e/1914 7
Ej 3

REPÚBLICA ARGENTINA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
ARQUITECTO PRINCIPAL
DIRECCIÓN GRAL. DE ARQUITECTURA

TERCER CENSO NACIONAL

Levantado el 1° de Junio de 1914

ORDENADO POR LA LEY N° 9108

BAJO LA

Presidencia del Dr. ROQUE SAENZ PEÑA

EJECUTADO DURANTE LA PRESIDENCIA

DEL

Dr. VICTORINO DE LA PLAZA

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS
BIBLIOTECA
16 DIC 1993

COMISIÓN NACIONAL

PRESIDENTE ALBERTO B. MARTÍNEZ

VOCALES FRANCISCO LATZINA — EMILIO LAHITTE

TOMO VII

CENSO DE LAS INDUSTRIAS

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA
BIBLIOTECA

Anotado

BUENOS AIRES
TALLERES GRÁFICOS DE L. J. ROSSO Y CÍA. - BELGRANO 475
1917

BIBLIOTECA DEL M. O. P.
N° 5501

TERCER CENSO NACIONAL

VOLUMEN VII

CENSO DE LAS INDUSTRIAS

Págs.

Consideraciones sobre los resultados del censo de las industrias, por el ingeniero Eusebio E. García 3

Censo de las industrias

I.—Capital, valor de la producción y de la materia prima 115
II.—Nacionalidad de los propietarios 195
III.—Fuerza motriz 249
IV.—Personal empleado. 313

LA GEOLOGIA Y MINERIA ARGENTINA EN 1914, POR EL INGENIERO CIVIL DE MINAS ENRIQUE HERMITTE

Consideraciones generales 407
Estado actual de las investigaciones geológicas 411
Primer período, hasta el año 1870 412
Segundo período, de 1870 a 1880. 412
Tercer período, de 1880 a 1905 414
Cuarto período, de 1905 a 1910 415
Subperíodo actual, de 1910 hasta la fecha 419
La industria minera 424
I.—Yacimientos no metalíferos 425
a) Yacimientos de hulla y de lignito 425
b) Yacimientos de petróleo y sus derivados 428
Primer Distrito (Cacheuta) 428
Segundo y Tercer Distritos (Neuquen y Comodoro Rivadavia). 429
Yacimientos de "Albertita" o "Rafaelita". 432
Cuarto Distrito (formación petrolífera del Norte) 434
c) Yacimientos de sales 438
d) Yacimientos de rocas de aplicación. 443
1) Calcáreo 444
2) Travertina 445
3) Yeso.—Anhidrita 446
4) Esquistos pizarreños 446
5) Piedras de construcción 446
6) Material para fabricacion de ladrillos 447
7) Arena y grava 447
8) Mármol ónix 448
9) Mármol 448
10) Serpentina. 449

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA
BIBLIOTECA

Págs.

11) Piedras de pavimentación 449
12) Tierras 450
13) Abonos minerales 450
II.—Yacimientos de minerales metalíferos 450
Provincia Brasilia 452
Estructura del paleozoico inferior 453
a) Yacimientos estanníferos y de wolfram 453
Estructura permiana 454
Provincia Andina 455
Minerales de oro 456
Minerales de plata, plomo y zinc 462
Minerales de cobre 469
Minerales de vanadio 476
Otros minerales 477
Datos estadísticos 478
Abreviaturas usadas 480
Bibliografía minera argentina 481

LA INDUSTRIA HARINERA, POR EL Dr. EMILIO LAHITTE

La industria harinera 497
Producción 499
Capacidad de producción 500
Exportación de harina 501
Capitales empleados en la industria molinera 502

FRIGORIFICOS, POR EL Dr. EMILIO LAHITTE

Frigoríficos 514
Producción—año 1914 517
Capital de los frigoríficos, saladeros y fábricas de conservas 521
Distribución geográfica 522
Maquinarias, instalaciones, personal 526
Higiene y policía sanitaria 526
Transporte marítimo 529

Cuadros

I.—Capitales invertidos en la industria 531
II.—Fuerza motriz 531
III.—Sistema de producción del aire frío 531
IV.—Sistema de conservación de las carnes 531
V.—Reses sacrificadas por frigoríficos 532
VI.—Reses sacrificadas por saladeros 532
VII.—Reses sacrificadas por frigoríficos y saladeros 533
VIII.—Productos vendidos 534
IX.—Personal ocupado 535

CONSIDERACIONES SOBRE EL CENSO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA, POR EL Dr. EMILIO LAHITTE

Industria azucarera.—Antecedentes 539
Producción trienal de azúcar 540
Capital industrial 541
Producción 542
Consumo 544

Págs.

Personal 544
Capital, condiciones legales y administrativas 545

Cuadros

I.—Capitales invertidos 547
II.—Terrenos, cultivos y acequias 549
III.—Maquinarias 551
IV.—Motores y medios de transporte 553
V.—Potencia elaborativa de los ingenios 555
VI.—Producción de los ingenios 557
VII.—Personal ocupado, permanente y durante la zafra, clasificado por sexos y nacionalidades 559
VIII.—Clasificación legal, administrativa y comercial de los establecimientos. 565

FOTOGRABADOS Y REPRESENTACIONES GRAFICAS

Orden de colocación de los que contiene este volumen

I.—Viñedos de Mendoza.—Esperando los carros.—Establecimiento Colina de Oro.—Sección de fermentación.—Vista parcial 64
II.—Bosquejo de las grandes unidades geológicas que componen el territorio argentino 408
III.—El Paramillo de Uspallata, provincia de Mendoza.—Las minas de plata, plomo y zinc.—Salinas Grandes de Jujuy.—La boratera "Tres Moros". 416
IV.—Esquema tectónico de la región petrolífera subandina del Norte. . . 424
V.—1 y 3 Comodoro Rivadavia, Chubut, La Punta Borja.—2 Pozo N.° 4 en Marzo de 1914.—4 Explotación de petróleo en Comodoro Rivadavia.—5 y 6 Cerro Lotena, Neuquen 432
VI.—El cablecarril al Cerro de la Mejicana entre las estaciones 7 y 8.—Ampallado, Sierra de Famatina, mina "La Blanca". 440
VII.—1 y 2 Minas Wolfram, "Los Cóndores", provincia de San Luis. . . . 448
VIII.—1 Vetas anfibólicas intercaladas en bancos de cal cristalina. "La Calera", Mal Paso, Córdoba.—2 Vista de porfirita penetrando bancos de cal cristalina, Alta Gracia, Córdoba 456
IX.—1 Explotación de petróleo de Comodoro Rivadavia. (Grupo de los pozos 8 y 15).—2 Tanques, refinería, laboratorio y pozos 7, 9, 11 y 12 . . 464
X.—1 y 2 Durham (1913); 3 y 4 Aberdeen Angus (1913); 5 y 6 Hereford (1913) 528

Industria azucarera

1. Compañía Azucarera Argentina. Tucumán.—2 Vista interior de la misma. . 544
Ingenio San Pablo, de Nougués Hnos.—Vista interior del mismo.—Vista interior del Ingenio "Concepción" 552
1. Ingenio San Juan, de Paz y Posse, (Tucumán).—2. Paisaje de Tierra del Fuego.—3. Paisaje del Neuquen 560

Mapa de las rocas explotables, por el Dr. Richard Stappenbeck 567
Mapa de los minerales de aplicación, por el Dr. Richard Stappenbeck. . . 569

CONSIDERACIONES

SOBRE EL CENSO DE LAS INDUSTRIAS

POR EL

INGENIERO EUSEBIO E. GARCIA

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA BIBLIOTECA

Tomo VII.—N.o 1

CENSO DE LAS INDUSTRIAS NACIONALES

1914

El censo de las industrias nacionales, que abarca el trabajo productivo de la República, en todas sus manifestaciones, con excepción del de la ganadería y de la agricultura, es uno de los más importantes que contiene la obra del Tercer Censo Nacional.

En efecto, la importancia y los progresos de las industrias de la República Argentina que revela este Censo, no sólo constituirán los exponentes del grado de civilización y del progreso que el país ha alcanzado sinó que demostrarán cuál es el estado de las industrias extractivas, manufactureras, etc., en qué proporción se han aprovechado los inmensos y variados recursos naturales que posee en su suelo, y cuál es la aptitud demostrada por sus habitantes para la actividad industrial, datos importantísimos que deberán ser estudiados por los gobiernos y los legisladores, pues forman, para la acción dirigente del país, la base de la política económica que convendrá a la Nación en el desarrollo armónico de todas sus fuerzas productivas, lo que aún está por establecerse.

El enorme desarrollo y la valorización que en los últimos veinte años han adquirido la ganadería y la agricultura — estas industrias madres, como se las llama — son bien conocidos, por cuanto después de haber satisfecho los consumos internos, han podido, por la necesidad que de sus productos tienen las naciones extranjeras, exteriorizar sus valores en las cifras de exportación que se publican anualmente en las estadísticas del comercio internacional. Con las industrias extractivas y trasformadoras, no ha podido ocurrir la misma circunstancia. Huérfanas de todo antecedente nacional han ido naciendo y creciendo, expontánea y timidamente, en un ambiente refractario y conquistado tradicionalmente por el producto industrial europeo, sin capitales, sin crédito, sin más horizonte que las necesidades del propio país y teniendo al frente, constantemente, la competencia implacable del comercio de importación, el cual, desde 1777, en que quedó declarado libre el comercio del Río de la Plata, fué el proveedor de estos pueblos, aún hasta de la harina necesaria para el pan.

Hasta el Censo de 1895 nada se sabía sobre industrias en el orden nacional, puesto que fué en esa fecha que se tomaron por primera vez, cifras referentes a las que existían en toda la Nación y, probablemente, por las grandes fallas que se encontrarían en la mayor parte de los libretos recibidos, no fueron compilados los datos referentes a la producción industrial, con excepción de los referentes a las más importantes industrias extractivas de esa época.

El crecimiento de las industrias ha sido verdaderamente sorprendente, tomando en cuenta la población que ha tenido el país, ya se le considere por las cifras de su producción, ya por la variedad de los productos, o ya

por el personal empleado, debiendo ser computadas, hoy, como un factor de primera importancia en la vida económica nacional, que evita la salida anual de centenares de millones de pesos oro que, a no existir la industria fabril y manufacturera, habría que remitir al exterior para pagar los productos industriales de consumo corriente en la vida de civilización y confort que ahora tenemos. Es evidente, que para la riqueza de las naciones, tanto vale recibir oro a cambio de productos exportados como evitar la salida del oro por bastarse a sí misma de productos industriales que se elaboran dentro de sus fronteras, y por varios conceptos esto último sería lo preferible. La famosa balanza del comercio internacional, exclusivamente, es una mala medida para apreciar la fuerza productiva de los países nuevos que, como el nuestro, son exportadores de materias primas únicamente e importadores de productos elaborados, pues en ella no se computan los valores de la producción nacional interna.

El Tercer Censo Nacional pone de manifiesto que, en el período de 20 años, transcurridos desde el anterior Censo de 1895, la República ha entrado con éxito a desarrollar sus industrias estractivas y manufactureras, principalmente, y que varias de ellas tienen ahora un puesto de primera fila en la formación de la riqueza pública. Enseña, además, que las industrias que se habían aglomerado hasta el 81 % en la Capital Federal y cuatro provincias del litoral del país, han empezado a difundirse en el interior, el que posee ahora el 30 % de los establecimientos industriales existentes. Propender a la difusión del trabajo industrial en las provincias mediterráneas será la obra más trascendente de gobierno, que pueda realizarse, por cuanto la radicación de industrias significa trabajo, y es sólo por el trabajo que se arraiga y atrae la población permanente, que es lo que falta a nuestras provincias, las que, pletóricas de posibilidades y de riquezas naturales, viven, no obstante, sumidas en extrema miseria.

Muy lejos estamos, empero, de haber llegado como estado industrial a lo que, con toda propiedad, puede aspirarse por los infinitos recursos que posee el país, por la condición y cultura de sus habitantes, por la vida de comodidades a que nos hemos acostumbrado y hasta por los hábitos de trabajo que ha adquirido el pueblo; pero es innegable que la Nación posee un plantel industrial muy importante, cuyo crecimiento depende sólo del aumento de la población, es decir, de los consumos, para la mayoría de las industrias; mientras que, para otras, y nos referimos a las comprendidas en la clasificación de gran industria, ha llegado la hora de impulsarlas por los medios enérgicos de que sólo disponen los gobiernos, puesto que ellas exigen desde su iniciación el empleo de grandes capitales y elementos que habrá que estimular oficialmente; entre estas otras se encontrarían los grandes astilleros, la explotación de maderas de nuestros bosques para carpintería y mueblería fina, la metalurgia minera, la preparación y conservación de pescados, la tonelería, la celulosa para papel, las hilanderías de lana y algodón y las tejedurías de algodón.

Clasificación y compilación

El Segundo Censo Nacional de 1895, reveló la existencia de 22.114 establecimientos industriales en las 24 jurisdicciones en que entonces estaba

dividida la República, a saber: la Capital Federal, 14 provincias y 9 territorios. El 81 % de la vida industrial de la Nación o sea 18.077 de estas industrias radicaban, 8.439 en la Capital Federal, 5.576 en la provincia de Buenos Aires, 2.678 en la de Santa Fe y 1.378 en la de Entre Ríos, correspondiendo a la Capital Federal el 39 % del total de industrias en el país.

Antes de 1895 no se conocían otras cifras relativas a industrias, que las expuestas en la obra del Censo de aquel año referentes a los Censos de 1855, 1822 y 1887 en la ciudad de Buenos Aires, 1881 en la provincia de Buenos Aires y 1887 en Entre Ríos, las que reproducimos a continuación comparándolas con las que arroja el actual Censo, para lo cual se ha seguido la misma clasificación de industrias de 1895, en 10 grupos principales.

Número de establecimientos industriales en diversas épocas:

GRUPOS	CAPITAL FEDERAL				BUENOS AIRES			SANTA FE		
	1913	1895	1855	1822	1913	1895	1881	1913	1895	1887
I.—Alimentación.....	1.548	1.253	223	45	6.274	1.320	457	2.306	559	300
II.—Vestido y Tocador	2.459	2.703	278	185	2.312	1.408	544	902	537	283
II.—Construcciones	2.067	1.098	247	177	2.610	888	404	1.089	535	519
IV.—Muebles y anexos .. .	1.497	1.193	157	78	1.519	435	141	564	229	123
V.—Artísticas y de Ornato..	295	421	72	88	294	216	98	111	75	44
VI.—Metalurgia y anexos ..	1.321	944	143	98	869	887	275	477	531	314
VII.—Productos Químicos .	159	132	39	8	253	97	52	53	30	10
VIII.—Artes Gráficas.....	511	233	14	3	427	71	37	170	38	30
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos (1)	157	—	—	—	42	—	—	10	—	—
X.—Varias Industrias	261	462	92	42	248	254	106	147	144	109
Totales.....	10.275	8.439	1.265	724	14.848	5.576	2.114	5.829	2.678	1.732

Por la gran variedad de ramos industriales que presenta el actual Censo, los que en su mayor parte no existían en la época del anterior, fué necesario dividir los grupos en un mayor número de subgrupos de industrias a fin de poder reunir en las columnas de sumas, cifras de industrias afines. Figuran en la actual clasificación 152 subgrupos, mientras que en 1895 bastaron 68, distribuidos en los 9 grupos de la clasificación. Debe advertirse que en los cuadros de la clasificación general del actual Censo están incluidas las industrias:

Lechera
Molinera
Vinícola
Cervecera
Azucarera
Destiladora de alcoholes
Carnes preparadas
Gas
Electricidad

que figuraron, cada una por separado, en el Censo de 1895. Hemos creído conveniente incluirlas en los cuadros de la actual compilación, por cuanto es

(1) Este Grupo no ha figurado en los Censos anteriores a 1914.

evidente que cualquiera que fuere la extensión y detalle que, por separado, se las considere en el actual Censo, deben ellas estar comprendidas en los cómputos generales de los valores de las industrias en actividad.

Las cifras que arrojan los cuadros de las industrias como resultado de la compilación efectuada, pueden reputarse como muy aproximadas a la realidad. Los libretos o formularios impresos que sirvieron para la operación censal contenían, además de las fundamentales consignadas en los cuadros de compilación, otras preguntas accesorias, pero no fué posible tomarlas en cuenta a causa de que en más del 50 % de los libretos recibidos, esas preguntas no fueron contestadas, principalmente las relativas a horarios de trabajo y jornales pagados.

En cuanto al número de establecimientos industriales, debemos hacer notar que, entre ellos se encuentran, no sólo los que transforman la materia prima nacional o extranjera, sino también los extractivos y en general todo establecimiento que representa cualquiera manifestación del trabajo productivo nacional. Se llevó a cabo previamente una prolija revisación de cada libreto para determinar bien el carácter industrial o comercial del establecimiento, pues una fuerte proporción de establecimientos industriales fueron censados en libretos de comercio, cuyas preguntas eran diferentes de las que contiene el cuestionario del censo de las industrias, lo que debe atribuirse, en la mayoría de los casos, a que fueron confundidos con casas de comercio aquellos pequeños establecimientos industriales que, al mismo tiempo, tienen un despacho para la venta de sus productos al menudeo.

Las cifras referentes a capitales, producción y materia prima empleada ofrecieron bastante dificultad por las manifiestas ocultaciones de valores, u omisiones, en que incurrieron los propietarios o gerentes de industrias, lo que hubo que examinar cuidadosamente, para evitar, en lo posible, las deducciones erróneas que pudieran más tarde hacerse basándose en los resultados del Censo. Estos datos presentan en los censos de todos los países las mismas dificultades, por las ocultaciones que se producen siempre en estas investigaciones por parte de los interesados en mantener secreto el volumen de sus negocios.

Con todo, y a pesar de los errores que puedan haber quedado subsistentes, después de la prolija corrección que ha sido hecha, las cifras de este Censo industrial constituyen datos preciosos para medir la importancia que ha adquirido la industria, sobre todo si se las compara con las del Censo anterior; las ocultaciones y las omisiones informan, desde luego, de que los errores, que pueden haber en el actual Censo, son en menos, es decir, que las cifras de capitales, producción y materia prima están disminuídas y no aumentadas.

Los datos sobre número, clase y poder de la fuerza motriz los conceptuamos como los más exactos de todos y como un buen índice para juzgar del adelanto relativo de nuestras industrias.

Con respecto al número de obreros, que es quizá el mejor medio para controlar la importancia de las industrias, creemos, fundados en las preguntas de los libretos sobre máximo y mínimo del personal empleado, que los datos compilados sólo representan la mitad del personal que efectivamente ocupan

las industrias. Debe tenerse presente que este Censo fué levantado el 1.° de Junio de 1914, debiendo referirse los datos al ejercicio industrial del año 1913, año en que ocurría lo más fuerte de la crisis comercial que aún subsiste, habiéndose clausurado en esa fecha gran número de establecimientos industriales importantes y los demás que pudieron continuar el trabajo lo hicieron con personal muy reducido.

Hay, ahora, muchas industrias que han llegado a especializarse en un artículo, o en determinados productos de igual naturaleza, con todas las características de establecimientos realmente fabriles, pero la mayoría, sobre todo en el interior, se encuentran aún en su primera evolución, por lo que, a pesar de ser ya importantes por la magnitud de sus negocios, continúan fabricando artículos completamente diferentes, sea que se considere la materia prima empleada o su aplicación en los usos. Así, se encuentra que la mayor parte de las fábricas de licores elaboran hielo y aguas gaseosas. Varias cervecerías producen hielo. Fábricas de cuellos y camisas, confeccionan, al mismo tiempo, lencería en general. Existen fábricas de mosaicos que se ocupan de trabajos en cemento armado. Carpinterías de obra que fabrican también carruajes y carros. Mueblerías que fabrican colchones. Herrerías rurales que hacen cajas fuertes y cocinas. Fábricas de jabones que preparan específicos medicinales. Imprentas unidas a los ramos de litografía y de encuadernación. Tejidos de punto de lana y de algodón con tejidos comunes de algodón. Tejidos comunes y calzado. Existen curtiembres que, al mismo tiempo, son talabarterías. Modistas que tienen sección de fabricación de fajas y corsees. Y en esta forma otros establecimientos, lo que ha presentado un serio obstáculo para la clasificación, por cuanto las cifras consignadas en los libretos las dan globales en todos los títulos del cuestionario, y, apenas, si ha sido posible caracterizar la industria, por su ramo principal, en los libretos cuyas cifras de producción eran fraccionadas para cada ramo diferente.

No debe entonces extrañarse que en alguna de las 25 jurisdicciones que comprende el Censo aparezca diminuído o suprimido el número de casas de tal o cual ramo industrial. Una panadería que, al mismo tiempo, es fábrica de galletitas, figurará en el sub-grupo "Panaderías", si el volumen de sus negocios en la panificación fué encontrado muy superior al de galletitas; una fábrica de licores que produce soda, probablemente figurará más bien en el sub-grupo "Licores", pues la licorería es siempre el ramo principal, y así en otros ramos.

La clasificación adoptada ha respondido al propósito de individualizar lo más posible los grupos afines de industrias. Es indudable que hubiera podido reducirse a voluntad el número de sub-grupos, pero si esto no tiene importancia tratándose de averiguar únicamente los valores de producción en una determinada juridicción, la tiene, y mucha, cuando se considere que en nuestro medio económico nacional es de capital interés darnos cuenta de cuáles son los ramos industriales que tienden a desarrollarse y en qué jurisdicciones ellos encuentran mayores facilidades. Se hubiera podido, por ejemplo, englobar en un mismo sub-grupo las fábricas de alpargatas, zapatillas, y uruguayas con las de calzado de cuero y las zapaterías de medida, pero hemos creído necesaria la separación en tres sub-grupos a fin de destacar la

importancia de las dos primeras, verdaderamente fabriles por sus capitales y por su producción, por su maquinaria y el número de obreros. Carruajes y carros hubieran también podido figurar en un único sub-grupo "Rodados"; pero esta industria ha tenido un excepcional desarrollo como complementaria del tráfico ferroviario y debe ser estudiada en sus dos divisiones "Carruajes y carrocerías de automóviles" y "Carros y rodados de carga"; la fabricación de carruajes implica la posesión de aptitudes industriales y habilidad de mano de obra muy superior a la simple y tosca necesaria para los rodados de carga. El ramo de herrerías ha sido dividido en tres subgrupos principales: herrerías de obra de mano, muy difundidas pero de capital reducido, con escaso personal y trabajando a pedido; la herrería artística aparecida en estos últimos años, y las herrerías mecánicas, comprendiendo los talleres mecánicos, que se caracterizan por la importancia de sus capitales, su gran producción independiente de los pedidos, su maquinaria y el número crecido de obreros. En el grupo "Artes Gráficas" ha habido dificultades insuperables para separar, como hubiera sido de desear, los ramos de imprenta, industria esencialmente maquinal, de la litografía, que es industria de arte; existen en el país importantísimos establecimientos de imprenta y de litografía, perfectamente individualizados en cada uno de estos ramos, pero son la excepción, la gran mayoría, y entre ellos muy importantes, con capitales de millones, abarcan el conjunto de industrias de las artes gráficas, la imprenta, la litografía, la encuadernación, la fabricación de libros en blanco, la fototipía, etc., etc., pero las cifras no han sido dadas sino por el conjunto de las explotaciones del establecimiento, en cada caso.

El grupo "Fibras, Hilos, Tejidos" figura por primera vez en un Censo. argentino. Las industrias de este Grupo estaban recién iniciadas el año 1895, fecha del censo anterior, y han tenido extraordinario desarrollo en los últimos veinte años; la división en 18 sub-grupos, algunos de ellos sin importancia, ha sido hecha respondiendo a los ramos de esta industria que están en función en el país, y para poner de manifiesto los escasísimos valores que representan algunas de las industrias de este grupo, industrias que son las que caracterizan con más propiedad la vida industrial de una nación y que en nuestro suelo tienen todos los elementos para su prosperidad. Hay muchísimo que hacer para impulsar la implantación de la industria textil en la Argentina, lo que es de inmediata conveniencia nacional en vista de que la importación de artículos comprendidos en este grupo llegó el año de este censo a pesos 89.560.214 oro o sean pesos 203.543.498 m|n.

Es muy sensible que no todas las provincias hayan enviado datos referentes a su industria tejedora que, aún cuando hecha en telares domésticos primitivos, existe, en ellas secularmente, lo que nos hubiera revelado una población local preparada por tradición en esta industria, a la que sólo faltan capitales y métodos y maquinaria moderna apropiados.

Antecedentes industriales.

El progreso de las industrias ha sido verdaderamente extraordinario, si se considera que hacen apenas 40 años que el país carecía de industrias, y hasta el trigo tenía que importarse para el pan cotidiano.

Para juzgar, entonces, lo que representan las actuales cifras del Censo de Industrias y cuál es el progreso realizado, conviene dar una rápida ojeada al pasado, rememorando cuál era la situación de las industrias, que causas principales obstacularizaron su iniciación y desarrollo, y con qué aptitudes y desde qué época podría decirse que el país empezó a implantar sus industrias, en el siglo de vida independiente que llevamos.

Pueblo sencillo, enteramente de origen español y español por sus costumbres y educación, con su voluntad y energías atrofiadas por el opresivo y asfixiante sistema colonial que soportaba desde siglos, la población argentina, salida de la colonia, era muy poco apta para los esfuerzos que impone la producción, siendo natural que le bastara la satisfacción de las más simples necesidades, ignorante como estaba de toda idea de confort, y por ello apartada de todo lo que fueran tareas serias. Maravilloso fue que llegara a realizar las titánicas luchas por su independencia, cuya aptitud y decisión son explicables por sus ansias de libertad, despertadas de su sueño secular, evidenciando que estaba latente en su sangre la altivez y el espíritu guerrero que caracterizó a la madre patria.

Fué necesaria la inyección de sangre nueva en la nacionalidad argentina, venida más tarde por medio de inmigración industriosa europea, para que abandonara el marasmo de la vida primitiva pastoril, en que había permanecido, y entrara decididamente en la vía de aprovechamiento de las conquistas de la industria moderna y de las riquezas naturales del país.

Así lo comprendieron desde el día mismo de la libertad los hombres de la revolución de Mayo. El día 4 de septiembre de 1812 el Triunvirato, formado por Chiclana, Pueyrredón y Rivadavia, firmó un decreto promoviendo la inmigración, y declarando que, "siendo la población el principio de la industria y el fundamento de la felicidad del Estado, había que fomentar por todos los medios posibles las artes, la industria, la agricultura y la comodidad en todo el territorio de las Provincias Unidas". Fue este el primer jalón que señalaría el camino que más convendría a la nación para su engrandecimiento y prosperidad material; desgraciadamente, los que debieron continuar trazando su dirección quedaron retardados 70 años por las luchas intestinas y guerras exteriores que se sucedieron sin interrupción.

Hasta 1810, poco más o menos, el sistema colonial de España, sintetizado por Alberdi "en el aislamiento de las poblaciones entre sí y de los países americanos unos con otros, y en la prohibición absoluta de todo trabajo productivo y de capitales ocupados en producir", había dado por resultado embotar en los pueblos de América toda actividad industrial, con exclusión del laboreo de minas de oro y plata que eran las fuentes de riqueza para la prosperidad de la Metrópoli y único fin de la colonización española en América.

Las poblaciones estaban aisladas, a distancias enormes unas de otras, sin caminos ni puentes para comunicarse a través de tan dilatadas regiones desiertas que las separaban. Llegaron, no obstante, a producir, estimuladas tan sólo por la dura ley de la necesidad y como industrias caseras en Corrientes, Córdoba, Mendoza, Rioja, San Juan, Catamarca y Salta: cueros curtidos, calzado y talabartería, jergas, ponchos, frazadas, pellones, lienzillos, vinos, aguardientes, harina, maíz, aceitunas y pasas de uva, y Tucumán

proveía también, de muebles toscos a las demás provincias mediterráneas y era el centro de fabricación de rodados con ejes de madera dura, como aquellas famosas carretas que tanto servicio prestaron por esos años al comercio interprovincial y más tarde a los ejércitos de la independencia. Buenos Aires, Santa Fe, Entre Ríos, y Córdoba producían principalmente y en abundancia, cueros secos y carnes saladas, sebos y escasamente trigo y otros cereales para las necesidades locales.

Recién a fines del siglo XVIII fue abierto al comercio el puerto de Buenos Aires, pero sólo para productos venidos de España o de puertos de las colonias españolas. Hasta entonces los pueblos todos de América tuvieron que manejarse para su importación o exportación por el único puerto habilitado al efecto, que era el de Portobelo, en el istmo de Panamá. Las manufacturas inglesas, francesas o españolas, debiendo pasar previamente por Cádiz, llegaban a Portobello y de allí eran transportadas a Lima y a Buenos Aires, a lomo de mula, para llegar, si llegaban, con un costo que es de imaginar.

El contrabando en el Río de la Plata estuvo en su apogeo, por las trabas puestas al comercio, hasta fines del siglo XVIII.

Tal era, a grandes rasgos, el estado y condición de producción en estos pueblos, la víspera de lanzarse a la vida independiente el 25 de Mayo de 1810.

Después de 1810 y hasta 1880, fecha de la federalización de la ciudad de Buenos Aires para sede definitiva de las autoridades nacionales, todo concurrió, bajo cualquier aspecto que se le considere, para alejar la fecha en que el país había de entrar a procurar bastarse a sí mismo en sus más primordiales consumos, y pudiera completar con su independencia económica la independencia política, que tan cruentos sacrificios le costó y que sin aquélla no es ésta sinó un vasallaje dorado disfrazado de libertad. Más de medio siglo de atraso tuvo la Nación en tomar la vía de progreso en qué, precisamente por esos años, entraron las naciones civilizadas del mundo, aprovechando las conquistas de ciencia aplicada que salieron a luz, a principio del siglo pasado, con la nueva maquinaria industrial que centuplica el trabajo del obrero, los procedimientos y métodos industriales que la industria química ponía día a día al servicio de la humanidad, el desarrollo de los ferrocarriles y las líneas transatlánticas de navegación, que facilitaron el contacto de las naciones y las corrientes emigratorias europeas promovidas por esos medios de transporte.

Desde luego, fue incompatible con el progreso de la producción industrial argentina el estado permanente de anarquía política y agitación militar en que se vivió hasta 1880; el índice cronológico de la historia militar argentina nos dice que desde 1810 hasta 1880 el país se encontró en estado permanente de guerra, o de luchas intestinas o de guerra exterior. El año 1880, en que se consolidó la unión nacional es, puede decirse, la fecha de iniciación de las industrias, así como del progreso general del país, progreso que presenta rasgos verdaderamente sorprendentes en muchas de sus características.

De 1810 a 1830, período de tentativas para establecer un gobierno regular, durante el cual se libraron las épicas luchas para conquistar y con-

solidar la independencia de la América del Sud y se sostuvo la primera guerra con el Brazil, los pueblos argentinos, que bien contados sumaban escasamente 600.000 habitantes (1) diseminados en 3.000.000 de kilómetros cuadrados, vivieron constantemente con el arma al brazo empobrecidos y sin hábitos de trabajo; se encontraban, pues, en las peores condiciones para iniciarse y dedicarse a las luchas perseverantes y pacíficas de la producción industrial. Prosperaron, no obstante, hacia fines del año 1830, en las provincias andinas y del norte, las industrias de curtidos, talabarterías, tejidos de lana y algodón, productos alimenticios simples, y los ramos menores de zapatería, herrería y carpintería, todo ello con los medios manuales primitivos que habían heredado del coloniaje y para satisfacer sus necesidades de vida sencilla, así como para el abastecimiento de los ejércitos libertadores. Es sabido que los 4.000 hombres que componían el ejército de los Andes, formado por San Martín, fueron vestidos, equipados, y pertrechados por la industria mendocina; el lienzo de algodón, los paños y ponchos de lana, el calzado, los correajes de mulas y caballos, la pólvora, las armas y hasta la fundición de cañones, fué producto de la laboriosidad de esos pueblos andinos.

Por esos años funcionaban algunos molinos primitivos para moler el trigo destinado a alimentar las necesidades locales exclusivamente, pues las dificultades del transporte impedía llevarlo a los núcleos importantes de población del litoral, que tuvieron que importar gran parte del trigo y la harina necesaria para su consumo, como se hizo después por muchos años.

Vanos fueron los esfuerzos que se hicieron entre los años 1821 al 1825, de relativa tranquilidad política, para impulsar la agricultura por medio de la colonización europea. La población del litoral, la más numerosa, atávicamente ganaderil è inclinada a la línea del menor esfuerzo, vivía sin más horizontes que la ganadería primitiva, cuyos frutos, el cuero, los sebos y las carnes secas y saladas, bastaban para los saldos de su escaso comercio, y mirando con recelo, y hasta como enemigos, a los que instalaban la chacra, tratándolos de mentecatos, según refiere Azara: "esos que trabajaban para comer verduras y otros pastos, cuando los ganados por sí mismos daban de comer a sus propietarios".

Fue en esa época que empezaron a instalarse en Buenos Aires las primeras casas de importación en gran escala, de artículos manufactureros ingleses y franceses por lo general, iniciándose el predominio de Buenos Aires y más tarde del Rosario sobre las provincias del interior en materia comercial, predominio absorvente que perdurará hasta que no sean establecidas aduanas mediterráneas para la importación directa, por lo menos, en algunas de las provincias centrales más pobladas. El aumento de las importaciones modificó las condiciones de vida simple de los habitantes, por el uso de toda clase de productos que llegaban de la industria europea. De Buenos Aires regresaban al interior, repletas con tejidos baratos, utensilios, muebles y novedades de bazar, importados, las carretas que habían venido

---

(1) Wodbine Parish en su libro-Buenos Aires y las Provincias Unidas del Río de la Plata—calculaba que la población del país era en 1836 entre 600.000 y 675.000 habitantes.

cargadas con productos provincianos, objetos de platería, tejidos burdos de lana, jergas, ponchos de vicuña y de guanaco, mantas, dulcería, etc., etc., y este intercambio preparaba poco a poco, por el uso de artículos antes desconocidos en que iba entrando el país, la preferencia por el producto extranjero, de mejor aspecto, más variado y más barato, aun cuando de menor duración, preferencia que en pocos años, con la facilidad de las vías de comunicación que fueron estableciéndose, facilitó el aniquilamiento de varias industrias locales del interior, hoy desaparecidas, y que ha sido uno de los fuertes obstáculos para el más rápido desarrollo de otras industrias del país.

De 1830 a 1852, época de la tiranía de Rosas y de las más grandes convulsiones que sufrió la República, el medio fue muy poco propicio para el establecimiento de industrias. Hasta antes del año 1840 en que se inició el terror, el mantenimiento de los ejércitos que Rosas tenía en número de diez mil hombres, en la provincia de Buenos Aires, había hecho prosperar la pequeña industria, que se multiplicaba para abastecer la milicia que el tirano se esforzó siempre en tener bien calzada, vestida y mantenida. Los ramos de calzado, ropería, talabartería, herrería, carpintería y provisiones generales vivieron en relativa prosperidad, y, como dice el doctor J. M. Ramos Mexía en su libro "Rozas y su tiempo", "el calzado, la bayeta, el liencillo, el paño de la estrella, el bramante, los cueros, la tacuara, y otros artículos por el estilo se consumían en grandes cantidades y se pagaban a precios generosos porque al soldado había que pagarlo bien y vestirlo mejor", y al conjuro de la guerra resurgían las demás industrias modestas.

En este período había quedado cerrada la inmigración, por decreto de Rosas de agosto de 1830, suprimiendo la Comisión de Inmigración establecida desde 1824. Los pocos inmigrantes que llegaron fueron en su casi totalidad canarios y gallegos, que se dedicaban a desempeñar oficios inferiores. Pero debemos citar dos hechos importantes, relacionados con la industria, que se produjeron en esta época: uno fué el establecimiento de métodos racionales para la explotación saladeril, puestos en práctica hacia el año 1830 por D. Antonio Cambaceres, traído al país años antes por el patriota D. Juan Larrea con ese objeto. El químico Cambaceres, discípulo de Chevreul, implantó en la provincia de Buenos Aires la salasón metódica de las carnes, que hasta entonces se había hecho brutalmente, y estableció procedimientos para aprovechar los subproductos que se desperdiciaban o se vendían a vil precio; el valor del aceite de patas y de la grasa de huesos pronto llegó a ser superior al del sebo de los animales. El otro fué la instalación del primer molino a vapor en la República, el año 1845, en la actual calle Balcarce, entre las de Alsina y Moreno.

En 1830 existían en la ciudad de Buenos Aires, según "La Revista del Plata", dirigida por el Ingeniero Carlos E. Pellegrini, 590 pequeños establecimientos industriales, mientras que el año 1855 se calificaron 1265 o sea un aumento de 114.4 o|o en esos 25 años de tiranía y anarquía política, lo que parece paradojal.

Entre los años 1852 y 1880 se produjeron los grandes acontecimientos que prepararon las bases de los actuales progresos nacionales.

La caída de la tiranía en 1852 auguraba de inmediato una era de paz

y prosperidad, por el fomento del trabajo nacional, harto como estaba el país de anarquías y revueltas militares; pero, desgraciadamente, divergencias políticas, sustentadas por predominios localistas, habían de retardar aún otros diez años los propósitos patrióticos de organización nacional, de orden y de progreso, que en realidad animaban a los hombres dirigentes de esa época, de todos los partidos.

Buenos Aires se erigió en estado independiente de las demás provincias, formando éstas la Confederación Argentina; la guerra intestina vuelve a estallar entre hermanos, hasta que, finalmente, en 1862, Buenos Aires triunfante vuelve a integrar la nacionalidad argentina y se constituye definitivamente la Nación.

En estos diez años de intensa agitación política, de pobreza (1) y de anarquía en el interior, se produjeron, no obstante, los primeros hechos que indicaban una orientación definida hacia el progreso nacional, y preparaban al país para el desarrollo de sus fuerzas productivas. Los más directamente relacionados con la industria son: la declaración de la libre navegación de los ríos Paraná y Uruguay; la sanción del proyecto de línea férrea entre Rosario y Córdoba; el establecimiento de la primera línea regular de navegación a vapor con los puertos europeos; los primeros contratos de colonización firmados con los señores Brouges, Castellanos y Lelong; la publicación de la primera obra descriptiva, geográfica y estadística, de la República Argentina, por el Doctor Martín de Moussy, hecha con propósitos de propaganda argentina en Europa; la sanción de la Constitución Nacional.

Constituída la Nación, se suceden entre 1862 y 1880 las tres históricas presidencias de Mitre, Sarmiento y Avellaneda, que fueron de organización, de promoción de la actividad nacional y del trabajo, y de garantías al orden, a la paz y a la estabilidad nacional. Debieron luchar, empero, con grandes calamidades públicas: dos horrorosas epidemias de cólera que hicieron estragos en 1867 y 1868 y otra de fiebre amarilla en 1871, la guerra del Paraguay que duró cinco años, la revolución de 1874, y, para coronamiento de adversidades, la primera gran crisis económica de 1873-75, que arrasó con todos los valores, lesionó el crédito comercial argentino en el exterior y ahogó al nacer muchas importantes iniciativas industriales aparecidas en esos años.

A pesar de todo, fue en esa época que se inició y empezó a ponerse en práctica lo que constituye la extensa red ferroviaria actual; se construyeron puentes y caminos; se impulsó decididamente la agricultura, y se inició vigorosamente el refinamiento ganadero; se dictó la ley de marcas de comercio y patentes de invención; se fomentó con éxito la inmigración, habiéndose podido introducir desde 1863 a 1880 hasta 623.433 inmigrantes; se difundió la instrucción en el pueblo; se facilitaron los descuentos bancarios; se instalaron las grandes casas de comercio de importación; se fundaron industrias importantes; se comenzaron las obras sanitarias en las ciudades; se realizó la conquista definitiva del desierto, y se federalizó la ciudad de Buenos Aires para la capital de la República, por no citar sino aquello que

---

(1) El Ministro Vélez Sarsfield encontró dos pesos plata por todo tesoro de la Confederación Argentina.

más directamente fue propicio al trabajo nacional, por las facilidades y garantías que ofrecía a la dedicación de esfuerzos e inversión de capitales extranjeros en la producción.

En 1871 tuvo lugar en la ciudad de Córdoba la primera Exposición Nacional, que podemos tomar como índice cierto del estado de la producción de las provincias argentinas en esos años, con excepción de las de Buenos Aires y Entre Ríos; la primera no concurrió oficialmente, abatida como estaba por la fiebre amarilla, lo que fué sensible, por cuanto la ciudad de Buenos Aires, que encerraba el núcleo más importante de población de la República, y puerto principal para las importaciones, era el centro para las proveedurías de los ejércitos aliados en guerra con el Paraguay, lo que había favorecido el aumento de sus incipientes industrias del alimento y del calzado principalmente; Entre Ríos se encontraba ese año en plena rebelión. La expósicion de Córdoba demostró que el país daba ya sus primeros pasos en la agricultura extensiva en las provincias del litoral, y que, por efecto de la inmigración recibida en los 15 años anteriores, se iniciaban muchos ramos industriales sin mayor importancia; pero que habían sido desconocidos hasta entonces.

Creemos conveniente especificar lo que habían enviado las provincias a aquella exposición, como representación de su estado industrial 50 años atrás y para que sirva de base comparativa con el progreso alcanzado en la época del actual Censo en cada una de las 25 jurisdicciones del país; exponían:

Buenos Aires. — Muebles finos, guitarras, gorras, trabajos de imprenta y encuadernación, ebanistería, lana, guano, cerda, piedra artificial, tripas, cueros curtidos, baquetas charoladas, tafiletes, badanas, talabartería, calzado, guantes, zuecos, jabones, sebo, canastos, cola, aceite de patas, velas de estearina, artículos de confitería, licores, vermouth, carnes preparadas, quesos, harinas, cereales, trigo, lino, avena.

Santa Fe. — Dulces y confitería, trigos, maíz y cereales, harinas, grabados, tejas, ladrillos, capullos de seda, cera, fideos, quesos, peletería, maderas de las islas del Paraná, cerveza, bordados, cemento Portland, productos de herrería y fundición.

Entre Ríos. — Carnes preparadas de Liebig, colección de lanas.

Corrientes. — Fajas de lana, fibras textiles, jergones, cerámica, almidón, tintes indígenas, tabacos, mármoles de Misiones, bordados, miel, maderas pulidas, ladrillos, licores, pieles, suelas, tejidos de algodón, mármoles, yerba-mate.

Córdoba. — Trigos, porotos, habas, harinas, vinos, confites, frutas en aguardiente, yerbas tintoreas y medicinales, tabacos, colección de maderas, colección de minerales, arcillas, ocres, mármoles, vellones de lana, pieles de animales silvestres, tejidos, frazadas, bordados, cueros curtidos, talabartería, pellones, tafiletes, calzados, flores artificiales, tejas.

Tucumán. — Licores y aguardientes de caña, tabacos, algodón, cáscaras curtientes, maderas, muebles, calzado, suelas y pieles, talabartería, lanas, pellones, bordados, tejidos de seda y de lana, ponchos, frazadas y alfombras, arroz, azúcar, tejas, ladrillos.

Salta. — Cueros de vicuña, de cabra, de oveja, de guanaco, becerros y baquetas negras, cerdas preparadas, algodón, fibras de chaguar y otros tex-

tiles, maderas, café en grano, quina, plantas tintóreas, resinas medicinales, nueces, almendras e higos secos, quesos, aceite de pescado, cáscaras curtientes, yerbas medicinales, petróleo, potasa, hulla, azúcar, dulces, duraznos secos, tabacos, bordados, tejidos de algodón y de vicuña, minerales diversos.

La Rioja. — Colecciones de minerales y metales, mármoles y alabastros, carbón mineral, maderas, vinos, cueros, yerbas medicinales, tejidos de lana y de algodón, bordados, trigos y maíces.

Catamarca. — Tejidos de lana y algodón, vinos finos y comunes, aguas minerales, cueros de chinchilla, de alpaca, de llamas, aguardientes, arropes, badanas, tafiletes y becerros, lanas, frutas secas, azafrán, nueces, yerbas medicinales y tintóreas, tabacos, ladrillos refractarios, maderas, crisoles, talabartería y peletería.

San Juan. — Pasas le uva, de higo, semilla de alfalfa, comino, azafrán, algodones, cera, tejidos de lana y de seda, colchas, vinos finos y comunes, aguardientes, cereales, sombreros de fieltro, tonelería, lanas, carbón de piedra, colecciones minerales, bordados, puntillas, metales en lingotes, arcillas y ocres, cales y mármoles, cueros, talabartería.

Jujuy. — Colección de cueros de oveja, cueros de vicuña y cabra, chinchillas y alpacas, tejidos, ponchos y frazadas de lana, lienzos, brines de algodón, picote, casimires, yerbas medicinales, muestras de arcillas y ocres, sal de roca y petróleo crudo, vinos, azúcar, colección de maderas, arenas auríferas.

Santiago del Estero. — Yerbas medicinales y tintóreas, cáscaras curtientes, añil, cochinilla, cueros, suelas, cortes de botas y botines, baquetas, becerros, badanas, tejidos de lana y de algodón, lienzo, pellones, fibra de chaguar, bordados.

San Luis. — Cereales, minerales, sal, arenas auríferas, cobre, turba, vellones de lana y peletería, tejidos de lana y de vicuña, tafiletes, becerros y baquetas.

Mendoza. — Cereales, azafrán, minerales, cales, arcillas, aguas termales, plantas tintóreas y medicinales, cera, algodones, vinos, fibra de cañamo, tabacos, capullos de seda, aguardientes, frutas en aguardiente, manteca de cerdo, dulces, confites, pastillas, descarozados, harinas y almidones, aceites de olivo y de nuez, aceitunas aprensadas, almendras, jamones, nueces, maní, fideos y pastas, piolín e hilo de acarreto, muestras minerales, mármol blanco y alabastro, piedra de vereda, filtros de piedra, petróleo natural, canastería, talabartería, pasas de uva.

En 1874 estalló la primera gran crisis económica argentina que el Presidente Avellaneda explica con las siguientes frases en su Mensaje al Congreso de 1875: "Grandes cantidades de dinero afluyeron a la plaza de Buenos Aires en los últimos años, teniendo principalmente su orígen en los empréstitos que la Nación y esta provincia contrajeron en Londres. De ahí su acumulación en los Bancos, el bajo interés y las facilidades tan seductoras como desconocidas del crédito. El país no estaba en aptitud de aplicar de improviso tan considerables capitales al trabajo reproductivo y sobrevinieron las especulaciones sobre terrenos estériles que acrecentaban artificialmente su precio de una transación a la otra, los gastos excesivos

y la acumulación de mercaderías importadas exagerada aún más por la competencia que se desarrolla en estos casos"; pinceladas maestras que explicaban las causas de aquella crisis y servirían para explicar, punto por punto, las posteriores de 1890 y de 1913, pues iguales causas tuvieron que producir los mismos efectos.

La importación de 1871 a 1875 fué de $ 29 oro per capita, para caer a $ 18 oro de 1875 a 1880.

El 10 de Setiembre de 1875 un grupo reducido de industriales argentinos y extranjeros, verdaderos "pioneers" de la industria nacional, fundó el "Club Industrial", primera asociación de este género para el fomento de las industrias y para obtener del Congreso reformas aduaneras que fueran de eficacia para la lucha contra el similar extranjero. Ese mismo año y el siguiente tuvieron lugar las memorables sesiones de la Cámara en las que cuatro patricios, los diputados Vicente Fidel López, Carlos Pellegrini, Miguel Cané y Santiago Alcorta fueron los clarovidentes que se esforzaron por sentar las bases de la futura prosperidad industrial, pidiendo la elevación de los derechos de importación como medio de fomentar nuevas industrias y obtener el desarrollo de las existentes, hecho que se producía por primera vez en la historia nacional, demostrando que, veinte años de liberalidad aduanera, desde 1852, habían impedido prosperar a las industrias que se encontraban agobiadas por los excesos de las importaciones de toda clase.

Los derechos aduaneros fueron elevados repentinamente, desde 1876, hasta 25 y 30 % para limitados artículos, mas no como un triunfo de las ideas proteccionistas que se habían sustentado, sino como medio de obtener renta fiscal aduanera, que había bajado enormemente, como consecuencia de la disminución de las importaciones, lo que se comprueba por la siguiente declaración contenida en el informe de la Comisión de Presupuesto de ese año, subscrito por los diputados Eduardo Madero, Emilio Díaz, J. M. Garro y Cástulo Aparicio. "Si el progreso de la Nación y el exacto cumplimiento de sus obligaciones le han proporcionado el recurso del crédito, éste no puede usarse sin discernimiento y sin medida. Los disturbios políticos que tantos sacrificios han costado y tantos males han causado al progreso del país, la crisis comercial y monetaria que sufre toda la América del Sud deben apartarnos de las tentaciones del uso del crédito, pues levantar empréstitos no productivos para chancelar las deudas ocasionadas en gran parte por nuestros errores, sería aliviar las dificultades presentes pesando injustamente sobre las generaciones que se sucedan. Hay, pues, que recurrir al impuesto, que puede todavía ser elevado, para aumentar las rentas".

No fué, pues, el proteccionismo industrial lo que estableció el Congreso de 1876 al resolver la elevación de derechos aduaneros, como ha sido dicho, sino una medida de orden fiscal impuesta por la necesidad de renta y, posteriormente, no ha habido tampoco una política definida y clara que pueda llamarse proteccionista, pues no puede llamarse tal a algunas elevaciones de derechos aduaneros que se han hecho más tarde para proteger, por ese medio exclusivamente, el azúcar, el vino, los licores, tejidos de punto, papel y fósforos, pues los arneses y arreos, carruajes, perfumería, confecciones finas, pieles curtidas, impresos, medias finas, mosaicos, muebles y tejidos de lana,

aun cuando tienen derechos de 35 y 50 %, en la práctica son ilusorios y solo para las clases ordinarias, por los aforos de la tarifa de avalúos que se refieren a valores de englobamiento de todas las calidades. La elevación de derechos de aduana como medio de fomentar las industrias internas es, muchas veces, contraproducente, cuando no concurren con otros medios que provcería un sistema económico meditado y de amparo y estímulo al trabajo nacional.

En enero de 1877 el Club Industrial inauguró, con sus propios recursos, la primera Exposición Industrial en el edificio del Colegio Nacional de la calle Bolívar en la Capital Federal; esa Exposición hizo decir al Presidente Avellaneda, en el discurso inaugural, y refiriéndose a la crisis que azotaba al país: "Nada está perdido en un pueblo que trabaja". En efecto, por la caída brusca de las importaciones, por la restricción del crédito comercial en el exterior, por la fuerte depredación de la moneda papel, por la elevación de los derechos de aduana, por la activa acción desarrollada por los hombres del Club Industrial y los patriotas del Congreso que abogaron por la creación de industrias nacionales, la industria hizo un gran adelanto en esos años.

Debe recordarse aquí la acción benéfica que, desde 1877, ha venido ejerciendo en pró del desarrollo industrial argentino la benemérita asociación "Unión Industrial Argentina", verdadera institución de utilidad pública, como continuadora del "Club Industrial" y "Centro Industrial", fusionados bajo ese nombre. Gran parte del actual industrial argentino se debe a la propaganda continuada y tenaz de esa asociación, sostenida por la prensa y por conferencias, promoviendo y preparando las exposiciones industriales de productos argentinos que ha celebrado la Nación, así como para su concurrencia a las del extranjero, asesorando al Gobierno en las cuestiones industriales y su legislación, y difundiendo constantemente en el pueblo ideas de estímulo para el ejercicio de las industrias.

En 1900 la Unión Industrial Argentina celebró, en la Capital Federal el primer Congreso Industrial Argentino, que reveló, por primera vez, la importancia que estaban adquiriendo las industrias nacionales. A ese Congreso concurrieron representantes de altas autoridades nacionales, y de cada una de las provincias, así como los hombres más preparados en cada rama de la producción del país.

En 1882, tuvo lugar la Exposición Continental celebrada en la plaza 11 de Setiembre, oficializada, la que fué una revelación de lo que se había obtenido en pocos años. Un grandioso éxito coronó los esfuerzos de los iniciadores y el país tuvo, por primera vez, en aquel sitio donde hasta la víspera acamparan las carretas que traían las lanas y los cueros, la visión de los beneficios que se alcanzan por el trabajo profícuo de la industria transformadora y de que los recursos nacionales en materias primas, para todas las industrias, son inagotables.

Entre 1880 y 1890 se fundaron los primeros grandes establecimientos industriales para artículos de alimentación, vestido, construcciones y artes gráficas; son de esa época: la industria frigorífica que estimuló el refinamiento intensivo de la ganadería; las grandes cervecerías de Buenos Aires y Rosario, las importantes fábricas de cigarrillos, de jabón, de velas, las grandes curtiembres, las fábricas de galletitas, de carruajes, de cal y yeso, de muebles,

chocolates, mosaicos, licores, artes gráficas, calzado, fósforos, aserraderos, carpinterías mecánicas, ladrillos, fideos, azúcar y vinos. Muchas de estas industrias ya existían, pero en condiciones muy modestas, transformándose, en esos años, en establecimientos de real importancia.

En 1889 el país concurre a la Exposición Universal de París, donde figuraron brillantemente, además de los productos de la ganadería y agricultura en pleno desarrollo, numerosos productos industriales que fueron una revelación para el mundo, ajeno como estaba del vuelo considerable que en poco tiempo había tomado la industria transformadora argentina. Fueron los jurados de esta Exposición los que consagraron la calidad de las harinas argentinas a la par de las mejores austro-húngaras y norteameriaanas.

En ese año la fiebre de progreso general llegó a su más alto grado. La construcción de ferrocarriles y tranvías, la edificación suntuaria, la pavimentación y obras sanitarias en las ciudades, la creación de nuevos centros de población, la extensión de la agricutura, el refinamiento ganadero, el lujo, las comodidades y abusos de todo género, habían ocasionado un aumento colosal de la importación, que pasó de 18 pesos oro en 1880, a 34 pesos oro, por habitante en 1889, es decir, casi el doble, mientras que el aumento de población había sido sólo de 35 %; desgraciadamente, los negocios y especulaciones se realizaban, no a base de trabajo, sinó de continuas emisiones de papel moneda, nacionales y provinciales, y del oro que llegaba al país en forma de enormes empréstitos o para fundar empresas comerciales, muchas de ellas descabelladas y en general no productivas.

Pero la industria nacional había beneficiado en medio de este auge de progreso general, solicitada y urgida por el comercio al que no daban abasto las importaciones y no había tiempo para esperar la llegada de los fuertes pedidos que se hacían a las fábricas europeas; 846.568 inmigrantes habían llegado en los diez años de 1881 a 1890, o sea el 28 % de la población total que hubiera tenido el país en 1890 por su solo crecimiento vegetativo, desde 1881, estimado en 1.8 % anual.

Pronto llegó la hora de tener que pagarse los saldos negativos del cambio internacional que, sin interrupción, año trás año, había tenido el país desde 1882, llegando a un total, en los nueve años, de 260.337.244 $ oro, y además, debiéndose pagar las sumas que representaban las amortizaciones e intereses de los empréstitos nacionales, provinciales y municipales, y dividendos de los capitales extranjeros empleados en empresas de ferrocarriles, tranvías y otras que se habían establecido.

1890 es el año que pone fin a este verdadero vértigo nacional y caos financiero en que se había caído por exceso de progreso y por desorden político y administrativo, reproduciéndose exactamente, aunque en mayores proporciones, el cuadro de la crisis de 1874 por las mismas causas que señaló el Presidente Avellaneda.

Pero las fuerzas vivas del país estaban intactas; en los 12 años que duró la liquidación de tan terrible conmoción económica, la industria se desarrolló notablemente en todos los ramos, y en algunos empezó a caracterizarse como fabril; los pequeños establecimientos se transformaron en relativamente grandes usinas, y por todas partes se fundaron nuevas indus-

trias, empezándose a difundir en el interior, y este movimiento hubiera sido mucho mayor a no haber ocurrido, desde 1894 hasta la hora presente, casi año por año, la circunstancia más dañosa para el fomento de las industrias como es la continua instabilidad de las leyes impositivas aduaneras.

Ha sido después del año 1890 que adquirieron gran importancia los grupos de industrias ya establecidas en alimentación, vestido y construcciones y empezaron a tomar vuelo las del mobiliario, artísticas y de ornato, artes gráficas, tejidos y otras varias.

En 1898 fue celebrada una Exposición Nacional de Industrias en la Capital Federal, que demostró los grandes progresos que se habían hecho en los últimos diez años, y, finalmente, en 1910 la sección de industrias argentinas de la Exposición Internacional del Centenario, puso de manifiesto los poderosos medios de producción industrial que ya había adquirido el país.

Las cifras que arroja este Tercer Censo Nacional, levantado en lo más fuerte de la crisis que aún soportamos, demostrará hasta a los indiferentes, y aun a aquellos que han negado importancia a las industrias nacionales, concediéndola apenas a las extractivas, como ser la azúcar, el vino, las harinas, la preparación de carnes frigoríficas y la explotación de bosques, que ya tenemos industria transformadora, manufacturera y fabril, y que es poderosa palanca para la formación de la riqueza pública. La gran variedad de industrias comprendidas en este Censo, especificadas a continuación, cuyos productos, en gran parte, pueden competir en calidad con los importados, demuestra el grado avanzado de esta rama de la actividad argentina.

Este rápido bosquejo de nuestro pasado industrial nos dice que hasta 1870 la industria era prácticamente nula, como tenía que serlo en un ambiente que se caracterizaba por todo, menos por lo que fuera tranquilidad y orden en el país, por la falta de capitales y por la tendencia poco industriosa de la población, y demuestra que, con la afluencia de la inmigración en la década del año 1870 al año 1880, empezaron a iniciarse las industrias nacionales, las que recién después de 1880 pueden computarse como factores de riqueza en la economía de la Nación. Las cifras del censo de las industrias son, entonces, el resultado de apenas 40 años de labor industrial, muy bien contados.

Especificación de los artículos que produce la industria argentina

Aceitunas, aceites comestibles, aceites no comestibles, acero fundido y laminado, ácido clorhídrico, ácido nítrico, ácido sulfúrico, acolchados, acordeones, adoquines de madera, adoquines de piedra, adornos, talleres de, aeroplanos, agua destilada, agua gaseosa, agua lavandina, ajenjo destilación de, ajuares, alambres, alambres tejidos, alcohol carburado, alcohol desnaturalizado, alcohol potable, algodones medicinales, alfarrería, alfileres, almidón, alpargatas, alumbrado, amoníaco, antisárnico, aparados, aparatos para gas acetileno, arena extracción de, argollas de metal, arroz, artefactos para luz, artefactos para luz instalación de, artículos de aluminio, artículos para hombres, artículos para réclame, artículos rurales, aserraderos de madera, aserraderos de mármol y piedra, aserrín, asfalto, astilleros, azúcar ingenios de, azúcar refinerías de.

Bacteriológicos productos, balanzas, baldosas, ballenas, bañaderas, barnices, barricas, bastones, baúles, bebidas sin alcohol, billares, bisagras, biselados, bizcochos, blanqueado de algodón, bodegas, bolas de marfil, boinas, bolsas de papel, bolsas de yute, bombas, bombillas, bombones, boquillas, bórax, bordados, botellas, botones, broncerías.

Cabello trabajo en, cabos, herramienta, cabullería, café, cadenas de fierro, cadenas de oro, cajas fuertes, cojinillos, cajones, cal, calesitas, calentadores de baño, caldererías, calefacción, calzados de cuero, calzoncillos, camas de bronce, camas de hierro, camas de madera, camisas, camisetas, caña, caños de metal, caños de tierra, canastos, cápsulas metálicas, caramelos, carbón artificial, carbón de madera, carbones eléctricos, carburo de calcio, carne de cerdo, carnes en conserva, caretas, carey artículos de, carpas, carpintería mecánica, carpintería de obra de mano, carpintería de ribera, carrocería, carros, carruajes, cartón fábricas de, cartonerías, cartuchos para cazar, artículos para confiteros, caseína, casimires, catres, caucho artículos de, cedazos, celosías de madera, celosías de metal, celuloide artículos de, cemento armado, cepillos, cera preparada, cerámica, cereales limpieza y prep., cerrajería, cerveza, charolerías, chocolate, cigarrillos, cigarros, cintas, cinturones, cinematografía, cirujía, cisnes, clavos, clichés, coches de tranvía, coches de ferrocarril, cocinas, cohetes, cola, coladores, colchas, colchones, confección de jes por mayor, confiterías, construcción empresas de, coral, corbatas, corcho artículos de, cordelerías, cordonerías, coronas, corsés, correas para máquinas, cortes para calzado, cortinados, cortinas de junco, cortinas de madera, cortinas metálicas, crema de leche, crema para calzado, cremór tártaro, cromolitografías, cuajada, cuellos, cueros refinerías y planchado de, curtiembres.

Damajuanas, decoraciones empresas de, decoraciones en porcelana, decoraciones en yeso o cemento, decoraciones de interior, desmotación de algodón, destilerías de alcoholes, destilería de licores, dibujos copias de, doradores en madera, dorados sobre metal, dulces.

Ebanisterías, ejes para carruajes y carros, elevadores de granos, embuchados, empajado de envases de vidrio, empanadas, encáusticos, encuadernaciones, engrudo, envases de hojalata, envases de madera, equipos militares, escobas, escaleras, esculturas en mármol, esculturas en madera, esculturas en yeso o cemento, específicos para calderas, espejos, específicos farmacéuticos, esponjas blanqueo de, esqueletos de madera, estampado de algodón, estearina, esterilizados, esteras, estopas, extracto de quebracho, estucos, estuches, estucherías, estufas.

Fajas, fariñas, faroles, fibras vegetales, fideos, fieltros, física aparatos de, flores artificiales, forrajes preparación de, fósforos, fotograbados, fotografías, fototipias, franelas, frenos, frigoríficos, frutas conservas de, fundas para muebles, fundas de paja, fundición artística, fundición de metales, fundición de metales finos, fundición de tipos.

Galletitas, gelatina, generadores de gas acetileno, glicerina, globos de papel, glucosa, goma artículos de, gomas líquidas, gorras, grabados, granito construcciones en, grasas, grasas comestibles, grasas minerales, guanos, guantes, guitarras.

Harina, helados, heladeras, herraduras, herrajes, herramientas de carpintero, herrería artística, herrería mecánica, herrería de obras de mano, hielo, hierro en barras, hierro esmaltado, hierro estampado, hierro galvanizado, hilado sisal, hilado de algodón, hilado de lana, hojalaterías, hojalaterías mecánicas, hormas, hormiguicida (ingrediente), hormiguicidas aparatos, hornos para alimentos, horchata.

Imprentas, impermeables, insecticidas.

Kerosene, kefir.

Jabón común, jabón fino, jamones, jaulas, jarabes, joyerías, juguetes, juncos.

Lacres, ladrillos comunes, ladrillos prensados, ladrillos refractarios, láminas metálicas, langosticidas, aparatos, lapidación de piedras preciosas, lavados, lavaderos de lana, látigos, lazos trenzados, leche condensada, leche, polvo de, legumbres conservas de, legías, lencería, lenguas en conserva, leña, letreros luminosos, licores, limpieza de alfombras, limpieza de ropa, litografías, lomillerías, libros en blanco, lubrificantes.

Macetas, malacates, mandolines, maniquíes, mandiles, máquinas, mantas, extracción de, mármoles construcciones en, mascabados, masas, matambres, matafuegos, aparatos, matraz, medallas, medidores de gas, medicinales, productos, medias de lana, medias de algodón, mimbre artículos de, mobiliarios, modas, modistas, molinos de viento, moliendas, moldes para calzado, moldes para sombreros, moldes para vestidos, molduras para carpintería, molduras para mueblería, monturas esqueletos de, mondongos preparación de, moneda metálica, mosaicos, munición, muñecas, música instrumentos de, música impresa.

Náipes, nitrógeno, norias.

Obrajes forestales, ojales, óleo margarina, óptica, aparatos de, orfebrerías, ornamentos de iglesia, oro en hojas, ortopedia, artículos de, oxígeno.

Palmitina, panificación, paños, pasta para cilindros, pasta de huevos, pasteles, pavimentación, papas fritas, papel de embalar, papel de lija, papel de diario, papel mat., papel de obra, papel pintado, papel moneda, paraguas, pasamanería, pasas de uva, passe-partout, pastas alimenticias, pastillas, peines, peinados, pelotas, películas cinematográficas, pelucas, perforación de pozos, pesas y medidas, petróleo, refinería, pesquerías, pescado en conserva, perfumes, perchas, peptona, pica-piedras, piedras extracción de, piedra construcciones en, pieles confecciones de, pinturas fábricas de, pinturas aplicaciones de, pintura artística, pintura de retratos, pinceles, pisos monolíticos, pisos de parquet, pirotécnica, placas fotográficas, platerías, planchados, planos talleres de, plantillas de yute, plantillas de cuero, plegados, plomerías, pólvora, polvo de ladrillo, polvo de tocador, pomadas, pomos, productos animales, productos lácteos, plumas de ave, plumeros, puntas, pulimentación de mármoles y piedras, puntillas, puños.

Quesillos, quesos.

Rapé, rayado de libros en blanco, refrescos, relojería, remaches, requesones, robinetes de bronce, rodados de carga, ropa blanca, ruedas.

Sacabocados, sal molienda de, sal de cocina, sal refinada, salazones de carne, salazones de cueros, sales, sangre seca, sastrería, sebo, sellos de goma, sellos medicinales, sifones, sillas, sobres, sombreros de lana, sombre-

ros de paja, sombreros de pelo, sombreros para señoras, sulfato de cobre, sulfuro de carbono, sub-productos del petróleo, superstructuras metálicas, tabacos preparación de, tacos de billar, tacos para calzado, tachuelas, talabartería artículos de, talco, talleres mecánicos, talleres metalúrgicos, talleres de soldar, tallistas, tambores militares, tanques para inodoros, tapas, tapones de corcho, tapicerías, tejidos comunes de algodón, tejidos de cerda, tejidos de hilo, tejidos hechos con telares domésticos, tejidos de lana, tejidos de hizo mezcla, tesoros para Bancos, tintas de escribir, tinta de imprenta, tinturas, tintorerías, tiradores, tirantes de acero, tirantes de hierro, tocador artículos de, toallas, toldos, tonelerías, tornerías, torniquetes para alambrados, trenzados para alpargatas, trenzas de paja para sombreros, tricromías, trigo pisado, tripas, turrón.

Talabartería artículos de.

Uruguayas.

Vainillas, valijas, varillas, varillas de hierro, velámenes, velas, velocípedos, venenos para cueros, veterinarios productos, viaje artículos de, vidrios armados, vidrios artísticos, vidrios en general, vidrios para pisos, vinagre, vinos, violines, volátiles conservas de, vulcanización.

Yerba mate, yeso, yesos empresas en, yuguillos.

Zapaterías de medida, zapatillas, zinguerías, zuecos.

El medio industrial argentino.

Para poder apreciar los progresos relativos realizados por la industria nacional, que este Censo revela, debe tenerse en cuenta, además de sus antecedentes, el medio en que se han desarrollado, observándolos desde el triple punto de vista técnico, económico y social, los que demuestran que, aún cuando el país tiene, por las favorables condiciones de su clima y suelo, todas las materias primas y ventajas de los países industriales mejor dotados de la tierra, y también, la capacidad técnica requerida, la industria ha tenido que luchar contra condiciones económicas, costumbres y prejuicios sociales adversos, lo que, felizmente, se viene modificando favorablemente para el trabajo nacional.

Ningún país aventaja a la Argentina en la variedad de recursos naturales y en la posibilidad de obtener dentro de sus fronteras todas las materias primas necesarias para el ejercicio de las industrias; las carnes, los sebos, los cueros, las lanas; los cereales, los granos, las legumbres, los textiles, riquísimas frutas, tabacos, maderas, y esencias de sus extensos bosques; aves y volátiles; variedad y abundancia de peces en sus 2.500 kilómetros de costa marítima, grandes ríos, lagos y lagunas; tierras, piedras, metales y metaloides de toda clase en numerosos criaderos, yacimientos y minas, que la naturaleza le ha concedido pródigamente.

Esa multiplicidad de elementos, que alimentaría fácilmente el trabajo nacional, no ha sido obstáculo, empero, para impedir el tributo de centenares de millones de pesos que se pagan anualmente al extranjero por productos de consumo importados, productos que, una elemental noción de conservación nacional y aumento de la riqueza pública, indica que deberían producirse, siquiera fueran los de más simple fabricación, por el trabajo argentino.

Es evidente, que, por muchos años, la industria interna no podrá pretender abarcar la producción para el total de los consumos, pero el país puede y debe propender a bastarse a sí mismo en todos aquellos suministros para los que posee condiciones naturales de producción, insuperables, sobre todo, en cuanto se relaciona con artículos destinados a la alimentación, al vestido y a la habitación, industrias que, después de satisfacer las necesidades nacionales, tendrían elementos de sobra para ampliar su fabricación y exportarla.

A este desiderátum se han opuesto factores que no fueron, ni la falta de materias primas nacionales adecuadas, ni la capacidad técnica-industrial de la población, sino, exclusivamente: la carencia de capitales y de créditos disponibles para iniciativas industriales; la liberalidad aduanera que, con raras excepciones, en algunos artículos, resulta de tarifas erróneamente formadas; la formidable competencia del producto similar extranjero, introducido de antemano en las costumbres y la prevención del público equivocadamente convencido de que el artículo nacional es, en todos los casos, inferior al importado.

La creencia general fundada en la incapacidad técnica del país para la industria, que no sea agrícola o ganadera, reposa en un error; a ello se oponen las aptitudes técnicas y los conocimientos profesionales de los 4.700.000 inmigrantes llegados a la República de todas las naciones del mundo, en los últimos 50 años, 30 % de los cuales están anotados como de "oficios varios", que aportaron, con su anhelo de encontrar oportunidades de trabajo, sus energías y los conocimientos y habilidades para la industria que habían adquirido en sus respectivos países.

La falta de capitales para establecer industrias nuevas y la de créditos para la ampliación de las existentes, es lo que ha obstaculizado, fundamentalmente, un presente industrial más avanzado en la actualidad argentina, pues debe tenerse presente que las industrias verdaderamente fabriles no pueden iniciarse sino con elementos suficientes, a fin de poder producir en condiciones de abaratar la fabricación, de lo que dependerá su éxito comercial en la lucha con el artículo importado. Numerosas iniciativas para el establecimiento de grandes industrias, que aún no tiene el país, han fracasado por no haber sido posible reunir los capitales necesarios; hasta el presente las posibilidades capitalistas han estado absorbidas, casi exclusivamente, por el colosal desarrollo de la ganadería y de la agricultura, atraídas por la confianza que inspiran la fácil obtención de los productos y su rápida colocación, o por la fiebre de especulación sobre tierras o por los altos rendimientos de las hipotecas.

Otro factor contrario al mayor progreso industrial ha sido y continúa siendo el sistema de imposición aduanera basado en una tarifa de valores obtenidos por englobamientos de precios de artículos similares de todas las calidades, sobre cuyos valores se toma el porcentaje de gravamen dispuesto por la ley. De esto resulta una protección exagerada para el artículo ordinario y una extremada liberalidad para los mismos artículos de las clases regulares hasta fino, por lo que, la industria interna no tiene otro margen de fabricación, en sus comienzos, que el artículo ordinario, único protegido, finalidad equivocadamente atribuída por el consumo a incapacidad para producir mejores calidades.

La preferencia del público por el producto extranjero es una peculiaridad de este país, pero es indudable que ha sido exajerada, con grave perjuicio de la formación de la riqueza pública y de las oportunidades del trabajo nacional. A ello ha contribuido, en primer término, la costumbre del pueblo apegado por rutina a lo que primero conoció, o la tendencia natural del elemento extranjero a consumir lo de su país de origen; por otra parte, la preferencia del consumidor nacional por el artículo extranjero fué sustentada por la desconfianza de que la industria interna, rudimentaria en sus principios y con falta de elementos, podía ofrecer únicamente clases inferiores.

Pero, paulatinamente, a través de grandes vicisitudes, la industria aumentó sus fuerzas, mejoró sus productos, y, aprovechando las épocas de crisis comerciales que disminuían las importaciones, se introdujo en el mercado; desgraciadamente, esos adelantos no llegan a conocimiento del consumo sinó muy lentamente, por cuanto el comercio intermediario, escudado en las preferencias del público, exige que la presentación del artículo nacional se haga revestido de etiqueta o de marca extranjera para ser aceptado.

A este respecto, un importante diario de la mañana, de esta capital, reconociendo la importancia del asunto, manifestaba recientemente bajo el título "Simulaciones industriales", lo siguiente:

"El aumento de las actividades industriales trasciende poco debido a "la persistencia de un viejo prejuicio que conspira contra sus exteriorizacio- "nes visibles. Ante la preferencia por el artículo extranjero que revela una "gran parte de los consumidores, los fabricantes no vacilan en recurrir a las "leyendas en idioma extraño y a las falsas menciones de procedencia, para "asegurarse mayores facilidades en el mercado. En realidad, estas ficciones "no debían engañar ya a nadie, porque se ha abusado tanto de ellas que has- "ta los compradores menos perspicaces estarían habilitados para conocerlas. "Sin embargo, la práctica subsiste, y es de presumir que logra sus efectos, "porque ni los productores se avienen a quitarse el antifaz, ni la gran mayoría "de sus clientes deja de optar por la etiqueta extranjera cuando se les pre- "senta en concurrencia con la nacional. Así ocurre la anomalía de que "grandes fábricas, dotadas con todos los elementos para asegurar una pro- "ducción copiosa y selecta, inunden el mercado con sus productos, sin que "en ninguna parte aparezca su nombre como mención de procedencia."

No es, empero, a la industria que debe dirigirse este reproche, sino al comerciante intermediario de quien el industrial no puede prescindir para hacer llegar sus productos al consumidor, y en mucha parte, al snobismo del público.

Las breves consideraciones expuestas, nos dicen: que el medio en que ha tenido que actuar la industria nacional ha sido bien difícil, debido a causas que sería muy fácil eliminar por la acción conjunta del pueblo y de los gobiernos, el primero, aportando el concurso de sus capitales a las iniciativas y esfuerzos industriales y favoreciendo el consumo de sus productos; los segundos, colocando a la industria en efectivas condiciones de poder competir con la importación, no sólo por las reformas aduaneras necesarias, sino procurando tarifas ferroviarias razonables, y eliminando la multiplicidad de impuestos y otras trabas, tanto nacionales como provinciales, que son hoy un obstáculo para el desarrollo industrial.

Las cifras de este Censo revelan, no obstante los inconvenientes mencionados, un gran progreso industrial en los últimos veinte años; pero ello no debe ser motivo de congratulación sinó en cuanto puede significar una demostración de que el país tiene los recursos materiales y las aptitudes necesarias para desarrollar sus industrias fabriles, muchas de las cuales tendrían el mercado seguro de los 39.000.000 de habitantes, que representan la Argentina y los países limítrofes, Brasil, Chile, Bolivia, Uruguay y Paraguay, consumos extranjeros que nuestro país puede abastecer ampliamente, por razones de recursos naturales que esos países no poseen. El progreso industrial argentino pudo ser, indudablemente, mayor que el alcanzado, sobre todo en nuestras provincias del interior, algunas de las cuales están a este respecto, más o menos, como en los tiempos del coloniaje, y lo que debe lamentarse seriamente es la carencia, casi absoluta en que la Nación se encuentra, de ciertas industrias primordiales e importantísimas, industrias para las que tenemos de sobra los elementos necesarios, entre otras, mencionadas más adelante, las importantísimas de filatura, las de beneficio del pescado y la de minas y sus derivadas.

Los datos compilados.

Al procederse a la compilación de los datos consignados en los libretos impresos, que fueron repartidos en toda la República, se comprobó que en todas las juridicciones, sin excepción, habíase omitido la contestación a varias preguntas, que hubiera sido interesante conocer; pero como faltaran en una proporción mayor del 50 % de las casas industriales existentes, hubiera sido inútil ocuparse de ellas, puesto que las cifras finales serían falsas con relación al total industrial del país.

Fué resuelto, en consecuencia, consignar en el Censo de las Industrias únicamente los datos que correspondieran, lo más aproximadamente posible, a la totalidad de las industrias establecidas, que son los siguientes:

Número de establecimientos industriales y nacionalidad de sus propietarios, clasificada en argentina, extranjera y mixta.

Capitales globales invertidos, comprendiendo terrenos, edificios, maquinarias, materias primas, productos y numerario.

Valor anual de la producción.

Valor de la materia prima, argentina y extranjera, por separado.

Motores ocupados y su poder en caballos de vapor, clasificados por su naturaleza.

Personal empleado, clasificado por su nacionalidad, argentina o extranjera, sexo, adultos y niños.

La nacionalidad de origen de los propietarios industriales extranjeros, asi como la del personal obrero, fué imposible clasificarla por ser sumamente defectuosa la información suministrada en los cuestionarios. La clasificación "mixta" comprende no sólo aquellos establecimientos que han declarado ser de propiedad común de argentinos y extranjeros, sino también las sociedades o compañías, por acciones, en las que no se determinaba la procedencia del capital, por ser evidente que son muy pocas las entidades industriales anónimas en las que no figuran accionistas argentinos.

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA BIBLIOTECA

Número de establecimientos industriales.

El Censo arroja un total de 48.779 establecimientos, chicos o grandes, pero en todos ellos se valoriza la materia prima nacional y la extranjera.

En ese número de 48.779 establecimientos industriales, están comprendidas: 14.713 industrias extractivas, en las que se trabaja materia prima, exclusivamente nacional, con excepción de los aserraderos de maderas, descascadoras de arroz, y de cerveza, las que, por ahora, tienen que emplear parte de materia prima extranjera; 14.794 industrias manufactureras que consumen materia prima nacional y extranjera; 18.732 industrias que, propiamente, no pueden llamarse fabriles, o que son de escasa importancia, tomadas aisladamente, y 540 industrias llamadas de servicio público, por ser su producción ajena enteramente al tráfico de artículos de comercio.

Debe entenderse por establecimiento industrial toda casa, bajo firma individual, colectiva o de sociedad anónima, importante o no, pero en la cual se trabaja para extraer productos preparados por la naturaleza, o para transformar materiales dándoles diversas aplicaciones en cantidad, tamaño o forma para hacerlos adaptables a las necesidades del hombre.

Las cifras globales de los cuadros presentados a continuación, demuestran la importancia relativa de estos cuatro grandes grupos de industrias, lo que es importante conocer por separado.

I. — LAS INDUSTRIAS ARGENTINAS EN 1913, POR DIVISIONES, GRUPOS Y SUBGRUPOS

TODA LA REPUBLICA

SUB-GRUPOS	N.° de Establecimientos	Capital $ m/n	Producción $ m/n	Materia prima $ m/n	Fuerza motriz H. P.	Personal
DIVISION — INDUSTRIAS EXTRACTIVAS						
I. — Alimentación						
Aceites, comestibles, fábricas y refinerías de:	22	4.139.790	6.472.250	4.675.595	969	468
Alcohol y caña, destilerías de:	187	9.259.876	7.915.610	303.000	1.456	1.133
Arroz, elaboración de:	9	1.743.000	4.713.760	5.039.000	917	229
Azúcar, ingenios y refinerías de:	44	120.130.264	140.598.360	81.030.909	57.511	14.685
Carne de cerdo y embuchados	232	4.043.969	14.553.370	10.437.460	954	1.595
Cerveza, fábricas de:	29	32.242.062	35.679.622	7.921.483	8.680	2.599
Frigoríficos	13	92.991.909	268.246.886	230.845.244	24.287	14.687
Frutas, legumbres, pescado, etc. en conserva	99	2.723.458	4.331.240	2.366.911	531	1.608
Harina, molinos de:	401	86.774.007	148.899.084	122.442.633	26.531	4.909
Industria de la leche.....	8.161	100.785.390	52.798.903	29.564.975	3.317	28.589
Pesquerías, empresas de:	4	4.605.400	5.686.966	25.000	17	278
Vinos, bodegas de:	4.317	182.725.984	85.291.164	41.058.021	14.651	16.362
Yerba-mate, molinos de	31	7.383.000	21.949.290	12.536.360	1.128	1.051
TOTALES I	13.549	649.539.109	797.136.505	548.246.291	140.949	88.193
III. — Construcciones						
Aserraderos de madera	305	21.035.337	45.223.540	33.081.188	13.514	7.378
Cal, yeso, hornos de:.....	134	8.321.003	11.051.987	4.883.688	689	3.245
Mármoles, piedras, granitos, trabajos de:	158	11.929.070	11.061.090	8.531.343	976	5.215
Obrajes forestales, extractos tánicos, leña, etc..	493	78.146.696	41.832.714	—	12.874	19.616
TOTALES III ...	1.090	119.432.106	109.169.331	46.496.219	28.053	35.454
VI.—Metalurgia y anexos						
Fundición de minerales	29	20.568.870	1.752.911	10.000	797	793
TOTALES VI ...	29	20.568.870	1.752.911	10.000	797	793
VII. — Productos Químicos						
Aceites no comestibles y grasas minerales	12	1.449.000	1.116.695	756.020	133	267
TOTALES VII ..	12	1.449.000	1.116.695	756.020	133	267
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos						
Desmotación de algodón.....	4	359.000	477.000	302.400	120	69
Fibras vegetales, caraguatá, lino, palma caranday, etc.	3	1.640.000	71.250	27.000	260	66
Lavaderos de lana	10	1.585.250	2.443.636	1.760.600	885	255
TOTALES IX ...	17	3.584.250	2.991.886	2.090.000	1.265	390

I. — LAS INDUSTRIAS ARGENTINAS EN 1913, POR DIVISIONES, GRUPOS Y SUBGRUPOS

(Continuación)

TODA LA REPUBLICA

SUB-GRUPOS	N.° de Establecimientos	Capital $ m/n	Producción $ m/n	Materia prima $ m/n	Fuerza motriz H. P.	Personal
DIVISION — INDUSTRIAS EXTRACTIVAS (Conclusión)						
X. — Varias Industrias						
Almidón, fábricas de:	8	94.800	685.000	211.550	30	50
Saladeros de cueros	8	161.000	494.000	399.500	55	45
TOTALES X	16	255.800	1.179.000	611.050	85	95
Total Industrias Extractivas	14.713	794.829.135	913.346.328	598.209.580	171.282	125.198
DIVISION — INDUSTRIAS MANUFACTURERAS						
I. — Alimentación						
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	742	18.761.377	17.154.492	6.524.346	7.965	3.864
Chocolates, bombones, etc., dulces en general	299	10.993.190	20.616.272	14.372.535	2.337	3.854
Fideos, fariñas, pastas alimenticias	332	10.826.559	19.439.445	13.629.104	4.216	3.880
Galletitas, masas, bizcochos	207	6.588.890	10.474.288	5.575.132	588	2.062
Licores, refrescos, bebidas sin alcohol	326	21.139.725	32.412.347	17.932.171	1.518	3.035
Diversas	42	419.700	1.224.090	607.856	113	382
TOTALES I	1.948	68.729.441	101.320.934	58.641.144	16.737	17.077
II. — Vestido y Tocador						
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, fábricas de:	241	8.740.662	16.785.076	9.158.617	1.097	4.764
Calzado de cuero	231	21.473.138	49.140.777	27.767.002	2.388	12.869
Camisas, cuellos, puños	61	2.901.505	5.332.837	2.713.912	358	1.715
Corbatas, guantes, artículos para hombres	13	367.000	792.000	332.700	1	148
Corsés y corseterías de medida	123	1.486.800	3.169.600	1.394.672	54	885
Lencería, ropa blanca, ajuares	38	4.159.900	4.709.327	2.208.979	6	749
Paraguas, sombrillas y bastones	10	499.800	761.200	538.900	5	89
Perfumes, polvos, pomadas, artículos tocador	24	686.600	1.685.425	931.680	50	198
Pieles, confecciones de:	52	1.930.590	1.592.200	913.647	20	363
Diversas	127	1.377.200	2.598.576	1.365.724	163	839
TOTALES II	920	43.623.195	86.567.018	47.325.833	4.142	22.611
III. — Construcciones						
Alfarería y cerámica, fábricas de:	86	1.606.550	1.027.190	222.358	351	569
Asfalto, empresas de:	25	1.418.100	1.428.720	770.973	130	340
Carpinterías mecánicas	736	11.395.522	29.420.091	15.704.953	6.906	5.903
Cemento armado y piedra artificial	29	2.456.400	2.076.176	962.650	983	442
Esculturas, etc., en yeso o cemento	107	979.882	1.997.021	648.214	4	758
Ladrillos, hornos y polvo de:	953	11.754.207	22.078.380	5.002.814	2.090	10.485
Mármoles, piedras, granitos, elaboración en:	248	2.675.801	3.718.934	1.662.774	753	1.402

I. — LAS INDUSTRIAS ARGENTINAS EN 1913, POR DIVISIONES, GRUPOS Y SUBGRUPOS

(Continuación)

TODA LA REPUBLICA

SUB-GRUPOS	N.º de Establecimientos	Capital $ m/n	Producción $ m/n	Materia prima $ m/n	Fuerza motriz H. P.	Personal
DIVISION — INDUSTRIAS MANUFACTURERAS (Continuación)						
III. — Construcciones (Conclusión)						
Mosaicos, caños y baldosas	385	6.120.713	9.218.242	3.709.811	503	3.534
Pisos de parquets y monolíticos	4	320.000	580.800	265.000	20	185
Diversas	27	584.500	572.959	177.237	102	197
TOTALES III	2.600	39.311.675	72.118.513	29.126.784	11.842	23.807
IV. — Muebles, Rodados y anexos						
Acolchados y colchas	13	164.300	437.360	180.716	130	125
Billares, tacos y bolas de marfil, fábricas de:	17	261.000	513.200	258.500	35	83
Cajones, cajas y barricas fábricas de:	30	1.198.500	1.834.905	951.100	582	655
Canastos y artículos de mimbre, cepillos, pinceles, escobas, etc.	322	1.635.228	3.811.508	1.705.597	137	1.582
Carros y rodados de carga	798	7.536.403	11.007.697	5.234.542	2.620	4.186
Carruajes y carrocerías de automóviles	472	7.611.253	9.037.208	3.467.647	1.262	4.105
Colchones y catres	291	2.482.385	3.717.260	1.917.437	195	1.314
Espejos y biselados	22	1.466.000	2.961.352	1.575.400	338	464
Hormas para calzado, sombreros, vestidos	8	214.300	382.140	87.480	96	100
Mobiliarios y muebles, tapicería, sillas, baúles	1.058	21.747.271	22.991.767	8.936.844	2.206	8.101
Música, instrumentos de:	29	508.700	587.927	184.300	61	114
Talabarterías, lomillerías, cueros estampados, artículos de viaje	986	12.586.601	22.933.314	14.043.772	326	5.497
Tornerías y ebanisterías en madera y marfil	104	679.856	1.318.762	458.220	470	600
Diversas	185	3.492.638	4.392.046	1.950.284	488	1.542
TOTALES IV	4.335	61.584.435	85.925.446	40.951.839	8.946	28.468
V. — Artísticas y de Ornato						
Esculturas en marmol y fundición artística	20	233.900	476.200	199.800	25	10
Flores artificiales u coronas de:	24	295.350	281.917	91.230	3	170
Grabados sobre metal, medallas, sellos, etc.	29	470.400	688.550	225.270	74	185
Herrerías artísticas	35	2.323.077	3.375.869	1.464.803	242	827
Orfebrerías	6	506.000	348.600	167.000	18	71
Vidrios artísticos, decoración en porcelaana, letreros luminosos	45	324.734	522.600	016.160	13	58[illegible]
TOTALES V	159	4.153.461	5.693.736	2.254.263	375	1.64[illegible]

I. — LAS INDUSTRIAS ARGENTINAS EN 1913, POR DIVISIONES, GRUPOS Y SUBGRUPOS

(Continuación)

TODA LA REPUBLICA

SUB-GRUPOS	N.° de Establecimientos	Capital $ m/n	Producción $ m/n	Materia prima $ m/n	Fuerza motriz H. P.	Personal
DIVISION — INDUSTRIAS MANUFACTURERAS (Continuación)						
VI. — Metalurgia y anexos						
Acero, hierro, laminaciones de:	1	120.000	207.000	59.548	532	45
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	65	1.075.355	2.308.635	1.527.530	440	455
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de:	35	2.611.700	3.033.510	1.677.660	119	942
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	19	431.700	473.625	253.870	49	188
Cajas fuertes de acero, de hierro	15	1.031.500	743.231	279.000	132	217
Caldererías de cobre y broncerías	59	1.290.630	2.282.310	858.221	257	622
Caños y láminas de hierro, de acero, etc.	5	510.600	1.024.400	773.000	155	58
Cocinas, estufas, calefacción, etc.	86	2.187.837	2.580.680	1.096.393	120	846
Fundición de metales	89	6.822.787	4.713.216	1.483.145	1.391	1.540
Herrerías y talleres mecánicos, construcción de máquinas, talleres metalúrgicos y de artículos rurales, puntas, clavos y remaches	1.088	52.916.470	54.081.218	28.756.464	12.770	14.569
Hierro esmaltado, galvanizado, estampado, artículos de aluminio	8	3.711.786	2.244.503	1.113.943	244	782
Molinos de viento, bombas, norias	35	483.916	918.453	475.276	213	281
Hojalaterías mecánicas, etc.	25	2.661.000	4.304.130	2.326.704	307	1.247
Diversas	389	1.439.235	2.613.050	965.643	251	1.349
TOTALES VI	1.919	77.294.516	81.527.961	41.646.397	16.980	23.141
VII. — Productos Químicos						
Acidos y sales industriales, etc.	115	2.405.600	3.283.183	1.588.141	607	731
Alcoholes carburados y desnaturalizados, fábricas de:	2	357.000	600.000	292.000	8	19
Específicos farmacéuticos, etc., esterilizados	28	2.634.700	3.583.266	1.658.615	921	556
Fósforos	16	2.294.500	14.004.000	3.550.163	610	3.094
Jabón común, velas de sebo y estearina, cera y glicerina	294	9.673.153	21.467.703	14.918.574	964	2.092
Petróleos, refinerías de:	1	7.500.000	2.500.000	1.500.000	265	220
Pinturas y barnices	10	2.031.000	1.922.000	1.093.000	312	198
Pólvoras y productos pirotécnicos	32	265.440	378.110	174.720	95	114
Productos minerales, lácteos, peptona, cola, gelatina, pastas para cilindros	9	1.359.000	936.300	453.806	346	202
Tintas de escribir, gomas, lacres	4	87.000	147.112	80.882	—	35
Vidrios en general, damajuanas y botellas	16	5.835.000	4.254.000	1.265.500	269	2.136
Vulcanización y artículos de caoutchout	15	384.255	539.000	191.500	191	154
Diversos	13	1.737.000	1.571.400	643.400	194	168
TOTALES VII	555	36.563.648	55.186.074	27.410.301	4.782	9.719

I. — LAS INDUSTRIAS ARGENTINAS EN 1913, POR DIVISIONES, GRUPOS Y SUBGRUPOS

(Continuación)

TODA LA REPUBLICA

SUB-GRUPOS	N.° de Establecimientos	Capital $ m/n	Producción $ m/n	Materia prima $ m/n	Fuerza motriz H. P.	Personal
DIVISION — INDUSTRIAS MANUFACTURERAS (Conclusión)						
VIII. — Artes Gráficas						
Cinematografía e impresión de cintas para:	1	50.000	20.000	10.000	5	6
Encuadernación y libros en blanco	41	510.734	565.434	142.569	30	407
Fototipias, fotograbados, tricromías	17	206.704	215.761	40.493	16	90
Fundición de tipos	3	50.000	47.500	25.500	18	35
TOTALES VIII	62	817.438	848.695	218.562	69	538
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos						
Bordados, festones, vainillas	27	235.250	298.000	62.225	9	204
Cintas de seda de algodón, etc.	3	125.000	82.000	28.668	33	46
Cordelería y esteras, cabullería, etc.	7	234.000	1.390.000	1.196.000	69	226
Estampados y blanqueados de algodones	1	200.000	450.000	250.000	40	45
Estopas y traperías	11	182.380	271.050	152.900	108	103
Hilanderías de algodón	3	835.000	15.000	6.000	194	6
Hilanderías de lana	1.501	1.090.000	705.000	237.000	300	1.682
Sombreros de lana, de pelo, etc.	81	5.987.250	7.829.278	3.878.400	1.273	2.160
Sombreros de paja, trenzas, para:	11	298.000	787.650	416.075	25	202
Tejidos comunes de algodón	9	2.095.475	3.037.448	1.839.338	1.000	949
Tejidos de hilo o hilo mezcla	1	4.100.000	1.800.000	900.000	300	341
Tejidos de lana con o sin hilandería, bomas, fajas, matráz, cojinillos, fieltros, franelas, casimires, ponchos y mantas	16	7.429.090	8.345.698	4.847.567	3.038	2.721
Tejidos de punto de lana, de algodón, artículos de punto	55	7.917.240	12.046.486	6.516.016	2.549	4.382
TOTALES IX	1.726	30.728.685	37.057.610	20.330.189	8.938	13.058
X. — Varias Industrias						
Bolsas de yute, de algodón, etc.	24	21.107.000	38.118.743	32.328.641	1.248	1.808
Cartonerías, estucherías, etc.	62	1.598.640	2.202.600	1.102.456	166	1.239
Cigarrillos	55	31.887.959	52.874.057	15.420.237	1.191	4.295
Cigarros y preparación de tabacos	179	3.716.071	5.088.718	2.615.940	95	2.826
Curtiembres, refinerías de cueros	189	19.755.659	32.131.104	21.019.979	5.416	3.474
Optica y física, aparatos y montaje	5	400.000	198.500	116.000	4	53
Papel y cartón	11	11.583.400	8.509.674	4.505.815	10.860	1.901
Papeles técnicos, mat, pintado de papeles, de lija, placas fotográficas	2	140.000	161.570	98.000	20	49
Tapones de corcho y artículos de corcho	12	517.400	1.303.800	844.015	75	219
Diversas	31	1.753.068	1.958.165	900.449	207	883
TOTALES X	570	92.459.197	142.546.931	78.951.532	19.282	16.747
Total Industrias Manufactureras	14.794	455.265.691	668.792.918	346.856.844	92.093	156.810

I. — LAS INDUSTRIAS ARGENTINAS EN 1913, POR DIVISIONES, GRUPOS Y SUBGRUPOS

(Continuación)

TODA LA REPÚBLICA

SUB-GRUPOS	N.° de Establecimientos	Capital $ m/n	Producción $ m/n	Materia prima $ m/n	Fuerza motriz H. P.	Personal
DIVISION — INDUSTRIAS NO FABRILES						
I. — Alimentación						
Café, especies, tostación y molienda	54	3.617.000	5.413.471	3.629.689	191	517
Confiterías, con fabricación de masas	185	3.514.583	4.763.400	2.650.300	113	1.856
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	3.242	32.081.978	81.670.047	45.261.619	6.514	27.105
TOTALES I	3.481	39.213.561	91.846.918	51.541.608	6.818	29.478
II. — Vestido y Tocador						
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	71	2.061.230	—	—	493	1.006
Modas casas de, modistas	574	5.822.198	7.765.902	2.613.456	15	3.754
Peinados, postizos, trabajos en cabello casas de:	66	704.600	490.600	94.700	—	314
Sastrerías, impermeables	3.083	33.801.889	50.715.770	34.707.381	34	21.380
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	124	3.478.314	3.425.584	473.784	1.031	1.641
Zapaterías de medida	2.243	10.686.946	11.361.155	4.485.669	69	7.052
TOTALES II	6.161	56.555.177	73.759.011	42.374.990	1.642	35.147
III. — Construcciones						
Astilleros y carpinterías de ribera	47	5.951.460	5.172.050	2.732.825	2.130	1.670
Carpinterías de obra de mano	2.028	6.097.394	13.308.613	5.796.790	857	6.862
Herrerías de obra de mano	2.460	8.653.613	14.992.833	5.436.790	851	8.586
Pinturas y decoraciones, empresas de:	103	2.238.164	1.588.545	502.682	59	1.057
Yesos y estucos, empresas de:	43	518.300	585.300	254.720	73	279
TOTALES III	4.681	23.458.931	35.647.341	14.723.807	3.970	18.454
IV. — Muebles y anexos						
Toldos y velámenes, adornos, talleres de:	52	579.710	496.950	207.710	6	270
Tonelerías	54	474.350	635.530	284.658	74	269
TOTALES IV	106	1.054.060	1.132.480	492.368	80	539
V. — Artísticas y de Ornato						
Dordadores en madera y marcos dorados	30	144.200	324.553	114.650	—	138
Dorados, plateados, niquelados sobre metal, talleres de:	20	88.600	137.010	34.464	24	87
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones de metales finos, oro, etc.	769	9.878.715	9.642.940	4.524.265	43	2.321
Pintura artística y de retratos, talleres de:	6	54.350	132.000	19.500	—	60
Tallistas y ornamentos de iglesia	12	227.000	190.500	97.850	—	50
TOTALES V	837	10.392.865	10.427.093	4.790.729	67	2.656

I. — LAS INDUSTRIAS ARGENTINAS EN 1913, POR DIVISIONES, GRUPOS Y SUBGRUPOS

(Continuación)

TODA LA REPUBLICA

SUB-GRUPOS	N.° de Establecimientos	Capital $ m/n	Producción $ m/n	Materia prima $ m/n	Fuerza motriz H. P.	Personal
DIVISION — INDUSTRIAS NO FABRILES (Conclusión)						
VI. —Metalurgia y anexos						
Artefactos para luz eléctrica, gas, etc., instalaciones	353	5.213.752	4.242.760	1.653.265	25	2.321
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, talleres de: .	974	4.542.895	6.772.125	2.479.065	133	3.071
TOTALES VI ...	1.327	9.756.647	11.014.885	4.132.330	158	5.392
VIII. — Artes Gráficas						
Fotografías.....	435	3.126.571	2.530.735	539.532	4	1.246
Imprentas y litografías.....	938	29.030.808	36.257.495	12.660.562	2.985	11.491
Planos y copias de dibujos, talleres de:	4	7.500	25.500	4.000	—	11
TOTALES VIII ...	1.377	32.164.879	38.813.730	13.204.094	2.989	12.748
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos						
Tejidos hechos con telares domésticos	715	110.214	196.665	78.694	—	2.112
TOTALES IX ...	715	110.214	196.665	78.694	—	2.112
X. — Varias Industrias						
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:....	29	2.832.000	3.525.741	3.011.912	561	272
Cirujía y ortopedia, aparatos de fábricas de:....	18	541.000	421.000	170.000	14	117
TOTALES X	47	3.373.000	3.946.741	3.181.912	575	389
Total Industrias No Fabriles	18.732	176.079.334	266.784.864	134.520.532	16.299	106.915
DIVISION — INDUSTRIAS DE SERVICIOS PUBLICOS						
I. — Alimentación						
Frigoríficos (cámaras de depósito).....	5	6.290.500	165.000	—	282	100
TOTALES I	5	6.290.500	165.000	—	282	100
III. — Construcciones						
Construcción, empresas de:	197	24.911.517	—	—	565	7.664
Pavimentación, empresas de:.....	14	9.068.033	12.700.600	7.192.650	140	1.932
TOTALES III ...	211	33.979.550	12.700.600	7.192.650	705	9.596

I. — LAS INDUSTRIAS ARGENTINAS EN 1913, POR DIVISIONES, GRUPOS Y SUBGRUPOS

(Conclusión)

TODA LA REPUBLICA

SUB-GRUPOS	N.° de Establecimientos	Capital $ m/n	Producción $ m/n	Materia prima $ m/n	Fuerza motriz H. P.	Personal
DIVISION — INDUSTRIAS DE SERVICIOS PUBLICOS (Conclusión)						
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol, etc.	305	300.884.056	—	—	391.959	9.916
Elevadores y depósitos de granos	19	20.334.029	—	—	6.137	1.666
TOTALES X	324	321.218.085	—	—	398.096	11.582
Totales Industrias de Servicios Públicos ..	540	361.488.135	12.865.600	7.192.650	399.083	21.278

II. — LAS INDUSTRIAS ARGENTINAS EN 1913 — RESUMEN DE LAS CUATRO DIVISIONES DE LA INDUSTRIA

TODA LA REPUBLICA

DIVISIONES	N. de Establecimienios	Capital $ m/n	Producción $ m/n	Materia prima $ m/n	Fuerza H. P.	Personal Total
Extractivas	14.713	794.829.135	913.346.328	598.209.580	171.282	125.198
Manufactureras	14.794	455.265.691	668.792.918	346.856.844	92.093	156.810
No fabriles	18.732	176.079.334	266.784.864	134.520.532	16.299	106.915
Servicio Público	540	361.488.135	12.865.600	7.192.650	399.083	21.278
Toda la República.....	48.779	1.787.662.295	1.861.789.710	1.086.779.606	678.757	410.201

Por varias circunstancias, entre otras, la de que es muy común considerar a las industrias nacionales, excepción de media docena de las extractivas, como incipientes, como meramente caseras o de simples oficios, fué conveniente clasificar los establecimientos en dos grupos: aquellos que podemos llamar propiamente fabriles trabajando por pedidos mayores y cuya producción pasa al consumo por intermedio del comercio, y aquellos nó fabriles que sirven directamente al consumidor.

Los establecimientos de industrias extractivas son, esencialmente, fabriles con excepción de los siguientes:

Naturaleza de la industria	Nro. de establecimientos	Capital $ m/n	Producción $ m/n	Materia prima $ m/n	Fuerza H. P.	Personal
Desmotación de algodón.....	4	359.000	477.000	302.400	42	69
Extracción de mármoles, piedras, etc.....	158	11.929.070	11.061.090	8.531.343	976	5.215
Industria de la leche (tambos) .	4.631	87.102.500	24.297.666	—	—	14.469
Lavaderos de lanas.....	10	1.585.250	2.443.636	1.760.600	885	255
Obrajes forestales	493	78.146.696	41.832.714	—	12.874	19.616
Saladeros de cueros	8	161.000	494.000	399.500	55	45
Totales.....	5.304	179.283.516	80.606.106	11.003.843	14.832	39.869

Las industrias clasificadas como manufactureras, son, todas ellas, fabriles, más o menos importantes, pero fábricas caracterizadas.

De modo que tenemos:

III. — FABRICAS EXISTENTES EN LA REPUBLICA ARGENTINA EN 1913 (1)

Industrias	Nro. de establecimientos	Capital $ m/n	Producción $ m/n	Materia prima $ m/n	Fuerza H. P.	Personal
De productos extractivos ...	9.409	615.545.619	832.740.222	587.205.737	156.450	85.323
» » manufacturados	14.794	455.265.691	681.658.518	342.736.033	92.093	156.815
Totales.....	24.203	1.070.811.310	1.514.398.740	929.941.770	248.543	242.138
Proporcionalidad sobre el total de la República	49,61%	74,7%	81,3 %	85,5 %	88,7 %	62,2 %

Se ha formulado, con ese concepto, el cuadro III, para que pueda verse claramente, que alcanzan a 24.203 los establecimientos industriales que reunen características verdaderamente fabriles, representando el 49.61 % del

(1)—Excluidos los establecimientos de industrias de servicio público.

número de establecimientos, el 74,7 % del capital, el 81,3 % de la producción, el 85,5 % de la materia prima que se trabajó en 1913, el 88,7 % de la fuerza disponible en H.P., y el 62,2 % de lnúmero del personal ocupado, sobre el total de industrias de la República, excluídas las de servicio público, que extraen, transforman o elaboran productos corrientes en el comercio.

Las cifras del cuadro III y su descomposición según las del cuadro I que especifica por sub-grupos todas las industrias que existen en la República en 1913, ponen en evidencia que, además de los 18.732 establecimientos no fabriles y 540 de servicio público, necesarios también para la vida nacional, había en aquel año un plantel importantísimo y variado de industrias fabriles, cuya conservación y desarrollo debe ser motivo de constante preocupación del pueblo y del Gobierno, por múltiples conceptos.

Los hechos que exponen estas cifras constatan que es ya una realidad en la República Argentina la ley fundamental de la constitución económica de las naciones civilizadas, que disponen de suficiente tierra y de elementos naturales, esto es, el desarrollo paralelo del trabajo agrícola-ganadero y del trabajo de fabricación, representado por el intercambio de productos brutos, salidos de las poblaciones diseminadas en las campañas, por los transformados en centros poblados donde reside la fuerza del comercio y de la industria.

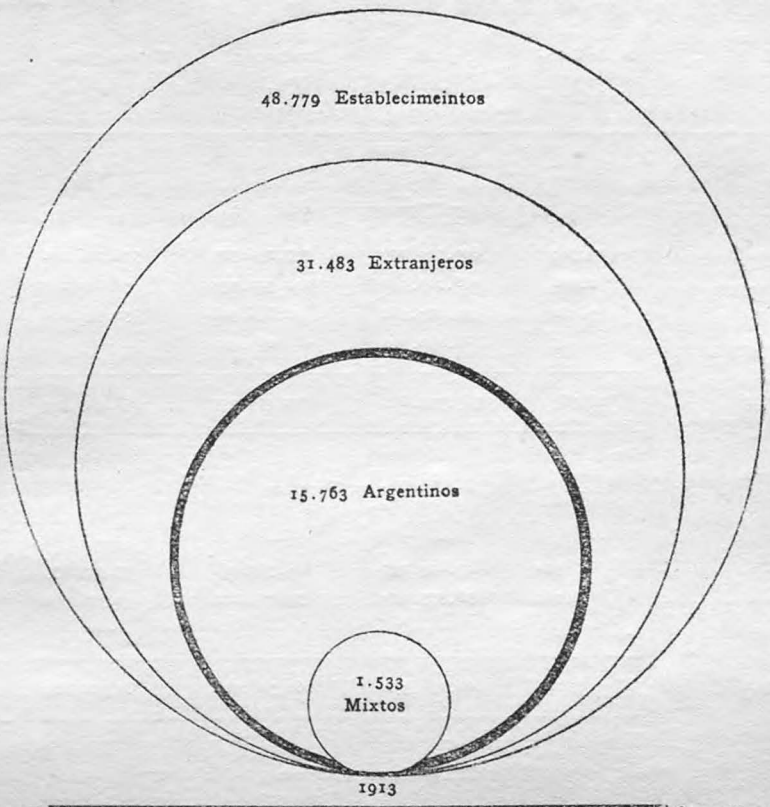
En los tres gráficos II, VIII y XI se ha representado la proporción que en el número, los capitales y la producción de las industrias de la República tienen los estabelcimientos fabriles.

En el gráfico I puede verse el notable aumento de propietarios de establecimientos industriales de nacionalidad argentina, en el período de 19 años transcurridos desde el anterior Censo.

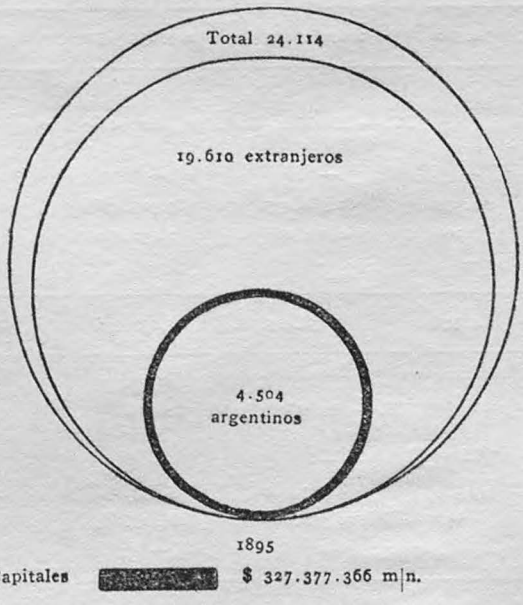
De las cifras de ese gráfico resulta que en 1895 la relación de los propietarios de nacionalidad extranjera a los de nacionalidad argentina era de 4,35 a 1, mientras que en 1913 fué de 2,02 a 1. Los propietarios extranjeros aumentaron, en el período mencionado, en 65,6 % y en 250 % los argentinos. Es evidente que gran parte de los establecimientos industriales, que en 1895 pertenecían a extranjeros, son hoy propiedad de sus descendientes argentinos, pero hay un buen número de nuevas industrias fundadas directamente por argentinos en estos últimos años. De todos modos, estos hechos deben ser altamente halagadores al sentimiento nacional.

I. — ESQUEMA REPRESENTATIVO

del número de propietarios industriales argentinos extranjeros y mixtos, en 1895 y 1913



Propietarios argentinos 32.60 %
„ extranjeros 64.30 %
„ mixtos 3.10 %



Propietarios argentinos 18.67 %
„ extranjeros 81.33 %

IV.—LAS INDUSTRIAS ARGENTINAS EN 1913, POR LAS DIVISIONES DE LA INDUSTRIA

TODA LA REPUBLICA

DIVISIONES	N. de Establecimienios	Capital $ m/n	Producción $ m/n	Materia prima $ m/n	Fuerza H.P.	Personal Total
I. — Alimentación						
Extractivas	13.549	649.539.109	797.136.505	548.246.291	140.949	88.193
Manufactureras	1.948	68.729.441	101.320.934	58.641.144	16.737	17.071
No Fabriles	3.481	39.213.561	91.846.918	51.541.608	6.818	29.478
Servicio público	5	6.290.500	165.000	—	282	100
TOTALES	18.983	763.772.611	990.469.357	658.429.043	164.786	134.842
II. — Vestido y Tocador						
Extractivas	—	—	—	—	—	—
Manufactureras	920	43.623.195	86.567.018	47.325.833	4.142	22.617
No Fabriles	6.161	56.555.177	73.759.011	42.374.990	1.642	35.147
Servicio Público	—	—	—	—	—	—
TOTALES	7.081	100.178.372	160.326.029	89.700.823	5.784	57.764
III. — Construcciones						
Extractivas	1.090	119.432.106	109.169.331	46.496.219	28.053	35.460
Manufactureras	2.600	39.311.675	72.118.513	29.126.784	11.842	23.807
No Fabriles	4.681	23.458.931	35.647.341	14.723.807	3.970	18.454
Servicio Público	211	32.969.550	12.700.600	7.192.650	705	9.596
TOTALES	8.582	216.182.262	229.635.785	97.539.460	44.570	87.317
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Extractivas	—	—	—	—	—	—
Manufactureras	4.335	61.584.435	85.925.456	40.951.839	8.946	28.468
No Fabriles	106	1.054.060	1.132.480	492.368	80	539
Servicio Público	—	—	—	—	—	—
TOTALES	4.441	62.638.495	87.057.936	41.444.207	9.026	29.007
V. — Artísticas y de Ornato						
Extractivas	—	—	—	—	—	—
Manufactureras	159	4.153.461	5.693.736	2.254.263	375	1.641
No Fabriles	837	10.392.865	10.427.093	4.790.729	67	2.656
Servicio Público	—	—	—	—	—	—
TOTALES	996	14.546.326	16.120.829	7.044.992	442	4.297

IV.—LAS INDUSTRIAS ARGENTINAS EN 1913, POR LAS DIVISIONES DE LA INDUSTRIA

(Continuación)

TODA LA REPUBLICA

DIVISIONES	N. de Establecimienios	Capital $ m/n	Producción $ m/n	Materia prima $ m/n	Fuerza H. P.	Personal Total
VI. — Metalurgia y anexos						
Extractivas	29	20.568.870	1.752.911	10.000	797	793
Manufactureras	1.919	77.294.516	81.527.961	41.646.397	16.980	23.142
No Fabriles	1.327	9.756.647	11.014.885	4.132.330	158	5.392
Servicio Público	—	—	—	—	—	—
TOTALES	3.275	107.620.033	94.295.757	45.788.727	17.935	29.327
VII. — Productos Químicos						
Extractivas	122	1.449.000	1.116.695	756.020	133	267
Manufactureras	555	36.563.648	55.186.074	27.410.301	4.782	9.719
No Fabriles	—	—	—	—	—	—
Servicio Público	—	—	—	—	—	—
TOTALES	567	38.012.648	56.302.769	28.166.321	4.915	9.986
VIII. — Artes Gráficas						
Extractivas	—	—	—	—	—	—
Manufactureras	62	817.438	848.695	218.562	69	538
No Fabriles	1.377	32.164.879	38.813.720	13.204.094	2.989	12.748
Servicio Público	—	—	—	—	—	—
TOTALES	1.439	32.982.317	39.662.415	13.422.656	3.058	13.286
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos						
Extractivas	17	3.584.250	2.991.886	2.090.000	1.265	390
Manufactureras	1.726	30.728.685	37.057.610	20.330.189	8.938	13.058
No Fabriles	715	110.214	106.665	78.694	—	2.112
Servicio Público	—	—	—	—	—	—
TOTALES	2.458	34.423.149	40.246.161	22.498.883	10.203	15.560
X. — Varias Industrias						
Extractivas	16	255.800	1.179.000	611.050	85	95
Manufactureras	570	92.459.177	142.546.931	78.951.532	19.282	16.749
No Fabriles	47	3.373.000	3.946.741	3.181.912	575	389
Servicio Público	324	321.218.085	—	—	398.096	11.582
TOTALES	957	417.306.082	147.672.672	82.744.494	418.038	28.815

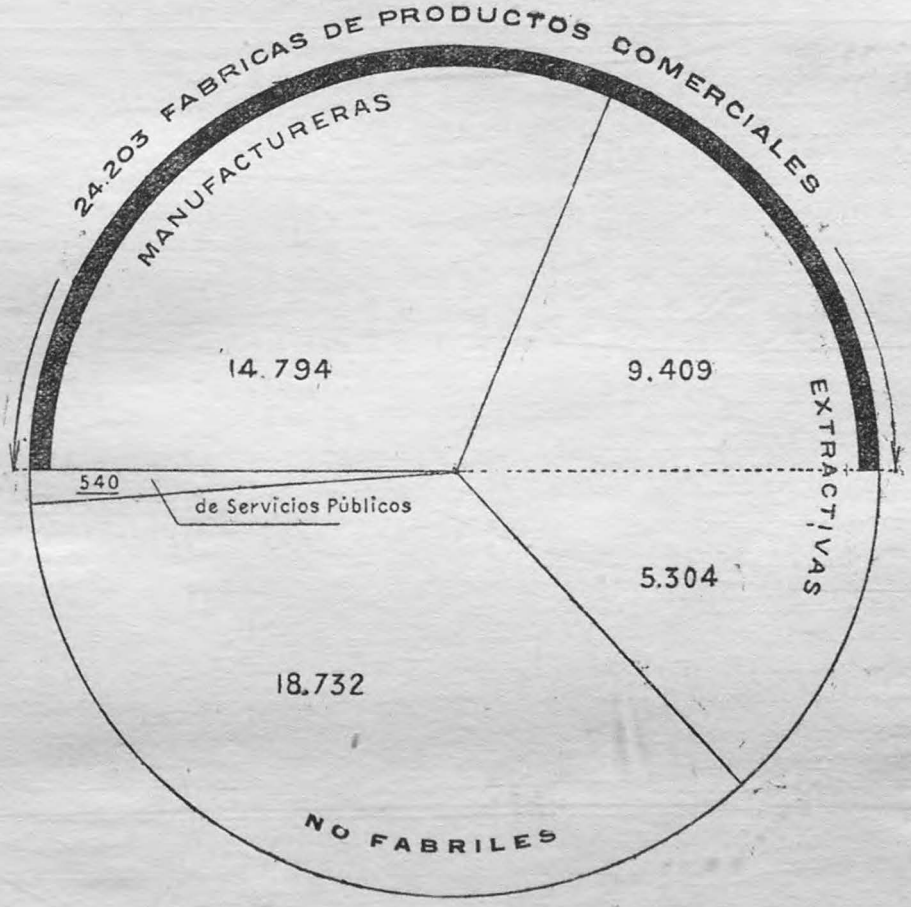
V. — LAS INDUSTRIAS ARGENTINAS EN 1913 — RESUMEN DE LOS 10 GRUPOS DE INDUSTRIAS (Conclusión)

TODA LA REPUBLICA

GRUPOS	N. de Establecimienios	Capital $ m/n	Producción $ m/n	Materia prima $ m/n	Fuerza H. P.	Personal Total
I.—Alimentación	18.983	763.772.611	990.469.357	658.429.043	164.786	134.842
II.—Vestido y Tocador	7.081	100.178.372	160.326.029	89.700.823	5.784	57.764
III.—Construcciones	8.582	216.182.262	229.635.785	97.539.460	44.570	87.317
IV.—Muebles, Rodados, Anexos..	4.441	62.638.495	87.057.936	41.444.207	9.026	29.007
V.—Artísticas y de Ornato	996	14.546.326	16.120.829	7.044.992	442	4.297
VI.—Metalurgía y anexos	3.275	107.620.033	94.295.757	45.788.727	17.935	29.327
VII.—Productos Químicos	567	38.012.648	56.302.769	28.166.321	4.915	9.986
VIII.—Artes Gráficas.....	1.439	32.982.317	39.662.415	13.422.656	3.058	13.286
IX.—Fibras, Hilos, Tejiidos	2.458	34.423.149	40.246.161	22.498.883	10.203	15.560
X.—Varias Industrias	957	417.306.082	147.672.672	82.744.494	418.038	28.815
Totales	48.779	1.787.662.295	1.861.789.710	1.086.779.606	678.757	410.201

II. — ESQUEMA REPRESENTATIVO

de los 48.779 establecimientos industriales existentes en la República, en 1913.



49.61 % del número total de establecimientos industriales existentes en la República son fábricas extractivas o manufactureras.

VI.—48.779 establecimientos industriales existentes en 1913 en la República, clasificados en 10 grupos por cada jurisdicción nacional.

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS

JURISDICCIONES	I Alimentación	II Vestido y Tocador	III Construcciones	IV Muebles Rodados y anexos	V Artísticas y de Ornato	VI Metalurgia y anexos
Capital Federal	1.548	2.459	2.067	1.497	295	1.321
Buenos Aires	6.274	2.312	2.610	1.519	294	869
Santa Fe	2.306	902	1.089	564	111	477
Entre Ríos	1.035	284	543	175	44	126
Corrientes	241	92	232	55	43	37
San Luis	354	48	84	17	13	15
Córdoba	1.369	346	523	232	49	151
Santiago del Estero	334	33	201	18	5	13
Tucumán	263	116	204	71	24	39
Mendoza	1.794	207	237	124	33	85
San Juan	620	50	109	33	13	42
La Rioja	987	13	34	13	4	13
Catamarca	787	27	75	18	5	8
Salta	291	59	129	46	18	18
Jujuy	71	20	49	8	8	9
Territorio del Chaco	51	9	88	6	4	10
» del Chubut	44	8	18	12	2	3
» de Formosa	42	7	34	3	1	1
» de la Pampa	169	58	98	13	11	17
» de los Andes	—	—	—	—	—	1
» de Misiones	143	10	96	8	7	6
» del Neuquen	101	6	11	4	3	5
» del Río Negro	143	9	37	1	7	6
» de Santa Cruz	15	6	9	4	2	3
» de Tierra del Fuego	1	—	5	—	—	—
Totales	18.983	7.081	8.582	4.441	996	3.275
Proporcionalidad	38.92 %	14.51 %	17.59 %	9.12 %	2.04 %	6.71 %

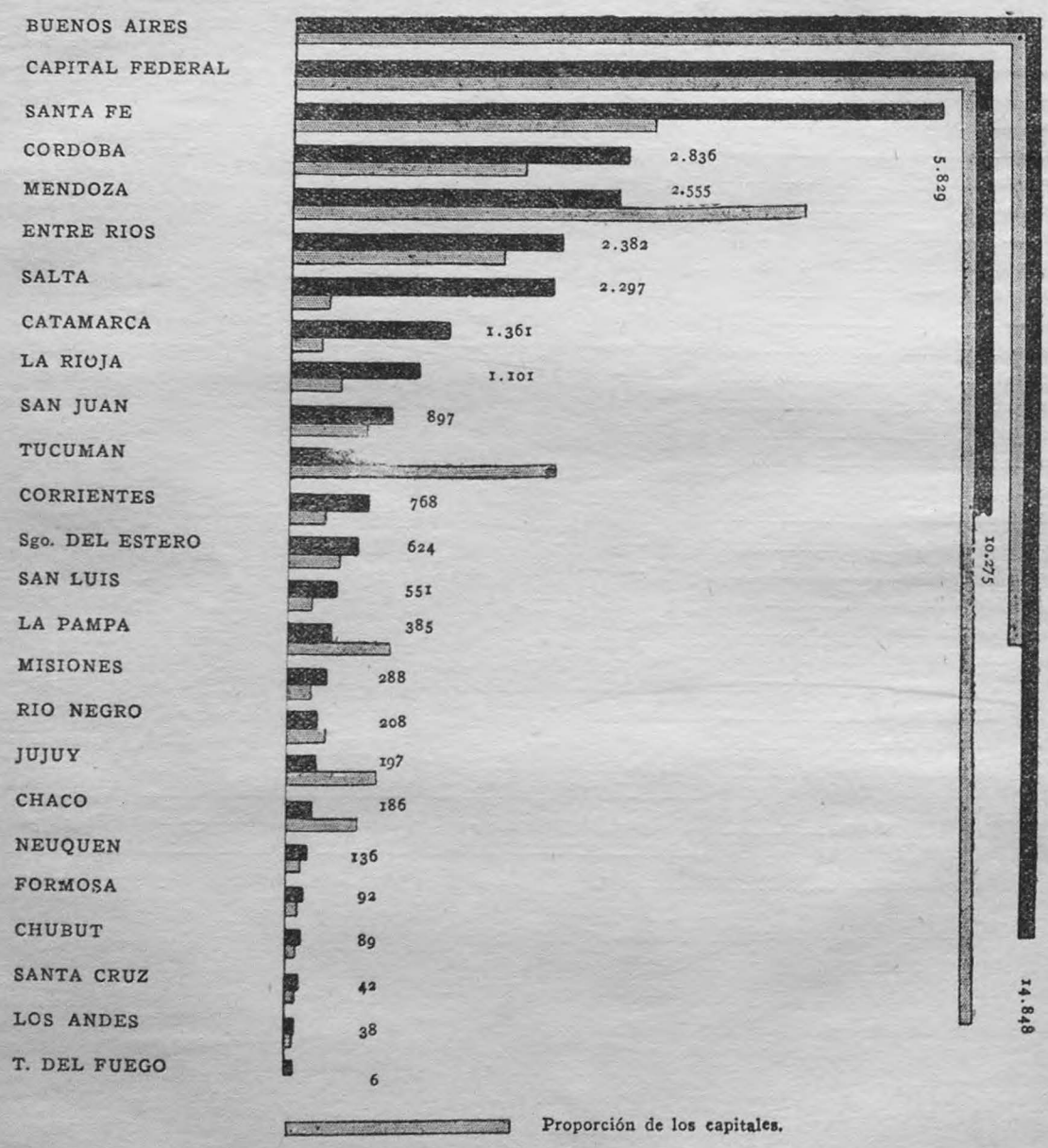
VI.—48.779 establecimientos industriales existentes en 1913 en la República, clasificados por cada jurisdicción nacional (Conclusión)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS (Conclusión)

JURISDICCIONES	VII Productos Químicos	VIII Artes Gráficas	IX Fibras, hilos, Tejidos	X Varias Industrias	Totales Grupos I al X
Capital Federal	159	511	157	261	10.275
Buenos Aires	253	427	42	248	14.848
Santa Fe	53	170	10	147	5.829
Entre Ríos	26	66	6	77	2.382
Corrientes	5	32	4	27	768
San Luis	4	10	3	3	551
Córdoba	24	74	12	56	2.836
Santiago del Estero	—	15	—	5	624
Tucumán	4	22	2	43	788
Mendoza	17	36	—	22	2.555
San Juan	7	12	—	11	897
La Rioja	1	4	31	1	1.101
Catamarca	—	5	431	5	1.361
Salta	4	12	1.704	16	2.297
Jujuy	1	10	15	6	197
Territorio del Chaco	1	3	4	10	186
» del Chubut	—	2	—	—	89
» de Formosa	—	2	—	2	92
» de la Pampa	3	12	—	4	385
» de Los Andes	—	—	37	—	38
» de Misiones	2	7	—	9	288
» del Neuquen	3	2	—	1	136
» del Río Negro	—	3	—	2	208
» de Santa Cruz	—	2	—	1	42
» de Tierra del Fuego	—	—	—	—	6
Totales	567	1.439	2.458	957	48.779
Proporcionalidad	1.16 %	2.95 %	5.04 %	1.96 %	100 %

III. — ESQUEMA REPRESENTATIVO

de la distribución, por jurisdicciones, de los 48.779 establecimientos industriales existentes en la República en 1913.



El cuadro siguiente, que comprende, en 4 regiones geográficas la Capital Federal y las 14 provincias, y en un grupo a los 10 teritorios federales, contiene el resumen de la compilación de las industrias, efectuada con los datos censales recibidos de cada una de las 25 jurisdicciones principales, en que está dividida la República.

VII. — LAS INDUSTRIAS ARGENTINAS POR REGIONES

TODA LA REPUBLICA

REGIONES	N. de Establecimienios	Capital $ m/n	Producción $ m/n	Materia prima $ m/n	Fuerza H. P.	Personal Total
LITORAL						
Capital Federal	10.275	547.652.248	662.678.590	374.460.450	178.493	149.289
Buenos Aires	14.848	470.295.247	541.002.449	358.459.838	268.877	98.937
Santa Fe	5.829	188.020.767	193.842.199	111.761.125	77.786	42.726
Entre Ríos	2.382	72.273.632	70.834.395	47.192.887	12.672	18.004
Corrientes	768	10.460.841	13.032.592	6.264.601	3.946	4.673
TOTAL	34.102	1.288.702.735	1.481.390.225	898.138.901	541.774	313.629
	70 %	72.1 %	79.7 %	82.6 %	29.7 %	76.5 %
CENTRO						
San Luis	551	6.684.743	7.055.505	3.202.311	2.077	2.858
Córdoba	2.836	75.064.368	74.210.549	46.984.036	23.009	20.243
Santiago del Estero	624	15.810.878	16.375.397	3.078.181	2.103	7.919
TOTAL	4.011	97.559.989	97.641.451	53.264.528	27.189	31.020
	8.2 %	5.5 %	5.2 %	4.9 %	4 %	7.6 %
ANDINAS						
Mendoza	2.555	171.786.441	89.101.666	41.771.299	21.308	14.598
San Juan	897	25.706.719	22.782.670	12.097.335	5.917	4.567
La Rioja	1.101	18.285.890	3.660.313	1.006.907	467	3.916
Catamarca	1.361	8.363.829	2.692.959	1.292.843	886	4.898
TOTAL	5.914	224.142.879	118.237.608	56.167.574	28.578	27.979
	12.1 %	12.5 %	6.3 %	5.2 %	4.2 %	6.8 %
DEL NORTE						
Tucumán	789	89.194.687	115.196.912	58.649.118	57.140	15.159
Salta	2.297	12.686.819	8.643.725	4.590.893	4.136	6.312
Jujuy	197	29.729.620	14.514.256	4.898.363	9.786	5.090
TOTAL	3.283	131.611.126	138.354.883	68.057.374	71.062	26.561
	6.3 %	7.4 %	7.4 %	6.3 %	16.0 %	6.5 %

VII. — LAS INDUSTRIAS ARGENTINAS POR REGIONES (Conclusión)

TODA LA REPUBLICA

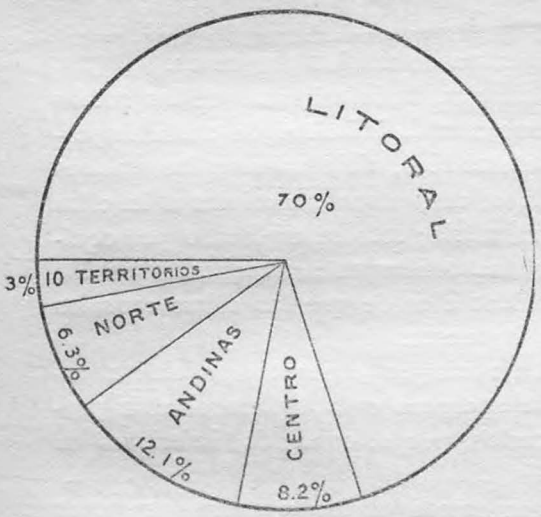
REGIONES	N. de Establecimienios	Capital $ m/n	Producción $ m/n	Materia prima $ m/n	Fuerza H. P.	Personal Total
TERRITORIOS						
Misiones	288	6.998.120	5.748.879	2.744.689	1.514	2.351
Formosa	92	2.692. 31	1.228.743	2899.16	1.579	751
Chaco	186	24.205.645	9.531.986	2.312.173	4.518	4.887
La Pampa	385	3.385.196	4.019.749	2.062.863	768	1.400
Neuquén	136	3.801.850	754.236	228.904	329	447
Río Negro	208	1.181.300	1.027.765	580.957	252	526
Santa Cruz	42	1.459.150	2.921.995	2.461.361	211	154
Chubut	89	732.445	837.470	428 913	153	294
Tierra del Fuego	6	72.000	84.690	37.408	200	43
Los Andes	38	1.117.829	10.030	4.855	620	159
TOTAL	1.470	45.645.566	26.165.543	11.151.229	10.144	11.012
	3 %	2.5 %	1.4 %	1 %	1.5 %	2.6 %
TOTAL GENERAL	48.779	1.787.662.295	1.861.789.710	1.086.779.606	678.757	410.201

IV. — ESQUEMA REPRESENTATIVO

de las Industrias por regiones

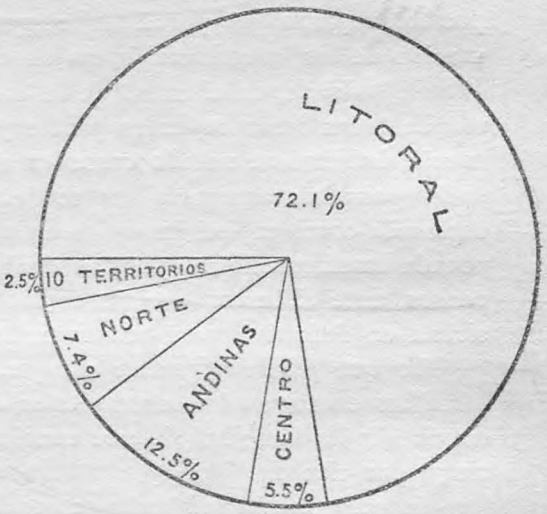
1913

Número de Establecimientos



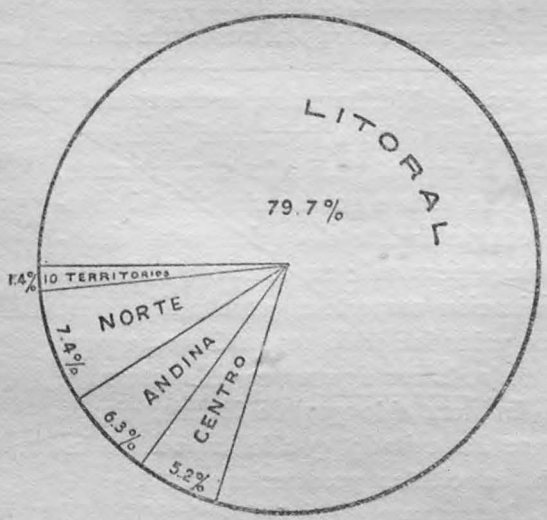
48.779

Capitales



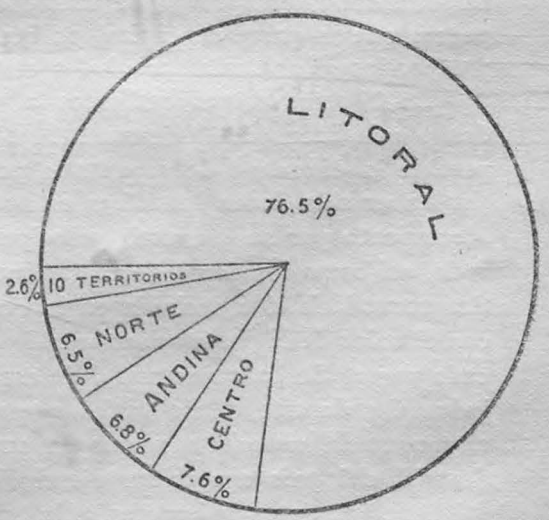
$ 1.787.662.295 m|n.

Producción



$ 1.861.789.710 m|n.

Personal



410.201

Capitales Industriales

Las cifras del Censo referentes a los capitales empleados en la industria, comprenden, el fijo, es decir, el invertido en instalaciones, máquinas, útiles, y el circulante empleado en el engranaje de la producción. No fué posible separar las porciones correspondientes, por la insuficiente información de los cuestionarios, no obstante sus detalladas preguntas.

Fué visible, en el curso de la compilación, la inferioridad de las sumas manifestadas como capitales para algunos establecimientos de cierta importancia, habiéndose notado casos en que sumados, aisladamente, los valores dados para la maquinaria que se detallaba, resultaban superiores a la cifra declarada como capital invertido en la industria; esto se explica, o por equivocada manifestación o por las deliberadas ocultaciones, frecuentes en los censos, ante el temor que tienen los industriales de que las cifras censales sirvan en definitiva para aumentar los impuestos.

Lo que puede afirmarse es, que, bajo ningún concepto, podrían reputarse como exagerados los capitales que aparecen como aplicados a la producción industrial; habría que considerarlos, por el contrario, inferiores en un 30 por ciento.

La compilación fué hecha tomando en cuenta, exclusivamente, las sumas empleadas en el ejercicio de las industrias, eliminándose los valores dados para terrenos o edificios que, siendo una propiedad particular, no estaban afectados a la industria. Para las industrias representadas por sociedades anónimas o compañías por acciones, se procedió eliminando el capital nominal declarado, computándose únicamente el realizado o el total subscripto, puesto que la parte de capital no realizado, pero subcripto, responde siempre por los giros de la sociedad o compañía.

En libretos correspondientes a varios establecimientos, representando dos o más industrias diferentes bajo una única firma industrial, fué insuperable la dificultad de separar la parte de capital dedicado a cada ramo, por haber sido dadas las cifras en total. En esos casos se clasificó el establecimiento por su industria principal, computándole el capital total declarado, así como los datos de fuerza motriz y personal; en cuanto a la industira secundaria, fué incluída en la clasificación respectiva, pero únicamente con el valor de la producción, cuando ese valor fué dado separadamente para cada ramo. Se ha conseguido, de ese modo, hacer figurar en el número de industrias de este Censo varias que no hubiera sido posible incluir, por la circunstancia mencionada, con lo que se ha evitado que la capacidad industrial del país apareciera disminuída en ciertas producciones.

Así, los datos referentes a la más importante fábrica de almidón del país fueron dados, con excepción del valor de la producción, en conjunto con los correspondientes a la fábrica de elaboración de arroz, que es la industria principal del establecimiento; la fábrica de almidón figura en los cuadros del Censo en el número de 8 establecimientos del subgrupo "Almidón, fábricas de" del Grupo X "Varias Industrias", pero su capital no está incluído en los $ 98.000 de ese subgrupo, sino en el de la industria principal "Arroz, elaboración de" del Grupo I "Alimentación". En la mis-

ma forma fué necesario proceder con los datos de otros establecimientos representando industrias afines, o no afines, de una misma firma industrial, clasificadas por compilación en diferentes subgrupos y por haber sido suministrados los datos en forma global; entre otros, se encuentran: curtiembres con talabarterías; alpargatas y calzado de cuero; productos químicos y velas; fundiciones y talleres mecánicos; imprentas con encuadernaciones y fabricación de libros en blanco; ingenios azucareros con destilerías; panaderías con fideerías; licores con aguas gaseosas; tejidos cruzados con tejidos de punto; cigarros con cigarrillos; industrias cuya clasificación, por separado, es conveniente por varios conceptos.

La cifra de $ 1.757.692.295 m|n. representando el capital total de los 48.779 establecimientos industriales existentes en la República en 1914, chicos y grandes, importantes o no, pero todos produciendo por extracción de materias primas o su transformación en artículos adaptables a los consumos, es, como hemos dicho, muy probablemente inferior a la que hubiera resultado de manifestaciones censales verídicas, no siendo aventurado estimar que los capitales empleados en las industrias argentinas pasaban algo la cifra redonda de 2.000.000.000 de pesos moneda nacional en el año 1913.

El cuadro VIII informa respecto al número de establecimientos y capitales de todas las industrias existentes en el país, por jurisdiciones y regiones, en 1895 y en 1914. De las cifras correspondientes al total de la República resulta que en 1914 obsérvase un aumento absoluto de $ 1.460.284.929 moneda nacional en el capital de las industrias, invertido en los 19 años transcurridos, que representa el 446 o|o de aumento, y como el número de establecimientos ha crecido sólo en 102 o|o, la importancia de aquéllas y de las nuevas instaladas, en ese período, es muy superior, lo que demuestra también la cifra media de capital por establecimiento, que para 1895 fué de $ 13.600 m|n. y para 1914 resulta de $ 36.250 m|n., superior a la primera en 166 por ciento.

El cuadro IX que da por jurisdicciones y grupos el capital de las industrias, nos dice que el total del capital invertido en establecimientos industriales en la República, lo está en industrias de:

Alimentación.	$ 763.772.611	42.7 o|o
Vestido y tocador.	" 100.178.372	5.6 "
Construcciones	" 216.182.262	12.1 "
Muebles, rodados, anexos. . . .	" 62.638.495	3.5 "
Artísticas y de ornato.	" 14.546.326	0.8 "
Metalurgia y anexos.	" 107.620.033	6. "
Productos químicos.	" 38.012.648	2.2 "
Artes gráficas.	" 32.982.317	1.8 "
Fibras, hilos, tejidos.	" 34.423.149	1.9 "
Varias industrias.	" 417.306.082	23.4 "
Total. . .	$ 1.787.662.295	100 o|o

Las proporciones de capital, en cada grupo, son:

En el grupo "Alimentación":

Extractivas	85 %	(aceites, alcoholes, arroz, azúcar, carne de cerdo, cerveza, conservas, harina, leche y productos de la leche, pesquería, vinos, yerba mate).
Manufacturas	9 %	(aguas gaseosas, hielo, chocolate, etc., fideos y pastas, galletitas, licores).
No fabriles	5 %	(café, especies, confiterías con fábrica de masas, panaderías).
Servicio Público	1 %	(cámaras frigoríficas para depósito de substancias alimenticias).

En el grupo "Vestido y Tocador":

Extractivas	—	
Manufacturas	43.5 %	(calzado, corbatas, lencería, ropa blanca, paraguas, etc., perfumes, etc., pieles confecciones de, diversas).
No fabriles	56.5 %	(lavados y planchados, modas y peinados, sastrerías, tintorería, zapaterías de medida).
Servicio Público	—	

En el grupo "Construcciones":

Extractivas	55.5 %	(aserraderos, cales, mármoles y piedras extracción de: obrajes forestales).
Manufacturas	18.4 %	(alfarería. asfalto, carpinterías mecánicas, cemento armado, escultura de molde, ladrillos, mármoles y piedra. Trabajos en, mosaicos, pisos, parquets, diversas).
No fabriles	11. %	(astilleros, carpintería menuda, herrería menuda, decoraciones, yesos, estucos, empresas de:)
Servicio Público	15.1 %	(construcción y pavimentación empresas de:)

En el grupo "Muebles, Rodados, anexos":

Extractivas	—	
Manufacturas	98.3 %	(acolchados y colchas, billares y accesorios, cajones, etc., canastos, cepillos y pinceles, carros, carruajes, colchones, espejos, hormas, muebles, instrumentos de música, talabartería, tornería y ebanistería, diversas).
No fabriles	1.7 %	(toldos y velámenes, tonelerías).
Servicio Público	—	

En el grupo "Artísticas y de Ornato":

Extractivas	—	
Manufacturas	28.5 %	(escultura de arte, flores artificiales, etc., grabados sobre metal, etc., herrerías de arte, orfebrería, vidrios artísticos).
No fabriles	71.5 %	(doradores en metal y en madera, joyerías y platerías). (pintura artística, tallistas).
Servicio Público	—	

En el grupo "Metalurgia y Anexos":

Extractivas	19.1 %	(fundición de minerales metálicos).
Manufacturas	71.8 %	(acero, hierro, laminaciones de: alambres, etc., artefactos para luz, balanzas, etc.; cajas fuertes, caldererías, caños y planchas metálicas, cocinas y estufas, fundición de metales, herrerías y talleres mecánicos, hierro esmaltado, etc., molinos de viento y norias, hojalaterías mecánicas, etc., diversas).
No fabriles	9.1 %	(artefactos para luz instalaciones de: hojalatería y zinguería menuda..
Servicio Público	—	

En el grupo "Productos Químicos":

Extractivas	3.8 %	(aceites y grasas no comestibles).
Manufacturas	96.2 %	(ácidos y sales, etc., alcoholes iluminantes, específicos, farmacéuticos, etc., fósforos, jabón, velas, etc., petróleo refinado, pinturas y barnices, pólvoras y pirotecnia, productos animales, etc., tintas, gomas, etc., vidrios, artículos de caoutchout, diversas).
No fabriles	—	
Servicio Público	—	

En el grupo "Artes Gráficas":

Extractivas	—	
Manufacturas	2.5 %	(cinematografía, encuadernación, etc., fototipia, fotograbado, etc., fundición de tipos).
No Fabriles.....	97.5 %	(fotografía, imprenta, litografía, planos y dibujos).
Servicio Público	—	

En el grupo "Fibras, Hilos, Tejidos":

Extractivas	10.4 %	(desmotado de algodón, fibras vegetales, lavaderos de lana).
Manufacturas	89.3 %	(bordados y plegados, cintas, cordelería, etc., estampado de algodones, estopas y trapos, hilanderías de lana y de algodón, sombreros de lana, de pelo y de paja, tejidos de algodón, de hilo y de lana, tejidos de punto).
No Fabriles.....	0.3 %	(tejidos hechos con telares domésticos).
Servicio Público	—	

En el grupo "Varias Industrias":

Extractivas	0.1 %	(almidón, saladeros de cuero).
Manufacturas	22.1 %	(bolsas, cartonerías, cigarros, cigarrillos, curtidos, óptica, etc., papel y cartón, papeles técnicos, diversas).
No Fabriles.....	0.8 %	(cereales y forrajes, limpieza de; cirujía y física, aparatos de).
Servicio Público	77. %	(usinas de alumbrado eléctrico, gas y alcohol, elevadores y depósitos de grano).

El cuadro VII, "Las Industrias Argentinas por Regiones", evidencia que el total del capital invertido en establecimientos industriales en la República, lo está en las siguientes proporciones:

REGIONES	Capital $ %	Proporciones de capital %	Proporciones de población %
Capital Federal y provincias del Litoral	1.288.702.735	72,1	67,4
Provincias del Centro	97.559.989	5,5	14,1
» Andinas	224.142.879	12,5	7,3
» del Norte	131.611.126	7,4	7,1
Territorios Federales	45.645.566	2,5	4,1
Total	1.787.662.295	100	100

Las cifras de este cuadro están de acuerdo con la realidad de los hechos, pues así como en el litoral, que representa el 72.1 o|o del total del capital

industrias, con el 67.4 o|o de la población del país, las regiones andinas y del norte, tienen porcentajes de capitales superiores al de la respectiva población, lo que es debido a las dos grandes industrias de vinos en la región andina y de azúcar en la del norte. En efecto, con excepción de la industria forestal, que, en Córdoba y Santiago del Estero, ha empezado a tomar incremento, no hay industria importante ni en la región del centro ni en los territorios federales, dos regiones en que la parte de capitales industriales es muy inferior proporcionalmente a la población.

El aumento absoluto obtenido en los capitales industriales, en los 19 años transcurridos desde el anterior Censo, en cada una de las cinco regiones de la República, está representado en el esquema VI; resulta, para la región del litoral un aumento de 4,2 veces el capital que tenía en 1895, correspondiéndole el 72,1 % en el total del capital industrial invertido en toda la República; para la región del Centro 8,2 veces y 5,5 %; para la región Andina 8,6 veces y 12,5 %; para la región del Norte 2,3 veces y 7,4 % y para el conjunto de los territorios nacionales 10,8 veces y 2,5 % respectivamente.

En el esquema VII se ha representado por orden decreciente la importancia de cada una de las 25 jurisdiciones de la República, con respecto a los capitales que tenían empleados, en 1913, en industrias de toda clase, con excepción de las del cultivo del suelo y ganaderas.

El esquema VIII informa gráficamente, respecto a la proporción del capital industrial que está empleado en establecimientos de carácter fabril, que extraen, transforman o elaboran artículos comerciales, sobre el total invertido en industrias en la República.

VIII. — NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS Y CAPITALES

de todas las industrias de la República, por regiones y jurisdicciones, en 1895 y 1913.

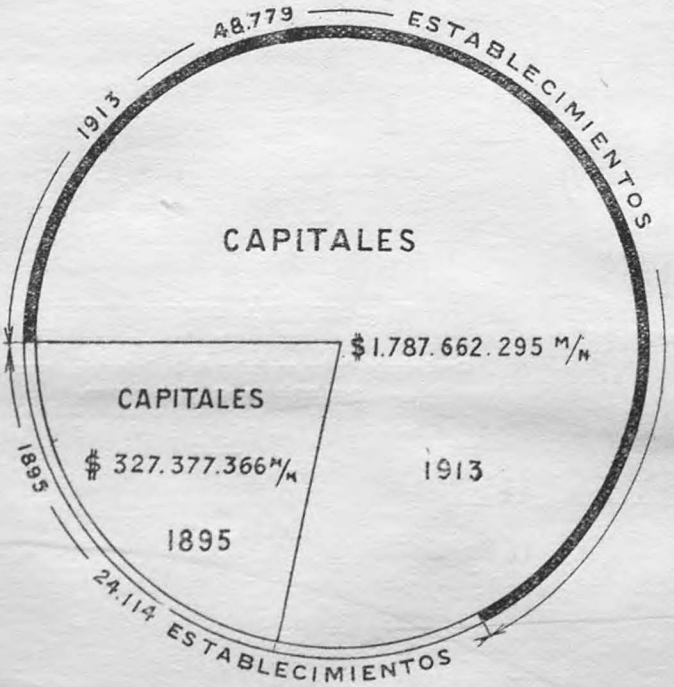
JURISDICCIONES	Número de establecimientos		CAPITALES	
			1895	1913
	1895	1913	$ m/n (1)	$ m/n
LITORAL				
Capital Federal	8.482	10.275	117.958.951	547.652.248
Buenos Aires	5.775	14.848	70.935.217	470.295.247
Santa Fe	2.773	5.829	33.040.399	188.020.767
Entre Ríos	1.478	2.382	23.291.170	72.273.632
Corrientes	536	768	4.365.498	10.460.841
Totales	19.044	34.102	249.591.235	1.288.702.735
CENTRO				
San Luis	168	551	490.682	6.684.743
Córdoba	1.260	2.836	7.947.838	75.064.368
Santiago del Estero	231	624	2.202.027	15.810.878
Totales	1.659	4.011	10.640.548	97.559.989
ANDINAS				
Mendoza	885	2.555	14.004.455	171.786.441
San Juan	579	897	7.979.897	25.706.719
La Rioja	209	1.101	978.425	18.285.890
Catamarca	225	1.361	410.445	8.363.829
Totales	1.898	5.914	23.373.222	224.142.879
NORTE				
Tucumán	639	788	34.859.514	89.194.687
Salta	401	2.297	2.173.504	12.686.819
Jujuy	145	197	2.930.600	29.729.620
Totales	1.185	3.282	39.963.618	131.611.126
TERRITORIOS				
Misiones	145	288	1.393.451	6.998.120
Formosa	28	92	672.854	2.692.031
Chaco	48	186	1.600.203	24.205.645
La Pampa	37	385	90.809	3.385.196
Neuquen	31	136	9.913	3.801.850
Río Negro	13	208	38.808	1.181.300
Santa Cruz	—	42	—	1.459.150
Chubut	22	89	17.417	732.445

JURISDICCIONES	Número de establecimientos		CAPITALES	
	1895	1913	1895 $ m/n	1913 $ m/n
Tierra del Fuego	4	6	57.228	72.000
Los Andes	—	38	—	1.117.829
Totales	328	1.470	3.880.743	45.645.566
Totales en la República	24.114	48.779	327.397.366	1.787.662.295
Aumentos en los totales, en la República, en 1913		102 %		446 %

(1) Estos valores han sido reducidos de a cotización 344 %, término medio de 1895, a a de 227.27 % en 1913.

V. — ESQUEMA REPRESENTATIVO

de los Capitales de las Industrias Argentinas en 1895 y en 1913

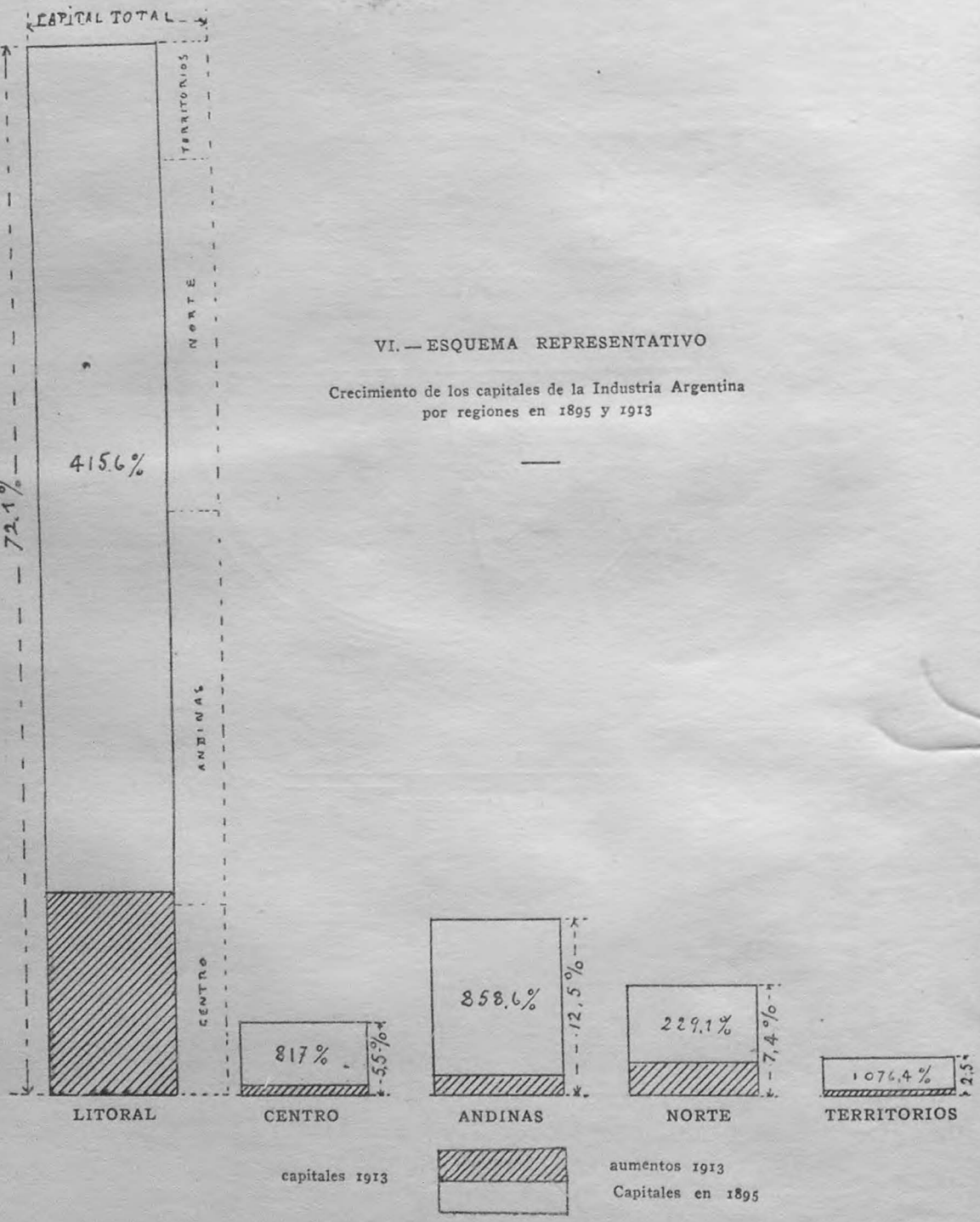




POBLACION

VI. — ESQUEMA REPRESENTATIVO

Crecimiento de los capitales de la Industria Argentina
por regiones en 1895 y 1913



La desproporción enorme de la radicación de capitales industriales entre el litoral de la República y el interior, que pone de manifiesto el actual Censo, demuestra elocuentemente que hay entorpecimientos que determinan un crecimieno anormal en el país, con absorción evidente en pró de una determinada región, menos favorecida quizá en recursos naturales que las otras, para la prosperidad de la industria nacional.

En cuanto a la procedencia de los capitales industriales, el Censo establece que habían en 1913, en el país, 15.763 establecimientos cuyos capitales pertenecían a argentinos, o sea, el 33,4 % sobre el total, y 66,6 % a extranjeros, exclusión hecha de los 1.583 establecimientos de capital mixto, que son capitales comunes a argentinos y extranjeros.

La prisa para que fueran terminados los trabajos de este Censo no ha permitido compilar, por separado, las cifras de capitales por nacionalidad de origen. Hubiera sido conveniente investigar, empero, cuales fueron los extranjeros que tuvieron mayor aporte en capitales para explotación de industrias argentinas, y, lo que habría resultado de especial interés, conocer la cifra índice de la dedicación de los capitalistas argentinos a esta rama de la actividad nacional.

Por lo demás, esa investigación no tiene mayor trascendencia, puesto que si los capitales extranjeros aplicados al comercio del país no pueden considerarse, propiamente, incorporados a la riqueza nacional, por la fácil liquidación de las mercaderías y la posibilidad de emigrar junto con sus poseedores, no sucede así con los capitales extranjeros dedicados a la industria argentina, que deben ser considerados nacionales, por invertirse en cosas adheridas al suelo, en instalaciones, en maquinarias y útiles de trabajo, que no pueden trasladarse sino ruinosamente y en caso de emigración de sus dueños otros reemplazan el capital que representa la industria en actividad.

Tan elementales como son estas consideraciones es de lamentar, no obstante, que lejos de hacerse una distinción favorable al elemento industrial nacional, sea argentino o extranjero, elemento creador de riqueza pública, o, cuando menos conservador de la adquirida por otras ramas de la producción nacional, la opinión vulgar lo mire con cierta prevención reprochándole el encarecimiento de los artículos de consumo por los recargos aduaneros, sin acordarse de que esos gravámenes son obligados como alimentadores de la primera fuente de recursos de la Nación, y de que, en todo caso, la industria interna proporciona trabajo a gran parte de la población dándole los recursos necesarios para adquirir esos artículos, los que, con los mencionados gravámenes o sin ellos, siempre serían caros, si falta la capacidad de compra, que es el dinero que sólo se obtiene por el trabajo.

Quedan fuera de los límites de las tareas censales las importantes consideraciones de todo orden que se desprenden de las cifras de este Censo y particularmente sobre el futuro industrial de la Nación, pero debemos recordar que, si en un tiempo no lejano se pensó que lo que faltaba a las provincias del interior del país para promover las industrias eran medios de comunicación, hoy, que las vías férreas llegan a todas las poblaciones de alguna importancia en la República sin haber tenido mayor influencia en la pro-

ducción, excepción del azúcar, del vino y de la explotación forestal, queda demostrado que aquel pensamiento fué incompleto por no habérseles llevado al propio tiempo recursos, para el trabajo, en forma de capitales de fácil amortización, y que, mientras no haya posibilidad de suministrar esos recursos, serán inútiles cuantos esfuerzos se hagan para poblar esas regiones, algunas de las cuales, se ha constatado por el Tercer Censo Nacional, que son actualmente de emigración.

IX.—El Capital de $ 1.787.662.295 m|n. de las industrias argentinas, en 1913, distribuído en 10 Grupos de industrias por cada jurisdicción nacional.

JURISDICCIONES	I Alimentación	II Vestido y Tocador	III Construcciones	IV Muebles, rodados, anexos	V Artísticas y de Ornato	VI Metalurgia y anexos
Capital Federal	104.735.128	64.307.611	62.365.811	30.471.494	6.193.072	48.070.614
Buenos Aires	206.576.777	12.007.286	30.247.131	14.299.051	4.521.111	23.237.538
Santa Fe	59.556.696	7.676.076	57.494.461	7.844.200	1.904.183	6.653.792
Entre Ríos	52.278.523	3.202.142	5.952.700	2.169.291	201.900	1.016.500
Corrientes	4.308.457	666.850	2.105.828	492.478	139.230	441.510
San Luis	2.788.189	430.655	1.150.730	135.350	98.300	958.280
Córdoba	27.228.591	4.615.702	15.265.575	2.541.572	319.900	1.458.760
Santiago del Estero	2.600.450	281.906	11.486.099	421.923	40.000	64.500
Tucumán	69.485.918	2.111.298	3.396.776	1.201.212	366.450	520.439
Mendoza	155.799.795	2.125.299	2.716.221	1.472.425	227.900	970.650
San Juan	19.836.755	348.550	498.470	637.204	157.400	2.144.900
La Rioja	5.105.082	45.580	208.790	20.700	12.500	12.564.500
Catamarca	2.415.624	365.200	273.110	67.400	37.900	4.857.090
Salta	6.175.370	1.663.947	1.112.120	492.400	89.700	263.000
Jujuy	24.355.770	68.450	4.049.700	41.500	47.600	222.000
Territorio del Chaco	42.135.915	44.300	10.821.980	47.00	11.900	57.300
» del Chubut	481.550	17.550	60.000	110.545	19.000	37.800
» de Formosa	1.093.671	34.400	1.506.960	27.000	1.000	1.000
» de La Pampa	1.999.950	103.000	453.500	37.050	81.130	239.700
» de Los Andes	—	—	—	—	—	1.113.420
» de Misiones	1.775.950	30.570	4.668.000	14.200	29.650	69.500
» del Neuquen	906.800	6.050	133.000	42.000	13.000	2.628.000
» del Río Negro	901.150	15.100	177.900	4.000	21.500	13.150
» de Santa Cruz	1.215.500	10.850	40.500	48.500	12.000	16.000
» de T. del Fuego	15.000	—	57.000	—	—	—
Totales	763.772.611	100.178.372	216.182.262	62.638.495	14.546.326	107.620.033
Proporcionalidad en el total	42.72 %	5.69 %	12.08 %	3.50 %	0.81 %	6 %

IX.—El Capital de $ 1.787.662.295 m|n. de las industrias argentinas, en 1913, distribuída en 10 Grupos de industrias por cada jurisdicción nacional.

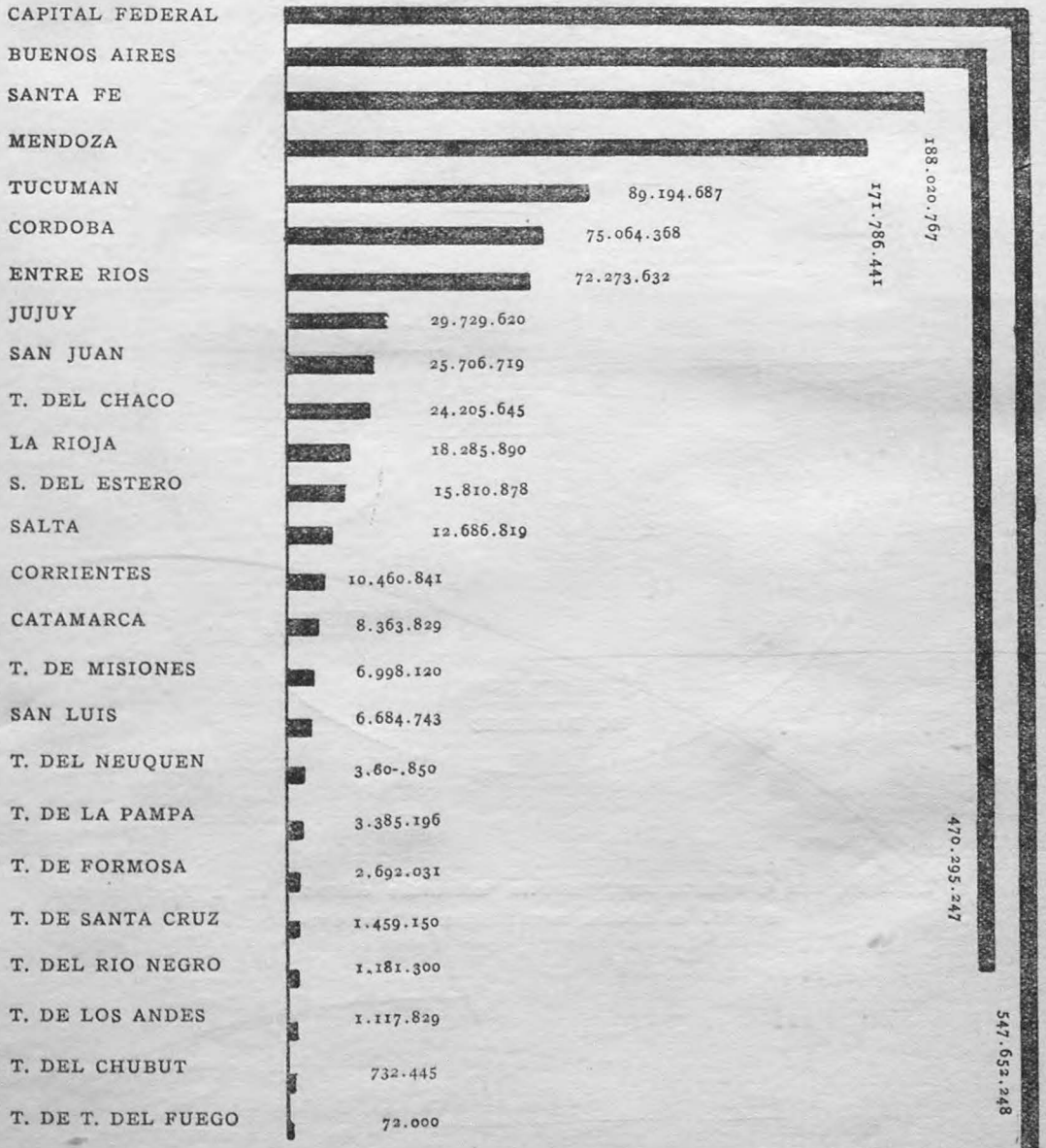
(Conclusión)

JURISDICCIONES	VII Productos Químicos	VIII Artes Gráficas	IX Fibras Hilos Tejidos	X Varias Industrias	Totales Grupos I al X
Capital Federal	10.892.605	20.512.144	26.247.305	173.856.464	547.652.248
Buenos Aires	23.345.213	4.876.307	0.777.880	144.406.953	470.295.247
Santa Fe	1.297.200	3.278.892	315.000	42.000 267	188.020.767
Entre Ríos	697.200	635.120	107.500	6.012.756	72.273.632
Corrientes	8.190	274.006	166.362	1.857.930	10.460.841
San Luis	52.000	164.000	135.000	772.239	6.684.743
Córdoba	708.250	862.100	128.250	21.935.668	75.064.168
Santiago del Estero	—	306.000	—	610.000	5.810 878
Tucumán	480.000	491.500	1.500	11.139 594	89.194.687
Mendoza	148.000	836.348	—	7.489.903	171.786.441
San Juan	199.000	194.000	—	1.690.350	25.706.719
La Rioja	1.000	24.500	3.238	500.000	18.285.890
Catamarca	—	68.000	72.205	207.300	8.363.829
Salta	67.040	142.000	102.400	2.578.842	12.686.819
Jujuy	2.000	66.500	3.100	873.000	29.729.620
Territorio del Chaco	25.000	37.200	359. 00	666.050	24.205.645
» del Chubut	—	6.000	—	—	732 445
» de Formosa	—	15.000	—	13 000	2.692.031
» de La Pampa	12.200	56.500	—	402.166	3.385.196
» de Los Andes	—	—	4.409	—	1.117.829
» de Misiones	38.750	85.700	—	345.800	6.998.120
» del Neuquén	39.000	23.000	—	11.000	3.801.850
» del Río Negro	—	5.500	—	43.000	1.181.300
» de Santa Cruz	—	22.000	—	93.800	1.459.150
» de Tierra del Fuego	—	—	—	—	72.000
Totales	38.012.648	32.982.317	34.423.149	417.306.082	1.787.662.295
Proporcionalidad en el total	2.12 %	2.1 %	2.2 %	23.32 %	100 %

VII. — ESQUEMA REPRESENTATIVO

de la distribución del capital de $ 1.787.662.293 m|n. de las industrias en las 25 jurisdicciones de la República

1913



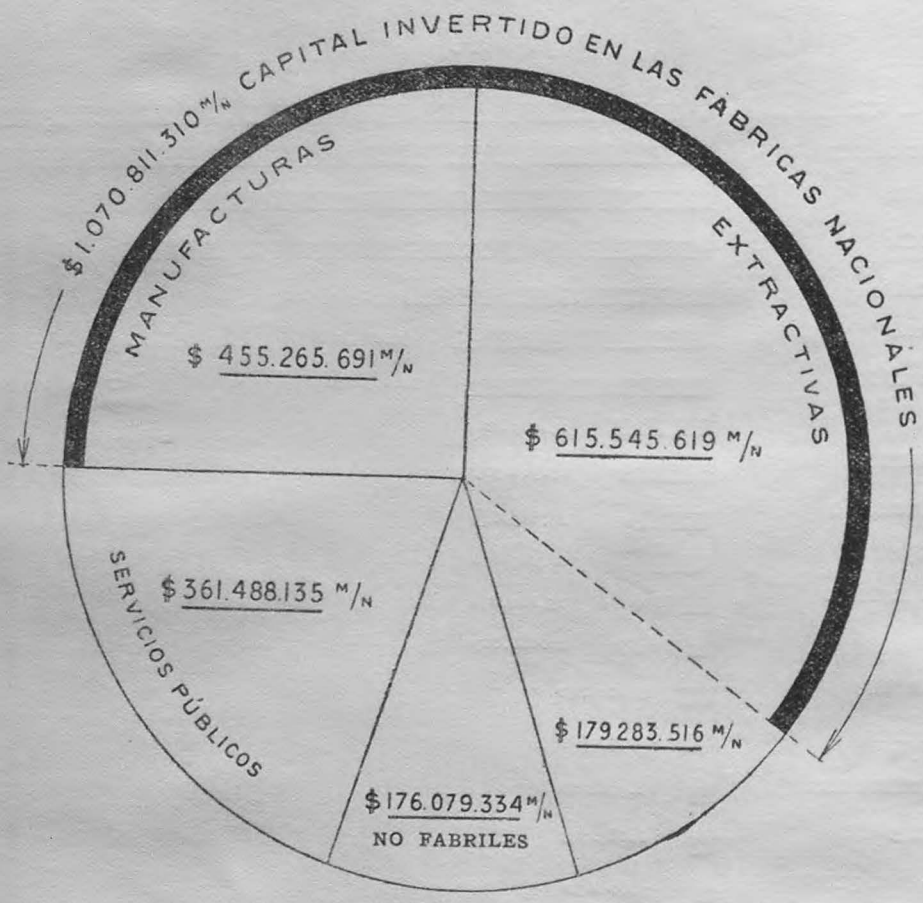
Capital total en 1895 — 327.377.366

" " " 1913 — 1.787.662.295

Aumento " 1913 — 446.5 %

VIII. — ESQUEMA REPRESENTATIVO

de $ 1.787.662.295 m|n. de Capital invertido en industrias en la República en 1913.



59.8 % del Capital total de todos los establecimientos industriales existentes en la República está invertido en fábricas manufactureras o extractivas.

PRODUCCION INDUSTRIAL

La importancia que han adquirido las industrias nacionales, en los últimos veinticinco años, confirmada por la cifra de $ 1.861.789.710 m|n. que, como valor de la producción industrial en 1913, arrojan los cuadros de compilación del Censo industrial, agregada a los enormes progresos realizados por la ganadería y la agricultura nacionales en igual período, demuestra elocuentemente que la República Argentina está llamada a figurar en primera línea entre los más poderosos Estados. Poseyendo todos los climas en sus diversas regiones, a las que pueden adaptarse los hombres de todas las latitudes y teniendo en su suelo la variedad de los materiales conocidos en los tres reinos naturales, con pocas excepciones, puede garantizar las posibilidades de trabajo productivo y condiciones de vida feliz para su grandiosa población futura.

Una gran evolución se ha operado en las fuerzas vivas nacionales, que el Censo de las industrias pone de manifiesto, de tal manera, que acabará definitivamente con muchos prejuicios fundados en teorías económicas utópicas, que hicieron su época, y dogmática y erróneamente aplicadas al continente americano, en virtud de las cuales, se negaron a este país aptitudes para las industrias que no fueran la recolección de materias primas que servirían para alimentar el trabajo en las fábricas europeas, puesto que estando estos países en el primer período de civilización, que representan sus únicas industrias ganadera y agrícola, según decían, debían permanecer en él por varias centurias, como lo estuvieron las naciones industriales del viejo continente.

Pero aquella economía cosmopolita, que pretendió dividir la humanidad en pueblos *superiores* aptos para la industria, por el hecho de poseerla, y pueblos *inferiores*, en evolución, por ser exclusivamente ganaderos y agrícolas, ha tenido el más formidable fracaso, frente a los resultados industriales obtenidos por algunas naciones americanas que fueron hasta hace poco tiempo exclusivamente ganaderas y agrícolas, las cuales demostraron que, poseyendo libertad y democracia, que son los fundamentos de sus pueblos, no necesitaron los siglos que emplearon las autocracias y las monarquías para desenvolver sus industrias, no sólo las extractivas, sino también las manufactureras, comprendiendo que ellas son la primordial garantía de conservación de la independencia de las naciones.

La suma de $ 1.861.789.710 m|n. que asigna este Censo como valor total de la producción industrial de la República, debe reputarse inferior a la real, por lo menos, en 15 a 20 %, pues no obstante que en los libretos se advertía que las cifras de producción debían darse por los valores en plaza de los artículos, la mayoría de los establecimientos, y especialmente los más importantes, las dieron tomándolas de los balances anuales; pero las cifras de producción en los balances representan los precios de costo de las mercaderías, y es lo que corresponde para obtener los capitales y ganancias reales, mas la finalidad de un Censo es obtener el valor efectivo de la riqueza creada por la industria, y esta riqueza se mide por el valor en plaza de los artículos. Por otra parte, es bien sabido que siempre hay ocultaciones, tratán-

dose de censos, en cuanto se refiere a valores de capital y producción, por el temor de una alza en los impuestos.

Por estas consideraciones, no sería aventurado admitir que el valor real de la producción industrial del país, en 1913, se aproximaba a la cifra de $ 2.200 millones m|n. Debe tenerse presente también que la cifra del valor de la producción, que arrojan los cuadros de la compilación de las industrias, no incluye la correspondiente a las industrias de Servicio Público, que no fueron dadas por los establecimientos, probablemente por el error muy común de que, en cuestiones censales, producción es sólo la de artículos u objetos materiales que corren en el comercio.

A fin de que puedan ser apreciados, con el mayor detalle, los progresos realizados en cada rama de la industria, se la ha clasificado en cuatro grandes divisiones, a saber: Extractivas, Manufactureras, No Fabriles, y de Servicio Público.

El cuadro I expone las cifras globales de los seis datos fundamentales, compilados en este Censo, para toda la República, de acuerdo con las cuatro grandes Divisiones de la industria y con referencia a los diez grupos principales y 154 subgrupos de la clasificación general.

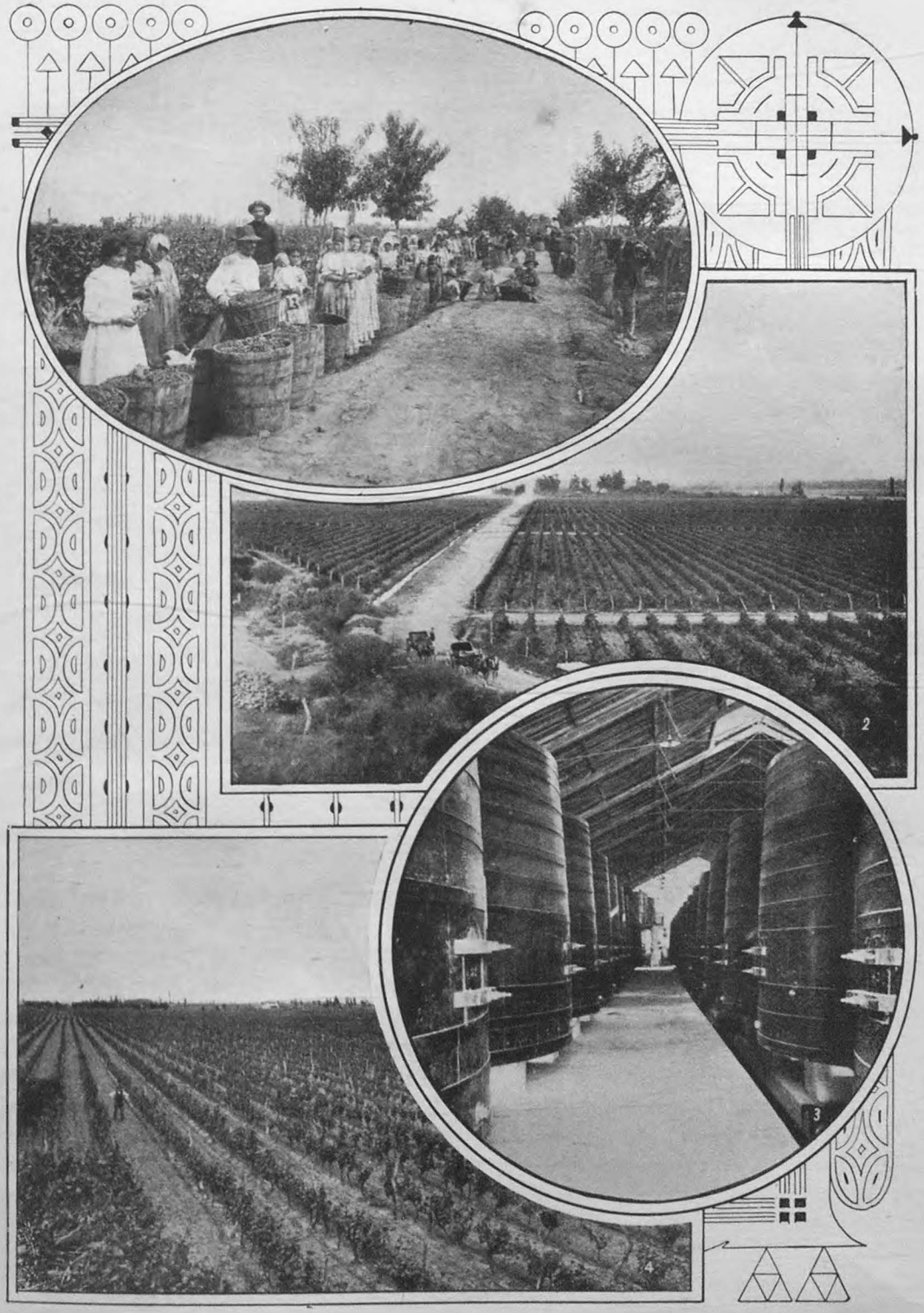
Los cuadros, a continuación, establecen las proporciones de aporte de cada división y grupo de industrias en la producción industrial total del país.

Proporciones absolutas en que concurrieron a la producción industrial del país, en 1913, cada uno de los 10 grupos de industrias en las cuatro grandes Divisiones:

GRUPOS	Extractivas %	Manufacturas %	No fabriles %	Servicio público % (1)	Totales por grupos %
Alimentación	42.81	5.44	4.93	0.01	53.19
Vestido y tocador	—	4.64	3.96	—	8.60
Construcciones	5.86	3.87	1.91	0.70	12.34
Muebles, rodados, anexos	—	4.62	0.06	—	4.68
Artísticas y de ornato	—	0.31	0.56	—	0.87
Metalurgia y anexos	0.10	4.39	0.59	—	5.08
Productos químicos	0.06	2.97	—	—	3.03
Artes gráficas	—	0.04	2.08	—	2.12
Fibras, hilos, tejidos	0.16	1.98	0.01	—	2.15
Varias industrias	0.06	7.67	0.21	—	7.94
Totales por división	49.05	35.93	14.31	0.71	100.—

(1) Estas industrias no suministraron datos sobre producción.

Viñedos en Mendoza



1 Esperando los carros. - 2 Establecimiento Colina de Oro. - 3 Sección de Fermentación.
4 Vista parcial.

Proporciones relativas en que concurrieron a la producción industrial del país, en 1913, cada una de las cuatro grandes Divisiones de la industria en los diferentes grupos de la clasificación de establecimientos:

GRUPOS	Extractivas %	Manufactureras %	No fabriles %	Servicio público %	Totales %
Alimentación	80.5	10.2	9.3	—	100
Vestido y tocador	—	54.	46.	—	100
Construcciones	47.5	31.3	15.5	5.7	100
Muebles, rodados, anexos	—	98.7	1.3	—	100
Artísticas y de ornato	—	35.6	64.4	—	100
Metalurgia y anexos	2.	86.4	11.6	—	100
Productos químicos	2.	98.	—	—	100
Artes gráficas	—	1.9	98.1	—	100
Fibras, hilos, tejidos	7.4	92.1	0.5	—	100
Varias industrias	0.8	96.6	2.6	—	100

Teniendo a la vista estos dos cuadros y el II en lo referente a capitales se evidencia que las industrias más importantes del país, por su capital y por su producción, son las extractivas, que absorben, respectivamente, el 44,6 o|o y el 49,05 o|o, sobre el total industrial de la República, correspondiendo al grupo "alimenticias" el 81,7 y el 87,3 o|o del capital y de la producción, respectivamente, de todas las extractivas. En el cuadro I de las industrias extractivas por grupos y subgrupos puede notarse que en el grupo "alimentación", se destacan por su importancia las industrias azucarera, frigorífica, harinera, lechera y vinícola.

Las industrias manufactureras siguen en importancia, teniendo 25,46 % y 35,93 % como capital y producción, respectivamente, en el total de las industrias nacionales. Su actividad se manifiesta proporcionada en todos los grupos, con excepción de las comprendidas en los de "artística y de ornato", "artes gráficas" y "fibras, hilos y tejidos", a causa de que la mayoría de las correspondientes a los los primeros grupos, no siendo fabriles, están incluídas en la división "no fabriles" y por ser, en realidad, las correspondientes al último grupo mencionado, de muy relativa importancia como conjunto. Han tenido un desarrollo importante las industrias de esta división referentes a: aguas gaseosas, licores, chocolates y dulces, alpargatas y zapatillas, calzado de cuero, carpinterías mecánicas, muebles, mosaicos, talabartería, talleres mecánicos, jabón y velas, tejidos de lana y punto, sombreros, bolsas, cigarros y cigarrillos, curtiembres y papel.

Las industrias "no fabriles", son las que están en mayor número, como que en sus respectivos grupos se incluyen las panaderías, las carpinterías y herrerías de obra menuda, las zapaterías de medida, las sastrerías, hojalaterías, etc., tan numerosas en el país; pero su capital y producción son los menores, alcanzando sólo al 9,8 % y 14,31 %, respectivamente, del total de las industrias. En esta división de industrias aparecen como las más importantes, como capital y producción, los subgrupos "panaderías", "sastrerías", "imprentas y litografías".

En cuanto a las industrias clasificadas de "servicio público" son en número reducido, 1,1 % del total, pero el capital que tienen empleado es crecido 20,2 % sobre el total de las industrias, correspondiendo a las usinas de electricidad 16,7 % en ese porcentaje; debe tenerse presente que en la época del Censo había paralización completa de las obras públicas y privadas, razón por la cual sólo aparecen en el Censo 197 empresas de construcciones y 11 de pavimentación con capital, en conjunto, de $ 33.979.550 m|n., y por lo que se refiere a valores de producción se ha hecho antes presente que las industrias comprendidas en esta división no dieron datos. La cifra de 0,71 % sobre el total, que aparece en los cuadros, corresponde a producción de adoquines, declarada por un empresario de pavimentación, lo que en realidad debió incluírse en el grupo Construcciones de la división Manufacturera; si así no fué hecho ha sido a causa de no haberse dado los datos correspondientes al aserradero donde se fabricaron. Otra porción corresponde a conservación de productos alimenticios, declarada por una empresa de cámaras frigoríficas.

Es de lamentar que en el Censo de 1895 no se hayan expuesto las cifras correspondientes a la producción industrial del país en ese año, por cuanto se hubiera tenido un punto exacto de comparación para comprobar el enorme progreso realizado por las industrias nacionales en toda la República y el adelanto en cada provincia y territorio federal. El cuadro VIII que contiene las cifras de los capitales de las industrias, por jurisdicciones, en 1895 y 1913, puede dar una idea al respecto. Pero las cifras de capital de ambos censos no bastan para deducir el avance obtenido; hasta 1895 prepondera-ron en la República las industrias caseras, que no revisten carácter fabril, y cuya producción es mínima, como lo comprueban los resultados del actual Censo, y, más o menos, en esa época empezaron a establecerse las industrias extractivas importantes y a tomar desarrollo las industrias manufactureras fabriles, pudiendo observarse, en los cuadros de la compilación industrial, que si el número de establecimientos se ha duplicado desde el anterior Censo, el capital se ha cuadruplicado, la fuerza se ha decuplicado y el personal triplicado.

En el esquema XI se ha representado gráficamente la proporción de la producción de las industrias que son realmente fábricas y de aquellas que no tienen tal carácter. Puede notarse que el 81.3 % de la producción industrial es proporcionada por establecimientos fabriles, con lo que queda demostrado que la industria argentina dejó de ser el conjunto de "industrias caseras sin mayor importancia" en que se las tenía. El desarrollo de estas industrias está contenido por la falta de mayor consumo en el país, estando, muchas de ellas, en condiciones de aumentar su producción, para ser exportada, la que lucharía con ventaja en los mercados de las naciones limítrofes si, persiguiendo ese fin, se hubieran establecido las relaciones de comercio internacionales correspondientes.

El esquema X es una representación gráfica del aporte de cada jurisdicción nacional a la producción industrial y el cuadro XI informa de las proporciones de este aporte en cada grupo de industrias.

En el cuadro VII se establecen las proporciones con que concurren a la producción industrial cada una de las cuatro regiones geográficas de la

República y el conjunto de los territorios nacionales; en este cuadro se observará que el litoral representa el 79,7 % de la producción industrial del país, siguiéndole la región del norte con 7,4 %, la andina con 6,3 %, la del centro con 5,2 % y los territorios con 1,4 %.

La enorme desproporción que existe en la producción industrial del país entre el Litoral y las regiones Central, Andinas, del Norte y Territorios, salta a la vista de las cifras del cuadro IX, y más aún refiriendo la población y producción industrial de cada región a la del Litoral tomada como unidad, resultando las siguientes proporciones:

	Población	Producción
Producción industrial del Litoral	1.—	1.—
„ „ „ Centro	0.213	0.06
„ „ de las Andinas	0.108	0.08
„ „ del Norte	0.104	0.09
„ „ de los Territorios . . .	0.062	0.02
Total: Centro, Andinas, Norte y Territorios. .	0.487	0.25

lo que demuestra que fuera del Litoral, el resto del país, que tiene la mitad en población, produce, excluyendo la ganadería y la agricultura, solamente la cuarta parte de lo que produce aquella región. La producción industrial en las regiones Andina y del Norte es superior a la del Centro, gracias a las importantes industrias vinícola, en la primera, y azucarera, en la segunda, que absorben, respectivamente, el 70 % y el 77 % de su producción regional; en la región del Centro el 50 % de la producción corresponde a cuatro industrias: harinera, forestal, extracción de mármoles y cal.

El cuadro X, titulado "Participación de la Industria Nacional en los Consumos de Productos Industriales de la República", expone cifras que han de causar impresión, por la importancia de las industrias como factores económicos, y señalan rumbos a los gobiernos respecto a las industrias que es de absoluta necesidad que se desarrollen en nuestro país por su escasa contribución actual en los consumos nacionales de productos industriales, y como elemental previsión para el caso de defensa nacional.

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA BIBLIOTECA

X. — Participación de la industria nacional en los consumos de productos industriales de la República

Importación y Producción Industrial

GRUPOS	Producción de las industrias nacionales 1913 — Proporción de cada División en la producción total del grupo %	Producción de las industrias nacionales 1913 — Valores A en millones de $ m/n	Importación media anual de productos industriales quinquenio 1911-1915 B en millones de $ m/n	Consumo nacional total de productos industriales en 1913 A + B en millones de $ m/n	Provisión de la industria nacional al consumo de productos industriales A / (A + B), 1913 — Por división %	Por grupo %
I. — ALIMENTACION	Extractivas 80,5		—		72,9	
	Manufactureras 10,2	990.5	102,6	1.093,1	9,3	
	No Fabriles 9,3	(1)			8,4	90,6
	Servicio Público ... —				—	(6)
	100,-				90,6	
II. — VESTIDO Y TOCADOR	Extractivas ..... —				—	
	Manufactureras 54,1	160,3	21,9	182,2	47,6	87,9
	No Fabriles 45,9				40,3	
	Servicio Público ... —				—	
	100,-				87,9	
III. — CONSTRUCCIONES	Extractivas 47,6				38,1	
	Manufactureras 31,2	229,6	57,9	287,5	24,9	79,9
	No Fabriles 15,5	(2)			12,4	(6)
	Servicio Público ... 5,7				4,6	
	100,-				79,9	
IV. — MUEBLES, RODADOS, ANEXOS.	Extractivas ..... —				—	
	Manufactureras 98,7	87,1	37,1	124,2	69,3	70,2
	No Fabriles 1,3				0,9	
	Servicio Público ... —				—	
	100,-				70,2	

(1) — Incluso 128,6 millones m/n exportados en forma de carne congelada y conservada, tasajo, caldo, extracto de carne, harina de carne, manteca, harina de trigo, arrocillo y otros productos en menor proporción.

(2) — Incluso 11,3 millones m/n exportados en forma de extracto de quebracho, maderas, carbón, leña y mármol.

(6) — Este porcentaje no se altera, sensiblemente, con relación al consumo interno, si se deduce de la producción industria el valor de los productos exportados.

X. — Participación de la industria nacional en los consumos de productos industriales de la República (Continuación)

Importación y Producción Industrial

GRUPOS	Producción de las industrias nacionales 1913 — Proporción de cada División en la producción total del grupo %	Producción de las industrias nacionales 1913 — Valores A	Importación media anual de productos industriales quinquenio 1911-1915 B	Consumo nacional total de productos industriales en 1913 A + B	Provisión de la industria nacional al consumo de productos industriales $\frac{A}{A+B}$, 1913 — Por división %	Provisión de la industria nacional al consumo de productos industriales $\frac{A}{A+B}$, 1913 — Por grupo %
		en millones de $ m/n				
V. — ARTISTICAS Y DE ORNATO ...	Extractivas ..... —	16,1	9,5	25,6	—	63,-
	Manufactureras 38,9				24,5	
	No Fabriles 61,1				38,5	
	Servicio Público ... —				—	
	100,-				63,-	
VI. — METALURGIA Y ANEXOS	Extractivas 1,9	94,3	189,3	283,6	0,6	33,2
	Manufactureras 86,1				28,6	
	No Fabriles 12,-				4,-	
	Servicio Público ... —				—	
	100,-				33,2	
VII. — PRODUCTOS QUIMICOS	Extractivas 2,-	56,3	90,1	146,4	0,8	37,9
	Manufactureras 98,-				37,1	
	No Fabriles ..... —				—	
	Servicio Público ... —				—	
	100,-				37,9	
VIII. — ARTES GRAFICAS.....	Extractivas ..... —	39,7	6,2	45,9	—	86,4
	Manufactureras 1,9				1,6	
	No Fabriles 98,1				84,8	
	Servicio Público ... —				—	
	100,-				86,4	
IX. — FIBRAS, HILOS, TEJIDOS	Extractivas 7,4	40,2	138,1	178,3	1,7	22,6
	Manufactureras 91,7				20,7	
	No Fabriles 0,9				0,2	
	Servicio Público ... —				—	
	100,-				22,6	

Participación de la industria nacional en los consumos de productos industriales de la República (Conclusión)

Importación y Producción Industrial

GRUPOS	Producción de las industrias nacionales 1913			Importación media anual de productos industriales quinquenio 1911-1915	Consumo nacional total de productos industriales en 1913	Provisión de la industria nacional al consumo de productos industriales $\frac{A}{A+B}$, 1913	
	Proporción de cada División en la producción total del grupo		Valores			Por división	Por grupo
	%		A	B	A + B	%	%
			en millones de $ m/n				
X. — VARIAS INDUSTRIAS	Extractivas	0,8				0,5	
	Manufactureras	96,7	147,7	101,8	249,5	57,1	59,1
	No Fabriles	2,5	(4)			1,5	
	Servicio Público ...	—				—	
		100,-				59,1	
	Totales....		1.861.8	(5) 754,5	2.616.3		71;3

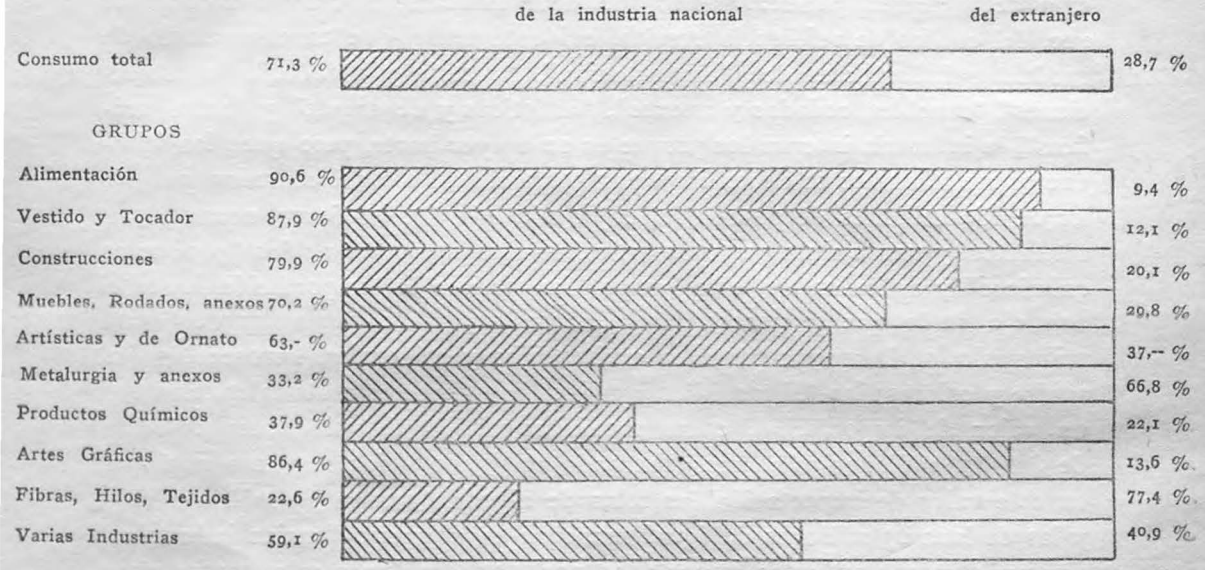
(4) — Incluso 22,5 millones m/n exportados en forma de. bolsas, trapos, afrecho, rebacilla, tortas de lino, cigarrillos, cueros curtidos, suelas, vaquetas.

(5) — La importación total media anual en el quinquenio 1911-1915, fué de $ 759,9 millones m/n, a diferencia corresponde a importación de animales vivos, semillas. de papas, de alfalfa, de lino, de maíz, de trigo, de otras especies n. m. e.

IX. — ESQUEMA REPRESENTATIVO

Proporciones del consumo nacional de productos industriales

1913



Proporciones absolutas en el total y en cada grupo

La urgencia, repetidas veces manifestada por la Comisión del Censo Nacional, obedeciendo a indicaciones superiores, para entregar a la publicidad los resultados del Censo de las Industrias, no permite el estudio detenido de las cifras relativas a la participación efectiva de la actividad industrial argentina en los consumos nacionales, y su influencia en la conservación de la riqueza pública, por lo que, debe limitarse el trabajo a observar que, del cuadro de referencia resulta, evidentemente, que en el consumo de productos industriales de: "alimentación", "vestido y tocador", "construcciones", "muebles, rodados y anexos", "artísticas y de ornato" y "artes gráficas", la industria interna los provee en su mayor parte, pero que: los "productos metalúrgicos se deben importar hasta el 66,8 o|o del consumo, por valor de 189 millones de pesos m|n, cuya mitad lo fué en fierro, acero y sus artefactos, y una quinta parte en artículos para locomoción; los "productos químicos" y artículos de este grupo, los provee la importación hasta el 62,1 o|o de lo que se necesita, habiéndose importado por valor de $ 90,1 millones m|n., la mayor parte en aceites fijos y minerales, kerosene, nafta, azufre y colores; las "fibras, hilos y tejidos" de diversos materiales, tuvieron un valor de importación, como medio anual en el quinquenio referido, de $ 138,1 millones m|n., representando el 77,4 o|o del consumo nacional, en este valor de importación las telas de algodón suman 69 millones m|n. y las de lana 23 millones de igual moneda; en el grupo "varias industrias" figuran diversos artículos importados por 101,8 millones m|n., entre ellos, carbón de piedra 55 millones m|n. y papel y sus artefactos 27 millones m|n.; este valor de importación representa el 40,9 o|o del consumo.

No es posible, por falta de tiempo y a causa de la urgencia referida, entrar en el detalle comprobatorio de que la industria nacional debería y puede abastecer el consumo de 500 millones, por lo menos, de los 1.000 millones de pesos m|n que según la estadística, se importaron en el año 1913; no obstante, y aún cuando sólo sean las cifras relativas a "alimentación", las que, por la causa dicha, nos es posible presentar, darán una idea de lo que resta por hacerse como obra industrial en ese y en los nueve grupos restantes. Debe observarse, que sólo se han tomado las cifras referentes a productos que podrían obtenerse en el país mismo, por existir, sobradamente, todos los materiales necesarios para ello, habiéndose separado los valores de artículos que son una especialidad de otras regiones del mundo, irremplazables por el momento.

IMPORTACION EN 1913.—Substancias alimenticias (que pueden producirse en el país)

Productos animales:

Bacalao, pescado en latas, y sardinas	$	6.438.070 m|n	
Carne conservada, en latas . . .	"	278.852 "	
Embuchados de cerdo	"	751.200 "	
Huevos		1.380.600 "	
Jamones	"	290.910 "	
Leche condensada	"	178.120 "	
Queso	"	4.586.380 "	$ 13.904.132 m|n

Productos vegetales:			
Aceite comestible	$	12.454.400 m|n	
Aceitunas aprensadas, en aceite	"	877.264 "	
Frutas naturales, o en conserva	"	1.370.450 "	
Limones, manzanas, naranjas	"	1.349.170 "	
Nueces	"	434.210 "	
Pasas de uva, y de higo	"	554.920 "	$ 17.040.414 m|n
Especias y condimentos:			
Ajos y cebollas	$	1.135.100 m|n	
Azafrán	"	709.220 "	
Azúcar	"	12.587.090 "	
Encurtidos	"	111.300 "	
Hongos	"	327.160 "	
Pasta de tomate	"	1.852.530 "	
Pimentón	"	470.640 "	
Sal, común y de mesa	"	1.070.000 "	
Vinagre	"	51.250 "	$ 18.314.290 m|n
Legumbres y Cereales:			
Arvejas, garbanzos, legumbres en conserva, lentejas, porotos	$	2.622.920 m|n	
Arroz	"	8.600.000 "	
Malta	"	2.800.640 "	
Maní	"	411.700 "	
Pimientos al natural	"	651.010 "	
Repollo fermentado	"	30.270 "	$ 15.116.540 m|n
Substancias para bebidas calientes:			
Achicorias, en diversas formas	$	200.050 m|n	
Yerba mate, canchada y elaborada	"	12.636.300 "	$ 12.836.350 m|n
Harinas, pastas, féculas	$	3.259190 m|n	$ 3.259.190 m|n
Bebidas:			
Vermouth embotellado	$	7.644.540 m|n	
Anís embotellado y en cascos	"	309.210 "	
Bitter	"	2.229.100 "	
Cognac	"	1.597.500 "	
Ginebra	"	621.100 "	
Ron y Whisky	"	1.230.800 "	
Agua mineral	"	1.240.000 "	
Sidra y cerveza	"	1.208.300 "	$ 16.080.550 m|n
	Total		$ 96.551.466 m|n

No es necesario mayor esfuerzo para demostrar que todas las substancias y productos industriales, cuyos valores forman ese total de $ 96.551.466 m|n., pueden y deberían producirse en el país, no tan sólo para el consumo interno, sino también para exportación. El total de importación de este grupo "alimenticios" fué de $ 140.601.184 m|n., quedando, por lo tanto, un margen de $ 54 millones m|n. para importación de productos peculiares de ciertos países o de aquellos que, hoy por hoy, el país no puede producir. Debemos hacer presente que estos valores son inferiores a los reales en 25 o|o, por lo menos, pues resultan de la aplicación de los aforos de la Tarifa de Avalúos aduaneros que, como es sabido, datan de veinte años atrás.

Una especificación semejante, hecha con referencia a los nueve grupos de industrias restantes, probaría, que el país tiene, o puede tener, dentro de sus fronteras, todas las materias primas necesarias para producir 500 millones m|n más de los artículos industriales que necesita para su consumo, y en cuanto a su capacidad industrial, en lo que se relaciona con la técnica, ninguna duda puede haber, puesto que están ya establecidos los respectivos ramos industriales, puede decirse, en mayor o menor escala, con excepción de la construcción naval mayor, de la grande industria hiladora y tejedora, de la industria química científica, de los altos hornos, de refinación y convertidores en metalurgia, industrias que están ausentes por completo, faltando sólo impulsar su desarrollo favoreciendo la aplicación de capitales en aquellas y estas industrias, por leyes de estímulo apropiadas, y procurando un mayor consumo de los productos de la industria nacional en el exterior, así como obtener reducciones de derechos de aduana, siquiera fuera en los mercados vecinos.

XI. — La Producción de $ 1.861.789.710 m|n. de las industrias nacionales en 1913, clasificada en 10 grupos y por cada jurisdicción.

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS

JURISDICCIONES	I Alimentación $ m/n	II Vestido y Tocador $ m/n	III Construcciones $ m/n	IV Muebles, Rodados y anexos $ m/n	V Artísticas y de Ornato $ m/n	VI Metalurgia y anexos $ m/n
Capital Federal	184.051.126	112.728.434	72.605.866	44.058.823	7.895.591	53.731.981
Buenos Aires	380.007.466	15.782.652	52.079.744	—	3.370.768	17.826.030
Santa Fe	102.690.689	12.015.963	34.965.654	9.924.431	1.793.670	10.991.882
Entre Ríos	44.647.775	4.139.775	9.443.052	3.789.446	469.475	2.279.553
Corrientes	5.024.697	845.165	3.739.278	742.522	500.650	839.785
San Luis	3.357.065	551.370	1.658.021	255.879	68.600	773.360
Córdoba	40.304.395	5.957.040	17.145.015	3.414.756	500.000	2.382.065
Santiago del Estero	2.374.160	456.967	12.090.145	764.850	73.425	129.900
Tucumán	102.313.834	2.143.015	5.075.138	1.480.240	345.650	715.990
Mendoza	76.312.122	2.646.820	5.058.611	1.909.248	308.650	1.412.290
San Juan	18.647.211	510.690	1.204.330	753.624	155.075	995.200
La Rioja	1.945.611	117.810	267.260	84.236	37.825	1.156.051
Catamarca	1.063.971	349.140	719.295	186.690	31.150	96.500
Salta	3.306.007	1.302.558	1.399.153	816.640	182.850	323.070
Jujuy	12.386.306	149.400	1.243.435	113.040	91.225	55.600
Territorio del Chaco	2.818.370	70.110	5.777.052	61.902	35.600	123.150
» del Chubut	477.060	29.060	85.960	172.140	22.250	41.500
» de Formosa	363.517	49.810	703.376	69.840	9.000	4.700
» de la Pampa	2.727.391	307.115	520.110	87.160	82.325	196.800
» de los Andes	—	—	—	—	—	—
» de Misiones	1.992.552	71.830	3.205.970	71.757	84.550	128.350
» del Neuquén	309.991	16.745	233.400	85.200	18.000	27.900
» de Río Negro	639.205	39.940	261.420	6.000	35.600	40.600
» de Santa Cruz	2.684.975	44.620	93.540	48.960	8.900	23.500
» de Tierra del Fuego	23.730	—	60.960	—	—	—
TOTALES DE GRUPO	990.469.357	160.326.029	229.635.785	87.057.936	16.120.829	94.295.757
Proporcionalidad	53.2 %	8.6 %	12.4 %	4.6 %	0.9 %	5.1 %

XI. — La Producción de $ 1.861.789.710 m|n. de las industrias nacionales 1913, clasificada en 10 grupos y por cada jurisdicción (Conclusión)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS

JURISDICCIONES	VII Productos Químicos $ m/n	VIII Artes Gráficas $ m/n	IX Fibras, Hilos, Tejidos $ m/n	X Varias Industrias $ m/n	Total por Jurisdicción $ m/n
Capital Federal	20.966.156	23.046.767	32.794.118	110.799.728	662.678.590
Buenos Aires	26.115.445	6.742.514	5.707.642	5.209.636	541.002.449
Santa Fe	3.222.438	4.370.196	564.500	13.302.776	193.842.199
Entre Ríos	2.816.260	1.117.776	92.094	2.039.058	70.834.395
Corrientes	30.500	467.054	19.272	823.669	13.032.592
San Luis	120.000	173.650	84.000	13.560	7.055.305
Córdoba	1.195.365	1.212.305	201.542	1.898.066	74.210.549
Santiago del Estero	—	355.950	—	130.000	16.375.397
Tucumán	791.000	481.419	12.500	1.838.116	115.196.902
Mendoza	507.225	816.766	—	12.,.934	89.101.666
San Juan	250.000	175.370	—	91.170	22.782.670
La Rioja	1.300	42.000	8.220	—	3.660.313
Catamarca	—	111.500	131.643	3.070	2.692.959
Salta	145.250	192.500	129.350	846.347	8.643.725
Jujuy	6.000	95.000	14.250	360.000	14.514.256
Territorio del Chaco	29.000	39.000	477.000	100.802	9.531.986
» del Chubut	—	9.500	—	—	837.470
» de Formosa	—	22.500	—	6.000	1.228.743
» de la Pampa	21.200	77.648	—	—	4.019.749
» de los Andes	—	—	10.030	—	10.030
» de Misiones	52.630	60.500	—	80.740	5.748.879
» del Neuquén	33.000	30.000	—	—	754.236
» del Río Negro	5.000	—	—	—	1.027.765
» de Santa Cruz	—	17.500	—	—	2.921.995
» de Tierra del Fuego	—	—	—	—	84.690
TOTALES DE GRUPO	56.302.769	39.662.415	40.246.161	147.672.672	1.861.789.710
Proporcionalidad	3 %	2.1 %	2.2 %	7.9 %	100 %

Alimentación

La elaboración de productos del grupo "alimentación" tiene amplísimo campo para su desarrollo en la Argentina, basadas, como están sus más importantes industrias, en productos derivados de la producción agropecuaria, la que, tan grande como es actualmente, está llamada a tomar un vuelo incalculable con las perspectivas grandiosas que le ofrecen las condiciones únicas de clima y suelo de este país. Capitales, fletes regulares y mercados exteriores de consumo, son los exclusivos obstáculos que se oponen actualmente al desarrollo ilimitado de las industrias de este grupo.

Productos de frigorífico, harinas y manteca son elaboraciones industriales argentinas bien conocidas y apetecidas en el exterior del país; alcoholes, vinos y cerveza, de calidad insuperable, pueden exportar las fábricas nacionales, en condiciones ventajosas, tan luego como se regularicen las tarifas ordinarias de fletes marítimos; en cuanto a los aceites, arroz azúcar, productos del cerdo, quesos, pescado en conserva y yerba mate, cuyos valores de importación son muy grandes todavía, serán sus factores de prosperidad, en primer término, el aumento de población en las regiones del país apropiadas para la producción de las materias primas agropecuarias necesarias y en las zonas de pesca, y además, capitales disponibles para ser industrializados, factores que deben proveerse simultáneamente para que sea posible el establecimiento de las industrias referidas.

Vestido y tocador

En la producción del grupo de industrias, que se refiere a artículos del "vestido y tocador", los resultados del Censo demuestran que preponderan, por su número, por sus capitales de conjunto y los obreros que emplean, los establecimientos que no tienen carácter de "fábricas", como que comprenden las numerosas sastrerías y zapaterías de medida, modistas, tintorerías y limpieza de ropa. Las industrias fabriles de este grupo, siendo casi siete veces inferiores en número de establecimientos que las no fabriles, e inferiores en el total de los capitales empleados, producen un 20 o|o más.

Han llegado a un completo desarrollo y a la perfección de sus fabricados, todas las industrias de este grupo, pudiendo compararse por su calidad, a los artículos corrientes que se reciben del extranjero; no obstante, por las exigencias del comercio interno, que hemos referido en otro lugar, el producto argentino tiene que salir de las fábricas, en mucha parte, revestido con etiqueta extranjera.

En este grupo de industrias trabajan numerosas familias, comprendiendo algunas decenas de miles de personas, que viven de la costura a domicilio, ocupándose en la confección de vestidos y ropa blanca por pedido directo de familias y de comerciantes, por lo que, han escapado a las investigaciones censales los datos referentes al número de personas ocupadas en eslos trabajos y la producción respectiva, la que en conjunto es importante.

Construcciones

El grupo "construcciones" ha progresado bastante, destacándose por su producción los ramos: aserraderos de madera, carpinterías mecánicas, ladri-

llos, cal y yeso, extracción de mármoles y granitos, mosaicos y obrajes forestales. Desgraciadamente, en el año 1913 la totalidad de las obras públicas y privadas, de alguna importancia, se encontraban paralizadas por la crisis reinante, por lo que, las industrias de este grupo presentan cifras de producción mínima.

Todas las industrias relativas a la construcción tienen asegurado un brillante porvenir, pues su actividad depende únicamente en la normalización de la situación económica del país; los planteles actuales de estas industrias garanten la provisión de artículos constructivos nacionales en inmejorables condiciones.

Muebles, rodados y anexos

Comprende un grupo de industrias que ha hecho progresos considerables en pocos años. Cuenta el país, en este ramo, con establecimientos muy importantes, especialmente, en lo que se refiere a mobiliarios en general y artículos de talabartería. La fabricación de muebles ha llegado a un alto grado de perfeccionamiento, fabricándose tan buenos como los mejores importados, no obstante, el 50 o|o de los valores de importación correspondientes a este grupo, lo han sido en muebles finos, debido a los ridículos aforos de la tarifa de avalúos de aduana, que imponen, en muchos casos, menos gravamen de importación al mueble concluido que a las maderas que el industrial tiene que importar para fabricarlo; es muy sugerente el caso de un conocido industrial argentino que, establecido con fábrica de muebles finos en esta capital, tuvo que trasladarla a París, por la causa aduanera mencionada, importando de allí los muebles que hoy expone en su acreditada mueblería.

La explotación de la gran variedad de riquísimas maderas argentinas, para mueblería y ebanistería, puede decirse que no existe, pues es muy insignificante la producción actual; entretanto, se importan alrededor de veinte millones de pesos anuales en maderas para estos ramos, cuando podría el país exportar fácilmente dos o tres veces ese valor en maderas argentinas para carpintería en general y muy especialmente para las obras finas, por la inmensa cantidad de valiosas maderas que encierran sus extensísimos bosques, que hoy se están desvastando brutalmente para aprovechar los rollizos de quebracho, única madera para la que se ha buscado mercado externo de consumo.

Artísticas y de ornato

Las industrias de este grupo se han establecido en los últimos veinte años, pues con excepción de la de grabados, flores artificiales, joyería, platería y dorados, que han adquirido ahora mayor importancia, no existían, puede decirse, y menos con carácter fabril, la fundición y herrería artísticas, la orfebrería fabril y la decoración de vidrios de arte, que aparecen en este Censo y que han hecho grandes progresos con posterioridad a 1900.

Metalurgia y anexos

Las industrias metalúrgicas han empezado a desarrollarse, pero hay mucho que hacer aún en este ramo. Los establecimientos más importantes

se cuentan entre los mecánicos de toda clase, y los de fabricación de artículos rurales, que absorben, ellos solos, el 70 o|o de la producción total del grupo. La hojalatería mecánica con cromo-litografía, instalada desde hacen pocos años, produce hoy los envases en que se expenden todos los productos alimenticios argentinos en conserva, y las especies. Se ha desarrollado también con éxito la industria de hierro esmaltado e inicióse la fabricación de caños metálicos. La capital de la república posee, ahora, el primer establecimiento fundado en Sud América para la fundición de acero y fabricación de tirantería de este metal, utilizando alrededor de mil toneladas por año, de las que 15.000 toneladas anuales de acero, más o menos, de desgaste de rieles argentinos de ferrocarriles y tranvías, cuyo excedente debe exportarse a vil precio para retornar al país, valorizado por el trabajo extranjero, formando parte de los 189 millones de $ m|n. que, como término medio del quinquenio 1911|1915, se importaron.

La fundición de toda clase de metales es industria muy adelantada; si aparece con sólo $ 4.713.216 m|n de producción, es debido a que la mayoría de los establecimientos mecánicos y de construcción de artículos rurales tienen su propia fundición y no dieron los valores de producción separadamente para cada ramo. La materia prima usada, con excepción de alguna parte de hierro para fundición, que se importa, es el metal usado de desgaste que en tan grandes cantidades se produce y se continúa exportando.

El país posee riquezas mineras metálicas incalculables las que yacen en el más completo abandono. Con muy pocas excepciones, todas las provincias y territorios nacionales poseen minas de diversos metales susceptibles de ser explotadas. El hierro, el cobre, el zinc, el estaño abundan en las provincias andinas; los malos caminos, el flete excesivo de los ferrocarriles y la falta de capitales para estas industrias, son los obstáculos que hoy se oponen a la explotación de tanta riqueza que, no sólo daría población y vida a esas provincias sino que librarían al país del tributo enorme que anualmente debe pagarse al extranjero, por el material metalúrgico que necesita importar para sus consumos, hasta el 70 o|o, por valor de 200 millones anuales.

En general, las industrias de este grupo, 59,6 o|o de las cuales son establecimientos fabriles, están muy bien montadas, con importantísimo material mecánico y preparado personal técnico, y prestan valiosos servicios al país. Faltan, no obstante, los establecimientos de altos hornos y los convertidores metalúrgicos para nuestros minerales de hierro, lo que no vendrá hasta que la explotación minera salga del marasmo en que se encuentra.

Productos químicos

Las industrias propiamente químicas no existían en realidad en el país hace veinte años, pues recién poco después de 1890 se fundó el primer establecimiento para la fabricación de ácido sulfúrico exclusivamente. La república cuenta hoy con tres importantes usinas para la fabricación de ácidos minerales, con la circunstancia de que en el más importante de ellos se trabaja ahora con azufre de San Juan; hasta hace tres o cuatro años todo el azufre tenía que importarse de Sicilia. La fabricación de fósforos está en pleno desarrollo y contribuye con algunos millones en forma de impuesto interno

a los gastos nacionales. La fabricación de jabón de todas clases ha progresado también en gran escala, siendo hoy el jabón común, argentino, artículo de exportación a algunos países vecinos.

La enorme producción de semilla de lino en el país ha favorecido la fabricación de aceite de este oleaginoso; pero esta industria está aún en sus comienzos, no estando lejano día en que será exportadora, dada la baratura de su materia prima nacional y el enorme consumo mundial del aceite de lino. Pinturas y barnices se fabrican hoy por varios establecimientos con buena aceptación para el consumo, pero la producción de esta industria está aún lejos de llenar las necesidades del país, dependiendo su prosperidad de la implantación de usinas para la producción nacional de los colores secos necesarios, que hoy tienen que importarse.

La industria de las bujías está bastante desarrollada, habiendo sufrido una evolución desfavorable para el país. Hasta hacen pocos años esta industria utilizaba el sebo como materia prima nacional, separando la estearina para la producción de bujías de primera clase y la glicerina bruta que se exportaba con éxito comercial, pero la competencia que, hace 8 o 10 años, empezó a hacer la bujía de parafina importada a la de estearina, inferior aquélla como duración lumínica, pero aparentemente más barata, ha ocasionado el casi abandono del empleo de la estearina y su reemplazo por la parafina extranjera, que las fábricas argentinas de bujías están obligadas a importar, como materia prima de su fabricación, para poder sostener la competencia comercial. Entretanto se enviaron al exterior, en 1913, 25.000 toneladas de estearina incorporadas en las 63.000 toneladas de sebos exportados!

La industria de productos químicos es una de las que aun se encuentran en sus primeros pasos, como que contribuye a las necesidades del país en el ramo con sólo 37 o|o, teniéndose que importar anualmente para el consumo nacional por 100 millones de pesos en diversos materiales; entre ellos figuran importados en 1915 por 58 millones de nafta impura, a pesar de poseer el país tan grandes recursos en productos petrolíferos crudos.

En este grupo figura la fabricación de vidrios en general, contando la nación, para estos productos, con varios establecimientos, algunos de ellos muy importantes por su capacidad de producción y los capitales empleados en instalaciones de primer orden.

Es en la provincia de Buenos Aires donde se han instalado los más grandes e importantes establecimientos de este grupo: la fábrica de ácidos y sales en Zárate, la similar en Sarandí, la gran cristalería en Berazategui y las refinerías de petróleo en Campana, localidad, que, con los frigoríficos y otras industrias que allí existen, se está transformando en una población típicamente industrial.

Artes gráficas

La representación que tienen las industrias gráficas en el país es muy importante, con sus 1439 establecimientos, de los cuales 938 son imprentas y litografías, algunos de los cuales pueden contarse entre los mejores montados del mundo, por la perfección de sus instalaciones y lo artístico y aca-

bado de sus impresos, los que pueden presentarse con orgullo en los centros más adelantados a este respecto.

Los poderosos elementos de trabajo con que cuentan las industrias tipo-litográficas nacionales, no sólo permiten satisfacer el total de las necesidades internas, sino también proveer parte de los consumos de algunos países limítrofes, no tan adelantados en esta industria. Debe advertirse que lo poco que se importa, como impresiones de literatura nacional y papeles comerciales, puede hacerse gracias al nulo derecho de importación que tienen los impresos en general, mientras que el papel y demás materiales que necesita traer del extranjero el impresor nacional, debe pagar fuertes derechos aduaneros.

Fibras, Hilos, Tejidos

Es este grupo de industrias el de menor aporte a los consumos, tan sólo el 22 o|o; las importaciones sumaron, como término medio del quinquenio mencionado, 138,1 millones m|n, correspondiendo a telas de algodón 70 millones por año.

Las industrias de este grupo que más han adelantado son: la de fabricación de sombreros, la de tejidos de lana y tejidos de punto de algodón.

El país tiene, empero, todos los elementos necesarios para producir el 80 o|o de sus consumos, dejando un 20 o|o para importación de tejidos de fantasía, y llegar a ser, además, exportador de muchos productos de este grupo, especialmente en todo lo que se refiere a filatura y tejeduría de lana, pero estas industrias no se desarrollan como debieran por la falta de hilanderías nacionales.

Hilanderías de lana o de algodón no existen propiamente dicho.

Las fábricas de tejidos de lana tienen cada una su propia hilandería para sus necesidades; pero la industria hilandera exclusiva, que provee de hilados al tejedor de poco capital, no existe en absoluto. En cuanto a hilanderías de algodón, cuenta el país con sólo 7.000 husos cuya producción es, sino en su totalidad, en su mayor parte, aplicada a la fábrica de tejidos de punto del mismo propietario, de modo que prácticamente no existe la filatura de algodón en el país.

No existiendo la filatura, industria que requiere cuantiosos capitales, no ha podido tampoco desarrollarse la industria tejedora, independiente de aquélla en todos los países industriales, y para que se tenga un punto de comparación y se vea la pobreza en que a este respecto está el país, mencionaremos que el país vecino, Brasil, posee algo más de 1.500.000 de husos en funcionamiento, exclusivamente en la filatura de algodones, contándose por centenas de millones los que poseen Estados Unidos de América y las naciones industriales europeas.

Además de la enorme producción de lana que produce el país, la que anualmente sale para alimentar las industrias extranjeras, pudiéndose trabajar una buena parte en industrias del simple lavado hasta la filatura y la tejeduría, tiene la República el mejor algodón conocido en regiones aptas para su cultivo como son las provincias del interior y los territorios de Misiones, Formosa y Chaco, donde en tiempos de la colonia fué la utilización

de este textil, en tejidos hechos en telares primitivos domésticos, uno de los recursos de trabajo y vida de numerosas familias, las que, más tarde, tuvieron que abandonar sus labores, por la invasión del comercio de telas baratas, producidas por la manufactura europea.

En 1910, siendo ministro de agricultura el distinguido doctor Eleodoro Lobos, fué hecho un estudio acabado del estado de la industria algodonera y de las posibilidades del cultivo de este textil en grande escala en el país, llegándose a la positiva conclusión de que era de inmediata conveniencia nacional promover la instalación de hilanderías de algodón, no sólo para dar nacimiento a la implantación de la gran industria tejedora nacional de algodón, sino también para impulsar el cultivo de esa planta en los territorios del centro del país y en las provincias mediterráneas, como medio efectivo de llevar población y prosperidad a esas regiones. El P. E. remitió al Congreso Nacional el mensaje correspondiente, pero nada se ha hecho hasta la fecha. Entretanto esta industria sigue limitada a la producción de telas de punto con hilados importados, que en 1915 entraron al país en cantidad de 6.548.868 kilos, con valor aduanero de $ 6.770.000 m|n.

Figuran en este grupo, también, 715 industriales independientes que se dedican a la producción de tejidos gruesos de lana; estos industriales poseen pequeñísimas instalaciones muy primitivas, y sus productos, bien escasos, individualmente, pero que en conjunto tienen alguna importancia, se venden y consumen en las mismas regiones que se producen. El número de telares domésticos en las provincias del centro, andinas y del norte, debe ser dos o tres veces mayor, pues la cifra que resulta de este Censo corresponde únicamente a algunos libretos recibidos de las provincias de Catamarca y Salta, no habiéndose censado, quizá por la insignificancia de las instalaciones, a los numerosos hiladores y tejedores que existen en las demás provincias del interior, entre las que descolló, siempre, por la importancia de sus producciones en tejidos, la de Santiago del Estero.

La producción de los telares domésticos en la República debe haber mermado mucho, indudablemente, desamparada como ha estado siempre, en todos sentidos, en la lucha contra los tejidos extranjeros, más bonitos y más baratos en el acto de la compra, pero en definitiva mucho más caros por su muy inferior duración. No obstante, subsiste aún en esas provincias la práctica doméstica del hilado y tejeduría de algodones y lanas, lo que representa para el país aptitudes y habilidades adquiridas en esta industria que, bajo todo punto de vista, sería urgente estimular.

Como puede notarse, en los cuadros de este Censo, hay ausencia completa de todo lo que se refiere a la industria de la seda. En efecto, no existe esta industria, ni en la producción de seda cruda, ni en la filatura y tejeduría mecánica. Algunos esfuerzos se hicieron en los últimos 30 años para implantarla en la República aun cuando sin resultados, siendo en todos los países industriales poderosa auxiliar de la agricultura en el cultivo de la morera y cría del gusano de seda. Hace algunos años fué instalada en la Capital Federal la primera tejeduría de sedas, pero la modestia de los capitales empleados y la lucha con el similar importado procedente de la

poderosa industria sericola europea, imposibilitaron todo progreso, la fábrica fué cerrada y los cultivos abandonados. En todas las provincias argentinas y en varios territorios prospera admirablemente la morera, y las repetidas veces que madejas de seda argentina recibieron los más altos premios en las exposiciones extranjeras, prueban que nada se opone a que de esta industria se haga un buen medio de vida para los habitantes de las campañas y una industria próspera en las ciudades, aun para exportación. Artículos de seda se importaron en 1913 por $ 16.100.000 m|n.

Industrias varias

Figuran en este grupo varias importantes industrias, entre ellas la de bolsas para envase de cereales, la de cigarros y cigarrillos, la de curtidos, de fabricación de papel y la industria eléctrica, para no citar sino las realmente valiosas.

La industria de fabricación de bolsas acusa el empleo de muy fuertes capitales, pero debe observarse que para su producción de 38 millones de pesos, tuvo que importar el 85 o|o de esa suma en harpillera de la India, o sean 32 millones de pesos, según la estadística nacional del Comercio Exterior, por lo que, su existencia, en estas condiciones, representa muy poco como factor de la riqueza pública, desde que una tan grande proporción de su valor debe ser extraída de la producción agrícola para ser enviada al extranjero, en pago de la tela de yute que necesita para la confección de bolsas.

El país, no obstante, tiene elementos de sobra para substituir con la propia riqueza de su suelo las 83.000 toneladas de harpillera que se importaron en 1915 para confeccionar las bolsas necesarias a la cosecha de 1915|1916. El yute de la India, textil que se emplea para tejer la harpillera, se da exuberantemente en todas las islas del Paraná y en los territorios del Chaco y Formosa; pero nos referimos esencialmente a un material de deshecho que, en cantidad de 5 a 6 millones de toneladas anuales, se produce en el país en cada cosecha anual.

En octubre de 1914 y por decreto del poder ejecutivo, fué nombrada una comisión encargada de "estudiar y aconsejar los medios más prácticos y apropiados que el gobierno de la nación pudiera adoptar para fomentar el aprovechamiento de las plantas textiles que el país produce, y la instalación de fábricas capaces de elaborar la fibra necesaria para entregar al consumo la cantidad de envases que reclama la exportación de granos y semillas". Esa comisión se expidió, seis meses después, en un luminoso y detallado informe en el que, después de importantes consideraciones, dice:

"Queda así sintetizado que el procedimiento para utilización industrial de la paja de lino (lino de las trilladoras) no ofrece dificultad alguna y que su cantidad y valor material disponible para llenar los propósitos del Superior Gobierno de obtener envases para cereales y semillas, satisface tan legítimas aspiraciones, pues los cálculos más prudentes permiten admitir que cada bolsa para cereales del tipo conocido en plaza, podrá producirse por un costo máximo de 10 centavos moneda nacional, fabricada con paja de lino".

No hay, por lo tanto, nada que justifique la continuación del drenaje de la riqueza nacional a razón de 30 o 40 millones anuales, extraídos de la agricultura, para pagar al extranjero la materia prima de la fabricación de bolsas, y menos será creíble que se continúe pagando cada bolsa a 30 centavos m|n. cuando puede obtenerse, según lo ha informado la comisión mencionada, a la mitad de este precio. El único obstáculo que ha encontrado la implantación de esta industria ha sido la falta de capitales.

En la fabricación de cigarros y cigarrillos, especialmente de cigarrillos, la República Argentina puede presentar establecimientos que por sus capitales, perfección de sus maquinarias, número de obreros y valor anual de su producción, pueden compararse favorablemente con los mayores y mejores del mundo, siendo notorio que la Argentina es uno de los países donde los cigarrillos son mejor presentados, de superior calidad y más baratos. En la elaboración de cigarros, tipos habanos, suizos e italianos, la producción nacional ha sido perfeccionada al punto de que la importación del cigarro originario tiende a desaparecer rápidamente.

Lo que es de lamentar es que la materia prima — el tabaco — sea extranjero en casi el 50 o|o. El país produce, empero, tabacos excelentes en varias provincias del interior y territorios federales del centro.

El cultivo del tabaco, antiguo pero rutinario y de escasa importancia en los territorios del Chaco y Misiones y provincias de Tucumán, Salta y Jujuy, había empezado a desarrollarse normal y paralelamente con el crecimiento de las fábricas nacionales de cigarros y cigarrillos, desde hacen 15 o 20 años, pero ha sido contenido, y hasta atrasado en algunas localidades, por la Ley de impuestos internos, y no por el monto del gravamen a los tabacos producidos, sino por los entorpecimientos y riesgos que las formilidades y requisitos de la Ley oponen al ejercicio de los cultivos.

Así resulta, que de la materia prima empleada por las fábricas nacionales, por valor de $ 18.036.177 m|n. en 1913, ha entrado el tabaco extranjero en proporción de 42 o|o, según las cifras siguientes que para importación de tabacos en 1913 dada la Estadística Nacional.

Importación de tabacos en 1913:

Tabaco habano en hoja	$	2.200.000 m|n
" de otras procedencias en hoja	"	5.300.000 "
Cigarros habanos	"	644.000 "
" de otras procedencias	"	3.056.000 "
Específico de tabaco para la sarna	"	5.000.000 "
Total . . .	$	16.200.000 m|n

de cuyo valor, $ 10.000.000 m|n. pueden ser substituídos con ventaja por la producción nacional de tabacos.

La fabricación de papeles y cartón, industria comprendida en este grupo, cuenta con 11 establecimientos, de los cuales, dos ubicados en la provincia de Buenos Aires son muy importantes y están dotados con la más perfeccionada maquinaria para la elaboración de toda clase de papales,

incluso el de diario para máquinas rotativas. Esta industria, empero, emplea materia prima extranjera en proporción de 83 o|o del total trabajado, lo que solo se concibe en un país como la Argentina, que posee tan grandes recursos en materias primas para la fabricación de papeles, por el hecho de la carencia completa de la gran industria de la pasta de madera y celulosas, industria que, es confundida generalmente, con la de fabricación de papel, reprochándose, frecuentemente a las fábricas de papel argentinas, la importación de la materia prima que necesitan, sin tener presente que en todos los países industriales la fabricación de pastas de madera y celulosas es industria diferente e independiente de la fabricación de papel.

No está lejano el día, sin embargo, en que la Argentina provea integralmente a sus industrias papeleras de la pasta de madera y celulosas que necesitan y sea país exportador de estas materias, utilizando los enormes recursos que le ofrece la gran extensión de sus bosques poblados de árboles adecuados maderables, o las plantas fibrosas que abundan en su territorio. Para ello solo es necesario el estímulo y apoyo oficial que requieren, industrias de este género, en las que han de comprometerse desde su iniciación muy grandes capitales.

El margen de desarrollo que tiene la fabricación de papel en el país, puede medirse, aun cuando solo fuera para satisfacer las necesidades nacionales, por la cifra de valores importados anualmente en papeles, cartones y sus artefactos, que en 1913 alcanzó a $ 22.500.000 m|n., en cuya suma se encuentra incluída la correspondiente a papel de escribir en cantidad de 3.626 toneladas avaluado en la Aduana a $ 0.34 centavos m|n. el kilo, más o menos la tercera parte d esu valor real, y excluídas las 32.000 toneladas de pasta para la fabricación de papel importadas en el mismo año.

La curtiduría de cueros y pieles, otra importante rama de la actividad industrial de la nación, es, una de las más antiguas y difundidas, en toda la República y digna por múltiples conceptos de la mayor atención y cuidado por parte de los P. P. Su progreso es evidente, habiendo pasado los capitales empleados en ella de 7 millones m|n., en 1895, a 20 millones en 1913, y perfeccionado notablemente su producción. Con todo, esta industria no se ha desarrollado paralelamente a la de calzado de cuero, que es su gran consumidora de curtidos, si se tiene presente la enorme cantidad de materia prima nacional que, en forma de cueros y pieles crudas, sale anualmente del país y del material curtiente que también se exporta.

Las siguientes cifras tomadas de la Estadística del Comercio Exterior dan una idea de lo que queda aún por hacer a la industria curtiente nacional, para abastecer el consumo interno y también para trabajar y exportar curtido, siquiera una parte del material cuero que, en estado crudo, se remite anualmente en tan grandes partidas.

Exportación 1913	Toneladas	$ oro	Importación 1913	Toneladas	$ oro
Cabras	1.990	1.162.878	Becerros	110	410.536
Cabritos	452	270.857	Cabritillas	159	798.806
Cordero	302	42 316	Carneros	26	52.302
Lanares salados	1.098	219.609	Curtidos, n. m. e.	4	10.807
„ sucios	19.026	5.586.253	Marroquíes y demás de cabra	128	506.432
Vacunos salados	65.755	24.543.795	Potros	29	81.976
„ secos	21.219	13.988.905	Vaquetas	40	110.743
Yeguarizos salados	141	20.394	Suelas	14	15.836
„ secos	1.042	375.253	Tafiletes	32	63.168
Totales Exportación	110.925	46.210.260	Totales importación	542	2.050.606
a 227,27		105.022.058 m|n	a 227,27		4.660.412 m|n

Estas cifras nos dicen que la exportación actual, en forma colonial, de los cueros de la producción ganadera argentina es pagada a $ 0.95 m|n. el kilo, mientras que el país debe pagar al trabajo extranjero a $ 8.60 por cada kilo de los mismos cueros curtidos·

La industria eléctrica representaba, en 1913, la proporción más fuerte de progreso entre todas las industrias nacionales. En el año 1895, del anterior Censo Nacional solo existían 17 usinas de electricidad, todas ellas para el alumbrado público, cuyo capital era de $ 2.490.500 m|n. (moneda de 1913) y la fuerza de 3.804 caballos de vapor. En 1913, el tercer Censo Nacional, arroja las siguientes cifras, para usinas de alumbrado y fuerza motriz, público y privado, en toda la República: 293 usinas; $ 244.811.103 m|n. capital invertido en terrenos, edificios, maquinaria, canalizaciones, etc.; 394.833 caballos de vapor.

Entre el número de usinas, figuran establecimientos de mucha importancia por sus capitales y potencia productora, como los de la Compañía Alemana Transatlántica de Electricidad, una de las más grandes plantas eléctricas del mundo, la Compañía Italo-Argentina de Electricidad y las instalaciones hidro-eléctricas de Mendoza, Córdoba y Tucumán.

Industrias que faltan

El Censo de las industrias demuestra que, en el año 1913, la República Argentina carecía de producción en varias industrias, para las cuales existen en el país todas las materias primas necesarias, que son primordiales en naciones de progreso, indispensables para la vida misma, y por otra parte, de absoluta necesidad, fuera de toda consideración económica, como auxiliares de todo plan militar de defensa nacional, debiendo hacerse el supremo esfuerzo para instalarlas cuanto antes. Estas industrias son:

Explotación de maderas finas, de los bosques nacionales,—fabricación de barriles y barricas,—construcción naval,—fabricación de pastas de madera y de celulosa,—filatura de algodón y de lana,—filatura y tejeduría de textiles para bolsas de cereales,—producción, filatura y tejeduría de la seda,—producción y metalurgia del hierro,

del cobre y del zinc,—fabricación de láminas de hierro y de acero, de tubería metálica, de alambre y de hojalata,—fabricación de cementos,—fabricación de cables y de hilos para electricidad,—preparación de pesca en conserva.

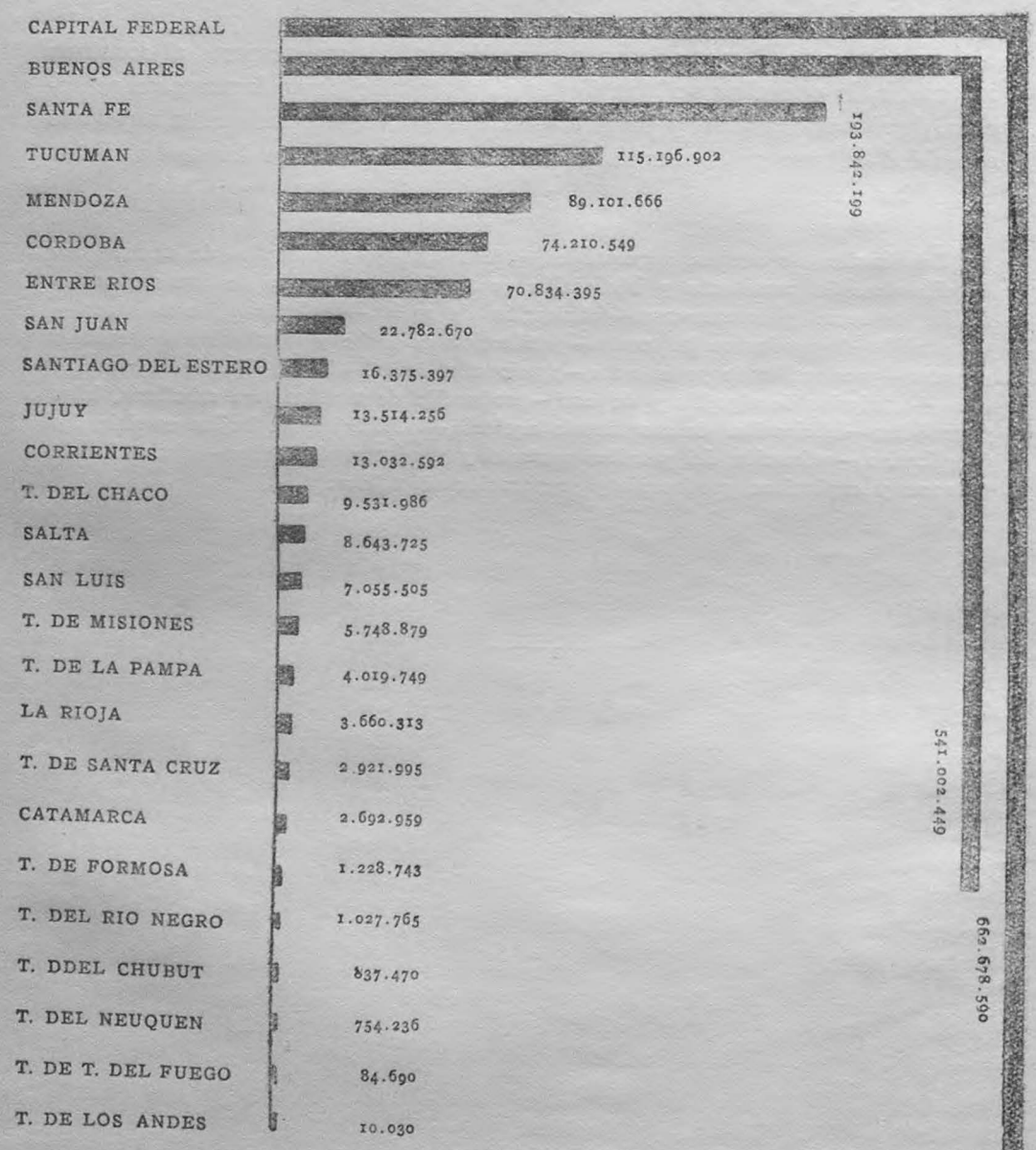
Industrias que deben estimularse

Otra serie de industrias, están ahora en actividad en el país, pero lo relativamente insignificante de su producción actual, con respecto al consumo interno, o, lo que ellas podrían llegar a representar como factores de población, de riqueza nacional y de independencia económica, indican la imperiosa necesidad en que se encuentra la nación de estimular su desarrollo. Estas industrias son:

Fabricación de aceites comestibles,—producción y elaboración de arroz,—producción de caña, remolacha y fabricación de azúcar,—producción de frutas y preparación de secas y en conserva,—fabricación de malta,—explotación de la pesca,—elaboración de productos del cerdo,—producción de leche y fabricación de manteca y queso,—producción de yerba-mate,—producción de sal,—fabricación de cueros curtidos,—tejedurías de algodón y de lana,—producción de textiles para cabullería, hilos y cordeles,—fabricación de maquinaria agrícola,—fabricación de bujías esteáricas y de glicerina,—refinación del petróleo nacional y productos derivados,—fabricación de pólvoras y explosivos, producción y preparación del tabaco.

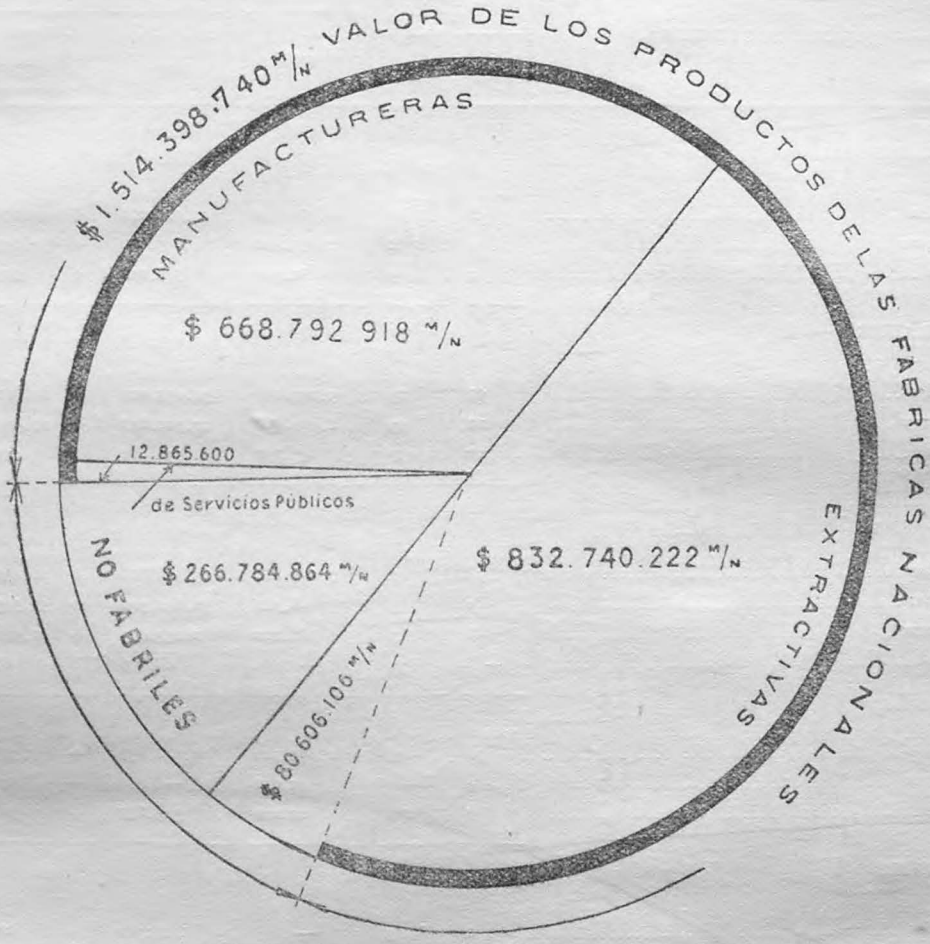
X.—ESQUEMA REPRESENTATIVO

de $ 1.861.789.710 m|n. valor de la producción industrial argentina en 1913, distribuídos en las 25 jurisdicciones nacionales.



XI.—ESQUEMA REPRESENTATIVO

de $ 1.861.789.710 m|n. valor de la producción industrial de la República en 1913.



Las fábricas, manufacturas o extractivas, produjeron en 1913, el 81,3 % de la producción total de todos los establecimientos industriales existentes en la República.

XII.—NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS Y VALOR DE LA PRODUCCION

de las industrias: harinera, azucarera, cervecera y vinícola, en la República Argentina, en 1895 y 1913. (1)

JURISDICCIONES	Número de establecimientos		Producción $ m/n		
	1895	1913	1895 (2)	1913	Aumento o disminución en 1913
CAPITAL FEDERAL					
Harina	28	10	4.884.840	49.025.272	+ 44.140.432
Cerveza	4	2	1.095.402	4.895.000	+ 3.799.598
Vino	2	3	2.905	548.000	+ 545.095
BUENOS AIRES					
Harina	97	79	9.224.208	35.037.017	+ 25.812.809
Cerveza	11	33	1.497.308	27.321.847	+ 25.824.539
Vino	17	437	43.131	591.082	+ 447.951
SANTA FE					
Harina	74	47	7.065.864	23.497.618	+ 16.431.754
Azúcar	3	3	98.700	31.642.300	+ 31.543.600
Cerveza	6	3	181.012	2.157.079	+ 1.976.067
Vino	—	31	—	68.756	68.756
ENTRE RIOS					
Harina	70	45	2.639.520	10.148.857	+ 7.509.337
Cerveza	4	—	42.042	—	— 42.042
Vino	7	176	21.120	349.877	+ 328.757
CORRIENTES					
Harina	1	3	—	15.300	+ 15.300
Azúcar	1	1	149.100	182.700	+ 33.600
Cerveza	1	1	8.910	25.000	+ 16.090
Vino	2	1	85.579	200	— 85.379
SAN LUIS					
Harina	7	2	23.616	1.020.000	+ 996.384
Cerveza	1	—	3.378	—	— 3.378
Vino	22	46	77.691	52.548	— 25.143
CORDOBA					
Harina	47	26	1.527.192	23.133.836	+ 21.606.644
Cerveza	3	3	91.649	1.069.676	+ 978.027
Vino	100	411	43.683	441.210	+ 397.547

(1) El Censo de 1895 solo contiene datos de producción con referencia a las industrias especificadas en este cuadro.

(2) Estos valores han sido reducidos a la cotización 344 %, término medio de 1895, y a la de 227 27 % en 1913.

XII.—NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS Y VALOR DE LA PRODUCCION

de las industrias: harinera, azucarera, cervecera y vinícola, en la República Argentina, en 1895 y 1913.

(Continuación)

JURISDICCIONES	Número de establecimientos		Producción $ m/n		
	1895	1913	1895	1913	Aumento o disminución en 1913
SANTIAGO DEL ESTERO					
Harina	39	19	8.928	147.228	+ 138.300
Azúcar	2	—	248.500	—	— 248.500
Vino	4	13	2.310	33.652	+ 31.342
MENDOZA					
Harina	42	15	943.704	3.530.000	+ 2.586.296
Cerveza	3	1	17.774	3.200	— 14.574
Vino	423	1.507	5.933.212	67.075.937	+ 61.142.725
SAN JUAN					
Harina	45	26	676.296	1.728.320	+ 1.052.024
Cerveza	3	2	28.710	106.000	+ 77.290
Vino	231	499	2.425.430	14.713.331	+ 12.287.901
LA RIOJA					
Harina	27	14	54.504	43.660	— 10.844
Vino	81	385	105.428	284.640	+ 179.212
CATAMARCA					
Harina	46	23	131.112	101.832	— 29.280
Cerveza	1	6	2.310	—	— 2.310
Vino	20	—	72.930	299.779	+ 226.849
TUCUMAN					
Harina	18	3	48.816	187.500	+ 138.684
Azúcar	36	30	20.966.050	95.229.860	+ 74.263.810
Cerveza	1	1	2.970	18.000	+ 15.030
Vino	2	3	2.319	41.400	+ 39.081
SALTA					
Harina	65	34	207.648	107.070	— 100.578
Azúcar	1	1	160.300	468.000	+ 307.700
Vino	25	67	160.641	475.807	+ 314.866
JUJUY					
Harina	34	15	118.800	95.974	— 22.826
Azúcar	2	3	1.536.500	11.318.200	+ 9.781.700
Vino	1	20	475	87.090	+ 86.615

XII.—NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS Y VALOR DE LA PRODUCCION

de las Industrias: harinera, azucarera, cervecera y vinícola, en la República Argentina, en 1895 y 1913.

(Conclusión)

JURISDICCIONES	Número de establecimientos		Producción $ m/n		
	1895	1913	1895	1913	Aumento o disminución en 1913
TERRITORIO DEL CHACO					
Harina	—	1	—	9.800	+ 9.800
Azúcar	3	2	526.400	1.563.300	+ 1.036.900
TERRITORIO DEL CHUBUT					
Harina	7	3	29.088	96.400	+ 67.310
Cerveza	—	1	—	40.000	+ 40.002
TERRITORIO DE FORMOSA					
Harina	—	—	—	—	—
Azúcar	—	—	344.400	194.000	— 150.400
TERRITORIO DE LA PAMPA					
Harina	—	4	—	850.000	+ 850.000
TERRITORIO DE LOS ANDES	—	—	—	—	—
TERRITORIO DE MISIONES					
Harina	—	19	—	72.000	+ 72.000
Azúcar	1	—	172.250	—	— 172.250
Cerveza	—	4	—	43.820	+ 43.820
TERRITORIO DEL NEUQUEN					
Harina	12	11	2.448	39.600	+ 37.152
TERRITORIO DEL RIO NEGRO					
Harina	—	2	—	10.900	+ 10.900
Vino	—	89	—	223.855	+ 223.855
TERRITORIO DE SANTA CRUZ	—	—	—	—	—
TERRITORIO DE TIERRA DEL FUEGO	—	—	—	—	—

XIII.—RESUMEN

del número de Establecimientos y el Valor de la Producción de las industrias: harinera, azucarera, cervecera y vinícola, en la República Argentina en 1895 y 1913, por regiones.

JURISDICCIONES	Número de establecimientos		Producción $ m/n		
	1895	1913	1895	1913	Aumento en 1913
HARINA					
Litoral	270	184	23.814.432	117.724.064	+ 93.909.632
Centro	93	47	1.559.736	24.301.064	+ 22.741.328
Andina	160	78	1.805.616	5.403.812	+ 3.598.196
Norte	117	52	375.264	390.544	+ 15.289
Territorios	19	40	31.536	1.079.600	+ 1.048.064
Totales	659	401	27.586.584	148.899.084	+ 121.312.509
AZUCAR					
Litoral	4	4	247.800	31.825.000	+ 31.577.200
Centro	2	—	248.500	—	— 248.500
Andina	—	—	—	—	—
Norte	40	34	22.662.850	107.016.060	+ 84.353.210
Territorios	5	5	1.043.050	1.757.300	+ 714.250
Totales	51	43	24.292.200	140.598.360	+ 116.396.160
CERVEZA					
Litoral	48	17	2.824.674	34.358.926	+ 31.534.252
Centro	4	3	95.027	1.069.676	+ 974.649
Andina	7	3	48.794	109.200	+ 60.406
Norte	2	1	2.970	18.000	+ 15.030
Territorios	—	5	—	83.200	+ 83.200
Totales	61	29	2.971.465	35.639.002	+ 32.866.537
VINO					
Litoral	28	648	152.735	1.557.915	+ 1.405.180
Centro	126	470	123.684	531.410	+ 407.726
Andina	765	3.014	8.536.992	82.373.408	+ 73.836.695
Norte	30	96	163.735	604.297	+ 440.562
Territorios	—	89	—	223.855	+ 223.855
Totales	949	4.317	8.977.146	85.291.164	+ 76.314.018

MATERIA PRIMA

Un resultado importante en los Censos de industrias son las cifras que se obtienen para valores de la materia prima empleada, y la proporción de la que procede del país mismo con aquella que debe pedirse al extranjero. El importe y la variedad de las materias primas y relativamente primas, originarias del país, nos permiten apreciar además de la riqueza creada en los productos industriales, por el trabajo argentino, los recursos y posibilidades nacionales para la permanencia de sus industrias y la radicación de otras nuevas; el estudio de la porción de materias primas que provienen del extranjero, informaría que pueden ser fácilmente substituídas por nacionales en sus tres cuartas partes por lo menos.

Los cuadros del Censo, referentes a las materias primas de las industrias, comprenden, aquellos materiales extraídos, directamente, del suelo y en las explotaciones agropecuarias, así como también los materiales relativamente primos por haber recibido, antes de su entrada a las fábricas, una o más transformaciones.

Las industrias extractivas argentinas utilizan materia prima nacional casi exclusivamente, hasta el 92,4 % del total que emplearon; las manufactureras y las no fabriles sólo emplean 54 % de materia prima nacional teniendo que importar el 42 % restante, por ser, o bien productos de explotaciones agrícolas que no están establecidas en el país, o materias relativamente primas pedidas a la industria extranjera para suplir la escasa o poco variada producción nacional a este respecto, como son: el café crudo, la malta, el cacao, la yerba canchada, los cueros curtidos, las telas para ropa interna y externa, las pieles curtidas con pelo, la madera de construcción y ebanistería, los mármoles y cementos, el hierro y productos metalúrgicos, los productos químicos, los derivados del petróleo, la filatura del algodón y de lana, la tela de harpillera, el papel, las gomas y resinas, el caoutchout, el tabaco en hojas.

La falta de datos sobre la importancia de las industrias y su influencia en la economía nacional, ha mantenido la creencia, desgraciadamente, de que los establecimientos nacionales de industrias están reducidos a manipular materias primas extranjeras—opinión que es de creer se refiere a las industrias manufactureras y a las no fabriles, exclusivamente—pero, es de esperar, que el examen de las cifras de los cuadros I y XV, deducidas de los resultados del Censo de industrias, ilustrará suficientemente el punto y acabará con tan equivocado juicio.

Los cuadros XIV y XV han sido formulados para las cuatro divisiones de la indusria en general, en cada uno de los 10 grupos principales de industrias, comprendiendo todos los establecimientos que existían en el país en 1913. Las cifras relativas del cuadro XV informan sobre las proporciones de materia prima nacional y extranjera empleada en la producción indus-

trial, y sobre la proporción de valor creado por el trabajo nacional en el valor de los productos.

El cuadro XIV expone las cifras absolutas obtenidas por el Censo en cada división de las industrias, referentes a valores totales de materia prima nacional y extranjera, al de la producción, y en la cuarta columna se encuentra la cifra relativa del valor efectivo creado, en los productos elaborados.

XIV.—PROPORCIONES DE LA MATERIA PRIMA

nacional y extranjera, empleada por las industrias en 1913.

GRUPOS	VALOR DE LA MATERIA PRIMA		
	Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
ALIMENTACION:			
Extractivas	524.976.488	23.269.803	548.264.291
Manufactureras	44.386.476	14.254.668	58.641.144
No Fabriles	47.457.530	4.084.077	51.541.607
Servicio Público	—	—	—
Totales	616.820.494	41.608.548	658.429.042
VESTIDO Y TOCADOR:			
Extractivas	—	—	—
Manufactureras	27.878.647	19.447.186	47.325.833
No Fabriles	21.662.276	20.712.724	42.374.990
Servicio Público	—	—	—
Totales	49.540.913	40.159.910	89.700.823
CONSTRUCCIONES:			
Extractivas	6.993.934	22.132.850	29.126.784
Manufactureras	31.554.843	14.941.376	46.496.219
No Fabriles	6.066.650	8.657.157	14.723.807
Servicio Público	6.638.080	554.570	7.192.650
Totales	51.253.507	46.285.953	97.539.460
MUEBLES, RODADOS Y ANEXOS:			
Extractivas	—	—	—
Manufactureras	26.450.185	14.501.654	40.951.839
No Fabriles	149.418	342.950	492.368
Servicio Público	—	—	—
Totales	26.599.603	14.844.604	41.444.207
ARTISTICAS Y DE ORNATO:			
Extractivas	—	—	—
Manufactureras	603.338	1.650.925	2.254.263
No Fabriles	1.658.269	3.132.460	4.790.729
Servicio Público	—	—	—
Totales	2.261.607	4.783.385	7.044.992

XIV.—PROPORCIONES DE LA MATERIA PRIMA

nacional y extranjera, empleada por las industrias en 1913. (Conclusión)

GRUPOS	VALOR DE LA MATERIA PRIMA		
	Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
METALURGIA Y ANEXOS:			
Extractivas	—	10.000	10.000
Manufactureras	9.542.201	32.104.196	41.646.397
No Fabriles	834.729	3.297.601	4.132.330
Servicio Público	—	—	—
Totales	10.376.930	35.411.797	45.788.727
PRODUCTOS QUIMICOS:			
Extractivas	514.500	241.520	756.020
Manufactureras	16.269.696	11.140.605	27.410.301
No Fabriles	—	—	—
Servicio Público	—	—	—
Totales	16.784.196	11.382.125	28.166.321
ARTES GRAFICAS:			
Extractivas	—	—	—
Manufactureras	81.346	137.216	218.562
No Fabriles	5.662.989	7.541.105	13.204.094
Servicio Público	—	—	—
Totales	5.744.335	7.678.321	13.422.656
FIBRAS, HILOS, TEJIDOS:			
Extractivas	2.087.900	2.100	2.090.000
Manufactureras	5.363.790	14.966.399	20.330.189
No Fabriles	77.239	1.455	78.694
Servicio Público	—	—	—
Totales	7.528.929	14.969.954	22.498.883
VARIAS INDUSTRIAS:			
Extractivas	604.050	7.000	611.050
Manufactureras	27.146.351	51.805.181	78.951.532
No Fabriles	3.032.412	149.500	3.181.912
Servicio Público	—	—	—
Totales	30.782.813	51.961.681	82.744.494
Total de los 10 Grupos	817.693.328	269.086.278	1.086.779.606

XV.—PROPORCIONES DE LA MATERIA PRIMA

nacional y extranjera, de su total en la producción industrial y del valor efectivo creado por las industrias nacionales (cifras relativas)

GRUPOS	Proporción de la materia prima		Proporción del total de la materia prima en la producción	Proporción del valor efectivo creado en la producción nacional
	nacional %	extrrngera %	%	%
ALIMENTACION:				
Extractivas	96,1	3,9	65,5	97,4
Manufactureras	75,7	24,3	57,9	85,9
No Fabriles	92,3	7,7	56,1	95,6
Servicio Público	—	—	—	—
VESTIDO Y TOCADOR:				
Extractivas	—	—	—	—
Manufactureras	58,9	41,1	54,6	77,5
No Fabriles	51,2	48,8	57,4	71,8
Servicio Público	—	—	—	—
CONSTRUCCIONES:				
Extractivas	23,7	76,3	26,7	79,5
Manufactureras	67,9	32,1	64,5	79,2
No Fabriles	41,2	58,8	41,4	75,7
Servicio Público	92,3	7,7	55,9	95,7
MUEBLES, RODADOS Y ANEXOS:				
Extractivas	—	—	—	—
Manufactureras	64,6	35,4	47,7	83,1
No Fabriles	34,8	65,8	45,9	70,1
Servicio Público	—	—	—	—
ARTISTICAS Y DE ORNATO:				
Extractivas	—	—	—	—
Manufactureras	25,6	74,4	39,5	70,6
No Fabriles	34,8	65,2	45,9	70,1
Servicio Público	—	—	—	—
METALURGIA Y ANEXOS:				
Extractivas	—	—	—	—
Manufactureras	22,9	77,1	51,1	60,6
No Fabriles	20,2	79,8	37,3	70,2
Servicio Público	—	—	—	—

XV.—PROPORCIONES DE LA MATERIA PRIMA

nacional y extranjera, de su total en la producción industrial y del valor efectivo creado por las industrias nacionales (cifras relativas) (Conclusión)

GRUPOS	Proporciones de la materia prima		Proporciones del total de la materia prima en lo producción %	Proporción del valor efectivo creado en la producción nacional %
	nacional %	extrangera %		
PRODUCTO QUIMICOS				
Extractivas	68,1	31,9	67,6	78,3
Manufactureras	59,3	40,7	49,6	79,8
No Fabriles	—	—	—	—
Servicio Público	—	—	—	—
ARTES GRAFICAS:				
Extractivas	—	—	—	—
Manufactureras	37,2	62,8	24,5	85,6
No Fabriles	42,9	57,1	34,–	80,5
Servicio Público	—	—	—	—
FIBRAS, HILOS, TEJIDOS:				
Extractivas	99,98	0,02	69,7	99,9
Manufactureras	26,3	73,4	45,1	59,5
No Fabriles	98,1	1,9	40,–	99,2
Servicio Público	—	—	—	—
VARIAS INDUSTRIAS:				
Extractivas	98,8	1,2	51,8	99,7
Manufactureras	41,1	58,9	55,4	67,3
No Fabriles	95,3	4,7	88,1	99,4
Servicio Público	—	—	—	—

NOTA:—Las industrias comprendidas en la división «servicio público» no dieron datos sobre materia prima empleada.

XVI.—RESUMEN

por cada división de Industrias, de las proporciones de Materia Prima, nacional y extranjera, de su total en la producción industrial, y del valor efectivo creado por las industrias nacionales.

DIVISIONES	Materia prima $ m/n		Producción industrtal $ m/n	Valor creado por la industria
	nacional A	extranjera B	C	$\frac{C-B}{C}$ %
EXTRACTIVA	552.546.307	(1) 45.663.273	913.346.428	95,-
MANUFACTURERA	171.907.438	(2) 174.949.406	668.792.918	73,8
NO FABRILES	86.601.503	(3) 47.919.029	266.784.864	86,-
SERVICIO PUBLICO	6.638.080	(4) 554.570	12.865.600	95,7
Toda la República	817.693.328	269.086.278	1.861.789.810	84,7

(1) — 64 % en maderas y yerba mate canchada.

(2) — 50 % en maderas, cueros curtidos, productos metalúrgicos y tela de yute.

(3) — 50 % en casimires, paños, papel y cartón.

(4) — Corresponde a cifras dadas por sola una empresa (pavimentación.).

Los dos últimos cuadros revelan hechos incontrovertibles y de suma importancia para la economía nacional. En efecto, el cuadro XV demuestra que, con excepción de las industrais manufactureras en los grupos "metalurgia", "fibras, hilos y tejidos" e "industrias varias" que crearon sobre su producción un valor de 1 ½ vez el importe de la materia prima extranjera consumida, todas las demás industrias lo multiplicaron por 2 ½ veces hasta 6 veces y más.

Reuniendo las cifras del cuadro XVI referentes a las divisiones "manufactureras" y "no fabriles"—cuyas características son muy afines—se obtiene el siguiente resultado: un valor efectivo creado de $ 702.711.347 m|n. incluídos los $ 258.508.941 m|n. de materia prima nacional valorizada por el trabajo industrial, gracias al empleo, a menudo tan reprochado, de pesos 222.866.435 m|n. en materia prima extranjera, pero que ha permitido a estas industrias repetir el bíblico milagro de la multiplicación de los panes. Estas industrias están representadas por 33.526 establecimientos, el 70 % del total que tiene el país; su capital es de $ 631.345.025 m|n., el 44 % de todas las industrias; su producción fué de $ 935.577.782 m|n. el 50 % de la producción total; dispone de una fuerza motriz de 109.392 caballos de vapor y sustenta el trabajo de 263.725 obreros (probablemente más del doble en tiempos normales, si se tiene presente la paralización de las industrias a causa de la crisis en 1913) que, con sus familias, constituyen un núcleo muy importante de la población del país. Bienvenidas sean estas industrias que, aun cuando les sea necesario importar parte de la materia que emplearon, demuestran ser conservadoras de la riqueza pública, evitando con su actividad que se tenga que enviar al exterior, anualmente, tres veces el valor de esa materia prima extranjera en pago de los productos industriales necesarios a la vida y al confort de la nación, y, aparte de otras consideraciones no menos importantes, proporcionan trabajo remunerativo a las poblaciones.

Por otra parte no debe olvidarse que un producto industrial, como otro cualquiera, no es en suma, del punto de vista económico, sino la representación de una serie de trabajos humanos acumulados: el valor de la materia prima es una parte en ese trabajo, pero es muchísimo mayor el valor acumulado por el trabajo industrial. Pero sea el que fuere la proporción de este último, hay que tener presente que es siempre un valor positivo que se traduce en riqueza creada.

Aquellos intransigentes con todo empleo de materia prima extranjera, encontrarán en los datos de este Censo suficiente materia prima nacional para elaborar nuevas ideas que han de modificar favorablemente sus prejuicios, tan radicales como poco meditados, en contra de ciertas industrias del país.

A causa de la premura para que la obra del Tercer Censo Nacional sea publicada, no nos es posible, por falta material de tiempo, hacer en este lugar, una especificación de los recursos, en materias primas, que tiene la Nación, en cada una de sus jurisdicciones, lo que es sensible, por cuanto la obra del Censo ha de ser estudiada detenidamente en el extranjero, cuya preocupación sobre nuestro país es, ante todo, de carácter económico, y por

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA BIBLIOTECA

tanto, esta era la oportunidad de presentar conjuntamente con los hechos reales en cuanto a industrias se refieren, las posibilidades argentinas a este respecto. Pero puede afirmarse que la República Argentina posee, en abundancia, todos los materiales necesarios para el ejercicio de las industrias, con raras excepciones, en regiones feracísimas que tienen los climas y suelos más variados y conocidos.

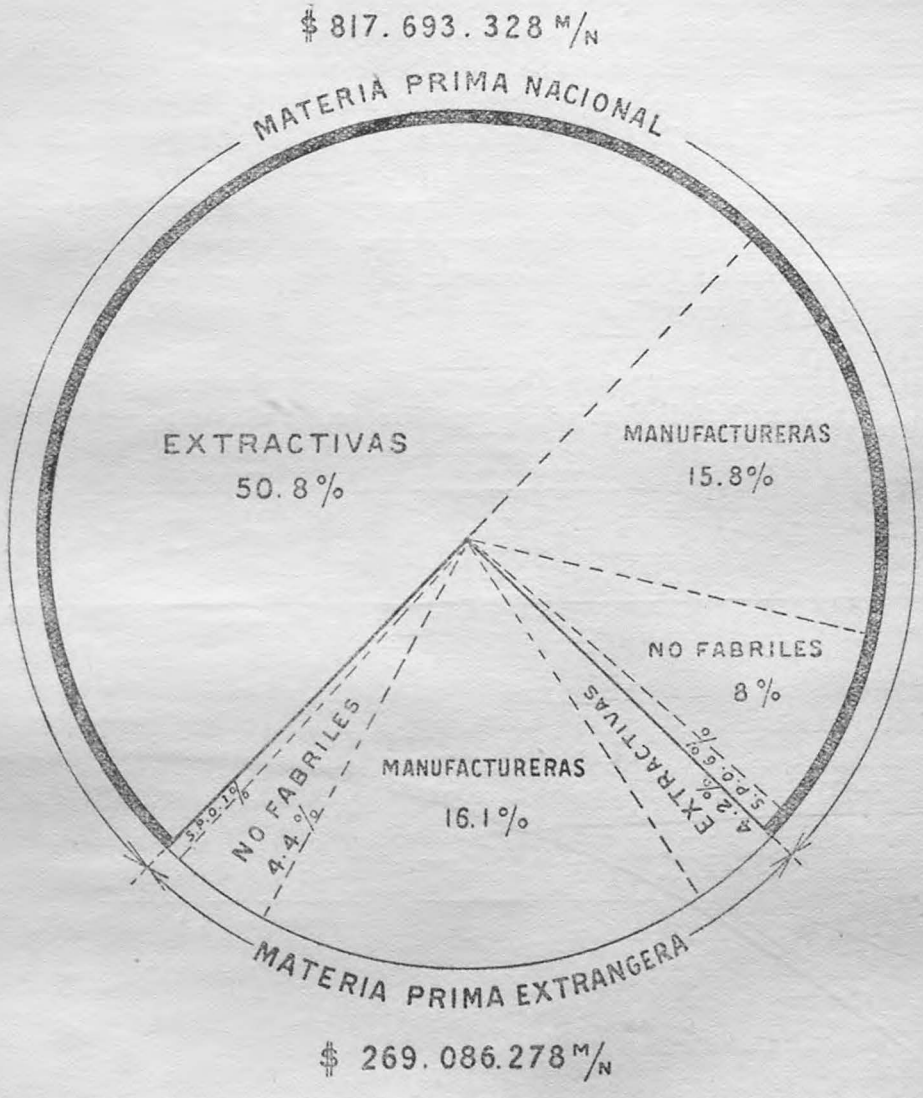
La importación de materias primas, o relativamente primas en 1913, fué la siguiente:

Substancias alimenticias	$	5.422.543 oro
Tabaco en hojas	„	3.298.686 „
Telas, filatura, etc., de lana	„	12.623.643 „
„ „ „ „ algodón	„	31.604.579 „
„ „ „ „ otras fibras	„	25.150.327 „
Aceites fijos, minerales, volátiles y grasas	„	19.462.573 „
Substancias y productos químicos	„	7.122.658 „
Colores y tintes	„	2.202.837 „
Maderas de construcción y ebanistería	„	4.297.100 „
Papeles, cartones	„	4.908.600 „
Cueros curtidos	„	2.062.300 „
Hierro y acero	„	7.064.406 „
Varios metales	„	3.400.053 „
Artículos varios	„	418.070 „
Total	$	129.038.385 oro
equivalentes a	$	293.265.538 m|n.

para valor de la materia prima, o relativamente prima, importada para el ejercicio del trabajo industrial argentino en 1913, incluídos los valores correspondientes a varios artículos que no pasan por los establecimientos industriales, escapando a la investigación censal, principalmente las telas para confecciones domésticas, e incluso también la parte de materia prima no trabajada en el año del Censo.

XII.—ESQUEMA REPRESENTATIVO

del total de $ 1.086.779.606 m|n, valor de las materias primas, nacionales y extranjeras, que emplearon las industrias del país en 1913.



FUERZA MOTRIZ

Las cifras relativas a fuerza motriz, son un buen índice para apreciar los progresos y la importancia que han adquirido las industrias, comparando los resultados obtenidos en dos censos consecutivos, siendo evidente que un fuerte aumento de fuerza indica la creación de nuevos establecimientos industriales, extractivos o manufactureros, o ampliación de los existentes, puesto que las industrias no fabriles son en su casi totalidad esencialmente manuales.

De los cuadros de los censos de 1895 y 1914, resultan las cifras que se exponen a continuación, sobre el número de motores y poder en caballos de vapor, que empleaban los establecimientos industriales, en cada una de las jurisdicciones de la república.

XVII. — Número de Motores y Fuerza en H. P. ocupados por las industrias en las 25 jurisdicciones de la república, en los años 1895 y 1913

JURISDICCIONES	Número de motores		Número de caballos de vapor		
	1895	1913	1895	1913	Proporciones 1913
Litoral					
Capital Federal. . . .	1.088	6.317	11.074	178.493	26.3
Buenos Aires.	796	4.390	19.935	268.877	39.7
Santa Fe.	429	1.984	6.522	77.786	11.5
Entre Ríos.	255	656	3.033	12.672	1.9
Corrientes	49	197	881	3.946	0.6
	2.617	13.544	41.445	541.774	76.5
Centro					
San Luis.	8	71	179	2.077	0.3
Córdoba	162	656	1.729	23.009	3.4
Santiago del Estero. .	95	133	1.106	2.103	0.3
	265	860	3.014	27.189	11.1
Andinas					
Mendoza.	104	1.342	865	21.308	3.1
San Juan	74	425	753	5.917	0.9
La Rioja.	41	26	163	467	0.1
Catamarca	53	55	522	886	0.1
	272	1.848	2.303	28.578	8.6

JURISDICCIONES	Número de motores		Número de caballos de vapor		
	1895	1913	1895	1913	Proporciones 1913
Norte					
Tucumán	568	983	10.943	57.150	8.4
Salta	80	161	514	4.136	0.7
Jujuy	59	130	597	9.786	1.4
	707	1.274	12.054	71.072	16.9
Territorios					
del Chaco	28	146	624	4.518	
„ Chubut	7	18	68	153	
de Formosa	32	34	358	1.579	
„ La Pampa	—	24	—	768	
„ Los Andes	—	12	—	620	
„ Misiones	11	84	108	1.514	
del Neuquen	12	28	22	329	
„ Río Negro	—	29	—	252	
de Santa Cruz	—	10	—	211	
„ Tierra del Fuego	3	4	37	200	
	93	389	1.217	10.144	12.
Toda la República	3.954	17.915	60.033	678.757	

La fuerza motriz, expresada por las cifras del cuadro que antecede, referentes a 1913, estaban aplicadas:

A industrias extractivas	171.282 H. P.	25,2 %
„ manufactureras	92.093 „	13,6 „
„ no fabriles	16.299 „	2,4 „
Total en industrias de produc. comerciales	279.674 H. P.	41,2 %
A industrias de servicio público	399.083 „	58,8 „
Total general	678.757 H. P.	100, %

La comparación de las cifras de fuerza motriz, obtenidas en el censo de 1895 y en el actual, según las cuatro grandes divisiones de las industrias, nos da el siguiente resultado, separando la fuerza de las industrias de servicio público.

INDUSTRIAS	Número de motores		Fuerza en H. P.		Aumentos en 1913	
	1895	1913	1895	1913	Motores	Fuerza H. P.
Extractivas, manufactureras y no fabriles	3.876	16.574	55.809	279.674	12.698	223.865
Servicio público . .	78	1.341	4.224	399.083	1.263	394.859
Toda la República	3.954	17.915	60.033	678.757	13.961	618.724

lo que demuestra que el conjunto de industrias nacionales que producen artículos de consumo corrientes en el comercio, ha instalado, en el período de 19 años transcurrido desde el anterior Censo, más del triple del total de motores que existían en funcionamiento en 1895, representando los nuevos motores una fuerza cuádruple de la fuerza disponible en las industrias en aquel año, lo que da para 1913 una fuerza media por motor de 34,5 H. P. contra 15,2 H. P. en 1895.

La fuerza obtenida para las industrias de "servicio público", corresponde, en su totalidad puede decirse, a las usinas de electricidad de luz y fuerza, las que absorben en el 70,8 % del número de motores y el 97,6 % de la fuerza que da el Censo para estas industrias.

La naturaleza de la fuerza empleada en 1913 y su respectivo poder es la siguiente:

	Número	H. P.
Motores a vapor.	4.058	518.054
„ a electricidad	10.013	84.790
„ a explosión.	3.565	56.312
„ hidráulicos	256	19.561
„ sangre	23	40
Totales. . . .	17.915	678.757

Los motores eléctricos aplicados en las industrias nacionales no existían en 1895, por no haberse instalado sino después de esa fecha las usinas eléctricas para la provisión de fuerza; esta clase de motores están empleados, en su casi totalidad, en las industrias manufactureras y no fabriles. Los motores a explosión, también de aplicación posterior a 1895, lo están en su mayor parte, en las usinas de electricidad de provincias y campaña y en establecimientos industriales de escasa importancia. En cuanto a la fuerza hidráulica, el 71 % del total que arrojan los cuadros del Censo es empleada en las grandes instalaciones hidro-eléctricas para suministro de luz y fuerza existentes en Córdoba con 3.500 H. P., en Tucumán con 5.730 H. P. y en Mendoza con 3.145 H. P.

El aumento en la explotación del petróleo nacional ha de influír notablemente para un mayor empleo de motores de electricidad y de explosión en las industrias argentinas, por cuanto además de ser más económicos y más cómodos, la industria moderna tiende a la aplicación de motores independientes para cada máquina o grupo de máquinas. Para la economía nacional tiene mucha importancia el empleo de esta clase de motores en las industrias, puesto que permitirán ahorrar la compra al extranjero de una buena parte de los 64,4 millones de pesos moneda nacional valor de las 4.046.000 toneladas de carbón importados en 1915, para la marina, los ferrocarriles y las industrias, estimándose que corresponde a estas últimas la tercera parte de aquel valor, o sean 21,5 millones de pesos moneda nacional por carbón importado consumido.

PERSONAL DE LAS INDUSTRIAS

El número de obreros que trabajaban en todos los establecimientos industriales de la República en 1913, era de 410.201, según los resultados de la compilación en los cuadros de este Censo.

Ese número es la traducción fiel del número de obreros dados en todos los libretos de censo que fueron recibidos, y representa, únicamente, el personal permanente ocupado dentro de las fábricas. Como los datos requeridos de los industriales debían referirse al ejercicio industrial en todo el año 1913 y en ese año se había llegado a lo más agudo de la crisis en que aún se encuentra el país, el número total de obreros obtenido debe ser muy inferior al que trabaja en épocas normales. El pánico en los negocios ocurrido en 1913 había restringido casi por completo las ventas, ocasionando la paralización de muchas fábricas, y, en general, la reducción del personal de trabajo. Puede admitirse, sin temor de exagerar, que el personal que, posteriormente a 1914, trabaja dentro de las fábricas en las industrias nacionales es el doble de la cifra mencionada.

El cuadro XVIII informa sobre el número de obreros ocupados en las industrias en 1895 y 1913, el total en cada año y el número correspondiente de argentinos y extranjeros de toda nacionalidad.

En el cuadro XIX se exponen: el total de obreros argentinos y extranjeros en 1895 y 1913, los aumentos absolutos y relativos en cada región y jurisdicción nacional y la proporción relativa de cada región del país con respecto al número de obreros ocupados en las industrias.

Antes se ha hecho presente, al tratar del número de establecimientos industriales existentes en 1913, que en varias provincias no fueron censadas las instalaciones de telares domésticos, posiblemente por su poca importancia individual, no obstante, es obvio, que en los censos deben computarse todos los establecimientos, importantes o no, y lo son por su conjunto en la República. No debe extrañarse, entonces, que aquellas provincias que no enviaron los libretos censales correspondientes a esas instalaciones industriales domésticas, aparezcan con menos personal obrero que otras, de igual situación industrial, que los remitieron. En todas esas instalaciones domésticas el propietario es, a la vez, obrero, y así ha sido computado en este Censo.

XVIII. — PERSONAL OCUPADO POR LAS INDUSTRIAS NACIONALES

(en los establecimientos) según los Censos de 1895 y 1914.

JURISDICCIONES	ARGENTINOS		EXTRANJEROS		TOTALES	
	1895	1913	1895	1913	1895	1913
Capital Federal	17.842	62.011	54.919	87.278	72.761	149.289
Buenos Aires	8.926	41.004	22.360	57.933	31.286	98.937
Santa Fe	6.742	22.584	11.453	20.142	18.195	42.726
Entre Ríos	6.211	12.054	4.478	5.950	10.689	18.004
Corrientes	2.119	3.530	921	1.143	3.040	4.673
San Luis	404	1.433	123	1.425	527	2.858
Córdoba	4.982	12.197	2.205	8.046	7.187	20.243
Santiago del Estero	1.894	6.975	312	944	2.206	7.919
Mendoza	2.913	8.115	1.377	6.483	4.290	14.598
San Juan	1.726	3.526	453	1.041	2.179	4.567
La Rioja	959	3.061	53	855	1.012	3.916
Catamarca	875	4.557	79	341	954	4.898
Tucumán	12.252	12.051	1.315	3.108	13.567	15.159
Salta	1.780	5.112	255	1.200	2.035	6.312
Jujuy	1.302	3.947	121	1.143	1.423	5.090
Misiones	1.113	1.553	1.555	798	2.668	2.351
Formosa	47	603	86	148	133	751
Chaco	247	4.141	107	746	354	4.887
La Pampa	22	532	86	868	108	1.400
Neuquen	16	121	58	326	74	447
Río Negro	6	248	25	278	31	526
Chubut	2	89	21	205	23	294
Santa Cruz	—	23	—	131	—	154
Tierra del Fuego	11	15	29	28	40	43
Los Andes	—	141	—	18	—	159
Toda la República	72.391	209.623	103.291	200.578	174.782	410.201
Aumento en 1913		190.6		96 %		134.5

XIX. — PERSONAL OCUPADO POR LAS INDUSTRIAS NACIONALES

(en los establecimientos) según los Censos de 1895 y 1914.

(Aumentos absolutos y relativos)

	Argentinos y extranjeros		Aumentos en 1913	
	1895	1913	absolutos	relativos %
LITORAL				
Capital Federal	72.761	149.289	76.528	105,3
Buenos Aires	31.286	98.937	67.651	216,1
Santa Fe	18.195	42.726	24.531	134,7
Entre Ríos	10.689	18.004	7.315	68,4
Corrientes	3.040	4.673	1.633	53,7
Totales	135.971	313.629	177.658	130,6
Proporción en la República	77.7 %	76.4 %	75.5 %	
CENTRO				
San Luis	527	2.858	2.331	442,3
Córdoba	7.187	20.243	13.056	181,3
Santiago del Estero	2.206	7.919	5.713	259,-
Totales	9.920	31.020	21.100	212,7
Proporción en la República	5.7 %	7.6 %	8.9 %	
ANDINAS				
Mendoza	4.290	14.598	10.308	240,2
San Juan	2.179	4.567	2.388	109,5
La Rioja	1.012	3.916	2.904	287,-
Catamarca	954	4.898	3.944	413,4
Totales	8.435	27.979	19.544	231,3
Proporción en la República	4.9 %	6.8 %	8.3 %	
NORTE				
Tucumán	13.567	15.159	1.592	11,7
Salta	2.035	6.312	4.277	220,-
Jujuy	1.423	5.090	3.667	257,7
Totales	14.025	26.561	9.536	56,-
Proporción en la República	9.7 %	6.5 %	4.1 %	

	Argentinos y extranjeros		Aumentos en 1913	
	1895	1913	absolutos	relativos %
TERRITORIOS				
Misiones	2.668	2.351	317	
Formosa	133	751	618	
Chaco	354	4.887	4.533	
La Pampa	108	1.400	1.292	
Neuquen	74	447	373	
Río Negro	31	526	495	
Chubut	23	294	261	
Santa Cruz	—	154	154	
Tierra del Fuego	40	43	3	
Los Andes	—	159	159	
Totales	3.431	11.012	7.581	220,9
Proporción en la República	2 %	2.7 %	3.2 %	

Por las cifras del cuadro XVIII y de gráfico XIII se observará que en el período de 19 años, entre los dos últimos Censos, el número de obreros ha aumentado en 134,5 % con respecto a 1895; asimismo se verá que el elemento obrero argentino en minoría en 1895 estaba en mayor número que el extranjero en 1913.

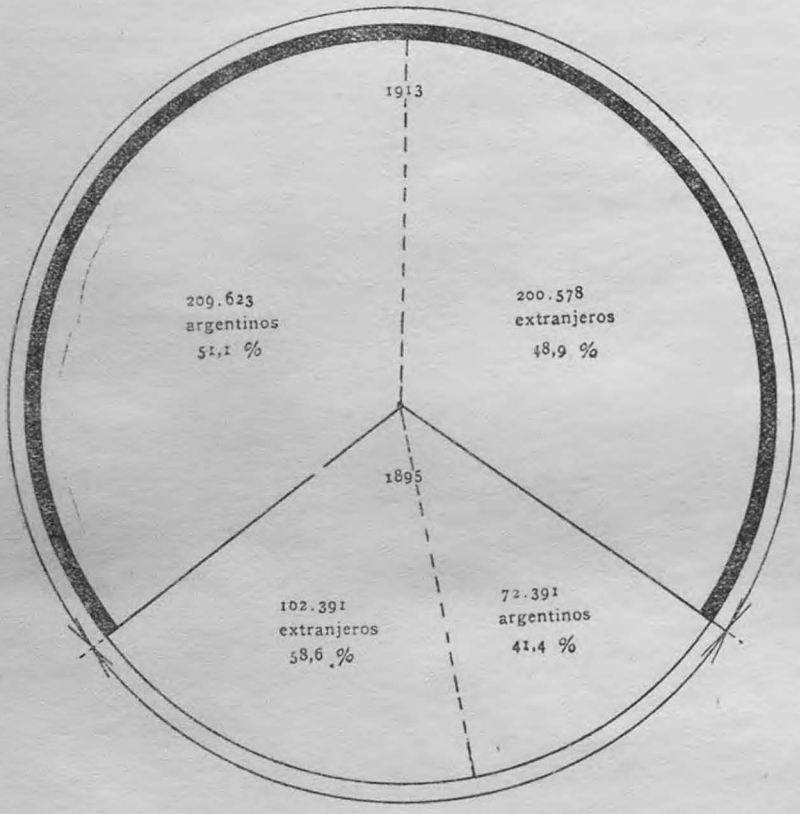
Considerando el sexo por nacionalidad, argentina o extranjera, en las cifras generales de los cuadros de compilación referentes a toda la República, se encontrará que en 1913, los obreros argentinos estaban en las siguientes proporciones: en los varones 47 % argentinos y 53 % extranjeros; en las mujeres 68 % argentinas y 32 % extranjeras; niños 81 % argentinos y 19 % extranjeros.

Es indudable que la legislación obrera, dictada íntegra después de 1900, ha estimulado al pueblo a las tareas industriales, sobre todo en la mujer, pues ahora se trabaja en locales amplios, con suficiente ventilación y luz, existen disposiciones de previsión que garanten una compensación en los casos de accidentes en el trabajo y ha sido regulada la jornada máxima de labor.

XIII. — ESQUEMA REPRESENTATIVO

de los 410.201 obreros empleados por las industrias nacionales en 1895 y 1913

410.201 OBREROS EN 1913



174.782 OBREROS EN 1895

CENSO DE LAS INDUSTRIAS

I.

CAPITAL, VALOR DE LA PRODUCCIÓN Y DE LA MATERIA PRIMA

Tomo VII. — N.º 8

CENSO DE LAS INDUSTRIAS

Capital, valor de la producción y de la materia prima

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
CAPITAL FEDERAL						
I. — Alimentación						
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de: ...	12	2.311.000	4.502.000	2.671.000	880.000	3.551.000
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de: ...	60	7.745.709	4.570.192	1.143.551	495.815	1.639.366
Alcohol potable y caña; destilerías y manipulación de: ...	2	320.000	310.000	300.000	—	300.000
Arroz, elaboración de: ...	1	1.400.000	4.220.000	100.000	4.600.000	4.700.000
Azúcar, refinerías de: (1) ...	1	1.000.000	—	—	—	—
Café, especias, tostación y molienda de: ...	41	3.359.500	4.967.271	55.700	3.309.597	3.365.297
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de: .	45	2.265.200	5.613.920	4.122.620	32.350	4.154.970
Cerveza, fábricas de: ...	2	3.136.363	4.895.000	—	958.634	958.634
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de: ...	60	7.717.600	11.320.672	3.578.837	4.414.550	7.993.387
Confiterías con fabricación de masas y caramelos	49	2.091.000	2.475.000	1.137.208	244.720	1.381.928
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de: ...	72	3.123.109	7.819.112	5.260.507	370.268	5.630.775
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros ...	2	5.400.000	—	—	—	—
Frutas, legumbres, pescados, volátiles, conservas de: ...	2	80.000	302.000	106.000	85.000	191.000
Galletitas, masas, fábricas de: ...	82	5.618.890	8.686.827	3.992.461	527.454	4.519.915
Harina de trigo, molinos de: ...	10	26.356.000	49.025.272	40.245.400	—	40.245.400
Industria de la leche ...	265	6.645.440	11.602.790	9.392.294	—	9.392.294
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	91	12.453.889	22.835.745	10.685.905	2.319.465	13.005.370
Panaderías con o sin venta de pan al detalle ..	716	10.348.228	27.684.595	15.059.452	86.660	15.146.112
Vinos, bodegas de elaboración de: ...	3	583.000	548.000	347.000	—	347.000
Yerba-mate, molinos de: ...	8	2.540.000	11.780.000	870.000	3.450.000	4.320.000
Diversas (2) ...	24	240.200	892.730	378.150	84.306	462.456
Totales I ...	1.548	104.735.128	184.051.126	99.446.085	21.858.819	121.304.904
II. — Vestido y Tocador						
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de: ...	72	6.017.322	11.914.173	4.815.195	1.598.397	6.413.592
Camisas, cuellos, puños, fábricas de: ...	49	2.719.121	5.116.657	1.304.350	1.312.642	2.601.782
Calzado de cuero, fábricas de: ...	159	17.260.617	42.752.439	15.603.025	8.515.327	24.037.232
Corbatas, guantes, artículos para hombre, fábricas de: ...	13	367.000	792.000	8.200	324.500	332.700
Corsées, fábricas de y corseterías de medida. ...	87	1.357.700	2.745.100	143.900	1.115.822	1.259.722
Lavados, planchados, plegados, talleres de: ...	40	1.823.150	—	—	—	—
Lencería, ropa blanca, ajuares, fábricas de: ...	26	3.477.850	3.756.764	186.564	1.800.624	1.978.305
Modas, casas de y modistas ...	303	3.793.741	4.570.402	335.350	1.242.566	1.577.916
Paraguas, sombrillas y bastones, fábricas de: ...	6	484.500	745.000	17.500	515.500	533.000
Perfumes, polvos, pomadas, artículos de tocador, fábricas de: ...	21	588.600	1.390.425	461.923	321.557	783.480

(1) En construcción en 1914.

(2) Este grupo comprende industrias de. Azúcar empaquetada, helados, papas fritas, trigo pisado, matambres, vinagres, kefir, moliendas de sal, triperías y mondonguerías.

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Capital Federal (Continuación)						
II. — Vestido y Tocador (Conclusión)						
Peinados, postizos, trabajos en cabello, casas de:	48	513.070	389.400	23.200	49.500	72.700
Pieles, confecciones de:	41	1.712.590	1.368.000	180.300	606.200	786.500
Sastrerías, impermeables	1.073	18.899.334	29.430.974	10.984.322	10.784.697	21.769.019
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	57	2.995.100	2.729.714	76.046	267.914	343.960
Zapaterías de medida	375	1.211.316	2.926.910	915.544	206.270	1.121.814
Diversas (1)	87	1.086.600	2.100.476	438.858	655.766	1.094.624
Totales II	2.459	64.307.611	112.728.434	35.494.277	29.317.282	64.811.559
III. — Construcciones						
Alfarería y cerámica, fábricas de:	25	99.050	249.210	45.280	10.624	55.904
Asfalto, empresas de:	23	1.338.100	1.346.720	311.285	426.688	737.973
Astilleros y carpinterías de ribera	1	4.500.000	2.400.000	280.000	900.000	1.180.000
Aserraderos de madera	76	8.727.940	16.653.815	4.196.588	9.799.800	13.996.388
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, pica-piedras y pulimentación	28	1.587.900	2.127.700	162.437	1.131.900	1.294.337
Cal, yeso, hornos de:	5	935.000	1.225.150	689.000	78.000	767.000
Carpinterías de obra de mano	592	2.533.054	5.193.493	1.243.989	1.015.761	2.259.750
Carpinterías mecánicas	162	5.193.359	9.426.913	2.411.874	2.644.054	5.055.928
Construcción, empresas de:	77	16.463.795	—	—	—	—
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	8	723.000	720.000	169.000	120.000	289.000
Esculturas y decoraciones, en yeso o cemento	81	808.132	1.584.846	187.730	315.740	503.470
Herrerías de obra de mano	536	2.576.035	5.087.783	635.074	1.210.626	1.845.700
Ladrillos, hornos y polvo de:	81	2.393.605	4.032.200	772.120	99.060	871.180
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en	130	1.659.144	2.160.794	102.397	861.520	963.917
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	140	3.004.900	4.647.838	180.388	1.627.691	1.808.079
Pavimentación, empresas de:	9	6.681.033	12.660.600	6.638.080	554.570	7.192.650
Pinturas y decoraciones, empresas de:	46	1.854.964	1.586.545	124.602	377.580	502.182
Pisos de parquet y monolíticos, fábricas de:	4	320.000	580.800	115.000	150.000	265.000
Yesos y estucos, empresas de:	17	388.300	353.500	86.030	62.140	148.170
Diversas (2)	26	578.500	567.959	108.586	65.951	174.537
Totales III	2.067	62.365.811	72.605.866	18.459.460	21.451.705	39.911.165
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Acolchados y colchas, fábricas de:	10	156.300	414.360	135.120	34.396	169.516
Billares, tacos y bolas de marfil, fábricas de:	13	174.000	282.200	44.500	63.500	108.000
Canastos y artículos de mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	108	846.588	1.751.811	530.739	252.680	783.419
Carruajes y carrocerías de automóviles, fábricas y reparaciones de:	105	2.383.549	2.863.583	369.293	691.644	1.060.937

(1) Este grupo comprende industrias de: Artículos de carey, peines, ballenas, botones, plumas, cisnes, cortes de calzado, plantillas de cuero, tafiletes para sombreros, elásticos para calzado, ligas, tiradores, polainas, gorras, de kepíes, de zuecos y talleres de compostura de sombreros.

(2) Este grupo comprende industrias de: Altares, escaleras, columnas, herrajes, bisagras, molduras, molienda de cal, empresas de encerado de pisos.

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Capital Federal (Continuación)						
IV. — Muebles, Rodados, Anexos (Conclusión)						
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	127	1.912.453	2.835.687	882.014	461.698	1.343.712
Cajones, esqueletos y barricas, fábricas de:	17	739.500	1.062.800	365.600	156.500	522.100
Colchones y catres, fábricas de:	113	1.327.840	2.158.000	942.767	170.300	1.113.067
Espejos y biselados, fábricas de:	17	1.368.000	2.776.352	73.400	1.411.000	1.484.400
Hormas y moldes para calzado, para sombreros, para vestidos, etc.	8	214.300	382.140	73.770	13.710	87.480
Mobiliarios y muebles, tapicería, sillas, baúles, fábricas de:	499	11.708.371	14.473.767	2.399.742	3.226.528	5.62 .270
Música, instrumentos de cuerda, íd metal, fábricas de:	18	478.100	529.877	61.550	105.000	166.550
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos de viaje. fábricas de:	208	4.895.439	9.005.381	5.114.109	432.567	5.546.676
Toldos y velámenes, adornos, talleres de	34	467.360	378.400	59.290	99.240	158.530
Tonelerías	27	256.300	352.660	20.860	132.340	153.200
Tornerías y ebanisterías en madera y marfil	60	435.206	972.132	155.800	183.417	339.217
Diversas. (1)	133	3.108.188	3.819.673	600.162	1.087.522	1.687.684
Totales IV	1.497	30.471.494	44.058.823	11.828.716	8.522.042	20.350.758
V. — Artísticas y de Ornato						
Doradores en madera y marcos dorados	24	125.600	288.553	30.050	70.600	100.650
Dorados, plateados, niquelados sobre metal, talleres de:	15	63.400	102.500	7.100	17.950	25.050
Esculturas en mármol, en madera, fundición artística, talleres de:	9	99.200	179.000	7.500	41.000	48.500
Flores artificiales y coronas de, fábricas de	20	252.150	242.867	40.450	39.310	79.760
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de:	17	374.500	551.400	67.800	109.300	177.100
Herrerías artísticas	28	2.081.938	3.047.156	338.598	998.705	1.337.303
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos, oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	123	2.171.200	2.479.515	407.490	770.140	1.177.630
Orfebrerías	4	444.000	262.000	11.000	113.500	124.500
Pintura artística y de retratos, talleres de:	6	54.350	132.000	—	19.500	19.500
Tallistas y ornamentos de iglesias	5	208.000	116.000	21.500	42.400	63.900
Vidrios artísticos y decoración en porcelana, vidrio, letreros luminosos, talleres de:	44	318.734	494.600	21.900	78.600	100.500
Totales V	295	6.193.072	7.895.591	953.388	2.301.005	3.254.393

(1) Este grupo comprende industrias de: Jaulas, juguetes, muñecas, maniquíes, poleas de madera, marcos y varillas, cortinas, pasamanería, bolsas de papel y cartulina, herramientas para carpintero, heladeras, prensas de enfardelar, calentadores de baño, artículos de reclamo, globos de papel, cajones fúnebres, boquillas, velocípedos, tablas de lavar, bateas, cabos, cortinas de junco, limpieza de alfombras y guarda muebles.

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Capital Federal (Continuación)						
VI. — Metalurgia y anexos						
Acero, hierro, laminaciones de:	1	120.000	207.000	49.768	9.780	59.548
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	17	731.500	1.694.900	224.900	898.400	1.123.300
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de:	29	2.311.700	2.811.500	456.500	1.106.500	1.563.000
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación de:	199	3.880.397	3.029.940	344.940	846.620	1.191.560
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	10	309.700	302.775	108.000	61.450	169.450
Caños y láminas de hierro, acero, bronce, plomo, fábricas de:	3	214.700	508.000	49.000	282.000	331.000
Caldererías de cobre y broncerías	43	1.125.630	1.918.110	85.151	635.650	720.801
Cajas fuertes de acero, de hierro, fábricas de:	13	778.500	633.231	43.500	207.000	250.500
Cocinas, estufas, calefacción, hornos, fábricas de:	62	2.000.537	2.134.070	256.947	632.950	889.897
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	43	1.798.132	2.626.731	364.468	548.731	913.199
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	389	29.973.901	29.654.218	3.087.232	11.863.187	14.950.419
Hierro esmaltado, galvanizado, estampado, artículos de aluminio, fábricas de:	5	73.000	105.000	15.000	34.650	49.650
Hojalatería, zinguería, plomería, talleres de:	296	1.427.917	2.522.066	133.371	801.765	935.136
Hojalaterías mecánicas y con cromo-litografía	14	2.200.000	3.529.800	3.000	1.875.323	1.878.323
Molinos de viento, bombas, norias, fábricas de: perforación de pozos:	2	18.000	135.000	52.000	4.000	56.000
Diversas (1)	195	1.107.000	1.919.640	188.434	579.899	768.333
Totales VI	1.321	48.070.614	53.731.981	5.462.211	20.387.905	25.850.116
VII. — Productos Químicos						
Aceites no comestibles, grasas minerales y lubrificantes, fábricas de:	7	738.000	669.895	275.500	241.520	517.020
Acidos y sales industriales, carburo de calcio, sulfuro de carbono, específicos para calderas, aguas lavandinas y lejías, antisárnicos y venenos para cueros, hormiguicidas, langosticidas, matafuegos, encáusticos, agua destilada, fábricas de:	39	457.000	1.539.120	121.750	541.250	663.000
Alcoholes carburados y desnaturalizados, fábricas de:	1	350.000	580.000	112.000	170.000	282.000
Específicos farmacéuticos, algodones medicinales, esterilizados, fábricas de:	22	2.521.780	3.520.266	827.289	813.326	1.640.615
Fósforos, fábricas de:	4	385.000	1.624.000	217.000	205.000	422.000
Jabón común, velas, sebo, grasas, ceras y glicerina, fábricas de:	36	2.417.500	8.596.363	4.949.276	1.080.507	6.029.783

(1) Este grupo comprende industrias de: Baldes, bombillas, alfileres, cadenas de hierro, cápsulas, frenos, herraduras, aparatos hormiguicidas y langosticidas, limas, hebillas, llaves, marcas de metal, generadores de gas, sacabocados, varillas para alambrados, yuguillos, pomos, munición, radiadores y faroles, artículos de metal, palas, aeroplanos, calefacción, talleres de composturas de armas, bicicletas y automóviles, afiladores.

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Capital Federal (Continuación)						
VII. — Productos Químicos (Conclusión)						
Pinturas y barnices, fábricas de:	7	1.145.000	1.537.000	406.000	555.000	961.000
Productos animales, lácteos, peptona, cola, gelatina, pastas para cilindros de imprenta	5	1.275.000	863.000	418.000	2.000	420.000
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	3	35.150	42.000	10.400	4.060	14.460
Tintas de escribir, gomas y lacres, fábricas de:	4	87.000	147.112	47.957	32.925	80.882
Vidrios en general, damajuanas y botellas, fábricas de:	9	437.000	854.000	222.500	87.000	309.500
Vulcanización y artículos de cacutchout	15	384.255	539.000	20.000	171.500	191.500
Diversas (1)	7	660.000	454.400	49.600	126.300	175.900
Totales VII	159	10.892.605	20.966.156	7.677.272	4.030.388	11.707.660
VIII. — Artes Gráficas						
Cinematografía, fabricación e impresión de cintas de:	1	50.000	20.000	—	10.000	10.000
Encuadernación, fabricación de libros en blanco	30	398.934	470.074	54.074	65.363	119.437
Fotografías	138	1.415.570	1.198.677	55.180	202.752	257.932
Fototipías, fotograbados, tricromías, talleres de:	11	178.254	165.151	8.790	22.397	31.187
Fundiciones de tipos	3	50.000	47.500	3.000	22.500	25.500
Imprentas y litografías	325	18.414.886	21.132.365	3.240.929	4.146.130	7.387.059
Planos y copias de dibujos, talleres de:	3	4.500	13.000	—	2.500	2.500
Totales VIII	511	20.512.144	23.046.767	3.361.973	4.471.642	7.833.615
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos						
Bordados, festones, vainillas, fábricas de:	25	221.250	284.000	6.125	53.700	59.825
Cintas de seda, de algodón, con o sin inscripción, fábricas de:	2	40.000	62.000	—	24.000	24.000
Cordelerías y esteras, cabullería, hilado sisal, fábricas de:	5	232.000	1.374.000	100.000	1.089.000	1.189.000
Estampado y blanqueado de algodones, fábricas de:	1	200.000	450.000	—	250.000	250.000
Estopas y traperías, fábricas de:	3	55.500	120.600	72.500	—	72.500
Hilanderías de algodón (2)	2	810.000	15.000	6.000	—	6.000
Lavaderos de lana	4	1.070.000	1.919.836	1.375.000	2.000	1.377.000
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de:	53	5.068.250	6.285.900	669.050	2.563.200	3.232.250
Sombreros de paja, trenzas de paja para íd., fábricas de:	6	297.500	786.000	25.000	390.700	415.700
Tejidos de lana con o sin hilandería, de cerda, boinas, fajas, matras, cojinillos, fieltros, franelas, casimires, fábricas de:	8	5.009.090	5.952.698	1.156.708	2.093.859	3.250.567

(1) Este grupo comprende industrias de: Engrudo, betún, carbones para luz, artículos de celuloide, tinta de imprenta, abonos artificiales, tinturas y talco en polvo.

(2) Paralizada en 1914.

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Capital Federal (Conclusión)						
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos (Conclusión)						
Tejidos de punto de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de:	40	7.248.240	11.164.636	1.148.582	4.833.132	5.981.714
Tejidos comunes de algodón, fábricas de:	7	1.895.475	2.579.448	78.148	1.421.190	1.499.338
Tejidos de hilo, hilo mezcla, fábricas de:	1	4.100.000	1.800.000	100.000	800.000	900.000
Totales IX	157	26.247.305	32.794.118	4.737.113	13.520.781	18.257.894
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	24	100.956.372	—	—	—	—
Almidón, fábricas de:	1	1) —	580.000	1) —	1) —	1) —
Bolsas de yute, de algodón, fábricas y reparaciones de:	13	19.202.000	32.702.000	1.460.600	26.382.500	27.843.100
Cartonerías, estuchería, cartuchos, passe partout	52	1.529.040	2.082.207	208.450	831.600	1.040.050
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	9	715.000	3.446.341	2.978.812	5.000	2.983.812
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	37	2.225.966	3.215.265	118.892	1.667.508	1.786.400
Cigarrillos, fábricas de:	18	30.187.770	45.813.529	1.778.145	10.980.573	12.758.718
Cirujía y ortopedia, aparatos de, fábricas de:	16	535.000	406.000	24.000	141.500	165.500
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de: cueros	47	7.689.268	19.110.501	11.858.578	570.074	12.428.652
Elevadores y depósitos de granos	2	8.694.030	—	—	—	—
Optica y física, aparatos y montaje	2	110.000	113.500	10.000	64.000	74.000
Papeles técnicos, mat, pintado de papeles, placas fotográficas, de lija, fábricas de:	2	140.000	161.570	65.000	33.000	98.000
Tapones de corcho y artículos de corcho, fábricas de:	12	517.400	1.303.800	1.800	842.215	844.015
Saladeros de cueros	1	50.000	350.000	300.000	—	300.000
Diversas (2)	25	1.304.618	1.515.015	419.562	436.577	856.139
Totales X	261	173.856.464	110.799.728	19.223.839	41.954.547	61.178.386
Resumen General						
I.—Alimentación	1.548	104.735.128	184.051.126	99.446.085	21.858.819	121.304.904
II.—Vestido y Tocador	2.459	64.307.611	112.728.434	35.494.277	29.317.282	64.811.559
III.—Construcciones	2.067	62.365.811	72.605.866	18.459.460	21.451.705	39.911.165
IV.—Muebles, Rodados, Anexos	1.497	30.471.494	44.058.823	11.828.716	8.522.042	20.350.758
V.—Artísticas y de Ornato	295	6.193.072	7.895.591	953.388	2.301.005	3.254.393
VI.—Metalurgia y anexos	1.321	48.070.614	53.731.981	5.462.211	20.387.905	25 850.116
VII.—Productos Químicos	159	10.892.605	20.966.156	7.677.272	4.030.388	11.707.660
VIII.—Artes Gráficas	511	20.512.144	23.046.767	3.361.973	4.471.642	7.833.615
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	157	26.247.305	32.794.118	4.737.113	13.520.781	18.257.894
X —Varias Industrias	261	173.856.464	110.799.728	19.223.839	41.954.547	61.178.386
Totales generales	10.275	547.652.248	662.678.590	206.644.334	167.816.116	374.460.450

(1) El capital y el valor de la materia prima, están incluídos en la fábrica de elaboración de arroz.

(2) Este grupo comprende industrias de: Cartuchos para cazar, preparación de cerda, empajado de damajuanas, naipes, pelotas, rapé, aserrín, sobres, carbón artificial, blanqueo y clasificación de esponjas, secadores de sangre y resíduos, molinos de materias duras, industriales, manipulación de escoria y embalsamador.

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
PROVINCIA DE BUENOS AIRES						
I. — Alimentación						
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de: ...	1	300.000	280.000	200.000	—	200.000
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de: ...	261	4.683.181	5.088.500	1.380.000	571.500	1.951.500
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de: ...	10	6.818.568	1.969.562	—	—	—
Café, especies, tostación y molienda de: ...	3	62.500	39.000	6.500	15.500	22.000
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de: ..	78	928.459	4.490.000	3.187.700	26.940	3.214.640
Cerveza, fábricas de: ...	11	24.636.999	27.321.847	288.531	5.667.736	5.956.267
Chocolate y bombones, caramelos, etc. dulces en general, fábricas de: ...	53	1.083.550	3.308.850	1.062.100	1.307.200	2.369.300
Confiterías con fabricación de masas ...	28	344.500	421.400	195.650	41.387	237.037
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de ...	128	2.520.632	3.831.573	2.302.134	154.991	2.457.125
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros ...	8	57.966.684	240.004.246	208.037.264	—	208.037.264
Frutas, legumbres, pescados volátiles, conservas de: ...	12	769.000	1.046.000	564.844	32.800	597.644
Galletitas, masas, fábricas de: ...	54	524.200	597.486	264.502	51.795	316.297
Harina de trigo, molinos de: ...	79	22.314.940	35.037.017	27.644.055	—	27.644.355
Industria de la leche ...	3.896	62.692.250	26.443.668	14.310.000	—	14.310.000
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	63	1.549.516	1.122.102	514.591	83.250	597.841
Panaderías con o sin venta de pan al detalle ...	1.143	11.155.279	22.723.667	13.001.084	13.516	13.014.600
Pesquerías, empresas de: ...	1	4.545.400	5.636.966	—	—	—
Vinos, bodegas de elaboración de: ...	437	3.638.019	591.082	458.297	—	458.297
Diversas (triperías, mondonguerías, kefir) ...	8	43.100	54.500	21.300	—	21.300
Totales I ...	6.274	206.576.777	380.007.466	273.438.852	7.966.615	281.405.46
II. — Vestido y Tocador						
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de: ...	113	565.450	1.043.786	442.930	32.550	475.480
Camisas, cuellos, puños, fábricas de: ...	3	17.000	62.000	15.000	18.000	33.000
Calzado de cuero, fábricas de: ...	36	1.338.456	1.566.000	574.200	313.200	887.400
Corsées, fábricas de y corseterías de medida ...	16	60.900	187.500	12.500	43.750	56.250
Lavados, planchados, plegados, talleres de: ...	11	67.780	—	—	—	—
Modas, casas de y modistas ...	115	452.723	1.056.700	55.330	286.710	342.040
Perfumes, polvos, pomadas, artículos de tocador, fábricas de: ...	2	18.000	45.000	13.500	9.700	23.200
Peinados, postizos, trabajos en cabello, casas de:	5	16.700	20.700	1.800	2.700	4.500
Pieles, confecciones de: ...	1	4.000	7.000	2.667	—	2.667
Sastrerías, impermeables ...	955	4.977.598	7.122.946	1.067.465	1.419.796	2.487.261
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes ...	29	201.214	226.000	10.279	32.770	43.049
Zapaterías de medida ...	1.012	4.116.265	4.280.020	1.410.180	296.880	1.707.060
Diversas (1) ...	14	171.200	165.000	54.550	13.650	68.200
Totales II ...	2.312	12.007.286	15.782.652	3.660.401	2.469.706	6.130.107

(1) Este grupo comprende industrias de: Cortes y aparador de calzado, peinetas, peines, gorras, zuecos.

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Buenos Aires (Continuación)						
III. — Construcciones						
Alfarería y cerámica, fábricas de:	15	293.500	99.380	14.850	4.400	19.250
Astilleros y carpinterías de ribera	32	995.400	2.319.000	309.200	966.025	1.275.225
Aserraderos de madera	58	3.611.524	12.692.500	2.195.100	5.321.550	7.516.650
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	64	2.871.720	5.916.000	4.437.000	887.400	5.324.400
Cal, yeso, hornos de:	31	1.523.500	2.029.694	636.850	144.850	781.700
Carpinterías de obra de mano	610	1.826.112	3.623.880	860.120	717.600	1.577.720
Carpinterías mecánicas	190	2.261.471	7.326.450	1.875.352	2.055.780	3.931.132
Construcción, empresas de:	47	4.027.800	—	—	—	—
Esculturas y decoraciones, en yeso o cemento	13	38.000	116.160	13.772	26.400	40.172
Herrerías de obra de mano	890	3.377.620	4.307.300	539.546	1.020.150	1.559.696
Ladrillos, hornos y polvo de:	443	7.104.755	10.807.200	2.061.900	266.600	2.328.500
Mármoles, piedras granitos, trabajos en	66	366.530	706.180	33.464	281.945	315.409
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	126	1.219.199	1.925.000	75.625	673.750	749.375
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	7	294.000	173.000	—	—	—
Pavimentación, empresas de:	2	370.000	—	—	—	—
Pinturas y decoraciones, empresas de:	10	56.500	—	—	—	—
Yesos y estucos, empresas de:	6	9.500	38.000	18.500	3.600	22.100
Totales III	2.610	30.247.131	52.079.744	13.071.279	12.370.050	25.441.329
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Acolchados y colchas, fábricas de:	1	6.000	8.000	2.000	—	2.00
Canastos y artículos de mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	137	460.190	1.251.277	378.972	181.830	560.802
Carruajes y carrocerías de automóviles, fábricas y reparaciones de:	162	1.957.100	2.097.480	272.400	508.480	780.880
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	357	3.611.725	4.080.000	1.275.000	675.000	1.950.000
Cajones, cajas y barricas, fábricas de:	11	409.000	681.805	216.000	148.000	364.000
Colchones y catres, fábricas de:	124	753.550	994.080	434.910	78.480	513.390
Espejos y biselados, fábricas de:	2	53.000	50.000	—	22.000	22.000
Mobiliarios y muebles en general, tapicería, sillas, baúles, fábricas de:	312	4.492.682	3.543.220	587.366	789.496	1.376.862
Música, instrumentos de cuerda, de metal, fábricas de:	4	11.700	24.000	3.150	1.600	4.750
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos de viaje, fábricas de:	364	2.260.454	5.102.117	2.898.537	242.025	3.140.562
Toldos y velámenes, adornos, talleres de:	11	84.600	68.250	10.850	17.850	28.700

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Buenos Aires (Continuación)						
IV. — Muebles, Rodados, Anexos (Conclusión)						
Tonelerías	2	10.500	13.720	1.508	4.280	5.788
Tornerías y ebanisterías en madera y marfil	13	78.100	80.730	12.903	15.180	28.083
Diversas (1)	19	110.450	165.873	47.300	23.000	70.300
Totales IV	1.519	14.299.051	18.160.552	6.140.896	2.707.221	8.848.117
V. — Artísticas y de Ornato						
Doradores en madera y marcos dorados	1	3.000	6.000	500	500	1.000
Flores artificiales y coronas de, fábricas de:	1	2.200	15.050	2.520	2.450	4.970
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de:	1	9.000	7.880	960	1.560	2.520
Herrerías artísticas	4	192.139	254.213	15.500	88.000	103.500
Joyerías, platerías y relojerías	286	4.314.272	3.081.625	505.525	955.650	1.461.175
Tallistas y ornamentos de iglesia	1	500	6.000	1.500	500	2.000
Totales V	294	4.521.111	3.370.768	526.505	1.048.660	1.575.165
VI. — Metalurgia y anexos						
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	23	131.055	231.200	30.600	122.400	153.000
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de:	2	7.000	16.350	2.650	6.450	9.100
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación de:	87	578.706	522.240	59.840	138.720	198.560
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	1	35.000	35.000	12.880	7.420	20.300
Caldererías de cobre y broncerías	4	13.200	34.560	1.530	11.430	12.960
Cajas fuertes de acero, de hierro, fábricas de:	2	253.000	110.000	5.500	23.000	28.500
Cocinas, estufas, calefacción, hornos, fábricas de	19	81.000	180.810	21.420	56.826	78.246
Fundiciones de metales y metal blanco	20	708.763	479.205	62.700	165.561	228.26
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	216	16.266.704	10.920.000	1.092.000	4.419.104	5.511.104
Hierro esmaltado, galvanizado, estampado, fábricas de:	1	3.128.786	1.739.503	160.153	714.140	874.293
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	350	1.452.650	2.186.675	115.382	695.083	810.465
Hojalaterías mecánicas y con cromo-litografía	6	220.000	502.435	5.700	284.860	290.560
Molinos de viento, bombas, norias, fábricas de: perforación de pozos	19	218.424	456.292	786	248.040	248.826
Diversas (herradores, yuguillos y composturas)	119	143.250	411.760	20.600	93.000	113.600
Totales VI	869	23.237.538	17.826.030	1.591.741	6.986.034	8.577.775

(1) Este grupo comprende: Boquillas, bicicletas, molduras, cuadros, cortinas, cajonería fúnebre, bebederos, juncos, composturas de bicicletas, tablas de lavar, jaulas y herramientas.

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Buenos Aires (Continuación)						
VII. — Productos Químicos						
Aceites no comestibles, grasas minerales, fábricas de:	1	8.000	20.000	10.000	—	10.000
Acidos y sales industriales, sulfuro de carbono, específicos para calderas, aguas lavandinas y lejías, antisárnicos y venenos para cueros, hormiguicidas, langosticidas, matafuegos, encáusticos, agua destilada, fábricas de:	55	1.798.800	1.505.063	210.516	622.155	832.671
Alcoholes carburados y desnaturalizados, fábricas de:	1	7.000	20.000	10.000	—	10.000
Específicos farmacéuticos, algodones medicinales, esterilizados, fábricas de:	4	96.000	28.000	2.500	2.500	5.000
Fósforos, fábricas de:	8	1.672.000	9.620.000	1.426.720	1.093.443	2.520.163
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	162	4.946.313	7.810.032	3.825.197	1.750.735	5.575.932
Petróleo, refinerías de	1	7.500.000	2.500.000	—	1.500.000	1.500.000
Pinturas y barnices, fábricas de:	1	830.000	360.000	50.000	70.000	120.000
Productos animales, lácteos, caseína, peptona, cola, gelatina, pastas para cilindros de imprenta	2	51.000	55.000	28.406	—	28.406
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	11	136.100	197.350	24.850	89.700	114.550
Vidrios en general, damajuanas y botellas, fábricas de:	3	5.230.000	2.900.000	276.000	455.000	731.000
Diversas (glucosa, sal comun)	4	1.070.000	1.100.000	460.000	—	460.000
Totales VII	253	23.345.213	26.115.445	6.324.189	5.583.533	11.907.722
VIII. — Artes Gráficas						
Encuadernación, fabricación de libros en blanco	2	8.000	8.000	800	1.200	2.000
Fotografías	143	729.831	586.444	27.100	101.083	128.183
Fototipías, fotograbados, tricromías, talleres de:	3	16.950	20.160	1.098	2.808	3.906
Imprentas y litografías	278	4.118.526	6.115.410	942.150	1.205.952	2.148.102
Planos y copias de dibujos, talleres de:	1	3.000	12.500	—	1.500	1.500
Totales VIII	427	4.876.307	6.742.514	971.148	1.312.543	2.283.691
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos						
Bordados, restones, vainillas, fábricas de:	1	10.000	10.000	—	2.000	2.000
Cintas de seda, de algodón con o sin inscripción, fábricas de:	1	85.000	20.000	—	4.668	4.668
Cordelería y esteras, cabullería, hilado sisal, fábricas de:	2	2.000	16.000	1.500	5.500	7.000
Estopas y traperías, fábricas de:	7	124.880	144.450	75.400	3.000	78.400

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Buenos Aires (Continuación)						
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos (Conclusión)						
Fibras de lino, fábricas de:	1	1.400.000	36.000	15.000	—	15.000
Algodones hidrófilos (1)	1	25.000	—	—	—	—
Hilanderías de lana	1	1.000.000	600.000	200.000	7.000	207.000
Lavaderos de lana	3	441.000	471.000	348.500	—	348.500
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de:	12	806.000	1.335.892	170.550	391.500	562.050
Tejidos de lana con o sin hilanderías, de cerda, boinas, fajas, matras, cojinillos, fieltros, franelas, casimires, fábricas de:	5	2.285.000	2.309.000	1.374.000	160.000	1.534.000
Tejidos de punto de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de:	8	599.000	765.300	51.000	420.000	471.000
Totales IX.	42	6.777.880	5.707.642	2.235.950	993.668	3.229.618
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	107	119.704.683	—	—	—	—
Almidón, fábricas de:	1	80.000	55.000	180.000	5.000	185.000
Bolsas de yute, de algodón, fábricas y reparaciones de:	3	360.000	1.715.043	30.000	1.450.041	1.480.041
Cartonerías, estucherías, cartuchos, passe-partouts	2	20.000	20.000	—	16.000	16.000
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	3	29.000	32.400	14.000	—	14.000
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	50	595.805	733.378	179.725	117.290	297.015
Cigarrillos, fábricas de:	4	809.558	434.349	112.189	113.635	225.824
Cirujía y ortopedia aparatos de, fábricas de:	1	1.000	5.000	500	1.000	1.500
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	54	2.378.508	3.596.792	2.324.650	70.560	2.395.210
Elevadores y depósitos de granos	6	8.749.999	—	—	—	—
Papel y cartón, fábricas de:	8	11.170.000	8.089.674	689.388	3.652.619	4.342.007
Saladeros de cueros	4	60.000	85.000	60.000	—	60.000
Diversas (cerda, lavaderos de polo)	5	448.400	443.000	44.200	50	44.250
Totales X.	248	144.406.953	15.209.636	3.634.652	5.426.195	9.060.847
Resumen General						
I.—Alimentación	6.274	380.007.466	273.438.852	282.039.897	7.966.615	281.405.467
II.—Vestido y Tocador	2.312	12.007.286	15.782.652	3.660.401	2.469.706	6.130.107
III.—Construcciones	2.610	30.247.131	52.079.744	13.071.279	12.370.050	25.441.329
IV.—Muebles, Rodados, Anexos	1.519	14.299.051	18.160.552	6.140.896	2.707.221	8.848.117

(1) Esta fábrica no trabajó en 1913.

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA BIBLIOTECA

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Buenos Aires (Conclusión)						
Resumen General (Conclusión)						
V.—Artísticas y de Ornato	294	4.521.111	3.370.768	526.505	1.048.660	1.575.165
VI.—Metalurgia y anexos	869	23.237.538	17.826.030	1.591.741	6.986.034	8.577.775
VII.—Productos Químicos	253	23.345.213	26.115.445	6.324.189	5.583.533	11.907.722
VIII.—Artes Gráficas	427	4.876.307	6.742.514	971.148	1.312.543	2.283.691
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	42	6.777.880	5.707.642	2.235.950	993.668	3.229.618
X.—Varias Industrias	248	144.406.953	15.209.636	3.614.652	5.426.195	9.060.847
Totales generales	14.848	470.295.247	541.002.449	311.595.613	46.864.225	358.459.838
PROVINCIA DE SANTA FE						
I. — Alimentación						
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	5	650.000	666.450	277.595	16.000	293.595
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	135	2.663.800	2.628.000	700.800	292.000	992.800
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	4	1.295.067	2.652.32-	—	—	—
Azúcar, ingenios y refinerías de:	3	15.189.777	31.642.300	26.379.000	—	26.379.000
Café, especies, tostación y molienda de:	6	117.000	288.000	23.060	192.274	215.334
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	29	321.900	1.580.000	1.065.800	8.760	1.074.560
Cerveza, fábricas de:	3	2.105.000	2.157.079	115.000	423.880	538.880
Chocolates y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	28	1.275.200	4.276.800	1.372.800	1.689.600	3.062.400
Confiterías con fabricación de masas	5	125.000	94.000	41.000	—	41.000
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	42	2.477.002	2.919.150	1.996.000	137.724	2.133.724
Frigoríficos, cámaras frigoríficas, saladeros	1	40.000	165.000	—	—	—
Frutas, legumbres, pescados, volátiles, conservas de:	5	361.000	821.500	348.389	10.000	358.389
Galletitas, masas, fábricas de:	25	293.500	672.000	401.000	24.800	425.800
Harina de trigo, molinos de:	47	10.775.028	23.497.618	20.080.980	—	20.080.980
Industria de la leche	1.351	9.758.850	4.859.345	2.093.666	—	2.093.666
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	77	4.108.467	4.656.000	2.037.000	465.600	2.502.600
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	496	3.843.215	9.736.080	5.295.968	28.720	5.324.688
Vinos, bodegas de elaboración de:	31	260.290	68.756	52.143	—	52.143
Yerba mate, molinos de:	9	3.781.000	9.058.290	1.098.000	6.433.560	7.531.560
Diversas (tripería y cola)	4	115.600	252.000	113.600	—	113.600
Totales I	2.306	59.556.696	102.690.689	63.491.801	9.722.918	73.214.719
II. — Vestido y Tocador						
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	21	650.561	1.611.340	357.049	527.200	884.249
Camisas, cuellos, puños, fábricas de:	2	88.884	41.000	—	18.000	18.000
Calzado de cuero, fábricas de:	15	522.000	1.606.000	825.000	136.000	961.000

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Santa Fe (Continuación)						
II. — Vestido y Tocador (Conclusión)						
Corsées, fábricas de y corseterías de medida....	7	27.500	69.000	4.600	23.000	27.600
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	7	117.150	—	—	—	—
Lencería, ropa blanca, ajuares, fábricas de:	2	250.000	194.463	11.501	80.290	91.791
Modas, casas de y modistas.....	62	763.234	1.108.800	58.080	300.960	359.040
Perfumes, polvos, pomadas, artículos de tocador, fábricas de:	1	80.000	250.000	40.000	85.000	125.000
Peinados, postizos, trabajos en cabello, casas de:	8	112.330	43.700	3.800	5.700	9.500
Pieles, confecciones de:.....	6	155.000	166.600	22.120	73.920	96.040
Sastrerías, impermeables	419	2.692.751	4.856.050	1.808.460	1.778.319	3.586.779
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	13	217.450	276.000	11.454	40.020	51.474
Zapaterías de medida	317	1.895.316	1.499.910	494.190	104.040	598.230
Diversas (1)	22	103.900	293.100	96.650	83.450	180.100
Totales II	902	7.676.076	12.015.963	3.732.904	3.255.899	6.988.803
III. — Construcciones						
Alfarería y cerámica, fábricas de:	11	1.108.000	517.000	90.475	21.197	111.672
Asfalto, empresas de:	2	80.000	82.000	13.000	20.000	33.000
Astilleros y carpinterías de ribera	4	20.300	101.950	15.050	18.500	33.550
Aserraderos de madera	34	1.663.589	4.297.500	1.088.700	2.549.850	3.638.550
Cal, yeso, hornos de:.....	2	225.000	50.000	—	—	—
Carpinterías de obra de mano	249	632.528	1.345.320	319.680	266.400	586 080
Carpinterías mecánicas	149	1.299.841	5.132.200	1.313.690	1.440.080	2.753.770
Construcción, empresas de:	28	1.745.200	—	—	—	—
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de: .	9	840.500	498.676	45.240	145.910	191.150
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento....	5	73.000	212.616	42.860	33.430	76 290
Herrerías de obra de mano	359	930.154	2.280.000	285.600	540.000	825.600
Ladrillos, hornos y polvo de:	120	511.980	2.423.640	462.405	59.528	521.933
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en.....	19	347.227	310.880	14.732	124.120	138.852
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	28	563.163	747.063	76.340	229.370	305.710
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	44	45.241.079	16.878.809	—	—	—
Pavimentación, empresas de:.....	1	2.000.000	—	—	—	—
Pinturas y decoraciones, empresas de:	20	146.900	—	—	—	—
Yesos y estucos, empresas de:.....	5	66.000	88.000	28.200	10.500	38.700
Totales III.....	1.089	57.494.461	34.965.654	3.795.972	5.458.885	9.254.857

(1) Este grupo comprende industrias de: Zuecos, aparadores y cortes para calzado, gorras y composturas.

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Santa Fe (Continuación)						
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Acolchados y colchas, fábricas de:	2	2.000	15.000	9.200	—	9.200
Billares, tacos y bolas de marfil, fábricas de:	4	87.000	231.000	74.000	76.500	150.500
Canastos y artículos de mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	32	257.200	439.320	133.056	63.840	196.896
Carruajes y carrocerías de automóviles, fábricas y reparaciones de:	64	1.188.900	1.418.340	184.200	343.840	528.040
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	132	810.730	1.632.000	510.000	270.000	780.000
Cajones, cajas y barricas, fábricas de:	1	30.000	60.000	50.000	—	50.000
Colchones y catres, fábricas de:	28	280.000	358.720	156.940	28.320	185.260
Espejos y biselados, fábricas de:	2	35.000	100.000	1.000	58.000	59.000
Mobiliarios y muebles en general, tapicería, sillas, baúles, fábricas de:	88	2.547.000	1.969.780	326.534	438.904	765.438
Música, instrumentos de cuerda, fábricas de:	5	13.000	28.050	9.200	1.800	11.000
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos de viaje, fábricas de:	160	2.269.670	3.112.181	1.768.045	147.630	1.915.675
Toldos y velámenes, adornos, talleres de	5	22.100	27.300	4.340	7.140	11.480
Tonelerías	3	24.000	28.980	1.680	10.920	12.600
Tornerías y ebanisterías en madera y marfil	14	70.100	149.760	23.936	28.160	52.096
Diversas (1)	25	207.500	354.000	131.100	35.200	166.300
Totales IV	564	7.844.200	9.924.431	3.383.231	1.510.254	4.893.485
V. — Artísticas y de Ornato						
Doradores en madera y marcos dorados	1	100	4.000	—	1.000	1.000
Dorados, plateados niquelados, sobre metal, talleres de:	3	12.500	21.600	1.504	3.840	5.344
Esculturas en mármol en madera, fundición artística, talleres de:	8	130.200	272.200	63.100	76.200	139.300
Flores artificiales y coronas de, fábricas de:	2	6.000	14.000	—	3.500	3.500
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de:	6	42.400	80.770	9.840	15.990	25.830
Herrerías artísticas	1	5.000	8.500	1.000	2.000	3.000
Joyerías, platerías y relojerías	87	1.641.833	1.281.600	210.240	397.440	607.680
Orfebrerías	1	60.000	80.000	—	40.000	40.000
Tallistas y ornamentos de iglesias	1	150	3.000	—	500	500
Vidrios artísticos y decoraciones en vidrio	1	6.000	28.000	1.250	4.410	5.660
Totales V	111	1.904.183	1.793.670	286.934	544.880	831.814

(1) Este grupo comprende industrias de: Jaulas, cuadros, poleas, cajonería fúnebre, varillas, molduras, maniquíes y herramientas.

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Santa Fe (Continuación)						
VI. — Metalurgia y anexos						
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	9	124.000	190.400	25.200	100.800	126.000
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de:	2	205.000	127.530	20.670	40.310	60.980
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación de:	29	386.649	291.840	33.440	77.520	110.960
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	5	67.500	101.300	14.120	31.200	45.320
Caños y planchas de hierro, acero, bronce, plomo, fábricas de:	2	295.900	516.400	32.000	410.000	442.000
Caldererías de cobre y broncerías	8	86.000	207.360	9.800	68.580	78.380
Cocinas, estufas, calefacción, hornos, fabricas de:	5	106.300	265.800	12.500	115.750	128.250
Fundiciones de metales y metal blanco	8	184.722	400.400	55.770	82.369	138.139
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	241	3.636.696	7.343.700	734.700	2.967.608	3.702.308
Hierro esmaltado, galvanizado, estampado, artículos de aluminio, fábricas de:	2	510.000	400.000	50.000	140.000	190.000
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	129	770.610	783.100	36.208	218.024	254.232
Hojalaterías mecánicas y con cromo – litografía	4	225.000	218.460	10.000	106.650	116.650
Molinos de viento, bombas, norias, fábricas de: perforación de pozos	3	4.100	24.342	—	12.900	12.900
Diversas	30	51.315	121.250	1.360	36.850	38.210
Totales VI	477	6.653.792	10.991.882	1.035.768	4.408.561	5.444.329
VII. — Productos Químicos						
Aceites no comestibles, grasas minerales, fábricas de:	1	5.000	11.800	4.000	—	4.000
Acidos y sales industriales, aguas lavandinas y lejías, antisárnicos y venenos para cueros, fábricas de:	8	49.700	56.500	10.500	8.120	18.620
Específicos farmacéuticos, esterilizados, fábricas de:	1	12.000	30.000	8.500	3.500	12.000
Fósforos, fábricas de:	2	39.000	960.000	15.000	213.000	228.000
Jabón común, velas, sebo grasas, cera y estearina fábricas de:	26	864.500	1.525.838	729.495	329.744	1.059.239
Pinturas y barnices, fábricas de:	2	56.000	25.000	6.000	6.000	12.000
Productos animales, cola	2	33.000	18.300	5.400	—	5.400
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	5	63.000	78.000	16.000	10.500	26.500

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Santa Fe (Continuación)						
VII. — Productos Químicos (Conclusión)						
Vidrios en general, damajuanas y botellas, fábricas de:	4	168.000	500.000	35.000	190.000	225.000
Diversas (triperías y engrudo)	2	7.000	17.000	5.000	2.500	7.500
Totales VII	53	1.297.200	3.222.438	834.895	763.364	1.598.259
VIII. — Artes Gráficas						
Encuadernación, fabricación de libros en blanco	3	29.800	31.000	2.418	2.936	5.354
Fotografías	57	433.850	306.206	14.150	52.809	66.959
Fototipías, fotograbados, tricromías, talleres de:	2	10.500	27.450	—	4.600	4.600
Imprentas y litografías	108	2.804.742	4.005.540	617.100	789.888	1.406.988
Totales VIII	170	3.278.892	4.370.196	633.668	850.233	1.483.901
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos						
Bordados, festones, vainillas	1	4.000	4.000	400	—	400
Estopas y traperías, fábricas de:	1	2.000	6.000	2.000	—	2.000
Lavaderos de lana	2	72.000	50.000	35.000	—	35.000
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de:	1	14.000	15.000	2.100	4.200	6.300
Tejidos de punto de lana de algodón artículos de punto fábricas de:	3	23.000	31.500	—	16.830	16.830
Tejidos comunes de algodón, fábricas de:	2	200.000	458.000	—	340.000	340.000
Totales IX	10	315.000	564.500	39.500	361.030	400.530
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, gas, usinas de:	47	29.899.165	—	—	—	—
Bolsas de yute, de algodón, fábricas y reparaciones de:	8	1.545.000	3.701.700	145.500	2.860.000	3.005.500
Cartonerías, estucherías, cartuchos passe partouts	4	26.900	80.393	12.575	22.331	34.906
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	9	1.451.000	—	—	—	—
Cigarros rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	35	269.400	429.624	105.300	74.320	179.620
Cigarrillos, fábricas de:	6	178.502	4.613.442	541.163	944.128	1.485.291
Cirujía y ortopedia, aparatos de ábricas de:	1	5.000	10.000	1.000	2.000	3.000
Curtiembres y charolerías refinería y planchado de cueros	24	5.643.300	4.217.617	2.693.276	151.027	2.844.303
Elevadores y depósitos de granos	11	2.890.000	—	—	—	—
Papel y cartón, fábricas de:	2	92.000	250.000	56.600	41.208	97.808
Totales X	147	42.000.267	13.302.776	3.555.414	4.095.014	7.650.428

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Santa Fe (Conclusión)						
Resumen General						
I.—Alimentación	2.306	59.556.696	102.690.689	63.491.801	9.722.918	73.214.719
II.—Vestido y Tocador	902	7.676.076	12.015.963	3.732.904	3.255.899	6.988.803
III;—Construcciones	1.089	57.494.461	34.965.654	3.795.972	5.458.885	9.254.857
IV.—Muebles, Rodados, anexos	564	7.844.200	9.924.431	3.383.231	1.510.254	4.893.485
V.—Artísticas y de Ornato	111	.904.183	1.793.670	286.934	544.880	831.814
VI.—Metalurgía y anexos	477	6.653.792	10.991.882	1.035.768	4.408.561	5.444.329
VII.—Productos Químicos	53	1.297.200	3.222.438	834.895	763.364	1.598.259
VIII.—Artes Gráficas	176	3.278.892	4.370.196	633.668	850.233	1.483.901
IX—Fibras, Hilos, Tejidos	10	315.000	564.500	39.500	361.030	400.530
X.—Varias Industrias	147	42.000.267	13.302.776	3.555.414	4.095.014	7.650.428
Totales generales	5.829	188.020.767	193.842.199	80.790.089	30.971.038	111.761.127
PROVINCIA DE ENTRE RIOS						
I. — Alimentación						
Aceites, comestibles, fábricas y refinerías de:	2	310.000	313.800	200.000	—	200.000
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	26	468.500	481.000	128.400	53.500	181.900
Alcohol y cañas, destilería y manipulación de:	2	110.000	4.000	3.000	—	3.000
Café, especies, tostación y molienda de:	1	10.000	8.200	1.800	3.258	5.058
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	8	41.100	350.000	257.000	2.100	259.100
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	3	215.000	307.800	98.800	121.600	220.400
Confiterías con fabricación de masas	15	90.900	212.800	98.800	20.900	119.700
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	11	238.500	497.250	340.000	23.460	363.460
Frigoríficos, carne en conserva, saladeros	3	33.930.725	25.742.640	20.564.480	—	20.564.480
Galletitas, masas, fábricas de:	6	53.500	132.000	82.800	9.200	92.000
Harina de trigo, molinos de:	45	8.536.189	10.148.857	8.023.547	—	8.023.547
Industria de la leche	566	2.972.450	1.375.032	481.290	—	481.290
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	20	826.090	1.096.000	479.500	109.600	589.100
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	146	1.204.640	3.596.790	1.956.484	10.610	1.967.094
Pesquerías, empresas de	2	10.000	22.000	9.000	2.000	11.000
Vinos, bodegas de elaboración de:	176	3.257.129	349.877	277.080	—	277.080
Diversas (triperías)	3	3.800	9.860	5.000	—	5.000
Totales I	1.035	52.278.523	44.647.906	33.006.981	356.228	33.633.209

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Entre Ríos (Continuación)						
II. — Vestido y Tocador						
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	16	1.235.500	1.635.575	676.300	389.640	1.065.940
Camisas, cuellos, puños, fábricas de:	3	16.500	54.500	14.000	1.500	15.500
Calzado de cuero, fábricas de:	2	138.000	215.625	107.131	17.385	124.516
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	1	11.000	—	—	—	—
Modas, casa de y modistas	10	109.300	142.800	7.480	38.760	46.240
Paraguas, sombrillas y bastones, fábricas de:	1	1.000	2.000	400	—	400
Sastrerías, impermeables	110	867.250	1.394.900	519.480	510.822	1.030.302
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	4	8.800	20.000	830	2.900	3.730
Zapaterías de medida	136	814.292	670.375	220.875	46.500	267.375
Diversas (aparado)	1	500	4.000	200	1.000	1.200
Totales II	284	3.202.142	4.139.775	1.546.696	1.008.507	2.555.203
III. — Construcciones						
Alfarería y cerámica, fábricas de:	3	55.000	24.000	4.200	984	5.184
Astilleros y carpinterías de ribera	1	8.000	20.000	4.000	1.500	5.500
Aserraderos de madera	6	332.000	990.000	250.800	587.400	838.200
Cal, yeso, hornos de:	27	2.070.200	1.962.594	114.000	—	114.000
Carpinterías de obra de mano	122	258.880	779.720	185.280	154.400	339.680
Carpinterías mecánicas	70	843.290	3.102.100	794.045	870.440	1.664.485
Construcción, empresas de:	9	929.483	—	—	—	—
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	2	22.500	45.500	3.500	22.000	25.500
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento	2	650	6.924	400	2.050	2.450
Herrerías de obra de mano	147	290.930	613.700	76.874	145.350	222.224
Ladrillos, hornos y polvo de:	85	581.527	1.320.120	251.865	32.424	284.289
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en	8	41.000	110.300	23.500	29.489	52.989
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	17	175.100	266.000	10.450	93.000	103.450
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	28	269.840	192.094	—	—	—
Pinturas y decoraciones, empresas de:	13	68.300	—	—	—	—
Yesos y estucos, empresas de:	3	6.000	10.000	2.850	600	3.450
Totales III	543	5.952.700	9.443.052	1.721.764	1.939.637	3.661.401
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Canastos y artículos de mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	10	7.120	81.065	24.552	11.780	36.332
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de:	22	263.300	398.650	124.550	77.350	201.900

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Entre Ríos (Continuación)						
IV. — Muebles, Rodados, Anexos (Conclusión)						
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	25	172.100	331.840	103.700	54.900	158.600
Colchones y catres, fábricas de:	9	38.700	51.680	22.610	4.080	26.690
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baules, fábricas de	50	801.771	1.175.610	194.883	261.948	456.831
Músiea, instrumentos de: (acordeones)	1	600	2.000	100	400	500
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos de viaje, fábricas de:	49	829.050	1.702.181	967.017	80.745	1.047.762
Tonelerías	2	3.550	6.000	2.000	—	2.000
Tornerías y ebanisterías en madera y marfil	5	41.100	30.420	4.862	5.720	10.582
Diversas cuadros y cajonería fúnebre)	2	12.000	10.000	2.000	2.000	4.000
Totales IV	175	2.169.291	3.789.446	1.446.274	498.923	1.945.197
V. — Artísticas y de Ornato						
Joyerías, platerías y relojerías	44	201.900	469.475	77.015	145.590	222.605
VI. — Metalurgia y anexos						
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	1	1.000	3.400	450	1.800	2.250
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de:	1	8.000	16.000	—	10.000	10.000
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	4	18.500	38.400	4.400	10.200	14.600
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	1	2.500	3.350	1.500	—	1.500
Fundiciones de metales, metal blanco	5	56.250	56.000	9.139	12.488	21.627
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales,	59	549.200	1.679.500	1.675.990	695.016	2.371.006
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de	46	354.800	401.934	21.204	127.737	148.941
Molinos de viento, bombas, norias, perforación de pozos, fábricas de:	4	23.000	68.969	—	36.550	36.550
Diversas (herradores)	5	3.250	12.000	—	3.000	3.000
Totales VI	126	1.016.500	2.279.553	1.712.683	896.791	2.609.474

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Entre Ríos (Continuación)						
VII. — Productos Químicos						
Aceites no comestibles, grasas, fábricas de:	1	148.000	140.000	120.000	—	120.000
Aguas lavandinas y lejías, ...	1	400	600	—	150	150
Fósforos, fábricas de:	1	98.500	1.560.000	10.000	270.000	280.000
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	20	440.800	1.100.660	514.303	329.243	843.546
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de: .	3	9.500	15.000	2.500	1.250	3.750
Totales VII	26	697.200	2.816.260	646.803	600.643	1.247.446
VIII. — Artes Gráficas						
Encuadernación.....	1	2.000	5.000	1.000	3.000	4.000
Fotografías	22	149.920	106.036	4.900	18.277	23.177
Imprentas y litografías	43	483.200	1.006.740	155.100	198.528	353.628
Totales VIII	66	635.120	1.117.776	161.000	219.805	380.805
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos						
Fibras vegetales, caraguatá, palma caranday, fábricas de:	1	90.000	35.250	12.000	—	12.000
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de:	5	17.500	56.844	8.400	9.800	18.200
Totales IX	6	107.500	92.094	20.400	9.800	30.200
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, gas, usinas de:	14	4.973.172	—	—	—	—
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	31	310.600	472.000	121.776	132.592	254.368
Cigarrillos, fábricas de:	16	276.984	789.474	211.955	137.934	349.889
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	15	422.000	752.584	551.500	4.590	556.090
Saladeros de cueros	1	30.000	25.000	15.000	2.000	17.000
Totales X.....	77	6.012.756	2.039.058	900.231	277.116	1.177.347

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Entre Ríos (Conclusión)						
Resumen General						
I.—Alimentación	1.035	52.278.523	44.647.906	33.006.981	356.228	33.363.209
II.—Vestido y Tocador	284	3.202.142	4.139.775	1.546.696	1.008.507	2.555.203
III.—Construcciones	543	5.952.700	9.443.052	1.721.764	1.939.637	3.661.401
IV.—Muebles, Rodados, Anexos	175	2.169.291	3.789.446	1.446.274	498.923	1.945.197
V.—Artísticas y de Ornato	44	201.900	469.475	77.015	145.590	222.605
VI.—Metalurgia y anexos	126	1.016.500	2.279.553	1.712.683	896.791	2.609.474
VII.—Productos Químicos	26	697.200	2.816.260	646.803	600.643	1.247.446
VIII.—Artes Gráficas y anexos	66	635.120	1.117.776	161.000	219.805	380.805
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	6	107.500	92.094	20.400	9.800	30.200
X.—Varias Industrias	77	6.012.756	2.039.058	900.231	277.116	1.177.347
Totales generales	2.382	72.273.632	70.834.395	41.239.847	5.953.040	47.192.880
PROVINCIA DE CORRIENTES						
I. — Alimentación						
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	27	403.740	445.500	108.080	49.500	157.587
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	1	7.200	—	—	—	—
Azúcar, ingenios de:	1	1.300.000	182.700	100.000	—	100.000
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	13	54.060	550.000	401.500	3.300	404.800
Cerveza, fábricas de:	1	50.000	25.000	3.000	8.000	11.000
Confites y caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	2	43.950	42.725	26.225	400	26.625
Confiterías con fabricación de masas	9	59.402	124.600	57.850	12.237	70.087
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	11	415.700	678.600	464.000	32.016	496.016
Saladeros	1	500.000	—	—	—	—
Galletitas, masas, fábricas de:	1	1.000	8.000	3.000	—	3.000
Harinas de trigo, molinos de:	3	45.500	15.300	10.200	—	10.200
Industria de la leche	72	385.500	194.872	61.830	—	61.830
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	7	51.600	312.000	136.500	31.200	167.700
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	90	963.805	2.305.200	1.253.920	6.800	1.260.720
Vinos, bodegas de elaboración de:	1	1.000	200	166	—	166
Yerba mate, molinos de:	1	26.000	140.000	60.000	—	60.000
Totales I	241	4.308.457	5.024.697	2.686.271	143.453	2.829.724
II. — Vestido y Tocador						
Corsés, corsetería de medida	1	5.000	15.000	1.000	3.500	4.500
Modas, casas de y modistas	4	25.000	44.100	2.310	11.970	14.280
Sastrerías, impermeables	46	268.950	582.900	217.080	213.462	430.542

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Corrientes (Continuación)						
II. — Vestido y Tocador (Conclusión)						
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	2	3.250	12.000	498	1.740	2.238
Zapaterías de medida	39	364.650	191.165	62.985	13.260	76.245
Totales II	92	666.850	845.165	283.873	243.932	527.805
III. — Construcciones						
Alfarería y cerámica, fábricas de:	2	6.000	18.000	3.150	738	3.888
Astilleros y carpinterías de ribera	7	29.760	56.100	6.800	21.250	28.050
Aserraderos de madera	5	255.000	412.500	104.500	244.750	349.250
Extracción de piedras	1	10.000	30.000	20.000	—	20.000
Cal, yeso, hornos de:	3	70.000	60.000	36.000	—	36.000
Carpinterías de obra de mano	68	119.798	461.570	109.680	91.400	201.080
Carpinterías mecánicas	21	298.184	334.108	117.236	49.100	166.336
Construcción, empresas de:	2	5.500	—	—	—	—
Herrerías de obra de mano	41	118.408	234.650	29.393	55.575	84.968
Ladrillos, hornos y polvo de:	59	237.830	1.256.280	239.685	30.856	270.541
Mármoles, piedras, granitos, construcciones en:	2	72.000	43.000	1.000	20.000	21.000
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	9	69.348	117.600	4.620	41.160	45.780
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	11	812.000	713.570	—	—	—
Yeso, empresas de:	1	2.000	1.900	500	—	500
Totales III	232	2.105.828	3.739.278	672.564	554.829	1.227.393
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Canastos y artículos de mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	4	6.400	49.685	15.048	7.420	22.468
Carruajes y carrocerías fábricas y reparaciones de:	5	54.800	73.920	9.600	11.920	21.520
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	7	57.400	76.790	17.830	26.410	44.240
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas-baúles, fábricas de:	14	131.838	207.110	34.333	46.148	80.481
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado artículos de viaje, fábricas de:	22	226.340	314.317	178.565	14.910	193.475
Tornerías y ebanistería en madera y marfil,	3	15.700	20.700	4.800	500	5.300
Totales IV	55	492.478	742.522	260.176	107.308	367.484

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Corrientes (Continuación)						
V. — Artísticas y de Ornato						
Escultura, taller de:	1	1.500	10.000	2.500	1.500	4.000
Joyerías, platerías y relojerías	41	135.730	484.050	64.970	122.820	187.790
Orfebrerías	1	2.000	6.600	2.000	500	2.500
Totales V	43	139.230	500.650	69.470	124.820	194.290
VI. — Metalurgia y anexos						
Alambres, alambres tejidos, fábricas de:	1	500	6.000	—	2.000	2.000
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	1	25.000	23.040	2.640	6.120	8.760
Fundición de metales	1	5.000	8.400	1.170	1.749	2.919
Herrerías y talleres mecánicos, talleres metalúrgicos y artículos rurales	18	176.130	549.900	54.990	222.216	277.206
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	14	55.488	110.450	5.828	35.109	40.937
Molinos de viento, bombas, norias, fábricas de: perforación de pozos	2	179.392	141.995	—	75.250	75.250
Totales VI	37	441.510	839.785	64.628	342.444	407.072
VII. — Productos Químicos						
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera, fábricas de:	2	6.000	19.800	7.800	5.100	12.900
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	3	2.190	10.700	1.460	1.200	2.660
Totales VII	5	8.190	30.500	9.260	6.300	15.560
VIII. — Artes Gráficas						
Encuadernaciones, fabricación de libros en blanco	2	64.000	38.000	8.500	—	8.500
Fotografías	8	21.600	29.214	1.350	5.035	6.385
Imprentas y litografías	22	188.406	399.840	61.600	78.848	140.448
Totales VIII	32	274.006	467.054	71.450	83.883	155.333

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Corrientes (Conclusión)						
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos						
Fibras vegetales, caraguatá e ibirá, fábricas de:	1	150.000	—	—	—	—
Tejidos hechos con telares domésticos, instalaciones de:	3	16.362	19.272	13.976	90	14.066
Totales IX	4	166.362	19.272	13.976	90	14.066
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, usinas de:	7	1.074.000	—	—	—	—
Almidón, fábricas de:	2	9.000	12.000	5.450	—	5.450
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	1	6.000	4.000	1.000	—	1.000
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	8	24.250	47.619	25.389	4.095	29.484
Cigarrillos, fábricas de:	3	82.000	265.000	105.000	37.000	142.000
Curtiembre y charolerías, refinería y planchado de cueros	6	662.680	495.050	346.940	1.000	347.940
Totales X	27	1.857.930	823.669	483.779	42.095	525.874
Resumen General						
I.—Alimentación	241	4.308.457	5.024.697	2.686.271	143.453	2.829.724
II.—Vestido y Tocador	92	666.850	845.165	283.873	243.932	527.805
III.—Construcciones	232	2.105.828	3.739.278	672.564	554.829	1.227.393
IV.—Muebles, Rodados y anexos	55	492.478	742.522	260.176	107.308	367.484
V.—Artísticas y de Ornato	43	139.230	500.650	69.470	124.820	194.290
VI.—Metalurgia y anexos	37	441.510	839.785	64.628	342.444	407.072
VII.—Productos Químicos	5	8.190	30.500	9.260	6.300	15.560
VIII.—Artes Gráficas	32	274.006	467.054	71.450	83.883	155.333
IX.—Fibras, Hilas, Tejidos	4	166.362	19.272	13.976	90	14.066
X.—Varias Industrias	27	1.857.930	823.669	483.779	42.095	525.874
Totales generales	768	10.460.841	13.032.592	4.615.447	1.649.154	6.264.601
PROVINCIA DE SAN LUIS						
I. — Alimentación						
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de	11	159.384	202.500	54.000	22.500	76.500
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	1	4.000	30.000	12.000	180	12.180
Confiterías con fabricación de masas	1	1.500	6.000	1.500	—	1.500
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	2	131.000	377.000	250.000	—	250.000

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de San Luis (Continuación)						
I. — Alimentación (Conclusión)						
Masas, fábricas de:	3	3.500	13.475	5.520	—	5.520
Harina de trigo, molinos de:	2	150.000	1.020.000	800.000	—	800.000
Industria de la leche	249	1.986.000	939.372	294.840	—	294.840
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	3	7.500	24.000	6.000	750	6.750
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	36	205.725	688.170	374.332	2.030	376.362
Vinos, bodegas de elaboración de:	46	139.580	56.548	43.289	—	43.289
Totales I	354	2.788.189	3.357.065	1.841.481	25.460	1.866.941
II. — Vestido y Tocador						
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas, plantillas, fábricas de:	1	29.000	80.000	30.000	10.000	40.000
Modas, casas de y modistas	2	3.000	16.800	880	4.560	5.440
Sastrerías, impermeables	24	184.905	327.700	122.040	120.006	242.046
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	1	1.000	7.500	1.000	350	1.350
Zapaterías de medida	20	212.750	119.370	39.330	8.280	47.610
Totales II	48	430.655	551.370	193.250	143.196	336.446
III. — Construcciones						
Aserraderos de madera	7	181.300	329.000	202.000	35.350	237.350
Extracción de mármoles, piedras	1	50.000	100.000	60.000	—	60.000
Cal, yeso, hornos de:	5	23.550	44.200	26.520	—	26.520
Carpinterías de obra de mano	9	24.150	63.630	15.120	12.600	27.720
Carpinterías mecánicas	7	79.100	201.000	51.450	56.400	107.850
Construcción, empresas de:	1	250.000	—	—	—	—
Herrerías de obra de mano	19	42.080	110.200	13.804	26.100	39.904
Ladrillos, hornos y polvo de:	16	32.400	257.640	49.155	6.328	55.483
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	2	35.000	78.500	16.000	4.000	20.000
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	4	7.150	29.261	3.344	7.371	10.715
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	13	426.000	444.590	—	—	—
Totales III	84	1.150.730	1.658.021	437.393	148.149	585.542
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Carruajes, fábricas y reparaciones de:	1	6.500	9.240	1.200	2.240	3.440

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de San Luis (Continuación)						
IV. — Muebles, Rodados, Anexos (Conclusión)						
Carros y rodados de carga fábricas y reparaciones de:	5	25.000	114.240	35.700	18.900	54.600
Colchones y catres, fábricas de:	3	20.750	24.360	10.640	1.120	11.760
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	4	34.600	32.780	5.434	7.304	12.738
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos de viaje, fábricas de:	4	48.500	75.259	42.755	3.590	46.345
Totales IV	17	135.350	255.879	95.729	33.154	128.883
V. — Artísticas y de Ornato						
Joyerías, platerías y relojerías	13	98.300	68.600	24.600	—	24.600
VI. — Metalurgia y anexos						
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	2	1.800	13.600	1.800	7.200	9.000
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	1	14.000	8.000	1.000	2.000	3.000
Fundición de mateles	1	909.080	681.810	—	—	—
Herrerías y talleres mecánicos, artículos rurales	3	8.000	23.400	2.340	9.456	11.796
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	5	17.400	30.550	1.612	9.711	11.323
Molinos de viento, bombas, norias, fábricas de: perforación de pozos	1	6.000	6.000	500	3.000	3.500
Diversas	2	2.000	10.000	—	1.500	1.500
Totales VI	15	958.280	773.360	7.252	32.867	40.119
VII. — Productos Químicos						
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera fábricas de:	4	52.000	120.000	64.800	27.500	92.300
VIII. — Artes Gráficas						
Fotografías	2	26.000	13.000	—	2.500	2.500
Imprentas y litografías	8	138.000	160.650	24.750	31.680	56.430
Totales VIII	10	164.000	173.650	24.750	34.180	58.930

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de San Luis (Conclusión)						
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos						
Plantillas de alpargatas, trenzas de yute para, fábricas de:	3	135.000	84.000	56.000	7.000	63.000
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, usinas de:	2	767.239	—	—	—	—
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	1	5.000	13.560	3.250	2.300	5.550
Totales X.	3	772.239	13.560	3.250	2.300	5.550
Resumen General						
I.—Alimentación	354	2.788.189	3.357.065	1.841.481	25.460	1.866.941
II.—Vestido y Tocador	48	430.655	551.370	193.250	143.196	336.446
III.—Construcciones	84	1.150.730	1.658.021	437.393	148.149	585.542
IV.—Muebles, Rodados, Anexos	17	135.350	255.879	95.729	33.154	128.883
V.—Artísticas y de Ornato	13	98.300	68.600	24.600	—	24.600
VI.—Metalurgia y anexos	15	958.280	773.360	7.252	32.867	40.119
VII.—Productos Químicos	4	52.000	120.000	64.800	27.500	92.300
VIII.—Artes Gráficas	10	164.000	173.650	24.750	34.180	58 930
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	3	135.000	84.000	56.000	7.000	63.000
X.—Varias Industrias	3	772.239	13.560	3.250	2.300	5.550
Totales generales	551	6.684.743	7.055.505	2.748.505	453.806	3.202.311
PROVINCIA DE CORDOBA						
I. — Alimentación						
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de	1	248.790	310.000	206.000	—	206.000
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	119	1.251.863	1.998.000	624.000	222.000	846.000
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	10	39.400	8.869	—	—	—
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	19	171.570	950.000	633.500	5.700	639.200
Cerveza, fábricas de:	3	2.060.000	1.069.676	16.329	333.367	349.696
Chocolates y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	5	432.500	856.080	369.000	50.000	419.000
Confiterías con fabricación de masas	10	206.250	308.000	143.000	30.250	173.250
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	20	758.000	1.515.150	1.036.000	71.484	1.107.484

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Córdoba (Continuación)						
I. — Alimentación (Conclusión)						
Frutas, legumbres y volátiles, conservas de:	6	283.000	587.500	198.151	—	198.151
Galletitas, masas, fábricas de:	9	59.100	210.000	126.000	14.000	140.000
Harina de trigo, molinos de:	26	12.937.500	23.133.836	20.494.512	—	20.494.512
Industria de la leche	464	5.487.900	3.168.634	1.432.677	—	1.432.677
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de	16	459.100	664.000	249.000	66.400	315.400
Panaderías con o sin venta de pan al detalle ..	248	1.442.508	5.071.440	2.758.624	14.960	2.773.584
Vinos, bodegas de elaboración de:	411	1.374.610	441.210	271.686	—	271.686
Diversas	2	16.500	12.000	4.000	—	4.000
Totales I	1.369	27.228.591	40.304.395	28.562.479	808.161	29.370.640
II. — Vestido y Tocador						
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	9	98.000	254.000	50.000	100.000	150.000
Camisas, cuellos, puños, fábricas de:	2	60.000	58.680	15.300	15.120	30.420
Calzado de cuero, fábticas de:	11	1.373.000	2.100.000	770.000	420.000	1.190.000
Corsés, fábricas de y corseterías de medida.....	3	7.000	36.000	2.400	8.400	10.800
Lencería, ropa blanca, ajuares, fábricas de:	8	7.050	28.100	—	10.000	10.000
Modas, casas de y modistas	15	83.750	159.000	8.360	43.320	51.680
Paraguas, sombrillas y bastones, fábricas de: ...	2	11.300	13.500	—	5.200	5.200
Sastrerías, impermeables	164	2.047.224	2.563.600	954.720	938.808	1.893.528
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes.....	4	3.800	30.000	1.245	4.350	5.595
Zapaterías de medida	125	909.578	678.160	223.440	47.040	270.480
Diversas	3	15.000	36.000	4.000	17.600	21.600
Totales II	346	4.615.702	5.957.040	2.029.465	1.609.838	3.639.303
III. — Construcciones						
Alfarería y cerámica, fábricas de:	1	1.000	1.200	300	—	300
Aserraderos de madera	39	2.212.155	3.689.450	2.260.000	395.500	2.655.500
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	33	7.201.850	2.410.510	1.446.306	—	1.446.306
Cal, yeso, hornos de:	33	2.782.653	4.955.738	2.959.002	—	2.959.002
Carpinterías de obra de mano	108	225.501	626.200	148.800	124.000	272.800
Carpinterías mecánicas	36	410.150	1.725.250	441.612	484.100	925.712
Construcción, empresas de:	7	258.450	—	—	—	—

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Córdoba (Continuación)						
III. — Construcciones (Conclusión)						
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	2	650.000	480.000	64.000	88.000	152.000
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento ..	1	1.000	5.280	626	1.200	1.826
Herrerías de obra de mano	129	434.218	682.100	85.442	161.550	246.992
Ladrillos, hornos y polvos de	39	143.300	745.560	142.245	18.312	160.557
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en	7	26.850	86.000	7.100	33.500	40.600
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	14	366.000	530.500	90.450	176.600	267.050
Obrajes forestales, leña y carbón de madera....	68	493.448	1.124.227	—	—	—
Pinturas y decoraciones, empresas de	2	32.000	—	—	—	—
Pavimentación, empresas de	1	12.000	40.000	—	—	—
Yesos y estucos, empresas de:	3	15.000	43.000	25.000	—	25.000
Totales III.....	523	15.265.575	17.145.015	7.670.883	1.482.762	9.153.645
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Canastos y artículos mimbres, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	17	42.830	149.055	45.144	21.660	66.804
Carruajes y carrocerías de automóviles, fábricas y reparaciones de:	48	569.500	821.205	106.650	199.080	305.730
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	51	383.370	671.840	209.950	111.150	321.100
Cajones, cajas y barricas, fábricas de	1	20.000	30.300	3.000	12.000	15.000
Colchones y catres, fábricas de:	3	4.500	45.600	19.950	3.600	23.550
Espejos y biselados, fábricas de:	1	10.000	35.000	10.000	—	10.000
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	45	1.065.759	747.980	123.994	166.664	290.658
Música, instrumentos de cuerda, de metal, fábricas de:	1	5.300	4.000	1.000	500	1.500
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	55	374.663	832.276	472.820	39.480	512.300
Toldos y velámenes, adornos, talleres de:	2	5.650	23.000	8.800	200	9.000
Tornerías y ebanisterías en madera y marfil ...	3	12.500	16.000	2.000	4.000	6.000
Diversas	5	47.500	38.500	13.500	7.000	20.500
Totales IV	232	2.541.572	3.414.756	1.016.808	565.334	1.582.142
V. — Artísticas y de Ornato						
Doradores en madera y marcos dorados	1	500	2.000	—	500	500
Dorados, plateados, niquelados sobre metal, talleres de:.....	1	4.000	8.000	670	1.800	2.470

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Córdoba (Continuación)						
V. — Artísticas y de Ornato (Conclusión)						
Joyerías, platerías y relojerías	46	308.400	445.000	73.000	138.000	211.000
Tallistas y ornamentos de iglesias	1	7.000	45.000	5.000	20.000	25.000
Totales V	49	319.900	500.000	78.670	160.300	238.970
VI. — Metalurgia y anexos						
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	4	33.000	68.000	9.000	36.000	45.000
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de:	1	80.000	62.130	10.070	24.510	34.580
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	13	153.500	154.560	17.710	41.055	58.765
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	1	15.000	26.000	9.200	5.300	14.500
Fundición de metales y minerales metálicos, metal blanco	3	122.000	144.470	7.000	57.000	64.000
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	67	787.900	1.583.400	158.340	639.856	798.196
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	49	142.380	223.250	11.780	70.965	82.745
Molinos de viento, bombas, norias, fábricas de: perforación de pozos,	3	20.000	60.855	—	32.250	32.250
Diversas	10	104.980	59.400	—	20.800	20.800
Totales VI	151	1.458.760	2.382.065	223.100	927.736	1.150.836
VII. — Productos Químicos						
Aceites no comestibles y grasas, fábricas de:	1	250.000	25.000	5.000	—	5.000
Agua lavandina y lejías	4	32.000	83.400	3.500	29.500	33.000
Fósforos, fábricas de:	1	100.000	240.000	70.000	30.000	100.000
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera, fábricas de:	15	316.250	824.965	476.668	87.119	563.787
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	3	10.000	22.000	4.800	4.000	8.800
Totales VII	24	708.250	1.195.365	559.968	150.619	710.587
VIII. — Artes Gráficas						
Encuadernación y fabricación de libros en blanco	2	6.000	10.120	1.104	1.356	2.460
Fotografías	20	76.900	86.560	4.000	—	4.000
Imprentas y litografías	52	779.200	1.115.625	171.875	220.000	391.875
Totales VIII	74	862.100	1.212.305	176.979	221.356	398.335

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Córdoba (Conclusión)						
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos						
Lavaderos de lana	1	2.250	2.800	—	100	100
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de:	8	80.000	123.142	18.200	36.400	54.600
Tejidos de punto de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de:	3	46.000	75.600	7.752	34.640	42.392
Totales IX	12	128.250	201.542	25.952	71.140	97.092
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, usinas de:	31	20.063.665				
Almidón, fábricas de:	2	2.000	16.500	7.600	—	7.600
Cartonerías, estucherías, cartuchos, passe-partouts	2	17.000	18.000	1.000	7.500	8.500
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	2	615.000	—	—	—	—
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	2	30.000	33.150	8.125	5.750	13.875
Cigarrillos, fábricas de:	6	200.603	843.416	390.569	17.642	408.211
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	8	466.000	762.000	78.200	33.100	111.300
Optica y física, aparatos y montaje	2	220.000	55.000	—	27.000	27.000
Papel y cartón, fábricas de:	1	321.400	170.000	30.000	36.000	66.000
Totales X	56	21.935.668	1.898.066	515.494	126.992	642.486
Resumen General						
I.—Alimentación	1.369	27.228.591	40.304.395	28.562.479	808.161	29.370.640
II.—Vestido y Tocador	346	4.615.702	5.957.040	2.029.465	1.609.838	3.639.303
III.—Construcciones	523	15.265.575	17.145.015	7.670.883	1.482.762	9.153.645
IV.—Muebles, Rodados, anexos	232	2.541.572	3.414.756	1.016.808	565.334	1.582.142
V.—Artísticas y de Ornato	49	319.900	500.000	78.670	160.300	238.970
VI.—Metalurgia y anexos	151	1.458.760	2.382.065	223.100	927.736	1.150.836
VII.—Productos Químicos	24	708.250	1.195.365	559.968	150.619	710.587
VIII.—Artes Gráficas y anexos	74	862.100	1.212.305	176.979	221.356	398.335
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	12	128.250	201.542	25.952	71.140	97.092
X.—Varias Industrias	56	1.872.003	21.935.668	515.494	126.992	642.486
Totales generales	2.836	75.764.368	74.210.549	40.859.798	6.124.238	46.984.036

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO						
I. — Alimentación						
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	8	192.000	162.000	43.200	18.000	61.200
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	4	24.500	90.000	65.700	540	66.240
Caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	1	50.000	46.000	20.000	—	20.000
Confiterías con fabricación de masas	9	65.181	127.400	59.150	12.512	71.662
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	2	55.000	120.000	57.000	6.000	63.000
Frutas, legumbres, volátiles, conservas de	2	142.000	186.000	122.000	—	122.000
Galletitas, masas, fábricas de:	1	2.000	6.000	2.400	—	2.400
Harina de trigo, molinos de:	19	204.600	147.228	129.776	—	129.776
Industria de la leche	241	1.606.450	649.060	267.041	—	267.041
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	34	220.719	806.820	438.872	2.380	441.252
Vinos, bodegas de, elaboración de:	13	38.000	33.652	24.796	—	24.796
Totales I	334	2.600.450	2.374.160	1.229.935	39.432	1.269.367
II. — Vestido y Tocador						
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	2	46.749	58.202	5.200	26.476	31.676
Modas, casas de y modistas	2	5.000	12.600	660	3.420	4.080
Peinados, postizos, trabajos en cabello, casa de	1	1.500	2.300	200	300	500
Sastrerías, impermeables	19	145.057	336.400	125.280	123.192	248.472
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	1	1.500	12.000	500	1.000	1.500
Zapaterías de medida	8	82.100	35.465	11.685	2.460	14.145
Totales II	33	281.906	456.967	143.525	156.848	300.373
III. — Construcciones						
Alfarería y cerámica, fábricas de:	1	1.000	1.000	300	—	300
Aserraderos de madera	13	712.000	1.214.645	547.500	—	547.500
Cal, yeso, hornos de:	2	170.000	270.000	—	—	—
Carpinterías de obra de mano	17	73.150	107.060	25.440	21.200	46.640
Carpinterías mecánicas	4	53.000	164.500	25.850	56.400	82.250
Construcción, empresas de:	3	84.000	—	—	—	—
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	1	30.000	92.000	5.000	40.000	45.000
Herrerías de obra de mano	9	37.600	76.000	9.520	18.000	27.520
Ladrillos, hornos y polvo de:	2	33.000	16.500	5.000	756	5.756
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	2	6.500	20.000	400	9.300	9.700
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	3	51.000	83.680	9.000	29.000	38.000
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	142	10.233.849	10.038.760	—	—	—
Yesos y estucos, empresas de:	1	1.000	6.000	1.500	—	1.500
Totales III	201	11.486.099	12.090.145	629.510	174.656	804.166

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Santiago del Estero (Continuación)						
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Canastos y artículos mimbre, cepillos, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	1	1.500	15.690	4.752	2.280	7.032
Carruajes y carrocerías de automóviles, fábricas y reparaciones de:	3	20.000	48.960	15.300	8.100	23.400
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de	3	20.500	93.000	32.500	5.000	37.500
Mobiliario y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	6	184.150	119.200	19.760	26.560	46.320
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de	5	195.773	488.000	281.500	—	281.500
Totales IV	18	421.923	764.850	353.812	41.940	395.752
V. — Artísticas y de Ornato						
Joyerías, platerías y relojerías	5	40.000	73.425	12.045	22.770	34.815
VI. — Metalurgia y anexos						
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	2	13.000	18.000	400	7.000	7.400
Fundiciones de metales, metal blanco	1	2.000	8.000	500	3.000	3.500
Herrerías y talleres mecánicos y artículos rurales	6	45.500	85.800	8.580	34.672	43.252
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería talleres de:	3	3.500	14.100	744	4.682	5.426
Herrador	1	500	4.000	—	1.000	1.000
Totales VI	13	64.500	129.900	10.224	50.354	60.578
VIII. — Artes Gráficas						
Fotografías	3	18.000	16.800	1.250	2.750	4.000
Imprentas y litografías	12	288.000	339.150	52.250	66.880	119.130
Totales VII	15	306.000	355.950	53.500	69.630	123.130
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, usinas de:	3	500.000	—	—	—	—
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado cueros	2	110.000	130.000	90.000	—	90.000
Totales X.	5	610.000	130.000	90.000	—	90.000

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Santiago del Estero (Conclusión)						
Resumen General						
I.—Alimentación	334	2.600.450	2.374.160	1.229.935	39.432	1.269.367
II.—Vestido y Tocador	33	281.906	456.967	143.525	156.848	300.373
III.—Construcciones	201	11.486.099	12.090.145	629.510	174.656	804.166
IV.—Muebles, Rodados, anexos	18	421.923	764.850	353.812	41.940	395.752
V.—Artísticas y de Ornato	5	40.000	73.425	12.045	22.770	34.815
VI.—Metalurgia y anexos	13	64.500	129.900	10.224	50.354	60.578
VIII.—Artes Gráficas	15	306.000	355.950	53.500	69.630	123.130
X.—Varias Industrias	5	610.000	130.000	90.000	—	90.000
Totales generales ..	624	15.810.878	16.375.397	2.522.551	555.630	3.078.181
PROVINCIA DE TUCUMAN						
I. — Alimentación						
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	11	154.000	319.500	85.200	35.550	120.750
Alcohol y caña, destilerías y manipulación (1)	31	—	2.140.456	—	—	—
Arroz, elaboración de:	2	120.000	235.000	160.000	—	160.000
Azúcar, ingenios y refinerías de:	30	66.687.301	95.229.860	49.604.469	—	49.604.469
Café, especies, tostación y molienda de:	2	50.000	26.000	4.000	8.000	12.000
Carne de cerdo y embuchado, elaboración de:	5	105.700	317.500	208.200	—	208.200
Cerveza, fábricas de:	1	18.000	18.000	—	1.800	1.800
Caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	3	43.000	182.250	58.500	72.000	130.500
Confiterías con fabricación de masas	17	137.800	319.200	148.200	31.350	179.550
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	4	166.000	193.000	119.550	5.190	124.740
Frigoríficos	1	300.000	—	—	—	—
Galletitas, masas, fábricas de:	11	21.900	82.000	32.800	—	32.800
Harina de trigo, molinos de:	3	56.000	187.500	144.000	—	144.000
Industria de la leche	82	899.850	323.068	134.376	—	134.376
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de	4	342.150	360.000	157.500	13.500	171.000
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	47	282.000	2.339.100	1.270.760	6.900	1.277.660
Vinos, bodegas de elaboración de:	9	102.217	41.400	13.922	—	13.922
Totales I	263	69.485.918	102.313.834	52.141.477	174.290	52.315.767
II. — Vestido y Tocador						
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	2	70.000	90.000	20.000	30.000	50.000
Calzado de cuero, fábricas de:	2	180.000	390.000	195.000	7.000	202.000

(1) El capital y el valor de la materia prima van incluidos en los Ingenios de azúcar.

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Tucumán (Continuación)						
II. — Vestido y Tocador (Conclusión)						
Corseés, fábricas de y corseterías de medida	3	15.000	27.000	1.800	6.300	8.100
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	2	400	—	—	—	—
Modas, casas de y modistas	15	112.800	128.100	6.710	34.770	41.480
Peinados, postizos, trabajos en cabellos, casas de:	2	36.000	23.000	2.000	3.000	5.000
Sastrerías, impermeables	59	1.442.228	1.320.950	491.940	483.741	975.681
Tintorería y limpieza de vestidos y trajes	4	5.500	42.000	1.743	6.090	7.833
Zapatería de medida	27	249.370	121.965	40.185	8.460	48.645
Totales II.	116	2.111.298	2.143.015	759.378	579.361	1.338.739
III. — Construcciones						
Alfarería y cerámica, fábricas de:	2	6.000	12.000	2.800	640	3.440
Aserraderos de madera	20	889.329	1.708.000	1.087.500	110.000	1.197.500
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, pica piedras y pulimentación	8	72.500	100.300	60.000	—	60.000
Cal, yeso, hornos de:	2	115.000	80.000	48.000	—	48.000
Carpinterías de obra de mano	29	59.400	206.040	48.960	40.800	89.760
Carpinterías mecánicas	19	289.355	385.600	65.300	129.950	195.250
Construcción, empresas de:	10	349.189	—	—	—	—
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento	2	6.000	18.480	2.191	4.200	6.391
Herrerías de obra de mano	23	39.900	133.000	16.660	31.500	48.160
Ladrillos, hornos y polvo de:	16	69.100	92.400	44.600	—	44.600
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	6	46.500	83.080	3.937	33.170	37.107
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	13	171.803	285.600	11.220	99.960	111.180
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	42	1.199.200	1.937.738	—	—	—
Pinturas y decoraciones, empresas de:	7	61.000	—	—	—	—
Yesos y estucos, empresas de:	5	22.500	32.900	10.000	3.000	13.000
Totales III.	204	3.396.776	5.075.138	1.401.168	453.220	1.854.388
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	4	3.100	26.150	7.520	3.800	11.320
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de:	10	272.000	277.200	36.000	67.200	103.200
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	24	109.400	320.960	100.300	53.100	153.400
Colchones y catres, fábricas de:	1	6.000	15.000	6.500	1.000	7.500
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	11	210.500	169.860	28.158	37.848	66.006

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Tucumán (Continuación)						
IV. — Muebles, Rodados, Anexos (Conclusión)						
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	19	598.062	664.050	377.250	31.500	408.750
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	2	2.150	7.020	1.122	1.320	2.442
Totales IV	71	1.201.212	1.480.240	556.850	195.768	752.618
V. — Artísticas y de Ornato						
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de	2	17.000	14.000	1.920	3.400	5.320
Herrerías artísticas	1	42.000	60.000	5.000	15.000	20.000
Joyerías, platerías y relojerías	18	296.600	253.650	41.610	78.660	120.270
Tallistas y ornamentos de iglesias	3	10.850	18.000	2.250	3.700	5.950
Totales V	24	366.450	345.650	50.780	100.760	151.540
VI. — Metalurgia y anexos						
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	1	30.000	51.000	6.750	27.000	33.750
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	1	1.500	3.840	440	1.020	1.460
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	1	2.000	5.200	1.800	1.000	2.800
Fundiciones de metales, metal blanco	3	207.500	285.000	9.500	102.000	111.500
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas y artículos rurales	8	122.939	183.000	1.830	74.072	75.902
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	23	154.500	180.950	9.548	57.519	67.067
Diversas	2	2.000	7.000	—	1.750	1.750
Totales VI	39	520.439	715.990	29.868	264.361	294.229
VII. — Productos Químicos						
Aceites no comestibles, grasas fábricas de:	1	300.000	250.000	100.000	—	100.000
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera, fábricas de:	3	180.000	541.000	80.000	76.500	138.500
Totales VII	4	480.000	791.000	180.000	76.500	256.500

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Tucumán (Conclusión)						
VIII. — Artes Gráficas						
Fotografías	8	42.500	33.384	1.600	5.968	7.568
Imprentas y litografías	14	449.000	448.035	69.025	88.352	157.377
Totales VIII	22	491.500	481.419	70.625	94.320	164.945
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos						
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de	2	1.500	12.500	4.000	1.000	5.000
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, gas, usinas de:	27	9.625.241	—	—	—	—
Almidón, fábricas de:	1	3.500	20.000	12.500	—	12.500
Cartonerías, estucherías, cartuchos, passe-partouts	2	5.700	2.000	2.400	600	3.000
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de	4	137.000	67.626	16.575	1.173	17.748
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	9	1.368.153	1.748.490	1.482.144	—	1.482.144
Totales X	43	11.139.594	1.838.116	1.513.619	1.773	1.515.392
Resumen General						
I.—Alimentación	263	69.485.918	102.313.834	52.141.477	174.290	52.315.767
II.—Vestido y tocador	116	2.111.298	2.143.015	759.378	579.361	1.338.739
III.—Construcciones	204	3.396.776	5.075.138	1.401.168	453.220	1.854.388
IV.—Muebles, Rodados, Aanexos	71	1.201.212	1.480.240	556.850	195.768	752.618
V.—Artísticas y de ornato	24	366.450	345.650	50.780	100.760	151.540
VI.—Metalurgia y anexos	39	520.439	715.990	29.868	264.361	294.229
VII.—Productos químicos	4	480.000	791.000	180.000	76.500	256.500
VIII.—Artes gráficas	22	491.500	481.419	70.625	94.320	164.945
IX.—Fibras, hilos, tejidos	2	1.500	12.500	4.000	1.000	5.000
X.—Varias industrias	43	12.139.594	1.838.116	1.513.619	1.773	1.515.392
Totales generales	788	89.194.687	115.196.902	56.707.765	1.941.353	58.649.118
PROVINCIA DE MENDOZA						
I. — Alimentación						
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	16	408.600	328.500	87.000	36.500	123.500
Alcohol, destilerías y manipulación de:	29	354.700	145.103	—	—	—
Café, especies, tostación y molienda de:	1	18.000	85.000	—	10.000	10.000
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	6	50.000	310.000	226.300	1.860	228.160

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Mendoza (Continuación)						
I. — Alimentación (Conclusión)						
Cerveza, fábricas de:	1	—	3.200	900	186	1.086
Confiterías con fabricación de masas	15	180.650	298.200	138.450	29.287	167.737
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	11	402.316	614.250	420.000	28.980	448.980
Frutas, legumbres y volátiles, conservas de	12	433.123	351.500	234.000	—	234.000
Galletitas, masas, fábricas de:	13	5.900	54.000	32.400	—	32.400
Harina de trigo, molinos de:	15	2.841.000	3.530.000	2.613.507	—	2.613.507
Industria de la leche	68	430.550	226.132	69.579	—	69.579
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de	21	1.138.200	1.016.000	408.000	45.400	453.400
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	78	496.830	2.271.300	1.235.480	6.700	1.242.180
Vinos, bodegas de elaboración de:	1.507	149.039.426	67.075.937	30.818.260	—	30.818.260
Mondonguerías	1	500	3.000	1.500	—	1.500
Totales I	1.794	155.799.795	76.312.122	36.285.376	158.913	36.444.289
II. — Vestido y Tocador						
Alpargatas, zapatillas, uruguayas trenzas y plantillas, fábricas de:	3	14.080	55.000	12.180	14.000	26.180
Calzado de cuero, fábricas de:	2	150.000	49.500	18.150	9.900	28.050
Corseés, fábricas de, y corseterías de medida	5	12.200	84.000	5.600	19.600	25.200
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	7	40.300	—	—	—	—
Lencería, ropa blanca, ajuares, fábricas de:	2	425.000	730.000	75.000	45.000	120.000
Modas, casas de y modistas	19	203.130	237.300	12.430	64.410	76.840
Paraguas, sombrillas y bastones, fábricas de:	1	3.000	700	—	300	300
Peinados, postizos trabajos en cabellos, casas de	2	25.000	11.500	1.000	1.500	2.500
Pieles, confecciones de:	3	57.000	47.600	6.320	21.120	27.440
Sastrerías, impermeables	78	918.495	1.094.750	407.700	400.905	808.605
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	6	25.700	42.370	1.743	6.090	7.833
Zapaterías de medida	79	251.394	294.100	96.900	20.400	117.300
Totale II	207	2.125.299	2.646.820	637.023	603.225	1.240.248
III. — Construcciones						
Alfarería y cerámica, fábricas de:	4	6.300	32.000	5.600	1.312	6.912
Aserraderos de madera	10	296.500	547.500	138.700	324.850	463.550
Extracción de piedras (canteras)	1	10.000	—	—	—	—
Cal, yeso, hornos de:	3	192.000	62.611	37.566	—	37.566
Carpinterías de obra de mano	40	96.850	212.100	54.400	42.000	96.400
Carpinterías mecánicas	28	267.572	750.400	192.080	210.560	402.640
Construcciones, empresas de:	3	390.000	—	—	—	—

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Mendoza (Continuación)						
III. — Construcciones (Conclusión)						
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de: .	6	188.500	234.000	190.600	67.400	258.000
Esculturas y decoraciones, en yeso o cemento ..	3	53.100	52.715	14.500	3.115	17.615
Herrerías de obra de mano	94	323.549	546.250	68.425	129.375	197.800
Ladrillos, hornos y polvo de:	13	270.600	266.760	50.895	6.552	57.447
Mármoles, piedras, granitos, construcciones en ..	2	66.050	95.000	11.500	43.500	55.000
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de.	14	268.000	305.200	11.990	106.820	118.810
Obrajes forestales, leña y carbón de madera....	10	261.100	1.948.075	—	—	—
Pinturas y decoraciones, empresas de:	4	18.000	—	—	—	—
Pavimentación, empresas de:	1	5.000	—	—	—	—
Yesos y estucos, empresas de.....	1	3.000	6.000	1.500	—	1.500
Totales III.....	237	2.716.121	5.058.611	777.756	935.484	1.713.240
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	8	9.300	44.455	13.464	6.460	19.924
Carruajes y carrocerías de automóviles, fábricas y reparaciones de:	30	453.000	468.930	60.900	113.680	174.580
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	27	97.625	247.520	77.350	40.950	118.300
Colchones y catres, fábricas de:	6	38.500	48.640	21.280	3.840	25.120
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	11	151.000	178.800	29.640	39.840	69.480
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas: de	31	533.000	710.533	403.657	33.705	437.362
Tonelerías.....	8	167.000	188.370	10.920	70.980	81.900
Tornerías y ebanistería en madera y marfil ..	2	16.000	18.000	7.500	—	7.500
Taller de cuadros	1	7.000	4.000	1.000	500	1.500
Totales IV	124	1.472.425	1.909.248	625.711	309.955	935.666
V. — Artísticas y de Ornato						
Doradores en madera y marcos dorados	2	12.000	18.000	800	9.000	9.800
Dorados, plateados, niquelado, sobre metal, talleres de:	1	8.700	5.000	400	1.200	1.600
Flores artificiales y coronas de, fábricas de	1	35.000	10.000	1.000	2.000	3.000

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Mendoza (Continuación)						
V. — Artísticas y de Ornato (Conclusión)						
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de:	2	13.000	19.500	2.000	4.500	6.500
Joyerías platerías y relojerías	26	158.700	253.650	41.610	78.660	120.270
Tallistas y ornamentos de iglesias	1	500	2.500	200	300	500
Totales V	33	227.900	308.650	46.010	95.660	141.670
VI. — Metalurgia y anexos						
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	2	11.000	19.535	—	12.980	12.980
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	6	58.500	69.120	7.920	18.360	26.280
Caldererías de cobre y broncerías	2	23.800	76.800	3.400	25.400	28.800
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	4	311.000	60.000	—	—	—
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales	31	493.700	986.700	98.670	398.728	497.398
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	22	35.600	98.700	5.208	31.374	36.582
Hojalaterías mecánicas	1	16.000	53.435	—	41.171	41.171
Diversas	17	21.050	48.000	1.000	11.300	12.300
Totales VI	85	970.650	1.412.290	116.198	539.313	655.511
VII. — Productos Químicos						
Acido tartárico, borras y lejías	4	27.500	66.900	32.500	—	32.500
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera, fábricas de:	12	118.500	436.565	221.541	46.450	267.991
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	1	2.000	3.760	1.000	300	1.300
Totales VII	17	148.000	507.225	255.041	46.750	301.791
VIII. — Artes Gráficas						
Encuadernaciones	1	2.000	3.240	362	456	818
Fotografías	13	119.500	62.756	2.900	10.817	13.717
Fototipías, fotograbados, talleres de:	1	1.000	3.000	200	600	800
Imprentas y litografías	21	713.848	747.770	110.550	141.504	252.054
Totales VIII	36	836.348	816.766	114.012	153.377	267.389

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Mendoza (Conclusión)						
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, gas, usinas de:	17	7.236.903	—	—	—	—
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de	2	40.000	11.934	2.925	2.070	4.995
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	2	143.000	88.000	51.000	500	51.500
Optica y física, aparatos y montaje	1	70.000	30.000	—	15.000	15.000
Totales X	22	7.489.903	129.934	53.925	17.570	71.495
Resumen General						
I.—Alimentación	1.794	155.799.795	76.312.122	36.285.376	158.913	36.444.289
II.—Vestidos y Tocador	207	2.125.299	2.646.820	637.023	603.225	1.240.248
III.—Construcciones	237	2.716.121	5.058.611	777.756	935.484	1.713.240
IV.—Muebles, Rodados, Anexos	124	1.472.425	1.909.248	625.711	309.955	935.666
V.—Artísticas y de Ornato	33	227.900	308.650	46.010	95.660	141.670
VI.—Metalurgia y anexos	85	970.650	1.412.290	116.198	539.313	655.511
VII.—Productos Químicos	17	148.000	507.225	255.041	46.750	301.791
VIII.—Artes Gráficas	36	836.348	816.766	114.012	153.377	267.389
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	22	7.489.903	129.934	53.925	17.570	71.495
Totales generales	2.555	171.186.441	89.101.666	38.911.052	2.860.247	41.771.299
PROVINCIA DE SAN JUAN						
I. — Alimentación						
Alcohol y caña destilerías y manipulación de:	16	195.300	120.206	—	—	—
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	1	1.000	10.000	7.300	60	7.360
Cerveza fábricas de:	2	132.000	106.000	—	63.000	63.000
Caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	1	200	1.000	200	—	200
Confiterías con fabricación de masas	5	34.000	116.200	53.950	11.412	65.362
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	3	74.000	109.500	73.000	—	73.000
Frutas, legumbres, volátiles, conservas de:	16	624.500	960.000	640.000	—	640.000
Harina de trigo, molinos de:	26	1.310.000	1.728.320	1.219.740	—	1.219.740
Industria de la leche	30	313.800	171.019	69.552	—	69.552
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	2	75.000	47.200	12.200	4.300	16.500
Panaderías	19	167.500	564.435	307.026	1.665	308.691
Vinos, bodegas de elaboración de:	499	16.909.455	14.713.331	7.670.264	—	7.670.264
Totales I.	620	19.836.755	18.647.211	10.053.232	80.437	10.133.669

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de San Juan (Continuación)						
II. — Vestido y Tocador						
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	1	2.000	8.000	1.500	2.000	3.500
Lavados, planchados, plegados, talleres de	2	850	—	—	—	—
Modas, casas de, y modistas	7	131.000	96.600	5.060	26.220	31.280
Sastrerías	27	134.700	327.700	122.040	120.006	242.046
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	1	4.000	4.000	166	580	746
Zapaterías de medida	12	76.000	74.390	24.510	5.160	29.670
Totales II	50	348.550	510.690	153.276	153.966	307.242
III. — Construcciones						
Alfarería y cerámica, fábricas de:	1	1.000	8.000	1.400	328	1.728
Aserraderos de madera	4	81.000	189.370	116.000	20.300	136.300
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	15	104.000	340.000	255.000	51.000	306.000
Cal, yeso, hornos de:	5	28.800	55.000	21.000	—	21.000
Carpinterías de obra de mano	16	12.650	58.580	13.920	11.600	25.520
Carpinterías mecánicas	13	86.000	224.000	35.200	76.800	112.000
Construcción, empresas de:	3	50.000	—	—	—	—
Herrerías de obra de mano	34	45.320	157.700	19.754	37.350	57.104
Ladrillos hornos, y polvo de:	11	46.200	110.180	72.800	—	72.800
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en	1	4.000	3.000	500	500	1.000
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	4	32.000	49.000	4.200	21.000	25.200
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	1	7.000	7.500	—	—	—
Pinturas y decoraciones, empresas de:	1	500	2.000	300	200	500
Totales III	109	498.470	1.204.330	540.074	219.078	759.152
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Carruajes, fábricas y reparaciones de:	8	244.104	200.970	26.100	48.720	74.820
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	5	30.500	71.300	20.000	10.100	30.100
Colchones y catres, fábricas de:	1	4.000	6.000	2.500	500	3.000
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	7	233.000	235.420	39.026	52.456	91.482
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de	8	106.600	185.934	105.630	8.820	114.450
Tonelerías	3	12.000	40.000	28.000	—	28.000
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	1	7.000	14.000	3.000	—	3.000
Totales IV	33	637.204	753.624	224.256	120.596	344.852

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de San Juan (Continuación)						
V. — Artísticas y de Ornato						
Doradores en madera y marcos dorados	1	3.000	6.000	500	1.200	1.700
Joyerías, platerías y relojerías	12	154.400	149.075	24.455	46.230	70.685
Totales V	13	157.400	155.075	24.955	47.430	72.385
VI. — Metalurgia y anexos						
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	3	6.500	17.000	2.250	9.000	11.250
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	3	42.000	24.960	2.860	6.630	—
Calderererías de cobre y broncerías	2	42.000	45.480	2.040	15.240	—
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	8	1.779.000	528.360	10.000	—	10.000
Herrerías, talleres mecánicos y artículos rurales	14	242.500	312.000	31.200	126.080	157.280
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de	6	16.100	32.900	1.736	10.458	12.194
Molinos de viento, bombas, norias, fábricas de: perforación de pozos	1	15.000	25.000	—	10.000	10.000
Diversas	5	1.890	9.500	—	2.350	2.350
Totales VI	42	2.144.990	995.200	50.086	179.758	229.844
VII. — Productos Químicos						
Esterilización de mostos	1	5.000	5.000	1.000	—	1.000
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	5	193.500	241.000	117.000	23.900	140.900
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	1	500	4.000	500	500	1.000
Totales VII	7	199.000	250.000	118.500	24.400	142.900
VIII. — Artes Gráficas						
Fotografías	5	36.500	30.000	—	10.000	10.000
Imprentas y litografías	7	157.500	145.370	22.550	28.741	51.291
Totales VIII	12	194.000	175.370	22.550	38.741	61.291

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de San Juan (Conclusión)						
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, usinas de:	3	1.600.000	—	—	—	—
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	3	62.000	26.520	6.500	4.600	11.100
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	5	28.350	64.650	32.400	2.500	34.900
Totales X	11	1.690.350	91.170	38.900	7.100	46.000
Resumen General						
I —Alimentación	620	19.836.755	18.647.211	10.053.232	80.437	10.133.669
II —Vestido y Tocador	50	348.550	510.690	153.276	153.966	307.242
III.—Construcciones	109	498.470	1.204.330	540.074	219.078	759.152
IV.—Muebles, Rodados, Anexos	33	637.204	753.624	224.256	120.596	344.852
V.—Artísticas y de Ornato	13	157.400	155.075	24.955	47.430	72.385
VI.—Metalurgia y anexos	42	2.144.990	995.200	50.086	179.758	229.844
VII.—Productos Químicos	7	199.000	250.000	118.500	24.400	142.900
VIII.—Artes Gráficas	12	194.000	175.370	22.550	38.741	61.291
IX.—Fibras, Hilos Tejidos	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	11	1.690.350	91.170	38.900	7.100	46.000
Totales generales	897	25.706.719	22.782.670	11.225.829	871.506	12.097.335
PROVINCIA DE LA RIOJA						
I. — Alimentación						
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	2	26.000	27.000	7.200	3.000	10.200
Alcohol, destilerías y manipulación de	4	7.100	4.500	—	—	—
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	88	9.840	14.735	3.823	—	3.823
Confiterías con fabricación de masas	1	10.000	8.000	4.000	—	4.000
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	3	73.000	48.000	28.000	—	28.000
Frutas, legumbres, conservas de:	32	2.335	10.440	4.647	—	4.647
Harinas de trigo, molinos de:	14	33.850	43.660	33.912	—	33.912
ndustria de la leche	449	3.681.850	1.324.766	414.940	—	414.940
Panaderías	9	73.200	179.870	96.200	—	96.200
Vinos, bodegas de elaboración de:	385	1.187.907	284.640	238.200	—	238.200
Totales I	987	5.105.082	1.945.611	830.922	3.000	833.922

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de La Rioja (Continuación)						
II. — Vestido y Tocador						
Sastrerías	9	11.080	79.750	29.700	29.205	58.905
Zapaterías de medida	4	34.500	38.060	12.540	2.640	15.180
Totales II	13	45.580	117.810	42.240	31.845	74.085
III. — Construcciones						
Carpinterías de obra de mano	4	2.800	12.120	2.880	2.400	5.280
Herrerías de obra de mano	4	3.700	17.000	2.000	4.500	6.500
Ladrillos, hornos y polvo de:	2	16.000	16.000	450	—	450
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	1	9.000	14.000	2.000	6.000	8.000
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	23	177.290	208.140	—	—	—
Totales III	34	208.790	267.260	7.330	12.900	20.230
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	3	16.800	38.080	11.900	5.740	17.640
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	1	800	8.940	1.482	1.992	3.474
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	3	2.800	35.416	14.120	1.680	15.800
Tonelerías	6	300	1.800	120	—	120
Totales IV	13	20.700	84.236	27.622	9.412	37.034
V. — Artísticas y de Ornato						
Joyerías, platerías y relojerías,	4	12.500	37.825	6.205	11.730	17.935
VI. — Metalurgia y anexos						
Alambres y alambres tejidos, fábricas de	1	2.000	6.800	900	3.600	4.500
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	11	12.560.000	1.144.551	—	—	—
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	1	2.500	4.700	248	1.494	1.742
Totales VI	13	12.564.500	1.156.051	1.148	5.094	6.242
VII. — Productos Químicos						
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de	1	1.000	1.300	—	200	200

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de La Rioja (Conclusión)						
VIII. — Artes Gráficas						
Fotografías	1	1.000	2.000	200	300	500
Imprentas y litografías	3	23.500	40.000	4.880	8.000	12.880
Totales VIII	4	24.500	42.000	5.080	8.300	13.380
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos						
Tejidos hechos con telares domésticos, instalaciones de	31	3.238	8.220	3.069	—	3.069
X. — Varias industrias						
Alumbrado eléctrico, usinas de:	1	300.000	—	—	—	—
Resumen General						
I.—Alimentación	987	5.105.082	1.945.611	830.922	3.000	833.922
II.—Vestido y Tocador	13	45.580	117.810	42.240	31.845	74.085
III.—Construcciones	34	208.790	267.260	7.330	12.900	20.230
IV.—Muebles, Rodados, Anexos	13	20.700	84.236	27.622	9.412	37.034
V.—Artísticas y de Ornato	4	12.500	37.825	6.205	11.730	17.935
VI.—Metalurgia y anexos	13	12.564.500	1.156.051	1.148	5.094	6.242
VII.—Productos Químicos	1	1.000	1.300	—	200	200
VIII.—Artes Gráficas	4	24.500	42.000	5.080	8.300	13.380
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	31	3.238	8.220	3.069	—	3.069
X.—Varias Industrias	1	300.000	—	—	—	—
Totales generales	1.101	18.285.890	3.660.313	923.616	82.481	1.006.097
PROVINCIA DE CATAMARCA						
I. — Alimentación						
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	2	22.000	49.000	13.200	5.500	18.700
Alcohol, destilería y manipulación de:	63	49.341	32.214	—	—	—
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	3	3.200	25.000	16.000	—	16.000
Dulces en general, fábricas de:	4	7.000	17.500	8.250	—	8.250
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	1	12.000	18.360	9.000	—	9.000
Frutas, legumbres, conservas de:	10	5.500	16.300	3.080	—	3.080
Masas, fábrica de:	1	400	2.500	1.000	—	1.000
Harina de trigo, molinos de:	23	140.700	101.832	74.388	—	74.388
Industria de la leche	38	285.800	93.196	29.016	—	29.010

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Catamarca (Continuación)						
I. — Alimentación (Conclusión)						
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	5	7.713	32.000	9.000	1.110	9.000
Panaderías	14	59.109	376.290	204.684	—	205.794
Vinos, bodegas de elaboración de:	623	1.822.861	299.779	241.531	—	241.531
Totales I	787	2.415.624	1.063.971	609.149	6.610	615.759
II. — Vestido y Tocador						
Calzado de cuero, fábricas de:	1	150.000	45.000	18.000	2.000	20.000
Modas, casas de y modistas	7	112.200	90.300	4.730	24.510	29.240
Sastrerías	13	35.800	182.700	68.040	66.906	134.946
Zapaterías de medida	6	67 200	31.140	10.260	2.160	12.420
Totales II	27	365.200	349.140	101.030	95.576	196.606
III. — Construcciones						
Alfarería y cerámica, fábricas de:	6	2.500	18.000	3.150	738	3.888
Aserraderos de madera	3	39.000	120.805	74.000	12.950	86.950
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	3	9.200	12.000	6.000	—	6.000
Cal, yeso, hornos de:	3	78.000	102.000	41.000	—	41.000
Carpinterías de obra de mano	20	8.361	66.660	15.840	13.200	29.040
Carpinterías mecánicas	3	17.000	45.500	7.150	15.600	22.750
Herrerías de obra de mano	15	21.849	71.100	9.282	17.550	26.832
Ladrillos, hornos y polvo de	6	5.000	26.250	12.000	—	12.000
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	2	33.000	44.500	10.502	10.460	20.962
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	14	59.200	212.480	—	—	—
Totales III	75	273.110	719.295	178.924	70.498	249.422
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Canastos y artículos mimbre, cepillos, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	1	1.000	3.000	600	—	600
Carruajes, fábricas y reparaciones de:	1	10.000	36.000	4.800	8.960	3.760
Carros, rodados de carga, fábricas y reparaciones de	1	1.500	10.880	3.400	1.800	5.200
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	12	54.200	132.810	75.450	6.300	81.750
Tonelerías	3	700	4.000	1.050	—	1.050
Totales IV	18	67.400	186.690	85.300	17.060	102.360

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Catamarca (Continuación)						
V. — Artísticas y de Ornato						
Joyerías, platerías y relojerías	5	37.900	31.150	5.110	9.660	14.770
VI. — Metalurgia y anexos						
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	2	4.831.790	20.000	—	—	—
Herrerías y talleres mecánicos y artículos rurales	2	21.000	62.400	6.240	25.216	31.456
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	4	4.300	14.100	744	4.682	5.426
Totales VI	8	4.857.090	96.500	6.984	29.898	36.882
VIII. — Artes Gráficas						
Fotografías	1	2.000	1.500	—	300	300
Imprentas y litografías	4	66.000	110.000	13.200	15.000	28.200
Totales VIII	5	68.000	111.500	13.200	15.300	28.500
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos						
Tejidos hechos con telares domésticos, instalaciones para:	431	72.205	131.643	45.679	1.365	47.044
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, usinas de:	2	206.650	—	—	—	—
Curtiembres	2	600	2.920	1.440	—	1.440
Diversas	1	50	150	60	—	60
Totales X	5	207.300	3.070	1.500	—	1.500
Resumen General						
I.—Alimentación	787	2.415.624	1.063.971	609.149	6.610	615.759
II.—Vestido y Tocador	27	365.200	349.140	101.030	95.576	196.606
III.—Construcciones	75	273.110	719.295	178.924	70.498	249.422
IV.—Muebles, Rodados, Anexos	18	67.400	186.690	85.300	17.060	102.360
V.—Artísticas y de Ornato	5	37.900	31.150	5.110	9.660	14.770
VI.—Metalurgia y anexos	8	4.857.090	96.500	6.984	29.898	36.882
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Catamarca (Conclusión)						
Resumen General (Conclusión)						
VIII.—Artes Gráficas	5	68.000	111.500	13.200	15.300	28.500
IX.—Fibras, hilos, tejidos	431	72.205	131.643	45.679	1.365	47.044
X.—Varias Industrias	5	207.300	3.070	1.500	—	1.500
Totales generales	1.361	8.363.829	2.692.959	1.046.876	245.967	1.292.843
PROVINCIA DE SALTA						
I. — Alimentación						
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	9	134.500	166.500	44.400	18.550	62.950
Alcohol y caña, destilerías y manipalación de:	4	11.000	8.942	—	—	—
Arroz, elaboración de:	2	58.000	164.560	126.000	—	126.000
Azúcar, ingenios de:	1	510.000	468.000	189.850	—	189.850
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de	13	30.700	106.950	58.150	2.400	60.550
Caramelos y dulces en general, fábricas de:	5	51.500	169.000	87.000	2.600	89.600
Confiterías con fabricación de masas	11	94.000	180.600	83.850	17.737	101.587
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de	1	40.000	80.000	50.000	—	50.000
Frutas, legumbres, conservas de:	2	23.000	50.000	18.000	—	18.000
Harina de trigo, molinos de	34	180.050	107.070	80.751	—	80.751
Industria de la leche	107	1.430.300	590.788	240.816	—	240.816
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de	4	25.000	42.900	22.900	600	23.500
Panaderías	31	233.020	694.890	378.644	2.010	380.654
Vinos, bodegas de elaboración de:	67	3.354.300	475.807	336.600	—	336.600
Totales I	291	6.175.370	3.306.007	1.716.961	43.897	1.760.858
II. — Vestido y Tocador						
Alpargatas, trenzas y plantillas, fábricas de:	1	12.000	35.000	10.000	8.000	18.000
Calzado de cuero, fábricas de:	3	361.065	416.213	205.684	30.000	235.648
Corsées, fábricas y corseterías de medida	1	1.500	6.000	400	2.100	2.500
Lavados, planchados, plegados, talleres de	1	600	—	—	—	—
Modas, casas de y modistas	8	21.100	75.600	3.960	20.520	24.480
Sastrerías	21	956.867	533.600	198.720	195.408	394.128
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	2	11.000	24.000	996	3.480	4.476
Zapaterías de medida	22	299.815	212.145	69.705	14.580	84.285
Totales II	59	1.663.947	1.302.558	489.465	274.088	763.553

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Salta (Continuación)						
III. — Construcciones						
Alfarería y cerámica, fábricas de:	14	22.200	37.400	6.875	1.517	8.392
Aserraderos de madera	6	156.000	215.500	125.000	22.400	147.400
Extracción de piedras	3	9.400	22.580	13.300	—	13.300
Cal, yeso, horno de:	9	74.600	134.000	51.000	900	51.900
Carpinterías de obra de mano	29	33.880	125.320	29.980	24.400	54.380
Carpinterías mecánicas	6	97.000	176.670	67.000	19.500	86.500
Construcción, empresas de	5	330.100	—	—	—	—
Herrerías de obra de mano	30	30.350	131.700	19.728	31.050	50.778
Ladrillos, hornos y polvo de:	9	178.000	338.500	234.200	—	234.200
Mármoles, piedras graníticas trabajos en:	1	3.000	15.000	—	6.000	6.000
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de	2	100.000	66.000	7.000	33.000	40.000
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	14	72.590	130.483	—	—	—
Yesos y estucos, empresas de:	1	5.000	6.000	800	—	800
Totales III	129	1.112.120	1.399.153	554.883	138.767	693.650
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Carruajes, y carrocería de automóviles fábricas y reparaciones de:	7	153.000	204.200	100.200	22.000	122.200
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	10	97.800	161.840	50.575	26.775	77.350
Colchones y catres, fábricas de:	2	8.500	15.000	6.000	2.000	8.000
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baules, fábricas de:	5	132.300	59.600	9.880	13.280	23.160
Talabarterías y lomilleras, cuero estampado, artículos de viaje, fábricas de	21	98.800	366.000	146.400	36.600	183.000
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	1	2.000	10.000	4.000	—	4.000
Totales IV	46	492.400	816.640	317.055	100.655	417.710
V. — Artísticas y de Ornato						
Esculturas, talleres de:	2	3.000	15.000	6.500	1.500	8.000
Grabados sobre metal, medallas sellos de goma, fábricas de:	1	14.500	15.000	—	8.000	8.000
Herrerías artísticas	1	2.000	6.000	1.000	—	1.000
Joyerías, platerías y relojerías	14	70.200	146.850	24.090	45.840	69.930
Totales V	18	89.700	182.850	31.590	55.340	86.930

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Salta (Continuación)						
VI. — Metalurgia y anexos						
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	4	24.500	40.320	4.620	10.710	15.330
Herrerías y talleres mecánicos, talleres metalúrgicos y artículos rurales	8	209.500	232.300	2.323	89.832	92.155
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de	3	27.000	39.950	2.108	12.699	14.807
Diversas	3	2.000	10.500	—	2.800	2.800
Totales VI	18	263.000	323.070	9.051	116.041	125.092
VII. — Productos Químicos						
Agua lavandina y lejía	1	5.000	5.400	1.000	—	1.000
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera, fábricas de:	2	56.040	135.850	61.608	40.838	102.446
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	1	6.000	4.000	500	1.000	1.500
Totales VII	4	67.040	145.250	63.108	41.838	104.946
VIII. — Artes Gráficas						
Fotografías	3	23.000	20.000	1.600	2.400	4.000
Imprentas y litografías	9	119.000	172.500	20.700	34.500	55.200
Totales VIII	12	142.000	192.500	22.300	36.900	59.200
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos						
Hilanderos en lana	1.500	90.000	105.000	30.000	—	30.000
Sombreros de paja, trenzas de paja para ídem, fábricas de:	3	300	750	150	—	150
Tejidos hechos con telares domésticos, instalaciones para:	201	12.100	23.600	8.100	—	8.100
Totales IX	1.704	102.400	129.350	38.250	—	38.250
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, usinas de:	2	1.904.000	—		—	—
Almidón, fábricas de:	1	300	1.500	1.000	—	1.000

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Salta (Conclusión)						
X. — Varias Industrias (Conclusión)						
Cereales y forrajes, limpieza y preparaciones de:	1	6.000	10.000	6.000	—	6.000
Cigarrillos, fábricas de:	2	152.542	114.847	47.335	2.969	50.304
Curtiembres	9	515.000	716.000	398.100	1.800	399.900
Saladeros de cueros	1	1.000	4.000	2.500	—	2.500
Totales X	16	2.578.842	846.347	454.935	4.769	459.704
Resumen General						
I.—Alimentación	291	6.175.370	3.306.007	1.716.961	43.897	1.760.858
II.—Vestido y Tocador	59	1.663.947	1.302.558	489.465	274.088	763.553
III.—Construcciones	129	1.112.120	1.399.153	554.883	138.767	693.650
IV.—Muebles, Rodados, Anexos	46	492.400	816.640	317.055	100.655	417.710
V.—Artísticas y de Ornato	18	89.700	182.850	31.590	55.340	86.930
VI.—Metalurgia y anexos	18	263.000	323.070	9.051	116.041	125.092
VII.—Productos Químicos	4	67.040	145.250	63.108	41.838	104.946
VIII.—Artes Gráficas	12	142.000	192.500	22.300	36.900	59.200
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	1.704	102.400	129.350	38.250	—	38.250
X.—Varias Industrias	16	2.578.842	846.347	454.935	4.769	459.704
Totales generales	2.297	12.686.819	8.643.725	3.697.598	812.295	4.509.893
PROVINCIA DE JUJUY						
I. — Alimentación						
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	3	52.000	49.500	14.000	6.000	20.000
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	3	—	448.092	—	—	—
Azúcar, ingenios y refinerías de:	3	23.631.000	11.318.200	3.992.660	—	3.992.660
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	4	7.080	25.000	12.000	—	12.000
Confiterías con fabricación de masas	3	6.000	16.000	7.000	—	7.000
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	2	40.000	77.000	42.000	—	42.000
Masas, fábricas de:	1	5.000	10.000	4.000	—	4.000
Harina de trigo, molinos de:	15	36.000	95.974	65.989	—	65.989
Industria de la leche	20	52.500	17.550	7.368	—	7.368
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	3	18.500	30.900	4.840	2.970	7.810
Panaderías	6	70.000	211.000	136.500	—	136.500
Vinos, bodegas de elaboración de:	8	437.690	87.090	52.000	—	52.000
Totales I	71	24.355.770	12.386.306	4.338.357	8.970	4.347.327

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Jujuy (Continuación)						
II. — Vestido y Tocador						
Modas, casas de y modistas	2	2.000	16.800	880	4.560	5.440
Sastrerías,	7	59.200	98.600	36.720	36.108	72.828
Zapaterías de medida	11	7.250	34.000	11.400	2.400	13.800
Totales II	20	68.450	149.400	49.000	43.068	92.068
III. — Construcciones						
Aserraderos de madera	1	10.000	9.795	6.000	1.050	7.050
Cal, yeso, hornos de:	3	12.700	21.000	—	—	—
Carpinterías de obra de mano	17	18.700	64.640	15.360	12.800	28.160
Carpinterías mecánicas	1	12.000	17.500	2.750	6.000	8.750
Construcción, empresas de:	1	2.000	—	—	—	—
Cemento armado, fábricas de:	1	1.900	6.000	500	1.500	2.000
Herrerías de obra de mano	10	5.300	47.500	5.950	11.250	17.200
Ladrillos, hornos y polvo de:	4	18.000	69.000	12.800	—	12.800
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en	1	1.500	6.000	500	500	1.000
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	1	5.000	23.000	—	14.000	14.000
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	8	3.956.600	974.000	—	—	—
Yeso, empresas en	1	6.000	5.000	2.700	—	2.700
Totales III.	49	4.049.700	1.243.435	46.560	47.100	93.660
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Carruajes, fábricas y reparaciones de:	5	27.500	78.540	10.200	13.040	23.240
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	3	14.000	34.500	17.600	—	17.600
Totales IV	8	41.500	113.040	27.800	13.040	40.840
V. — Artísticas y de Ornato						
Joyerías, platerías y relojerías	8	47.600	91.225	14.965	28.290	43.255
VI. — Metalurgia y anexos						
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	1	10.000	4.000	500	1.000	1.500
Fundiciones de metales y minerales metálicos	3	178.000	—	—	—	—

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Jujuy (Continuación)						
VI. — Metalurgia y anexos (Conclusión)						
Herrerías y talleres mecánicos	2	10.000	23.400	2.140	9.456	11.596
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	3	24.000	28.200	1.488	12.964	14.452
Totales VI	9	222.000	55.600	4.128	23.420	27.548
VII. — Productos Químicos						
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera, fábricas de:	1	2.000	6.000	1.000	2.000	3.000
VIII. — Artes Gráficas						
Fotografías	1	2.000	5.000	—	1.000	1.000
Imprentas y litografías	9	64.500	90.000	10.800	15.000	25.800
Totales VIII	10	66.500	95.000	10.800	16.000	26.800
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos						
Sombreros de paja trenzas de paja para ídem, fábricas de:	2	200	900	225	—	225
Tejidos de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de:	1	1.000	9.450	—	4.080	4.080
Tejidos hechos con telares domésticos, instalaciones para	12	1.900	3.900	1.560	—	1.560
Totales IX	15	3.100	14.250	1.785	4.080	5.865
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, usinas de	4	618.000	—	—	—	—
Curtiembres	2	255.000	360.000	218.000	—	218.000
Totales X	6	873.000	360.000	218.000	—	218.000

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Provincia de Jujuy (Conclusión)						
Resumen General						
I.—Alimentación	71	24.355.770	12.386.306	4.338.357	8.970	4.347.327
II.—Vestido y Tocador	20	68.450	149.400	49.000	43.068	92.068
III.—Construcciones	49	4.049.700	1.243.435	46.560	47.100	93.660
IV.—Muebles, Rodados, Anexos	8	41.500	113.040	27.800	13.040	40.840
V.—Artísticas y de Ornato	8	47.600	91.225	14.965	28.290	43.255
VI.—Metalurgia y anexos	9	222.000	55.600	4.128	23.420	27.548
VII.—Productos Químicos	1	2.000	6.000	1.000	2.000	3.000
VIII.—Artes Gráficas	10	66.500	95.000	10.800	16.000	26.800
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	15	3.100	14.250	1.785	4.080	5.865
X.—Varias Industrias	6	873.000	360.000	218.000	—	218.000
Totales generales	197	29.729.620	13.514.256	4.712.395	185.968	4.898.363
TERRITORIO DEL CHACO						
I. — Alimentación						
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de	1	320.000	400.000	225.000	—	225.000
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de	6	41.900	99.000	26.400	11.000	37.400
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de	1	40.000	53.763	—	—	—
Azúcar, ingenios de:	3	11.025.115	1.563.300	648.590	—	648.590
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de	1	20.000	60.000	38.500	15.000	53.500
Confiterías con fabricación de masas	2	9.200	11.200	5.200	1.100	6.300
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	2	95.000	175.000	105.000	3.000	108.000
Harinas de trigo, molinos de	1	80.000	9.800	7.500	—	7.500
Industria de la leche	18	98.950	22.422	5.648	—	5.648
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de	1	9.000	12.000	4.000	—	4.000
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	15	396.750	411.885	224.046	1.215	225.261
Totales I	51	12.135.915	2.818.370	1.289.884	31.315	1.321.199
II. — Vestido y Tocador						
Sastrerías	6	28.600	58.000	21.600	21.240	42.840
Zapaterías de medida	3	15.700	12.110	3.990	840	4.830
Totales II	9	44.300	70.110	25.590	22.080	47.670
III. — Construcciones						
Aserraderos de madera	10	731.500	664.200	246.000	43.050	289.050
Carpinterías de obra de mano	10	17.130	40.400	9.600	8.000	17.600
Carpinterías mecánicas	8	52.200	143.500	49.200	22.500	71.700

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Territorio del Chaco (Continuación)						
III. — Construcciones (Conclusión)						
Herrerías de obra de mano	9	15.200	29.450	3.689	6.975	10.664
Ladrillos, hornos y polvo de:	13	30.600	143.000	27.300	—	27.300
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	2	11.050	29.000	8.000	10.500	18.500
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	36	9.964.300	4.727.502	—	—	—
Totales III	88	10.821.980	5.777.052	343.789	91.025	434.814
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	1	1.500	5.440	1.700	900	2.600
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	2	14.500	29.800	4.940	6.640	11.580
Talabarterías y omillerías, cuero estampado, artículos viaje fábricas de:	3	31.000	26.662	15.090	1.260	16.350
Totales IV	6	47.000	61.902	21.730	8.800	30.530
V. — Artísticas y de Ornato						
Joyerías, platerías y relojerías	4	11.900	35.600	5.840	11.040	16.880
VI. — Metalurgia y anexos						
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	1	3.000	6.800	900	3.600	4.500
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	1	4.500	11.000	1.200	3.000	4.200
Herrerías y talleres mecánicos	6	38.800	98.300	9.830	42.552	52.382
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	2	11.000	7.050	372	2.241	2.613
Totales VI	10	57.300	123.150	12.302	51.393	63.695
VII. — Productos Químicos						
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera, fábricas de:	1	25.000	29.000	11.000	8.000	19.000

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Territorio del Chaco (Conclusión)						
VIII. — Artes Gráficas						
Fotografías	1	2.700	4.000	—	1.000	1.000
Imprentas y litografías	2	34.500	35.000	7.500	4.500	12.000
Totales VIII	3	37.200	39.000	7.500	5.500	13.000
IX. — Fibras, hilos, tejidos						
Desmotación de algodón, instalaciones de:	4	359.000	477.000	302.400	—	302.400
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, usinas de:	4	595-000	—	—	—	—
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	5	11.050	35.802	8.775	6.210	14.985
Curtiembres, refinería y planchado de cueros...	1	60.000	65.000	48.000	—	48.000
Totales X	10	666.050	100.802	56.775	6.210	62.985
Resumen General						
I.—Alimentación	51	12.135.915	2.818.370	1.289.884	31.315	1.321.199
II.—Vestido y Tocador	9	44.300	70.110	25.590	22.080	47.670
III.—Construcciones	88	10.821.980	5.777.052	343.789	91.025	434.814
IV.—Muebles, Rodados, Anexos	6	47.000	61.902	21.730	8.800	30.530
V.—Artísticas y de Ornato	4	11.900	35.600	5.840	11.040	16.880
VI.—Metalurgia y anexos	10	57.300	123.150	12.302	51.393	63.695
VII.—Productos Químicos	1	25.000	29.000	11.000	8.000	19.000
VIII.—Artes Gráficas	3	37.200	39.000	7.500	5.500	13.000
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	4	359.000	477.000	302.400	—	302.400
X.—Varias Industrias	10	666.050	100.802	56.775	6.210	62.985
Totales generales	186	24.205.645	9.531.986	2.076.810	235.363	2.312.173
TERRITORIO DEL CHUBUT						
I. — Alimentación						
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	3	27.000	27.000	7.200	3.000	10.200
Cerveza, fábricas de	1	50.000	40.000	5.000	15.000	20.000
Confiterías con fabricación de masas	1	7.000	8.400	3.900	—	3.900
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	2	20.000	44.000	27.000	—	27.000
Harina de trigo, molinos de:	3	113.000	96.400	72.560	—	72.560

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA BIBLIOTECA

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Territorio del Chubut (Continuación)						
I. — Alimentación (Conclusión)						
Industria de la leche	22	90.950	49.495	12.260	—	12.260
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	11	123.600	183.765	92.987	—	92.987
Pesquerías, empresas de:	1	50.000	28.000	6.000	8.000	14.000
Totales I	44	481.550	477.060	226.907	26.000	252.907
II. — Vestido y Tocador						
Pieles, confecciones de:	1	2.000	3.000	1.000	—	1.000
Sastrerías, impermeables	3	8.000	17.400	6.480	—	6.480
Zapaterías de medida	4	7.550	8.660	2.850	600	3.450
Totales II	8	17.550	29.060	10.330	600	10.930
III. — Construcciones						
Cal, yeso, hornos de:	1	20.000	—	—	—	—
Carpinterías de obra de mano	7	15.300	32.960	3.000	11.000	14.000
Carpinterías mecánicas	4	18.000	38.500	6.050	13.200	19.250
Herrerías de obra de mano	5	6.200	13.300	1.666	3.150	4.816
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	1	500	1.200	—	200	200
Totales III	18	60.000	85.960	10.716	27.550	38.266
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Carruajes, fábricas y reparaciones de:	1	8.000	40.000	10.000	20.000	30.000
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	9	82.500	116.960	36.550	19.350	55.900
Colchones y catres, fábricas de:	1	45	180	100	—	100
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	1	20.000	15.000	3.000	4.000	7.000
Totales IV	12	110.545	172.140	49.650	43.350	93.000
V. — Artísticas y de Ornato						
Joyerías, platerías y relojerías	2	19.000	22.250	3.650	6.900	10.550

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Territorio del Chubut (Conclusión)						
VI. — Metalurgia y anexos						
Herrerías y talleres mecánicos y artículos rurales	2	35.800	39.000	3.900	15.760	19.660
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	1	2.000	2.500	—	1.000	1.000
Totales VI	3	37.800	41.500	3.900	16.760	20.660
VIII. — Artes Gráficas						
Fotografías	1	2.500	2.000	—	200	200
Imprentas y litografías	1	3.500	7.500	900	1.500	2.400
Totales VIII	2	6.000	9.500	900	1.700	2.600
Resumen General						
I.—Alimentación	44	481.550	477.060	226.907	26.000	252.907
II.—Vestido y Tocador	8	17.550	29.060	10.330	600	10.930
III.—Construcciones	18	60.000	85.960	10.716	27.550	38.266
IV.—Muebles, Rodados, Anexos	12	110.545	172.140	49.650	43.350	93.000
V.—Artísticas y de Ornato	2	19.000	22.250	3.650	6.900	10.550
VI.—Metalurgia y anexos	3	37.800	41.500	3.900	16.760	20.660
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	2	6.000	9.500	900	1.700	2.600
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—
X.—Varias industrias	—	—	—	—	—	—
Totales generales	89	732.445	837.470	306.053	122.860	428.913
TERRITORIO DE FORMOSA						
I. — Alimentación						
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	3	36.100	58.500	25.600	6.500	32.100
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	2	—	4.032	—	—	—
Azúcar, ingenios de:	2	787.071	194.000	116.340	—	116.340
Industria de la leche	33	225.500	61.985	19.950	—	19.950
Panaderías	2	45.000	45.000	18.000	—	18.000
Totales I	42	1.093.671	363.517	179.890	6.500	186.390

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Territorio de Formosa (Continuación)						
II. — Vestido y Tocador						
Sastrerías, impermeables	4	20.700	37.700	14.040	13.806	27.846
Zapaterías de medida	3	13.700	12.110	3.990	840	4.830
Totales II	7	34.400	49.810	18.030	14.646	32.676
III. — Construcciones						
Aserraderos de madera	1	18.000	—	—	—	—
Carpintería de obra de mano	10	4.250	32.620	7.680	6.400	14.080
Herrerías de obra de mano	2	1.100	5.700	714	1.350	2.064
Ladrillos, hornos y polvo de:	14	17.910	25.010	2.080	—	2.080
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	1	2.500	5.000	1.500	500	2.000
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	6	1.463.200	635.046	—	—	—
Totales III	34	1.506.960	703.376	11.974	8.250	20.224
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	2	13.000	59.840	18.700	9.900	28.600
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	1	14.000	10.000	1.482	1.992	3.474
Totales IV	3	27.000	69.840	20.182	11.892	32.074
V. — Artísticas y de Ornato						
Joyerías, platerías y relojerías	1	1.000	9.000	1.800	3 000	4.800
VI. — Metalurgia y anexos						
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	1	1.000	4.700	248	1.494	1.742
VIII. — Artes Gráficas						
Imprentas y litografías	2	15.000	22.500	2.700	4.500	7.200

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Territorio de Formosa (Conclusión)						
X. — Varias industrias						
Alumbrado eléctrico, usinas de:	1	10.000	—	—	—	—
Curtiembres	1	3.000	6.000	4.000	—	4.000
Totales X	2	13.000	6.000	4.000	—	4.000
Resumen General						
I.—Alimentación	42	1.093.671	363.517	179.890	6.500	186.390
II.—Vestido y Tocador	7	34.400	49.810	18.030	14.646	32.676
III.—Construcciones	34	1.506.960	703.376	11.974	8.250	20.224
IV.—Muebles, Rodados, Anexos	3	27.000	69.840	20.182	11.892	32.074
V.—Artísticas y de Ornato	1	1.000	9.000	1.800	3.000	4.800
VI.—Metalurgia y anexos	1	1.000	4.700	248	1.494	1.740
VII.—Productos Qqímicos	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	2	15.000	22.500	2.700	4.500	7.200
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	2	13.000	6.000	4.000	—	4.000
Totales generales	92	2.692.031	1.228.743	238.824	50.282	289.106
TERRITORIO DE LA PAMPA						
I. — Alimentación						
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de	21	153.900	252.000	67.200	28.000	95.200
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de	1	3.500	30.000	18.000	—	18.000
Masas y dulces en general, fábricas de	3	6.000	9.000	4.000	—	4.000
Confiterías con fabricación de masas	2	22.000	22.400	10.100	2.100	12.200
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	2	90.000	110.000	74.000	—	74.000
Harina de trigo, molinos de:	4	503.000	850.000	612.320	—	612.320
Industria de la leche	53	426.300	884.790	481.284	2.610	483.894
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	4	23.000	101.000	39.000	2.600	41.600
Panaderías	79	772.250	468.201	159.010	—	159.010
Totales I	169	1.999.950	2.727.391	1.464.914	35.310	1.500.224
II. — Vestido y Tocador						
Modas, casas de y modistas	2	4.000	8.000	1.000	2.000	3.000
Sastrerías, impermeables	31	55.900	220.400	82.080	80.712	162.792
Zapaterías de medida	25	43.100	78.715	25.935	5.460	31.395
Totales II	58	103.000	307.115	109.015	88.172	197.187

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Territorio de La Pampa (Continuación)						
III. — Construcciones						
Carpinterías de obra de mano	23	65.000	62.620	14.880	12.400	27.280
Carpinterías mecánicas	1	5.000	17.500	2.750	6.000	8.750
Herrerías de obra de mano	58	235.000	267.900	33.458	63.450	96.908
Ladrillos, hornos y polvo de:	5	17.500	41.040	7.830	1.008	8.838
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	2	15.000	17.000	2.500	6.000	8.500
Obrajes forestales leña y carbón de madera	9	116.000	114.050	—	—	—
Totales III	98	453.500	520.110	61.418	88.858	150.276
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de	1	3.000	8.160	2.550	1.350	3.900
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos de viaje, fábricas de:	12	34.050	79.000	45.270	3.780	49.050
Totales IV	13	37.050	87.160	47.820	5.130	52.950
V. — Artísticas y Ornato						
Joyerías, platerías y relojerías	11	81.130	82.325	13.505	25.530	39.035
VI. — Metalurgia y anexos						
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas y artículos rurales	8	210.200	140.400	14.040	56.736	70.776
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	9	29.500	56.400	2.976	17.928	20.904
Totales VI	17	239.700	196.800	17.016	74.664	91.680
VII. — Productos Químicos						
Agua lavandina y lejías	1	200	1.200	200	—	200
Jabón común, velas, sebo, grasas, fábricas de:	2	12.000	20.000	6.000	2.000	8.000
Totales VII	3	12.200	21.200	6.200	2.000	8.200
VIII. — Artes Gráficas						
Fotografías	4	14.000	15.148	700	2.611	3.311
Imprentas y litografías	8	42.500	62.500	7.500	12.500	20.000
Totales VIII	12	56.500	77.648	8.200	15.111	23.311

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Territorio de La Pampa (Conclusión)						
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, usinas de	4	402.166	—	—	—	—
Resumen General						
I.—Alimentación	169	1.999.950	2.727.391	1.464.914	35.310	1.500.224
II.—Vestido y Tocador	58	103.000	307.115	109.015	88.172	197.187
III.—Construcciones	98	453.500	520.110	61.418	88.858	150.276
IV.—Muebles. Rodados, Anexos	13	37.050	87.160	47.820	5.130	52.950
V.—Artísticas y de Ornato	11	81.130	82.325	13.505	25.530	39.035
VI.—Metalurgia y anexos	17	239.700	196.800	17.016	74.664	91.680
VII.—Productos Químicos	3	12.200	21.200	6.200	2.000	8.200
VIII.—Artes Gráficas	12	56.500	77.648	8.200	15.111	23.311
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—
X.—Varias industrias	4	402.166	—	—	—	—
Totales generales	385	3.385.196	4.019.747	1.728.088	334.775	2.062.863
TERRITORIO DE LOS ANDES						
VI. — Metalurgia y anexos						
Fundiciones de metales y minerales metálicos	1	1.113.420	(1) —	—	—	—
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos						
Tejidos hechos con telaress domésticos, instalaciones de:	37	4.409	10.030	4.855	—	4.855
Resumen General						
I.—Alimentación	—	—	—	—	—	—
II.—Vestido y Tocador	—	—	—	—	—	—
III.—Construcciones	—	—	—	—	—	—
IV.—Muebles, Rodados, Anexos	—	—	—	—	—	—
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	—	—
VI.—Metalurgia y anexos	1	1.113.420	—	—	—	—
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	—	—	—	—	—	—
IX.—Fibra, Hilos, Tejidos	37	4.409	10.030	4.855	—	4.855
X.—Varias Industrias	—	—	—	—	—	—
Totales generales	38	1.117.829	10.030	4.855	—	4.855

(1) Paralizada.

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
TERRITORIO DE MISIONES						
I. — Alimentación						
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	5	52.000	40.500	10.800	4.500	15.300
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	5	12.200	13.550	—	—	—
Arroz, elaboración de:	4	165.000	94.200	53.000	—	53.000
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de	1	3.000	15.000	8.000	—	8.000
Cerveza, fábricas de:	4	53.700	43.820	3.470	17.650	21.120
Raspaduras y dulces, fábricas de:	43	57.850	63.860	25.050	—	25.050
Confiterías con fabricación de masas	2	30.200	14.000	6.500	—	6.500
Fideos, farina, pastas alimenticias, fábricas de	12	87.300	197.500	133.800	—	133.800
Harina de trigo, molinos de:	19	81.300	72.900	51.976	—	51.976
Industria de la leche	17	86.200	17.472	5.546	—	5.546
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de	1	15.000	25.000	7.500	1.000	8.500
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	17	96.200	423.750	230.500	1.250	231.750
Yerba mate, molinos de	13	1.036.000	971.000	560.800	64.000	624.800
Totales I	143	1.775.950	1.992.552	1.096.942	88.400	1.185.342
II. — Vestido y Tocador						
Modas, casas de y modistas	1	220	2.000	980	—	980
Sastrerías, impermeables	5	28.500	59.450	22.140	21.771	43.911
Zapaterías de medida	4	1.850	10.380	3.420	720	4.140
Totales II	10	30.570	71.830	26.540	22.491	49.031
III. — Construcciones						
Alfarería y cerámica, fábricas de:	1	5.000	10.000	1.500	—	1.500
Astilleros y carpinterías de ribera	2	398.000	275.000	102.500	108.000	210.500
Aserraderos de madera	8	1.026.000	1.358.000	552.000	370.000	922.000
Canteras	1	2.500	2.000	1.000	—	1.000
Carpinterías de obra de mano	31	26.700	123.220	29.280	24.400	53.680
Carpinterías mecánicas	7	40.000	73.400	16.900	6.500	23.400
Herrerías de obra de mano	22	35.400	83.600	10.472	19.800	30.272
Ladrillos, hornos y polvo de:	9	34.900	62.100	26.600	—	26.600
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	1	9.500	15.000	3.000	4.000	7.000
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	14	3.030.000	1.203.650	—	—	—
Totales III	96	4.608.000	3.205.970	743.252	532.700	1.275.952

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Territorio de Misiones (Continuación)						
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	1	1.000	8.160	2.550	1.350	3.900
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	1	5.000	14.900	2.270	3.320	5.590
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	6	8.200	48.697	27.665	—	27.665
Totales IV	8	14.200	71.757	32.485	4.670	37.155
V. — Artísticas y de Ornato						
Joyerías, platerías y relojerías	7	29.650	84.550	13.870	26.220	40.090
VI. — Metalurgia y anexos						
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	1	3.000	3.500	400	1.000	1.400
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas y artículos rurales	3	61.000	113.100	11.310	45.704	57.014
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	2	5.500	11.750	620	3.735	4.355
Totales VI	6	69.500	128.350	12.330	50 439	62.769
VII. — Productos Químicos						
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	2	38.750	52.630	22.160	17.090	39.250
VIII. — Artes Gráficas						
Fotografías	2	5.700	8.000	—	3.800	3.800
Imprentas y Litografías	5	80.000	52.500	6.300	10.500	16.800
Totales VIII	7	85.700	60.500	6.300	14.300	20.600

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Territorio de Misiones (Conclusión)						
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, usinas de:	1	300.000	—	—	—	—
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de ..	4	10.000	33.000	7.100	—	7.100
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de	1	5.000	2.240	800	—	800
Curtiembres y charolerías, refinerías y planchado de cueros	2	10.800	15.500	6.600	—	6.600
Saladeros de cueros	1	20.000	30.000	20.000	—	20.000
Totales X.	9	345.800	80.740	34.500	—	34.500
Resumen General						
I.—Alimentación	126	1.775.950	1.992.552	1.096.942	88.400	1.185.342
II.—Vestido y Tocador	10	30.570	71.830	26.540	22.491	49.031
III.—Construcciones	96	4.608.000	3.205.970	743.252	532 700	1.275.952
IV.—Muebles, Rodados, Anexos	8	14.200	71.757	32.485	4.670	37.155
V.—Artísticas y de Ornato	7	29.650	84.550	13.870	26.220	40.090
IV.—Metalurgia y anexos	6	69.500	128.350	12.330	50.439	62.769
VII.—Productos Químicos	2	38.750	52.630	22.160	17.090	39.250
VIII.—Artes Gráficas	7	85.700	60.500	6.300	14.300	20.600
IX.—Fras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	9	345.800	80.740	34.500	—	34.500
Totales generales ..	288	6.998.120	5.748.879	1.988.379	756.310	2.744.689
TERRITORIO DEL NEUQUEN						
I. — Alimentación						
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	2	7.000	18.000	4.800	2.000	6.800
Harina de trigo, molinos de:	11	44.350	39.600	27.480	—	27.480
Industria de la leche	81	772.450	167.286	53.316	—	53.316
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de	2	15.000	19.000	5.100	1.500	6.600
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle..	5	68.000	66.105	35.958	195	36.153
Totales I	101	906.800	309.991	126.654	3.695	130.349
II. — Vestido y Tocador						
Sastrerías, impermeables	2	2.000	5.500	1.300	—	1.300
Zapaterías de medida	4	4.050	11.245	3.705	780	4.485
Totales II	6	6.050	16.745	5.005	780	5.785

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Territorio del Neuquén (Continuación)						
III. — Construcciones						
Aserraderos de madera	1	22.500	25.000	10.000	—	10.000
Carpinterías de obra de mano	1	6.000	8.000	2.500	500	3.000
Carpinterías mecánicas	1	20.000	30.000	15.000	—	15.000
Construcción, empresas de:	1	26.000	—	—	—	—
Herrerías de obra de mano	3	5.500	11.400	1.428	2.700	4.128
Ladrillos, hornos y polvo de:	3	3.000	9.000	1.200	—	1.200
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	1	50.000	150.000	—	—	—
Totales III	11	133.000	233.400	30.128	3.200	33.328
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	3	36.000	67.200	14.500	7.500	22.000
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos de viaje, fábricas de:	1	6.000	18.000	7.200	500	7.700
Totales IV	4	42.000	85.200	21.700	8.000	29.700
V. — Artísticas y de Ornato						
Joyerías, platerías y relojerías	3	13.000	18.000	7.400	—	7.400
VI. — Metalurgia y anexos						
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	4	2.625.000	23.200	—	—	—
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	1	3.000	4.700	248	1.494	1.742
Totales VI	5	2.628.000	27.900	248	1.494	1.742
VII. — Productos Químicos						
Destilación de madera, específicos	2	35.000	25.000	7.000	—	7.000
Jabón común, velas, sebo, grasas, fábricas de:	1	4.000	8.000	3.000	1.000	4.000
Totales VII	3	39.000	33.000	10.000	1.000	11.000
VIII. — Artes Gráficas						
Imprentas y Litografías	2	23.000	30.000	3.600	6.000	9.600
Totales VIII	2	23.000	30.000	3.600	6.000	9.600

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Territorio del Neuquén (Conclusión)						
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, usinas de:	1	11.000	—	—	—	—
Resumen General						
I.—Alimentación	101	906.800	309.991	126.654	3.695	130.349
II.—Vestido y Tocador	6	6.050	16.745	5.005	780	5.785
III.—Construcciones	11	133.000	233.400	30.128	3.200	33.328
IV.—Muebles, Rodados, Anexos	4	42.000	85.200	21.700	8.000	29.700
V.—Artísticas y de Ornato	3	13.000	18.000	7.400	—	7.400
VI.—Metalurgia y anexos	5	2.628.000	27.900	248	1.494	1.742
VII.—Productos Químicos	3	39.000	33.000	10.000	1.000	11.000
VIII.—Artes Gráficas	2	23.000	30.000	3.600	6.000	9.600
IX.—Fibra, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	1	11.000	—	—	—	—
Totales generales	136	3.801.850	754.236	204.735	24.169	228.904
TERRITORIO DE RIO NEGRO						
I. — Alimentación						
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	8	59.000	85.500	22.800	9.500	32.300
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	1	8.000	15.000	9.000	—	9.000
Harina de trigo, molinos de	2	35.000	10.900	9.440	—	9.440
Industria de la leche	25	109.600	32.750	9.960	—	9.960
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	18	109.050	271.200	147.520	800	148.320
Vinos, bodegas de elaboración de:	89	580.500	223.855	212.787	—	212.787
Totales I	143	901.150	639.205	411.507	10.300	421.807
II. — Vestido y Tocador						
Sastrerías, impermeables	4	9.850	26.100	9.720	9.558	19.278
Zapaterías de medida	5	5.250	13.840	4.560	960	5.520
Totales II	9	15.100	39.940	14.280	10.518	24.798

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Territorio de Río Negro (Continuación)						
III. — Construcciones						
Aserraderos de madera	1	38.000	70.000	20.000	—	20.000
Carpinterías de obra de mano	11	27.500	42.420	10.080	8.400	18.480
Carpinterías mecánicas	2	28.000	35.000	3.500	13.000	16.500
Herrerías de obra de mano	19	67.400	76.000	9.520	18.000	27.520
Ladrillos, hornos y polvo de:	3	9.000	20.000	4.260	—	4.260
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	1	8.000	18.000	1.500	6.000	7.500
Totales III.	37	177.900	261.420	48.860	45.400	94.260
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	1	4.000	6.000	500	2.000	2.500
V. — Artísticas y de Ornato						
Joyerías, platerías y relojerías	7	21.500	35.600	5.840	11.040	16.880
VI. — Metalurgia y anexos						
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas y artículos rurales	3	12.000	31.200	3.120	12.608	15.728
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	3	1.150	9.400	496	2.988	3.484
Totales VI	6	13.150	40.600	3.616	15.596	19.212
VIII. — Artes Gráficas						
Fotografías	2	3.500	4.000	—	1.000	1.000
Imprentas y litografías	1	2.000	1.000	—	500	500
Totales VIII	3	5.500	5.000	—	1.500	1.500
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, usinas de:	2	43.000	—	—	—	—

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Territorio de Río Negro (Conclusión)						
Resumen General						
I.—Alimentación	143	901.150	639.205	411.507	10.300	421.807
II.—Vestido y Tocador	9	15.100	39.940	14.280	10.518	24.798
III.—Construcciones	37	177.900	261.420	48.860	45.400	94.260
IV.—Muebles, Rodados, Anexos	1	4.000	6.000	500	2.000	2.500
V.—Artísticas y de Ornato	7	21.500	35.600	5.840	11.040	16.880
VI.—Metalurgia y anexos	6	13.150	40.600	3.616	15.596	19.212
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	3	5.500	5.000	—	1.500	1.500
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	2	43.000	—	—	—	—
Totales generales	208	1.181.300	1.027.765	484.603	96.354	580.957
TERRITORIO DE SANTA CRUZ						
I. — Alimentación						
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	4	19.200	58.300	25.600	6.500	32.100
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros	2	1.145.000	2.500.000	2.243.500	—	2.243.500
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de	2	15.000	16.500	2.500	3.000	5.500
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	7	36.300	110.175	59.930	325	60.255
Totales I	15	1.215.500	2.684.975	2.331.530	9.825	2.341.355
II. — Vestido y Tocador						
Sastrerías, impermeables	4	6.900	37.700	14.040	13.806	27.846
Zapaterías de medida	2	3.950	6.920	2.280	480	2.760
Totales II	6	10.850	44.620	16.320	14.286	30.606
III. — Construcciones						
Carpinterías de obra de mano	3	4.700	14.040	1.160	5.000	6.160
Carpinterías mecánicas	4	25.000	70.000	11.000	24.000	35.000
Herrerías de obra de mano	2	10.800	9.500	1.190	2.250	3.440
Totales III	9	40.500	93.540	13.350	31.250	44.600
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	4	48.500	48.960	15.300	8.100	23.400

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Territorio de Santa Cruz (Conclusión)						
V. — Artísticas y de Ornato						
Joyerías, platerías y relojerías	2	12.000	8.900	1.460	2.760	4.220
VI. — Metalurgia y anexos						
Herrerías y talleres mecánicos, artículos rurales.	2	15.000	19.500	1.950	7.880	9.830
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	1	1.000	4.000	250	1.500	1.750
Totales VI	3	16.000	23.500	2.200	9.380	11.580
VIII. — Artes Gráficas						
Imprentas y litografías	2	22.000	17.500	2.100	3.500	5.600
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, usinas de:	1	93.800	—	—	—	—
Resumen General						
I.—Alimentación	15	1.215.500	2.684.975	2.331.530	9.825	2.341.355
II.—Vestido y Tocador	6	10.850	44.620	16.320	14.286	30.606
III.—Construcciones	9	40.500	93.540	13.350	31.250	44.600
IV.—Muebles, Rodados, Anexos	4	48.500	48.960	15.300	8.100	23.400
V.—Artísticas y de Ornato	2	12.000	8.900	1.460	2.760	4.220
VI.—Metalurgia y anexos	3	16.000	23.500	2.200	9.380	11.580
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	2	22.000	17.500	2.100	3.500	5.600
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	1	93.800	—	—	—	—
Totales generales	42	1.459.150	2.921.995	2.382.260	79.101	2 461.361

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
TERRITORIO DE TIERRA DEL FUEGO						
I. — Alimentación						
Panaderías	1	15.000	23.730	12.908	—	12.908
III. — Construcciones						
Aserraderos de madera	2	32.000	35.960	22.000	—	22.000
Carpinterías de obra de mano	1	5.000	6.000	2.500	—	2.500
Obrajes florestales, leña y carbón de madera	2	20.000	19.000	—	—	—
Totales III	5	57.000	60.960	24.500	—	24.500
Resumen General						
I.—Alimentación	1	15.000	23.730	12.908	—	12.908
II.—Vestido y Tocador	—	—	—	—	—	—
III.—Construcciones	5	57.000	60.960	24.500	—	24.500
IV.—Muebles, Rodados, Anexos	—	—	—	—	—	—
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	—	—
VI.—Metalurgia y anexos	—	—	—	—	—	—
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	—	—	—	—	—	—
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	—	—	—	—	—	—
Totales generales	6	72.000	84.690	37.408	—	37.408
TODA LA REPUBLICA						
I. — Alimentación						
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	22	4.139.790	6.472.250	3.779.595	896.000	4.675.595
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	742	18.761.377	17.154.492	4.623.431	1.900.915	6.524.346
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	187	9.259.876	7.915.610	303.000	—	303.000
Arroz, elaboración de:	9	1.743.000	4.713.760	439.000	4.600.000	5.039.000
Azúcar, ingenios y refinerías de:	44	120.130.264	140.598.360	81.030.909	—	81.030.909
Café, especies, tostación y molienda de:	54	3.617.000	5.413.471	91.060	3.538.629	3.629.689
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	232	4.034.969	14.553.370	10.338.270	99.190	10.437.460
Cerveza, fábricas de:	29	32.242.062	35.679.622	432.230	7.489.253	7.921.483

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Toda la República (Continuación)						
I. — Alimentación (Conclusión)						
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	299	10.993.190	20.616.272	6.714.585	7.657.950	14.372.535
Confiterías con fabricación de masas	185	3.514.583	4.763.400	2.195.308	454.992	2.650.300
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	332	10.826.559	19.439.445	12.795.991	833.113	13.629.104
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros	18	99.282.409	268.411.886	230.845.244	—	230.845.244
Frutas, legumbres, pescados y volátiles, conservas de:	99	2.723.458	4.331.240	2.239.111	127.800	2.366.911
Galletitas, masas, fábricas de:	207	6.588.890	10.474.288	4.947.883	627.249	5.575.132
Harina de trigo, molinos de:	401	86.774.007	148.899.084	122.442.333	—	122.442.333
Industria de la leche	8.161	100.785.390	52.798.903	29.564.975	—	29.564.975
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de	326	21.139.725	32.412.347	14.781.036	3.151.135	17.932.171
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	3.242	32.081.978	81.670.047	45.071.163	190.456	45.261.619
Pesquerías, empresas de:	4	4.605.400	5.686.966	15.000	10.000	25.000
Vinos, bodegas de elaboración de:	4.317	182.725.984	85.291.164	41.058.021	—	41.058.021
Yerba mate, molinos de:	31	7.383.000	21.949.290	2.588.800	9.947.560	12.536.360
Diversas	42	419.700	1.224.090	523.550	84.306	607.856
Totales I	18.983	763.772.611	990.469.357	616.820.495	41.608.548	658.429.043
II. — Vestido y Tocador						
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	241	8.740.662	16.785.076	6.420.354	2.738.263	9.158.617
Camisas, cuellos, puños, fábricas de:	61	2.901.505	5.332.837	1.348.650	1.365.262	2.713.912
Calzado de cuero, fábricas de:	231	21.473.138	49.140.777	18.316.190	9.450.812	27.767.002
Corbatas, guantes, artículos para hombre, fábricas de:	13	367.000	792.000	8.200	324.500	332.700
Corsés, fábricas de y corsetérías de medida	123	1.486.800	3.169.600	172.200	1.222.472	1.394.672
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	71	2.061.230	—	—	—	—
Lencería, ropa blanca, ajuares, fábricas de:	38	4.159.900	4.709.327	273.065	1.935.914	2.208.979
Modas, casas de y modistas	574	5.822.198	7.765.902	504.200	2.109.256	2.613.456
Paraguas, sombrillas y bastones, fábricas de:	10	499.800	761.200	17.900	521.000	538.900
Perfumes, polvos, pomadas, artículos tocador, fábricas de:	24	686.600	1.685.425	515.423	416.257	931.680
Peinados, postizos, trabajos en cabello, casas de:	66	704.600	490.600	32.000	62.700	94.700
Pieles, confecciones de:	52	1.930.590	1.592.200	212.407	701.240	913.647
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables	3.083	33.801.889	50.715.770	17.325.107	17.382.274	34.707.381
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	124	3.478.314	3.425.584	106.500	367.284	473.784
Zapaterías de medida	2.243	10.686.946	11.361.155	3.694.459	791.210	4.485.669
Diversas	127	1.377.200	2.598.576	594.258	771.466	1.365.724
Totales II	7.081	100.178.372	160.326.029	49.540.913	40.159.910	89.700.823

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Toda la República (Continuación)						
III. — Construcciones						
Alfarería y cerámica, fábricas de:	86	1.606.550	1.027.190	179.880	42.478	222.358
Asfalto, empresas de:	25	1.418.100	1.428.720	324.285	446.688	770.973
Astilleros y carpinterías de ribera	47	5.951.460	5.172.050	717.550	2.015.275	2.732.825
Aserraderos de madera	305	21.035.337	45.223.540	13.242.388	19.838.800	33.081.188
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	158	11.929.070	11.061.090	6.461.043	2.070.300	8.531.343
Cal, yeso, hornos de:	134	8.321.003	11.051.987	4.659.938	223.750	4.883.688
Carpinterías de obra de mano	2.028	6.097.394	13.308.613	3.170.129	2.626.661	5.796.790
Carpinterías mecánicas	736	11.395.522	29.420.091	7.504.989	8.199.964	15.704.953
Construcciones, empresas de:	197	24.911.517	—	—	—	—
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de	29	2.456.400	2.076.176	477.840	484.810	962.650
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento	107	979.882	1.997.021	262.079	386.135	648.214
Herrerías de obra de mano	2.460	8.653.613	14.992.833	1.879.189	3.557.601	5.436.790
Ladrillos, hornos y polvo de:	953	11.754.207	22.078.380	4.481.390	521.424	5.002.814
Marmoles, piedras, granitos, trabajos en	248	2.675.801	3.718.934	215.030	1.447.744	1.662.774
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	385	6.120.713	9.218.242	513.629	3.196.182	3.709.811
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	493	78.146.696	41.832.714	—	—	—
Pinturas y decoraciones, empresas de:	103	2.238.164	1.588.545	124.902	377.780	502.682
Pavimentación, empresas de	14	9.068.033	12.700.600	6.638.080	554.570	7.192.650
Pisos de parquet y monolíticos, fábricas de:	4	320.000	580.800	115.000	150.000	265.000
Yesos y estucos, empresas de:	43	518.300	585.300	174.880	79.840	254.720
Diversas	27	584.500	572.959	111.286	65.951	177.237
Totales III	8.582	216.182.262	229.635.785	51.253.507	46.285.953	97.539.460
IV. — Muebles, Rodados, Anexos						
Acolchados y colchas, fábricas de:	13	164.300	437.360	146.320	34.396	180.716
Billares, tacos y bolas de marfil, fábricas de:	17	261.000	513.200	118.500	140.000	258.500
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	322	1.635.228	3.811.508	1.153.847	551.750	1.705.597
Carruajes y carrocerías de automóviles, fábricas y reparaciones de:	472	7.611.253	9.037.218	1.331.393	2.136.254	3.467.647
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	798	7.536.403	11.006.697	3.422.569	1.811.973	5.234.542
Cajones, cajas y barricas, fábricas de:	30	1.198.500	1.834.905	634.600	316.500	951.100
Colchones y catres, fábricas de:	291	2.482.385	3.717.260	1.624.197	293.240	1.917.437
Espejos y biselados, fábricas de:	22	1.466.000	2.961.352	84.400	1.491.000	1.575.400
Hormas y moldes para calzados, para sombreros, para vestidos	8	214.300	382.140	73.770	13.710	87.480
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	1.058	21.747.271	22.991.767	3.811.924	5.124.920	8.936.844

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Toda la República (Continuación)						
IV. — Muebles, Rodados, Anexos (Conclusión)						
Música, instrumentos de cuerda, de metal, fábricas de:	29	508.700	587.927	75.000	109.300	184.300
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas: de	986	12.586.601	22.933.314	12.958.680	1.085.092	14.043.772
Toldos y velámenes, adornos, talleres de:	52	579.710	496.950	83.280	124.430	207.710
Tonelerías	54	474.350	635.530	66.138	218.520	284.658
Tornerías y ebanisterías en madera y marfil	104	679.856	1.318.762	219.923	238.297	458.220
Diversas	185	3.492.638	4.392.046	795.062	1.155.222	1.950.284
Totales IV	4.441	62.638.495	87.057.936	26.599.603	14.844.604	41.444.207
V. — Artísticas y de Ornato						
Doradores en madera y marcos dorados	30	144.200	324.553	31.850	82.800	114.650
Dorados, plateados, niquelados sobre metal, talleres de:	20	88.600	137.100	9.674	24.790	34.464
Esculturas en mármol, en madera, fundición artística, talleres de:	20	233.900	476.200	79.600	120.200	119.800
Flores artificiales y coronas de, fábricas de	24	295.350	281.917	43.970	47.260	91.230
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de:	29	470.400	688.550	82.520	142.750	225.270
Herrerías artísticas	35	2.323.077	3.375.869	361.098	1.103.705	1.464.803
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	769	9.878.715	9.642.940	1.586.295	2.937.970	4.524.265
Orfebrerías	6	506.000	348.600	13.000	154.000	167.000
Pintura artística y de retratos, talleres de:	6	54.350	132.000	—	19.500	19.500
Tallistas y ornamentos de iglesia	12	227.000	190.500	30.450	67.400	97.850
Vidrios artísticos y decoración en porcelana, vidrio, letreros luminosos, talleres de:	45	324.734	522.600	23.150	83.010	106.160
Totales V	996	14.546.326	16.120.829	2.261.607	4.783.385	7.044.992
VI. — Metalurgia y anexos						
Acero, hierro, laminaciones de:	1	120.000	207.000	49.768	9.780	59.548
Alambre y alambres tejidos, fábricas de:	65	1.075.355	2.308.635	302.750	1.224.780	1.527.530
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de:	35	2.611.700	3.033.510	489.890	1.187.770	1.677.660
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	353	5.213.752	4.242.760	482.310	1.170.955	1.653.265
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	19	431.700	473.625	147.500	106.370	253.870
Caños y planchas de hierro, acero, bronce, plomo, fábricas de:	5	510.600	1.024.400	81.000	692.000	773.000
Caldererías de cobre y broncerías	59	1.290.630	2.282.310	101.921	756.300	858.221

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Toda la República (Continuación)						
VI. — Metalurgia y anexos (Conclusión)						
Cajas fuertes de acero, de hierro, fábricas de: ..	15	1.031.500	743.231	49.000	230.000	279.000
Cocinas, estufas, calefacción, hornos, fábricas de:	86	2.187.837	2.580.680	290.867	805.526	1.096.393
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	118	27.391.657	6.466.127	520.247	972.898	1.493.145
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	1.088	52.916.470	54.081.218	7.000.725	21.755.739	28.756.464
Hierro esmaltado, galvanizado, estampado, artículos de aluminio, fábricas de:	8	3.711.786	2.244.503	225.153	888.790	1.113.943
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	974	4.542.895	6.772.125	352.419	2.126.646	2.479.065
Hojalaterías mecánicas y con cromolitografía ...	25	2.661.000	4.304.130	18.700	2.308.004	2.326.704
Molinos de viento, bombas, norias, fábricas de: perforación de pozos, ...	35	483.916	918.453	53.286	421.990	475.276
Diversas	389	1.459.235	2.613.050	211.394	754.249	965.643
Totales VI	3.275	107.620.033	94.295.757	10.376.930	35.411.797	45.788.727
VII. — Productos Químicos						
Aceites no comestibles y grasas minerales, fábricas de:	12	1.449.000	1.116.695	514.500	241.520	756.020
Acidos y sales industriales, carburo de calcio, sulfuro de carbono, específicos para calderas, aguas lavandinas y lejías, antisárnicos y venenos para cueros, hormigulcidas, langosticidas, matafuegos, encáusticos, agua destilada	115	2.405.600	3.283.183	386.966	1.201.175	1.588.141
Alcoholes carburados y desnaturalizados, fábricas de:	2	357.000	600.000	122.000	170.000	292.000
Específicos farmacéuticos, algodones medicinales, esterilizados, fábricas de:	28	2.634.700	3.583.266	839.289	819.326	1.658.615
Fósforos, fábricas de:	16	2.294.500	14.004.000	1.738.720	1.811.443	3.550.163
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	294	9.073.153	21.467.703	11.090.848	3.827.726	14.918.574
Petróleo, refinerías de:	1	7.500.000	2.500.000	—	1.500.000	1.500.000
Pinturas y barnices, fábricas de:	10	2.031.000	1.922.000	462.000	631.000	1.093.000
Productos animales, lácteos, caseína, peptona, cola, gelatina, pastas para cilindros de imprenta	9	1.359.000	936.300	451.806	2.000	453.806
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de: .	32	265.440	378.110	62.010	112.710	174.720
Tintas de escribir, gomas y lacres, fábricas de: .	4	87.000	147.112	47.957	32.925	80.882
Vidrios en general, damajuanas y botellas, fábricas de:	16	5.835.000	4.254.000	533.500	732.000	1.265.500

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Toda la República (Continuación)						
VII. — Productos Químicos (Conclusión)						
Vulcanización y fabricación de artículos de caoutchout	15	384.255	539.000	20.000	171.500	191.500
Diversas	13	1.737.000	1.571.400	514.600	128.800	643.400
Totales VII	567	38.012.648	56.302.769	16.784.196	11.382.125	28.166.321
VIII. — Artes Gráficas						
Cinematografía, fabricación e impresión de cintas de:	1	50.000	20.000	—	10.000	10.000
Encuadernacion y fabricación de libros en blanco.	41	510.734	565.434	68.258	74.311	142.569
Fotografías	435	3.126.571	2.530.725	114.930	424.602	539.532
Fototipías, fotograbados, tricromías, talleres de:	17	206.704	215.761	10.088	30.405	40.493
Fundiciones de tipos	3	50.000	47.500	3.000	22.500	25.501
Imprentas y Litografías	938	29.030.808	36.257.495	5.548.059	7.112.503	12.660.562
Planos y copias de dibujos, talleres de:	4	7.500	25.500	—	4.000	4.000
Totales VIII	1.439	32.982.317	39.662.415	5.744.335	7.678.321	13.422.656
IX. — Fibras, hilos, tejidos						
Bordados, festones, vainillas, fábricas de:	27	235.250	298.000	6.525	55.700	62.225
Cintas de seda, de algodón, con o sin inscripción, fábricas de:	3	125.000	82.000	—	28.668	28.668
Cordelería y esteras, cabullería, hilado sisal, fábricas de:	7	234.000	1.390.000	101.500	1.094.500	1.196.000
Desmotación de algodón, instalaciones de:	4	359.000	477.000	302.400	—	302.400
Estampado y blanqueado de algodones, fábricas de:	1	200.000	450.000	—	250.000	250.000
Estopas y traperías para, fábricas de:	11	182.380	271.050	149.900	3.000	152.900
Fibras vegetales, lino, caraguatá, palma caranday, fábricas de:	3	1.640.000	71.250	27.000	—	27.000
Hilanderías de algodón	3	835.000	15.000	6.000	—	6.000
Hilanderías de lana	1.501	1.090.000	705.000	230.000	7.000	237.000
Lavaderos de lana	10	1.585.250	2.443.636	1.758.500	2.100	1.760.600
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de:	81	5.987.250	7.829.278	872.300	3.006.100	3.878.400
Sombreros de paja, trenzas de paja para ídem, fábricas de:	11	298.000	787.650	25.375	390.700	416.075
Tejidos de lana, con o sin hilandería, de cerda, boinas, fajas, matras, cojinillos, fieltros, franelas, casimires, fábricas de:	16	7.429.090	8.345.698	2.586.708	2.260.859	4.847.567
Tejidos de punto de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de:	55	7.917.240	12.046.486	1.207.334	5.308.682	6.516.016
Tejidos comunes de algodón, fábricas de:	9	2.095.475	3.037.448	78.148	1.761.190	1.839.338
Tejidos de hilo, hilo mezcla, fábricas de:	1	4.100.000	1.800.000	100.000	800.000	900.000

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

Capital, valor de la producción y de la materia prima (Conclusión)

Naturaleza de las industrias	Número de establecimientos	Capital $ m/n	Valor de los productos fabricados $ m/n	Valor de la materia prima empleada		
				Nacional $ m/n	Extranjera $ m/n	Total $ m/n
Toda la República (Conclusión)						
IX. — Fibras, hilos, tejidos (Conclusión)						
Tejidos hechos con telares domésticos, instalaciones de:	715	110.214	196.665	77.239	1.455	78.694
Totales IX	2.458	34.423.149	40.246.161	7.528.929	14.969.954	22.498.883
X. — Varias Industrias						
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de	305	300.884.056	—	—	—	—
Almidón, fábricas de:	8	94.800	685.000	206.550	5.000	211.550
Bolsas de yute, de algodón, fábricas y reparaciones de:	24	21.107.000	38.118.743	1.636.100	30.692.541	32.328.641
Cartonerías, estucherías, cartuchos passe partout.	62	1.598.640	2.202.600	224.425	878.031	1.102.456
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	29	2.832.000	3.525.741	3.006.912	5.000	3.011.912
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de	179	3.716.071	5.088.718	598.032	2.017.908	2.615.940
Cigarrillos, fábricas de:	55	31.887.959	52.874.057	3.186.356	12.233.881	15.420.237
Cirujía y ortopedia, aparatos de, fábricas de:	18	541.000	421.000	25.500	144.500	170.000
Curtiembres y charolerías, refinerías y planchado de cueros	189	19.755.659	32.131.104	20.184.828	835.151	21.019.979
Elevadores y depósitos de granos	19	20.334.029	—	—	—	—
Optica y física, aparatos y montaje	5	400.000	198.500	10.000	106.000	116.000
Papel y cartón, fábricas de:	11	11.583.400	8.509.674	775.988	3.729.827	4.505.815
Papeles técnicos, mat, pintado de papeles, placas fotográficas, de lija, fábricas de	2	140.000	161.570	65.000	33.000	98.000
Tapones de corcho y artículos corcho, fábricas de	12	517.400	1.303.800	1.800	842.215	844.015
Saladeros de cueros	8	161.000	494.000	397.500	2.000	399.500
Diversas	31	1.753.068	1.958.165	463.822	436.627	900.449
Totales X	957	417.306.082	147.672.672	30.782.813	51.961.681	82.744.494
Resumen General						
I.—Alimentación	18.983	763.772.611	990.469.357	616.820.495	41.608.548	658.429.043
II.—Vestido y Tocador	7.081	100.178.372	160.326.029	49.540.913	40.159.910	89.700.820
III.—Construcciones	8.582	216.182.262	229.635.785	51.253.507	46.285.953	97.539.463
IV.—Muebles Rodados, Anexos	4.441	62.638.495	87.057.936	26.599.603	14.844.604	41.444.208
V.—Artísticas y de Ornato	996	14.546.326	16.120.829	2.261.607	4.783.385	7.044.997
VI.—Metalurgia y anexos	3.275	107.620.033	94.295.757	10.376.930	35.411.797	45.788.721
VII.—Productos Químicos	567	38.012.648	56.302.769	16.784.196	11.382.125	28.166.327
VIII.—Artes Gráficas	1.439	32.982.317	39.662.415	5.744.335	7.678.321	13.422.652
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	2.458	34.423.149	40.246.161	7.528.929	14.969.934	22.498.886
X.—Varias Industrias	957	417.306.082	147.672.672	30.782.813	51.961.681	82.744.494
Totales generales	48.779	1.787.662.295	1.861.789.810	817.693.328	269.086.278	1.086.779.606

II.

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
CAPITAL FEDERAL				
I. — Alimentación				
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	4	7	1	12
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	22	32	6	60
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	—	1	—	2
Arroz, descascaradoras de	—	—	1	1
Azúcar, ingenios y refinerías de	—	—	1	1
Café, especias, tostación y molienda de:	8	33	—	41
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	7	37	1	45
Cerveza, fábricas de:	—	—	2	2
Chocolate y bombones, caramelos, etc.. dulces en general, fábricas de:	12	46	2	60
Confiterías con fabricación de masas	6	42	1	49
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de	13	54	5	72
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros	—	—	2	2
Frutas, legumbres, pescados y volátiles, conservas de:	1	1	—	2
Galletitas, masas, fábricas de:	11	70	1	82
Harina de trigo, molinos de:	3	6	1	10
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	18	64	9	91
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	113	597	6	716
Pesquerías, empresas de	—	—	—	—
Industria de la leche	170	90	5	265
Vinos, bodegas de elaboración de	1	2	—	3
Yerba mate, molinos de:	1	5	2	8
Diversas	3	18	3	24
Totales I	394	1.105	49	1.548
II. — Vestido y Tocador				
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	11	55	6	72

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Capital Federal (Continuación)				
II. — Vestido y Tocador (Conclusión)				
Camisas, cuellos, puños, fábricas de	5	45	—	51
Calzado de cuero, fábricas de:	27	117	15	159
Corbatas, guantes, artículos para hombre, fábricas de:	1	12	—	13
Corsés, fábricas de, y corseterías de medida	19	66	2	87
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	14	25	1	40
Lencería, ropa blanca, ajuares, fábricas de:	6	16	4	26
Modas, casas, de y modistas	75	228	—	303
Paraguas, sombrillas y bastones, fábricas de:	—	6	—	6
Perfumes, polvos, pomadas, artículos tocador, fábricas de	3	18	—	21
Peinados, postizos, trabajos en cabello, casas de:	6	40	2	48
Pieles, confecciones de	6	34	1	41
Sastrerías, contecciones de trajes por mayor, impermeables	89	975	9	1.073
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	10	46	1	57
Zapaterías de medida	32	336	7	375
Diversas	14	68	5	58
Totales II	318	2.087	54	2.497
III. — Construcciones				
Alfarería y cerámica, fábricas de	1	24	—	25
Asfalto, empresas de:	4	18	1	23
Astilleros y carpinterías de ribera	1	—	—	1
Aserraderos de madera	32	34	10	76
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	4	22	2	28
Cal, yeso, hornos de:	2	2	1	5
Carpinterías de obra de mano	96	490	6	592
Carpinterías mecánicas	31	126	5	162
Construcción, empresas de:	23	42	12	77

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Capital Federal (Continuación)				
III. — Construcciones (Conclusión)				
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	—	7	1	8
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento	19	57	5	81
Herrerías de obra de mano	106	416	14	536
Ladrillos, hornos y polvo de:	19	55	7	81
Mármoles, piedras, granitos, construcciones en	17	111	2	130
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	27	104	9	140
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	—	—	—	—
Pinturas y decoraciones, empresas de:	7	36	3	46
Pavimentación, empresas de	6	1	2	9
Pisos de parquet y monolíticos, fábricas de:	—	2	2	4
Yesos y estucos, empresas de construcciones en	3	12	2	17
Diversas	3	21	2	26
Totales III.	401	1.580	86	2.067
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Acolchados y colchas, fábricas de:	3	7	—	10
Billares, tacos, y bolas de marfil, fábricas de	4	9	—	13
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	19	89	—	108
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de:	26	76	3	105
Carros y rodados de carga, fabricas y reparaciones de:	17	95	15	127
Cajones, cajas y barricas, fábricas de:	5	11	1	17
Colchones y catres, fabricas de	11	102	—	113
Espejos y biselados, fábricas de	6	10	1	17

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Capital Federal (Continuación)				
IV. — Muebles, Rodados y anexos (Conclusión)				
Hormas y moldes para calzado, para sombreros, para vestidos	3	5	—	8
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	84	404	11	499
Música, instrumentos de cuerda, de metal, fábricas de:	4	14	—	18
Talabarterías y lomillerías cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	57	143	8	208
Toldos y velámenes, adornos, talleres de:	7	27	—	34
Tonelerías	3	24	—	27
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	15	45	—	60
Diversas	21	104	8	133
Totales IV	285	1.165	47	1.497
V. — Artísticas y de Ornato				
Doradores en madera y marcos dorados	7	17	—	24
Dorados, plateados, niquelados sobre metal, talleres de:	2	13	—	15
Esculturas en mármol, en madera, fundición artística, talleres de:	2	7	—	9
Flores artificiales y coronas de, fábricas de:	6	14	—	20
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de:	5	10	2	17
Herrerías artísticas	7	17	4	28
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	26	96	1	123
Orfebrerías	3	1	—	4
Pintura artística y de retratos, talleres de:	—	5	1	6
Tallistas y ornamentos de iglesias	—	5	—	5

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Capital Federal (Continuación)				
V. — Artísticas y de Ornato (Conclusión)				
Vidrios artísticos y decoración en porcelana, vidrio, letreros, luminosos, talleres de:	13	29	2	44
Totales V	71	214	10	295
VI. — Metalurgia y Anexos				
Acero, hierro, laminaciones de	—	1	—	1
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	2	13	2	17
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de:	10	15	4	29
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	41	152	6	199
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de	3	6	1	10
Caños y planchas de hierro, acero, bronce, plomo, fábricas de	—	3	—	3
Calderererías de cobre y bronces, fábricas	7	31	5	43
Cajas fuertes de acero, de hierro, fábricas de:	1	11	1	13
Cocinas, estufas, calefacción, hornos, fábricas de:	18	42	2	62
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	12	29	2	43
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	81	288	20	389
Hierro esmaltado, galvanizado, estampado, artículos de aluminio, fábricas de	—	5	—	5
Hojalaterías, zinguerías, bronces, plomerías, talleres de soldar	34	258	4	296
Hojalaterías mecánicas y con cromo-litografía	5	7	2	14
Molinos de viento, bombas, norias, perforación de pozos, fábricas de:	—	2	—	2
Diversas	35	158	2	195
Totales VI	249	1.021	51	1.321
VII. — Productos Químicos				
Aceites no comestibles y grasas, minerales, fábricas de:	3	3	1	7
Acidos y sales industriales, carburo de calcio, sulfuro de carbono, específicos para calderas, aguas lavandinas y lejías, antisárnicos y venenos para cueros, hormiguicidas, langosticidas, matafuegos, encáusticos, a gua destilada	10	25	4	39
Alcoholes carburados y desnaturalizados, fábricas de:	—	—	1	1
Específicos farmacéuticos, algodones medicinales, esterilizados, fábricas de:	5	12	5	22
Fósforos, fábricas de:	2	2	—	4
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de	11	21	4	36
Pinturas y barnices, fábricas de:	1	5	1	7
Productos animales, lácteos, caseína, peptona, cola, gelatina, pastas para cilindros de imprenta	1	3	1	5
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	1	2	—	3
Tintas de escribir, gomas y lacres, fábricas de	1	2	1	4
Vidrios en general, damajuanas y botellas, fábricas de:	3	4	2	9
Vulcanización y fabricación, artículos cauchout	4	11	—	15
Diversas	1	6	—	7
Totales VII	43	96	20	159

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Capital Federal (Continuación)				
VIII. — Artes gráficas				
Cinematografía, fabricación e impresión de cintas de:	1	—	—	1
Encuadernaciones y fabricación de libros en blanco	5	25	—	30
Fotografías	35	100	3	138
Fototipías, fotograbados, tricromías, talleres de:	2	8	1	11
Fundiciones de tipos	—	3	—	3
Imprentas y litografías	111	182	32	325
Planos y copias de dibujos, talleres de:	—	3	—	3
Totales VIII	154	321	36	511
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos				
Bordados, festones, vainillas, fábricas de:	6	17	2	25
Cintas de seda, de algodón con o sin inscripción, fábricas de:	—	2	—	2
Cordelería y esteras, cabullería, hilado sisal, fábricas de:	2	1	2	5
Estampado y blanqueado de algodones, fábricas de:	—	1	—	1
Estopas y traperías para, fábricas de:	—	3	—	3
Fibras vegetales, lino, caraguatá, palma caranday, fábricas de:	—	—	—	—
Hilanderías de algodón	2	—	—	2
Hilanderías de lana	—	—	—	—
Lavaderos de lana	1	3	—	4
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de:	10	40	3	53
Sombreros de paja, trenzas de paja para íd. fábricas de:	2	4	—	6
Tejidos de lana, con o sin hilandería, de cerda, boinas, fajas, matraz, cojinillos, fieltros, franelas, casimires, fábricas de:	—	8	—	8
Tejidos de punto de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de:	8	28	4	40
Tejidos comunes de algodón, fábricas de:	1	4	2	7
Tejidos de hilo, hilo mezcla, fábricas de:	—	1	—	1
Totales IX	32	112	13	157
X. — Varias Industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	16	4	4	24
Almidón, fábricas de	—	1	—	1
Bolsas de yute, de algodón, fábricas y reparaciones de:	5	5	3	13
Cartonerías, estucherías, cartuchos, passe-partouts	13	37	2	52
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	4	5	—	9
Cigarros, rapé y preparación de: tabacos, fábricas de:	13	24	—	37
Cigarrillos, fábricas de:	6	10	2	18
Cirujía y ortopedia, aparatos de, fábricas de:	3	13	—	16
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	10	35	2	47
Elevadores y depósitos de granos	—	2	—	2
Optica y física, aparatos y montaje	1	1	—	2
Papeles técnicos, mat, pintado de papeles, placas fotográficas, de lija, fábricas de	1	1	—	2
Tapones de corcho y artículos corcho, fábricas de:	1	11	—	12
Saladeros de cueros	—	—	1	1
Diversas	4	19	2	25
Totales X	77	168	16	261

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Capital Federal (Conclusión)

Resumen General

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
I.—Alimentación	394	1.105	49	1.548
II.—Vestido y tocador	318	2.087	54	2.459
III.—Construcciones	401	1.580	86	2.067
IV.—Muebles, Rodados, anexos	285	1.165	47	1.497
V.—Artísticas y de ornato	71	214	10	295
VI.—Metalurgia y anexos	249	1.021	51	1.321
VII.—Productos químicos	43	96	20	159
VIII.—Artes gráficas	154	321	36	511
IX.—Fibras, hilos, tejidos	32	112	13	157
X.—Varias industrias	77	168	16	261
Totales generales	2.024	7.869	382	10 275

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

I. — Alimentación

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	—	—	1	1
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de	71	179	11	261
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	4	6	—	10
Café, especias, tostación y molienda de:	—	2	1	3
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	17	61	—	78
Cerveza, fábricas de:	3	7	1	11
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	9	43	1	53
Confiterías con fabricación de masas	7	20	1	28
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	27	93	8	128
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros	—	8	—	8
Frutas, legumbres, pescados y volátiles, conservas de:	2	9	1	12
Galletitas, masas, fábricas de	11	43	—	54
Harina de trigo, molinos de:	39	30	10	79
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	9	54	—	63

Provincia de Buenos Aires (Continuación)

I. — Alimentación (Conclusión)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	262	842	39	1.143
Pesquerías, empresas de:	1	—	—	1
Industria de la leche	1.310	2.314	272	3.896
Vinos, bodegas de elaboración de	120	317	—	437
Yerba mate, molinos de:	—	—	—	—
Diversas	3	5	—	8
Totales I	1.895	4.033	346	6.274

II. — Vestido y Tocador

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	12	99	2	113
Camisas, cuellos, puños, fábricas de	2	1	—	3
Calzado de cuero, fábricas de:	9	27	—	36
Corsés, fábricas de y corseterías de medida	4	12	—	16
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	3	8	—	11
Modas, casas de y modistas	46	69	—	115
Perfumes, polvos, pomadas, artículos tocador, fábricas de	—	2	—	2
Peinados, postizos, trabajos en cabello, casa de:	2	3	—	5
Pieles, confecciones de:	—	1	—	1
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables	139	807	9	955
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	3	26	—	29
Zapaterías de medida	89	906	17	1.012
Diversas	2	12	—	14
Totales II	311	1.973	28	2.312

III. — Construcciones

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Alfarería y cerámica, fábricas de	1	13	1	15
Astilleros y carpinterías de ribera	11	18	3	32

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Buenos Aires (Continuación)				
III. — Construcciones (Conclusión)				
Aserraderos de madera	17	35	6	58
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	10	52	2	64
Cal, yeso, hornos de:	8	20	3	31
Carpinterías de obra de mano	129	473	8	610
Carpinterías mecánicas	40	143	7	190
Construcción, empresas de:	9	37	1	47
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento	—	13	—	13
Herrerías de obra de mano	173	708	9	890
Ladrillos, hornos y polvo de:	97	333	13	443
Mármoles, piedras, granitos, construcciones en	10	55	1	66
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	16	110	—	126
Obrajes forestales y extracto de quebracho leña y carbón de madera	2	5	—	7
Pinturas y decoraciones, empresas de:	3	6	1	10
Pavimentación, empresas de:	2	—	—	2
Yesos y estucos, empresas de construcciones en:	2	4	—	6
Totales III.	539	2.025	55	2.610
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Acolchados y colchas, fábricas de:	—	1	—	1
Canastos y artículos mimbre cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos fábricas de:	24	113	—	137
Carruajes y carrocerías de automóviles, fábricas y reparaciones de:	40	118	4	162
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	82	270	5	357
Cajones, cajas y barricas, fábricas de:	2	9	—	11
Colchones y catres, fábricas de:	10	113	1	124
Espejos y biselados, fábricas de:	1	1	—	2

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Buenos Aires (Continuación)				
IV. — Muebles, Rodados y anexos (Conclusión)				
Mobiliarios y muebles en general tapicería, sillas, baúles, fábricas de:	39	271	2	312
Música, instrumentos de cuerda, de metal, fábricas de:	—	4	—	4
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	147	211	6	364
Toldos y velámenes, adornos, talleres de:	2	8	1	11
Tonelerías	1	1	—	2
Tornerías y ebanisterías en madera y marfil	2	11	—	13
Diversas	9	9	1	19
Totales IV	359	1.140	20	1.519
V. — Artísticas y de Ornato				
Doradores en madera y marcos dorados	1	—	—	1
Flores artificiales y coronas de, fábricas de:	—	1	—	1
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de:	1	—	—	1
Herrerías artísticas	—	4	—	4
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	54	227	5	286
Tallistas y ornamentos de iglesias	—	1	—	1
Totales V	56	233	5	294
VI. — Metalurgia y Anexos				
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	4	19	—	23
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de:	—	2	—	2
Artefactos para luz eléctrica, talleres de instalación	22	63	2	87
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	—	1	—	1

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Provincia de Buenos Aires (Continuación)

VI. — Metalurgia y anexos (Conclusión)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Caños y planchas de hierro, acero, bronce, plomo, fábricas de:	—	—	—	—
Caldererías de cobre y broncerías	—	4	—	4
Cajas fuertes de acero, de hierro, fábricas de	—	2	—	2
Cocinas, estufas, calefacción, hornos, fábricas de:	5	14	—	19
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	4	16	—	20
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales puntas, clavos y remaches	48	155	13	216
Hierro esmaltado, galvanizado, estampado, artículos de aluminio, fábricas de:	1	—	—	1
Hojalaterías. zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	70	278	2	350
Hojalaterías mecanicas y con cromo-litografía	2	4	—	6
Molinos de viento, bombas, norias, perforación de pozos, fábricas de:	5	14	—	19
Diversas	25	94	—	119
Totales VI	186	666	17	869

VII. — Productos Químicos

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Aceites no comestibles y grasas minerales, fábricas de:	—	—	1	1
Acidos y sales industriales, carburo de calcio, sulfuro de carbono, específicos para calderas, aguas lavandinas y lejías, antisárnicos y venenos para cueros, hormiguicidas, langosticidas, matafuegos, encáusticos, agua destilada	13	39	3	55
Alcoholes carburados y desnaturalizados, fábricas de:	—	1	—	1
Específicos farmacéuticos, algodones medicinales, esterilizados, fábricas de:	2	2	—	4
Fósforos, fábricas de:	3	4	1	8
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	37	110	15	162
Petróleo, refinerías de	—	1	—	1
Pinturas y barnices, fábricas de	—	—	1	1
Productos animales, lácteos, peptona, cola, gelatina, pastas para cilindros de imprenta	1	1	—	2
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	2	9	—	11
Vidrios en general, damajuanas y botellas, fábricas de:	—	1	2	
Diversas	1	2	1	4
Totales VII	59	170	24	253

VIII. — Artes Gráficas

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Encuadernaciones y fabricación de libros en blanco	1	1	—	2
Fotografías	28	114	1	143
Fototipías, fotograbados, tricromías, talleres de:	—	3	—	3
Imprentas y litografías	159	107	12	278
Planos y copias de dibujos, talleres de:	1	—	—	1
Totales VIII	189	225	13	427

IX. — Fibras, Hilos y Tejidos

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Bordados, festones, vainillas, fábricas de:	—	1	—	1
Cintas de seda, de algodón, con o sin inscripción, fábricas de	—	1	—	1
Cordelería y esteras, cabullería, hilado sisal, fábricas de:	1	1	—	2

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA BIBLIOTECA

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Buenos Aires (Continuación)				
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos (Conclusión)				
Estampado y blanqueado de algodones, fábricas de:	—	—	—	—
Estopas y trapería para, fábricas de:	2	3	2	7
Fibras vegetales, lino, caraguatá, palma, caranday, fábricas de:	1	—	—	1
Algodones hidrófilos	—	1	—	1
Hilanderías de lana	—	1	—	1
Lavaderos de lana	—	3	—	3
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de:	1	11	—	12
Tejidos de lana, con o sin hilandería, de cerda, boinas, fajas, matraz, cojinillos, fieltros, franela, casimires, fábricas de	—	4	1	5
Tejidos de punto, de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de:	—	8	—	8
Totales IX	5	34	3	42
X. — Varias Industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	63	20	24	107
Almidón, fábricas de	1	—	—	1
Bolsas de yute, de algodón, fábricas y reparaciones de:	—	2	1	3
Cartonerías, estucherías, cartuchos, passe-partout	1	1	—	2
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	1	2	—	3
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	21	28	1	50
Cigarrillos, fábricas de	1	2	1	4
Cirujía y ortopedia, aparatos de fábricas de:	—	1	—	1
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	—	51	3	54
Elevadores y depósitos de granos	—	6	—	6
Provincia de Buenos Aires (Conclusión)				
X. — Varias Industrias (Conclusión)				
Papel y cartón, fábricas de:	1	4	3	8
Saladeros de cueros	1	3	—	4
Diversas	1	3	1	5
Totales X	91	123	34	248
Resumen General				
I.—Alimentación	1.895	4.033	346	2.643
II.—Vestido y tocador	311	1.973	28	2.312
III.—Construcciones	530	2.025	55	2.610
IV —Muebles, Rodados, anexos	359	1.140	20	1.519
V.—Artísticas y de ornato	56	233	5	294
VI —Metalurgia y anexos	186	666	17	869
VII.—Productos químicos	59	170	24	253
VIII.—Artes gráficas	189	225	13	427
IX.—Fibras, hilos, tejidos	5	34	3	42
X.—Varias industrias	91	123	34	248
Totales generales	3.681	10.622	545	14.848
PROVINCIA DE SANTA FE				
I. — Alimentación				
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	1	3	1	5
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de	25	103	7	135
Alcohol y caña, destilería y manipulación de	1	1	2	4
Arroz, descascaradoras de:	—	—	—	—
Azúcar, ingenios y refinerías de	3	—	—	3
Café, especies, tostación y molienda de:	—	6	—	6
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de	5	22	2	29
Cerveza, fábricas de:	—	1	2	3
Chocolate y bombones, caramelos, dulces en general, fábricas de	6	20	2	28
Confiterías con fabricación de masas	—	4	1	5

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Provincia de Santa Fe (Continuación)

I. — Alimentación (Conclusión)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	13	28	1	42
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros	—	1	—	1
Frutas, legumbres, pescados y volátiles, conservas de:	2	3	—	5
Galletitas, masas, fábricas de:	4	21	—	25
Harina de trigo, molinos de:	17	26	4	47
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de	12	64	1	77
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	96	393	7	496
Pesquerías, empresas de:	—	—	—	—
Industria de la leche	506	714	131	1.351
Vinos, bodegas de elaboración de:	7	24	—	31
Yerba mate, molinos de:	1	5	3	9
Diversas	—	2	2	4
Totales I	699	1.441	166	2.306

II. — Vestido y Tocador

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	4	17	—	21
Camisas, cuellos, puños, fábricas de:	1	1	—	2
Calzado de cuero, fábricas de:	3	12	—	15
Corsés, fábricas de, y corseterías de medida	—	7	—	7
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	4	3	—	7
Lencería, ropa blanca, ajuares, fábricas de:	1	1	—	2
Modas, casas de, y modistas	18	42	2	62
Perfumes, polvos, pomadas, artículos tocador, fábricas de:	—	1	—	1
Peinados, postizos, trabajos en cabello, casas de:	1	7	—	8
Pieles, confecciones de:	—	6	—	6
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables	55	360	4	419

Provincia de Santa Fe (Continuación)

II. — Vestido y Tocador (Conclusión)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	—	11	2	13
Zapaterías de medida	22	294	1	317
Diversas	1	21	—	22
Totales II	110	783	9	902

III. — Construcciones

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Alfarería y cerámica, fábricas de	2	8	1	11
Asfalto, empresas de:	—	2	—	2
Astilleros y carpinterías de ribera	—	4	—	4
Aserraderos de madera	9	24	1	34
Extracción de mármoles, piedras y arenas. aserraderos, picapiedras y pulimentación	—	—	—	—
Cal, yeso, hornos de:	—	2	—	2
Carpinterías de obra de mano	43	201	5	249
Carpinterías mecánicas	27	115	7	149
Construcción, empresas de:	2	22	4	28
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	1	6	2	9
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento	—	5	—	5
Herrerías de obra de mano	51	306	2	359
Ladrillos, hornos y polvo de:	23	95	2	120
Mármoles, piedras, granitos, construcciones en:	—	18	1	19
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	2	25	1	28
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	15	24	5	44
Pinturas y decoraciones, empresas de:	5	15	—	20
Pavimentación, empresas de	1	—	—	1
Yesos y estucos, empresas de construcciones en:	—	5	—	5
Totales III.	181	877	31	1.089

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Santa Fe (Continuación)				
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Acolchados y colchas, fábricas de:	—	2	—	2
Billares, tacos, y bolas de marfil, fábricas de:	1	2	1	4
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	5	27	—	32
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de:	17	44	3	64
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	19	107	5	131
Cajones, cajas y barricas, fábricas de:	—	1	—	1
Colchones y catres, fábricas de:	2	23	3	28
Espejos y biselados, fábricas de:	—	2	—	2
Mobiliarios y muebles en general, tapicería, sillas, baúles, fábricas de:	8	77	3	88
Música, instrumentos, de cuerda de metal, fábricas de:	—	5	—	5
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	42	112	6	160
Toldos y velámenes, adornos, talleres de	—	5	—	5
Tonelerías	—	3	—	3
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	—	13	1	14
Diversas	3	22	—	25
Totales IV ...	97	445	22	564
V. — Artísticas y de Ornato				
Doradores en madera y marcos dorados	1	—	—	1
Dorados, plateados, niquelados sobre metal, talleres de:	—	3	—	3
Esculturas en mármol, en madera, fundición artística, talleres de	1	7	—	8

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Santa Fe (Continuación)				
V. — Artísticas y de Ornato (Conclusión)				
Flores artificiales y coronas de, fábricas de:	—	2	—	2
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de:	1	5	—	6
Herrerías artísticas	—	1	—	1
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	22	65	—	87
Orfebrerías	—	1	—	1
Tallistas y ornamentos de iglesias	—	1	—	1
Vidrios artísticos y decoración en porcelanas, vidrio, letreros luminosos, talleres de	—	—	1	1
Totales V	25	85	1	111
VI. — Metalurgia y anexos				
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	1	8	—	9
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de:	—	2	—	2
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	6	22	1	29
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	—	5	—	5
Caños y planchas de hierro, acero, bronce, plomo, fábricas de:	1	1	—	2
Caldererías de cobre y broncerías	1	7	—	8
Cocinas, estufas, calefacción, hornos, fábricas de:	—	5	—	5
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	1	6	1	8
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	57	172	12	241
Hierro esmaltado, galvanizado, estampado, artículos de aluminio, fábricas de:	—	1	1	2

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Santa Fe (Continuación)				
VI. — Metalurgia y anexos (Conclusión)				
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	12	116	1	129
Hojalaterías mecánicas y cromo-litografía	1	2	1	4
Molinos de viento, bombas, norias, perforación de pozos, fábricas de:	2	1	—	3
Diversas	2	27	1	30
Totales VI ...	84	375	18	477
VII. — Productos Químicos				
Aceites no comestibles y grasas, minerales, fábricas de:	1	—	—	1
Acidos y sales industriales, carburo de calcio, sulfuro de carbono, específicos para calderas, aguas lavandinas y lejías, antisárnicos y venenos para cueros, hormiguicidas, tangosticidas, matafuegos, encáusticos, agua destilada	—	8	—	8
Específicos farmacéuticos, algodones medicinales esterilizados, fábricas de:	1	—	—	1
Fósforos, fábricas de:	—	1	1	2
Jabón común, velas sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	4	19	3	26
Pinturas y barnices, fábricas de:	1	—	1	2
Productos animales, lácteos, peptona, cola, gelatina, pastas para cilindros de imprenta. .	1	1	—	2
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	3	2	—	5
Vidrios en general, damajuanas y botellas, fábricas de:	—	3	1	4
Diversas	1	1	—	2
Totales VII ...	12	35	6	53
Provincia de Santa Fe (Continuación)				
VIII. — Artes Gráficas				
Cinematografía, fabricación de: e impresión de cintas de:...	—	—	—	—
Encuadernaciones y fabricación de libros en blanco	1	2	—	3
Fotografías	10	45	2	57
Fototipías, fotograbados, tricromías, talleres de:	—	2	—	2
Imprentas y litografías	54	50	4	108
Totales VIII ..	65	99	6	170
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos				
Bordados, festones, vainillas, fábricas de:	—	1	—	1
Estopas y traperías, para fábricas de:	—	1	—	1
Lavaderos de lana	1	1	—	2
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de:	—	1	—	1
Tejidos de punto de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de:	1	2	—	3
Tejidos comunes de algodón, fábricas de:	—	2	—	2
Totales IX ...	2	8	—	10
X. — Varias Industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de: ...	34	9	4	47
Bolsas de yute, de algodón, fábricas y reparaciones de: ...	1	5	2	8
Cartonerías, estucherías, cartuchos, passe partouts.....	1	3	—	4
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	1	8	—	9
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	5	30	—	35
Cigarrillos, fábricas de:	1	5	—	6
Cirujía y ortopedia, aparatos de fábricas de:	—	1	—	1

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Santa Fe (Conclusión)				
X. — Varias Industrias (Conclusión)				
Curtiembres y charolerías, refinería y planchados de cueros	—	23	1	24
Elevadores y depósitos de granos	—	11	—	11
Papel y cartón, fábricas de: ..	—	2	—	2
Totales X.....	43	97	7	147
Resumen General				
I.—Alimentación	699	1441	166	2306
II.—Vestido y tocador	110	783	9	902
III.—Construcciones	181	877	31	1.089
IV.—Muebles, Rodados, anexos	97	445	22	564
V.—Artísticas y de ornato.	25	85	1	111
VI.—Metalurgia y anexos ..	84	375	18	477
VII.—Productos químicos ...	12	35	6	53
VIII.—Artes gráficas	65	99	6	170
IX.—Fibras, hilos, tejidos ..	2	8	—	10
X.—Varias industrias.....	43	97	7	147
Totales generales ..	1.318	4.245	266	5.829
PROVINCIA DE ENTRE RIOS				
I. — Alimentación				
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	1	1	—	2
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	8	18	—	26
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	1	1	—	2
Café, especias, tostación y molienda de	—	1	—	1
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	2	6	—	8
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de	—	3	—	3
Confiterías con fabricación de masas	4	11	—	15
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:.....	4	7	—	11

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Entre Ríos (Continuación)				
I. — Alimentación (Conclusión)				
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros	—	3	—	3
Galletitas, masas, fábricas de. .	1	5	—	6
Harina de trigo, molinos de: .	14	25	6	45
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:.....	5	14	1	20
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	63	81	2	146
Pesquerías, empresas de:	2	—	—	2
Industria de la leche.....	180	360	26	566
Vinos, bodegas de elaboración de:	77	99	—	176
Yerba mate, molinos de:.....	—	—	—	—
Diversas	1	2	—	3
Totales I	363	637	35	1035
II. — Vestido y Tocador				
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	2	13	1	16
Camisas, cuellos, puños, fábricas de:	—	3	—	3
Calzado de cuero, fábricas de: .	1	1	—	2
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	—	1	—	1
Modas, casas de, y modistas. .	5	5	—	10
Paraguas, sombrillas y bastones, fábricas de:	—	1	—	1
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables ..	33	76	1	110
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	1	3	—	4
Zapaterías de medida	27	108	1	136
Diversas	1	—	—	1
Totales II	70	211	3	284
III. — Construcciones				
Alfarería y cerámica, fábricas de	1	2	—	3
Astilleros y carpinterías de ribera	—	1	—	1

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Entre Ríos (Continuación)				
III. — Construcciones (Conclusión)				
Aserraderos de madera	3	3	—	6
Cal, yeso, hornos de:	13	14	—	27
Carpinterías de obra de mano..	46	76	—	122
Carpinterías mecánicas	25	40	5	70
Construcciones, empresas de: ..	4	4	1	9
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:.....	1	1	—	2
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento	—	2	—	2
Herrerías de obra de mano ..	59	88	—	147
Ladrillos, hornos y polvo de..	41	44	—	85
Mármoles, piedras, granitos, construcciones en.....	1	7	—	8
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	6	10	1	17
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	15	13	—	28
Pinturas y decoraciones, empresas de:.....	8	5	—	13
Yesos y estucos, empresas de, construcciones en	—	3	—	3
Totales III....	223	313	7	543
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de	2	8	—	10
Carruajes y carrocerías de automóviles, fábricas y reparaciones de:	8	13	1	22
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de: ...	7	18	—	25
Cajones, cajas y barricas, fábricas de	—	—	—	—
Colchones y catres, fabricas de	1	8	—	9
Mobiliarios y muebles en general, tapicería, sillas, baúles, fábricas de:	20	29	1	50
Música, instrumentos de cuerda, de metal, fábricas de:	—	1	—	1

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Entre Ríos (Continuación)				
IV. — Muebles, Rodados y anexos (Conclusión)				
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	18	31	—	49
Tonelerías	—	2	—	2
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	1	4	—	5
Diversas	—	2	—	2
Totales IV ...	57	116	2	175
V. — Artísticas y de Ornato				
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	22	22	—	44
Totales V	22	22	—	44
VI. — Metalurgia y anexos				
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	1	—	—	1
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de:	—	1	—	1
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación..	2	2	—	4
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	—	1	—	1
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	2	3	—	5
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches.....	24	35	—	59
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	14	32	—	46
Molinos de viento, bombas, norias, perforación de pozos, fábricas de:	3	1	—	4
Diversas	4	1	—	5
Totales VI ...	50	76	—	126

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Corrientes (Continuación)				
VI. — Metalurgia y anexos				
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	—	1	—	1
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	—	1	—	1
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	—	1	—	1
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	6	12	—	18
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	4	10	—	14
Molinos de viento, bombas, norias, perforación de pozos, fábricas de:	—	2	—	2
Totales VI	10	27	—	37
VII. — Productos Químicos				
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	2	—	—	2
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	1	2	—	2
Totales VII	3	2	—	5
VIII. — Artes Gráficas				
Encuadernaciones y fabricación de libros en blanco	—	2	—	2
Fotografías	2	6	—	8
Imprentas y litografías	14	8	—	22
Totales VIII	16	16	—	32
IX. — Fibras, hilos, tejidos				
Fibras vegetales, lino, caraguatá, palma caranday, fábricas de:	1	—	—	1

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Corrientes (Conclusión)				
IX. — Fibras, hilos, tejidos (Conclusión)				
Tejidos hechos con telares domésticos, artículos producidos con, instalaciones de:	3	—	—	3
Totales IX	4	—	—	4
X. — Varias industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	5	—	2	7
Almidón, fábricas de:	2	—	—	2
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	—	1	—	1
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	7	1	—	8
Cigarrillos, fábricas de:	1	2	—	3
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	5	1	—	6
Elevadores y depósitos de granos	—	—	—	—
Totales X	20	5	2	27
Resumen General				
I.—Alimentación	117	119	5	241
II —Vestido y tocador	30	62	—	92
III.—Construcciones	115	116	1	232
IV.—Muebles, rodados, anexos	35	20	—	55
V.—Artísticas y de ornato	25	18	—	43
VI —Metalurgia y anexos	10	27	—	37
VII —Productos químicos	3	2	—	5
VIII.—Artes gráficas	16	16	—	32
IX.—Fibras, hilos, tejidos	4	—	—	4
X.—Varias industrias	20	5	2	27
Totales generales	375	385	8	768
PROVINCIA DE SAN LUIS				
I. — Alimentación				
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	1	10	—	11

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de San Luis (Continuación)				
I. — Alimentación (Conclusión)				
Carne de cerdo y embuchado, elaboración de:	—	1	—	1
Confiterías con fabricación de masas	—	1	—	1
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	—	2	—	2
Galletitas, masas, fábricas de:	1	2	—	3
Harina de trigo, molinos de:	1	1	—	2
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	2	1	—	3
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	7	29	—	36
Industria de la leche	152	90	7	249
Vinos, bodegas de elaboración de:	33	13	—	46
Totales I	197	150	7	354
II. — Vestido y Tocador				
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	—	1	—	1
Modas, casas de y modistas	2	—	—	2
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor impermeables	4	20	—	24
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	—	1	—	1
Zapaterías de medida	3	17	—	20
Totales II	9	39	—	48
III. — Construcciones				
Aserraderos de madera	2	5	—	7
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	—	1	—	1
Cal, yeso, hornos de:	4	1	—	5
Carpinterías de obra de mano	2	7	—	9
Carpinterías mecánicas	—	7	—	7
Construcción, empresas de:	—	1	—	1
Herrerías de obra de mano	9	10	—	19

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de San Luis (Continuación)				
III. — Construcciones (Conclusión)				
Ladrillos, hornos y polvo de:	8	8	—	16
Mármoles, piedras, granitos, construcciones en:	—	2	—	2
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	2	1	1	4
Obrajes forestales y extracción de quebracho, leña y carbón de madera	9	4	—	13
Totales III	36	47	1	84
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de:	—	1	—	1
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	1	4	—	5
Colchones y catres, fábricas de:	—	3	—	3
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	—	4	—	4
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	3	1	—	4
Totales IV	4	13	—	17
V. — Artísticas y de Ornato				
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	6	7	—	13
Totales V	6	7	—	13
VI. — Metalurgia y anexos				
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	—	2	—	2
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	—	1	—	1

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de San Luis (Continuación)				
VI. — Metalurgia y anexos (Conclusión)				
Fundicion de metales y minerales metálicos, metal blanco	—	1	—	1
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	—	3	—	3
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	4	1	—	5
Molinos de viento, bombas, norias, perforación de pozos, fábricas de:	—	1	—	1
Diversas	—	2	—	2
Totales VI	4	11	—	15
VII. — Productos Químicos				
Jabón comun, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	1	3	—	4
Totales VII	1	3	—	4
VIII. — Artes Gráficas				
Fotografías	—	2	—	2
Imprentas y litografías	6	2	—	8
Totales VIII	6	4	—	10
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos				
Plantillas de alpargatas, trenzas de yute para, fábricas de:	—	3	—	3
Totales IX	—	3	—	3
X. — Varias Industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	—	1	1	2
Provincia de San Luis (Conclusión)				
X. — Varias Industrias (Conclusión)				
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	—	1	—	1
Totales X	—	2	1	3
Resumen General				
I.—Alimentación	197	150	7	354
II.—Vestido y tocador	9	39	—	48
III.—Construcciones	36	47	1	84
IV.—Muebles, rodados, anexos	4	13	—	17
V.—Artísticas y de ornato.	6	7	—	13
VI.—Metalurgia y anexos	4	11	—	15
VII.—Productos químicos	1	3	—	4
VIII.—Artes gráficas	6	4	—	10
IX —Fibras, hilos, tejidos	—	3	—	3
X.—Varias industrias	—	2	1	3
Totales generales	262	280	9	552

PROVINCIA DE CORDOBA

I. — Alimentación

Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	—	1	—	1
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	22	90	7	119
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	1	9	—	10
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	1	17	1	19
Cerveza, fábricas de:	—	1	2	3
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	3	2	—	5
Confiterías con fabricación de masas	2	8	—	10
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	1	17	2	20

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Córdoba (Continuación)				
I. — Alimentación (Conclusión)				
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros	—	—	—	—
Frutas, legumbres, pescados y volátiles, conservas de:	2	3	1	6
Galletitas, masas, fábricas de:	2	6	1	9
Harina de trigo, molinos de:	8	16	2	26
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	1	15	—	16
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	33	211	4	248
Industria de la leche	240	188	36	464
Vinos, bodegas de elaboración de:	78	333	—	411
Diversas	—	2	—	2
Totales I	394	919	56	1.369
II. — Vestido y Tocador				
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	—	9	—	9
Camisas, cuellos, puños, fábricas de:	—	2	—	2
Calzado de cuero, fábricas de:	1	8	2	11
Corsés, fábricas de, y corseterías de medida	1	2	—	3
Lencería, ropa blanca, ajuares, fábricas de:	2	6	—	8
Modas, casas de y modistas	4	11	—	15
Paraguas, sombrillas y bastones, fábricas de:	—	2	—	2
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables	38	125	1	164
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	1	3	—	4
Zapaterías de medida	15	108	2	125
Diversas	—	3	—	3
Totales II	62	279	5	346
III. — Construcciones				
Alfarería y cerámica, fábricas de	—	1	—	1
Aserraderos de madera	11	26	2	39

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Córdoba (Continuación)				
III. — Construcciones (Conclusión)				
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	9	24	—	33
Cal, yeso, hornos de:	7	26	—	33
Carpinterías de obra de mano	29	78	1	108
Carpinterías mecánicas	6	28	2	36
Construcción, empresas de:	1	6	—	7
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	—	1	1	2
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento	—	1	—	1
Herrerías de obra de mano	26	100	3	129
Ladrillos, hornos y polvo de:	9	30	—	39
Mármoles, piedras, granitos, construcciones en:	1	6	—	7
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	3	10	1	14
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	39	29	—	68
Pinturas y decoraciones, empresas de:	1	1	—	2
Pavimentación, empresas de:	1	—	—	1
Yesos y estucos, empresas de construcciones en:	1	2	—	3
Totales III	144	369	10	523
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	10	6	1	17
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de:	10	35	3	48
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	11	38	2	51
Cajones, esqueletos y barricas, fábricas de:	—	1	—	1
Colchones y catres, fábricas de:	—	2	1	3
Espejos y biselados, fábricas de:	—	1	—	1

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios			Total
	Argentinos	Extranjeros	Mixta	
Provincia de Córdoba (Continuación)				
IV. — Muebles, Rodados y anexos (Conclusión)				
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	15	29	1	45
Música, instrumentos de cuerda, de metal, fábricas de:	—	1	—	1
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	15	40	—	55
Toldos y velámenes, adornos, talleres de:	1	1	—	2
Tornerías y ebanistería, en madera y marfil	1	2	—	3
Diversas	1	4	—	5
Totales IV.	64	160	8	232
V. — Artísticas y de Ornato				
Doradores en madera y marcos dorados	—	1	—	1
Dorados, plateados, niquelados sobre metal, talleres de:	—	—	1	1
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	7	39	—	46
Tallistas y ornamentos de iglesias	—	1	—	1
Totales V.	7	41	1	49
VI. — Metalurgia y anexos				
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	—	4	—	4
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de:	—	1	—	1
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	3	10	—	13
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	1	—	—	1
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	—	3	—	3

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios			Total
	Argentinos	Extranjeros	Mixta	
Provincia de Córdoba (Continuación)				
VI. — Metalurgia y anexos (Conclusión)				
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	11	52	4	67
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	11	38	—	49
Molinos de viento, bombas, norias, perforación de pozos, fábricas de:	—	3	—	3
Diversas	2	8	—	10
Totales VI.	28	119	4	151
VII. — Productos Químicos				
Aceites no comestibles y grasas, minerales, fábricas de:	—	1	—	1
Acidos y sales industriales, carburo de calcio, sulfuro de carbono, específicos para calderas, aguas lavandinas y lejías, antisárnicos y venenos para cueros hormiguicidas, langosticidas, matafuegos, encáusticos, agua destilada	—	3	1	4
Fósforos, fábricas de:	—	1	—	1
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	1	12	2	15
Productos animales, lácteos, peptona, cola, gelatina, pastas para cilindros de imprenta	—	—	—	—
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	—	3	—	3
Totales VII.	1	20	3	24
VIII. — Artes Gráficas				
Encuadernaciones y fabricación de libros en blanco	2	—	—	2

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Córdoba (Continuación)				
VIII. — Artes Gráficas (Conclusión)				
Fotografías	5	15	—	20
Imprentas y litografías	28	24	—	52
Totales VIII	35	39	—	74
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos				
Lavaderos de lana	—	1	—	1
Sombreros de lana, de pelo, fábricas del	1	7	—	8
Tejidos de punto de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de:	1	2	—	3
Totales IX	2	10	—	12
X. — Varias Industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol, fábricas de	27	2	2	31
Almidón, fábricas de:	1	1	—	2
Cartonerías, estucherías, cartuchos, passe partouts	—	2	—	2
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	—	2	—	2
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas del	1	1	—	2
Cigarrillos, fábricas de:	2	4	—	6
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	1	7	—	8
Elevadores y depósitos de granos	—	—	—	—
Optica y física, aparatos y montaje	2	—	—	2
Papel, cartón, fábricas de:	1	—	—	1
Totales X	35	19	2	56
Resumen General				
I.—Alimentación	394	919	56	1.369
II.—Vestido y tocador	62	279	5	346
III.—Construcciones	144	369	10	523
IV.—Muebles, Rodados, anexos	64	160	8	232
V.—Artísticas y de ornato	7	41	1	49

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Córdoba (Conclusión)				
Resumen General (Conclusión)				
VI.—Metalurgia y anexos	28	119	4	151
VII.—Productos químicos	1	20	3	24
VIII.—Artes gráficas	35	39	—	74
IX.—Fibras, hilos, tejidos	2	10	—	12
X.—Varias industrias	35	19	2	56
Totales generales	772	1.975	89	2.836
PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO				
I. — Alimentación				
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	1	5	2	8
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	—	4	—	4
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	—	1	—	1
Confiterías con fabricación de masas	6	3	—	9
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	1	1	—	2
Frutas, legumbres pescados y volátiles, conservas de:	1	1	—	2
Galletitas, masas, fábricas de:	—	1	—	1
Harina de trigo, molinos de:	13	1	5	19
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	14	20	—	—
Industria de la leche	169	58	14	241
Vinos, bodegas de elaboración de:	3	10	—	13
Totales I	208	105	21	334
II. — Vestido y Tocador				
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas, y plantillas, fábricas de:	—	2	—	2
Modas, casas de, y modistas	—	2	—	2
Peinados postizos, trabajos en cabello, casas de:	1	—	—	1

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Santiago del Estero (Continuación)				
II. — Vestido y Tocador (Conclusión)				
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables	7	12	—	19
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	1	—	—	1
Zapaterías de medida	2	6	—	8
Totales II	11	22	—	33
III. — Construcciones				
Alfarería y cerámica, fábricas de	—	1	—	1
Aserraderos de madera	4	8	1	13
Cal, yeso, hornos de:	2	—	—	2
Carpinterías de obra de mano	3	13	2	18
Carpinterías mecánicas	3	1	—	4
Construcciones, empresas de:	—	3	—	3
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de	—	—	1	1
Herrerías de obra de mano	3	6	—	9
Ladrillos, hornos, polvo de:	2	—	—	2
Mármoles, piedras, granitos, construcciones en:	—	2	—	2
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	—	3	—	3
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	89	50	3	142
Yesos y estucos, empresas de, construcciones en:	—	1	—	1
Totales III	106	88	7	201
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	—	1	—	1
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de:	2	1	—	3
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	—	3	—	3

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Santiago del Estero (Continuación)				
IV. — Muebles, Rodados y anexos (Conclusión)				
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	2	4	—	6
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	2	1	2	5
Totales IV	6	10	2	18
V. — Artísticas y de Ornato				
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	1	4	—	5
Totales V	1	4	—	5
VI. — Metalurgia y anexos				
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	1	1	—	2
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	—	1	—	1
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	3	3	—	6
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	2	1	—	3
Diversas	1	—	—	1
Totales VI	7	6	—	13
VIII. — Artes Gráficas				
Fotografías	—	3	—	3
Imprentas y litografías	6	6	—	12
Totales VIII	6	9	—	15

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Santiago del Estero (Conclusión)				
X. — Varias Industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de: ...	3	—	—	3
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros.	—	1	1	2
Totales X.....	3	1	1	5
Resumen General				
I.—Alimentación	208	105	21	334
II.—Vestidos y tocador....	11	22	—	33
III.—Construcciones	106	88	7	201
IV.—Muebles, rodados, anexos	6	10	2	18
V.—Artísticas y de ornato.	1	4	—	5
VI.—Metalurgia y anexos ..	7	6	—	13
VII.—Productos químicos ...	—	—	—	—
VIII.—Artes gráficas	6	9	—	15
IX.—Fibras, hilos, tejidos ..	—	—	—	—
X.—Varias industrias.....	3	1	1	5
Totales generales ..	348	245	31	624
PROVINCIA DE TUCUMAN				
I. — Alimentación				
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	3	7	1	11
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	27	2	2	31
Arroz, descascaradoras de:	—	2	—	2
Azúcar ingenios y refinerías de:	26	2	2	30
Café, especias, tostación y molienda de:	—	2	—	2
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de.	1	4	—	5
Cerveza, fábricas de:	—	1	—	1
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	1	2	—	3

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Tucumán (Continuación)				
I. — Alimentación (Conclusión)				
Confiterías con fabricación de masas	1	16	—	17
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	1	3	—	4
Frigoríficos	—	1	—	1
Galletitas, masas, fábricas de: .	1	10	—	11
Harina de trigo, molinos de: ..	2	—	1	3
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	2	2	—	4
Panaderías con o sin venta de pan la detalle	13	33	1	47
Industria de la leche.....	51	30	1	32
Vinos, bodegas de elaboración de:	6	3	—	9
Totales I	135	120	8	263
II. — Vestido y Tocador				
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y planti las, fábricas de:	—	2	—	2
Calzado de cuero, fábricas de: .	1	—	1	2
Corsés, fábricas de y corsetterías de medida	1	2	—	3
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	2	—	—	2
Modas, casas de, y modistas..	9	6	—	15
Peinados, postizos, trabajos en cabelle, casas de:	—	2	—	2
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables...	24	35	—	59
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	1	3	—	4
Zapaterías de medida	6	21	—	27
Totales II	44	71	1	116
III. — Construcciones				
Alfarería y cerámica, fábricas de:	2	—	—	2
Aserraderos de madera	6	13	1	20

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Tucumán (Continuación)				
III. — Construcciones (Conclusión)				
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación ...	2	6	—	8
Cal, yeso, hornos de:.....	2	—	—	2
Carpinterías de obra de mano..	18	11	—	29
Carpinterías mecánicas	6	13	—	19
Construcciones, empresas de:..	2	8	—	10
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento.....	—	2	—	2
Herrerías de obra de mano ..	12	11	—	23
Ladrillos, hornos y polvo de:.	6	10	—	16
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:.....	1	5	—	6
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:.....	7	6	—	13
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	26	16	—	42
Pinturas y decoraciones, empresas de:	6	1	—	7
Yesos y estucos, empresas de, construcciones en:.....	—	5	—	5
Totales III....	96	107	1	204
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de: .	—	4	—	4
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de:	2	8	—	10
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de: ...	13	11	—	24
Cajones, esqueletos y barricas, fábricas de:	—	—	—	—
Colchones y catres, fábricas de:	—	1	—	1
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	1	10	—	11

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Tucumán (Continuación)				
IV. — Muebles, Rodados y anexos (Conclusión)				
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	7	10	2	19
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	1	1	—	2
Totales IV ...	24	45	2	71
V. — Artísticas y de Ornato				
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de: .	—	2	—	2
Herrerías artísticas.....	—	1	—	1
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas.....	8	10	—	18
Tallistas y ornamentos de iglesias	—	3	—	3
Totales V	8	16	—	24
VI. — Metalurgia y anexos				
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	—	1	—	1
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación..	1	—	—	1
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	—	1	—	1
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	—	3	—	3
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches.....	3	5	—	8
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	1	22	—	23
Diversas	—	2	—	2
Totales VI ...	5	34	—	39

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Provincia de Tucumán (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
VII. — Productos Químicos				
Aceites no comestibles y grasas, minerales, fábricas de:	—	1	—	1
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	1	2	—	3
Totales VII	1	3	—	4
VIII. — Artes Gráficas				
Encuadernaciones y fabricación de libros en blanco	—	—	—	—
Fotografías	3	5	—	8
Imprentas y litografías	7	7	—	14
Totales VIII	10	12	—	22
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos				
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de:	—	2	—	2
Totales IX	—	2	—	2
X. — Varias Industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	24	2	1	27
Almidón, fábricas de:	—	1	—	1
Cartonerías, estucherías, cartuchos, passe partouts	—	2	—	2
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	—	4	—	4
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	2	6	1	9
Totales X	26	15	2	43

Provincia de Tucumán (Conclusión)

Resumen General

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
I.—Alimentación	135	120	8	263
II.—Vestido y tocador	44	71	1	116
III.—Construcciones	96	107	1	204
IV.—Muebles, rodados, anexos	24	45	2	71
V.—Artísticas y de ornato	8	16	—	24
VI.—Metalurgia y anexos	5	34	—	39
VII.—Productos químicos	1	3	—	4
VIII.—Artes gráficas	10	12	—	22
IX.—Fibras, hilos, tejidos	—	2	—	2
X.—Varias industrias	26	15	2	43
Totales generales	349	425	14	788

PROVINCIA DE MENDOZA

I. — Alimentación

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	3	13	—	16
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	3	25	1	29
Café, especias, tostación y molienda de:	—	1	—	1
Carnes de cerdo y embuchados, elaboración de:	2	4	—	6
Cerveza, fábricas de:	—	—	1	1
Confiterías con fabricación de masas	3	11	1	15
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	3	6	2	11
Frutas, legumbres, pescados y volátiles, conservas de:	5	7	—	12
Galletitas, masas, fábricas de:	—	13	—	13
Harina de trigo, molinos de:	3	8	4	15
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	9	12	—	21
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	9	68	1	78
Industria de la leche	24	40	4	68
Vinos, bodegas de elaboración de:	468	1.024	15	1.507

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Mendoza (Continuación)				
I. — Alimentación (Conclusión)				
Diversas	—	1	—	1
Totales I	532	1.233	29	1.794
II. — Vestido y Tocador				
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	—	3		3
Calzado de cuero, fábricas de:	—	2	—	2
Corseés, fábricas de, y corseterías de medida	—	5	—	5
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	2	5	—	7
Lencería, ropa blanca, ajuares, fábricas de:	—	2		2
Modas, casas de, y modistas	3	16	—	19
Paraguas, sombrillas y bastones, fábricas de:	—	1	—	1
Peinados, postizos, trabajos en cabello, casas de:	—	2	—	2
Pieles, confecciones de:	—	3	—	3
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables	13	63	2	78
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	2	4	—	6
Zapaterías de medida	6	73	—	79
Totales II	26	179	2	207
III. — Construcciones				
Alfarería, y cerámica fábricas de:	—	4	—	4
Aserraderos de madera	1	9	—	10
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	—	1	—	1
Cal, yeso, hornos de:	2	1	—	3
Carpinterías de obra de mano	7	33	—	40
Carpinterías mecánicas	4	23	1	28
Construcción, empresas de:	—	3	—	3

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Mendoza (Continuación)				
III. — Construcciones (Conclusión)				
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	1	5	—	6
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento	—	3	—	3
Herrerías de obra de mano	24	69	1	94
Ladrillos, hornos y polvo de:	4	9	—	13
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	—	2	—	2
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	2	12	—	14
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	6	4	—	10
Pinturas y decoraciones, empresas de:	—	4	—	1
Pavimentación, empresas de:	—	1	—	1
Yeso y estucos, empresas de construcciones en:	—	1	—	1
Totales III	51	184	2	237
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	2	6	—	8
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de:	10	19	1	30
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	7	20	—	27
Colchones y catres, fábricas de:	—	6	—	6
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	3	8	—	11
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	12	18	1	31
Toneleríes	1	6	1	8
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	1	1	—	2
Diversas	—	1	—	1
Totales IV	36	5	3	124

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Mendoza (Continuación)				
V. — Artísticas y de Ornato				
Doradores en madera y marcos dorados	—	2	—	2
Dorados, plateados, niquelados sobre metal, talleres de:	—	1	—	1
Flores artificiales y coronas de, fábricas de:	—	—	1	1
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma fábricas de:	—	2	—	2
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	2	24	—	26
Tallistas y ornamentos de iglesias	—	1	—	1
Totales V	2	30	1	33
VI. — Metalurgia y anexos				
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	—	2	—	2
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	2	3	1	6
Caños y planchas de hierro, acero, bronce, plomo, fábricas de:	—	—	—	—
Caldererías de cobre y bronce-rías	—	2	—	2
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	—	4	—	4
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	8	23	—	31
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de	4	18	—	22
Hojalaterías mecánicas y con cromo-litografía	—	1	—	1
Diversas	3	14	—	17
Totales VI	17	67	1	85
Provincia de Mendoza (Continuación)				
VII. — Productos Químicos				
Acidos y sales industriales, carburo de calcio, sulfuro de carbono, específicos para calderas aguas lavandinas y lejías, antisárnicos y venenos para cueros, hormiguicidas, langosticidas, matafuegos encáusticos, agua destilada	—	3	1	4
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	2	10	—	12
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	—	1	—	1
Totales VII	2	14	1	17
VIII. — Artes Gráficas				
Encuadernaciones y fabricación de libros en blanco	1	—	—	1
Fotografías	3	10	—	13
Fotopias, fotograbados, tricromías, talleres de:	—	1	—	1
Imprentas y litografías	8	11	2	21
Totales VIII	12	22	2	36
X. — Varias Industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	9	2	6	17
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	—	2	—	2
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	—	2	—	2
Optica y física, aparatos y montaje	—	1	—	1
Totales X	9	7	6	22

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Mendoza (Conclusión)				
Resumen General				
I.—Alimentación	532	1.233	29	1.794
II.—Vestido y tocador	26	179	2	207
III.—Construcciones	51	184	2	237
IV.—Muebles, rodados, anexos	36	85	3	124
V.—Artísticas y de ornato	2	30	1	33
VI.—Metalurgia y anexos	17	67	1	85
VII.—Productos químicos	2	14	1	17
VIII.—Artes gráficas	12	22	2	36
IX.—Fibras, hilos, tejidos	—	—	—	—
X.—Varias industrias	9	7	6	22
Totales generales	687	1.881	47	2.555
PROVINCIA DE SAN JUAN				
I. — Alimentación				
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	7	9	—	16
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	—	1	—	1
Cerveza, fábricas de:	1	1	—	2
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	1	—	—	1
Confiterías con fabricación de masas	2	3	—	5
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	—	3	—	3
Frutas, legumbres, pescados, volátiles, conservas de:	7	8	1	16
Harina de trigo, molinos de:	10	10	6	26
Industria de la leche	20	9	1	30
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	—	1	1	2
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	4	15	—	19
Vinos, bodegas de elaboración de:	251	243	5	499
Totales I	303	303	14	620

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de San Juan (Continuación)				
II. — Vestido y Tocador				
Alpargatas, zapatillas uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	—	1	—	1
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	1	1	—	2
Modas, casas de y modistas	3	4	—	7
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables	8	19	—	27
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	—	1	—	1
Zapaterías de medida	4	8	—	12
Totales II	16	34	—	50
III. — Construcciones				
Alfarería y cerámica, fábricas de:	1	—	—	1
Aserraderos de madera	1	3	—	4
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	13	2	—	15
Cal, yeso, hornos de:	4	1	—	5
Carpinterías de obra de mano	12	4	—	16
Carpinterías mecánicas	4	9	—	13
Construcción, empresas de:	2	1	—	3
Herrerías de obra de mano	21	13	—	34
Ladrillos, hornos y polvo de:	7	3	1	11
Mármoles, piedras y granitos, trabajos en:	—	1	—	1
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	—	4	—	4
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	1	—	—	1
Pinturas y decoraciones, empresas de:	—	1	—	1
Totales III	66	42	1	109
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Carruajes y carrocería de automóviles fábricas y reparaciones de	7	1	—	8

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de San Juan (Continuación)				
IV. — Muebles, Rodados y anexos (Conclusión)				
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de: ...	4	1	—	5
Colchones y catres, fábricas de:	—	1	—	1
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	3	4	—	7
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de.	5	3	—	8
Tonelerías	1	2	—	3
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	1	—	—	1
Total IV.....	21	12	—	33
V. — Artísticas y de Ornato				
Doradores en madera y marcos dorados	—	1	—	1
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas.....	4	8	—	12
Totales V	4	9	—	13
VI. — Metalurgia y anexos				
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	—	3	—	3
Artefactos para luz eléctrica, gas talleres de instalación..	—	3	—	3
Caldererías de cobre y bronce-rías	—	2	—	2
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	4	3	1	8
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches.....	2	10	2	14
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	3	3	—	6

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de San Juan (Continuación)				
VI. — Metalurgia y anexos (Conclusión)				
Molinos de viento, bombas norias, perforación de pozos fábricas de:	—	1	—	1
Diversas	2	3	—	5
Totales VI	11	28	3	42
VII. — Productos Químicos				
Específicos farmacéuticos, algodones medicinales, esterilizados, fábricas de:	1	—	—	1
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	1	4	—	5
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	1	—	—	1
Totales VII ...	3	4	—	7
VIII. — Artes Gráficas				
Fotografías	3	2	—	5
Imprentas y itografías	7	—	—	7
Totales VIII ..	10	2	—	12
X. — Varias Industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de: ..	—	3	—	3
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	—	3	—	3
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros.	2	3	—	5
Totales X.....	2	9	—	11
Resumen General				
I.—Alimentación	303	303	14	620
II.—Vestidos y tocador.....	16	34	—	50

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios			Total
	Argentinos	Extranjeros	Mixta	
Provincia de San Juan (Conclusión)				
Resumen General (Conclusión)				
III.—Construcciones	66	42	1	109
IV.—Muebles, rodados, anexos	21	12	—	33
V.—Artísticas y de ornato	4	9	—	13
VI.—Metalurgia y anexos	11	28	3	42
VII.—Productos químicos	3	4	—	7
VIII.—Artes gráficas	10	2	—	12
IX.—Fibras, hilos, tejidos	—	—	—	—
X —Varias industrias	2	9	—	11
Totales generales	435	443	18	897
PROVINCIA DE LA RIOJA				
I. — Alimentación				
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	—	2	—	2
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	3	1	—	4
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	87	1	—	88
Confiterías con fabricación de masas	1	—	—	1
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	—	3	—	3
Frutas, legumbres, pescados y volátiles, conservas de:	32	—	—	32
Harina de trigo, molinos de:	11	3	—	14
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	3	6	—	9
Industria de la leche	396	42	11	449
Vinos, bodegas de elaboración de:	348	37	—	385
Totales I	881	95	11	987
II. — Vestido y Tocador				
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables	5	4	—	9
Zapaterías de medida	3	1	—	4
Totales II	8	5	—	13

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios			Total
	Argentinos	Extranjeros	Mixta	
Provincia de La Rioja (Continuación)				
III. — Construcciones				
Carpinterías de obra de mano	3	1	—	4
Herrerías de obra de mano	2	2	—	4
Ladrillos, hornos y polvo de:	—	2	—	2
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	—	1	—	1
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	19	4	—	23
Totales III	24	10	—	34
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	—	3	—	3
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	1	—	—	1
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	3	—	—	3
Tonelerías	2	4	—	6
Totales IV	6	7	—	13
V. — Artísticas y de Ornato				
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	1	3	—	4
Totales V	1	3	—	4
VI. — Metalurgia y anexos				
Alambres y alambres tejidos, fábricas de	—	1	—	1
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	3	8	—	11
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	—	1	—	1
Totales VI	3	10	—	13

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de La Rioja (Conclusión)				
VII. — Productos Químicos				
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	—	1	—	1
Totales VII	—	1	—	1
VIII. — Artes Gráficas				
Fotografías	1	—	—	1
Imprentas y litografías	3	—	—	3
Totales VIII	4	—	—	4
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos				
Tejidos hechos con telares domésticos, instalaciones de:	31	—	—	31
Totales IX	31	—	—	31
X. — Varias Industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	1	—	—	1
Resumen General				
I.—Alimentación	881	95	11	987
II.—Vestido y tocador	8	5	—	13
III.—Construcciones	24	0	—	34
IV.—Muebles, rodados, anexos	6	7	—	13
V.—Artísticas y de ornato	1	3	—	4
VI.—Metalurgia y anexos	3	10	—	13
VII.—Productos químicos	—	1	—	1
VIII.—Artes gráficas	4	—	—	4
IX.—Fibras, hilos, tejidos	31	—	—	31
X.—Varias industrias	1	—	—	1
Totales generales	959	131	11	1.101

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
PROVINCIA DE CATAMARCA				
I. — Alimentación				
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	—	2	—	2
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	58	4	1	63
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	—	3	—	3
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	4	—	—	4
Fideos, tariña, pastas alimenticias, fábricas de:	—	1	—	1
Frutas, legumbres, pescados y volátiles, conservas de:	10	—	—	10
Galletitas, masas, fábricas de:	1	—	—	1
Harina de trigo molinos de:	18	4	1	23
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	4	1	—	5
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	5	9	—	14
Industria de la leche	32	6	—	38
Vinos, bodegas de elaboración de:	579	42	2	623
Totales I	711	72	4	787
II. — Vestido y Tocador				
Calzado de cuero, fábricas de:	—	1	—	1
Modas, casas de, y modistas	4	3	—	7
Sastrerías confecciones de trajes por mayor, impermeables	5	8	—	13
Zapaterías de medida	3	3	—	6
Totales II	12	15	—	27
III. — Construcciones				
Alfarería y cerámica, fábricas de:	4	2	—	6
Aserraderos de madera	1	2	—	3
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, pica-piedras y pulimentación	2	1	—	3
Cal, yeso, hornos de:	1	2	—	3

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA BIBLIOTECA

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios			Total
	Argentinos	Extranjeros	Mixta	
Provincia de Catamarca (Continuación)				
III. — Construcciones (Conclusión)				
Capinterías de obra de mano.	17	3	—	20
Carpinterías mecánicas	—	2	1	3
Herrerías de obra de mano ...	10	5	—	15
Ladrillos, hornos y polvo de: .	4	2	—	6
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	1	1	—	2
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	13	1	—	14
Totales III	53	21	1	75
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de: .	1	—	—	1
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de:	—	1	—	1
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de: ...	1	—	—	1
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	10	2	—	12
Tonelerías	3	—	—	3
Totales IV	15	3	—	18
V. — Artísticas y de Ornato				
Joyerías, platerías y relojerías fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	4	1	—	5
Totales V	4	1	—	5
VI. — Metalurgia y anexos				
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	—	2	—	2
Provincia de Catamarca (Continuación)				
VI. — Metalurgia y anexos (Conclusión)				
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	1	1	—	2
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	1	3	—	4
Totales VI	2	6	—	8
VIII. — Artes Gráficas				
Fotografías	—	1	—	1
Imprentas y litografías	2	2	—	4
Totales VIII ..	2	3	—	5
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos				
Tejidos hechos con telares domésticos, artículos producidos con, instalaciones de:	423	8	—	431
Totales IX	423	8	—	431
X. — Varias Industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de: ...	2	—	—	2
Curtiembres y charolerías refinería y planchado de cueros	2	—	—	2
Diversas	1	—	—	1
Totales X.....	5	—	—	5
Resumen General				
I.— Alimentación	711	72	4	787
II.— Vestido y tocador	12	15	—	27
III.— Construcciones	53	21	1	75

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Catamarca (Conclusión)				
Resumen General (Conclusión)				
IV —Muebles, rodados, anexos	15	3	—	18
V.—Artísticas y de ornato.	4	1	—	5
VI.—Metalurgia y anexos ..	2	6	—	8
VII.—Productos químicos ...	—	—	—	—
VIII.—Artes gráficas	2	3	—	5
IX.—Fibras, hilos, tejidos ..	423	8	—	431
X.—Varias industrias	5	—	—	5
Totales generales ..	1.227	129	5	1.361
PROVINCIA DE SALTA				
I. — Alimentación				
Aguas gaseosas, hielo, fá ricas de:	4	5	—	9
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	1	3	—	4
Arroz, descascaradoras de:	1	1	—	2
Azúcar, ingenios y refinerías de:	1	—	—	1
Carne de cerdo y embuchados elaboración de:	1	12	—	13
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	1	4	—	5
Confiterías con fabricación de masas	1	10	—	11
Fideos, fariñas, pastas alimenticias, fábricas de:.....	—	1	—	1
Frutas legumbres, pescados y volátiles, conservas de:	1	1	—	2
Harin de trigo, molinos de...	28	6	—	34
Licores, refrescos bebidas sin alcohol, fábricas de:.....	3	1	—	4
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle.....	10	19	2	31
Industria de la leche.....	75	27	5	107
Vinos, bodegas de elaboración de:	55	11	1	67
Totales I	182	101	8	291
Provincia de Salta (Continuación)				
II. — Vestido y Tocador				
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	—	1	—	1
Calzado de cuero, fábricas de:.	1	2	—	3
Corseés, fábricas y corsetería de medida	—	1	—	1
Lavados, lanchados, plegados, talleres de:.....	—	1	—	1
Modas, casas de y modistas,..	3	5	—	8
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables	2	18	1	21
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes.....	1	1	—	2
Zapaterías de medida	9	13	—	22
Totales II	16	42	1	59
III. — Construcciones				
Alfarería y cerámica, fábricas de:	10	4	—	14
Aserraderos de madera	1	4	1	6
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación...	1	2	—	3
Cal, yeso, hornos de:.....	7	2	—	9
Carpinterías de obra de mano.	18	11	—	29
Carpinterías mecánicas	2	4	—	6
Construcción, empresas de: ...	1	4	—	5
Herrerías de obra de mano ...	22	8	—	30
Ladrillos, hornos y polvo de: .	3	6	—	9
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	—	1	—	1
Mosaicos, caños, baldosas, fábricas de:	—	2	—	2
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	10	4	—	14
Yesos y estucos, empresas de construcciones en:	—	1	—	1
Totales III....	75	53	1	129

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Salta (Continuación)				
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de:	2	4	1	7
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	6	4	—	10
Colchones y catres, fábricas de:	—	2	—	2
Mobiliarios y muebles en general, tapicería, sillas, baúles, fábricas de:	1	4	—	5
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	17	4	—	21
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	—	1	—	1
Totales IV ...	26	19	1	46
V. — Artísticas y de Ornato				
Esculturas en mármol, en madera, fundición artística, taller de:	—	2	—	2
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de:	1	—	—	1
Herrerías artísticas	—	1	—	1
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	9	5	—	14
Totales V	10	8	—	18
VI. — Metalurgia y anexos				
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	1	3	—	4
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	1	6	1	8

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Salta (Continuación)				
VI. — Metalurgia y anexos (Conclusión)				
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	—	3	—	3
Diversas	—	3	—	3
Totales VI ...	2	15	1	18
VII. — Productos Químicos				
Acidos y sales industriales, carburo de calcio, sulfuro de carbono, específicos para calderas, aguas lavandinas y lejías, antisárnicos y venenos para cueros, hormiguicidas, langosticidas, matafuegos, encáusticos, agua destilada ...	—	1	—	1
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	1	1	—	2
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	—	1	—	1
Totales VII ..	1	3	—	4
VIII. — Artes Gráficas				
Fotografías	1	2	—	3
Imprenta y litografía	5	3	1	9
Totales VIII ..	6	5	1	12
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos				
Hilanderías de lana	1.500	—	—	1.500
Sombreros de paja, trenzas de paja para id, fábricas de:	3	—	—	3
Tejidos hechos con telares domésticos, artículos producidos con, instalaciones de:	200	1	—	201
Totales IX. ...	1.703	1	—	1.704

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Salta (Conclusión)				
X. — Varias Industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	1	—	1	2
Almidón, fábricas de:	1	—	—	1
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de	1	—	—	1
Cigarrillos, fábricas de	1	1	—	2
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	7	2	—	9
Saladeros de cueros	1	—	—	1
Totales X.	12	3	1	16
Resumen General				
I.—Alimentación	182	101	8	291
II.—Vestido y tocador	16	42	1	59
III.—Construcción	75	53	1	129
IV.—Muebles, rodados, anexos	26	19	1	46
V.—Artísticas y de ornato	10	8	—	18
VI.—Metalurgia y anexos	2	15	1	18
VII.—Productos químicos	1	3	—	4
VIII.—Artes gráficas	6	5	1	12
IX.—Fibras, hilos, tejidos	1.703	1	—	1.704
X.—Varias industrias	12	3	1	16
Totales generales	2.033	250	14	2.297

PROVINCIA DE JUJUY

I. — Alimentación

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	—	2	1	3
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	1	1	1	3
Azúcar, ingenios y refinerías de:	1	1	1	3
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	—	4	—	4
Confiterías con fábricación de masas	—	3	—	3
Provincia de Jujuy (Continuación)				
I. — Alimentación (Conclusión)				
Fideos, fariña, pastas alimenticisa, fábricas de:	—	2	—	2
Galletitas, masas, fábricas de:	—	1	—	1
Harina de trigo, molinos de:	7	8	—	15
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	1	2	—	3
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	—	4	2	6
Industria de la leche	6	2	—	8
Vinos, bodegas de elaboración de:	13	7	—	20
Totales I	29	37	5	71
II. — Vestido y Tocador				
Modas, casa de, y modistas	2	—	—	2
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables	2	5	—	7
Zapaterías de medida	5	6	—	11
Totales II	9	11	—	20
III. — Construcciones				
Aserraderos de madera	1	—	—	1
Cal, yeso, hornos de:	1	2	—	3
Carpinterías de obra de mano	11	6	—	17
Carpinterías mecánicas	1	—	—	1
Construcción, empresas de:	—	1	—	1
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	—	1	—	1
Herrerías de obra de mano	8	2	—	10
Ladrillos, hornos y polvo de:	3	1	—	4
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	—	1	—	1
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	—	1	—	1
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	4	4	—	8
Diversas	1	—	—	1
Totales III.	30	19	—	49

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Provincia de Jujuy (Continuación)				
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de:	1	4	—	5
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	2	1	—	3
Totales IV	3	5	—	8
V. — Artísticas y de Ornato				
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	4	4	—	8
Totales V	4	4	—	8
VI. — Metalurgia y anexos				
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	—	1	—	1
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	3	—	—	3
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	—	2	—	2
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	1	2	—	3
Totales VI	4	5	—	9
VII. — Productos Químicos				
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	—	1	—	1
Totales VII	—	1	—	1
Provincia de Jujuy (Continuación)				
VIII. — Artes Gráficas				
Fotografías	—	1	—	1
Imprentas y litografías	7	2	—	9
Totales VIII	7	3	—	10
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos				
Sombreros de paja, trenzas de paja para íd, fábricas de:	1	1	—	2
Tejidos de punto de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de:	1	—	—	1
Tejidos hechos con telares domésticos, artículos producidos con, instalaciones de:	10	2	—	12
Totales IX	12	3	—	15
X. — Varias Industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	3	1	—	4
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cuero	—	2	—	2
Totales X	3	3	—	6
Resumen General				
I.—Alimentación	29	37	5	71
II.—Vestido y tocador	9	11	—	20
III.—Construcciones	30	19	—	49
IV.—Muebles, rodados, anexos	3	5	—	8
V.—Artísticas y de ornato	4	4	—	8
VI.—Metalurgia y anexos	4	5	—	9
VII.—Productos químicos	—	1	—	1
VIII.—Artes gráficas	7	3	—	10
IX.—Fibras, hilos, tejidos	12	3	—	15
X.—Varias industrias	3	3	—	6
Totales generales	101	91	5	197

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
TERRITORIO DEL CHACO				
I. — Alimentación				
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	—	1	—	1
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	2	4	—	6
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	—	1	—	1
Azúcar, ingenios y refinerías de:	2	—	1	3
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	—	1	—	1
Confiterías con fabricación de masas	1	1	—	2
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	—	2	—	2
Harina de trigo, molinos de:	—	1	—	1
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	—	1	—	1
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	2	13	—	15
Industria de la leche	2	16	—	18
Totales I	9	41	1	51
II. — Vestido y Tocador				
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables	1	5	—	6
Zapaterías de medida	—	3	—	3
Totales II	1	8	—	9
III. — Construcciones				
Aserraderos de madera	3	7	—	10
Carpinterías de obra de mano	2	8	—	10
Carpinterías mecánicas	4	4	—	8
Herrerías de obra de mano	1	8	—	9
Ladrillos, hornos y polvo de:	5	8	—	13
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	—	2	—	2
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	12	22	2	36
Totales III	27	59	2	88

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Territorio del Chaco (Continuación)				
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	—	1	—	1
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	1	1	—	2
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	—	3	—	3
Totales IV	1	5	—	6
V. — Artísticas y de Ornato				
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	—	4	—	4
Totales V	—	4	—	4
VI. — Metalurgia y anexos				
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	—	1	—	1
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	1	—	—	1
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	—	6	—	6
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	—	2	—	2
Totales VI	1	9	—	10
VII. — Productos Químicos				
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	1	—	—	1
Totales VII	1	—	—	1

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Territorio del Chaco (Conclusión)				
VIII. — Artes Gráficas				
Fotografías	—	1	—	1
Imprentas y litografías	1	1	—	2
Totales VIII	1	2	—	3
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos				
Desmotación de algodón, instalaciones de:	1	3	—	4
Totales IX	1	3	—	4
X. — Varias Industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	2	1	1	4
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	4	1	—	5
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros.	—	1	—	1
Totales X	6	3	1	10
Resumen General				
I.—Alimentación	9	41	1	51
II.—Vestido y tocador	1	8	—	9
III.—Construcciones	27	59	2	88
IV.—Muebles, rodados, anexos	1	5	—	6
V.—Artísticas y de ornato	—	4	—	4
VI.—Metalurgia y anexos	1	9	—	10
VII.—Productos químicos	1	—	—	1
VIII.—Artes gráficas	1	2	—	3
IX.—Fibras, hilos, tejidos	1	3	—	4
X.—Varias industrias	6	3	1	3
Totales generales	48	134	4	186
TERRITORIO DEL CHUBUT				
I. — Alimentación				
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de	—	3	—	3
Cerveza, fábricas de:	—	1	—	1
Territorio del Chubut (Continuación)				
I. — Alimentación (Conclusión)				
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de	—	—	—	—
Confiterías con fabricación de masas	—	1	—	1
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	—	2	—	2
Harina de trigo, molinos de	—	3	—	3
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	—	11	—	11
Pesquerías, empresas de:	—	1	—	1
Industria de la leche	3	19	—	22
Totales I	3	41	—	44
II. — Vestido y Tocador				
Pieles, confecciones de:	—	1	—	1
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables	1	2	—	3
Zapaterías de medida	—	4	—	4
Totales II	1	7	—	8
III. — Construcciones				
Cal, yeso, hornos de:	1	—	—	1
Carpinterías de obra de mano.	—	7	—	7
Carpinterías mecánicas	1	3	—	4
Herrerías de obra de mano	1	4	—	5
Mármoles, piedras, granitos, construcciones en:	—	1	—	1
Totales III.	3	15	—	18
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Carruajes y carrocerías de automóviles, fábricas y reparaciones de:	—	1	—	1
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	—	9	—	9
Colchones y catres, fábricas de:	—	1	—	1

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Territorio del Chubut (Continuación)				
IV. — Muebles, Rodados y anexos (Conclusión)				
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	1	—	—	1
Totales IV ...	1	11	—	12
V. — Artísticas y de Ornato				
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas.....	—	2	—	2
Totales V	—	2	—	2
VI. — Metalurgia y anexos				
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches.....	—	2	—	2
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	—	1	—	1
Totales VI ...	—	3	—	3
VIII. — Artes Gráficas				
Fotografías	—	1	—	1
Imprentas y litografías.....	—	1	—	1
Totales VIII ..	—	2	—	2
X. — Varias Industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de: .	—	—	—	—
Elevadores y depósitos de granos	—	—	—	—
Totales X.....	—	—	—	—

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Territorio del Chubut (Conclusión)				
Resumen General				
I.—Alimentación	3	41	—	44
II.—Vestido y tocador ...	1	7	—	8
III.—Construcciones	3	15	—	18
IV.—Muebles, rodados, anexos	1	11	—	12
V.—Artísticas y de ornato	—	2	—	2
VI.—Metalurgia y anexos .	—	3	—	5
VII.—Productos químicos ..	—	—	—	—
VIII.—Artes gráficas	—	2	—	2
IX.—Fibras, hilos, tejidos .	—	—	—	—
X.—Varias industrias.....	—	—	—	—
Totales generales ..	8	81	—	89
TERRITORIO DE FORMOSA				
I. — Alimentación				
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	—	3	—	3
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	2	—	—	2
Azúcar, ingenios y refinerías de:	2	—	—	2
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	—	2	—	2
Industria de la leche.....	8	23	2	33
Totales I	12	28	2	42
II. — Vestido y Tocador				
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables ..	—	4	—	4
Zapaterías de medida	—	3	—	3
Totales II	—	7	—	7
III. — Construcciones				
Aserraderos de madera	—	1	—	1
Carpinterías de obra de mano.	2	8	—	10
Herrerías de obra de mano ..	—	2	—	2
Ladrillos, hornos y polvo de: .	7	7	—	14
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de.....	—	1	—	1

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Territorio de Formosa (Continuación)				
III. — Construcciones (Conclusión)				
Obrajes forestales, extracto de quebracho, leña y carbón de madera	3	3	—	6
Totales III	12	22	—	34
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	—	2	—	2
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	—	1	—	1
Totales IV	—	3	—	3
V. — Artísticas y de Ornato (Conclusión)				
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	—	1	—	1
Totales V	—	1	—	1
VI. — Metalurgia y anexos				
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	—	1	—	1
Totales VI	—	1	—	1
VIII. — Artes Gráficas				
Imprentas y litografías	—	1	1	2
Totales VIII	—	1	1	2
X. — Varias Industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	—	—	—	—
Curtiembres	—	1	—	1
Territorio de Formosa (Conclusión)				
X. — Varias Industrias (Conclusión)				
Elevadores y depósitos de granos	1	—	—	1
Totales X	1	1	—	2
Resumen General				
I.—Alimentación	12	28	2	42
II.—Vestido y tocador	—	7	—	7
III.—Construcciones	12	22	—	34
IV.—Muebles, rodados, anexos	—	3	—	3
V.—Artísticas y de ornato	—	1	—	1
VI.—Metalurgia y anexos	—	1	—	1
VII.—Productos químicos	—	—	—	—
VIII.—Artes gráficas	—	1	1	2
IX.—Fibras, hilos, tejidos	—	—	—	—
X.—Varias industrias	1	1	—	2
Totales generales	25	64	3	92
TERRITORIO DE LA PAMPA				
I. — Alimentación				
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	2	19	—	21
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	—	1	—	1
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	—	3	—	3
Confiterías con fabricación de masas	—	2	—	2
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de	—	2	—	2
Harina de trigo, molinos de:	1	3	—	4
Licores, refrescos, y bebidas sin alcohol, fábricas de:	—	4	—	4
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	7	46	—	53
Industria de la leche	30	46	3	79
Totales I	40	126	3	169

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Territorio de La Pampa (Continuación)				
II. — Vestido y Tocador				
Modas, casas de, y modistas..	—	2	—	2
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables...	3	28	—	31
Zapaterías de medida	1	24	—	25
Totales II	4	54	—	58
III. — Construcciones				
Carpinterías de obra de mano..	2	21	—	23
Carpinterías mecánicas	—	1	—	1
Herrerías de obra de mano ..	9	48	1	58
Ladrillos, horno y polvo de: .	—	5	—	5
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	—	2	—	2
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	2	7	—	9
Totale III....	13	84	1	98
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de.....	—	1	—	1
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	3	9	—	12
Totales IV ...	3	10	—	13
V. — Artísticas y de Ornato				
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas.....	1	10	—	11
Totales V	1	10	—	11
VI. — Metalurgia y anexos				
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches.....	3	5	—	8

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Territorio de La Pampa (Continuación)				
VI. — Metalurgia y anexos (Conclusión)				
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	—	8	1	9
Totales VI ...	3	13	1	17
VII. — Productos Químicos				
Acidos y sales industriales, carburo de calcio, sulfuro de carbono, específicos para calderas, aguas lavandinas y lejías, antisárnicos y venenos para cueros, hormiguicidas, langosticidas, matafuegos, encáusticos, agua destilada	—	1	—	
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	—	2	—	2
Totales VII ...	—	3	—	3
VIII. — Artes Gráficas				
Fotografías	—	4	—	4
Imprentas y litografías	4	4	—	8
Totales VIII ..	4	8	—	12
X. — Varias Industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de: ...	4	—	—	4
Totales X.....	4	—	—	4
Resumen General				
I.—Alimentación	40	126	3	169
II.—Vestido y tocador	4	54	—	58
III.—Construcciones	13	84	1	98
IV.—Muebles, rodados, anexos	3	10	—	13

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Territorio de La Pampa (Conclusión)				
Resumen General (Conclusión)				
V.—Artísticas y de ornato	1	10	—	11
VI.—Metalurgia y anexos	3	13	1	17
VII.—Productos químicos	—	3	—	3
VIII.—Artes gráficas	4	8	—	12
IX.—Fibras, hilos, tejidos	-	—	—	—
X.—Varias industrias	4	—	—	4
Totales generales	72	308	5	385
TERRITORIO DE LOS ANDES				
VI. — Metalurgia y anexos				
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	—	1	—	1
Totales VI	—	1	—	1
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos				
Tejidos hechos con telares domésticos, artículos producidos con, instalaciones de:	31	6	—	37
Totales IX	31	6	—	37
X. — Varias Industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	—	—	—	—
Elevadores y depósitos de granos	—	—	—	—
Totales X	—	—	—	—
Resumen General				
I.—Alimentación	—	—	—	—
II.—Vestido y tocador	—	—	—	—
III.—Construcciones	—	—	—	—
IV.—Muebles, rodados, anexos	—	—	—	—
V.—Artísticas y de ornato	—	—	—	—
VI.—Metalurgia y anexos	—	1	—	1
VII.—Productos químicos	—	—	—	—

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Territorio de Los Andes (Conclusión)				
Resumen General (Conclusión)				
VIII.—Artes gráficas	—	—	—	—
IX.—Fibras, hilos, tejidos	31	6	—	37
X.—Varias industrias	—	—	—	—
Totales generales	31	7	—	38
TERRITORIO DE MISIONES				
I. — Alimentación				
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	2	3	—	5
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	1	4	—	5
Arroz, descascaradoras de:	1	2	1	4
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	—	1	—	1
Cerveza, fábricas de:	—	4	—	4
Chocolate y bombones, caramelos, etc. dulces en general, fábricas de:	11	32	—	43
Confiterías con fabricación de masas	2	—	—	2
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	3	9	—	12
Harina de trigo, molinos de:	2	11	6	19
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	—	1	—	1
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	7	10	—	17
Industrias de la leche	4	13	—	17
Yerba-mate, molinos de:	2	11	-	13
Totales I	35	101	7	143
II. — Vestido y Tocador				
Modas, casas de, y modistas	1	—	—	1
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables	—	5	—	5
Zapaterías de medida	1	3	—	4
Totales II	2	8	—	10

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Territorio de Misiones (Continuación)				
III. — Construcciones				
Alfarería y cerámica, fábricas de	—	1	—	1
Astilleros y carpinterías de ribera	1	1	—	2
Aserraderos de madera	3	5	—	8
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	—	1	—	1
Carpinterías de obra de mano	9	22	—	31
Carpinterías mecánicas	1	6	—	7
Herrerías de obra de mano	1	21	—	22
Ladrillos, hornos, polvo de:	5	4	—	9
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	—	1	—	1
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	1	13	—	14
Totales III.	21	75	—	96
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	—	1	—	1
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	—	1	—	1
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	2	4	—	6
Totales IV	2	6	—	8
V. — Artísticas y de Ornato				
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	4	3	—	7
Totales V	4	3	—	7

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Territorio de Misiones (Continuación)				
VI. — Metalurgia y anexos				
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación.	1	—	—	1
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	1	2	—	3
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	—	2	—	
Totales VI	2	4	—	6
VII. — Productos Químicos				
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	—	2	—	2
Totale VII	—	2	—	2
VIII. — Artes Gráficas				
Fotografías	—	2	—	2
Imprentas y litografías	1	4	—	5
Totale VIII	1	6	—	7
X. — Varias industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	1	—	—	1
Cereales y forraje, limpieza y preparación de:	—	4	—	4
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	—	1	—	1
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	1	1	—	2
Elevadores y depósitos de granos	—	—	—	—
Saladeros de cueros	—	1	—	1
Totales X.	2	7	—	9

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Territorio de Misiones (Conclusión)				
Resumen General				
I.—Alimentación	35	101	7	143
II —Vestido y tocador	2	8	—	10
III.—Construcciones	21	75	—	96
IV.—Muebles, rodados, anexos	2	6	—	8
V.—Artísticas y de ornato	4	3	—	7
VI.—Metalurgia y anexos	2	4	—	6
VII.—Productos químicos	—	2	—	2
VIII.—Artes gráficas	1	6	—	7
IX.—Fibras, hilos tejidos	—	—	—	—
X.—Varias ind strias	2	7	—	9
Totales generales	69	212	7	288
TERRITORIO DEL NEUQUEN				
I. — Alimentación				
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de	—	2	—	2
Harina de trigo, molinos de:	1	10	—	11
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	—	2	—	2
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	—	5	—	5
Industria de la leche	29	49	3	81
Totales I	30	68	3	101
II. — Vestido y Tocador				
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables	—	2	—	2
Zapaterías de medida	—	4	—	4
Totales II	—	6	—	6
III. — Construcciones				
Aserraderos de madera	—	1	—	1
Carpinterías de obra de mano	—	1	—	1
Carpinterías mecánicas	—	1	—	1
Construcción, empresas de:	—	1	—	1

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Territorio del Neuquén (Continuación)				
III. — Construcciones (Conclusión)				
Herrerías de obra de mano	—	3	—	3
Ladrillos, hornos y polvo de:	—	3	—	3
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	—	—	1	1
Totales III	—	10	1	11
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de	1	2	—	3
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	—	1	—	1
Totales IV	1	3	—	4
V. — Artísticas y de Ornato				
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	—	3	—	3
Totales V	—	3	—	3
VI. — Metalurgia y anexos				
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	—	3	1	4
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	—	1	—	1
Totales VI	—	4	1	5
VII. — Productos Químicos				
Acidos y sales industriales carburo de calcio, sulfuro de carbono, específicos para calderas, aguas lavandinas y lejías,				

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Territorio del Neuquén (Conclusión)				
VII. — Productos Químicos (Conclusión)				
antisárnicos y venenos para cueros, hormiguicidas, langosticidas, matafuegos, encáusticos, agua destilada	—	2	—	2
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	—	1	—	1
Totales VII ...	—	3	—	3
VIII. — Artes Gráficas				
Imprentas y litografías	1	1	—	2
Totales VIII ..	1	1	—	2
X. — Varias industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:...	1	—	—	1
Totale X.....	1	—	—	1
Resumen General				
I.—Alimentación	30	68	3	101
II.—Vestido y tocador	—	6	—	6
III.—Construcciones	—	10	1	4
IV.—Muebles, rodados, anexos	1	3		4
V.—Artísticas y de ornato.	—	3	—	3
VI.—Metalurgia y anexos ..	—	4	1	5
VII.—Productos químicos ...	—	3	—	3
VIII.—Artes gráficas	1	1	—	2
IX.—Fibras, hilos, tejidos ..	—	—	—	—
X.—Varias industrias.....	1	—	—	1
Totales generales ..	33	98	5	136

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
TERRITORIO DE RIO NEGRO				
I. — Alimentación				
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	—	8	—	8
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:.....	—	1	—	1
Harina de trigo, molinos de:.	—	1	1	2
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	1	17	—	18
Industria de la leche.....	5	20	—	25
Vinos, bodegas de elaboración de:	19	62	8	89
Totales I	25	109	9	143
II. — Vestido y Tocador				
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables	—	4	—	4
Zapaterías de medida	—	5	—	5
Totales II	—	9	—	9
III. — Construcciones				
Aserraderos de madera	—	1	—	1
Carpinterías de obra de mano.	—	10	1	11
Carpinterías mecánicas	—	2	—	2
Herrerías de obra de mano ...	1	18	—	19
Ladrillos, hornos y polvo de: .	—	3	—	3
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	—	1	—	1
Totales III....	1	35	1	37
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de: ...	—	1	—	1
Totales IV	—	1	—	1
V. — Artísticas y de Ornato				
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones de metales finos y				

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Territorio de Río Negro (Continuación)

V. — Artísticas y de Ornato (Conclusión)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	1	6	—	7
Totales V	1	6	—	7

VI. — Metalurgia y anexos

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	—	3	—	3
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	—	3	—	3
Totales VI	—	6	—	6

VIII. — Artes Gráficas

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Fotografías	1	1	—	2
Imprentas y litografías	—	1	—	1
Totales VIII	1	2	—	3

X. — Varias industrias

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	2	—	—	2
Totales X	2	—	—	2

Resumen General

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
I.—Alimentación	25	109	9	143
II.—Vestido y tocador	—	1	—	9
III.—Construcciones	1	35	1	37
IV.—Muebles, rodados, anexos	—	1	—	1
V.—Artísticas y de ornato	1	6	—	7
VI.—Metalúrgica y anexos	—	6	—	6
VII.—Productos químicos	—	—	—	—

Territorio de Río Negro (Conclusión)

Resumen General (Conclusión)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
VIII.—Artes gráficas	1	2	—	3
IX.—Fibras, hilos, tejidos	—	—	—	—
X.—Varias industrias	2	—	—	2
Totales generales	30	168	10	208

TERRITORIO DE SANTA CRUZ

I. — Alimentación

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	—	4	—	4
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros	—	2	—	2
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	—	2	—	2
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	1	6	—	7
Industria de la leche	—	—	—	—
Totales I	1	14	—	15

II. — Vestido y Tocador

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables	—	4	—	4
Zapatería de medida	—	2	—	2
Totales II	—	6	—	6

III. — Construcciones

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Carpinterías de obra de mano	2	1	—	3
Carpinterías mecánicas	—	4	—	4
Herrerías de obra de mano	—	2	—	2
Totales III	2	7	—	9

IV. — Muebles, Rodados y anexos

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	—	4	—	4
Totales IV	—	4	—	4

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Territorio de Santa Cruz (Continuación)				
V. — Artísticas y de Ornato				
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	1	1	—	2
Totales V	1	1	—	2
VI. — Metalurgia y anexos				
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	—	2	—	2
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	—	1	—	1
Totales VI	—	3	—	3
VIII. — Artes Gráficas				
Imprentas y litografías	1	1	—	2
Totales VIII	1	1	—	2
X. — Varias industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	—	—	—	—
Elevadores y depósitos de granos	—	—	—	—
Totales X	—	—	—	—
Resumen General				
I.—Alimentación	1	14	—	15
II.—Vestido y tocador	—	6	—	6
III.—Construcciones	2	7	—	9
IV.—Muebles, rodados, anexos	—	4	—	4
V.—Artísticas y de ornato	1	1	—	2
VI.—Metalurgia y anexos	—	3	—	3

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Territorio de Santa Cruz (Conclusión)				
Resumen General (Conclusión)				
VII.—Productos químicos	—	—	—	—
VIII.—Artes gráficas	1	1	—	2
IX.—Fibras, hilos, tejidos	—	—	—	—
X.—Varias industrias	—	—	—	—
Totales generales	5	36	—	41
TERRITORIO DE TIERRA DEL FUEGO				
I. — Alimentación				
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	1	—	—	1
Industria de la leche	—	—	—	—
Totales I	1	—	—	1
III. — Construcciones				
Aserraderos de madera	1	1	—	2
Carpinterías de obra de mano	—	1	—	1
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	—	2	—	2
Totales III	1	4	—	5
X. — Varias industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de	—	—	—	—
Elevadores y depósitos de granos	—	—	—	—
Totales X	—	—	—	—
Resumen General				
I.—Alimentación	1	—	—	1
II.—Vestidos y tocador	—	—	—	—
III.—Construcciones	1	4	—	5
IV.—Muebles, rodados, anexos	—	—	—	—
V.—Artísticas y de ornato	—	—	—	—

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Territorio de Tierra del Fuego (Conclusión)				
Resumen General (Conclusión)				
VI.—Metalurgia y anexos ..	—	—	—	—
VII.—Productos químicos ...	—	—	—	—
VIII.—Artes gráficas	—	—	—	—
IX.—Fibras, hilos, tejidos ..	—	—	—	—
X —Varias industrias	—	—	—	—
Totales generales ..	2	4	—	6
TODA LA REPUBLICA				
I. — Alimentación				
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	6	13	3	22
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	178	528	36	742
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	112	68	7	187
Arroz, descascaradoras de:....	2	5	2	9
Azúcar, ingenios y refinerías de	36	3	5	44
Café, especias, tostación y molienda de:.....	8	45	1	54
Carne de cerdo y embuchado, elaboración de:	39	189	4	232
Cerveza, fábricas de:	4	16	9	29
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:.....	135	159	5	299
Confiterías con fabricación de masas.....	39	142	4	185
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:.....	69	245	18	332
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros	1	15	2	18
Frutas, legumbres, pescados y volátiles, conservas de:	63	33	3	99
Galletitas, masas, fábricas de:.	33	172	2	207
Harina de trigo, molinos de:..	180	174	47	401
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:.....	70	244	12	326
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	689	2.488	65	3.242
Pesquerías, empresas de:	3	1	—	4
Industria de la leche.....	3.460	4.178	523	8.161
Vinos, bodegas de elaboración de	2.058	2.228	31	4.317
Yerba-mate, molinos de:	4	22	5	31
Diversas	7	30	5	42
Totales I	7.196	10.998	789	18.983
II. — Vestido y Tocador				
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	29	203	9	241
Camisas, cuellos, puños, fábricas de:	8	52	1	61
Calzado de cuero, fábricas de:	43	170	18	231
Corbatas, guantes, artículos para hombres, fábricas de:....	1	12	—	13
Corsés, fábricas de, y corseterías de medida	25	96	2	123
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	26	44	1	71
Lencería, ropa blanca, ajuares, fábricas de:	9	25	4	38
Modas, casas de, y modistas..	177	395	2	574
Paraguas, sombrillas y bastones, fábricas de	—	10	—	10
Perfumes, polvos, pomadas, artículos tocador, fábricas de: .	3	21	—	24
Peinados, postizos, trabajos en cabello, casas de:	10	54	2	66
Pieles, confecciones de:	6	45	1	52
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables	441	2.615	27	3.083
Tintorerías y limpieza de vestidos y traje:.....	21	100	3	124
Zapaterías de medida	243	1.972	28	2.243
Diversas	18	104	5	127
Totales II	1.060	5.918	103	7.081

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Toda la República (Continuación)				
III. — Construcciones				
Alfarería y cerámica, fábricas de	22	62	2	86
Asfalto, empresas de	4	20	1	25
Astilleros y carpinterías de ribera	17	27	3	47
Aserraderos de madera	98	185	22	305
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	42	112	4	158
Cal, yeso, hornos de:	56	74	4	134
Carpinterías de obra de mano	485	1.520	23	2.028
Carpinterías mecánicas	164	543	29	736
Construcción, empresas de:	45	134	18	197
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	3	21	5	29
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento	19	83	5	107
Herrerías de obra de mano	554	1.876	30	2.460
Ladrillos, hornos y polvo de	278	652	23	953
Mármoles, piedras y granitos, construcciones en	30	214	4	248
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de	68	304	13	385
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	276	206	11	493
Pinturas y decoraciones, empresas de:	30	69	4	103
Pavimentación, empresas de:	10	2	2	14
Pisos de parquet y monolíticos, fábricas de:	—	2	2	4
Yesos y estucos, empresas de construcciones en:	6	35	2	43
Diversas	4	21	2	27
Totales III	2.217	6.162	209	8.582
IV. — Muebles, Rodados y anexos				
Acolchados y colchas, fábricas de:	3	10	—	13
Billares, tacos y bolas de marfil, fábricas de:	5	11	1	17

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Toda la República (Continuación)				
IV. — Muebles, Rodados, Anexos (Conclusión)				
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	66	255	1	322
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de:	128	328	16	472
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	172	599	27	798
Cajones, cajasy barricas, fábricas de:	7	22	1	30
Colchones y catres, fábricas de:	24	262	5	291
Espejos y biselados, fábricas de	7	14	1	22
Hormas y moldes para calzado, para sombreros, para vestidos	3	5	—	8
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	187	853	18	1.058
Música, instrumentos de cuerda, de metal, fábricas de:	4	25	—	29
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	362	599	25	986
Toldos y velámenes, adornos, talleres de	10	41	1	52
Tonelerías	11	42	1	54
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	23	80	1	104
Diversas	34	142	9	185
Totales IV	1.046	3.288	107	4.441
V. — Artísticas y de Ornato				
Doradores en madera y marcos dorados	9	21	—	30
Dorados, plateados, niquelados sobre metal, talleres de:	2	17	1	20
Esculturas en mármol, en madera, fundición artística, talleres de:	3	17	—	20

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios			Total
	Argentinos	Extranjeros	Mixta	
Toda la República (Continuación)				
V. — Artísticas y de Ornato (Conclusión)				
Flores artificiales y coronas de, fábricas de:	6	17	1	24
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de	8	19	2	29
Herrerías artísticas	7	24	4	35
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	201	562	6	769
Orfebrerías	4	2	—	6
Pintura artística y de retratos, talleres de	—	5	1	6
Tallistas y ornamentos de iglesias	—	12	—	12
Vidrios artísticos y decoración en porcelana, vidrio, letreros luminosos, talleres de:	13	29	3	45
Totales V	253	725	18	996
VI. — Metalurgia y anexos				
Acero, hierro, laminaciones de:	—	1	—	1
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	8	55	2	65
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de:	10	21	4	35
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	81	262	10	353
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	4	14	1	19
Caños y planchas de hierro, acero, bronce, plomo, fábricas de:	1	4	—	5
Caldererías de cobre y bronce-rías	8	46	5	59
Cajas fuertes de acero, de hierro, fábricas de:	1	13	1	15
Cocinas, estufas, calefacción, y hornos, fábricas de	23	61	2	86
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	29	84	5	118

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios			Total
	Argentinos	Extranjeros	Mixta	
Toda la República (Continuación)				
VI. — Metalurgia y anexos (Conclusión)				
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	249	787	52	1.088
Hierro esmaltado, galvanizado, estampado, artículos de aluminio, fábricas de:	1	6	1	8
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	161	705	8	974
Hojalaterías mecánicas y con cromo-litografía	8	14	3	25
Molinos de viento, bombas, norias, perforación de pozos, fábricas de	10	25	—	35
Diversas	74	312	3	389
Totales VI	668	2.510	97	3.275
VII. — Productos Químicos				
Aceites, no comestibles y grasas minerales, fábricas de:	4	6	2	12
Acidos y sales industriales, carburo de calcio, sulfuro de carbono, específicos para calderas, aguas lavandinas y lejías, antisárnicos y venenos para cueros, hormiguicidas y langosticidas, matafuegos, encáusticos, agua destilada	24	82	9	115
Alcoholes carburados y desnaturalizados, fábricas de	—	1	1	2
Específicos farmacéuticos, algodones medicinales, esterilizados, fábricas de:	9	14	5	28
Fósforos, fábricas de:	5	8	3	16
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	70	200	24	294
Petróleo, refinerías de:	—	1	—	1

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Continuación)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Toda la República (Continuación)				
VII. — Productos Químicos (Conclusión)				
Pinturas y barnices, fábricas de	2	5	3	10
Productos animales, lácteos, caseína, peptona, cola, gelatina, pastas para cilindros de imprenta	3	5	1	9
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	9	23	—	32
Tintas de escribir, gomas y lacres, fábricas de:	1	2	1	4
Vidrios en general, damajuanas y botellas, fábricas de:	3	8	5	16
Vulcanización y fabricación artículos cauchout	4	11	—	15
Diversas	3	9	1	13
Totales VII ...	137	375	55	567
VIII. — Artes Gráficas				
Cinematografía, fabricación e impresión de cintas de:	1	—	—	1
Encuadernaciones y fabricación de libros en blanco	11	30	—	41
Fotografías	99	330	6	435
Fototipías, fotograbados, tricromías, talleres de	2	14	1	17
Fundiciones de tipos	—	3	—	3
Imprentas y litografías	453	433	52	938
Planos y copias de dibujos, talleres de:	1	3	—	4
Totales VIII ..	567	813	59	1.439
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos				
Bordados, festones, vainillas, fábricas de:	6	19	2	27
Cintas de seda, de algodón con o sin inscripción, fábricas de:	—	3	—	3
Cordelería y esteras, cabullería, hilado sisal, fábricas de:	3	2	2	7
Desmotación de algodón, instalaciones de:	1	3	—	4

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Toda la República (Continuación)				
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos (Conclusión)				
Estampado y blanqueado de algodones, fábricas de:	—	1	—	1
Estopas y traperías para, fábricas de:	2	7	2	11
Fibras vegetales, lino, caraguatá, palma caranday, fábricas de:	2	1	—	3
Hilanderías de algodón	2	1	—	3
Hilanderías de lana	1.500	1	—	1.501
Lavaderos de lana	2	8	—	10
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de:	12	66	3	81
Sombreros de paja, trenzas de paja para íd., fábricas de:	6	5	—	11
Tejidos de lana con o sin hilandería de cerda, boinas, fajas, matraz, cojinillos, fieltros, franelas, casimires, fábricas de:	—	15	1	16
Tejidos de punto de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de:	11	40	4	55
Tejidos comunes de algodón, fábricas de:	1	6	2	9
Tejidos de hilo, hilo mezcla, fábricas de:	—	1	—	1
Tejidos de seda, hilados de seda, fábricas de:	—	—	—	—
Tejidos hechos con telares domésticos, artículos producidos con, instalaciones de:	698	17	—	715
Totales IX ...	2.246	196	16	2.458
X. — Varias industrias				
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usina de:	208	45	52	305
Almidón, fábrica de	5	3	—	8
Bolsas de yute, de algodón, fábricas y reparaciones de:	6	12	6	24
Cartonerías, estucherías, cartuchos, passe-partout	15	45	2	62

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

NACIONALIDAD DE LOS PROPIETARIOS (Conclusión)

Naturaleza de las industrias	Nacionalidad de los propietarios: Argentinos	Extranjeros	Mixta	Total
Toda la República (Continuación)				
X. — Varias industrias (Continuación)				
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	7	22	—	29
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	67	111	1	179
Cigarrillos, fábricas de:	19	32	4	55
Cirujía y ortopedia, aparatos de, fábricas de:	3	15	—	18
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	34	147	8	189
Elevadores y depósitos de granos	—	19	—	19
Optica y física, aparatos y montaje	3	2	—	5
Papel y cartón, fábricas de:	2	6	3	11
Papeles técnico., mat, pintado de papeles, placas fotográficas, de lija, fábricas de:	1	1	—	2
Tapones de corcho y artículos corcho, fábricas de:	1	11	—	12
Toda la República (Conclusión)				
X. — Varias industrias (Conclusión)				
Saladeros de cueros	2	5	1	8
Diversas	6	22	3	31
Totales X.	379	498	80	957
Resumen General				
I.—Alimentación	7.196	10.998	789	18.983
II.—Vestido y tocador	1.060	5.918	103	7.081
III.—Construcciones	2.211	6.162	209	8.582
IV.—Muebles, rodados, anexos	1.046	3.288	107	4.441
V.—Artísticas y de ornato	253	725	18	996
VI.—Metalurgia y anexos	668	2.510	97	3.275
VII.—Productos químicos	137	375	55	567
VIII.—Artes gráficas	567	813	59	1.439
IX.—Fibras, hilos, tejidos	2.246	196	16	2.458
X.—Varias industrias	379	498	80	957
Totales generales	15.763	31.483	1.533	48.779

III.

FUERZA MOTRIZ

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS (1)	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
CAPITAL FEDERAL												
I. — Alimentación												
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	5	225	11	254	2	106	—	—	—	—	18	585
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	33	2.898	97	716	9	235	—	—	—	—	139	3.849
Alcohol potable y caña, destilerías y manipulación de:	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
Arroz, elaboración de:	1	100	2	60	4	500	—	—	—	—	7	660
Café, especias, tostación y molienda de:	—	—	19	137	3	15	—	—	—	—	22	152
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	5	228	25	171	10	107	—	—	—	—	40	506
Cerveza, fábricas de:	5	800	7	193	—	—	—	—	—	—	12	993
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	15	492	114	947	5	214	—	—	—	—	134	1.753
Confiterías con fabricación de masas	—	—	33	106	—	—	—	—	—	—	33	106
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	48	656	29	206	1	20	—	—	—	—	78	882
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros	4	1.100	7	52	—	—	—	—	—	—	11	1.152
Frutas, legumbres, pescados, volátiles, conservas de:	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10
Galletitas, masas, fábricas de:	—	—	131	223	2	202	—	—	—	—	133	425
Harina de trigo, molinos de:	16	5.935	2	505	2	125	—	—	—	—	20	6.565
Industria de la leche	17	887	55	347	2	160	—	—	—	—	74	1.394
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	10	447	85	364	3	27	—	—	—	—	98	838
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	3	35	299	1.514	45	163	—	—	—	—	347	1.712
Vinos, bodegas de elaboración de:	1	12	—	—	1	10	—	—	—	—	2	22
Yerba-mate, molinos de:	1	40	29	480	—	—	—	—	—	—	30	520
Diversas	3	30	7	62	1	3	—	—	—	—	11	95
Totales I	168	13.995	953	6.338	90	1.887	—	—	—	—	1.211	22.220
II. — Vestido y Tocador												
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	2	10	72	872	1	4	—	—	—	—	75	886
Camisas, cuellos, puños, fábricas de:	7	132	39	190	2	36	—	—	—	—	48	358
Calzado de cuero, fábricas de:	4	335	207	1.544	10	203	—	—	—	—	221	2.082
Corbatas, guantes, artículos para hombres, fábricas de:	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1

(1) Los subgrupos de industrias que no aparecen en esta columna es a causa de no tener, o no haberse dado datos sobre fuerza motriz.

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Capital Federal (Continuación)												
II. — Vestido y Tocador (Conclusión)												
Corseés, fábricas de, y corseterías de medida	—	—	19	54	—	—	—	—	—	—	19	54
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	13	134	28	201	1	1	—	—	—	—	42	336
Lencería, ropa blanca, ajuares, fábricas de:	—	—	4	6	—	—	—	—	—	—	4	6
Modas, casas de, y modistas	—	—	6	14	—	—	—	—	—	—	6	14
Paraguas, sombrillas y bastones fábricas de:	—	—	4	5	—	—	—	—	—	—	4	5
Perfumes, polvos, pomadas artículos tocador, fábricas de:	1	14	9	34	—	—	—	—	—	—	10	48
Pieles, confecciones de:	—	—	3	20	—	—	—	—	—	—	3	20
Sastrerías, impermeables:	—	—	4	30	—	—	—	—	—	—	4	30
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	7	585	14	135	—	—	—	—	—	—	21	720
Zapaterías de medida	—	—	10	18	1	6	—	—	1	1	12	25
Diversas	1	1	31	118	1	10	1	1	—	—	34	130
Totales II	35	1.211	451	3.242	16	260	1	1	1	1	504	4.715
III. — Construcciones												
Alfarería y cerámica, fábricas de:	—	—	4	35	1	1	—	—	1	2	6	38
Asfalto, empresas de:	3	107	3	6	—	—	—	—	—	—	6	113
Astilleros y carpinterías de ribera	3	1.500	1	100	—	—	—	—	—	—	4	1.600
Aserraderos de madera	49	3.886	126	1.987	—	—	—	—	—	—	175	5.873
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	1	25	29	318	7	175	—	—	—	—	37	518
Cal, yeso, hornos de:	—	—	9	84	—	—	—	—	—	—	9	84
Carpinterías de obra de mano	2	16	91	384	26	156	—	—	—	—	119	556
Carpinterías mecánicas	39	747	306	1.880	20	159	—	—	—	—	365	2.786
Construcción, empresas de:	2	142	7	138	3	27	—	—	—	—	12	307
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	1	20	3	9	1	30	—	—	—	—	5	59
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—	1	4
Herrerías de obra de mano	3	15	156	554	26	100	—	—	—	—	185	669
Ladrillos, hornos y polvo de:	20	343	5	77	18	145	—	—	—	—	43	565
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	1	10	48	441	8	20	—	—	—	—	57	471

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Capital Federal (Continuación)												
III. — Construcciones (Conclusión)												
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	—	—	36	203	5	19	—	—	—	—	41	222
Pavimentación, empresas de:	6	140	—	—	—	—	—	—	—	—	6	140
Pinturas y decoraciones, empresas de.	1	5	6	54	—	—	—	—	—	—	7	59
Pisos de parquet y monolíticos, fábricas de:	—	—	3	18	1	2	—	—	—	—	4	20
Yesos y estucos, empresas de:	1	8	5	33	—	—	—	—	—	—	6	41
Diversas	5	46	9	44	—	—	—	—	—	—	14	90
Totales III	137	7.010	848	6.369	116	834	—	—	1	2	1.102	14.215
IV. — Muebles, Rodados, anexos												
Acolchados y colchas, fábricas de:	2	48	5	35	1	40	—	—	—	—	8	123
Billares, tacos y bolas de marfil, fábricas de:	—	—	8	19	—	—	—	—	—	—	8	19
Canastos y artículos de mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	1	1	26	74	2	6	—	—	—	—	29	81
Carruajes y carrocerías de automóviles, fábricas y reparaciones de:	1	8	51	231	2	15	—	—	—	—	54	254
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	6	160	56	402	6	30	—	—	—	—	68	592
Cajones, cajas y barricas, fábricas de:	6	183	10	122	1	1	—	—	—	—	17	306
Colchones y catres, fábricas de:	6	40	13	50	1	2	—	—	—	—	20	92
Espejos y biselados, fábricas de:	1	6	26	228	3	50	—	—	—	—	30	284
Hormas y moldes para calzados, para sombreros, para vestidos	1	80	3	12	1	4	—	—	—	—	5	96
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	23	323	199	886	15	100	—	—	—	—	237	1.309
Música, instrumentos de cuerda, de metal, fábricas de	1	10	9	49	—	—	—	—	—	—	10	59
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	1	20	31	187	2	9	—	—	—	—	34	216
Toldos y velámenes, adornos, talleres de:	—	—	2	5	—	—	—	—	—	—	2	5
Tonelerías	—	—	3	20	—	—	—	—	—	—	3	20
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	9	78	55	237	3	13	—	—	—	—	67	328
Diversas	4	100	52	231	11	78	—	—	—	—	67	409
Totales IV	62	1.057	549	2.788	48	348	—	—	—	—	659	4.193

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Capital Federal (Continuación)												
V. — Artísticas y de Ornato												
Dorados, plateados, niquelados sobre metal, talleres de:	1	1	7	18	—	—	—	—	—	—	8	19
Flores artificiales y coronas de, fábricas de:	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	2	3
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de:	—	—	29	71	—	—	—	—	—	—	29	71
Herrerías artísticas	1	10	29	160	3	47	—	—	—	—	33	217
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	—	—	12	23	—	—	—	—	—	—	12	23
Orfebrerías	—	—	4	18	—	—	—	—	—	—	4	18
Vidrios artísticos y decoración en porcelana, vidrios, letreros luminosos, talleres de:	—	—	3	7	1	6	—	—	—	—	4	13
Totales V	2	11	86	300	4	53	—	—	—	—	92	364
VI. — Metalurgia y anexos												
Acero, hierro, laminaciones de	2	532	—	—	—	—	—	—	—	—	2	532
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	1	150	11	56	3	53	—	—	—	—	15	291
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de:	—	—	30	115	1	4	—	—	—	—	31	195
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	—	—	12	19	1	2	—	—	—	—	13	21
Balanzas:, pesas y medidas, fábricas de:	1	12	4	13	1	6	—	—	—	—	6	31
Caños y l éminas, de hierro, acero, bronce, plomo, fábricas de:	—	—	2	25	1	50	—	—	—	—	3	75
Caldererías de cobre y broncerías	1	5	36	190	2	5	—	—	—	—	39	200
Cajas fuertes de acero, de hierro, fábricas de:	1	5	17	91	—	—	—	—	—	—	18	96
Cocinas, estufas, calefacción, hornos, fábricas de:	—	—	22	83	—	—	—	—	—	—	22	83
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	4	35	37	188	9	147	—	—	—	—	50	370
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	30	1.116	525	3.558	40	997	—	—	—	—	595	5.671
Hierro esmaltado, galvanizado, estampado, artículos de aluminio, fábricas de:	—	—	3	13	—	—	—	—	—	—	3	13

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Capital Federal (Continuación)												
VI. — Metalurgia y anexos (Conclusión)												
Hojalatería, zinguería, broncería, plomerías, talleres de:	—	—	28	144	1	10	1	1	—	—	30	125
Hojalaterías mecánicas y con cromo-litografía	—	—	28	190	2	45	—	—	—	—	30	235
Diversas	2	47	26	123	4	70	—	—	—	—	32	240
Totales VI	42	1.902	781	4.778	65	1.389	1	1	—	—	889	8.070
VII. — Productos Químicos												
Aceites no comestibles, grasas minerales, fábricas de:	1	8	2	5	—	—	—	—	—	—	3	13
Acidos y sales industriales, carburo de calcio, sulfuro de carbono, específicos para calderas, aguas lavandinas y lejías, antisárnicos y venenos para cueros, hormiguicidas, langosticidas, matafuegos, encáusticos, agua destilada	9	119	17	148	3	114	—	—	—	—	29	381
Alcoholes carburados y desnaturalizados, fábricas de:	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8
Específicos farmacéuticos, algodones medicinales, esterilizados, fábricas de:	4	259	30	658	1	1	—	—	—	—	35	918
Fósforos, fábricas de.	3	33	1	10	—	—	—	—	—	—	4	43
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera, y glicerina, fábricas de:	10	194	2	8	2	12	1	2	—	—	15	216
Pinturas y barnices, fábricas de:	4	166	5	82	—	—	—	—	—	—	9	248
Productos animales, lácteos, peptona, cola, gelatina, pastas para cilindros de imprenta	4	103	11	104	1	20	—	—	—	—	16	227
Vidrios en general, damajuanas y botellas, fábricas de:	2	16	2	6	—	—	—	—	—	—	4	22
Vulcanización y caoutchout, artículos de	3	27	27	158	2	4	2	2	—	—	34	191
Diversas	1	12	15	182	—	—	—	—	—	—	16	194
Totales VII	41	937	112	1.361	10	159	3	4	—	—	166	2.461
VIII. — Artes Gráficas												
Cinematografía, fabricación e impreción de cintas de:	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	1	5

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Capital Federal (Continuación)												
VIII. — Artes Gráficas (Conclusión)												
Encuadernaciones y fabricación de libros en blanco	—	—	7	27	—	—	—	—	—	—	7	27
Fotografías	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	1	2
Fototipias, fotograbados, tricromías, talleres de:	—	—	6	12	—	—	—	—	—	—	6	12
Fundiciones de tipos	—	—	4	18	—	—	—	—	—	—	4	18
Imprentas y litografías	13	212	534	1.915	4	230	—	—	—	—	551	2.357
Planos y copias de dibujo, talleres de:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totales VIII	13	212	553	1.979	4	230	—	—	—	—	570	2.421
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos												
Bordados, festones, vainillas, fábricas de:	—	—	18	9	—	—	—	—	—	—	18	9
Cintas de seda, de algodón, con o sin inscripción, fábricas de:	1	4	1	3	—	—	—	—	—	—	2	7
Cordelería y esteras, cabullería, hilado sisal, fábricas de:	1	30	1	3	3	36	—	—	—	—	5	69
Estampado y blanqueado de algodones, fábricas de:	1	40	—	—	—	—	—	—	—	—	1	40
Estopas y trapería para, fábricas de:	—	—	1	20	—	—	—	—	—	—	1	20
Hilanderías de algodón	1	150	3	35	—	—	—	—	—	—	4	185
Lavaderos de lana	5	66	6	35	—	—	—	—	—	—	11	101
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de:	8	246	61	631	2	48	—	—	—	—	71	925
Sombreros de paja, trenzas de paja para íd, fábricas de:	1	20	6	5	—	—	—	—	—	—	7	25
Tejidos de lana, con o sin hilanderías, de cerda, boinas, fajas, matras cojinillos, fieltros, franelas, casimires, fábricas de:	7	1.190	49	558	1	350	—	—	—	—	57	2.098
Tejidos de punto de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de:	7	968	67	671	7	681	—	—	—	—	81	2.320
Tejidos comunes de algodón, fábricas de:	4	513	22	278	3	105	—	—	—	—	29	896
Tejidos de hilo, hilo mezcla, fábricas de:	1	200	1	100	—	—	—	—	—	—	2	300
Totales IX	37	3.427	236	2.348	16	1.220	—	—	—	—	289	6.995

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
Capital Federal (Conclusión)												
X. — Varias Industrias												
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	199	102.772	—	—	39	2.874	—	—	—	—	238	105.646
Bolsas de yute, de algodón, fábricas y reparaciones de:	3	165	39	463	5	325	1	45	—	—	48	998
Cartonerías, estucherías, cartuchos, passe-partouts	—	—	61	157	1	1	—	—	—	—	62	158
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	3	60	12	155	—	—	—	—	—	—	15	215
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	2	18	9	32	1	2	—	—	—	—	12	52
Cigarrillos, fábricas de:	4	292	178	629	—	—	—	—	—	—	182	921
Cirujía y ortopedia, aparatos de, fábricas de:	1	5	3	6	1	3	—	—	—	—	5	14
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	26	1.869	51	542	1	6	—	—	—	—	78	2.417
Elevadores y depósitos de granos	—	—	162	2.080	4	53	—	—	—	—	166	2.133
Optica y física, aparatos y montaje	—	—	5	4	—	—	—	—	—	—	5	4
Papeles técnicos, mat. pintado de papeles, placas fotográficas, de lija, fábricas de:	—	—	3	20	—	—	—	—	—	—	3	20
Tapones de corcho y artículos corcho, fábricas de:	1	60	5	15	—	—	—	—	—	—	6	75
Saladeros de cueros	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diversas	6	131	8	52	1	3	—	—	—	—	15	186
Totales X	245	105.372	536	4.155	53	3.267	1	45	—	—	835	112.839
Resumen General												
I.—Alimentación	168	13.995	953	6.338	90	1.887	—	—	—	—	1.211	22.220
II.—Vestido y Tocador	35	1.211	451	3.242	16	260	1	1	1	1	504	4.715
III.—Construcciones	137	7.010	848	6.369	116	834	—	—	1	2	1.102	14.215
IV.—Muebles, Rodados y anexos	62	1.057	549	2.788	48	348	—	—	—	—	659	4.193
V.—Artísticas y de Ornato	2	11	86	300	4	53	—	—	—	—	92	364
VI.—Metalurgia y anexos	42	1.902	781	4.778	65	1.389	1	1	—	—	889	8.070
VII.—Productos Químicos	41	937	112	1.361	10	159	3	4	—	—	166	2.461
VIII.—Artes gráficas	13	212	553	1.979	4	230	—	—	—	—	570	2.421
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	37	3.427	236	2.348	16	1.220	—	—	—	—	289	6.995
X.—Varias Industrias	245	105.372	536	4.155	53	3.267	1	45	—	—	835	112 839
Totales generales	782	135.134	5.105	33.658	422	9.647	6	51	2	3	6.317	178 493

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
PROVINCIA DE BUENOS AIRES												
I. — Alimentación												
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de: ...	26	753	68	335	98	403	2	10	3	9	197	1.510
Alcohol potable y caña, destilerías y manipulación de:	3	160	5	25	—	—	—	—	—	—	8	185
Café, especies, tostación y molienda de:	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	1	5
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:.....	3	36	16	66	21	100	1	3	—	—	41	205
Cervezas, fábricas de:	12	3.012	291	2.377	6	43	—	—	—	—	309	5.432
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	9	192	4	39	3	28	—	—	—	—	16	259
Confiterías con fabricación de masas .	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	55	577	31	312	18	178	1	5	1	1	106	1.073
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros	78	13.262	440	7.732	3	430	—	—	—	—	521	21.424
Frutas, legumbres, pescados, volátiles, conservas de:	6	79	1	1	3	16	—	—	—	—	10	96
Galletitas, masas, fábricas de:.....	1	20	2	11	—	—	—	—	—	—	3	31
Harina de trigo, molinos de:.....	48	4.139	12	370	14	1.011	11	544	—	—	85	6.064
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	4	71	19	66	21	78	—	—	1	1	45	216
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	34	262	212	994	268	1.309	—	—	1	3	515	2.568
Pesquerías, empresas de:	1	15	1	2	—	—	—	—	—	—	2	17
Industria de la leche.....	4	100	28	140	166	996	—	—	—	—	198	1.236
Vinos, bodegas de elaboración de:....	4	13	2	16	6	87	—	—	—	—	12	116
Diversas	1	8	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8
Totales I	289	22.699	1.134	12.492	657	4.679	15	562	6	14	2.071	40.446
II. — Vestido y Tocador												
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	—	—	16	47	3	12	—	—	—	—	19	59
Calzado de cuero, fábricas de:	1	15	12	70	—	—	—	—	—	—	13	85
Lavados y planchados, plegados, talleres de:.....	3	54	—	—	1	2	—	—	—	—	4	56
Sastrerías, impermeables	—	—	3	4	—	—	—	—	—	—	3	4
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	1	20	2	3	—	—	—	—	—	—	3	23
Zapaterías de medida	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
Diversas	2	13	2	7	—	—	—	—	—	—	4	20
Totales II	7	102	36	132	4	14	—	—	—	—	47	248

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N,°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
Provincia de Buenos Aires (Continuación)												
III. — Construcciones												
Alfarería y cerámica, fábricas de:	1	1	—	—	1	48	—	—	—	—	2	49
Astilleros y carpinterías de ribera ...	15	266	11	104	5	19	—	—	—	—	31	389
Aserraderos de madera	60	1.975	16	133	1	10	—	—	—	—	77	2.118
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, pica-piedras y pulimentación	4	140	5	80	1	5	—	—	—	—	10	225
Cal, yeso, hornos de:.....	—	—	13	186	—	—	—	—	—	—	13	186
Carpinterías de obra de mano	5	45	8	49	37	139	—	—	—	—	50	233
Carpinterías mecánicas	25	370	101	629	91	532	—	—	—	—	217	1.531
Construcción, empresas de:	6	85	6	73	3	16	—	—	—	—	15	174
Herrerías de obra de mano	6	22	23	71	21	73	—	—	—	—	50	166
Ladrillos, hornos y polvo de:	29	937	2	16	26	336	1	3	—	—	58	1.292
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	1	8	12	103	4	36	—	—	—	—	17	147
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	—	—	10	60	4	21	—	—	—	—	14	81
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera.....	7	112	—	—	2	12	—	—	—	—	9	124
Pavimentación, empresas de:.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totales III	159	3.961	207	1.504	196	1.247	1	3	—	—	563	6.715
IV. — Muebles, Rodados y anexos												
Acolchados y colchas, fábricas de:....	—	—	1	7	—	—	—	—	—	—	1	7
Canastos y artículos de mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	—	—	7	41	1	2	—	—	—	—	8	43
Carruajes y carrocerías de automóviles, fábricas y reparaciones de: ..	4	45	32	142	25	145	1	6	1	1	63	339
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	19	202	47	337	68	421	—	—	1	1	135	961
Cajones, cajas y barricas, fábricas de:.	13	239	2	26	—	—	—	—	—	—	15	265
Colchones y catres, fábricas de:	—	—	3	8	—	—	—	—	—	—	3	8
Espejos y biselados, fábricas de:	—	—	3	13	—	—	—	—	—	—	3	13
Mobiliarios y muebles en general, tapicería, sillas, baúles, fábricas de: ...	5	129	22	96	8	51	—	—	—	—	35	276
Música, instrumentos de cuerda, de metal, fábricas de:	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	1	2
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	—	—	9	47	3	10	—	—	—	—	12	57

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Provincia de Buenos Aires (Continuación)												
IV. — Muebles, Rodados y anexos (Conclusión)												
Toldos y velámenes, adornos, talleres de:	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
Tornerías y ebanistería, en madera y marfil	1	6	5	17	1	4	—	—	—	—	7	27
Diversas	1	6	3	14	2	9	—	—	—	—	6	29
Totales IV	43	627	136	751	108	642	1	6	2	2	290	2.028
V. — Artísticas y de Ornato												
Herrerías artísticas	—	—	2	10	—	—	—	—	—	—	2	10
Joyerías, platerías, y relojerías, fundiciones de metales finos	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	1	2
Totales V	—	—	3	12	—	—	—	—	—	—	3	12
VI. — Metalurgia y anexos												
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	2	8	4	17	12	51	—	—	—	—	18	76
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	3
Caldererías de cobre y broncerías	1	4	3	6	1	5	—	—	—	—	5	15
Cajas fuertes de acero, de hierro, fábricas de.	—	—	1	16	1	20	—	—	—	—	2	36
Cocinas, estufas, calefacción, hornos, fábricas de:	—	—	6	22	—	—	—	—	—	—	6	22
Fundiciones de metales, metal blanco.	3	66	17	96	7	36	—	—	—	—	27	198
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	46	2.074	240	1.652	104	537	—	—	—	—	390	4.263
Hierro esmaltado, galvanizado, estampado. fábricas de:	1	200	—	—	—	—	—	—	—	—	1	200
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	1	3
Hojalaterías mecánicas y con cromolitografía	—	—	3	28	3	14	—	—	—	—	6	42
Molinos de viento, bombas, norias, fábricas de: perforación de pozos,	4	16	6	25	6	25	—	—	—	—	16	66
Diversas	1	3	1	3	1	2	—	—	—	—	3	8
Totales VI	58	2.371	282	1.868	136	693	—	—	—	—	476	4.932

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Provincia de Buenos Aires (Continuación)												
VII. — Productos Químicos												
Aceites no comestibles y grasas minerales, fábricas de:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Acidos y sales industriales, sulfuro de carbono, específicos para calderas, aguas lavandinas y lejías, antisárnicos y venenos para cueros, hormiguicidas, ilangosticdas, matafuegos, encáusticos, agua destilada	4	92	4	43	2	6	—	—	—	—	10	141
Fósforos, fábricas de:	2	130	37	346	1	7	—	—	—	—	40	483
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	18	458	11	76	2	11	1	10	—	—	32	555
Petróleo, refinerías de:	3	109	5	76	1	80	—	—	—	—	9	265
Pinturas y barnices, fábricas de:	—	—	10	50	—	—	—	—	—	—	10	50
Productos animales, lácteos, peptona, cola, gelatina, pastas para cilindros de imprenta	—	—	2	9	—	—	—	—	—	—	2	9
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	—	—	10	40	1	55	—	—	—	—	11	95
Vidrios en general, damajuanas y botellas, fábricas de:	1	150	16	75	—	—	—	—	—	—	17	225
Totales VII	28	939	95	715	7	159	1	10	—	—	131	1.823
VIII. — Artes Gráficas												
Imprentas y litografías	1	10	57	172	14	41	—	—	—	—	72	223
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos												
Cintas de seda, de algodón, con o sin inscripción, fábricas de:	1	12	—	—	1	14	—	—	—	—	2	26
Estopas y traperías para, fábricas de:	1	24	1	15	4	39	—	—	—	—	6	78
Fibras vegetales, lino, fábricas de	1	150	—	—	—	—	—	—	—	—	1	150
Algodones hidrófilos	—	—	—	—	1	9	—	—	—	—	1	9
Hilanderías de lana	—	—	6	300	—	—	—	—	—	—	6	300
Lavaderos de lana	3	606	13	170	1	3	—	—	—	—	17	779
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de:	5	218	7	48	1	80	—	—	—	—	13	346

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
Provincia de Buenos Aires (Conclusión)												
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos (Conclusión)												
Tejidos de lana, con o sin hilandería, de cerda, boinas, fajas, matraz, cojinillos, fieltros, franelas, casimires, fábricas de:	4	195	2	512	2	118	2	115	—	—	10	940
Tejidos de punto de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de:	3	41	6	30	2	150	—	—	—	—	11	221
Totales IX	18	1.246	35	1.075	12	413	2	115	—	—	67	2.849
X. — Varias Industrias												
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	144	181.096	1	1	132	13.591	1	130	—	—	278	194.188
Almidón, fábricas de:	1	25	—	—	—	—	—	—	—	—	1	25
Bolsas de yute, de algodón, fábricas y reparaciones de:	—	—	3	13	3	32	—	—	—	—	6	45
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	2	12	—	—	—	—	—	—	—	—	2	12
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de.	2	8	1	1	6	16	—	—	—	—	9	25
Cigarrillos, fábricas de:	—	—	3	12	1	7	—	—	—	—	4	19
Curtiembres y charolerías, refinería y pl nchado de cueros	19	603	27	406	2	90	—	—	—	—	48	1.099
Elevadores y depósitos de granos	—	—	158	2.945	—	—	—	—	—	—	158	2.945
Optica y física, aparatos y montaje.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Papel y cartón, fábricas de:	30	5.518	123	4.639	4	330	3	50	—	—	160	10.537
Saladeros de cueros	1	55	—	—	—	—	—	—	—	—	1	55
Diversas	2	16	1	5	—	—	—	—	—	—	3	21
Totales X	201	187.333	317	8.022	148	14.066	4	80	—	—	670	209.601
Resumen General												
I.—Alimentación	289	22.699	1.134	12.492	657	4.679	15	562	6	14	2.071	40.446
II.—Vestido y tocador	7	102	36	132	4	14	—	—	—	—	47	248
III.—Construcciones	159	3.961	207	1.504	196	1.247	1	3	—	—	563	6.715
IV.—Muebles, Rodados, anexos	43	627	136	751	108	642	1	6	2	2	290	2.028
V.—Artísticas y de ornato	—	—	3	12	—	—	—	—	—	—	3	12
VI.—Metalurgia y anexos	58	2.371	282	1.868	136	693	—	—	—	—	476	4.932
VII.—Productos químicos	28	939	95	715	7	159	1	10	—	—	131	1.823
VIII.—Artes gráficas	1	10	57	172	14	41	—	—	—	—	72	223
IX.—Fibras, hilos, tejidos	18	1.246	35	1.075	12	413	2	115	—	—	67	2.849
X.—Varias industrias	201	187.333	317	8.022	148	14.066	4	80	—	—	670	209.601
Totales generales	804	219.288	2.302	26.743	1.252	21.954	24	876	8	16	4.390	268.877

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
PROVINCIA DE SANTA FE												
I. — Alimentación												
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	6	160	—	—	1	4	—	—	—	—	7	164
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	20	800	40	240	27	105	1	3	5	6	93	1.154
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	1	10	5	22	—	—	—	—	—	—	6	32
Azúcar, ingenios y refinerías de:	28	3.240	56	2.580	—	—	—	—	—	—	84	5.820
Café, especies, tostación y molienda de:	1	6	2	13	—	—	—	—	—	—	3	19
Carne de cerdo y embuchado, elaboración de:	2	50	11	55	5	30	1	2	—	—	19	137
Cerveza, fábricas de:	6	500	5	40	1	64	—	—	—	—	12	604
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	3	145	11	60	—	—	—	—	—	—	14	205
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	22	894	14	367	4	40	—	—	—	—	40	1.301
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros	1	40	2	30	1	5	—	—	—	—	4	75
Frutas, legumbres, pescados, volátiles, conservas de:	6	156	4	16	—	—	—	—	—	—	10	172
Galletitas, masas, fábricas de:	—	—	8	29	2	3	—	—	—	—	10	32
Harina de trigo, molinos de:	40	3.515	4	80	17	823	1	300	—	—	62	4.718
Industria de la leche	1	25	10	30	50	300	—	—	—	—	61	355
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de	11	95	25	59	11	32	—	—	—	—	47	186
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	11	37	94	370	101	436	—	—	—	—	206	843
Vinos, bodegas de elaboración de	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yerba-mate, molinos de:	3	68	22	342	1	60	—	—	—	—	26	470
Diversas	1	8	—	—	1	2	—	—	—	—	2	10
Totales I	163	9.749	313	4.333	222	1.904	3	305	5	6	706	16.297
II. — Vestido y Tocador												
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	2	24	12	47	2	25	—	—	—	—	16	96
Calzado de cuero, fábricas de:	—	—	9	42	—	—	—	—	—	—	9	42
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	1	18	3	59	1	5	—	—	—	—	5	82
Modas, casas de: y modistas	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
Perfumes, polvos, pomadas, artículos tocador, fábricas de:	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	1	2

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Provincia de Santa Fe (Continuación)												
II. — Vestido y Tocador (Conclusión)												
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	7	231	6	37	—	—	—	—	—	—	13	268
Diversas	—	—	2	7	1	5	—	—	—	—	3	12
Totales II	10	273	34	195	4	35	—	—	—	—	48	503
III. — Construcciones												
Alfarería y cerámica, fábricas de:	3	108	2	58	1	3	—	—	—	—	6	169
Asfalto, empresas de:	1	10	1	7	—	—	—	—	—	—	2	17
Astilleros y carpinterías de ribera	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8
Aserraderos de madera	24	1.147	22	343	—	—	—	—	—	—	46	1.490
Cal, yeso, hornos de:	—	—	—	—	2	12	—	—	—	—	2	12
Carpinterías de obra de mano	1	1	1	5	—	—	—	—	—	—	2	6
Carpinterías mecánicas	17	109	113	619	42	237	—	—	—	—	172	965
Construcciones, empresas de:	—	—	2	5	1	3	—	—	—	—	3	8
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	3	300	11	63	—	—	—	—	—	—	14	363
Ladrillos, hornos y polvo de	1	1	—	—	3	6	—	—	—	—	4	7
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	1	10	8	80	—	—	—	—	—	—	9	90
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de	—	—	8	58	1	4	—	—	—	—	9	62
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	71	6.768	22	299	—	—	—	—	—	—	93	7.067
Totales III	122	8.454	190	1.537	51	273	—	—	—	—	363	10.264
IV. — Muebles, Rodados y anexos												
Billares, tacos y bolas de marfil, fábricas de:	—	—	5	16	—	—	—	—	—	—	5	16
Canastos y artículos de mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	1	1	6	10	—	—	—	—	—	—	7	11
Carruajes y carrocerías de automóviles, fábricas y reparaciones de:	9	77	29	138	12	73	—	—	—	—	50	288
Carros y rodados de carga, fabricas y reparaciones de	15	99	16	179	29	206	1	4	—	—	61	488
Cajones, cajas y barricas, fábricas de:	—	—	2	11	—	—	—	—	—	—	2	11
Colchones y catres, fábricas de:	2	50	8	37	—	—	—	—	—	—	10	87
Espejos y biselados, fábricas de:	—	—	6	36	—	—	—	—	—	—	6	36

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
Provincia de Santa Fe (Continuación)												
IV. — Muebles, Rodados y anexos (Conclusión)												
Mobiliarios y muebles en general, tapicería, sillas, baúles, fábricas de: ...	2	55	44	210	2	7	—	—	—	—	48	272
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de: ..	—	—	2	7	2	11	—	—	—	—	4	18
Tonelerías	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	3
Tornerías y ebanisterías en madera y marfil	5	31	7	25	1	4	—	—	—	—	13	60
Diversas	—	—	11	45	—	—	—	—	—	—	11	45
Totales IV	34	313	137	717	46	301	1	4	—	—	218	1.335
V. — Artísticas y de Ornato												
Dorados, plateados, niquelados sobre metal, talleres de:	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	2	3
Esculturas en mármol, en madera, fundición artística, talleres de:.....	1	5	2	20	—	—	—	—	—	—	3	25
Herrerías artísticas	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	1	5
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos.....	—	—	3	8	—	—	—	—	—	—	3	8
Orfebrerías	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totales V	1	5	8	36	—	—	—	—	—	—	9	41
VI. — Metalurgia y anexos												
Alambres y alambres tejidos, fábricas de.....	3	43	1	3	3	13	—	—	—	—	7	59
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	1	2	1	1	1	1	—	—	—	—	3	4
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	—	—	4	15	—	—	—	—	—	—	4	15
Caños y planchas, de hierro, acero, bronce, plomo, fábricas de:	—	—	1	30	1	50	—	—	—	—	2	80
Caldererías de cobre y broncerías	—	—	7	24	—	—	—	—	—	—	7	24
Cocinas, estufas, calefacción, hornos, fábricas de:	1	6	3	9	—	—	—	—	—	—	4	15
Fundiciones de metales metal blanco...	—	—	7	48	—	—	—	—	—	—	7	48
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales.....	39	450	94	444	88	424	—	—	—	—	221	1.318

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Provincia de Santa Fe (Continuación)												
VI. — Metalurgia y anexos (Conclusión)												
Hierro esmaltado, galvanizado, estampado, artículos de aluminio, fábricas de:	—	—	2	31	—	—	—	—	—	—	2	31
Hojalatería zinguería, broncería, plomería, talleres de:	—	—	1	1	1	3	—	—	—	—	2	4
Hojalaterías mecánicas y con cromo-litografía	—	—	6	30	—	—	—	—	—	—	6	30
Molinos de viento, bombas norias, perforación de pozos, fábricas de:	—	-	—	—	2	6	—	—	—	—	2	9
Totales VI	44	501	127	636	96	497	—	—	—	—	267	1.634
VII. — Productos Químicos												
Acidos y sales industriales, aguas lavandinas y lejías, antisárnicos y venenos para cueros, fábricas de:	—	—	1	15	—	—	—	—	—	—	1	15
Específicos farmacéuticos, esterilizados, fábricas de:	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	3
Fósforos, fábricas de:	—	—	10	14	—	—		—	—	—	10	14
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera, fábricas de:	6	41	3	11	2	5	—	—	—	—	11	57
Pinturas y barnices, fábricas de:	—	—	3	14	—	—	—	—	—	—	3	14
Productos animales, cola fábricas de:	1	50	1	60	—	—	—	—	—	—	2	110
Vidrios en general, damajuanas y botellas, fábricas de:	1	4	5	18	—	—	—	—	—	—	6	22
Totales VII	8	95	24	135	2	5	—	—	—	—	34	235
VIII. — Artes Gráficas												
Encuadernación y fabricación de libros en blanco	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	3
Fototipias, fotograbados, tricromías talleres de:	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	3
Imprentas y litografías	3	14	64	212	5	11	—	—	—	—	72	237
Totales VIII	3	14	66	218	5	11	—	—	—	—	74	243

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
Provincia de Santa Fe (Conclusión)												
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos												
Estopas y tapicerías para, fábricas de:	—	—	1	10	—	—	—	—	—	—	1	10
Tejidos comunes de algodón, fábricas de:	1	72	3	32	—	—	—	—	—	—	4	104
Totales IX	1	72	4	42	—	—	—	—	—	—	5	114
X. — Varias Industrias												
Alumbrado eléctrico, gas, usinas de:	56	41.932	—	—	38	2.099	1	300	—	—	95	44.331
Bolsas de yute, de algodón, fábricas y reparaciones de:	1	72	28	133	—	—	—	—	—	—	29	205
Cartonerías, estucherías, cartuchos, passe-partouts.....	—	—	3	8	—	—	—	—	—	—	3	8
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:.....	1	10	10	104	4	85	—	—	—	—	15	199
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	—	—	2	12	—	—	—	—	—	—	2	12
Cigarrillos, fábricas de	1	80	7	37	—	—	—	—	—	—	8	117
Curtiembres y charolerías, refinerías y planchado de cueros	18	905	3	20	3	91	—	—	—	—	24	1.016
Elevadores y depósitos de granos	2	167	79	892	—	—	—	—	—	—	81	1.059
Papel, cartón, fábricas de	—	—	1	5	1	48	1	120	—	—	3	173
Totales X.	79	43.166	133	1.211	46	2.323	2	420	—	—	260	47.120
Resumen General												
I.—Alimentación.....	163	9.749	303	4.333	222	1.904	3	305	5	6	706	16.297
II.—Vestido y Tocador.....	10	273	34	195	4	35	—	—	—	—	48	503
III.—Construcciones	122	8.454	190	1.537	51	273	—	—	—	—	363	10.264
IV.—Muebles, Rodados, anexos.....	34	313	137	717	46	301	1	4	—	—	218	1.335
V.—Artísticas y de Ornato	1	5	8	36	—	—	—	—	—	—	9	41
VI.—Metalurgia y anexos	44	501	127	636	96	497	—	—	—	—	267	1.634
VII.—Productos Químicos.....	8	95	24	135	2	5	—	—	—	—	34	235
VIII.—Artes Gráficas	3	14	66	218	5	11	—	—	—	—	74	243
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos.....	1	72	4	42	—	—	—	—	—	—	5	114
X.—Varias Industrias.....	79	43.166	133	1.211	46	2.323	2	420	—	—	260	47.120
Totales generales	465	66.642	1.036	9.060	472	5.349	6	729	5	6	1.984	77.786

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
PROVINCIA DE ENTRE RIOS												
I. — Alimentación												
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	4	125	—	—	—	—	—	—	—	—	4	125
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	3	53	8	90	6	27	—	—	—	—	17	170
Alcohol y caña destilerías y manipulación de:	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	1	3
Café, especies, tostación y molienda de:	—	—	—	—	2	9	—	—	—	—	2	9
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	—	—	—	—	2	8	—	—	—	—	2	8
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	—	—	3	12	—	—	—	—	—	—	3	12
Confiterías con fabricación de masas	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	1	3
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	6	46	4	44	1	8	—	—	—	—	11	98
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros	36	1.381	57	317	5	58	—	—	—	—	98	1.756
Galletitas, masas, fábricas de:	3	62	4	27	1	5	—	—	—	—	8	94
Harina de trigo, molinos de:	26	1.275	17	204	14	490	7	185	—	—	64	2.154
Industria de la leche	—	—	—	—	10	45	—	—	—	—	10	45
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	2	26	7	46	5	49	—	—	—	—	14	121
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	5	62	19	98	36	157	—	—	—	—	60	317
Vinos, bodegas de, elaboración de:	2	31	5	5	16	75	—	—	—	—	23	111
Totales I	87	3.061	124	843	100	937	7	185	—	—	318	5.026
II. — Vestido y Tocador												
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	—	—	5	21	1	6	—	—	—	—	6	27
Calzado de cuero, fábricas de:	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—	1	4
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6
Totales II	1	6	7	26	1	6	—	—	—	—	9	38
III. — Construcciones												
Alfarería y cerámica, fábricas de:	1	90	—	—	—	—	—	—	—	—	1	90
Astilleros y carpinterías de ribera	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	1	2

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Provincia de Entre Ríos (Continuación)												
III. — Construcciones (Conclusión)												
Aserraderos de madera	6	95	—	—	—	—	—	—	—	—	6	95
Cal, yeso, hornos de:	10	234	1	8	4	37	—	—	—	—	15	279
Carpinterías de obra de mano	1	2	1	6	1	8	—	—	—	—	3	16
Carpinterías mecánicas	17	128	15	75	42	205	—	—	—	—	74	408
Construcción, empresas de:	—	—	2	8	—	—	—	—	—	—	2	8
Herrerías de obra de mano	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Ladrillos, hornos y polvo de	1	90	—	—	3	20	—	—	—	—	4	110
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	1	6	2	13	2	11	—	—	—	—	5	30
Totales III	38	646	22	112	52	281	—	—	—	—	112	1.039
IV. — Muebles, Rodados y anexos												
Carruajes y carrocerías de automóviles, fábricas y reparaciones de:	4	25	5	25	4	18	—	—	—	—	13	68
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	4	22	4	16	8	39	—	—	—	—	16	77
Colchones y catres, fábricas de:	—	—	1	4	1	4	—	—	—	—	2	8
Mobiliarios y muebles en general, tapicería, sillas, baúles, fábricas de:	5	51	12	75	8	46	—	—	—	—	25	172
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado: artículos viaje, fábricas de:	—	—	1	15	2	10	—	—	—	—	3	25
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	—	—	1	12	—	—	—	—	—	—	1	12
Totales IV	13	98	24	147	23	117	—	—	—	—	60	326
VI. — Metalurgia y anexos												
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
Fundiciones de metales, metal blanco	1	3	1	9	1	5	—	—	—	—	3	17
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales	10	170	23	89	31	126	—	—	—	—	64	385
Molinos de viento, bombas, norias, perforación de pozos, fábricas de:	—	—	1	3	1	5	—	—	—	—	2	8
Totales VI	12	175	25	101	33	136	—	—	—	—	70	412

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
Provincia de Entre Ríos (Continuación)												
VII. — Productos Químicos												
Aceites no comestibles y grasas minerales, fábricas de:	1	50	—	—	—	—	—	—	—	—	1	50
Fósforos fábricas de	1	60	—	—	—	—	—	—	—	—	1	60
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	—	—	3	5	—	—	—	—	—	—	3	5
Totales VII	2	110	3	5	—	—	—	—	—	—	5	115
VIII. — Artes Gráficas												
Fundiciones de tipos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Imprentas y litografías	1	2	8	15	3	8	—	—	—	—	12	25
Totales VIII	1	2	8	15	3	8	—	—	—	—	12	25
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos												
Fibras vegetales, palma caranday, fábricas de:	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10
X. — Varias Industrias												
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	33	4.362	—	—	14	1.220	—	—	—	—	47	5.482
Cigarros rapé y preparación de tabacos fábricas de:	1	3	—	—	—	—	1	3	—	—	2	6
Cigarrillos, fábricas de:	3	21	7	11	3	11	—	—	—	—	13	43
Curtiembres y charolerías, refinerías y planchado de cueros	4	95	—	—	3	19	—	—	—	—	7	114
Totales X	41	4.381	7	11	20	1.250	1	3	—	—	69	5.645
Resumen General												
I.—Alimentación	87	3.061	124	843	100	937	7	185	—	—	318	5.026
II.—Vestido y Tocador	1	6	7	26	1	6	—	—	—	—	9	38
III.—Construcciones	38	646	22	112	52	281	—	—	—	—	112	1.039
IV.—Muebles, Rodados, anexos	13	98	24	147	23	117	—	—	—	—	60	362
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI.—Metalurgia y anexos	12	175	25	101	33	136	—	—	—	—	70	412

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
Provincia de Entre Ríos (Conclusión)												
Resumen General (Conclusión)												
VII.—Productos Químicos	2	110	3	5	—	—	—	—	—	—	5	115
VIII.—Artes Gráficas	1	2	8	15	3	8	—	—	—	—	12	25
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10
X.—Varias Industrias	41	4.381	7	11	20	1.250	1	3	—	—	69	5.645
Totales generales	166	8.489	220	1.260	232	2.735	8	188	—	—	656	12.672
PROVINCIA DE CORRIENTES												
I. — Alimentación												
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de	6	212	3	33	10	39	—	—	—	—	19	284
Azúcar, ingenios de:	9	500	—	—	1	6	—	—	—	—	10	506
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	—	—	3	25	1	3	—	—	—	—	4	28
Cervezza, fábricas de:	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6
Confites y caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	6	91	3	28	1	9	—	—	—	—	10	128
Saladeros	2	75	1	17	—	—	—	—	—	—	3	92
Harina de trigo, molinos de	2	16	1	10	—	—	—	—	—	—	3	26
Industria de la leche	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	1	5
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	2	7	11	42	18	84	—	—	—	—	31	133
Totales I	28	907	24	157	32	146	—	—	—	—	84	1.210
II. — Vestido y Tocador												
Zapaterías de medida	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	1	3
III. — Construcciones												
Astilleros y carpinterías de ribera	—	—	—	—	1	6	—	—	—	—	1	6
Aserraderos de madera	5	223	—	—	1	7	—	—	—	—	6	230

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Provincia de Corrientes (Continuación)												
III. — Construcciones (Conclusión)												
Carpinterías mecánicas	2	10	7	34	13	99	—	—	—	—	22	143
Ladrillos, hornos y polvo de:	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10
Mármoles, piedras, granitos, construcciones en:	—	—	1	7	1	8	—	—	—	—	2	15
Obrajes forestales leña y carbón de madera	2	31	—	—	1	8	—	—	—	—	3	39
Totales III	10	274	8	41	17	128	—	—	—	—	35	443
IV. — Muebles, Rodados, anexos												
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de:	—	—	1	13	1	6	—	—	—	—	2	19
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	—	—	—	—	4	23	—	—	—	—	4	23
Mobiliarios y muebles en general, tapicería, sillas, baúles, fábricas de:	—	—	1	3	2	13	—	—	—	—	3	16
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viajes, fábricas de:	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	1	2
Tornerías y ebanisterías en madera y marfil	1	18	—	—	—	—	—	—	—	—	1	18
Totales IV	1	18	3	18	7	42	—	—	—	—	11	78
V. — Artísticas y de Ornato												
Joyerías, platerías y relojerías	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	1	
VI. — Metalurgia y anexos												
Fundiciones de metales, metal blanco	—	—	—	—	1	6	—	—	—	—	1	6
Herrerías y talleres mecánicos, talleres metalúrgicos y artículos rurales	2	70	2	23	17	112	—	—	—	—	21	205
Molinos de viento, bombas, norias, perforaciones de pozos, fábricas de:	5	54	—	—	8	58	—	—	—	—	13	112
Totales VI	7	124	2	23	26	176	—	—	—	—	35	323

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
Provincia de Corrientes (Conclusión)												
VIII. — Artes Gráficas												
Imprentas y litografías	—	—	1	5	1	2	—	—	—	—	2	7
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos												
Fibras vegetales, caraguatá, ibirá fábricas de	1	100	—	—	—	—	—	—	—	—	1	100
X. — Varias Industrias												
Alumbrado eléctrico, usinas de:	6	530	—	—	10	960	—	—	—	—	16	1.490
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1
Cigarrillos, fábricas de	—	—	—	—	2	11	—	—	—	—	2	11
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	7	272	—	—	1	6	—	—	—	—	8	278
Totales X	13	802	—	—	14	978	—	—	—	—	27	1.780
Resumen General												
I.—Alimentación	28	907	24	157	32	146	—	—	—	—	84	1.210
II.—Vestido y Tocador	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	1	3
III.—Construcciones	10	274	8	41	17	128	—	—	—	—	35	443
IV.—Muebles y anexos	1	18	3	18	7	42	—	—	—	—	11	78
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	1	2
VI.—Metalurgia y anexos	7	124	2	23	26	176	—	—	—	—	35	323
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	—	—	1	5	1	2	—	—	—	—	2	7
IX.—Fibras, Hilos Tejidos	1	100	—	—	—	—	—	—	—	—	1	100
X.—Varias Industrias	13	802	—	—	14	978	—	—	—	—	27	1.708
Totales generales	60	2.225	38	244	99	1.477	—	—	—	—	179	3.946

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
PROVINCIA DE SAN LUIS												
I. — Alimentación												
Aguas gaseosas, hielos, fábricas de: ..	1	25	—	—	—	—	—	—	—	—	1	25
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	1	20	—	—	—	—	—	—	—	—	1	20
Harina de trigo, molinos de.....	—	—	—	—	1	80	—	—	—	—	1	80
Industria de la leche	—	—	—	—	3	17	—	—	—	—	3	17
Panaderías	5	24	4	25	3	18	—	—	1	1	3	68
Vinos, bodegas de elaboración de: ...	2	20	—	—	—	—	—	—	—	—	2	20
Totales I	9	89	4	25	7	115	—	—	1	1	21	230
III. — Construcciones												
Aserraderos de madera	6	90	—	—	—	—	—	—	—	—	6	90
Carpinterías mecánicas	3	18	—	—	5	40	—	—	—	—	8	58
Carpinterías de obra de mano	—	—	—	—	1	8	—	—	1	1	2	9
Herrerías de obra de mano	1	9	—	—	—	—	—	—	—	—	1	9
Obrajes forestales leña y carbón de madera	7	300	—	—	—	—	—	—	—	—	7	300
Totales III	17	417	—	—	6	48	—	—	1	1	24	466
IV. — Muebles, Rodados y anexos												
Carruajes fábricas y reparaciones de: .	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	1	5
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	5	25	—	—	1	8	—	—	—	—	6	33
Totales IV	5	25	—	—	2	13	—	—	—	—	7	38
VI. — Metalurgia y anexos												
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	2	375	2	85	2	10	—	—	—	—	6	470
Herrerías y talleres mecánicos, artículos rurales.....	1	2	—	—	1	10	—	—	—	—	2	12
Molinos de viento, bombas, norias, fábricas de: perforaciones de pozos...	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1
Totales VI	3	377	2	85	4	21	—	—	—	—	9	483
VIII. — Artes Gráficas												
Imprentas y litografías	—	—	2	6	1	4	—	—	—	—	3	10

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Provincia de San Luis (Continuación)												
X. — Varias Industrias												
Alumbrado eléctrico, usinas de:	7	850	—	—	—	—	—	—	—	—	7	850
Resumen General												
I.—Alimentación	9	89	4	25	7	115	—	—	1	1	21	230
II.—Vestido y Tocador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III.—Construcciones	17	417	—	—	6	48	—	—	1	1	24	466
IV.—Muebles y anexos	5	25	—	—	2	13	—	—	—	—	7	38
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI.—Metalurgia y anexos	3	377	2	85	4	21	—	—	—	—	9	483
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	—	—	2	6	1	4	—	—	—	—	3	10
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	7	850	—	—	—	—	—	—	—	—	7	850
Totales generales	41	1.758	8	116	24	299	—	—	2	2	71	2.077
PROVINCIA DE CORDOBA												
I. — Alimentación												
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	—	—	1	10	—	—	—	—	—	—	1	10
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de	11	138	18	94	39	147	1	1	—	—	69	380
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	1	3	2	5	6	17	—	—	—	—	9	25
Cerveza, fábricas de:	5	860	13	638	—	—	—	—	—	—	18	1.498
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	3	100	2	3	—	—	—	—	—	—	5	103
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	9	59	7	70	2	16	—	—	—	—	18	145
Frutas, legumbres, y volátiles, conservas de:	6	109	1	3	1	4	—	—	—	—	8	116
Galletitas, masas, fábricas de:	—	—	2	6	—	—	—	—	—	—	2	6
Harina de trigo, molinos de:	14	2.270	23	842	4	87	3	530	—	—	44	3.729
Industria de la leche	1	10	6	20	25	150	—	—	—	—	32	180
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	—	—	1	2	3	10	—	—	—	—	4	12

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
Provincia de Córdoba (Continuación)												
I. — Alimentación (Conclusión)												
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	4	32	25	111	31	136	—	—	—	—	60	279
Vinos, bodegas de elaboración de:	4	34	1	5	1	5	—	—	—	—	6	44
Totales I	60	3.620	102	1.809	115	572	4	531	—	—	278	6.532
II. — Vestido y Tocador												
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	—	—	5	23	—	—	—	—	—	—	5	23
Calzado de cuero, fábricas de:	—	—	11	98	1	2	—	—	—	—	12	100
Diversas	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
Totales II	—	—	17	122	1	2	—	—	—	—	18	124
III. — Construcciones												
Aserraderos de madera	43	1.321	4	24	2	16	1	5	—	—	50	1.366
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	3	140	3	90	1	3	—	—	—	—	7	233
Cal, yeso, hornos de	1	42	9	82	1	4	—	—	—	—	11	128
Carpinterías de obra de mano	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	1	5
Carpinterías mecánicas	5	35	28	193	9	59	—	—	—	—	42	287
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	—	—	1	10	—	—	1	430	—	—	2	440
Ladrillos, hornos y polvo de:	—	—	1	3	1	3	—	—	—	—	2	6
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	—	—	1	10	—	—	—	—	—	—	1	10
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	2	27	3	38	—	—	—	—	—	—	5	65
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	4	108	2	30	—	—	—	—	—	—	6	138
Yesos y estucos, empresas de:	—	—	3	13	—	—	—	—	—	—	3	13
Totales III	58	1.673	56	498	14	85	2	435	—	—	130	2.691
IV. — Muebles, Rodados, anexos												
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	1	2
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de:	2	16	11	98	4	23	—	—	—	—	17	137

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Provincia de Córdoba (Continuación)												
IV. — Muebles, Rodados, anexos (Conclusión)												
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	7	77	2	12	17	131	—	—	—	—	26	220
Espejos y biselados, fábricas de:	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	1	5
Mobiliarios y muebles en general, tapicería, sillas, baúles, fábricas de:	1	60	4	10	1	10	—	—	—	—	6	80
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	1	5
Tornerías y ebanisterías en madera, y marfil	—	—	2	6	1	5	—	—	—	—	3	11
Diversas	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	1	5
Totales IV	10	153	23	143	23	169	—	—	—	—	56	465
V. — Artísticas y de Ornato												
Dorados, plateados, niquelados sobre metal, talleres de:	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	1	2
VI. — Metalurgia y anexos												
Alambres y alambres tejidos, fábricas de	—	—	5	30	—	—	—	—	—	—	5	30
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	—	—	3	17	—	—	—	—	—	—	3	17
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales	9	403	16	96	24	100	—	—	—	—	59	599
Molinos de viento, bombas, norias, fábricas de perforaciones de pozos	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	1	5
Diversas	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	3
Totales VI	19	403	25	146	25	105	—	—	—	—	69	654
VII. — Productos Químicos												
Aceites no comestibles y grasas fábricas de:	1	10	1	10	—	—	—	—	—	—	2	20
Aguas lavandinas y lejías	2	40	—	—	—	—	—	—	—	—	2	40
Fósforos, fábricas de:	—	—	1	10	—	—	—	—	—	—	1	10
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera, fábricas de:	—	—	3	10	—	—	—	—	—	—	3	10
Totales VII	3	50	5	30	—	—	—	—	—	—	8	80

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA BIBLIOTECA

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Provincia de Córdoba (Conclusión)												
VIII. — Artes Gráficas												
Imprentas y litografías	1	4	10	26	—	—	—	—	—	—	11	30
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos												
Lavaderos de lana	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de:	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	2	2
Tejidos de punto de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de:	—	—	2	8	—	—	—	—	—	—	2	8
Totales IX	1	5	4	10	—	—	—	—	—	—	5	15
X. — Varias Industrias												
Alumbrado eléctrico, usinas de:	33	7.439	—	—	21	960	5	3.500	—	—	59	11.899
Almidón, fábricas de:	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	1	5
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	1	100	1	20	—	—	—	—	—	—	2	120
Cigarrillos, fábricas de:	—	—	7	55	—	—	—	—	—	—	7	55
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	3	68	6	99	1	20	—	—	—	—	10	187
Papel y cartón, fábricas de:	1	150	—	—	—	—	—	—	—	—	1	150
Totales X	38	7.757	14	174	22	980	5	3.500	1	5	80	11.899
Resumen General												
I.—Alimentación	60	3.620	102	1.809	112	572	4	531	—	—	278	6.532
II.—Vestido y Tocador	—	—	17	122	1	2	—	—	—	—	18	124
III.—Construcciones	58	1.673	56	498	14	85	2	435	—	—	130	2.691
IV.—Muebles y anexos	10	153	23	143	23	169	—	—	—	—	56	465
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	1	2
VI.—Metalurgia y anexos	19	403	25	146	25	105	—	—	—	—	69	654
VII.—Productos Químicos	3	50	5	30	—	—	—	—	—	—	8	80
VIII.—Artes Gráficas	1	4	10	26	—	—	—	—	—	—	11	30
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	1	5	4	10	—	—	—	—	—	—	5	15
X.—Varias Industrias	38	7.757	14	174	22	980	5	3.500	1	5	80	11.899
Totales generales	190	13.655	257	2.960	197	1.913	11	4.466	1	5	656	23.009

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO												
I. — Alimentación												
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de: ...	3	17	—	—	3	31	—	—	—	—	6	48
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de: ...	2	17	—	—	—	—	—	—	—	—	2	17
Harina de trigo, molinos de: ...	6	61	—	—	1	10	12	60	—	—	19	131
Industria de la leche ...	—	—	—	—	1	6	—	—	—	—	1	6
Panaderías ...	3	12	1	3	1	6	—	—	—	—	5	21
Totales I ...	14	107	1	3	6	53	12	60	—	—	33	223
II. — Vestido y Tocador												
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de: ...	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	3
III. — Construcciones												
Aserraderos de madera ...	10	239	—	—	—	—	—	—	—	—	10	239
Carpinterías de obra de mano ...	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10
Carpinterías mecánicas ...	3	14	2	19	—	—	—	—	—	—	5	33
Construcciones, empresas de: ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de: ...	1	12	—	—	—	—	—	—	—	—	1	12
Obrajes forestales, leña y carbón de madera ...	48	760	6	28	6	70	—	—	—	—	60	858
Totales III ...	63	1.035	8	47	6	70	—	—	—	—	77	1.152
IV. — Muebles, Rodados, anexos												
Carruajes y carrocería fábricas y reparaciones de: ...	3	19	1	5	—	—	—	—	—	—	4	24
Carros y rodados de carga, fábrica y reparaciones de: ...	1	16	—	—	—	—	—	—	—	—	1	16
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	3
Totales IV ...	4	35	2	8	—	—	—	—	—	—	6	43
VI. — Metalurgia y anexos												
Herrerías y talleres mecánicos, artículos rurales ...	1	6	2	7	1	5	—	—	—	—	4	18

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
Provincia de Santiago del Estero (Conclusión)												
VIII. — Artes Gráficas												
Imprentas y litografías	—	—	4	11	1	3	—	—	—	—	5	14
Resumen General												
I.—Alimentación	14	107	1	3	6	53	12	60	—	—	33	223
II.—Vestido y Tocador	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	3
III.—Construcciones	63	1.035	8	47	6	70	—	—	—	—	77	1.152
IV.—Muebles y anexos	4	35	2	8	—	—	—	—	—	—	6	43
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI.—Metalurgia y anexos	1	6	2	7	1	5	—	—	—	—	4	18
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	—	—	4	11	1	3	—	—	—	—	5	14
IX.—Fibras. Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	6	600	—	—	1	50	—	—	—	—	7	650
Totales generales	88	1.783	18	79	15	181	12	60	—	—	133	2.103
PROVINCIA DE TUCUMAN												
I. — Alimentación												
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	2	19	5	21	6	12	—	—	—	—	13	52
Alcohol potable y caña, destilerías y manipulación de:	23	565	3	150	—	—	—	—	—	—	26	715
Arroz, descascaradoras de:	2	122	1	8	—	—	—	—	—	—	3	130
Azúcar, ingenios y refinerías de:	660	38.945	48	2.081	22	1.236	3	50	—	—	733	42.312
Café, especias, tostación y molienda de:	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	1	3
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de	—	—	3	24	—	—	—	—	—	—	3	24
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	—	—	4	40	—	—	—	—	—	—	4	40
Frigoríficos	1	45	5	25	—	—	—	—	—	—	6	70
Harina de trigo molinos de:	1	20	2	60	1	40	—	—	—	—	4	120
Industria de la leche	—	—	—	—	1	6	—	—	—	—	1	6
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	—	—	6	50	3	15	—	—	—	—	9	65
Totales I	689	39.716	77	2.459	34	1.312	3	50	—	—	803	43.537
II. — Vestido y Tocador												
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de.	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	3
Calzado de cuero, fábricas de:	—	—	2	30	—	—	—	—	—	—	2	30
Totales II	—	—	3	33	—	—	—	—	—	—	3	33

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
Provincia de Tucumán (Continuación)												
III. — Construcciones												
Alfarería y cerámica, fábricas de:	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	1	5
Aserraderos de madera	11	474	27	254	—	—	1	12	—	—	39	740
Carpinterías mecánicas	—	—	18	119	3	14	—	—	—	—	21	133
Construcciones, empresas de:	1	12	1	3	—	—	—	—	—	—	2	15
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	—	—	3	10	—	—	—	—	—	—	3	10
Mosaicos, caños, baldosas, fábricas de: .	—	—	2	7	—	—	—	—	—	—	2	7
Obrajes forestales leña y carbón de madera	15	425	—	—	—	—	—	—	—	—	15	425
Yesos y estucos, empresas de:.....	—	—	2	19	—	—	—	—	—	—	2	19
Totales III	27	911	53	412	4	19	1	12	—	—	85	1.354
IV. — Muebles, Rodados, anexos												
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de ..	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	2	2
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:.....	1	7	1	6	5	30	—	—	—	—	7	43
Totales IV	1	7	2	7	6	31	—	—	—	—	9	45
V. — Artísticas y de Ornato												
Herrerías artísticas.....	—	—	2	10	—	—	—	—	—	—	2	10
VI. — Metalurgia y anexos												
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	1	18	6	51	—	—	—	—	—	—	7	69
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	—	—	5	17	2	11	—	—	—	—	7	28
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar.....	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1
Totales VI	1	18	11	68	3	12	—	—	—	—	15	98

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Provincia de Tucumán (Conclusión)												
VII. — Productos Químicos												
Aceites no comestibles y grasas fábricas de:	—	—	—	—	—	—	1	50	—	—	1	50
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera, y fábricas de:	1	30	1	5	1	5	—	—	—	—	3	40
Totales VII	1	30	1	5	1	5	1	50	—	—	4	90
VIII. — Artes Gráficas												
Imprentas y litografías	—	—	1	8	—	—	—	—	—	—	1	8
X. — Varias Industrais												
Alumbrado eléctrico, usinas de:	41	5.977	—	—	4	110	6	5.730	—	—	51	11.817
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	4	92	5	61	1	5	—	—	—	—	10	158
Totales X	45	6.069	5	61	5	115	6	5.730	—	—	61	11.975
Resumen General												
I.—Alimentación	689	39.716	77	2.459	34	1.312	3	50	—	—	803	43.537
II.—Vestido y Tocador	—	-	3	33	—	—	—	—	—	—	3	33
III.—Construcciones	27	911	53	412	4	19	1	12	—	—	85	1.354
IV.—Muebles y anexos	1	7	2	7	6	31	—	—	—	—	9	45
V.—Artisticas y de Ornato	—	—	2	10	—	—	—	—	—	—	2	10
VI.—Metalurgia y anexos	1	18	11	68	3	12	—	—	—	—	15	98
VII.—Productos Químicos	1	30	1	5	1	5	1	50	—	—	4	90
VIII.—Artes Gráficas	—	—	1	8	—	—	—	—	—	—	1	8
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	45	6.069	5	61	53	115	6	5.730	—	—	61	11.975
Totales generales	764	46.751	155	3.063	53	1.494	11	5.842	—	—	983	57.150

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N,°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
PROVINCIA DE MENDOZA												
I. — Alimentación												
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de: ...	1	110	6	113	5	19	1	40	—	—	13	282
Alcohol potable y caña destilerías y manipulación de:	10	246	—	—	4	112	1	20	—	—	15	378
Café, especies, tostación y molienda de.	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	3
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:.....	1	2	1	7	2	7	—	—	—	—	4	16
Cerveza, fábricas de:	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	3
Confiterías con fábricación de masas .	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	2	3
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	3	110	6	59	1	15	2	18	—	—	12	202
Frutas, legumbres, y volátiles, conservas de:.....	3	76	2	6	2	10	—	—	—	—	7	92
Harina de trigo, molinos de:.....	—	—	3	163	2	47	10	874	—	—	15	1.084
Industria de la leche.....	—	—	—	—	2	10	—	—	—	—	2	10
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	3	13	7	35	2	42	—	—	—	—	12	90
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	—	7	17	104	13	91	—	—	—	—	30	202
Vinos, bodegas de elaboración de: ...	176	2.841	430	2.630	405	4.868	29	702	—	—	1.040	11.041
Totales I	197	3.405	476	3.126	438	5.221	43	1.654	—	—	1.154	13.406
II. — Vestido y Tocador												
Lavados, planchados, plegados, talleres de:.....	—	—	3	18	—	—	—	—	—	—	3	18
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	1	5	1	4	—	—	—	—	—	—	2	9
Totales II	1	5	4	22	—	—	—	—	—	—	5	27
III. — Construcciones												
Aserraderos de madera	3	15	2	10	4	22	—	—	—	—	9	47
Carpinterías de obra de mano	1	10	1	12	—	—	—	—	—	—	2	22
Carpinterías mecanicas	3	20	17	106	13	86	—	—	—	—	33	212
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	1	6	10	73	3	30	—	—	—	—	14	109
Ladrillos, hornos y polvo de:	—	—	2	68	—	—	—	—	—	—	2	68
Mármoles, piedras, granitos, construcciones en.....	—	—	1	10	—	—	—	—	—	—	1	10

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Provincia de Mendoza (Continuación)												
III. — Construcciones (Conclusión)												
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	—	—	—	—	4	26	—	—	—	—	4	26
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	2	15	—	—	1	5	—	—	—	—	3	20
Totales III	10	66	33	279	25	169	—	—	—	—	68	514
IV. — Muebles, Rodados, anexos												
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de:	—	—	12	56	4	28	—	—	—	—	16	84
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de	1	10	2	12	5	39	—	—	—	—	8	61
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	—	—	4	38	—	—	—	—	—	—	4	38
Tonelerías	—	—	1	10	3	38	—	—	—	—	4	48
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	—	—	3	11	—	—	—	—	—	—	3	11
Totales IV	1	10	22	127	12	105	—	—	—	—	35	242
V. — Artísticas y de Ornato												
Joyerías, platerías y relojerías	—	—	—	—	1	10	—	—	—	—	1	3
VI. — Metalurgia y anexos												
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	—	—	1	4	1	4	—	—	1	4	3	12
Caldererías de cobre y broncerías	—	—	—	—	1	10	1	5	—	—	2	15
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales.	1	20	10	50	10	41	—	—	—	—	21	111
Totales VI	1	20	11	54	12	55	1	5	1	4	26	138
VII. — Productos Químicos												
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera, fábricas de:	2	17	—	—	—	—	—	—	—	—	2	17
Totales VII	2	17	—	—	—	—	—	—	—	—	2	17

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Provincia de Mendoza (Conclusión)												
VIII. — Artes Gráficas												
Fotografías	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	1	2
Fototipias, fotograbados talleres de:	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
Imprentas y litografías	—	—	15	46	1	3	—	—	—	—	16	49
Totales VIII	—	—	16	47	2	5	—	—	—	—	18	52
X. — Varias Industrias												
Alumbrado eléctrico, gas, usinas de:	5	1.875	—	—	10	1.843	15	3.145	—	—	30	6.863
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	1	35	—	—	1	6	1	5	—	—	3	46
Totales X	6	1910	—	—	11	1.849	16	3.150	—	—	33	6.909
Resumen General												
I.—Alimentación	197	3.405	476	3.126	438	5.221	43	1.654	—	—	1.154	13.406
II.—Vestido y Tocador	1	5	4	22	—	—	—	—	—	—	5	27
III.—Construcciones	10	66	33	279	25	169	—	—	—	—	68	514
IV.—Muebles, Rodados, anexos	1	10	22	127	12	105	—	—	—	—	35	242
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	1	3
VI.—Metalurgia y anexos	1	20	11	54	12	55	1	5	1	4	26	138
VII.—Productos Químicos	2	17	—	—	—	—	—	—	—	—	2	17
VIII —Artes Gráficas	—	—	16	47	2	5	—	—	—	—	18	52
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	6	1.910	—	—	11	1.849	16	3.150	—	—	33	6.909
Totales generales	218	5.433	562	3.655	501	7.407	60	4.809	1	4	1.342	21.308
PROVINCIA DE SAN JUAN												
I. — Alimentación												
Alcohol potable y caña, destilerías y manipulación de	3	122	3	4	1	1	—	—	—	—	7	127
Cerveza, fábricas de:	1	20	11	40	2	80	—	—	—	—	14	140
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	1	12	2	12	1	24	—	—	—	—	4	48

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Provincia de San Juan (Continuación)												
I. — Alimentación (Conclusión)												
Frutas, legumbres, y volátiles, conservas de:	2	45	—	—	—	—	—	—	—	—	2	45
Harina de trigo, molinos de:	4	120	3	62	22	238	—	—	—	—	29	420
Industria de la leche	—	—	—	—		1 4	—	—	—	—	1	4
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	1	12	1	6	2	25	—	—	—	—	4	43
Panaderías,	—	—	10	30	—	—	—	—	—	—	10	30
Vinos, bodegas de elaboración de:	65	1.357	135	764	86	930	2	18	—	—	288	3.069
Totales I	77	1.688	165	918	115	1.302	2	18	—	—	359	3.926
III. — Construcciones												
Aserraderos de madera	3	50	1	9	—	—	—	—	—	—	4	59
Carpinterías mecánicas	—	—	12	49	6	31	—	—	—	—	18	80
Construcciones, empresas de:	—	—	2	11	—	—	—	—	—	—	2	11
Totales III	3	50	15	69	6	31	—	—	—	—	24	150
IV. — Muebles, Rodados, anexos												
Carruajes, fábricas y reparaciones de:	—	—	3	8	—	—	—	—	—	—	3	8
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	—	—	—	—	2	15	—	—	—	—	2	15
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	—	—	2	17	1	6	—	—	—	—	3	23
Tonelerías	—	—	1	2	1	1	—	—	—	—	2	3
Totales IV	—	—	6	27	4	22	—	—	—	—	10	49
VI. — Metalurgia y anexos												
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	1	2
Caldererías de cobre y broncerías	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	3
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	—	—	—	—	2	23	—	—	—	—	2	23
Herrerías y talleres mecánicos	—	—	12	58	1	7	—	—	—	—	13	65

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Provincia de San Juan (Conclusión)												
VI. — Metalurgia y anexos (Conclusión)												
Molinos de viento, bombas, norias, fábricas de: perforaciones de pozos ...	1	15	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15
Totales VI	1	15	14	63	3	30	—	—	—	—	18	108
VII. — Productos Químicos												
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera fábricas de:	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10
VIII. — Artes Gráficas												
Imprentas y litografías	—	—	3	4	—	—	—	—	—	—	3	4
X. — Varias Industrias												
Alumbrado eléctrico, usinas de:	—	—	—	—	6	1.200	3	460	—	—	7	1.660
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	—	—	—	—	—	—	1	10	—	—	1	10
Totales X	—	—	—	—	6	1.200	4	470	—	—	10	1.670
Resumen General												
I.—Alimentación	77	1.688	165	918	113	1.302	2	18	—	—	359	3.926
II.—Vestido y Tocador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III.—Construcciones	3	50	15	69	6	31	—	—	—	—	24	150
IV.—Muebles, Rodados, anexos	—	—	6	27	4	22	—	—	—	—	10	49
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI.—Metalurgia y anexos	1	15	14	63	3	30	—	—	—	—	18	108
VII.—Productos Químicos	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10
VIII.—Artes Gráficas	—	—	3	4	—	—	—	—	—	—	3	4
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	1.670
X.—Varias Industrias	—	—	—	—	6	1.200	4	470	—	—	1	10
Totales generales	82	1.763	203	1.081	134	2.585	6	488	—	—	425	5.917

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
PROVINCIA DE LA RIOJA												
I. — Alimentación												
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de	1	12	—	—	—	—	—	—	—	—	1	12
Harina de trigo, molinos de:	—	—	—	—	3	12	11	172	—	—	14	184
Industria de la leche	—	—	—	—	3	20	—	—	—	—	3	20
Panaderías	—	—	—	—	2	12	—	—	—	—	2	12
Vinos, bodegas de elaboración de:	1	4	1	12	1	3	—	—	—	—	3	19
Totales I	2	16	1	12	9	47	11	172	—	—	23	247
IV. — Muebles, Rodados, anexos												
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	—	—	—	—	1	10	—	—	—	—	1	10
X. — Varias Industrias												
Alumbrado eléctrico, usinas de:	2	210	—	—	—	—	—	—	—	—	2	210
Resumen General												
I —Alimentación	2	16	1	12	9	47	11	172	—	—	23	247
II —Vestido y Tocador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III —Construcciones	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IV.—Muebles, Rodados, anexos	—	—	—	—	1	10	—	—	—	—	1	10
V —Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI.—Metalurgia y anexos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IX.—Fibras, Hilos Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	2	210	—	—	—	—	—	—	—	—	2	210
Totales generales	4	226	1	12	10	57	11	172	—	—	26	467

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
PROVINCIA DE CATAMARCA												
I. — Alimentación												
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	—	—	—	—	2	5	—	—	—	—	2	5
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8
Harina de trigo, molinos de:	2	15	—	—	2	18	18	132	—	—	22	165
Panaderías	1	6	—	—	3	19	—	—	1	1	5	26
Vinos, bodegas de elaboración de:	1	6	1	5	5	31	—	—	—	—	7	42
Totales I	4	27	1	5	13	81	18	132	1	1	37	246
III. — Construcciones												
Aserraderos de madera	2	28	—	—	1	8	—	—	—	—	3	36
Carpinterías mecánicas	—	—	—	—	3	20	—	—	—	—	3	20
Herrerías de obra de mano	—	—	—	—	1	6	—	—	—	—	1	6
Totales III	2	28	—	—	5	34	—	—	—	—	7	62
VI. — Metalurgia y anexos												
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	2	300	—	—	—	—	—	—	—	—	2	300
Herrerías y talleres mecánicos, artículos rurales	—	—	—	—	2	7	—	—	—	—	2	7
Totales VI	2	300	—	—	2	7	—	—	—	—	4	307
VIII. — Artes Gráficas												
Imprentas y litografías	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—	2	4
X. — Varias Industrias												
Alumbrado eléctrico usinas de:	5	267	—	—	—	—	—	—	—	—	5	267
Resumen General												
I—Alimentación	4	27	1	5	13	81	18	132	1	1	37	246
II.—Vestido y Tocador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III.—Construcciones	2	28	—	—	5	34	—	—	—	—	7	62
IV.—Muebles y anexos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Provincia de Catamarca (Conclusión)												
Resumen General (Conclusión)												
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI.—Metalurgia y anexos	2	300	—	—	2	7	—	—	—	—	4	307
VII—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—	2	4
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	5	267	—	—	—	—	—	—	—	—	5	267
Totales generales	13	622	1	5	22	126	18	132	1	1	55	836
PROVINCIA DE SALTA												
I. — Alimentación												
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	2	46	3	25	3	6	—	—	—	—	8	77
Arroz, descascaradoras de:	2	90	—	—	—	—	—	—	—	—	2	90
Azúcar, ingenios y refinerías de:	8	700	1	200	—	—	—	—	—	—	9	900
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	—	—	1	2	1	3	—	—	—	—	2	5
Caramelos y dulces en general, fábricas de:	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	1	4
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	1	5	4	65	—	—	—	—	—	—	5	70
Harina de trigo, molinos de	—	—	—	—	6	20	28	325	—	—	34	345
Industria de la leche	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	1	5
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	2	—
Panaderías	1	5	5	30	2	14	—	—	—	—	8	49
Vinos, bodegas de elaboración de:	5	82	—	—	1	3	—	—	—	—	6	85
Totales I	19	928	15	322	16	55	28	325	—	—	78	1.630
II. — Vestido y Tocador												
Calzado de cuero, fábricas de:	1	20	5	25	—	—	—	—	—	—	6	45
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	—	—	1	3	1	2	—	—	—	—	2	5
Zapaterías de medida	1	20	4	20	—	—	—	—	—	—	5	40
Totales II	2	40	10	48	1	2	—	—	—	—	13	90

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N,°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
Provincia de Salta (Continuación)												
III. — Construcciones												
Aserraderos de madera	5	185	—	—	—	—	—	—	—	—	5	185
Carpinterías mecánicas	2	31	3	18	1	8	—	—	—	—	6	57
Construcciones empresas de:	1	10	3	22	1	10	—	—	—	—	5	42
Ladrillos, hornos y polvo de:	2	32	—	—	—	—	—	—	—	—	2	32
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	—	—	2	10	—	—	—	—	—	—	2	10
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	1	12	—	—	1	9	—	—	—	—	2	21
Totales III	11	270	8	50	3	27	—	—	—	—	22	347
IV. — Muebles, Rodados, anexos												
Carruajes y carrocerías fábricas y reparaciones de:	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	6	48	—	—	—	—	—	—	—	—	6	48
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	2	20	—	—	—	—	—	—	—	—	2	20
Tornerías y ebanisterías en madera y marfil	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	3
Totales IV	8	68	1	3	1	8	—	—	—	—	10	79
V. — Artísticas y de Ornato												
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de:	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	3
VI. — Metalurgia y anexos												
Herrerías y talleres mecánicos, artículos rurales	—	—	6	25	—	—	—	—	—	—	6	25
VII. — Productos Químicos												
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	2	44	—	—	3	9	—	—	—	—	5	53

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
Provincia de Salta (Conclusión)												
VIII. — Artes Gráficas												
Imprentas y litografías	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	2	3
X. — Varias Industrias												
Alumbrado eléctrico, usinas de:	8	1.808	—	—	—	—	1	8	—	—	9	1.816
Cereales y forrajes, limpieza y preparaciones de:	—	—	1	11	—	—	—	—	—	—	1	11
Cigarrillos, fábricas de:	1	6	10	19	—	—	—	—	—	—	11	25
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	3	54	—	—	—	—	—	—	—	—	3	54
Totales X	12	1.868	11	30	—	—	1	8	—	—	24	1.906
Resumen General												
I.—Alimentación	19	928	15	322	16	55	28	325	—	—	78	1.630
II.—Vestido y Tocador	2	40	10	48	1	2	—	—	—	—	13	90
III.—Construcciones	11	270	8	50	3	27	—	—	—	—	22	347
IV.—Muebles, Rodados, anexos	8	68	1	3	1	8	—	—	—	—	10	79
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	3
VI.—Metalurgia y anexos	—	—	6	25	—	—	—	—	—	—	6	25
VII.—Productos Químicos	2	44	—	—	3	9	—	—	—	—	5	53
VIII.—Artes Gráficas	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	2	3
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	12	1.868	11	30	—	—	1	8	—	—	24	1.906
Totales generales	54	3.218	54	484	24	101	29	333	—	—	161	4.136
PROVINCIA DE JUJUY												
I. — Alimentación												
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de	2	35	1	17	1	3	—	—	—	—	4	55
Azúcar, ingenios y refinerías de:	59	4.100	15	1.800	3	58	—	—	—	—	77	5.958
Fideos, pastas alimenticias fábricas de:	1	12	—	—	—	—	2	42	—	—	3	54
Harina de trigo, molinos de:	—	—	—	—	1	18	12	130	2	2	15	150
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	1	2
Panaderías	1	8	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8
Totales I	63	4.155	16	1.817	6	81	14	172	2	2	101	6.227

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
Provincia de Jujuy (Conclusión)												
III. — Construcciones												
Aserraderos de madera	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5
Carpinterías mecánicas	—	—	1	5	1	10	—	—	—	—	2	15
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	6	895	—	—	—	—	—	—	—	—	6	895
Diversas	1	12	—	—	—	—	—	—	—	—	1	12
Totales III	8	912	1	5	1	10	—	—	—	—	10	927
IV. — Muebles, Rodados, anexos												
Carruajes, fábricas y reparaciones de:	3	26	—	—	—	—	—	—	—	—	3	26
VI. — Metalurgia y anexos												
Herrerías y talleres mecánicos, talleres metalúrgicos y artículos rurales,	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—	1	4
VIII. — Artes Gráficas												
Imprentas y litografías	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	2	2
X. — Varias Industrias												
Alumbrado eléctrico, usinas de:	9	1.960	—	—	2	40	2	600	—	—	13	2.600
Resumen General												
I.—Alimentación	63	4.155	16	1.817	6	81	14	172	2	2	101	6.227
II.—Vestido y Tocador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III.—Construcciones	8	912	1	5	1	10	—	—	—	—	10	927
IV.—Muebles, Rodados y anexos	3	26	—	—	—	—	—	—	—	—	3	26
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI.—Metalurgia y anexos	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—	1	4
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes gráficas	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	2	2
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias industrias	9	1.960	—	—	2	40	2	600	—	—	13	2.600
Totales generales	83	7.053	18	1.826	11	133	16	772	2	2	130	9.786

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
TERRITORIO DEL CHACO												
I. — Alimentación												
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	1	85	—	—	—	—	—	—	—	—	1	85
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	—	—	1	11	1	8	2	10	—	—	4	29
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6
Azúcar, ingenios y refinerías de:	37	1.340	1	60	—	—	—	—	—	—	38	1.400
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	1	12	4	35	—	—	—	—	—	—	5	47
Harina de trigo, molinos de	—	—	3	33	—	—	—	—	—	—	3	33
Industria de la leche	—	—	—	—	1	6	—	—	—	—	1	6
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	5
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	3	21	1	6	5	44	—	—	—	—	9	71
Totales I	44	1.464	10	145	7	63	2	10	—	—	63	1.682
III. — Construcciones												
Aserraderos de madera	9	260	1	6	1	12	—	—	—	—	11	278
Carpinterías mecánicas	2	11	2	10	4	19	—	—	—	—	8	40
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	42	1.792	—	—	1	8	—	—	—	—	43	1.800
Totales III	53	2.063	3	16	6	39	—	—	—	—	62	2.118
VI. — Metalurgia y anexos												
Herrerías y talleres mecánicos, artículos rurales	1	15	2	7	1	1	—	—	—	—	4	23
VII. — Productos Químicos												
Jabón común, velas, sebo, grasas, fábricas de:	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1
VIII. — Artes Gráficas												
Imprentas y litografías	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—	4	4

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Territorio del Chaco (Conclusión)												
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos												
Desmotación de algodón, instalaciones de:	6	120	—	—	—	—	—	—	—	—	6	120
X. — Varias Industrias												
Alumbrado léctrico, usinas de:	1	545	—	—	—	—	—	—	—	—	1	545
Curtiembres y charolerías, refinerías y planchado de cueros	1	25	—	—	—	—	—	—	—	—	1	25
Totales X	6	570	—	—	—	—	—	—	—	—	6	57
Resumen General												
I.—Alimentación	44	1.464	10	145	7	63	2	10	—	—	63	1.682
II.—Vestido y Tocador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III.—Construcciones	53	2.063	3	16	6	39	—	—	—	—	62	2.118
IV.—Muebles, Rodados, anexos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V.—Artsíficas y de Ornato	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI.—Metalurgia y anexos	1	15	2	7	1	1	—	—	—	—	4	23
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1
VIII.—Artes Gráficas	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—	4	4
I X.—Fibras, Hilos, Tejidos	6	120	—	—	—	—	—	—	—	—	6	120
X.—Varias Industrias	6	570	—	—	—	—	—	—	—	—	6	570
Totales generales	110	4.232	19	172	15	104	2	10	—	—	146	4.518
TERRITORIO DEL CHUBUT												
I. — Alimentación												
Cerveza, fábricas de:	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Fideos, fariña, pastas alimenticias fábricas de:	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6
Harina de trigo, molinos de:	—	—	—	—	3	76	—	—	—	—	3	76
Panaderías	1	2	—	—	5	25	—	—	—	—	6	27
Totales I	3	9	—	—	8	101	—	—	—	—	11	110

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
Territorio del Chubut (Conclusión)												
III. — Construcciones												
Carpinterías mecánicas	—	—	—	—	4	25	—	—	—	—	4	25
IV. — Muebles, Rodados, anexos												
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	—	—	—	—	2	10	—	—	—	—	2	10
VI. — Metalurgia y anexos												
Herrerías y talleres mecánicos, artículos rurales	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8
Resumen General												
I.—Alimentación	3	9	—	—	8	101	—	—	—	—	11	110
II.—Vestido y Tocador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III.—Construcciones	—	—	—	—	4	25	—	—	—	—	4	25
IV.—Muebles, Rodados y anexos	—	—	—	—	2	10	—	—	—	—	2	10
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI.—Metalurgia y anexos	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totales generales	3	9	—	—	15	144	—	—	—	—	18	153
TERRITORIO DE FORMOSA												
I. — Alimentación												
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	1	12	—	—	1	3	—	—	—	—	2	15
Azúcar, ingenios de:	16	525	1	30	2	60	—	—	—	—	19	615
Panaderías	—	—	—	—	1	12	—	—	—	—	1	12
Totales I	17	537	1	30	4	75	—	—	—	—	22	642

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Territorio de Formosa (Conclusión)												
III. — Construcciones												
Aserraderos de madera	1	12	—	—	—	—	—	—	—	—	1	12
Obrajes forestales, extracto de quebracho, leña y carbón de madera	10	900	—	—	—	—	—	—	—	—	10	900
Totales III	11	912	—	—	—	—	—	—	—	—	11	912
X. — Varias industrias												
Alumbrado eléctrico, usinas de:	1	25	—	—	—	—	—	—	—	—	1	25
Resumen General												
I.—Alimentación	17	537	1	30	4	75	—	—	—	—	22	642
II.—Vestido y Tocador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III.—Construcciones	11	912	—	—	—	—	—	—	—	—	11	912
IV.—Muebles Rodados, anexos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI.—Metalurgia y anexos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	1	25	—	—	—	—	—	—	—	—	1	25
Totales generales	29	1.474	1	30	4	75	—	—	—	—	34	1.579
TERRITORIO DE LA PAMPA												
I. — Alimentación												
Harina de trigo molinos de	5	230	—	—	1	40	—	—	—	—	6	270
Industria de la leche	—	—	—	—	6	25	—	—	—	—	6	25
Panaderías	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	1	5
Totales I	5	230	—	—	8	70	—	—	—	—	13	300
III. — Construcciones												
Carpinterías mecánicas	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	1	3
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	3	15	—	—	—	—	—	—	—	—	3	15
Totales III	3	15	—	—	1	3	—	—	—	—	4	18

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Territorio de La Pampa (Conclusión)												
X. — Varias industrias												
Alumbrado eléctrico, usinas de:	4	240	—	—	3	210	—	—	—	—	7	450
Resumen General												
I.—Alimentación	5	230	—	—	8	70	—	—	—	—	13	300
II.—Vestido y Tocador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III.—Construcciones	3	15	—	—	1	3	—	—	—	—	4	18
IV.—Muebles, Rodados y anexos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI.—Metalurgia y anexos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	4	240	—	—	3	210	—	—	—	—	7	450
Totales generales	12	485	—	—	12	283	—	—	—	—	24	76
TERRITORIO DE LOS ANDES												
VI. — Metalurgia y anexos												
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	1	20	10	300	—	—	1	300	—	—	12	620
Resumen General												
I.—Alimentación	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II.—Vestido y Tocador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III.—Construcciones	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IV.—Muebles, Rddados y anexos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI.—Metalurgia y anexos	1	20	10	300	—	—	1	300	—	—	12	620
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totales generales	1	20	10	300	—	—	1	300	—	—	12	620

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
TERRITORIO DE MISIONES												
I. — Alimentación												
Aguas gaseosas, hielo fábricas de: ...	1	6	1	1	1	2	—	—	—	—	3	9
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	—	—	—	—	—	—	1	4	—	—	1	4
Arroz, descascaradoras de:	2	25	—	—	—	—	1	12	—	—	3	37
Cervezas, fábricas de:	—	—	—	—	1	2	—	—	1	1	2	3
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	1	14	—	—	—	—	6	50	—	—	7	64
Harina de trigo, molinos de:.....	2	30	—	—	6	20	11	36	—	—	19	86
Industria de la leche.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Panaderías.....	1	8	—	—	3	24	—	—	—	—	4	32
Yerba-mate, molinos de:.....	2	127	—	—	2	11	—	—	—	—	4	138
Totales I	9	210	1	1	13	59	19	102	1	1	43	373
III. — Construcciones												
Alfarería y cerámica, fábricas de:	2	125	—	—	—	—	—	—	—	—	2	125
Astilleros y carpinterías de ribera ...	13	526	1	10	—	—	—	—	—	—	14	536
Carpinterías mecánicas	5	38	—	—	2	11	—	—	—	—	7	49
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera ..	9	102	—	—	—	—	—	—	—	—	9	102
Totales III	29	791	1	10	2	11	—	—	—	—	32	812
V. — Artísticas y de Ornato												
Joyerías, platerías y relojerías.....	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
VI. — Metalurgia y anexos												
Herrerías y talleres mecánicos	1	8	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8
VIII. — Artes Gráficas												
Imprentas y litografías	1	2	—	—	1	3	—	—	—	—	2	5

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Territorio de Misiones (Conclusión)												
X. — Varias industrias												
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	3	300	—	—	—	—	—	—	—	—	3	300
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	1	3
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	1	12	—	—	—	—	—	—	—	—	1	12
Totales X	4	312	—	—	1	3	—	—	—	—	5	315
Resumen General												
I.—Alimentación	9	210	1	1	13	59	19	102	1	1	43	373
II.—Vestido y Tocador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III.—Construcciones	29	791	1	10	2	11	—	—	—	—	32	812
IV.—Mueble, Rodados y anexos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
VI.—Metalurgia y anexos	1	8	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	1	2	—	—	1	3	—	—	—	—	2	5
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	4	312	—	—	1	3	—	—	—	—	5	315
Totales generales	44	1.323	3	12	17	76	19	102	1	1	84	1.514
TERRITORIO DEL NEUQUEN												
I. — Alimentación												
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	1	3
Harina de trigo, molinos de:	1	11	—	—	1	4	9	101	—	—	11	116
Industria de la leche	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	1	3
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	1	4
Panaderías	—	—	—	—	2	6	—	—	—	—	2	6
Totales I	1	11	—	—	6	20	9	101	—	—	16	132
III. — Construcciones												
Aserraderos de madera	1	25	—	—	—	—	—	—	—	—	1	25
Carpinterías de obra de mano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Carpinterías mecánicas	—	—	—	—	—	—	1	20	—	—	1	20
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	1	50	—	—	—	—	—	—	—	—	1	50
Totales III	2	75	—	—	—	—	1	20	—	—	3	95

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Territorio del Neuquen (Conclusión)												
IV. — Muebles, Rodados, anexos												
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	1	5
V. — Artísticas y de Ornato												
Joyerías, platerías y relojerías	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	1	4
VI. — Metalurgia y anexos												
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	—	—	—	—	—	—	3	50	—	—	3	50
VII. — Productos Químicos												
Destilación de madera	1	20	—	—	1	10	—	—	—	—	2	30
VIII. — Artes Gráficas												
Imprentas y litografías	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	1	3
X. — Varias Industrias												
Alumbrado eléctrico, usinas de:	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10
Resumen General												
I.—Alimentación	1	11	—	—	6	20	9	101	—	—	16	132
II.—Vestido y Tocador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III.—Construcciones	2	75	—	—	—	—	1	20	—	—	3	95
IV.—Muebles, Rodados y anexos	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	1	5
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	1	4
VI.—Metalurgia y anexos	—	—	—	—	—	—	3	50	—	—	3	50
VII.—Productos Químicos	1	20	—	—	1	10	—	—	—	—	2	30
VIII.—Artes Gráficas	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	1	3
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	—	—	—	—	—		1	10	—	—	1	10
Totales generales	4	106	—	—	10	42	14	181	—	—	28	329

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
TERRITORIO DEL RIO NEGRO												
I. — Alimentación												
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de: ...	1	5	—	—	3	13	—	—	—	—	4	18
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Harina de trigo, molinos de:.....	1	11	—	—	1	4	—	—	—	—	2	15
Panaderías	—	—	—	—	7	28	—	—	—	—	7	28
Vinos, bodegas de elaboración de: ...	1	8	1	12	5	62	—	—	—	—	7	82
Totales I	4	25	1	12	16	107	—	—	—	—	21	144
III. — Construcciones												
Aserraderos de madera	—	—	—	—	—	—	1	10	—	—	1	10
Carpinterías de obra de mano	—	—	—	—	2	13	—	—	—	—	2	13
Totales III	—	—	—	—	2	13	1	10	—	—	3	23
VI. — Metalurgia y anexos												
Herrerías y talleres mecánicos, artículos rurales.....	1	4	—	—	2	11	—	—	—	—	3	15
X. — Varias industrias												
Alumbrado eléctrico, usinas de:	—	—	—	—	2	70	—	—	—	—	2	70
Resumen General												
I.—Alimentación.....	4	25	1	12	16	107	—	—	—	—	21	144
II.—Vestido y Tocador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III.—Construcciones	—	—	—	—	2	13	1	10	—	—	3	23
IV.—Muebles, Rodados, anexos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI.—Metalurgia y anexos	1	4	—	—	2	11	—	—	—	—	3	15
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	—	—	—	—	2	70	—	—	—	—	2	70
Totales generales.....	5	29	1	12	22	201	1	10	—	—	29	252

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
TERRITORIO DE SANTA CRUZ												
III. — Construcciones												
Carpinterías mecánicas	1	6	—	—	3	22	—	—	—	—	4	28
IV. — Muebles, Rodados, anexos												
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	—	—	—	—	3	18	—	—	—	—	3	18
VI. — Metalurgia y anexos												
Herrerías y talleres mecánicos, artículos rurales	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	1	5
X. — Varias Industrias												
Alumbrado eléctrico, usinas de:	2	160	—	—	—	—	—	—	—	—	2	160
Resumen General												
I —Alimentación	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II —Vestido y Tocador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III —Construcciones	1	6	—	—	3	22	—	—	—	—	4	28
IV —Muebles, Rodador y anexos	—	—	—	—	3	18	—	—	—	—	3	18
V —Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI —Metalurgia y anexos	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	1	5
VII —Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII —Artes Gráficas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IX —Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X —Varias Industrias	2	160	—	—	—	—	—	—	—	—	2	160
Totales generales	3	166	—	—	7	45	—	—	—	—	10	211
TERRITORIO DE TIERRA DEL FUEGO												
III. — Construcciones												
Aserraderos de madera	2	80	—	—	—	—	—	—	—	—	2	80
Obrajes forestales, leña	1	80	—	—	—	—	1	40	—	—	2	120
Totales III	3	160	—	—	—	—	1	40	—	—	4	200

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA BIBLIOTECA

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N,°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.

Territorio de Tierra del Fuego (Conclusión)

Resumen General

I —Alimentación	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II —Vestido y Tocador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III —Construcciones	3	160	—	—	—	—	1	40	—	—	4	200
IV —Muebles, Rodados y anexos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V —Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI —Metalurgia y anexos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VII —Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII —Artes Gráficas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IX —Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X —Varias Industrias	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totales generales	3	160	—	—	—	—	1	40	—	—	4	200

TODA LA REPUBLICA

I. — Alimentación

Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	16	595	12	264	3	110	—	—	—	—	31	969
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	113	5.129	251	1.696	216	1.061	7	64	8	15	595	7.965
Alcohol potable y caña, destilerías y manipulación de:	44	1.114	17	202	6	116	2	24	—	—	69	1.456
Arroz, elaboración de:	7	337	3	68	4	500	1	12	—	—	15	917
Azúcar, ingenios y refinerías de:	817	49.350	122	6.751	28	1.360	3	50	—	—	970	57.511
Café, especies, tostación y molienda de:	1	6	23	158	6	27	—	—	—	—	30	191
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	12	319	62	355	48	275	2	5	—	—	124	954
Cerveza, fábricas de	31	5.199	328	3.291	10	189	—	—	1	1	370	8.680
Chocolate y bombones, caramelos, etc, dulces en general, fábricas de:	30	1.029	135	1.062	9	246	—	—	—	—	174	2.337
Confiterías con fabricación de masas	—	—	36	110	1	3	—	—	—	—	37	113
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	160	2.544	108	1.238	30	318	11	115	1	1	310	4.216
Frigoríficos, carnes en conservas, saladeros	122	15.903	512	8.173	9	493	—	—	—	—	643	24.569

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Toda la República (Continuación)												
I.—Alimentación (Conclusión)												
Frutas, legumbres, pascados, volátiles, conservas de:	24	475	8	26	6	30	—	—	—	—	38	531
Galletitas, masas, fábricas de:	4	82	147	296	5	210	—	—	—	—	156	588
Harina de trigo, molinos de:	168	17.648	71	2.347	101	3.145	133	3.389	2	2	475	26.531
Industria de la leche	23	1.022	99	537	274	1.758	—	—	—	—	396	3.317
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	31	664	147	579	50	274	—	—	1	1	229	1.518
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	75	528	704	3.377	550	2.604	—	—	3	5	1.332	6.514
Pesquerías, empresas de:	1	15	1	2	—	—	—	—	—	—	2	17
Vinos, bodegas de elaboración de:	262	4.408	576	3.449	527	6.074	31	720	—	—	1.396	14.651
Yerba-mate, molinos de:	6	235	51	822	3	71	—	—	—	—	60	1.128
Diversas	5	46	7	62	2	5	—	—	—	—	14	113
Totales I	1.952	106.648	3.420	34.865	1.888	18.869	190	4.379	16	25	7.466	165.786
II. — Vestido y Tocador												
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	4	34	112	1.016	7	47	—	—	—	—	123	1.097
Camisas, cuellos, puños, fábricas de:	7	132	39	190	2	36	—	—	—	—	48	358
Calzado de cuero, fábricas de:	6	370	247	1.813	11	205	—	—	—	—	264	2.388
Corbatas, guantes, artículos para hombre, fábricas de:	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
Corseés, fábricas de y corsetería de medida	—	—	19	54	—	—	—	—	—	—	19	54
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	17	206	35	279	3	8	—	—	—	—	55	493
Lencería, ropa blanca, ajuares, fábricas de:	—	—	4	6	—	—	—	—	—	—	4	6
Modas, casas de, y modistas	—	—	7	15	—	—	—	—	—	—	7	15
Paraguas, sombrillas y bastones, fábricas de:	—	—	4	5	—	—	—	—	—	—	4	5
Perfumes, polvos, pomadas, artículos tocador, fábricas de:	1	14	10	36	—	—	—	—	—	—	11	50
Pieles, confecciones de:	—	—	3	20	—	—	—	—	—	—	3	20
Sastrerías, impermeables	—	—	7	34	—	—	—	—	—	—	7	34
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	17	847	24	182	1	2	—	—	—	—	42	1.031
Zapaterías de medida	1	20	15	39	2	9	—	—	1	1	19	69
Diversas	3	14	36	133	2	15	1	1	—	—	42	163
Totales II	56	1.637	563	3.823	28	322	1	1	1	1	649	5.784

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Toda la República (Continuación)												
III. — Construcciones												
Alfarería y cerámica, fábricas de:	5	199	6	93	4	57	—	—	1	2	16	354
Asfalto, empresas de:	4	117	4	13	—	—	—	—	—	—	8	130
Astilleros y carpinterías de ribera	20	1.891	13	206	7	33	—	—	—	—	40	2.130
Aserraderos de madera	254	10.636	200	2.776	10	75	3	27	—	—	467	13.514
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación.....	8	305	37	488	9	183	—	—	—	—	54	976
Cal, yeso, hornos de:.....	11	276	32	360	7	53	—	—	—	—	50	689
Carpinterías de obra de mano	11	84	103	461	65	311	—	—	1	1	180	857
Carpinterías mecánicas	124	1.537	625	3.756	265	1.593	1	20	—	—	1.015	6.906
Construcción empresas de:	10	249	23	260	8	56	—	—	—	—	41	56 5
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	6	338	25	155	4	60	1	430	—	—	36	983
Esculturas y decoraciones, en yeso o cemento	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—	1	4
Herrerías de obra de mano	11	47	179	625	48	179	—	—	—	—	238	851
Ladrillos, hornos y polvo de:	54	1.413	10	164	51	510	1	3	—	—	116	2.090
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	3	28	74	661	13	64	—	—	—	—	90	753
Mosaicos caños y baldosas, fábricas de:	3	33	63	389	16	81	—	—	—	—	82	503
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	229	12.365	30	357	12	112	1	40	—	—	272	12.874
Pinturas y decoraciones, empresas de: .	1	5	6	54	—	—	—	—	—	—	7	59
Pavimentación, empresas de:	6	140	—	—	—	—	—	—	—	—	6	140
Pisos de parquet y monolíticos, fábricas de:	—	—	3	18	1	2	—	—	—	—	4	20
Yesos, y estucos, empresas de:	1	8	10	65	—	—	—	—	—	—	11	73
Diversas	6	58	9	44	—	—	—	—	—	—	15	102
Totales III	767	29.729	1.453	10.949	520	3.369	7	520	2	3	2.749	44.570
IV. — Muebles, Rodados, anexos												
Acolchados y colchas, fábricas de: ..	2	48	6	42	1	40	—	—	—	—	9	130
Billares, tacos y bolas de marfil, fábricas de.....	—	—	13	35	—	—	—	—	—	—	13	35
Canastos y artículos de mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de.....	2	2	40	127	3	8	—	—	—	—	45	137

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
Toda la República (Continuación)												
IV. — Muebles, Rodados, Anexos (Conclusión)												
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de:	26	216	146	717	55	322	1	6	1	1	229	1.262
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	65	666	128	964	152	985	1	4	1	1	347	2.620
Cajones, cajas y barricas, fábricas de:	19	422	14	159	1	1	—	—	—	—	34	582
Colchones y catres, fábricas de:	8	90	25	99	2	6	—	—	—	—	35	195
Espejos y biselados, fábricas de:	1	6	36	282	3	50	—	—	—	—	40	338
Hormas y moldes para calzados, para sombreros, para vestidos	1	80	3	12	1	4	—	—	—	—	5	96
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	38	638	288	1.335	37	233	—	—	—	—	363	2.206
Música, instrumentos de cuerda, de metal, fábricas de:	1	10	10	51	—	—	—	—	—	—	11	61
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	1	20	46	266	9	40	—	—	—	—	56	326
Toldos y velámenes, adornos, talleres de:	—	—	3	6	—	—	—	—	—	—	3	6
Tonelerías	—	—	6	35	4	39	—	—	—	—	10	74
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	16	133	74	311	6	26	—	—	—	—	96	470
Diversas	5	106	67	295	13	87	—	—	—	—	85	488
Totales IV	185	2.437	905	4.736	287	1.841	2	10	2	2	1.381	9.026
V. — Artísticas y de Ornato												
Dorados, plateados, niquelados sobre metal, talleres de:	1	1	10	23	—	—	—	—	—	—	11	24
Esculturas en mármoles, en madera, fundición artística, talleres de:	1	5	2	20	—	—	—	—	—	—	3	25
Flores artificiales y coronas de, fábricas de:	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	2	3
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de:	—	—	30	74	—	—	—	—	—	—	30	74
Herrerías artísticas	1	10	34	185	3	47	—	—	—	—	38	242
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones de metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	—	—	17	34	3	9	—	—	—	—	20	43
Orfebrerías	—	—	4	18	—	—	—	—	—	—	4	18
Vidrios artísticos y decoración en porcelana, vidrio, letreros luminosos, talleres de	—	—	3	7	1	6	—	—	—	—	4	13
Totales V	3	16	102	364	7	62	—	—	—	—	112	442

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N,°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
Toda la República (Continuación)												
VI. — Metalurgia y anexos												
Acero, hierro, laminaciones de:	2	532	—	—	—	—	—	—	—	—	2	532
Alambres y alambres tejidos, fábricas de.....	7	203	23	112	19	121	—	—	1	4	50	440
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de:	—	—	30	115	1	4	—	—	—	—	31	119
Artefactos para luz eléctrica, gas talleres de instalación	1	2	13	20	2	3	—	—	—	—	16	25
Balanzas, pesas y medidas	1	12	9	31	1	6	—	—	—	—	11	49
Caños y planchas de hierro, acero, bronce, plomo, fábricas de:	—	—	3	55	2	100	—	—	—	—	5	155
Caldererías de cobre y broncerías	2	9	47	223	4	20	1	5	—	—	54	257
Cajas fuertes de acero, de hierro, fábricas de	1	5	18	107	1	20	—	—	—	—	20	132
Cocinas, estufas, calefacción, hornos, fábricas de:	1	6	31	114	—	—	—	—	—	—	32	120
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	14	817	83	794	22	227	4	350	—	—	123	2.188
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches.....	152	4.338	938	6.030	326	2.402	—	—	—	—	1.416	12.770
Hierro esmaltado, galvanizado, estampado, artículos de aluminio, fábricas de:	1	200	5	44	—	—	—	—	—	—	6	244
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	—	—	29	115	4	17	1	1	—	—	34	133
Hojalaterías mecánicas y con cromo-litografía	—	—	37	248	5	59	—	—	—	—	42	307
Molinos de viento, bombas, norias, fábricas de: perforación de pozos, ...	10	85	7	28	19	100	—	—	—	—	36	213
Diversas	3	50	28	129	5	72	—	—	—	—	36	251
Totales VI	195	6.259	1.301	8.165	411	3.151	6	356	1	4	1.914	17.935
VII. — Productos Químicos												
Aceites no comestibles y grasas minerales, fábricas de	3	68	3	15	—	—	1	50	—	—	7	133
Acidos y sales industriales, carburo de calcio, sulfuro de carbono, específicos para calderas, aguas lavandinas y lejías, antisárnicos y venenos para cueros, hormiguicidas, langosticidas, matafuegos, encáusticos, agua destilada	16	271	22	206	6	130	—	—	—	—	44	607

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Toda la República (Continuación)												
VII.—Productos Químicos (Conclusión)												
Alcoholes carburados y desnaturalizados, fábricas de:	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8
Específicos farmacéuticos, algodones medicinales, esterilizados, fábricas de:	4	259	31	661	1	1	—	—	—	—	36	921
Fósforos, fábricas de:	6	223	49	380	1	7	—	—	—	—	56	610
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	40	794	23	115	11	43	2	12	—	—	76	964
Petróleo, refinerías de:	3	109	5	76	1	80	—	—	—	—	9	265
Pinturas y barnices, fábricas de:	4	166	18	146	—	—	—	—	—	—	22	312
Productos animales, lácteos, caseína, peptona, cola, gelatina, pastas para cilindros de imprenta	5	153	14	173	1	20	—	—	—	—	20	346
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	—	—	10	40	1	55	—	—	—	—	11	95
Vidrios en general, damajuanas y botellas, fábricas de:	4	170	23	99	—	—	—	—	—	—	27	269
Vulcanización y fabricación artículos de caoutchout	3	27	27	158	2	4	2	2	—	—	34	191
Diversas	1	12	15	182	—	—	—	—	—	—	16	194
Totales VII	89	2.252	240	2.251	25	348	5	64	—	—	359	4.915
VIII. — Artes Gráficas												
Cinematografía, fabricación e impresión de cintas de:	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	1	5
Encuadernacion y fabricación de libros en blanco	—	—	8	30	—	—	—	—	—	—	8	30
Fotografías	—	—	1	2	1	2	—	—	—	—	2	4
Fototipias, fotograbados, tricromías, talleres de:	—	—	8	16	—	—	—	—	—	—	8	16
Fundiciones de tipos	—	—	4	18	—	—	—	—	—	—	4	18
Imprentas y litografías	20	244	705	2.427	36	314	—	—	—	—	761	2.985
Totales VIII.	20	244	727	2.498	37	316	—	—	—	—	784	3.058
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos												
Bordados, festones, vainillas fábricas de:	—	—	18	9	—	—	—	—	—	—	18	9
Cintas de seda, de algodón con o sin inscripción, fábricas de:	2	16	1	3	1	14	—	—	—	—	4	33
Cordelería y esteras, cabullería, hilado sisal, fábricas de:	1	30	1	3	3	36	—	—	—	—	5	69

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.	N.º	H. P.
Toda la República (Continuación)												
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos (Conclusión)												
Desmotación de algodón, instalaciones de	1	20	—	—	—	—	—	—	—	—	1	20
Estampado y blanqueado de algodones, fábricas de	1	40	—	—	—	—	—	—	—	—	1	40
Estopas y traperías para, fábricas de:	1	24	3	45	4	39	—	—	—	—	8	108
Fibras vegetales, lino caraguatá, palma catanday, fábricas de	3	260	—	—	—	—	—	—	—	—	3	260
Hilanderías de algodón	1	150	3	35	1	9	—	—	—	—	5	194
Hilanderías de lana	—	—	6	300	—	—	—	—	—	—	6	300
Lavaderos de lana	9	677	19	205	1	3	—	—	—	—	29	885
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de:	13	464	70	681	3	128	—	—	—	—	86	1.273
Sombreros de paja, trenzas de paja para íd, fábricas de	1	20	6	5	—	—	—	—	—	—	7	25
Tejidos de lana con o sin hilandería, de cerda, boinas, fajas, matraz, cojinillos, fieltros, franelas, casimires, fábricas de	11	1.385	51	1.070	3	468	2	115	—	—	67	3.038
Tejidos de punto de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de:	10	1.009	75	709	9	831	—	—	—	—	94	2.549
Tejidos comunes de algodón, fábricas de:	5	585	25	310	3	105	—	—	—	—	33	1.000
Tejidos de hilo, hilo mezcla, fábricas de:	1	200	1	100	—	—	—	—	—	—	2	300
Totales IX	65	4.980	279	3.475	28	1.633	2	115	—	—	374	10.203
X. — Varias Industrias												
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	569	352.848	1	1	282	25.227	35	13.883	—	—	887	391.959
Almidón fábricas de:	1	25	—	—	—	—	—	—	1	5	2	30
Bolsas de yute, de algodón, fábricas y reparaciones de:	4	237	70	609	8	357	1	45	—	—	83	1.248
Cartonerías, estucherías, cartuchos, passe-partout	—	—	64	165	1	1	—	—	—	—	65	166
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	7	182	24	290	6	89	—	—	—	—	37	561
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	5	29	12	45	7	18	1	3	—	—	25	95
Cigarrillos, fábricas de	9	399	212	763	6	29	—	—	—	—	227	1.191
Cirujía y ortopedia, aparatos de, fábricas de:	1	5	3	6	1	3	—	—	—	—	5	14
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	87	4.030	92	1.128	13	243	2	15	—	—	194	5.416

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

FUERZA MOTRIZ (Conclusión)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	FUERZA MOTRIZ EMPLEADA										TOTALES	
	Vapor		Electricidad		Explosión		Hidráulica		Sangre			
	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.	N.°	H. P.
Toda la República (Conclusión)												
X. — Varias Industrias (Conclusión)												
Elevadores y depósitos de granos	2	167	399	5.917	4	53	—	—	—	—	405	6.137
Optica y física, aparatos y montaje..	—	—	5	4	—	—	—	—	—	—	5	4
Papel y cartón, fábricas de:	31	5.668	124	4.644	5	378	4	170	—	—	164	10.860
Papeles técnicos, mat, pintado de papeles, placas fotográficas, de lija, fábricas de:	—	—	3	20	—	—	—	—	—	—	3	20
Tapones de corcho y artículos corcho, fábricas de:	1	60	5	15	—	—	—	—	—	—	6	75
Saladeros de cueros	1	55	—	—	—	—	—	—	—	—	1	55
Diversas	8	147	9	57	1	3	—	—	—	—	18	207
Totales X	726	363.852	1.023	13.664	334	26.401	43	14.116	1	5	2.127	418.038
Resumen General												
I —Alimentación.....	1.952	106.648	3.420	34.865	1.888	18.869	190	4.379	16	25	7.466	164.786
II —Vestido y Tocador	56	1.637	563	3.823	28	322	1	1	1	1	649	5.784
III —Construcciones	767	29.729	1.453	10.949	520	3.369	7	520	2	3	2.749	44.570
IV —Muebles, Rodados y anexos	185	2.437	905	4.736	287	1.841	2	10	2	2	1.381	9.026
V —Artísticas y de Ornato	3	16	102	364	7	62	—	—	—	—	112	442
VI —Metalurgia y anexos	195	6.259	1.301	8.165	411	3.151	6	356	1	4	1.914	17.935
VII —Productos Químicos	89	2.252	240	2.251	25	348	5	64	—	—	359	4.915
VIII —Artes Gráficas	20	244	727	2.498	37	316	—	—	—	—	784	3.058
IX —Fibras, Hilos, Tejidos	65	4.980	279	3.475	28	1.633	2	115	—	—	374	10.203
X —Varias Industrias	726	363.852	1.023	13.664	334	26.401	43	14.116	1	5	2.127	418.038
Totales generales	4.058	518.054	10.013	84.790	3.565	56.312	256	19.561	23	40	17.915	678.757

IV.

PERSONAL EMPLEADO

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
CAPITAL FEDERAL								
I. — Alimentación								
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	12	56	—	2	231	—	—	289
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de...	60	315	—	1	623	—	—	939
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	2	1	—	—	3	—	—	4
Arroz, descascaradoras de	1	97	26	—	37	—	—	160
Azúcar, ingenios y refinerías de	1	—	—	—	1	—	—	1
Café, especias, tostación y molienda de	41	100	46	6	279	9	1	441
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	45	164	2	2	375	8	6	557
Cerveza, fábricas de:	2	128	1	11	407	1	10	558
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	60	516	337	61	606	162	74	1.756
Confiterías con fabricación de masas.	49	150	7	4	727	13	1	902
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	72	710	36	33	589	28	1	1.397
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros	2	5	—	—	56	—	—	61
Frutas, legumbres, pescados y volátiles, conservas de	2	10	21	—	19	5	—	55
Galletitas, masas, fábricas de:	82	287	96	97	730	62	14	1.286
Harina de trigo, molinos de:	10	522	17	8	919	12	4	1.482
Industria de la leche	265	420	—	—	630	—	—	1.050
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	91	641	39	4	749	22	—	1.475
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	716	2.166	177	125	5.750	252	30	8.500
Vinos, bodegas de elaboración de:	3	19	—	—	11	—	—	30
Yerba-mate, molinos de:	8	79	—	3	245	—	—	327
Diversas	24	42	10	—	197	—	—	249
Totales 1	1.548	6.428	835	357	13.184	574	141	21.519
II. — Vestido y Tocador								
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	72	570	569	136	1.013	672	43	3.003
Camisas, cuellos, puños, fábricas de:	51	236	834	47	277	205	11	1.610
Calzado de cuero, fábricas de	159	3.616	856	235	5.244	487	81	10.519
Corbatas, guantes, artículos para hombre, fábricas de:	13	44	35	—	43	26	—	148

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Capital Federal (Continuación)								
II. — Vestido y Tocador (Conclusión)								
Corsés, fábricas de y corseterías de medida	87	54	445	9	81	147	1	737
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	40	120	193	2	371	95	7	788
Lencería, ropa blanca, ajuares, fábricas de:	26	111	257	1	156	120	—	645
Modas, casas de y modistas	303	146	1.141	28	254	622	20	2.211
Paraguas, sombrillas y bastones, fábricas de:	6	7	4	—	49	20	2	82
Perfumes, polvos, pomadas, artículos tocador, fábricas de	21	36	52	7	63	8	—	166
Peinados, postizos, trabajos en cabello, casas de:	48	26	61	11	73	78	1	250
Pieles, confecciones de:	41	31	72	3	132	65	3	306
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables	1.073	1.292	1.090	127	7.563	1.468	78	11.618
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	57	141	301	3	506	250	2	1.203
Zapaterías de medida	375	456	86	15	1.124	118	27	1.826
Diversas	87	243	101	13	227	30	5	619
Totales II . .	2.459	7.129	6.097	637	17.176	4.411	281	35.731
III. — Construcciones								
Alfarería y cerámica, fábricas de:	25	26	—	3	102	—	—	131
Asfalto, empresas de:	23	61	—	3	260	—	—	324
Astilleros y carpinterías de ribera	1	323	—	22	388	—	12	745
Aserraderos de madera	76	736	3	7	1.465	—	3	2.214
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	28	116	1	3	320	1	—	441
Cal, yeso, hornos de:	5	76	—	—	57	—	—	133
Carpinterías de obra de mano	592	1.066	5	34	1.484	9	16	2.614
Carpinterías mecánicas	162	1.157	1	20	1.244	3	14	2.439
Construcción, empresas de:	77	1.740	23	12	2.634	17	8	4.434
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	8	42	—	2	77	—	—	121
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento	81	300	—	36	282	—	1	619
Herrerías de obra de mano	536	1.420	4	148	1.295	2	30	2.899
Ladrillos, hornos y polvo de:	81	538	3	—	1.232	2	—	1.775
Mármoles, piedras, granitos, construcciones en:	130	281	5	14	518	3	3	824

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Capital Federal (Continuación)								
III. — Construcciones (Conclusión)								
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	140	667	—	2	990	1	1	1.661
Pinturas y decoraciones, empresas de:	46	277	1	1	282	—	1	562
Pavimentación, empresas de:	9	243	—	2	1.240	—	—	1.485
Pisos de parquet y monolíticos, fábrica de:	4	58	—	—	127	—	—	185
Yeso: y estucos, empresas de:	17	34	1	1	115	—	—	151
Diversas	26	54	1	4	113	—	—	172
Totales III....	2.067	9.215	48	314	14.225	38	89	23.929
IV. — Muebles, Rodados y anexos								
Acolchados y colchas, fábricas de:	10	24	63	—	22	11	—	120
Billares, tacos y bolas de marfil, fábricas de:	13	23	—	1	26	—	—	50
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas ,plumero , cedazos, fábricas de:	108	278	7	20	370	19	12	706
Carruajes y carrocerías de automóviles, fábricas y reparaciones de:	105	548	8	41	676	1	5	1.279
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	127	405	1	4	637	1	1	1.049
Cajones, cajas y barricas, fábricas de:	17	148	—	46	153	—	5	352
Colchones y catres, fábricas de:	113	226	22	27	443	36	4	758
Espejos, y biselados, fábricas de:	17	148	3	3	261	1	—	416
Hormas y moldes para calzado, sombreros y vestidos	8	27	3	11	59	—	—	100
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	499	1.818	47	80	2.977	41	13	4.976
Música, instrumentos, de cuerda, de metal, fábricas de:	18	40	1	1	41	—	—	83
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	208	1.142	14	38	864	15	5	2.078
Toldos y velámenes, adornos, talleres de	34	42	12	3	139	9	2	207
Tonelerías	27	41	1	—	104	3	—	149
Tornerías y ebanisterías en madera y marfil	60	209	2	4	203	1	5	424
Diversas	133	437	102	61	585	36	11	1.232
Totales IV ...	1.497	5.556	286	340	7.560	174	63	13.979

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Capital Federal (Continuación)								
V. — Artísticas y de Ornato								
Doradores en madera y marcos dorados	24	65	4	6	51	1	1	128
Dorados, plateados, niquelados sobre metal, talleres de:	15	26	—	—	35	—	2	63
Esculturas en mármol, en madera, fundición artística, talleres de:	9	11	—	1	16	—	—	28
Flores artificiales y coronas de, fábricas de:	20	28	44	—	50	25	—	147
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de:	17	88	—	2	53	—	—	143
Herrerías artísticas	28	223	—	59	401	—	10	693
Joyerías, platerías y relojerías, fundiciones metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas	123	207	18	8	340	4	4	581
Orfebrerías	4	12	—	—	52	1	—	65
Pintura artística y de retratos, talleres de:	6	15	—	—	45	—	—	60
Tallistas y ornamentos de iglesias	5	7	2	1	15	2	—	27
Vidrios artísticos y decoración en porcelana, vidrio, letreros luminosos, talleres de:	44	96	23	6	136	6	4	271
Totales V	295	778	91	83	1.194	39	21	2.206
VI. — Metalurgia y anexos								
Acero, hierro, laminaciones de:	1	40	—	—	5	—	—	45
Alambres, alambres tejidos, fábricas de:	17	87	6	—	149	9	4	255
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de:	29	536	2	11	313	4	1	867
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	199	669	17	52	874	15	10	1.637
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	10	24	—	4	91	—	1	120
Caños y planchas de hierro, acero, bronce, plomo, fábricas de:	3	9	—	—	21	—	—	30
Caldererías de cobre y broncerías	43	218	—	13	276	4	2	513
Cajas fuertes de acero, de hierro, fábricas de:	13	96	—	5	81	—	—	182
Cocinas, estufas, calefacción, hornos, fábricas de:	62	245	1	42	384	—	8	680
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	43	347	—	21	585	—	7	960

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Capital Federal (Continuación)								
VI. — Metalurgia y anexos (Conclusión)								
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	389	3.001	52	179	4.545	54	54	7.885
Hierro esmaltado, galvanizado, estampado, artículos de aluminio, fábricas de:	5	14	2	—	20	—	—	36
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	296	383	20	35	666	22	10	1.136
Hojalaterías mecánicas y con cromolitografía	14	639	83	122	159	11	6	1.020
Molinos de viento, bombas, norias, perforación de pozos, fábricas de:	2	9	—	2	25	—	—	36
Diversas	195	281	11	40	499	10	—	841
Totales VI	1.321	6.598	194	526	8.693	129	103	16.243
VII. — Productos Químicos								
Aceites no comestibles y grasas minerales, fábricas de:	7	28	1	—	23	2	—	54
Acidos y sales industriales, carburo de calcio, sulfuro de carbono, específicos para calderas, aguas lavandinas y lejías, antisárnicos y venenos para cueros, hormiguicidas, langosticidas, matafuegos, encáusticos, agua destilada	39	75	3	4	287	2	1	372
Alcoholes carburados y desnaturalizados, fábricas de:	1	—	—	—	13	—	—	13
Específicos farmacéuticos, algodones medicinales, esterilizados, fábricas de:	22	103	105	9	259	23	40	539
Fósforos, fábricas de:	4	44	227	83	69	155	—	578
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	36	180	9	3	167	2	20	381
Pinturas y barnices, fábricas de:	7	39	4	20	78	2	1	144
Productos animales, lácteos, caseína, peptona, cola, gelatina, pastas para cilindros de imprenta	5	34	4	—	147	—	—	185
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	3	3	1	—	16	—	—	20

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Capital Federal (Continuación)								
VII. — Productos Químicos (Conclusión)								
Tintas de escribir, gomas y lacres, fábricas de:	4	14	4	1	7	8	1	35
Vidrios en general, damajuanas y botellas, fábricas de:	9	143	4	101	266	—	40	554
Vulcanización y fabricación artículos cauchou	15	62	3	3	78	2	6	154
Diversas	7	11	8	—	64	8	—	91
Totales VII ...	159	736	373	224	1.474	204	109	3.120
VIII. — Artes gráficas								
Cinematografía, fabricación e impresión de cintas de:	1	—	—	—	6	—	—	6
Encuadernación y fabricación de libros en blanco	30	163	1	59	105	1	8	337
Fotografías	138	180	30	13	314	29	5	573
Fototipias, fotograbados, tricromías, talleres de:	11	34	—	6	36	—	—	76
Fundiciones de tipos	3	11	—	—	23	—	1	35
Imprentas y litografías	325	3.076	283	434	2.451	202	198	6.644
Planos y copias de dibujos, talleres de:	3	—	—	—	5	1	—	6
Totales VIII ..	511	3.464	314	512	2.940	233	212	7.675
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos								
Bordados, festones, vainillas, fábricas de:	25	37	63	4	43	49	—	196
Cintas de seda, de algodón, con o sin inscripción, fábricas de:	2	14	8	—	2	8	—	32
Cordelería y esteras, cabullería, hilado sisal, fábricas de:	5	41	27	65	28	35	20	216
Estampado y blanqueado de algodones, fábricas de:	11	3	—	3	35	—	4	45
Estopas y trapería para, fábricas de:	3	—	—	—	19	13	—	32
Hilanderías de algodón	2	1	1	—	2	—	—	4
Lavaderos de lana	4	13	5	3	55	6	—	82
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de:	53	494	303	56	649	150	27	1.679
Sombreros de paja, trenzas de paja para ídem, fábricas de:	6	48	71	1	49	27	—	196

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Capital Federal (Continuación)								
IX. — Fibras, hilos, tejidos (Conclusión)								
Tejidos de lana con o sin hilandería de cerda, boinas, fajas, matraz, cojinillos, fieltros, franelas, casimires, fábricas de:	8	312	542	27	654	434	10	1.979
Tejidos de punto de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de:	40	523	1.676	99	633	692	28	3.651
Tejidos comunes de algodón, fábricas de:	7	17	253	3	181	334	19	807
Tejidos de hilo, hilo mezcla, fábricas de:	1	276	41	10	14	—	—	341
Totales IX	157	1.779	2.990	271	2.364	1.748	108	9.260
X. — Varias Industrias								
Alumbrado eléctrico, gas, alcokol carburado, usinas de:	24	1118	—	—	4456	—	—	5.574
Almidón, fábricas de:	1	—	—	—	—	—	—	— (1)
Bolsas de yute, de algodón, fábricas y reparaciones de:	13	197	421	7	271	306	13	1.215
Cartonerías, estucherías, cartuchos, passe-partouts	52	470	132	213	203	78	60	1.156
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	9	36	—	—	46	—	—	82
Cigarros, rapé y preparación de tabacos fábricas de:	37	63	391	65	152	434	24	1.129
Cigarrillos, fábricas de:	18	475	998	6	866	929	2	3.276
Cirujía y ortopedia, aparatos de, fábricas de:	16	31	12	4	51	11	1	110
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	47	488	1	4	1.050	—	1	1.544
Elevadores y depósitos de granos	2	398	—	—	430	—	—	828
Optica y física, aparatos y montaje	2	14	—	1	10	—	—	25
Papeles técnicos, mat. pintado de papeles, placas fotográficas, de lija, fábricas de:	2	12	16	5	8	4	4	49
Tapones de corcho y artículos corcho, fábricas de:	12	36	28	2	137	15	1	219
Saladeros de cueros	1	9	—	—	9	—	—	18
Diversas	25	81	75	27	149	59	11	402
Totales X.....	261	3.428	2.074	334	7.838	1.836	117	15.627

(1) El personal está incluido en la fábrica de arroz - I. Alimentación.

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Capital Federal (Conclusión)								
Resumen General								
I.—Alimentación	1.548	6.428	835	357	13.184	574	141	21.519
II.—Vestido y tocador	2.459	7.129	6.097	637	17.176	4.411	281	35.731
III.—Construcciones	2.067	9.215	48	314	14.225	38	89	23.929
IV.—Muebles, Rodados, anexos	1.497	5.556	286	340	7.560	174	63	13.979
V.—Artísticas y de ornato	295	778	91	83	1.194	39	21	2.206
VI.—Metalurgia y anexos	1.321	6.598	194	526	8.693	129	103	16.243
VII.—Productos químicos	159	736	373	224	1.474	204	109	3.120
VIII.—Artes gráficas	511	3.464	314	512	2.940	233	212	7.675
IX.—Fibras, hilos, tejidos	157	1.779	2.990	271	2.364	1.748	108	9.260
X.—Varias industrias	261	3.428	2.074	334	7.838	1.836	117	15.627
Totales generales	10.275	45.111	13.302	3.598	76.648	9.386	1.244	149.289
PROVINCIA DE BUENOS AIRES								
I. — Alimentación								
Aceitas comestibles, fábricas y refinerías de:	1	24	—	—	19	—	—	43
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	261	476	9	15	624	15	10	1.149
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	10	30	—	—	164	—	—	194
Café, especies, tostación y molienda de	3	8	—	—	2	—	—	10
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	78	164	16	8	266	13	9	476
Cerveza, fábricas de:	11	386	1	50	1.012	—	—	1.449
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	53	187	52	20	179	22	2	462
Confiterías con fabricación de masas,	28	39	1	5	105	9	1	160
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	128	411	21	40	460	15	15	962
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros	8	2.631	210	763	6.397	91	368	10.460
Frutas, legumbres, pescados y volátiles, conservas de:	12	104	77	2	127	17	—	327
Galletitas, masas, fábricas de:	54	71	23	7	156	10	2	269
Harina de trigo, molinos de:	79	530	1	—	523	2	—	1.056
Industria de la leche	3.806	3.584	1.792	—	7.088	3.120	—	15.584
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	63	108	6	3	204	11	1	333
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	1.143	3.259	260	157	4.763	247	39	8.725

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Buenos Aires (Continuación)								
I. — Alimentación (Conclusión)								
Pesquerías, empresas de:	1	213	9	—	—	—	—	222
Vinos, bodegas de elaboración de:	437	285	71	72	164	27	10	629
Yerba-mate, molinos de:	—	—	—	—	—	—	—	—
Diversas	8	9	—	—	13	—	—	22
Totales I	6.274	12.519	2.549	1.142	22.266	3.599	457	42.532
II. — Vestido y Tocador								
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	113	161	70	12	240	53	4	540
Camisas, cuellos, puños, fábricas de.	3	12	8	3	—	2	—	25
Calzado de cuero, fábricas de:	36	154	69	16	323	12	1	575
Corsés, fábricas de y corseterías de medida	16	7	20	6	14	20	—	67
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	11	24	22	3	11	7	—	67
Modas, casas de, y modistas	115	41	319	23	29	107	4	523
Perfumes, polvos, pomadas, artículos tocador, fábricas de:	2	2	9	3	2	—	—	16
Peinados, postizos, trabajos en cabello, casas de:	5	—	5	—	3	6	—	14
Pieles, confecciones de	1	—	—	—	1	—	—	1
Sastrerías, impermeables	955	869	651	90	1.794	256	33	3.693
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	29	24	37	1	58	25	—	145
Zapaterías de medida	1.012	567	81	68	1.786	111	32	2.645
Diversas	14	8	30	3	32	14	1	88
Totales II	2.312	1.869	1.321	228	4.293	613	75	8.399
III. — Construcciones								
Alfarería y cerámica, fábricas de:	15	11	—	—	44	—	—	55
Astilleros y carpinterías de ribera	32	392	—	7	381	3	4	787
Aserraderos de madera	58	664	2	144	974	—	16	1.800
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	64	894	9	6	2.045	13	27	2.994
Cal, yeso, hornos de:	31	239	—	—	291	—	—	530

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Buenos Aires (Continuación)								
III. — Construcciones (Conclusión)								
Carpinterías de obra de mano	610	855	14	88	903	8	13	1.881
Carpinterías mecánicas	190	513	1	47	566	—	9	1.136
Construcción, empresas de:	47	319	1	8	661	—	2	991
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento	13	19	—	—	24	—	4	47
Herrerías de obra de mano	890	1.067	17	161	1.200	32	46	2.523
Ladrillos, hornos y polvo de:	443	1.844	47	116	2.810	46	42	4.905
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en.....	66	126	3	5	132	3	5	274
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	126	270	1	9	412	4	3	699
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	7	122	—	—	71	—	—	193
Pinturas y decoraciones, empresas de:	10	73	—	6	24	1	4	108
Pavimentación, empresas de:.....	2	43	—	1	157	—	—	201
Yesos y estucos, empresas de:	6	6	—	—	12	—	—	18
Totales III....	2.610	7.457	95	598	10.707	110	175	19.142
IV. — Muebles, Rodados, anexos								
Acolchados y colchas, fábricas de:...	1	2	—	—	—	—	—	2
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	137	170	6	40	293	4	2	515
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de:	162	473	5	59	414	2	10	963
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	357	754	3	51	727	5	10	1.550
Cajones, cajas y barricas, fábricas de:.	11	114	—	5	149	—	5	273
Colchones y catres, fábricas de:	124	81	23	7	222	17	8	358
Espejos y biselados, fábricas de:	2	9	—	—	10	—	—	19
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de: ...	312	404	23	58	730	50	16	1.281
Música, instrumentos de cuerda, de metal, fábricas de:	4	5	1	—	11	1	—	18
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	364	654	11	79	468	5	11	1.228
Toldos y velámenes, adornos, talleres de:.....	11	11	5	5	20	—	—	41
Tonelerías	2	1	—	—	4	1	—	6

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Buenos Aires (Continuación)								
IV. — Muebles, Rodados, anexos (Conclusión)								
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	13	18	2	2	15	—	—	37
Diversas	19	45	3	23	48	2	1	122
Totales IV	1.519	2.741	82	329	3.111	87	63	6.413
V. — Artísticas y de Ornato								
Doradores en madera y marcos dorados	1	2	—	—	—	—	—	2
Flores artificiales y coronas de, fábricas de	1	1	4	—	3	2	—	10
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de	1	1	—	—	1	—	—	2
Herrerías artísticas	4	23	—	18	55	—	2	98
Joyerías, platerías y relojerías	286	248	30	27	413	18	3	739
Tallistas y ornamentos de iglesias	1	2	—	—	2	—	—	4
Totales V	294	277	34	45	474	20	5	855
VI. — Metalurgia y Anexos								
Alambres y alambres tejidos, fábricas de	23	23	—	1	42	5	1	72
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de	2	3	—	—	2	—	—	5
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	87	155	8	17	105	6	3	294
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de	1	6	—	—	8	—	—	14
Caldererías de cobre y broncerías	4	4	—	—	5	—	—	9
Cajas fuertes de acero, de hierro, fábricas de	2	—	—	—	25	—	10	35
Cocinas, estufas, calefacción, hornos, fábricas de	19	30	—	5	32	—	—	67
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	20	92	—	10	69	—	7	178
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	216	992	2	264	1.734	4	37	3.033

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Buenos Aires (Continuación)								
VI. — Metalurgia y Anexos (Conclusión)								
Hierro esmaltado, galvanizado, estampado, artículos de aluminio, fábricas de:	1	106	33	—	423	127	—	689
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	350	402	19	43	503	7	7	981
Hojalaterías mecánicas y con cromolitografía	6	147	—	15	12	—	—	174
Molinos de viento, bombas, norias, perforación de pozos, fábricas de:	19	70	—	16	52	1	1	140
Diversas	119	152	1	5	139	—	8	305
Totales VI	869	2.182	63	376	3.151	150	74	5.996
VII. — Productos Químicos								
Aceites no comestibles y grasas minerales, fábricas de:	1	3	—	—	2	—	—	5
Acidos y sales industriales, carburo de calcio, sulfuro de carbono, específicos para calderas, aguas lavandinas y lejías, antisárnicos y venenos para cueros, hormiguicidas, langosticidas, matafuegos, encáusticos, agua destilada	55	53	3	2	179	2	—	239
Alcoholes carburados y desnaturalizados, fábricas de	1	2	—	—	4	—	—	6
Específicos farmacéuticos, algodones medicinales, esterilizados, fábricas de	4	3	1	—	6	—	—	10
Fósforos, fábricas de:	8	67	986	246	202	366	50	1.917
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	162	419	39	13	625	1	5	1.102
Petróleo, refinerías de:	1	60	—	12	145	—	3	220
Pinturas y barnices, fábricas de:	1	5	—	4	27	—	—	36
Productos animales, lácteos, caseína, peptona, cola, gelatina, pastas para cilindros de imprenta	2	4	—	—	9	—	—	13
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	11	8	—	—	23	—	—	31
Vidrios en general, damajuanas y botellas, fábricas de.	3	157	32	130	938	15	50	1.322
Diversas	4	42	—	—	16	—	—	58
Totales VII	253	823	1.061	407	2.176	384	108	4.959

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Buenos Aires (Continuación)								
VIII. — Artes Gráficas								
Encuadernación y fabricación de libros en blanco	2	3	—	—	1	—	—	4
Fotografías	143	99	8	16	156	14	4	297
Fototipias, fotograbados, tricromías, talleres de:	3	2	—	—	3	1	—	6
Imprentas y litografías	278	1.230	68	159	401	10	14	1.882
Planos y copias de dibujos, talleres de:	1	5	—	—	—	—	—	5
Totales VIII	427	1.339	76	175	561	25	18	2.194
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos								
Bordados, festones, vainillas, fábricas de:	1	—	1	—	—	3	—	4
Cintas de seda, de algodón, con o sin inscripción, fábricas de:	1	2	2	—	4	6	—	14
Cordelería y esteras, cabullería, hilado sisal., fábricas de:	2	6	—	—	2	2	—	10
Estopas y traperías para, fábricas de:	7	13	19	—	22	13	—	67
Fibras vegetales, lino, fábricas de:	1	14	2	—	6	—	—	22
Algodones hidrófilos	1	1	—	—	1	—	—	2
Hilanderías de lana	1	8	40	57	30	37	10	182
Lavaderos de lana	3	15	3	—	115	27	1	161
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de:	12	76	78	27	179	39	7	406
Tejidos de lana, con o sin hilandería de cerda, boinas, fajas, matraz, cojinillos, fieltros, franelas, casimires, fábricas de:	5	58	43	11	522	90	4	728
Tejidos de punto de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de:	8	41	471	85	35	37	15	684
Totales IX	42	234	659	180	916	254	37	2.280
X. — Varias industrias								
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	107	710	—	—	1.470	—	—	2.180
Almidón, fábricas de:	1	3	2	—	20	1	—	26
Bolsas de yute, de algodón, fábricas y reparaciones de	3	11	29	2	14	16	2	74
Cartonerías, estucherías, cartuchos, passe-partouts	2	8	—	—	8	—	—	16

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA BIBLIOTECA

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Buenos Aires (Conclusión)								
X. — Varias Industrias (Conclusión)								
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	3	11	2	—	9	3	—	25
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	50	109	297	12	84	59	7	568
Cigarrillos, fábricas de:	4	9	42	1	7	13	—	72
Cirujía y ortopedia, aparatos de, fábricas de:	1	1	1	—	1	—	—	3
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	54	161	28	9	483	56	8	745
Elevadores y depósitos de granos	6	60	—	—	106	—	—	166
Papel y cartón, fábricas de:	8	220	326	60	1.001	167	20	1.794
Saladeros de cueros	4	7	—	—	11	—	—	18
Diversas	5	22	—	—	456	2	—	480
Totales X	248	1.332	727	84	3.670	317	37	6.167
Resumen General								
I.—Alimentación	6.274	12.519	2.549	1.142	22.266	3.599	457	42.532
II.—Vestido y tocador	2.312	1.869	1.321	228	4.293	613	75	8.399
III.—Construcciones	2.610	7.457	95	598	10.707	110	175	19.142
IV.—Muebles, rodados, anexos	1.519	2.741	82	329	3.111	87	63	6.413
V.—Artísticas y de ornato	294	277	34	45	474	20	5	855
VI.—Metalurgia y anexos	869	2.182	63	376	3.151	150	74	5.996
VII.—Productos químicos	253	823	1.061	407	2.176	384	108	4.959
VIII.—Artes gráficas	427	1.339	76	175	561	25	18	2.194
IX.—Fibras, hilos y tejidos	42	234	659	180	916	254	37	2.280
X.—Varias industrias	248	1.332	727	84	3.670	317	37	6.167
Totales generales	14.848	30.773	6.667	3.564	51.325	5.559	1.049	98.937
PROVINCIA DE SANTA FE								
I. — Alimentación								
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	5	8	—	—	38	—	—	46
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	135	213	17	9	353	11	5	608
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	4	17	1	—	55	2	2	77
Azúcar, ingenios y refinerías de:	3	214	2	2	371	—	—	589
Café, especies, tostación y molienda de:	6	13	7	2	18	1	—	41

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Santa Fe (Continuación)								
I. — Alimentación (Conclusión)								
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	29	51	5	5	100	8	—	169
Cerveza, fábricas de:	3	88	—	6	134	—	2	230
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	28	133	119	16	308	44	7	627
Confiterías con fabricación de masas.	5	24	2	—	38	2	—	66
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	42	218	64	32	227	28	—	569
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros	1	3	1	2	9	1	—	16
Frutas, legumbres y volátiles, conservas de:	5	52	74	1	28	2	1	158
Galletitas, masas, fábricas de:	25	113	76	11	68	3	4	275
Harina de trigo, molinos de:	47	260	—	2	428	—	—	690
Industria de la leche	1.351	916	458	—	2.032	647	—	4.053
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	77	205	60	13	332	23	1	634
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	496	1.169	150	106	1.548	94	23	3.090
Vinos, bodegas de elaboración de:	31	59	18	23	41	5	2	148
Yerba-mate, molinos de:	9	162	5	18	149	—	—	334
Diversas	4	48	4	—	32	1	—	85
Totales I	2.306	3.966	1.063	248	6.309	872	47	12.505
II. — Vestido y Tocador								
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	21	91	133	54	92	33	10	413
Camisas, cuellos, puños, fábricas de:	2	4	4	—	4	4	—	16
Calzado de cuero, fábricas de:	15	181	26	13	316	22	2	560
Corsées, fábricas de y corseterías de medida	7	—	14	—	3	6	—	23
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	7	13	24	1	17	—	2	57
Lencería, ropa blanca, ajuares, fábricas de:	2	5	2	1	24	—	—	32
Modas, casas de y modistas	62	30	302	10	42	123	5	512
Perfumes, polvos, pomadas, artículos tocador, fábricas de:	1	—	7	2	7	—	—	16
Peinados, postizos, trabajos en cabello, casas de:	8	1	16	—	8	3	—	28

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Santa Fe (Continuación)								
II. — Vestido y Tocador (Conclusión)								
Pieles, confecciones de	6	7	13	1	10	9	—	40
Sastrerías, impermeables	419	451	383	47	945	142	17	1.985
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	13	41	65	4	59	9	1	179
Zapaterías de medida	317	220	19	28	611	31	16	925
Diversas	22	27	20	3	50	8	1	109
Totales II	902	1.071	1.028	164	2.188	390	54	4.895
III. — Construcciones								
Alfarería y cerámica, fábricas de:	11	65	1	12	190	—	—	268
Asfalto, empresas de:	2	1	—	—	15	—	—	16
Astilleros y carpinterías de ribera	4	20	—	—	10	—	—	30
Aserraderos de madera	34	314	1	21	253	—	—	589
Cal, yeso, hornos de:	2	10	—	—	15	1	—	26
Carpinterías de obra de mano	249	273	6	18	382	5	5	689
Carpinterías mecánicas	149	357	—	34	397	5	7	800
Construcción, empresas de:	28	317	—	2	636	1	—	956
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	9	21	—	2	178	—	—	201
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento	5	18	—	—	40	—	1	59
Herrerías de obra de mano	359	478	22	52	688	11	18	1.269
Ladrillos, hornos y polvo de:	120	505	29	36	522	18	13	1.123
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en	19	31	—	7	83	1	—	122
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de	28	113	—	—	306	—	—	419
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	44	5.065	66	27	545	—	3	5.706
Pinturas y decoraciones, empresas de	20	95	—	5	112	—	—	212
Pavimentación, empresas de:	1	21	—	—	180	—	—	201
Yesos y estucos, empresas de:	5	21	—	1	20	—	—	42
Totales III	1.089	7.725	125	217	4.572	42	47	12.728
IV. — Muebles, Rodados, anexos								
Acolchados y colchas, fábricas de	2	1	—	—	2	—	—	3
Billares, tacos y bolas de marfil, fábricas de:	4	19	—	—	14	—	—	33

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Santa Fe (Continuación)								
IV. — Muebles, Rodados, anexos (Conclusión)								
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	32	75	1	36	82	1	3	198
Carruajes y carrocerías de automóviles, fábricas y reparaciones de:	64	334	4	56	263	1	1	659
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	132	282	3	24	307	2	9	627
Cajones, cajas y barricas, fábricas de	1	5	—	4	5	—	—	14
Colchones y catres, fábricas de:	28	38	—	7	77	3	—	125
Espejos y biselados, fábricas de:	2	17	—	—	9	—	—	26
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	88	268	7	52	369	7	16	719
Música, instrumentos, de cuerda, de metal, fábricas de:	5	5	—	—	5	1	—	11
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de	160	371	9	40	313	2	15	750
Toldos y velámenes, adornos, talleres de:	5	2	1	—	11	—	2	16
Tonelerías	3	8	—	—	4	—	—	12
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	14	37	—	3	26	—	1	67
Diversas	25	68	1	5	86	3	1	164
Totales IV ...	564	1.530	26	227	1.573	20	48	3.424
V. — Artísticas y de Ornato								
Doradores en madera y marcos dorados	1	3	—	—	—	—	—	3
Dorados, plateados, niquelados, sobre metal, talleres de:	3	13	—	2	3	—	—	18
Esculturas en mármol, en madera, fundición artística, talleres de:	8	25	—	4	38	—	—	67
Flores artificiales y coronas de, fábricas de:	2	—	—	—	3	3	—	6
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de:	6	10	2	2	9	—	—	23
Herrerías artísticas	1	4	—	2	1	—	—	7
Joyerías, zinguerías y relojerías	87	111	11	25	161	9	—	317
Orfebrerías	1	—	—	—	—	—	—	—
Tallistas y ornamentos de iglesias	1	1	—	1	—	—	—	2

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Santa Fe (Continuación)								
V. — Artísticas y de Ornato (Conclusión)								
Vidrios artísticos y decoración en porcelana, vidrio, letreros luminosos, talleres de:	1	13	—	—	1	—	—	14
Totales V	111	180	13	36	216	12	—	457
VI. — Metalurgia y anexos								
Alambres, alambres tejidos, fábricas de	9	21	—	11	30	2	4	68
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de:	2	23	—	1	16	—	—	40
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	29	92	1	9	56	1	2	161
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de	5	12	—	—	28	—	—	40
Caños y planchas de hierro, acero, bronce, plomo, fábricas de:	2	12	—	1	15	—	—	28
Caldererías de cobre y broncerías ...	8	21	—	2	33	—	1	57
Cocinas, estufas, calefacción, hornos, fábricas de:	5	28	—	27	41	—	3	99
Fundiciones de metales, metal blanco	8	73	—	7	67	—	7	154
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	241	1.134	6	129	707	8	10	1.994
Hierro esmaltado, galvanizado, estampado, artículos de aluminio, fábricas de:	2	26	—	—	31	—	—	57
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	129	140	11	17	135	10	8	321
Hojalaterías mecánicas y con cromolitografía	4	18	9	—	10	2	—	39
Molinos de viento, bombas, norias fábricas de perforación de pozos	3	3	—	—	3	1	—	7
Diversas	30	41	—	2	36	—	—	79
Totales VI ...	477	1.644	27	206	1.208	24	35	3.144
VII. — Productos Químicos								
Aceites no comestibles y grasas minerales, fábricas de:	1	3	—	—	3	—	—	6

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Santa Fe (Continuación)								
VII. — Productos Químicos (Conclusión)								
Acidos y sales industriales, específicos para calderas, aguas lavandinas y lejías, antisárnicos y venenos para cueros, hormiguicidas, langosticidas, ...	8	8	2	2	14	6	—	32
Específicos farmacéuticos, algodones medicinales, esterilizados, fábricas de:	1	2	1	1	—	—	—	4
Fósforos, fábricas de:	2	12	20	—	—	—	—	32
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina fábricas de:	26	50	4	5	118	1	—	178
Pinturasy barnices, fábricas de:	2	14	—	—	4	—	—	18
Productos animales, lácteos, caseína, peptona, cola, gelatina, pastas para cilindros de imprenta	2	2	—	—	2	—	—	4
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	5	11	—	—	11	—	—	22
Vidrios en general, damajuanas y botellas, fábricas de:	4	215	—	30	15	—	—	260
Vulcanización y fabricación artículos caoutchout	—	—	—	—	—	—	—	—
Diversas	2	11	—	6	2	—	—	19
Totales VII ..	53	328	27	44	169	7	—	575
VIII. — Artes Gráficas								
Encuadernacion y fabricación de libros en blanco	3	14	1	4	2	—	—	21
Fotografías	57	71	8	4	64	2	1	150
Fototipias, fotograbados, tricromías talleres de:	2	3	—	—	4	—	—	7
Imprentas y litografías	108	743	36	133	322	7	10	1.251
Totales VIII...	170	831	45	141	392	9	11	1.429
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos								
Bordados, festones, vainillas, fábricas de:	1	1	2	—	—	1	—	4
Estopas y trapería para, fábricas de:	1	3	—	—	1	—	—	4
Lavaderos de lana	2	1	—	—	10	—	—	11
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de:	1	—	4	1	3	3	—	11

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Santa Fe (Conclusión)								
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos (Conclusión)								
Tejidos de punto de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de:...	3	1	9	—	3	4	—	17
Tejidos comunes de algodón, fábricas de:	2	9	71	19	12	22	—	133
Totales IX ...	10	15	86	20	29	30	—	180
X. — Varias industrias								
Alumbrado eléctrico, gas, usinas de: ..	47	209	—	—	592	—	—	801
Bolsas de yute, de algodón fábricas y reparaciones de:.....	8	27	169	80	80	143	20	519
Cartonerías, estucherías, cartuchos, passe-partouts	4	14	14	5	6	1	—	40
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:.....	9	71	—	2	42	1	—	116
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:.....	35	50	111	6	73	86	7	333
Cigarrillos, fábricas de:	6	52	127	10	73	52	6	320
Cirujía y ortopedia, aparatos de fábricas de:	1	3	—	—	1	—	—	4
Curtiembres y charolerías, refinerías y planchado de cueros	24	232	—	29	266	2	1	530
Elevadores y depósitos de granos	11	322	—	—	350	—	—	672
Papel y cartón, fábricas de:	2	5	11	2	32	4	—	54
Totales X.....	147	985	432	134	1.515	289	34	3.389
Resumen General								
I.—Alimentación	2.306	3.966	1.063	248	6.309	872	47	12.505
II.—Vestido y tocador	902	1.071	1.028	164	2.188	390	54	4.895
III.—Construcciones	1.089	7.725	125	217	4.572	42	47	12.728
IV.—Muebles, rodados, anexos....	564	1.530	26	227	1.573	20	48	3.424
V.—Artísticas y de ornato	111	180	13	36	216	12	—	457
VI.—Metalurgia y anexos	477	1.644	27	206	1.208	24	35	3.144
VII.—Productos químicos	53	328	27	44	169	7	—	575
VIII.—Artes gráficas	170	831	45	141	392	9	11	1.429
IX.—Fibras, hilos, tejidos	10	15	86	20	29	30	—	180
X.—Varias industrias	147	985	432	134	1.515	289	34	3.389
Totales generales ..	5.829	18.275	2.872	1.437	18.171	1.695	276	42.72

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
PROVINCIA DE ENTRE RIOS								
I. — Alimentación								
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	2	47	3	—	4	—	—	54
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	26	55	—	8	49	1	2	115
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	2	2	—	—	—	1	—	3
Café, especies, tostación y molienda de:	1	1	—	—	1	—	—	2
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	8	19	6	—	12	2	2	41
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	3	10	16	1	10	20	—	57
Confiterías con fabricación de masas.	15	36	15	7	30	1	1	90
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	11	50	6	16	28	—	—	100
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros	3	1.642	851	46	1.498	70	120	4.227
Galletitas, masas, fábricas de:	6	17	12	2	22	2	—	55
Harina de trigo, molinos de:	45	263	6	7	130	—	1	407
Industria de la leche	566	340	130	—	660	285	—	1.415
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	20	72	7	5	56	8	1	149
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	146	771	54	61	240	12	6	1.144
Pesquerías, empresas de:	2	26	2	6	—	—	—	34
Vinos, bodegas de elaboración de:	176	297	76	48	72	12	1	506
Yerba-mate, molinos de:	—	—	—	—	—	—	—	—
Diversas	3	2	—	—	4	—	—	6
Totales I	1.035	3.650	1.184	207	2.816	414	134	8.405
II. — Vestido y Tocador								
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	16	185	127	54	81	1	—	448
Camisas, cuellos, puños, fábricas de:	3	5	25	—	2	11	—	43
Calzado de cuero, fábricas de:	2	72	7	1	8	—	—	88
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	1	3	10	—	2	1	—	16
Modas, casas de, y modistas	10	5	50	1	5	8	—	69
Paraguas, sombrillas y bastones, fábricas de:	1	—	—	—	2	—	—	2

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Entre Ríos (Continuación)								
II. — Vestido y Tocador (Conclusión)								
Sastrerías, impermeables	110	203	183	20	173	14	2	595
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	4	2	5	—	5	1	—	13
Zapaterías de medida	136	179	8	15	195	10	1	408
Diversas	1	3	—	—	—	—	—	3
Totales II	284	657	415	91	473	46	3	1.685
III. — Construcciones								
Alfarería y cerámica, fábricas de:	3	9	—	—	3	—	—	12
Astilleros y carpinterías de ribera	1	5	—	—	1	—	—	6
Aserraderos de madera	6	90	—	14	39	—	—	143
Cal, yeso, hornos de:	27	463	24	3	150	—	1	641
Carpinterías de obra de mano	122	232	3	10	150	—	1	396
Carpinterías mecánicas	70	320	1	47	130	—	2	500
Construcción, empresas de:	9	123	—	2	165	—	—	290
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	2	10	—	1	8	—	—	19
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento	2	1	—	—	4	—	—	5
Herrerías de obra de mano	147	203	7	25	109	2	—	346
Ladrillos, hornos y polvo de:	85	440	33	33	111	6	1	624
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	8	16	—	2	22	—	—	40
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	17	52	—	2	43	—	—	97
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	28	275	18	18	31	—	—	342
Pinturas y decoraciones, empresas de:	13	47	1	2	14	—	—	64
Yesos y estucos, empresas de:	3	—	—	—	8	—	—	8
Totales III	543	2.286	87	159	988	8	5	3.533
IV. — Muebles y anexos								
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	10	10	—	—	21	3	—	34

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Entre Ríos (Continuación)								
IV. — Muebles y anexos (Conclusión)								
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de: .	22	137	—	15	42	—	—	194
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	25	79	1	9	40	—	—	129
Colchones y catres, fábricas de:	9	8	—	—	9	—	—	17
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	50	265	1	68	110	3	2	449
Música, instrumentos de cuerda, de metal, fábricas de::	1	—	—	—	1	—	—	1
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	49	246	37	51	107	—	1	442
Tonelerías	2	—	—	—	2	—	—	2
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	5	7	—	2	6	—	—	15
Diversas	2	—	—	—	4	—	—	4
Totales IV ...	175	752	39	145	342	6	3	1.287
V. — Artísticas y de Ornato								
Joyerías, platerías y relojerías.....	44	64	7	2	36	3	—	112
VI. — Metalurgia y anexos								
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	1	—	—	—	1	—	—	1
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de:	1	5	—	2	2	—	—	9
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	4	13	—	3	7	—	2	25
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	1	—	—	—	2	—	—	2
Fundiciones de metales.....	5	17	—	—	5	—	1	23
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales	59	273	3	37	119	—	12	444

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Entre Ríos (Continuación)								
VI. — Metalurgia y anexos (Conclusión)								
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	46	101	10	22	60	—	—	193
Molinos de viento, bombas, norias, perforaciones de pozos, fábricas de:	4	26	—	—	2	—	—	28
Diversas	5	9	—	—	3	—	—	12
Totales VI ...	126	444	13	64	201	—	15	737
VII. — Productos Químicos								
Aceites no comestibles y grasas minerales, fábricas de:	1	25	-	—	15	—	—	40
Acidos y sales industriales, aguas lavandinas y lejías langosticidas...	1	1	—	—	1	—	—	2
Fósforos, fábricas de:	1	30	120	110	24	56	46	386
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera, fábricas de:	20	65	2	3	47	1	—	118
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de·	3	5	—	-	3	—	—	8
Totales VII ..	26	126	122	113	90	57	46	554
VIII. — Artes Gráficas								
Encuadernacion y fabricación de libros en blanco	1	2	—	—	—	—	—	2
Fotografías	22	22	11	1	21	1	-	56
Imprentas y litografías	43	210	54	43	31	3	8	349
Totales VIII ..	66	234	65	44	52	4	8	407
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos								
Fibras, vegetales, palma caranday, fábricas de:.....	1	25	8	—	10	—	—	43
Sombreros de paja, trenzas de paja para íd, fábricas de:	5	3	3	—	8	—	1	15
Totales IX ...	6	28	11	—	18	—	1	58

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Entre Ríos (Conclusión)								
X. — Varias industrias								
Alumbrado eléctrico, gas, usinas de:	14	196	—	—	94	—	—	290
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	31	58	387	15	10	13	1	484
Cigarrillos, fábricas de	16	74	226	13	16	19	—	348
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	15	73	1	—	27	—	—	101
Saladeros de cueros	1	2	—	—	1	—	—	3
Totales X	77	403	614	28	148	32	1	1.226
Resumen General								
I.—Alimentación	1.035	3.650	1.184	207	2.816	414	134	8.405
II.—Vestido y tocador	284	657	415	91	473	46	3	1.685
III.—Construcciones	543	2.286	87	159	988	8	5	3.533
IV.—Muebles, rodados, anexos	175	752	39	145	342	6	3	1.287
V.—Artísticas y de ornato	44	64	7	2	36	3	—	112
VI.—Metalurgia y anexos	126	444	13	64	201	—	15	737
VII.—Productos químicos	26	126	122	113	90	57	46	554
VIII.—Artes gráficas	66	234	65	44	52	4	8	407
IX.—Fibras, hilos, tejidos	6	28	11	—	18	—	1	58
X.—Varias industrias	77	403	614	28	148	32	1	1.226
Totales generales	2.382	8.644	2.557	853	5.164	570	216	18.004
PROVINCIA DE CORRIENTES								
I. — Alimentación								
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de	27	75	3	6	19	4	—	107
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	1	—	—	—	1	—	—	1
Azúcar, ingenios y refinerías de	1	137	—	2	15	—	—	154

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Corrientes (Continuación)								
I. — Alimentación (Conclusión)								
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	13	32	9	7	15	3	—	66
Cervezas, fábricas de:	1	2	—	—	4	—	—	6
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	2	12	8	—	2	—	—	22
Confiterías con fabricación de masas.	9	22	6	—	18	3	—	49
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de.	11	94	—	11	19	—	1	125
Saladeros	1	3	—	—	—	—	—	3
Galletitas, masas, fábricas de:	1	4	—	—	—	—	—	4
Harina de trigo, molinos de:	3	4	2	—	—	—	—	6
Industria de la leche	72	62	20	—	90	44	—	216
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	7	32	—	2	6	1	—	41
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	90	479	42	30	166	11	1	729
Vinos, bodegas de elaboración de:	1	2	1	—	—	—	—	3
Yerba-mate, molinos de:	1	—	—	—	8	—	—	8
Totales I	241	960	91	58	363	66	2	1.540
II. — Vestido y Tocador								
Corsées, fábricas y corsetería de medida	1	—	2	—	—	3	—	5
Modas, casas de y modistas	4	2	13	3	2	3	—	23
Sastrerías, impermeables.	46	106	61	14	60	11	1	253
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	2	1	—	—	4	2	—	7
Zapaterías de medida	39	46	4	3	60	2	3	118
Totales II	92	155	80	20	126	21	4	406
III. — Construcciones								
Alfarería y cerámica, fábricas de:	2	5	—	—	4	—	—	9
Astilleros y carpinterías de ribera	7	12	—	2	5	—	—	19
Aserraderos de madera	5	46	1	4	8	—	—	59
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	1	—	—	—	6	2	—	8

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Corrientes (Continuación)								
III. — Construcciones (Conclusión)								
Cal, yeso, hornos de:	3	29	2	—	1	—	—	32
Carpinterías de obra de mano	68	155	3	12	69	—	—	239
Carpinterías mecánicas	21	122	1	6	23	—	—	152
Construcción, empresas de:	2	20	—	—	7	—	—	27
Herrerías de obra de mano	41	83	7	12	33	2	—	137
Ladrillos, hornos y polvo de:	59	474	32	41	50	1	—	598
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	2	8	—	—	11	—	—	19
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	9	33	—	—	9	—	—	42
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	11	139	17	14	26	1	—	197
Yesos y estucos, empresas de:	1	—	—	1	1	—	—	2
Totales III.	232	1.126	63	92	253	6	—	1.540
IV. — Muebles, Rodados, anexos								
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	4	14	6	3	1	—	—	24
Carruajes, fábricas y reparaciones de:	5	30	—	5	1	—	—	36
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	7	31	—	2	11	—	—	44
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	14	48	—	3	20	1	1	73
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos de viaje, fábricas de:	22	50	2	2	19	—	1	74
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	3	8	—	—	9	—	—	17
Totales IV	55	181	8	15	61	1	2	268
V. — Artísticas y de Ornato								
Esculturas en mármol, en madera, fundición artística, talleres de	1	4	—	—	—	—	—	4
Joyerías, platerías y relojerías	41	62	4	7	28	—	—	101

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Corrientes (Continuación)								
V. — Artísticas y de Ornato (Conclusión)								
Orfebrerías	1	4	2	—	—	—	—	6
Totales V	43	70	6	7	28	—	—	111
VI. — Metalurgia y anexos								
Alambres y alambres tejidos fábricas de:	1	2	—	—	—	—	—	2
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	1	6	—	—	6	—	—	12
Fundiciones de metales	1	2	—	—	1	—	—	3
Herrerías y talleres mecánicos y artículos rurales	18	83	8	10	51	1	—	153
Hojalatería, zinguería, broncería, plomerías, talleres de:	14	32	1	2	14	—	—	49
Molinos de viento, bombas, norias, fábricas de perforaciones de pozos,	2	27	—	—	8	—	—	35
Totales VI	37	152	9	12	80	1	—	254
VII. — Productos Químicos								
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera, fábricas de:	2	6	1	—	1	—	—	8
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	3	6	—	1	2	—	—	9
Totales VII	5	12	1	1	3	—	—	17
VIII. — Artes Gráficas								
Encuadernación y fabricación de libros en blanco	2	20	—	—	12	—	—	32
Fotografías	8	6	2	—	4	5	—	17
Imprenta y litografías	22	85	4	10	22	—	1	122
Totales VIII	32	111	6	10	38	5	1	171

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Corrientes (Conclusión)								
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos								
Fibras vegetales, caraguatá, palma caranday, fábricas de:	1	1	—	—	—	—	—	1
Tejidos hechos con telares domésticos	3	3	7	—	—	—	—	10
Totales IX....	4	4	7	—	—	—	—	11
X. — Varias Industrias								
Alumbrado eléctrico, usinas de:	7	32	—	—	22	—	—	54
Almidón, fábricas de:	2	1	1	—	2	7	3	14
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:.....	1	2	—	—	2	—	—	4
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	8	26	88	6	—	—	—	120
Cigarrillos, fábricas de:	3	7	32	—	2	25	—	66
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	6	78	—	—	19	—	—	97
Totales X.....	27	146	121	6	47	32	3	355
Resumen General								
I.—Alimentación.....	241	960	91	58	363	66	2	1.540
II.—Vestido y Tocador	92	155	80	20	126	21	4	406
III.—Construcciones	232	1.126	63	92	253	6	—	1.540
IV.—Muebles, Rodados, anexos ...	55	181	8	15	61	1	2	268
V.—Artísticas y de Ornato	43	70	6	7	28	—	—	111
VI.—Metalurgia y anexos	37	152	9	12	80	1	—	254
VII.—Productos Químicos	5	12	1	1	3	—	—	17
VIII.—Artes Gráficas	32	111	6	10	38	5	1	171
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	4	4	7	—	—	—	—	11
X.—Varias Industrias	20	114	121	6	25	32	3	301
Totales generales ..	768	2.917	392	221	1.000	131	12	14.673
PROVINCIA DE SAN LUIS								
I. — Alimentación								
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de..	11	16	3	2	25	2	1	49
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:.....	1	1	—	—	2	—	—	3

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de San Luis (Continuación)								
I. — Alimentación (Conclusión)								
Confiterías con fabricación de masas.	1	1	—	—	4	—	—	5
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	2	1	—	—	39	—	—	40
Galletitas, masas, fábricas de:	3	3	—	1	6	—	—	10
Harina de trigo, molinos de:	2	17	—	—	9	—	—	26
Industria de la leche	249							
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	3	3	—	—	3	—	—	6
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	36	96	12	5	95	8	4	220
Vinos, bodegas de elaboración de:	46	60	22	7	17	3	—	109
Totales I	354	398	107	15	520	170	5	1.215
II. — Vestido y Tocador								
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	1	30	13	2	6	—	—	51
Modas, casas de, y modistas	2	—	7	—	—	2	—	9
Sastrerías, impermeables	24	39	40	6	50	5	1	141
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	1	—	—	—	3	—	—	3
Zapaterías de medida	20	26	1	1	41	2	2	73
Totales II	48	95	61	9	100	9	3	277
III. — Construcciones								
Aserraderos de madera	7	86	7	11	9	—	—	113
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	1	17	—	—	20	2	—	39
Cal, yeso, hornos de:	5	29	2	2	2	—	—	35
Carpinterías de obra de mano	9	17	1	—	14	—	—	32
Carpinterías mecánicas	7	23	—	1	7	—	—	31
Construcción, empresas de:	1	73	—	10	62	—	—	145
Herrerías de obra de mano	19	33	2	11	20	2	—	68
Ladrillos, hornos y polvo de:	16	94	3	7	16	—	—	120
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en	2	8	—	1	17	—	1	27

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de San Luis (Continuación)								
III. — Construcciones (Conclusión)								
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de	4	7	—	1	3	—	—	11
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	13	88	14	4	22	4	—	132
Totales III. ...	84	475	29	48	192	8	1	753
IV. — Muebles, Rodados, anexos								
Carruajes, fábricas y reparaciones de:	1	2	—	—	2	—	—	4
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	5	23	—	1	19	—	—	43
Colchones y catres, fábricas de.	3	2	—	—	6	—	—	8
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	4	—	—	—	10	2	—	12
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, fábricas de:	4	14	—	—	3	—	—	17
Totales IV ...	17	41	—	1	40	2	—	84
V. — Artísticas y de Ornato								
Joyerías, platerías y relojerías	13	20	1	1	17	—	—	39
VI. — Metalurgia y anexos								
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	2	2	—	—	2	—	—	4
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	1	1	—	—	2	—	—	3
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	1	18	—	5	288	—	5	316
Herrerías y talleres mecánicos, artículos rurales	3	1	—	—	5	—	—	6
Hojalatería, zinguería, broncería, plomerías, talleres de:	5	12	—	1	1	—	—	14
Molinos de viento, bombas, norias, perforación de pozos, fábricas de:	1	—	—	—	2	—	—	2
Diversas	2	1	—	—	4	—	—	5
Totales VI ...	15	35	—	6	304	—	5	350

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de San Luis (Conclusión)								
VII. — Productos Químicos								
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera fábricas de:	4	13	—	—	6	—	—	19
VIII. — Artes Gráficas								
Fotografías	2	1	—	—	3	—	—	4
Imprentas y litografías	8	39	9	7	6	—	—	61
Totales VIII..	10	40	9	7	9	—	—	65
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos								
Plantillas de alpargatas, trenzas de yute para fábricas de:	3	4	—	—	10	—	—	14
X. — Varias Industrias								
Alumbrado eléctrico, usinas de:	2	8	—	—	23	—	—	31
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	1	—	9	1	—	1	—	11
Totales X.....	3	8	9	1	23	1	—	42
Resumen General								
I.—Alimentación	354	398	107	15	520	170	5	1.215
II.—Vestido y Tocador	48	95	61	9	100	9	3	277
III.—Construcciones	84	475	29	48	192	8	1	753
IV.—Muebles, Rodados, anexos	17	41	—	1	40	2	—	84
V.—Artísticas y de Ornato	13	20	1	1	17	—	—	39
VI.—Metalurgia y anexos	15	35	—	6	304	—	5	350
VII.—Productos Químicos	4	13	—	—	6	—	—	19
VIII.—Artes gráficas	10	40	9	7	9	—	—	65
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	3	4	—	—	10	—	—	14
X.—Varias Industrias	3	8	9	1	23	1	—	42
Totales generales ..	551	1.129	216	88	1.221	190	14	2.858

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
PROVINCIA DE CORDOBA								
I. — Alimentación								
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	1	5	—	—	6	—	—	11
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de	119	210	18	17	216	9	2	472
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	10	8	—	—	19	—	—	27
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	19	24	7	1	65	5	1	103
Cerveza, fábricas de	3	173	—	—	96	—	—	269
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	5	73	70	14	26	3	—	186
Confiterías con fabricación de masas.	10	41	4	—	65	4	1	115
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	20	146	6	23	104	—	2	281
Frutas, legumbres, volátiles, conservas de:	6	66	48	3	18	1	—	136
Galletitas, masas, fábricas de:	9	34	20	3	24	3	—	84
Harina de trigo, molinos de:	26	347	12	16	165	—	—	540
Industria de la leche	464	440	180	—	1.140	440	—	2.200
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	16	29	6	11	48	1	—	95
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	248	587	64	45	821	81	18	1.616
Vinos, bodegas de elaboración de	411	476	242	140	328	112	40	1.338
Diversas	2	5	—	2	4	—	—	11
Totales I	1.369	2.664	677	275	3.145	659	64	7.484
II. — Vestido y Tocador								
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	9	76	32	20	25	10	2	165
Camisas, cuellos, puños, fábricas de:	2	3	—	—	14	—	4	21
Calzado, de cuero, fábricas de:	11	461	216	76	96	27	10	886
Corsés, fábricas de y corseterías de medida	3	—	8	—	—	4	—	12
Lencería, ropa blanca, ajuares, fábricas de:	8	—	34	5	—	—	—	39
Modas, casas de, y modistas	15	7	49	3	11	8	2	80
Paraguas, sombrillas y bastones, fábricas de:	2	1	—	—	2	1	—	4
Sastrerías, impermeables	164	278	456	39	333	65	12	1.183

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Córdoba (Continuación)								
II. — Vestido y Tocador (Conclusión)								
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	4	7	1	—	7	1	—	16
Zapaterías de medida	125	135	17	25	234	13	7	431
Diversas	3	3	7	—	8	2	—	20
Totales II	346	971	820	168	730	131	37	2.857
III. — Construcciones								
Alfarería y cerámica, fábricas de:	1	—	—	—	2	—	—	2
Aserraderos de madera	39	967	15	115	125	1	6	1.229
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	33	594	11	16	568	4	9	1.202
Cal, yeso, hornos de:	33	904	5	14	360	2	6	1.291
Carpinterías de obra de mano	108	127	5	15	172	7	6	332
Carpinterías mecánicas	36	169	2	19	82	—	2	274
Construcción, empresas de:	7	34	—	—	19	—	1	54
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	2	9	2	16	—	—	—	27
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento	1	—	—	—	2	—	—	2
Herrerías de obra de mano	129	184	7	23	160	9	4	387
Ladrillos, hornos y polvo de:	39	199	10	18	117	2	2	348
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	7	11	—	—	17	—	—	28
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de	14	121	—	2	65	—	3	191
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	68	499	83	72	58	10	2	724
Pinturas y decoraciones, empresas de:	2	22	—	3	1	—	—	26
Pavimentación, empresas de:	1	1	—	—	30	—	—	31
Yesos y estucos, empresa de:	3	9	—	—	16	—	1	26
Totales III	523	3.850	140	313	1.794	35	42	6.174
IV. — Muebles, Rodados, anexos								
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	17	42	7	4	10	1	—	64
Carruajes y carrocerías de automóviles, fábricas y reparaciones de:	48	230	1	16	120	2	—	369

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Córdoba (Continuación)								
IV. — Muebles, Rodados, anexos (Conclusión)								
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	51	93	—	12	149	2	4	260
Cajones, cajas y barricas, fábricas de:	1	15	—	—	1	—	—	16
Colchones y catres, fábricas de:	3	8	—	1	7	—	—	16
Espejos y biselados, fábricas de:	1	3	—	—	—	—	—	3
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles fábricas de..	45	106	1	33	135	3	—	278
Música, instrumentos de cuerda, de metal, fábricas de.	1	—	—	—	1	—	—	1
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de	55	109	14	15	64	4	9	215
Toldos y velámenes, adornos, talleres de:	2	2	—	2	2	—	—	6
Tornerías y ebanisterías en madera y marfil	3	4	—	—	3	—	—	7
Diversas	5	9	—	2	7	—	—	18
Totales IV ...	232	621	23	85	499	12	13	1.253
V. — Artísticas y de Ornato								
Doradores en madera y marcos dorados	1	1	—	—	—	—	—	1
Dorados, plateados, niquelados sobre metal, talleres de:	1	2	—	—	2	—	—	4
Joyerías, platerías y relojerías	46	30	8	8	62	4	—	112
Tallistas y ornamentos de iglesias ..	1	5	—	—	4	—	—	9
Totales V	49	38	8	8	68	4	—	126
VI. — Metalurgia y anexos								
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	4	8	1	—	12	—	—	21
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de:	1	14	—	2	5	—	—	21
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	13	51	6	10	24	—	—	91
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	1	4	—	—	6	—	—	10
Fundiciones de metales	3	28	—	10	15	—	—	53
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales	67	192	1	22	207	2	—	424

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Córdoba (Continuación)								
VI. — Metalurgia y anexos (Conclusión)								
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	49	56	—	3	71	—	1	131
Molinos de viento, bombas, norias, perforación de pozos, fábricas de:	3	11	3	—	10	—	2	26
Diversas	10	18	1	2	10	—	1	32
Totales VI ...	151	382	12	49	360	2	4	809
VII. — Productos Químicos								
Aceites no comestibles y grasas minerales, fábricas de:	1	5	—	—	7	—	—	12
Acidos y sales industriales, carburo de calcio, aguas lavandinas y lejías, hormiguicidas, langosticidas	4	17	2	1	16	—	—	36
Fósforos, fábricas de:	1	60	100	20	1	—	—	181
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera fábricas de:	15	58	2	3	46	—	2	111
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	3	6	1	1	6	—	—	14
Totales VII ...	24	146	105	25	76	—	2	354
VIII. — Artes Gráficas								
Encuadernacion y fabricación de libros en blanco	2	4	2	3	—	—	—	9
Fotografías	20	12	9	2	22	2	1	48
Imprentas y litografías	52	236	14	34	60	1	2	347
Totales VIII ..	74	252	25	39	82	3	3	404
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos								
Lavaderos de lana	1	—	—	—	1	—	—	1
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de	8	10	15	3	13	—	1	42
Tejidos de punto de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de ...	3	1	20	3	2	1	—	27
Totales IX ...	12	11	35	6	16	1	1	70

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Córdoba (Conclusión)								
X. — Varias Industrias								
Alumbrado eléctrico, gas, usinas de:	31	169	—	—	179	—	—	348
Almidón, fábricas de	2	4	1	—	—	—	—	5
Cartonerías, estucherías, cartuchos, passe-partout	2	6	2	12	2	—	—	22
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de	2	17	2	—	3	—	—	22
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de	2	4	20	1	1	—	—	26
Cigarrillos, fábricas de	6	51	66	11	27	4	—	159
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	8	39	—	—	21	—	—	60
Optica y física, aparatos y montaje	2	10	—	1	6	—	—	17
Papel y cartón, fábricas de	1	20	10	3	15	5	—	53
Totales X	56	320	101	28	254	9	—	712
Resumen General								
I.—Alimentación	1.369	2.664	677	275	3.145	659	64	7.484
II.—Vestido y Tocador	346	971	820	168	730	131	37	2.857
III—Construcciones	523	3.850	140	313	1.794	35	42	6.174
IV.—Muebles, Rodados, anexos	232	621	23	85	499	12	13	1.253
V.—Artísticas y de Ornato	49	38	8	8	68	4	—	126
VI.—Metalurgia y anexos	151	382	12	49	360	2	4	809
VII.—Productos Químicos	24	146	105	25	76	—	2	354
VIII.—Artes gráficas	74	252	25	39	82	3	3	404
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	12	11	35	6	16	1	1	70
X.—Varias Industrias	56	320	101	28	254	9	—	712
Totales generales	2.836	9.255	1.946	996	1.024	856	166	20.243
PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO								
I. — Alimentación								
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	8	24	—	—	12	—	1	37
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	4	3	1	2	5	—	—	11
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	1	13	9	—	1	—	—	23

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Santiago del Estero (Continuación)								
I. — Alimentación (Conclusión)								
Confiterías con fabricación de masas	9	29	11	2	9	3	—	54
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	2	25	6	—	1	—	—	32
Frutas, legumbres y volátiles, conservas de:	2	20	6	8	1	—	—	35
Masas, fábricas de:	1	2	—	—	1	—	—	3
Harina de trigo, molinos de:	19	25	8	3	3	—	—	39
Industria de la leche	241	119	43	—	239	81	—	482
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	34	176	17	4	50	5	—	252
Vinos, bodegas de elaboración de:	13	29	6	2	4	3	—	44
Totales I	334	465	107	21	326	92	1	1.012
II. — Vestido y Tocador								
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	2	22	5	3	8	—	—	38
Modas, casas de y modistas	2	—	3	—	—	3	—	6
Peinados postizos, trabajos en cabello, casas de:	1	—	—	—	—	2	—	2
Sastrerías, impermeables	19	59	50	3	29	4	—	145
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	1	5	3	—	—	—	—	8
Zapaterías de medida	8	8	1	1	10	3	1	24
Totales II	33	94	62	7	47	12	1	223
III. — Construcciones								
Alfarería y cerámica, fábricas de:	1	—	—	—	2	—	—	2
Aserraderos de madera	13	207	—	13	20	—	—	240
Cal, yeso, hornos de:	2	178	—	—	2	—	—	180
Carpinterías de obra de mano	17	41	—	2	14	—	—	57
Carpinterías mecánicas	4	32	—	2	15	—	—	49
Construcciones, empresas de:	3	31	—	—	26	—	—	57
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	1	20	—	—	5	—	—	25
Herrerías de obra de mano	9	25	—	3	14	—	2	44
Ladrillos, hornos y polvo de:	2	10	3	8	—	—	—	21

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Santiago del Estero (Continuación)								
III. — Construcciones (Conclusión)								
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	2	2	—	—	6	—	—	8
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	3	23	—	—	8	—	—	31
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	142	4.791	268	261	227	8	4	5.559
Yesos y estucos, empresas de:	1	—	—	—	3	—	—	3
Totales III	201	5.360	271	289	342	8	6	6.276
IV. — Muebles, Rodados y anexos								
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	1	5	1	—	1	—	—	7
Carruajes, fábricas y reparaciones de:	3	12	—	1	6	—	—	19
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	3	15	—	1	3	—	—	19
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	6	23	1	2	16	—	—	42
Talabarterías y lomillerías	5	63	—	6	21	1	—	91
Totales IV	18	118	2	10	47	1	—	178
V. — Artísticas y de Ornato								
Joyerías, platerías y relojerías	5	6	2	2	9	—	—	19
VI. — Metalurgia y anexos								
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación:	2	9	1	—	1	—	—	11
Fundiciones de metales	1	4	—	—	2	1	—	7
Herrerías y talleres mecánicos, artículos rurales	6	14	—	3	8	—	—	25
Hojalatería, zinguería, broncería, plomerías, talleres de:	3	5	—	—	1	—	—	6
Diversas	1	—	—	—	4	—	—	4
Totales VI	13	32	1	3	16	1	—	53

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Santiago del Estero (Conclusión)								
VIII. — Artes Gráficas								
Fotografías	3	2	1	—	5	—	—	8
Imprentas y litografías	12	80	14	5	15	—	—	114
Totales VIII	15	82	15	5	20	—	—	122
X. — Varias Industrias								
Alumbrado eléctrico, usinas de:	3	13	—	—	7	—	—	20
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	2	8	—	—	8	—	—	16
Totales X	5	21	—	—	15	—	—	36
Resumen General								
I.—Alimentación	334	465	107	21	326	92	1	1.012
II.—Vestidos y Tocador	33	94	62	7	47	12	1	223
III.—Construcciones	201	5.360	271	289	342	8	6	6.276
IV.—Muebles, Rodados, anexos	18	118	2	10	47	1	—	178
V.—Artísticas y de Ornato	5	6	2	2	9	—	—	19
VI.—Metalurgia y anexos	13	32	1	3	16	1	—	53
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	15	82	15	5	20	—	—	122
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	5	21	—	—	15	—	—	36
Totales generales	624	6.178	460	337	822	114	8	7.919
PROVINCIA DE TUCUMAN								
I. — Alimentación								
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	11	42	5	3	21	9	3	83
Alcohol, caña, destilerías y manipulación de:	31	121	—	4	20	1	—	146
Arroz, elaboración de:	2	19	—	—	2	—	—	21
Azúcar, ingenios y refinerías de:	30	7.207	107	578	1.143	8	31	9.074

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Tucumán (Continuación)								
I. — Alimentación (Conclusión)								
Café, especies, tostación y molienda de:	2	5	6	—	5	1	—	17
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	5	7	—	—	19	2	—	28
Cerveza, fábricas de:	1	5	—	—	1	—	—	6
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	3	6	21	4	4	2	—	37
Confiterías, con fabricación de masas.	17	28	20	6	74	9	2	139
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	4	24	4	1	8	1	—	38
Frigoríficos	1	14	—	—	6	—	—	20
Galletitas, masas, fábricas de:	11	13	6	1	25	2	—	47
Harina de trigo, molinos de:	3	6	—	—	2	—	—	8
Industria de la ledhe	82	41	17	—	75	31	—	164
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	4	27	15	3	10	—	—	55
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	47	410	18	23	257	16	—	724
Vinos, bodegas de elaboración de:	9	44	11	9	4	—	—	68
Totales I	263	8.019	230	632	1.676	82	36	10.675
II. — Vestido y Tocador								
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	2	7	9	—	23	2	1	42
Calzado de cuero, fábricas de:	2	48	8	1	19	—	—	76
Corsées, fábricas de, y corsetérías de medida	3	—	4	2	—	4	—	10
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	2	—	6	—	—	—	—	6
Modas, casas, de y modistas	15	4	37	—	8	11	3	63
Peinados, postizos, trabajos en cabello, casas de:	2	—	—	—	7	5	—	12
Pieles, confecciones de:	—	—	—	—	—	—	—	—
Sastrerías, impermeables	59	236	116	16	145	21	8	542
Tintorerías, y limpieza de vestidos y trajes	4	9	1	—	10	3	—	23
Zapaterías de medida	27	31	1	3	37	2	1	75
Totales II	116	335	182	22	249	48	13	849

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Tucumán (Continuación)								
III. — Construcciones								
Alfarería y cerámica, fábricas de: ..	2	6	—	1	2	—	—	9
Aserraderos de madera	20	235	7	5	95	—	—	342
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	8	44	—	—	54	—	—	98
Cal, yeso, hornos de:	2	37	—	—	7	—	—	44
Carpinterías de obra de mano	29	82	—	—	20	—	—	102
Carpinterías mecánicas	19	63	—	3	50	—	—	116
Construcción, empresas de:	10	75	—	1	77	—	—	153
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento	2	—	—	—	7	—	—	7
Herrerías de obra de mano	23	41	—	5	29	—	2	77
Ladrillos, hornos y polvo de:	16	99	3	7	25	2	—	136
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	6	16	—	—	15	—	—	31
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	13	41	3	7	59	1	3	114
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	42	678	1	—	34	1	—	714
Pinturas y decoraciones, empresas de:	7	49	1	1	6	1	—	57
Yeso y estuco, empresas de:	5	20	—	—	3	—	—	23
Totales III....	204	1.486	15	30	483	4	5	2.023
IV. — Muebles, Rodados y anexos								
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	4	1	—	—	9	—	—	10
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de: ..	10	105	1	6	13	—	—	125
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	24	90	3	7	25	—	—	125
Colchones y catres, fábricas de:	1	2	1	—	2	—	—	5
Mobiliarios y muebles en general, tapicería, sillas, baúles, fábricas de: .	11	22	8	—	29	4	—	63
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos de viaje, fábricas de:	19	107	3	4	40	—	1	155
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	2	1	—	—	2	—	—	3
Totales IV ...	71	328	16	17	120	4	1	486

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Tucumán (Continuación)								
V. — Artísticas y de Ornato								
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de:	2	2	—	2	2	—	—	6
Herrerías artísticas	1	10	—	3	13	—	—	26
Joyerías, platerías y relojerías	18	34	8	—	19	—	1	62
Tallistas y ornamentos de iglesias	3	1	—	—	5	1	—	7
Totales V	24	47	8	5	39	1	1	101
VI. — Metalurgia y anexos								
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	1	6	—	—	9	—	—	15
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	1	1	—	1	1	—	—	3
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	1	—	—	—	2	—	—	2
Fundiciones de metales	3	53	—	4	46	—	1	104
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales	8	34	—	2	13	—	—	49
Hojalatería, zinguería, broncería, plomerías, talleres de:	23	18	3	3	56	1	1	82
Diversas	2	5	—	—	2	—	—	7
Totales VI	39	117	3	10	129	1	2	262
VII. — Productos Químicos								
Aceites no comestibles y grasas minerales, fábricas de:	1	120	—	—	30	—	—	150
Jabón común, velas, sebo, grasas, fábricas de:	3	25	2	2	14	—	—	43
Totales VII	4	145	2	2	44	—	—	193

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Tucumán (Conclusión)								
VIII. — Artes Gráficas								
Fotografías	8	9	1	—	7	—	—	17
Imprentas y litografías	14	91	2	10	29	3	2	137
Totales VIII	22	100	3	10	36	3	2	154
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos								
Sombreros de lana, fábricas de:	2	—	1	2	3	1	—	7
X. — Varias Industrias								
Alumbrado eléctrico, usinas de:	27	93	—	—	61	—	—	154
Almidón, fábricas de:	1	—	—	—	2	—	—	2
Cartonerías, estucherías, cartuchos, passe-partout	2	2	—	—	3	—	—	5
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	4	18	28	—	17	5	—	68
Curtiembres y charolerías, refinerías y planchado de cueros	9	134	—	9	36	—	1	180
Totales X	43	247	28	9	119	5	1	409
Resumen General								
I.—Alimentación	26	8.019	230	632	1.676	82	36	10.675
II.—Vestido y Tocador	116	335	182	22	249	48	13	849
III.—Construcciones	204	1.486	15	30	483	4	5	2.023
IV.—Muebles, Rodados, anexos	71	328	16	17	120	4	1	486
V.—Artísticas y de Ornato	24	47	8	5	39	1	1	101
VI.—Metalurgia y anexos	39	117	3	10	129	1	2	262
VII.—Productos Químicos	4	145	2	2	44	—	—	193
VIII.—Artes Gráficas	22	100	3	10	36	3	2	154
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	2	—	1	2	3	1	—	7
X.—Varias Industrias	43	247	28	9	119	5	1	409
Totales generales	788	10.824	488	739	2.898	149	61	15.159

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
PROVINCIA DE MENDOZA								
I. — Alimentación								
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de: ..	16	31	—	—	41	1	1	74
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	29	196	6	1	161	1	—	365
Café, especies, tostación y molienda de:	1	4	—	—	2	—	—	6
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:.....	6	8	—	—	14	18	—	40
Cerveza, fábricas de:	1	1	—	—	1	—	—	2
Confiterías con fabricación de masas.	15	48	11	2	52	1	—	114
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	11	59	—	9	43	1	2	114
Frutas, legumbres, pescados y volátiles, conservas de:.....	12	50	85	21	17	6	—	179
Galletitas, masas, fábricas de:.....	13	3	—	—	10	9	2	24
Harina de trigo, molinos de:.....	15	72	1	3	61	—	—	137
Industria de la leche.....	68	62	24	—	116	40	—	242
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	21	37	8	13	82	2	1	143
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	78	253	14	13	395	18	10	703
Vinos, bodegas de elaboración de: ..	1.507	3.486	630	433	2.693	179	109	7.530
Diversas	1	1	—	—	2	—	—	3
Totales I	1.794	4.311	779	495	3.690	276	125	9.676
II. — Vestido y Tocador								
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:.....	3	—	2	—	19	6	—	27
Calzado de cuero, fábricas de:	2	3	—	—	13	—	2	18
Corsés, fábricas de, y corseterías de medida	5	4	4	—	6	14	—	28
Lavados, planchados, plegados, talleres de:.....	7	8	23	—	7	13	1	52
Lencería, ropa blanca, ajuares, fábricas de:	2	20	2	2	9	—	—	33
Modas, casas de, y modistas	19	2	63	4	7	38	3	117
Paraguas, sombrillas y bastones, fábricas de:	1	—	—	—	1	—	—	1
Peinados, postizos, trabajos en cabello, casas de:.....	2	—	2	—	2	4	—	8

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Mendoza (Continuación)								
II. — Vestido y Tocador (Continuación)								
Pieles, confecciones de	3	1	8	—	2	2	—	13
Sastrerías, impermeables	78	126	117	14	175	26	6	464
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	6	3	11	—	12	1	—	27
Zapaterías de medida	79	27	4	4	137	4	3	179
Totales II	207	194	236	24	390	108	15	967
III. — Construcciones								
Alfarería y cerámica, fábricas de:	4	5	—	—	9	—	1	15
Aserraderos de madera	10	36	2	1	35	1	3	78
Extracción de mármoles	1	69	—	—	80	—	—	149
Cal, yeso, hornos de:	3	16	—	5	23	1	—	45
Carpinterías de obra de mano	40	42	—	5	88	—	1	136
Carpinterías mecánicas	28	48	2	5	64	1	4	124
Construcción, empresas de:	3	105	—	—	268	—	—	373
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	6	30	—	4	12	—	—	46
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento	3	10	—	—	9	—	—	19
Herrerías de obra de mano	94	143	4	16	135	2	10	310
Ladrillos, hornos y polvo de:	13	64	1	1	51	1	2	120
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	2	5	—	2	9	—	—	16
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	14	47	2	13	58	—	—	120
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	10	388	30	4	26	11	—	459
Pinturas y decoraciones, empresas de:	4	17	1	—	8	—	—	26
Pavimentación, empresas de:	1	10	—	—	4	—	—	14
Yeso y estucos, empresas de:	1	2	—	—	2	—	—	4
Totales III	237	1.037	42	56	881	17	21	2.054
IV. — Muebles y anexos								
Canastos y artículos mimbres, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	8	4	—	2	13	—	—	19

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Mendoza (Continuación)								
IV. — Muebles, Rodados y anexos (Conclusión)								
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de:	30	140	1	19	57	—	4	221
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	27	49	2	9	38	1	1	100
Colchones y catres, fábricas de:	6	5	1	—	9	2	2	19
Mobiliarios y muebles en general, tapicería, sillas, baúles, fábricas de: ..	11	20	5	2	35	2	3	67
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	31	98	5	8	56	4	—	171
Tonelerías	8	32	—	—	46	—	—	78
Tornerías y ebanisterías en madera y marfil	2	7	—	1	2	—	—	10
Diversas	1	—	—	—	2	—	—	2
Totales IV ...	124	355	14	41	258	9	10	687
V. — Artísticas y de Ornato								
Doradores en madera y marcos dorados	2	—	—	—	2	—	—	2
Dorados, plateados, niquelados sobre metal, talleres de:	1	1	—	—	1	—	—	2
Flores artificiales y coronas de, fábricas de:	1	1	4	—	-	2	—	7
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de:	2	3	—	—	3	—	—	6
Joyería, platería y relojería, ...	26	13	—	1	43	1	2	60
Tallistas y ornamentos de iglesias ..	1	—	—	—	1	—	—	1
Totales V	33	18	4	1	50	3	2	78
VI. — Metalurgia y anexos								
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	2	—	—	—	5	—	1	6
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	6	18	—	3	18	—	—	39
Caldererías de cobre y broncerías ...	2	1	2	2	18	—	4	27
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	4	14	—	—	38	—	—	52
Herrerías y talleres mecánicos, cons-								

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Mendoza (Continuación)								
VI. — Metalurgia y anexos (Conclusión)								
trucciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales	31	93	1	9	156	—	7	266
Hojalatería, zinguería, broncería, plomerías, talleres de:	22	19	1	3	23	1	2	49
Hojalaterías mecánicas y con cromolitografía	1	5	—	1	7	—	1	14
Diversas	17	18	—	1	27	—	—	46
Totales VI	85	168	4	19	292	1	15	499
VII. — Productos Químicos								
Acidos y sales industriales, aguas lavandinas y lejías	4	30	—	—	5	—	—	35
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera, fábricas de:	12	23	4	—	30	1	—	58
Pólvora y productos pirotécnicos, fábricas de	1	1	—	—	2	—	—	3
Totales VII	17	54	4	—	37	1	—	99
VIII. — Artes Gráficas								
Encuadernación y fabricación de libros en blanco	1	—	—	—	2	—	—	2
Fotografías	13	9	5	5	14	3	2	38
Fototipias, fotograbados, tricromías, talleres de:	1	1	—	—	—	—	—	1
Imprentas y litografías	21	113	7	18	88	—	7	233
Totales VIII	36	123	12	23	104	3	9	274
X. — Varias Industrias								
Alumbrado eléctrico, gas, usinas de:	17	88	—	—	139	—	—	227
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	2	—	1	—	6	2	1	10
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cuero	2	10	—	—	9	—	—	19
Optica y física, aparatos y montaje	1	2	—	—	8	1	—	11
Totales X	22	100	1	—	162	3	1	267

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Mendoza (Conclusión)								
Resumen General								
I.—Alimentación	1.794	4.311	779	495	3.690	276	125	9.676
II.—Vestido y Tocador	207	194	236	24	390	108	15	967
III.—Construcciones	237	1.037	42	56	881	17	21	2.054
IV.—Muebles, Rodados, anexos	124	355	14	41	258	9	10	687
V.—Artísticas y de Ornato	33	18	4	1	50	3	2	78
VI.—Metalurgía y anexos	85	168	4	19	292	1	15	499
VII.—Productos Químicos	17	54	4	—	37	1	—	96
VIII.—Artes gráficas	36	123	12	23	104	3	9	274
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	22	100	1	—	162	3	1	267
Totales generales	2.555	6.360	1.096	659	5.864	421	198	14.598
PROVINCIA DE SAN JUAN								
I. — Alimentación								
Alcohol y caña, destilería y manipulación de:	16	55	—	—	17	—	—	72
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	1	—	—	—	1	—	—	1
Cerveza, fábricas de:	2	27	—	3	30	—	—	60
Dulces en general, fábricas de:	1	2	2	1	—	—	—	5
Confiterías con fabricación de masas	5	20	3	2	17	4	2	48
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	3	15	—	1	6	3	—	25
Frutas, legumbres y volátiles, conservas de:	16	187	176	23	37	4	—	427
Harina de trigo, molinos de:	26	85	15	7	34	1	—	142
Industria de la leche	30	21	9	—	43	17	—	90
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	2	9	—	—	10	—	—	19
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	19	115	5	8	46	2	—	176
Vinos, bodegas de elaboración de:	499	1.065	152	89	260	12	7	1.585
Totales I	620	1.601	363	134	501	43	9	2.650

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de San Juan (Continuación)								
II. — Vestido y Tocador								
Alpargatas, zapatillas trenzas y plantillas, fábricas de:	1	—	—	—	3	—	—	3
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	2	—	8	3	—	—	—	11
Modas, casas de, y modistas	7	7	26	1	5	8	—	47
Sastrerías, impermeables	27	55	50	5	29	4	2	145
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	1	1	—	—	1	—	—	2
Zapaterías de medida	12	18	1	3	22	2	4	50
Totales II	50	81	85	12	60	14	6	258
III. — Construcciones								
Alfarería y cerámica, fábricas de:	1	4	—	1	—	—	—	5
Aserraderos de madera	4	32	—	4	26	—	2	64
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	15	144	22	21	9	1	1	198
Cal, yeso, hornos de:	5	16	11	5	5	1	—	38
Carpinterías de obra de mano	16	24	1	1	5	1	1	33
Carpinterías mecánicas	13	49	—	6	15	—	2	72
Canstrucción, empresas de:	3	4	—	2	20	—	—	26
Herrerías de obra de mano	34	53	2	7	25	4	1	92
Ladrillos, hornos y polvo de:	11	82	2	2	26	—	—	112
Mármoles, piedras, granitos, elaboracion de:	1	—	—	—	1	—	—	1
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	4	18	—	—	5	1	1	25
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	1	3	—	—	—	—	—	3
Pinturas y decoraciones empresas de:	1	—	—	—	2	—	—	2
Totales III.	109	429	38	49	139	8	8	671
IV. — Muebles, Rodados, anexos								
Carruajes y carrocerías de automóviles, fábricas y reparaciones de:	8	80	2	6	5	—	—	93
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	5	31	5	1	6	—	—	43

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de San Juan (Continuación)								
IV. — Muebles, Rodados y anexos (Conclusión)								
Colchones y catres, fábricas de:	1	1	—	—	1	—	—	2
Mobiliarios y muebles en general tapicerías, sillas, baúles, fábricas de: .	7	63	2	9	12	1	—	87
Talabarterías y lomillerías cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	8	33	—	4	8	—	—	45
Tonelerías	3	5	—	—	5	—	—	10
Tornerías y ebanistería en madera y marfil.....	1	10	—	1	—	—	—	11
Totales IV ...	33	223	9	21	37	1	—	291
V. — Artísticas y de Ornato								
Doradores en madera y marcos dorados	1	—	—	—	2	—	—	2
Joyerías, platerías y relojerías	12	20	2	2	12	—	—	36
Totales V	13	20	2	2	14	—	—	38
VI. — Metalurgia y anexos								
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	3	—	1	—	4	—	—	5
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	3	4	—	—	9	—	—	13
Caldererías de cobre y broncerías ...	2	7	—	1	5	—	3	16
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	8	202	16	15	63	1	—	297
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales	14	52	2	11	23	1	—	89
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	6	14	—	2	4	—	—	20
Molinos de viento, bombas, norias, perforación de pozos, fábricas de:	1	1	—	—	7	—	—	8
Diversas	5	6	—	1	3	—	—	10
Totales VI ...	42	286	19	30	118	2	3	458

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de San Juan (Conclusión)								
VII. — Productos Químicos								
Específicos esterilizados, fábricas de:	1	2	—	—	1	—	—	3
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera fábricas de:	5	8	—	—	22	6	—	36
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	1	2	—	—	—	—	—	2
Totales VII ...	7	12	—	—	23	6	—	41
VIII. — Artes Gráficas								
Fotografías	5	6	—	2	2	—	—	10
Imprentas y litografías	7	35	10	8	6	—	—	59
Totales VIII ..	12	41	10	10	8	—	—	69
X. — Varias Industrias								
Alumbrado eléctrico, usinas de:	3	13	—	—	19	—	—	32
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	3	—	3	—	8	9	2	22
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	5	27	5	2	3	—	—	37
Totales X.....	11	40	8	2	30	9	2	91
Resumen General								
I.—Alimentación	620	1.601	362	134	501	43	9	2.650
II.—Vestido y Tocador	50	81	85	12	60	14	6	258
III.—Construcciones	109	429	38	49	139	8	8	671
IV.—Muebles, Rodados, anexos.	33	223	9	21	37	1	—	291
V.—Artísticas y de Ornato	13	20	2	2	14	—	—	38
VI.—Metalurgia y anexos	42	286	19	30	118	2	3	458
VII.—Productos químicos	7	12	—	—	23	6	—	41
VIII.—Artes Gráficas	12	41	10	10	8	—	—	69
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	8	27	8	2	11	9	2	59
Totales generales ..	897	2.733	533	260	930	83	28	4.567

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
PROVINCIA DE LA RIOJA								
I. — Alimentación								
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de: ...	2	3	—	1	3	—	—	7
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	4	13	2	—	1	—	—	16
Dulces en general, fábricas de:.....	88	218	138	35	10	4	—	405
Confiterías con fábricas de masas....	1	2	—	—	—	—	—	2
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	3	13	4	8	7	—	—	32
Frutas, legumbres, y volátiles, conservas de:.....	32	114	72	20	2	2	1	211
Harinas de trigo, molinos de:	14	18	10	3	1	1	—	33
Industria de la leche.....	449	325	109	—	475	213	—	1.122
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	9	35	4	8	14	1	—	62
Vinos, bodegas de elaboración de: ...	385	730	463	157	31	9	4	1.394
Totales I	987	1.471	802	232	544	230	5	3.284
II. — Vestido y Tocador								
Sastrerías, impermeables	9	11	17	—	8	—	—	36
Zapaterías de medida	4	13	2	—	7	2	—	24
Totales II	13	24	19	—	15	2	—	60
III. — Construcciones								
Carpinterías de obra de mano	4	5	—	—	1	—	—	6
Herrerías de obra de mano	4	8	—	—	3	—	—	11
Ladrillos, hornos y polvo de:	2	40	—	—	5	—	—	45
Mosaicos, fábricas de:	1	6	—	—	1	—	—	7
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	23	268	2	2	4	—	—	276
Totales III....	34	327	2	2	14	—	—	345
IV. — Muebles, Rodados, anexos								
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	3	11	—	2	3	—	—	16

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de La Rioja (Continuación)								
IV. — Muebles, Rodados y anexos (Conclusión)								
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, baúles, fábricas de:	1	3	—	1	—	—	—	4
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	3	6	—	—	2	—	—	8
Tonelerías	6	2	—	—	4	—	—	6
Totales IV ...	13	22	—	3	9	—	—	34
V. — Artísticas y de Ornato								
Joyerías, platerías y relojerías	4	5	1	—	3	—	—	9
VI. — Metalurgia y anexos								
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	1	—	—	3	1	—	—	4
Fundiciones de metales y minerales metalicos, metal blanco	11	46	—	—	26	—	—	72
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	1	2	—	—	—	—	—	2
Totales VI ...	13	48	—	3	27	—	—	78
VII. — Productos Químicos								
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	1	—	—	—	3	—	—	3
VIII. — Artes Gráficas								
Fotografías	1	1	—	1	—	—	—	2
Imprentas y litografías	3	16	—	1	—	—	—	17
Totales VIII ..	4	17	—	2	—	—	—	19
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos								
Tejidos hechos con telares domésticos.....	31	32	44	—	—	—	—	76

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de La Rioja (Conclusión)								
X. — Varias industrias								
Alumbrado eléctrico, usinas de:	1	5	—	—	3	—	—	8
Resumen General								
I.—Alimentación	987	1.471	802	232	544	230	5	3.284
II.—Vestido y Tocador	13	24	19	—	15	2	—	60
III.—Construcciones	34	327	2	2	14	—	—	345
IV.—Muebles, Rodados, anexos	13	22	—	3	9	—	—	34
V.—Artísticas y de Ornato	4	5	1	—	3	—	—	9
VI.—Metalurgia y anexos	13	48	—	3	27	—	—	78
VII.—Productos Químicos	1	—	—	—	3	—	—	3
VIII.—Artes Gráficas	4	17	—	2	—	—	—	19
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	31	32	44	—	—	—	—	76
X.—Varias Industrias	1	5	—	—	3	—	—	8
Totales generales	1.101	1.951	868	242	618	232	5	3.916
PROVINCIA DE CATAMARCA								
I. — Alimentación								
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	2	3	—	1	8	—	—	12
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	63	136	4	2	6	—	—	148
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	3	4	1	—	3	—	—	8
Dulces, fábricas de:	4	10	6	—	3	—	—	19
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	1	5	1	—	1	—	—	7
Frutas, legumbres, y volátiles, conservas de:	10	11	16	2	4	—	—	33
Galletitas, masas, fábricas de:	1	1	—	—	1	—	—	2
Harina de trigo, molinos de:	23	29	6	2	5	—	—	42
Industria de la leche	38	30	3	—	54	9	—	96
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	5	11	3	—	3	2	—	19
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	14	82	7	3	25	—	—	117
Vinos, bodegas de elaboración de	623	857	569	283	55	25	12	1.801
Totales I	787	1.179	616	293	168	36	12	2.304

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA BIBLIOTECA

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Catamarca (Continuación)								
II. — Vestido y Tocador								
Calzado de cuero, fábricas de:	1	16	4	—	11	1	—	32
Modas, casas de, y modistas	7	5	34	1	3	1	—	44
Sastrerías, impermeables	13	24	59	—	7	5	—	95
Zapaterías de medida	6	13	3	3	3	—	—	22
Totales II	27	58	100	4	24	7	—	193
III. — Construcciones								
Alfarería y cerámica, fábricas de: ...	6	8	—	—	1	—	—	9
Aserraderos de madera	3	32	4	2	3	—	—	41
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, pica-piedras y pulimentación	3	25	4	3	2	—	—	34
Cal, yeso, hornos de:	3	27	8	22	10	—	1	68
Carpinterías de obra de mano	20	27	3	—	4	—	—	34
Carpinterías mecánicas	3	10	1	—	3	—	—	14
Herrerías de obra de mano	15	31	1	3	8	—	1	44
Ladrillos, hornos y polvo de:	6	24	5	—	—	—	—	29
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	2	31	—	1	14	—	—	46
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	14	188	9	10	6	—	—	213
Totales III....	75	403	35	41	51	—	2	532
IV. — Muebles, Rodados y anexos								
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	1	5	—	—	—	—	—	5
Carruajes, fábricas y reparaciones de:	1	13	1	1	2	—	—	17
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	1	3	—	—	1	—	—	4
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos de viaje, fábricas de:	12	26	—	—	4	—	—	30
Tonelerías.....	3	6	—	—	—	—	—	6
Totales IV ...	18	53	1	1	7	—	—	62

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Catamarca (Continuación)								
V. — Artísticas y de Ornato								
Joyerías, platerías y relojerías	5	5	—	1	2	—	—	8
VI. — Metalurgia y anexos								
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	2	49	1	—	8	—	—	58
Herrerías y talleres mecánicos.....	2	8	1	—	8	1	—	18
Hojalatería, zinguería, broncería, plomerías, talleres de:	4	3	—	2	3	—	—	8
Totales VI ...	8	60	2	2	19	1	—	84
VIII. — Artes Gráficas								
Fotografías	1	—	—	—	1	—	—	1
Imprentas y litografías	4	41	1	12	—	—	—	54
Totales VIII ..	5	41	1	12	1	—	—	55
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos								
Tejidos hechos con telares domésticos.....	431	131	1.300	206	—	1	—	1.638
X. — Varias Industrias								
Alumbrado eléctrico, usinas de:.....	2	7	—	—	10	—	—	17
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	2	4	—	—	—	—	—	4
Diversas	1	1	—	—	—	—	—	1
Totales X.....	5	12	—	—	10	—	—	22
Resumen General								
I.—Alimentación	787	1.179	616	293	168	36	12	2.304
II.—Vestido y Tocador	27	58	100	4	24	7	—	193
III.—Construcciones	75	403	35	41	51	—	2	532
IV.—Muebles, Rodados, anexos	18	53	1	1	7	—	—	62
V.—Artísticas y de Ornato	5	5	—	1	2	—	—	8
VI.—Metalurgia y anexos	8	60	2	2	19	1	—	84
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Catamarca (Conclusión)								
Resumen General (Conclusión)								
VIII.—Artes Gráficas	5	41	1	12	1	—	—	55
IX.—Fibras, hilos, Tejidos	431	131	1.300	206	—	1	—	1.638
X.—Varias Industrias	5	12	—	—	10	—	—	22
Totales generales ..	1.361	1.942	2.055	560	282	45	14	4.898
PROVINCIA DE SALTA								
I. — Alimentación								
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	9	19	—	—	17	3	—	39
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	4	12	—	—	7	—	—	19
Arroz, elaboración de:	2	11	—	2	3	—	—	16
Azúcar, ingenios y refinerías de:	1	158	—	—	37	—	—	195
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	13	22	8	—	21	2	—	53
Chocolate caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	5	14	3	—	16	—	—	33
Confiterías con fabricación de masas:	11	27	8	2	29	8	—	74
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	1	11	—	2	14	—	—	27
Frutas, legumbres, y volátiles, conservas de:	2	18	18	9	2	—	—	47
Harina de trigo, molinos de:	34	70	12	3	59	—	—	144
Industria de la leche	107	141	15	—	234	38	—	428
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	4	7	3	—	2	—	—	12
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	31	140	24	11	52	3	—	230
Vinos, bodegas de elaboración de: ..	67	483	127	105	76	2	—	793
Totales I	291	1.133	218	134	569	56	—	2.110
II. — Vestido y Tocador								
Alpargatas, zapatillas, trenzas y plantillas, fábricas de:	1	33	—	—	1	—	—	34
Calzado de cuero, fábricas de:	3	65	11	3	34	—	—	113
Corsées, fábricas y corsetería de medida	1			1	—	2	—	3

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Salta (Continuación)								
II. — Vestido y Tocador (Conclusión)								
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	1	—	7	—	—	2	—	9
Modas, casas de y modistas	8	5	25	—	4	2	—	36
Sastrerías, impermeables	21	31	135	4	78	11	3	262
Tintorerías y limpieza de vestidos y trajes	2	6	6	—	3	—	—	15
Zapaterías de medida	22	87	14	6	29	—	—	136
Totales II	59	227	198	14	149	17	3	608
III. — Construcciones								
Alfarería y cerámica, fábricas de:	14	21	—	2	6	1	—	30
Aserraderos de madera	6	51	—	—	13	—	—	64
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, picapiedras y pulimentación	3	40	1	—	6	—	—	47
Cal, yeso, hornos de:	9	100	20	15	22	—	—	157
Carpinterías de obra de mano	29	50	3	2	13	—	—	68
Carpinterías mecánicas	6	18	—	7	43	1	—	69
Construcciones, empresas de:	5	105	—	1	36	—	—	142
Herrerías de obra de mano	30	56	4	6	10	—	—	76
Ladrillos, hornos y polvo de:	9	187	1	—	12	1	—	201
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	1	4	—	—	2	—	—	6
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	2	16	—	—	9	—	—	25
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	14	166	2	—	27	—	—	195
Yesos y estucos, empresas de construcciones en:	1	2	—	—	1	—	—	3
Totales III	129	816	31	33	200	3	—	1.083
IV. — Muebles, Rodados, anexos								
Carruajes y carrocerías de automóviles, fábricas y reparaciones de:	7	52	—	—	24	—	1	77
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	10	45	—	2	14	—	—	61
Colchones y catres, fábricas de:	2	3	—	—	2	—	—	5

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Salta (Continuación)								
IV. — Muebles, Rodados y anexos (Conclusión)								
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	5	15	—	—	5	—	—	20
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	21	90	2	11	27	2	—	132
Tornerías y ebanisterías en madera y marfil	1	6	2	—	1	—	—	9
Totales IV	46	211	4	13	73	2	1	304
V. — Artísticas y de Ornato								
Esculturas en mármoles, en madera, talleres de:	2	2	—	—	2	—	—	4
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de	1	1	—	—	4	—	—	5
Herrerías artísticas	1	—	—	—	3	—	—	3
Joyerías, platerías, y relojerías, fundiciones	14	26	1	1	7	—	—	35
Totales V	18	29	1	1	16	—	—	47
VI. — Metalurgia y anexos								
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	4	12	—	1	9	—	—	22
Herrerías y talleres mecánicos	8	29	—	4	26	—	3	62
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de soldar	3	16	—	2	4	—	—	22
Diversas	3	6	—	—	2	—	—	8
Totales VI	18	63	—	7	41	—	3	114
VII. — Productos Químicos								
Agua lavandina	1	1	—	—	1	—	—	2
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera fábricas de:	2	10	—	—	4	—	—	14
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	1	1	—	—	1	—	—	2
Totales VII	4	12	—	—	6	—	—	18

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Salta (Continuación)								
VIII. — Artes Gráficas								
Fotografías	3	5	—	—	2	—	—	7
Imprentas y litografías	9	53	9	1	11	—	1	75
Totales VIII	12	58	9	1	13	—	1	82
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos								
Hilanderías de lana	1.500	—	1.500	—	—	—	—	1.500
Sombreros de paja, trenzas de paja para íd, fábricas de:	3	3	—	—	—	—	—	3
Tejidos hechos con telares domésticos	201	2	200	1	—	—	—	203
Totales IX	1.704	5	1.700	1	—	—	—	1.706
X. — Varias Industrias								
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	2	37	—	—	28	—	—	65
Almidón, fábricas de:	1	3	—	—	—	—	—	3
Cereales y forrajes, limpieza y preparaciones de:	1	2	—	—	2	—	—	4
Cigarrillos, fábricas de:	2	10	37	1	6	—	—	54
Curtiembres y charolerías, refinerías y planchado de cueros	9	83	10	10	10	—	—	113
Saladeros de cueros	1	—	—	—	1	—	—	1
Totales X	16	135	47	11	47	—	—	240
Resumen General								
I.—Alimentación	291	1.133	218	134	569	56	—	2.110
II.—Vestido y Tocador	59	227	198	14	149	17	3	608
III.—Construcciones	129	816	31	33	200	3	—	1.083
IV.—Muebles Rodados, anexos	46	211	4	13	73	2	1	304
V.—Artísticas y de Ornato	18	29	1	1	16	—	—	47
VI.—Metalurgia y anexos	18	63	—	7	41	—	3	114
VII.—Productos Químicos	4	12	—	—	6	—	—	18
VIII.—Artes Gráficas	12	58	9	1	13	—	1	82

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Salta (Conclusión)								
Resumen General (Conclusión)								
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	1.704	5	1.700	1	—	—	—	1.706
X.—Varias Industrias	16	135	47	11	47	—	—	240
Totales generales	2.297	2.689	2.208	215	1.114	78	8	6.312
PROVINCIA DE JUJUY								
I. — Alimentación								
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	3	5	—	2	6	—	—	13
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	3	28	—	—	2	—	—	30
Azúcar, ingenios y refinerías de:	3	2.155	693	180	815	—	—	3.843
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	4	1	1	—	10	1	—	13
Confiterías con fabricación de masas.	3	2	1	—	7	2	3	15
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	2	5	3	2	7	1	—	18
Galletitas, masas, fábricas de:	1	—	—	—	3	—	—	3
Harina de trigo, molinos de:	15	13	1	—	1	—	—	15
Industria de la leche	8	5	—	—	9	2	—	16
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	3	3	2	1	7	—	—	13
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle:	6	12	—	—	39	—	—	51
Vinos, bodegas de elaboración de:	20	96	21	6	32	9	8	172
Totales I	71	2.325	722	191	938	15	11	4.202
II. — Vestido y Tocador								
Modas, casas de, y modistas	2	—	8	—	—	—	—	8
Sastrerías, impermeables	7	13	9	1	15	2	—	40
Zapaterías de medida	11	14	1	—	5	—	—	20
Totales II	20	27	18	1	20	2	—	68
III. — Construcciones								
Aserraderos de madera	1	2	—	—	1	—	—	3
Cal, yeso, hornos de:	3	10	6	—	8	—	—	24
Carpinterías de obra de mano	17	25	—	1	10	—	—	36
Carpinterías mecánicas	1	3	—	2	2	—	—	7

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Jujuy (Continuación)								
III. — Construcciones (Conclusión)								
Construcción, empresas de:	1	2	—	—	1	—	—	3
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	1	—	—	—	3	—	—	3
Herrerías de obra de mano:	10	23	—	1	2	—	—	26
Ladrillos, hornos y polvo de:	4	28	6	4	13	7	—	58
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:	1	—	—	—	5	—	—	5
Mosaicos, fábricas de:	1	8	—	—	1	—	—	9
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	8	334	—	—	46	—	—	380
Diversas	1	20	—	—	5	—	—	25
Totales III. ...	49	455	12	8	97	7	—	579
IV. — Muebles, Rodados, anexos								
Carruajes, fábricas y reparaciones de:	5	25	—	3	8	—	—	36
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos de viaje, fábricas de:	3	12	—	1	1	—	—	14
Totales IV ...	8	37	—	4	9	—	—	50
V. — Artísticas y de Ornato								
Joyerías, platerías y relojerías.....	8	16	1	—	4	—	—	21
VI. — Metalurgia y anexos								
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	1	—	—	—	2	—	—	2
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	3	8	3	1	—	—	—	12
Herrerías y talleres mecánicos.....	2	5	—	—	1	—	—	6
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	3	10	—	—	4	—	—	14
Totales VI ...	9	23	3	1	7	—	—	34

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Provincia de Jujuy (Conclusión)								
VII. — Productos Químicos								
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	1	—	—	—	3	—	—	3
VIII. — Artes Gráficas								
Fotografías	1	1	—	—	2	—	—	3
Imprentas y litografías	9	36	3	1	—	—	—	40
Totales VIII ..	10	37	3	1	2	—	—	43
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos								
Sombreros de paja, trenzas de paja para íd, fábricas de	2	2	—	—	1	—	—	3
Tejidos de punto de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de: ...	1	3	—	—	—	—	—	3
Tejidos hechos con telares domésticos.....	12	13	18	6	5	—	—	42
Totales IX ...	15	18	18	6	6	—	—	48
X. — Varias Industrias								
Alumbrado eléctrico, usinas de:	4	11	—	—	17	—	—	28
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cuero	2	9	—	—	5	—	—	14
Totales X.....	6	20	—	—	22	—	—	42
Resumen General								
I.—Alimentación.....	71	2.325	722	191	938	15	11	4.202
II.—Vestido y Tocador.....	20	27	18	1	20	2	—	68
III.—Construcciones	49	455	12	8	97	7	—	579
IV.—Muebles, Rodados, anexos....	8	37	—	4	9	—	—	50
V.—Artísticas y de Ornato.....	8	16	1	—	4	—	—	21
VI.—Metalurgia y anexos	9	23	3	1	7	—	—	34
VII.—Productos Químicos.....	1	—	—	—	3	—	—	3
VIII.—Artes Gráficas	10	37	3	1	2	—	—	43
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos.....	15	18	18	6	6	—	—	48
X.—Varias Industrias.....	6	20	—	—	22	—	—	42
Totales generales ..	197	2.958	777	212	1.108	24	11	5.090

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
TERRITORIO DEL CHACO								
I. — Alimentación								
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	1	19	—	—	6	—	—	25
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	6	13	—	1	9	—	—	23
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	1	6	—	—	2	—	—	8
Azúcar, ingenios de:	3	424	170	—	51	—	—	645
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	1	14	2	—	—	—	—	16
Confiterías con fabricación de masas	2	1	1	3	1	1	—	7
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	2	16	—	—	8	—	—	24
Harina de trigo, molinos de:	1	5	—	—	6	—	—	11
Induscria de la leche	18	7	—	—	15	3	—	25
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	1	2	—	—	5	—	—	7
Panaderías	15	83	3	8	34	2	—	130
Totales I	51	590	176	12	137	6	—	921
II. — Vestido y Tocador								
Sastrerías, impermeables	6	5	—	—	15	—	—	20
Zapaterías de medida	3	2	—	1	5	—	—	8
Totales II	9	7	—	1	20	—	—	28
III. — Construcciones								
Aserraderos de madera	10	87	—	2	36	—	—	125
Carpinterías de obra de mano	10	10	1	6	10	—	—	27
Carpinterías mecánicas	8	35	—	1	6	—	—	42
Herrerías de obra de mano	9	9	—	1	6	—	1	17
Ladrillos, hornos y polvo de	13	90	5	—	8	2	—	105
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	2	8	—	—	4	—	—	12
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera	36	2.445	211	280	422	8	1	3.367
Totales III	88	2.684	217	290	492	10	2	3 695

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Territorio del Chaco (Continuación)								
IV. — Muebles, Rodados y anexos								
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	1	—	—	—	2	—	—	2
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	2	6	—	8	2	1	—	17
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	3	2	—	1	4	—	—	7
Totales IV ...	6	8	—	9	8	1	—	26
V. — Artísticas y de Ornato								
Joyerías, platerías y relojerías.....	4	3	1	1	4	—	—	9
VI. — Metalurgia y anexos								
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	1	1	—	—	1	—	—	2
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	1	5	—	—	1	—	—	6
Herrerías y talleres mecánicos.....	6	12	—	—	15	—	—	27
Hojalatería, zinguería, broncería, plomerías, talleres de:	2	1	—	—	2	—	—	3
Totales VI ...	10	19	—	—	19	—	—	38
VII. — Productos Químicos								
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera fábricas de:	1	1	1	—	3	—	—	5
VIII. — Artes Gráficas								
Fotografías	1	—	—	—	2	—	—	2
Imprentas y litografías	2	9	—	—	4	—	4	17
Totales VIII..	3	9	—	—	6	—	4	19
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos								
Desmotación de algodón, instalaciones de.	4	42	—	—	27	—	—	69

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Territorio del Chaco (Conclusión)								
X. — Varias Industrias								
Alumbrado eléctrico, usinas de:	4	12	—	—	6	—	—	18
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	5	7	36	8	—	1	—	52
Curtiembres y charolerías, refinerías y planchado de cueros	1	6	—	1	—	—	—	7
Totales X.....	10	25	36	9	6	1	—	77
Resumen General								
I.—Alimentación	59	590	176	12	137	6	—	921
II.—Vestido y Tocador	9	7	—	1	20	—	—	28
III.—Construcciones	88	2.684	217	290	492	10	2	3.695
IV.—Muebles, Rodados, anexos	6	8	—	9	8	1	—	26
V.—Artísticas y de Ornato	4	3	1	1	4	—	—	9
VI.—Metalurgia y anexos	10	19	—	—	19	—	—	38
VII.—Productos Químicos.....	1	1	1	—	3	—	—	5
VIII.—Artes Gráficas	3	9	—	—	6	—	4	19
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos.....	4	42	—	—	27	—	—	69
X.—Varias Industrias	10	25	36	9	6	1	—	77
Totales generales ..	186	3.388	431	322	722	18	6	4.887
TERRITORIO DEL CHUBUT								
I. — Alimentación								
Aguas gaseosas, hielo fábricas de: ..	3	2	2	1	3	—	—	8
Cerveza, fábricas de:	1	4	—	—	1	—	—	5
Confiterías con fabricación de masas	1	—	—	—	3	—	—	3
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	2	4	—	—	4	—	—	8
Harina de trigo, molinos de:.....	3	8	—	—	—	—	—	8
Industria de la leche....	22	17	2	—	29	7	—	55
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	11	14	1	—	17	19	—	51
Pesquerías, empresas de:	1	1	—	—	14	7	—	22
Totales I	44	50	5	1	71	33	—	160

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Territorio del Chubut (Continuación)								
II. — Vestido y Tocador								
Pieles, confecciones de:	1	—	—	—	2	1	—	3
Sastrerías, impermeables	3	1	—	—	4	1	—	6
Zapaterías de medida	4	2	—	—	3	—	—	5
Totales II	8	3	—	—	9	2	—	14
III. — Construcciones								
Cal, yeso, hornos de	1	1	—	—	—	—	—	1
Carpinterías de obra de mano	7	1	—	—	14	—	—	15
Carpinterías mecánicas	4	6	—	—	5	—	—	11
Herrerías de obra de mano	5	1	—	1	6	—	—	8
Mármoles, piedras, granitos, elaboración de:	1	—	—	—	1	—	—	1
Totales III	18	9	—	1	26	—	—	36
IV. — Muebles, Rodados y anexos								
Carruajes, fábricas y reparaciones de:	1	5	—	—	8	—	—	13
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	9	7	—	—	35	—	3	45
Colchones y catres, fábricas de.	1	—	—	—	1	—	—	1
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	1	3	—	—	2	—	—	5
Totales IV	12	15	—	—	46	—	3	64
V. — Artísticas y de Ornato								
Joyerías, platerías y relojerías	2	2	—	—	3	—	—	5
VI. — Metalurgia y anexos								
Herrerías y talleres mecánicos	2	3	—	—	7	—	—	10
Hojalatería, zinguería, broncería, plomerías, talleres de:	1	—	—	—	1	—	—	1
Totales VI	3	3	—	—	8	—	—	11

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Territorio del Chubut (Conclusión)								
VIII. — Artes Gráficas								
Fotografías	1	—	—	—	1	—	—	1
Imprentas y litografías	1	—	—	—	3	—	—	3
Totales VIII	2	—	—	—	4	—	—	4
Resumen General								
I.—Alimentación	44	50	5	1	71	33	—	160
II.—Vestido y Tocador	8	3	—	—	9	2	—	14
III.—Construcciones	18	9	—	1	26	—	—	36
IV.—Muebles, Rodados, anexos	12	15	—	—	46	—	3	64
V.—Artísticas y de Ornato	2	2	—	—	3	—	—	5
VI.—Metalurgia y anexos	3	3	—	—	8	—	—	11
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	2	—	—	—	4	—	—	4
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	—	—	—	—	—	—	—	—
Totales generales	89	82	5	2	167	35	3	294
TERRITORIO DE FORMOSA								
I. — Alimentación								
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	3	6	—	—	7	—	—	13
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	2	1	—	—	—	—	—	1
Azúcar, ingenios de:	2	172	—	10	2	—	—	184
Industria de la leche	33	18	6	—	34	8	—	66
Panaderías	2	14	—	—	2	—	—	16
Totales I	42	211	6	10	45	8	—	280
II. — Vestido y Tocador								
Sastrerías, impermeables	4	3	2	—	8	2	1	16
Zapaterías de medida	3	2	—	—	5	—	—	7
Totales II	7	5	2	—	13	2	1	23

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA BIBLIOTECA

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Territorio de Formosa (Continuación)								
III. — Construcciones								
Aserraderos de maderas	1	—	—	—	1	—	—	1
Carpinterías de obra de mano	10	6	1	—	10	—	—	17
Herrerías de obra de mano	2	—	—	—	3	—	—	3
Ladrillos, hornos y polvo de:	14	39	1	1	13	1	—	55
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	1	2	—	—	1	—	—	3
Obrajes forestales, extracto de quebracho, leña y carbón de madera	6	297	—	—	26	—	—	323
Totales III.	34	344	2	1	54	1	—	402
IV. — Muebles, Rodados, anexos								
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	2	16	—	2	6	—	—	24
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	1	—	—	—	3	—	—	3
Totales IV	3	16	—	2	9	—	—	27
V. — Artísticas y de Ornato								
Joyerías, platerías y relojerías	1	—	—	—	3	—	—	3
VI. — Metalurgia y anexos								
Hojalatería, zinguería, broncería, plomerías, talleres de:	1	—	—	2	—	—	—	2
VIII. — Artes Gráficas								
Imprentas y litografías	1	1	—	—	8	—	—	9
X. — Varias Industrias								
Alumbrado eléctrico, usinas de:	1	1	—	—	2	—	—	3
Curtiembres	1	—	—	—	2	—	—	2
Totales X	2	1	—	—	4	—	—	5

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Territorio de Formosa (Conclusión)								
Resumen General								
I.—Alimentación	42	211	6	10	45	8	—	280
II.—Vestido y Tocador	7	5	2	—	13	2	1	23
III.—Construcciones	34	344	2	1	54	1	—	402
IV.—Muebles, Rodados, anexos	3	16	—	2	9	—	—	27
V.—Artísticas y de Ornato	1	—	—	—	3	—	—	3
VI.—Metalurgia y anexos	1	—	—	2	—	—	—	2
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	2	1	—	—	8	—	—	9
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias industrias	2	1	—	—	4	—	—	5
Totales generales	92	578	10	15	136	11	1	751
TERRITORIO DE LA PAMPA								
I. — Alimentación								
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	21	9	9	5	38	7	—	68
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	1	1	—	—	5	—	—	6
Dulces en general, fábricas de:	3	—	—	—	3	—	—	3
Confiterías con fabricación de masas	2	—	2	—	6	—	—	8
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de:	2	4	—	2	16	—	—	22
Harina de trigo, molinos de:	4	12	1	—	25	2	—	40
Industria de la leche	79	85	29	—	151	51	—	316
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	4	2	1	—	10	1	—	14
Panaderías	53	61	21	13	179	14	2	290
Totales I	169	174	63	20	433	75	2	767
II. — Vestido y Tocador								
Modas, casas de, y modistas	2	—	2	—	—	2	—	4
Sastrerías	31	9	16	3	57	2	—	87
Zapaterías de medida	25	5	1	4	37	4	—	51
Totales II	58	14	19	7	94	8	—	142

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Territorio de La Pampa (Continuación)								
III. — Construcciones								
Carpinterías de obra de mano	23	5	1	3	26	3	—	38
Carpinterías mecánicas	1	—	—	—	5	—	—	5
Herrerías de obra de mano	58	43	4	11	89	4	1	152
Ladrillos, hornos y polvo de:	5	8	2	1	9	—	—	20
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	2	3	—	—	3	—	—	6
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	9	77	—	—	11	—	—	88
Totales III....	98	136	7	15	143	7	1	309
IV. — Muebles, Rodados, anexos								
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	1	1	—	—	2	—	—	3
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	12	7	—	—	10	—	6	23
Totales IV ...	13	8	—	—	12	—	6	26
V. — Artísticas y de Ornato								
Joyerías, platerías y relojerías.....	11	3	—	—	15	1	—	19
VI. — Metalurgia y anexos								
Herrerías y talleres mecánicos, talleres metalúrgicos y artículos rurales, ...	8	14	—	—	22	—	—	36
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	9	5	—	—	19	—	—	24
Totales VI ...	17	19	—	—	41	—	—	60
VII. — Productos Químicos								
Agua lavandina.....	1	—	—	—	2	—	—	2
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera fábricas de:	2	4	—	—	2	—	—	6
Totales VII ...	3	4	—	—	4	—	—	8

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Territorio de La Pampa (Conclusión)								
VIII. — Artes Gráficas								
Fotografías	4	1	—	—	6	—	—	7
Imprentas y litografías	8	16	2	5	7	—	1	31
Totales VIII	12	17	2	5	13	—	1	38
X. — Varias Industrias								
Alumbrado eléctrico, usinas de:	4	19	—	—	12	—	—	31
Resumen General								
I.—Alimentación	169	174	63	20	433	75	2	767
II.—Vestido y Tocador	58	14	19	7	94	8	—	142
III.—Construcciones	98	136	7	15	143	7	1	309
IV.—Muebles, Rodados, anexos	13	8	—	—	12	—	6	26
V.—Artísticas y de Ornato	11	3	—	—	15	1	—	19
VI.—Metalurgia y anexos	17	19	—	—	41	—	—	60
VII.—Productos Químicos	3	4	—	—	4	—	—	8
VIII.—Artes Gráficas	12	17	2	5	13	—	1	38
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	4	19	—	—	12	—	—	31
Totales generales	385	394	91	47	767	91	10	1.400
TERRITORIO DE LOS ANDES								
VI. — Metalurgia y anexos								
Fundiciones de metales y minerales metálicos	1	8	—	—	8	—	—	16
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos								
Tejidos hechos con telares domésticos, instalaciones de:	37	59	47	27	2	2	6	143
Resumen General								
I.—Alimentación	—	—	—	—	—	—	—	—
II.—Vestido y Tocador	—	—	—	—	—	—	—	—
III.—Construcciones	—	—	—	—	—	—	—	—
IV.—Muebles, Rodados, anexos	—	—	—	—	—	—	—	—
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	—	—	—	—

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Territorio de Los Andes (Conclusión)								
Resumen General (Conclusión)								
VI.—Metalurgia y anexos	1	8	—	—	8	—	—	16
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	—	—	—	—	—	—	—	—
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	37	59	47	27	2	2	6	143
X.—Varias Industrias	—	—	—	—	—	—	—	—
Totales generales	38	67	47	27	10	2	6	159
TERRITORIO DE MISIONES								
I. — Alimentación								
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	5	7	—	2	2	—	—	12
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	5	11	2	—	9	—	—	22
Arroz, elaboración de:	4	18	—	—	14	—	—	32
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	1	1	1	—	2	—	—	4
Cerveza, fábricas de:	4	—	—	1	12	1	—	14
Dulces, raspaduras, fábricas de:	43	88	36	14	63	18	—	219
Confiterías con fabricación de masas	2	5	—	—	—	—	—	5
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	12	36	3	4	13	—	—	56
Harina de trigo, molinos de:	19	24	4	4	1	—	—	33
Industria de la leche	17	6	1	—	9	4	—	20
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	1	2	—	—	3	—	—	5
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	17	89	3	2	32	4	—	130
Yerba-mate, molinos de:	13	210	—	3	167	2	—	382
Totales I	143	497	50	30	327	29	—	933
II. — Vestido y Tocador								
Modas, casas de, y modistas	1	—	2	—	—	—	—	2
Sastrerías, impermeable	5	3	7	—	12	4	—	26
Zapaterías de medida	4	—	1	—	5	—	—	6
Totales II	10	3	10	—	17	4	—	34

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Territorio de Misiones (Continuación)								
III. — Construcciones								
Alfarería y cerámica, fábricas de: ...	1	10	—	—	4	—	—	14
Astilleros y carpinterías de ribera ...	2	32	—	8	41	—	2	83
Aserraderos de madera	8	125	—	4	107	1	—	237
Extracción de mármoles, piedras y arenas, picapiedras y pulimentación ...	1	—	—	—	5	—	—	5
Carpinterías de obra de mano	31	31	—	2	30	3	4	70
Carpinterías mecánicas	7	10	—	—	18	—	—	28
Herrerías de obra de mano	22	17	1	1	26	1	—	46
Ladrillos, hornos, polvo de:.....	9	34	3	—	24	1	2	64
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	1	3	—	—	5	—	—	8
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	14	578	—	—	97	—	—	675
Totales III....	96	840	4	15	357	6	8	1.230
IV. — Muebles, Rodados y anexos								
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	1	—	—	—	3	—	—	3
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:...	1	3	—	—	2	—	—	5
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	6	5	—	—	6	—	—	11
Totales IV ...	8	8	—	—	11	—	—	19
V. — Artísticas y de Ornato								
Joyerías, platerías y relojerías.....	7	15	—	—	4	—	—	19
VI. — Metalurgia y anexos								
Artefactos para luz eléctrica, talleres de instalación.....	1	2	—	—	—	—	—	2
Herrerías y talleres mecánicos	3	24	—	—	5	—	—	29

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Territorio de Misiones (Continuación)								
VI. — Metalurgia y anexos (Conclusión)								
Hojalatería, zinguería, broncería, plomerías, talleres de:	2	—	—	—	5	—	—	5
Totales VI ...	6	26	—	—	10	—	—	36
VII. — Productos Químicos								
Jabón común, velas, sebo, grasas, cera y glicerina, fábricas de:	2	2	1	—	5	—	—	8
VIII. — Artes Gráficas								
Fotografías	2	3	1	—	1	—	—	5
Imprentas y litografías	5	15	—	2	5	1	—	23
Totales VIII ..	7	18	1	2	6	1	—	28
X. — Varias Industrias								
Alumbrado eléctrico, usinas de:.....	1	9	—	—	1	—	—	10
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:	4	14	—	—	2	1	2	19
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de	1	—	2	—	1	—	—	3
Curtiembres	2	6	—	—	1	—	—	7
Saladeros de cueros	1	—	—	—	3	1	1	5
Totales X.....	9	29	2	—	8	2	3	44
Resumen General								
I.—Alimentación.....	143	497	50	30	327	29	—	933
II.—Vestido y Tocador.....	10	3	10	—	17	4	—	34
III.—Construcciones	96	840	4	15	357	6	8	1.230
IV.—Muebles, Rodados, anexos.....	8	8	—	—	11	—	—	19
V.—Artísticas y de Ornato	7	15	—	—	4	—	—	19
VI.—Metalurgia y anexos	6	26	—	—	10	—	—	36

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Territorio de Misiones (Conclusión)								
Resumen General (Conclusión)								
VII.—Productos Químicos	2	2	1	—	5	—	—	8
VIII.—Artes Gráficas	7	18	1	2	6	1	—	28
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	9	29	2	—	8	2	3	44
Totales generales	288	1.438	68	47	745	42	11	2.351
TERRITORIO DEL NEUQUEN								
I. — Alimentación								
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	2	1	1	—	3	—	—	5
Harina de trigo, molinos de:	11	16	4	—	21	1	—	42
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	2	—	—	—	10	—	—	10
Panaderías	5	2	—	—	17	1	—	20
Industria de la leche	81	49	9	—	79	25	—	162
Totales I	101	68	14	—	130	27	—	239
II. — Vestido y Tocador								
Sastrerías, impermeables	2	—	—	—	3	—	—	3
Zapaterías de medida	4	—	—	—	6	1	—	7
Totales II	6	—	—	—	9	1	—	10
III. — Construcciones								
Aserradero de maderas	1	—	—	—	8	—	—	8
Carpinterías de obra de mano	1	—	—	—	2	—	—	2
Carpinterías mecánicas	1	4	—	—	—	—	—	4
Construcción, empresas de:	1	—	—	—	12	—	—	12
Herrerías de obra de mano	3	—	—	—	6	—	—	6
Ladrillos, hornos y polvo de:	3	8	—	—	4	—	—	12
Obrajes forestales, leña y carbón de madera	1	4	—	—	60	—	—	64
Totales III	11	16	—	—	92	—	—	108

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Territorio del Neuquén (Continuación)								
IV. — Muebles, Rodados y anexos								
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	3	—	—	—	17	—	—	17
Talabarterías y lomillerías, artículos fábricas de:	1	5	—	—	1	—	—	6
Totales IV ...	4	5	—	—	18	—	—	23
V. — Artísticas y de Ornato								
Joyerías, platerías y relojerías	3	—	—	—	5	—	—	5
VI. — Metalurgia y anexos								
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	4	10	—	—	16	—	2	28
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, taller de:	1	—	—	—	2	—	—	2
Totales VI ...	5	10	—	—	18	—	2	30
VII. — Productos Químicos								
Destilación de madera, específicos	2	1	—	—	10	—	—	11
Jabón común, fábricas de:	1	1	—	—	1	—	—	2
Totales VII ...	3	2	—	—	11	—	—	13
VIII. — Artes Gráficas								
Imprentas y litografías	2	5	—	1	7	—	—	13
X. — Varias Industrias								
Alumbrado eléctrico, usinas de:	1	—	—	—	6	—	—	6

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Territorio del Neuquén (Conclusión)								
Resumen General								
I.—Alimentación	101	68	14	—	130	27	—	239
II.—Vestido y Tocador	6	—	—	—	9	1	—	10
III.—Construcciones	11	16	—	—	92	—	—	108
IV.—Muebles, Rodados, anexos	4	5	—	—	18	—	—	23
V.—Artísticas y de Ornato	3	—	—	—	5	—	—	5
VI.—Metalurgia y anexos	5	10	—	—	18	—	2	30
VII.—Productos Químicos	3	2	—	—	11	—	—	13
VIII.—Artes Gráficas	2	5	—	1	7	—	—	13
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	1	—	—	—	6	—	—	6
Totales generales	82	106	14	1	296	28	2	447
TERRITORIO DEL RIO NEGRO								
I. — Alimentación								
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de	8	2	—	—	17	—	—	19
Fideos, pastas alimenticias, fábricas de	1	2	—	—	1	—	—	3
Harina de trigo, molinos de	2	4	4	—	—	—	—	8
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	18	17	1	3	60	3	1	85
Industria de la leche	25	10	2	—	25	3	—	40
Vinos, bodegas, de elaboración de:	89	90	34	27	34	16	11	212
Totales I	143	125	41	30	137	22	12	367
II. — Vestido y Tocador								
Sastrerías, impermeables	4	3	—	—	6	—	—	9
Zapaterías de medida	5	1	—	—	7	—	—	8
Totales II	9	4	—	—	13	—	—	17
III. — Construcciones								
Aserraderos de madera	1	9	—	—	2	—	—	11
Carpinterías de obra de mano	11	4	2	2	18	—	—	26
Carpinterías mecánicas	2	8	—	—	1	—	—	9
Herrerías de obra de mano	19	6	—	—	34	—	—	40
Ladrillos, hornos y polvo de:	3	2	2	—	10	—	—	14
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de	1	2	—	—	6	—	—	8
Totales III	37	31	4	2	71	—	—	108

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Territorio de Río Negro (Continuación)								
IV. — Muebles, Rodados, anexos								
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	1	2	—	—	2	—	—	4
IV. — Muebles, Rodados y anexos								
Joyerías, platerías y relojerías.....	7	2	—	—	6	—	—	8
VI. — Metalurgia y anexos								
Herrerías y talleres mecánicos, artículos rurales, ...	3	3	—	—	5	—	—	8
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	3	—	—	—	4	—	—	4
Totales VI ...	6	3	—	—	9	—	—	12
VIII. — Artes Gráficas								
Fotografías	2	1	—	—	1	—	—	2
Imprentas y litografías	1	—	—	—	1	—	—	1
Totales VIII ..	3	1	—	—	2	—	—	3
X. — Varias Industrias								
Alumbrado eléctrico, usinas de:	2	3	—	—	4	—	—	7
Resumen General								
I.—Alimentación.....	143	125	41	30	137	22	12	367
II.—Vestido y Tocador.....	9	4	—	—	13	—	—	17
III.—Construcciones	37	31	4	2	71	—	—	108
IV.—Muebles, Rodados, anexos	1	2	—	—	2	—	—	4
V.—Artísticas y de Ornato.....	7	2	—	—	6	—	—	8
VI.—Metalurgia y anexos	6	3	—	—	9	—	—	12
VII.—Productos Químicos.....	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas:.....	3	1	—	—	2	—	—	3
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos.....	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias.....	2	3	—	—	4	—	—	1
Totales generales ...	208	171	45	32	244	22	12	526

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
TERRITORIO DE SANTA CRUZ								
I — Alimentación								
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de...	4	1	—	—	12	—	—	13
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros	2	—	—	—	—	—	—	—
Licores, refrescos y bebidas sin alcohol, fábricas de:	2	—	—	—	5	—	—	5
Panaderías con o sin venta de pan al detalle	7	2	1	—	28	4	—	35
Totales I	15	3	1	—	45	4	—	53
II. — Vestido y Tocador								
Sastrerías, impermeables	4	1	—	—	10	4	1	16
Zapaterías de medida	2	—	—	—	4	—	—	4
Totales II	6	1	—	—	14	4	1	20
III. — Construcciones								
Carpinterías de obra de mano	3	1	—	—	6	—	—	7
Carpinterías mecánicas	4	3	—	—	17	1	—	21
Herrerías de obra de mano	2	—	—	—	5	—	—	5
Totales III	9	4	—	—	28	1	—	33
IV. — Muebles, Rodados y anexos								
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	4	11	—	—	7	—	—	18
V. — Artísticas y de Ornato								
Joyerías, platerías y relojerías	2	—	—	—	2	—	—	2
VI. — Metalurgia y anexos								
Herrerías y talleres mecánicos	2	—	—	—	5	—	—	5
Hojalatería, zinguería, broncería, plomería, talleres de:	1	—	—	—	2	—	—	2
Totales VI	3	—	—	—	7	—	—	7

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Territorio de Santa Cruz (Conclusión)								
VIII. — Artes Gráficas								
Imprentas y litografías	2	1	—	—	6	—	2	9
X. — Varias industrias								
Alumbrado eléctrico, usinas de:	1	2	—	—	10	—	—	12
Resumen General								
I.—Alimentación	15	3	1	—	45	4	—	53
II.—Vestido y Tocador	6	1	—	—	14	4	1	20
III.—Construcciones	9	4	—	—	28	1	—	33
IV.—Muebles, Rodados, anexos	4	11	—	—	7	—	—	18
V.—Artísticas y de Ornato	2	—	—	—	2	—	—	2
VI.—Metalurgia y anexos	3	—	—	—	7	—	—	7
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	2	1	—	—	6	—	2	9
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	1	2	—	—	10	—	—	12
Totales generales	42	22	1	—	119	9	3	154
TERRITORIO DE TIERRA DEL FUEGO								
I. — Alimentación								
Panaderías	1	2	3	—	4	—	—	9
III. — Construcciones								
Aserraderos de madera	2	6	—	—	17	—	—	23
Carpinterías de obra de mano	1	—	2	—	3	—	—	5
Obrajes forestales	2	2	—	—	4	—	—	6
Totales III	5	8	2	—	24	—	—	34

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Territorio de Tierra del Fuego (Conclusión)								
Resumen General								
I.—Alimentación	1	2	3	—	4	—	—	9
II.—Vestido y Tocador	—	—	—	—	—	—	—	—
III.—Construcciones	5	8	2	—	24	—	—	34
IV.—Muebles, Rodados, anexos	—	—	—	—	—	—	—	—
V.—Artísticas y de Ornato	—	—	—	—	—	—	—	—
VI.—Metalurgia y anexos	—	—	—	—	—	—	—	—
VII.—Productos Químicos	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII.—Artes Gráficas	—	—	—	—	—	—	—	—
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	—	—	—	—	—	—	—	—
X.—Varias Industrias	—	—	—	—	—	—	—	—
Totales generales	6	10	5	—	28	—	—	43
TODA LA REPÚBLICA								
I. — Alimentación								
Aceites comestibles, fábricas y refinerías de:	22	159	3	2	304	—	—	468
Aguas gaseosas, hielo, fábricas de:	742	1.528	67	74	2.108	62	25	3.864
Alcohol y caña, destilerías y manipulación de:	187	637	15	7	467	5	2	1.133
Arroz, elaboración de:	9	145	26	2	56	—	—	229
Azúcar, ingenios y refinerías de:	44	10.467	972	772	2.435	8	31	14.685
Café, especies, tostación y molienda de:	54	131	59	8	307	11	1	517
Carne de cerdo y embuchados, elaboración de:	232	516	59	25	915	62	18	1.595
Cerveza, fábricas de:	29	814	2	71	1.698	2	12	2.599
Chocolate y bombones, caramelos, etc., dulces en general, fábricas de:	299	1.282	817	166	1.231	275	83	3.854
Confiterías con fabricación de masas	185	475	92	33	1.185	60	11	1.856
Fideos, fariña, pastas alimenticias, fábricas de:	332	1.849	154	184	1.595	77	21	3.880
Frigoríficos, carnes en conserva, saladeros	18	4.298	1.062	811	7.966	162	488	14.787
Frutas, legumbres, pescados, volátiles, conservas de:	99	632	593	89	255	37	2	1.608
Galletitas, masas, fábricas de:	207	548	233	122	1.046	91	22	2.062
Harina de trigo, molinos de:	401	2.330	104	58	2.393	19	5	4.909
Licores, refrescos, bebidas sin alcohol, fábricas de:	326	1.190	170	55	1.545	71	4	3.035

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Toda la República (Continuación)								
I. — Alimentación (Conclusión)								
Panaderías, con o sin venta de pan al detalle	3.242	10.034	881	625	14.634	797	134	27.105
Pesquerías, empresas de:	4	240	11	6	14	7	—	278
Industria de la leche	8.161	6.898	2.919	—	13.547	5.225	—	28.589
Vinos, bodegas de elaboración de:	4.317	8.078	2.443	1.401	3.822	414	204	16.362
Yerba-mate, molinos de:	31	451	5	24	569	2	—	1.051
Diversas	42	107	14	2	252	1	—	376
Totales I	18.983	52.809	10.701	4.537	58.244	7.388	1.063	134.842
II. — Vestido y Tocador								
Alpargatas, zapatillas, uruguayas, trenzas y plantillas, fábricas de:	241	1.175	960	281	1.511	777	60	4.764
Camisas, cuellos, puños, fábricas de:	61	260	871	50	297	222	15	1.715
Calzado de cuero, fábricas de:	231	4.616	1.197	345	6.064	549	96	12.867
Corbatas, guantes, artículos para hombre, fábricas de:	13	44	35	—	43	26	—	148
Corsés, fábricas de, y corsetería de medida	123	65	497	18	104	200	1	885
Lavados, planchados, plegados, talleres de:	71	168	293	9	408	118	10	1.006
Lencería, ropa blanca, ajuares, fábricas de:	38	136	295	9	189	120	—	749
Modas, casas de, y modistas	574	254	2.081	74	370	938	37	3.754
Paraguas, sombrillas y bastones, fábricas de:	10	8	4	—	54	21	2	89
Perfumes, polvos, pomadas, artículos tocador, fábricas de:	24	38	68	12	72	8	—	198
Peinados, postizos, trabajos en cabello, casas de:	66	27	84	11	93	98	1	314
Pieles, confecciones de:	52	39	93	4	147	77	3	363
Sastrerías, confecciones de trajes por mayor, impermeables	3.083	3.818	3.442	389	11.519	2.047	165	21.380
Tintorerías, y limpieza de vestidos y trajes	124	240	430	8	668	292	3	1.641
Zapaterías de medida	2.243	1.852	245	180	4.373	305	97	7.052
Diversas	127	284	158	19	317	54	7	839
Totales II	7.081	13.024	10.753	1.409	26.229	5.852	497	57.764

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Toda la República (Continuación)								
III. — Construcciones								
Alfarería y cerámica, fábricas de: ...	86	170	1	19	369	1	1	561
Asfalto, empresas de:	25	62	—	3	275	—	—	340
Astilleros y carpinterías de ribera..	47	784	—	39	826	3	18	1.670
Aserraderos de madera	305	3.725	42	347	3.237	3	30	7.384
Extracción de mármoles, piedras y arenas, aserraderos, pica-piedras y pulimentación	158	1.943	48	49	3.115	23	37	5.215
Cal, yeso, hornos de:.....	134	2.135	78	66	953	5	8	3.245
Carpinterías de obra de mano	2.028	3.079	51	201	3.448	36	47	6.862
Carpinterías mecánicas	736	2.950	9	200	2.693	11	40	5.903
Construcciones, empresas de:	197	2.948	24	38	4.624	18	11	7.663
Cemento armado y piedra artificial, fábricas de:	29	132	2	25	283	—	—	442
Esculturas y decoraciones en yeso o cemento	107	348	—	36	368	—	6	758
Herrerías de obra de mano	2.460	3.924	82	487	3.906	71	116	8.586
Ladrillos, hornos y polvo de:	953	4.809	191	275	5.058	90	62	10.485
Mármoles, piedras, granitos, trabajos en:.....	248	508	8	31	839	7	9	1.402
Mosaicos, caños y baldosas, fábricas de:	385	1.471	6	37	2.002	7	11	3.534
Obrajes forestales y extracto de quebracho, leña y carbón de madera .	493	16.407	721	692	1.743	43	10	19.616
Pinturas y decoraciones, empresas de:	103	580	4	18	449	1	5	1.057
Pavimentación, empresas de:.....	14	318	—	3	1.611	—	—	1.932
Pisos de parquet y monolíticos, fábricas de:	4	58	—	—	127	—	—	185
Yesos y estucos, empresas de, construcciones en:	43	94	1	3	181	—	1	280
Diversas	27	74	1	4	118	—	—	197
Totales III....	8.582	46.519	1.269	2.573	36.225	319	412	87.317
IV. — Muebles, Rodados y anexos								
Acolchados y colchas, fábricas de:	13	27	63	—	24	11	—	125
Billares, tacos y bolas de marfil, fábricas de:	17	42	—	1	40	—	—	83
Canastos y artículos mimbre, cepillos, pinceles, escobas, plumeros, cedazos, fábricas de:	322	604	28	105	800	28	17	1.582

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Toda la República (Continuación)								
IV. — Muebles, Rodados, anexos (Conclusión)								
Carruajes y carrocería de automóviles, fábricas y reparaciones de: .	472	2.186	23	228	1.641	6	21	4.105
Carros y rodados de carga, fábricas y reparaciones de:	798	1.948	18	127	2.054	11	28	4.186
Cajones, cajas y barricas, fábricas de:	30	282	—	55	308	—	10	655
Colchones y catres, fábricas de:	291	374	47	42	779	58	14	1.314
Espejos y biselados, fábricas de:	22	177	3	3	280	1	—	464
Hormas y moldes para calzados, para sombreros, para vestidos	8	27	3	11	59	—	—	100
Mobiliarios y muebles en general, tapicerías, sillas, baúles, fábricas de:	1.058	3.067	95	316	4.457	115	51	8.101
Música, instrumentos de cuerda, de metal, fábricas de:	29	50	2	1	59	2	—	114
Talabarterías y lomillerías, cuero estampado, artículos viaje, fábricas de:	986	3.040	97	260	2.018	33	49	5.497
Toldos y velámenes, adornos, talleres de:.....	52	57	18	10	172	9	4	270
Tonelerías	54	95	1	—	169	4	—	269
Tornerías y ebanistería en madera y marfil	104	307	6	13	267	1	6	600
Diversas	185	559	106	91	732	41	13	1.542
Totales IV ...	4.441	12.842	510	1.263	13.859	320	213	29.007
V. — Artísticas y de Ornato								
Doradores en madera y marcos dorados	30	71	4	6	55	1	1	138
Dorados, plateados, niquelados sobre metal, talleres de.	20	42	—	2	41	—	2	87
Esculturas en mármol, en madera, fundición artística, talleres de: ...	20	42	—	5	56	—	—	103
Flores artificiales y coronas de, fábricas de:	24	30	52	—	56	32	—	170
Grabados sobre metal, medallas, sellos de goma, fábricas de:	29	105	2	6	72	—	—	185
Herrerías artísticas.....	35	260	—	82	473	—	12	827
Joyerías, platerías y relojerías, fundición de metales finos y oro en hojas, lapidación de piedras preciosas.....	769	892	95	86	1.198	40	10	2.321

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Toda la República (Continuación)								
V. — Artísticas y de Ornato (Conclusión)								
Orfebrerías	6	16	2	—	52	1	—	71
Pintura artística y de retratos, talleres de:	6	15	—	—	45	—	—	60
Tallistas y ornamentos de iglesias..	12	16	2	2	27	3	—	50
Vidrios artísticos y decoración en porcelana, vidrio, letreros luminosos, talleres de:	45	109	23	6	137	6	4	285
Totales V	996	1.598	180	195	2.212	83	29	4.297
VI. — Metalurgia y anexos								
Acero, hierro, laminaciones de: .. (1)	1	40	—	—	5	—	—	45
Alambres y alambres tejidos, fábricas de:	65	150	8	15	256	16	10	455
Artefactos para luz eléctrica, gas, fábricas de:	35	581	2	16	338	4	1	942
Artefactos para luz eléctrica, gas, talleres de instalación	353	1.038	33	96	1.115	22	17	2.321
Balanzas, pesas y medidas, fábricas de:	19	46	—	4	137	—	1	188
Caños y planchas de hierro, acero, bronce, plomo, fábricas de:	5	21	—	1	36	—	—	58
Caldererías de cobre y broncerías ...	59	251	2	18	337	4	10	622
Cajas fuertes de acero, de hierro, fábricas de:	15	96	—	5	106	—	10	217
Cocinas, estufas, calefacción, hornos, fábricas de:	86	303	1	74	457	—	11	845
Fundiciones de metales y minerales metálicos, metal blanco	118	971	20	73	1.237	2	30	2.333
Herrerías y talleres mecánicos, construcciones de máquinas, talleres metalúrgicos y artículos rurales, puntas, clavos y remaches	1.088	5.967	76	670	7.662	71	123	14.569
Hierro esmaltado, galvanizado, estampado, artículos de aluminio, fábricas de:	8	146	35	—	474	127	—	782
Hojalaterías, zinguerías, broncerías, plomerías, talleres de soldar	964	1.219	65	137	1.580	41	29	3.071
Hojalaterías mecánicas y con cromo-litografía	25	809	92	138	188	13	7	1.247

(1) Este establecimiento es de fundición y laminación de acero. Existe otro en la Capital de laminación de hierro, de paquete, cuyos datos no han sido dados sino en conjunto con los de establecimientos de construcciones rurales del cual es un anexo.

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Toda la República (Continuación)								
VI. — Metalurgia y anexos (Conclusión)								
Molinos de viento, bombas, norias, fábricas de: perforación de pozos..	35	147	3	18	109	2	3	282
Diversas	389	537	13	51	729	10	9	1.349
Totales VI ...	3.265	12.322	350	1.316	14.766	312	261	29.327
VII. — Productos Químicos								
Aceites no comestibles y grasas minerales fábricas de:	12	184	1	—	80	2	—	267
Acidos y sales industriales, carburo de calcio, sulfuro de carbono, específicos para calderas, aguas lavandinas y lejías, antisárnicos y venenos para cueros, hormiguicidas, langosticidas, matafuegos, encáusticos, agua destilada	115	186	10	9	515	10	1	731
Alcoholes carburados y desnaturalizados, fábricas de:	2	2	—	—	17	—	—	19
Específicos farmacéuticos, algodones medicinales, esterilizados, fábricas de:	28	110	107	10	266	23	40	556
Fósforos, fábricas de:	16	213	1.453	459	296	577	96	3.094
Jabón común, velas, sebo, grasas cera y glicerina, fábricas de:	294	865	65	29	1.094	12	27	2.092
Petróleo, refinerías de:	1	60	—	12	145	—	3	220
Pinturas y barnices, fábricas de:..	10	58	4	24	109	2	1	198
Productos animales, lácteos, caseína, peptona, cola, gelatina, pastas para cilindros de imprenta	9	40	4	—	158	—	—	202
Pólvoras y productos pirotécnicos, fábricas de:	32	43	2	2	67	—	—	114
Tintas de escribir, gomas y lácres, fábricas de:	4	14	4	1	7	8	1	35
Vidrios en general, damajuanas y botellas, fábricas de:	16	515	36	261	1.219	15	90	2.136
Vulcanización y fabricación artículos caoutchout	15	62	3	3	78	2	6	154
Diversas	13	64	8	6	82	8	—	168
Totales VII ..	567	2.416	1.697	816	4.133	659	265	9.986

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Toda la República (Continuación)								
VIII. — Artes Gráficas								
Cinematografía, fabricación e impresión de cintas de:	1	—	—	—	6	—	—	6
Encuadernación y fábricación de libros en blanco	41	206	4	66	122	1	8	407
Fotografías	435	429	76	44	628	56	13	1.246
Fototipias, fotograbados, tricromías, talleres de:	17	40	—	6	43	1	—	90
Fundiciones de tipos	3	11	—	—	23	—	1	35
Imprentas y litografías	938	6.131	516	884	3.483	227	250	11.491
Planos y copias de dibujos, talleres de:	4	5	—	—	5	1	—	11
Totales VIII	1.439	6.822	596	1.000	4.310	286	272	13.286
IX. — Fibras, Hilos, Tejidos								
Bordados, festones, vainillas, fábricas de:	27	38	66	4	43	53	—	204
Cintas de seda, de algodón, con o sin inscripción, fábricas de:	3	16	10	—	6	14	—	46
Cordelería y esteras, cabullería, hilado sisal, fábricas de:	7	47	27	65	30	37	20	226
Desmotación de algodón, instalaciones de:	4	42	—	—	27	—	—	69
Estampado y blanqueado de algodones, fábricas de:	1	3	—	3	35	—	4	45
Estopas y traperías para, fábricas de:	11	16	19	—	42	26	—	103
Fibras vegetales, lino, caraguatá, palma caranday, fábricas de:	3	40	10	—	16	—	—	66
Hilanderías de algodón	3	2	1	—	3	—	—	6
Hilanderías de lana	1.501	8	1.540	57	30	37	10	1.682
Lavaderos de lana	10	29	8	3	181	33	1	255
Sombreros de lana, de pelo, fábricas de:	81	583	404	89	855	193	36	2.160
Sombreros de paja, trenzas de paja para íd, fábricas de:	11	53	71	1	50	27	—	202
Tejidos de lana con o sin hilandería, de cerda, boinas, fajas, matráz, cojinillos, fieltros, franelas, casimires, fábricas de:	16	374	585	38	1.186	524	14	2.737

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA BIBLIOTECA

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Continuación)

PERSONAL EMPLEADO (Continuación)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Toda la República (Continuación)								
IX. — Fibras, Hilos y Tejidos (Conclusión)								
Tejidos de punto de lana, de algodón, artículos de punto, fábricas de: ...	55	569	2.176	187	673	734	43	4.382
Tejidos comunes de algodón, fábricas de:	9	26	324	22	193	356	19	940
Tejidos de hilo, hilo mezcla, fábricas de:	1	276	41	10	14	—	—	341
Tejidos de seda, hilados de seda, fábricas de:	—	—	—	—	—	—	—	—
Tejidos hechos con telares domésticos	715	240	1.616	240	7	3	6	2.112
Totales IX ...	2.458	2.362	6.898	719	3.391	2.037	153	15.560
X. — Varias Industrias								
Alumbrado eléctrico, gas, alcohol carburado, usinas de:	305	2.755	—	—	7.161	—	—	9.916
Almidón, elaboración de:	8	11	4	—	24	8	3	50
Bolsas de yute, de algodón, fábricas y reparaciones de:	24	235	619	89	365	465	35	1.808
Cartonerías, estucherías, cartuchos, passe-partouts.....	62	500	148	230	222	79	60	1.239
Cereales y forrajes, limpieza y preparación de:.....	29	153	4	2	106	5	2	272
Cigarros, rapé y preparación de tabacos, fábricas de:	179	335	1.373	114	352	610	42	2.826
Cigarrillos, fábricas de:	55	678	1.528	42	997	1.042	8	4.295
Cirujía y ortopedia, fábricas de, aparatos de:	18	35	13	4	53	11	1	117
Curtiembres y charolerías, refinería y planchado de cueros	189	1.358	45	64	1.940	58	11	3.476
Elevadores y depósitos de granos ...	19	780	—	—	886	—	—	1.666
Optica y física, aparatos y montaje .	5	26	—	2	24	1	—	53
Papel y cartón, fábricas de:	11	245	347	65	1.048	176	20	1.901
Papeles técnicos, mat, pintado de papeles, placas fotográficas, de lija, fábricas de:	2	12	16	5	8	4	4	49
Tapones de corcho y artículos corcho, fábricas de:	12	36	28	2	137	15	1	219
Saladeros de cueros	8	18	—	—	25	1	1	45
Diversas	31	104	75	27	603	61	11	883
Totales X.....	957	7.281	4.200	646	13.953	2.536	199	28.815

CENSO DE LAS INDUSTRIAS (Conclusión)

PERSONAL EMPLEADO (Conclusión)

NATURALEZA DE LAS INDUSTRIAS	Número de establecimientos	ARGENTINOS			EXTRANJEROS			Total del personal
		Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
Toda la República (Conclusión)								
Resumen General								
I.—Alimentación	18.983	52.809	10.701	4.537	58.344	7.388	1.063	134.842
II.—Vestido y Tocador	7.081	13.024	10.753	1.409	26.229	5.852	497	57.764
III.—Construcciones	8.582	46.519	1.269	2.573	36.225	319	412	87.317
IV.—Muebles, Rodados, anexos	4.441	12.842	510	1.263	13.859	320	213	29.007
V.—Artísticas y de Ornato	996	1.598	180	195	2.212	83	29	4.297
VI.—Metalurgia y anexos	3.275	12.322	350	1.316	14.766	312	261	29.327
VII.—Productos Químicos	567	2.416	1.697	816	4.133	659	265	9.986
VIII.—Artes Gráficas	1.439	6.822	596	1.000	4.310	286	272	13.286
IX.—Fibras, Hilos, Tejidos	2.458	2.362	6.898	719	3.391	2.037	153	15.560
X.—Varias Industrias	957	7.281	4.200	646	13.953	2.536	199	28.815
Totales generales	47.779	157.995	37.154	14.474	177.422	19.792	3.364	410.201

LA GEOLOGÍA Y MINERÍA ARGENTINAS EN 1914

por el Ingeniero Civil de Minas

ENRIQUE HERMITTE

Director General de Minas, Geología e Hidrología

LA GEOLOGIA Y LA MINERIA ARGENTINA

EN 1914

Es indudable que entre las industrias cuya evolución conviene seguir de cerca y de cuyo estado en determinadas épocas es necesario dejar constancia, figura la industria minera que, con las industrias agrícolas y ganaderas, constituyen el fundamento de la riqueza de las naciones; y nada más oportuno que la realización del censo general de un país para tratar de llevar a cabo esa obra.

Concurre, además, en 1914, una razón de orden superior para tratar de establecer el balance de la industria minera de la República Argentina, y lo es el hecho de hallarnos, por decirlo así, en un período de transición, en el que, fuera del esfuerzo realizado por el Gobierno Nacional en el sentido de conocer la geología del país y, como consecuencia, la distribución de las masas minerales que constituyen su subsuelo, puja por abrirse camino desde 1907, fecha del descubrimiento del yacimiento petrolífero de Comodoro Rivadavia en el territorio nacional del Chubut, la explotación de una de las principales y más importantes fuentes de riqueza de toda nación, sobre la base de una serie de factores que, salvo raras excepciones, jamás se han hallado reunidos en la República: un yacimiento extraordinariamente rico, en condiciones económicas inmejorables, donde es fácil llevar el personal técnico y obrero y todos los materiales de consumo, incluso el combustible, que lo es aquí el producto explotado, siendo así que en muchos casos la carencia de este último factor ha sido por sí sola suficiente para impedir toda explotación en el interior.

Estos sucesos permiten concretar la situación, diciendo que estamos en los comienzos de una nueva era en la cual la minería nacional e industrias derivadas contarán con un factor esencial para su desarrollo: el combustible.

Al tratar de establecer ese balance, es necesario, desde luego, confesar que la industria minera ocupa, con relación a las otras dos industrias madres, un rango inferior, aunque de ningún modo despreciable.

Miradas, en efecto, en conjunto, las industrias extractivas abarcan no sólo los yacimientos metalíferos, que por lo general han sido entre nosotros el símbolo de la minería, sino también los yacimientos no metalíferos, entre los cuales los de las rocas de aplicación han sido objeto de una explotación creciente que merece especial atención y no se puede aplicar, dada la diversidad de condiciones en que ambos se desarrollan, el mismo criterio para juzgar una y otra.

De una manera general deben distinguirse cuatro grupos (1) de productos naturales:

1.° Los minerales metalíferos;
2.° Los minerales no metalíferos;
3.° Los combustibles y las sales; y
4.° Las rocas de aplicación;

y, sin embargo, es suficiente una ligera revisión de la bibliografía respectiva anterior a la actuación de la Dirección General de Minas, para darse cuenta que ella se refiere sobre todo y casi únicamente al primer grupo, sin contar con que, por otra parte, cada vez que se ha tratado de precisar las condiciones de la industria minera, salvo raras excepciones, los autores se han limitado a una simple enumeración y a una recopilación de datos más o menos vagos, de cuya lectura es difícil sacar conclusiones de algún provecho para el porvenir.

La minería argentina, sobre la base de la explotación de los yacimientos de minerales metalíferos (oro, plata, cobre, etc., con la única excepción del wofram y del estaño) y aun de algunos de los yacimientos de minerales no metalíferos (mica, azufre, etc., con la excepción de la sal gemma y la boronatrocalcita), puede decirse que carece de vida desde mucho tiempo, no porque falten los yacimientos explotables, sino porque no se realizan casi ninguna de las condiciones necesarias para explotarlos; y si alguna vez tuvo alguna importancia, ello fué únicamente debido a que en todo yacimiento existe una zona de oxidación o cementación, siempre rica en metales nobles y, por consiguiente, muy productiva, a la vez que, entonces, las condiciones de vida eran mucho más favorables.

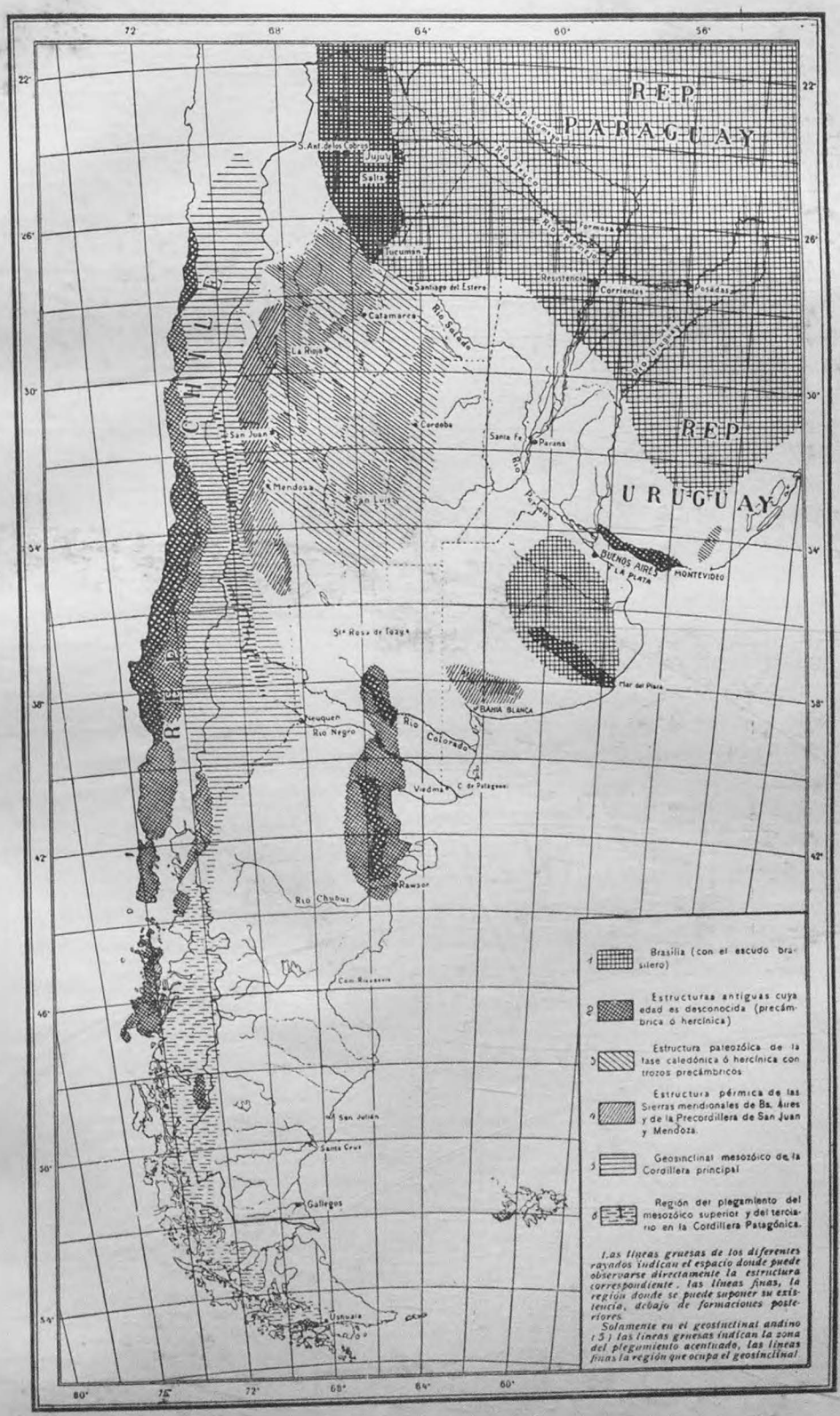
Pero, apenas empezaron las dificultades consecuentes al profundizamiento de las labores, tanto por haberse alcanzado el nivel hidrostático que obliga al desagüe de aquéllas, es decir, a mayores gastos, como por el alcance de los sulfuros metálicos de poca ley, lo que disminuía el beneficio a la vez que exigía una modificación de los métodos de aprovechamiento, no siempre factible por la escasez de capital, la falta de conocimientos especiales y la dificultad en sí de realizarla, las explotaciones fueron cesando una a una y eso con tanta mayor razón cuanto que los hechos mencionados coincidieron por un lado con un cambio fundamental en las condiciones económicas de las regiones mineras, y por otro, con el portentoso desarrollo de la producción de Méjico y sobre todo de los Estados Unidos y la consiguiente baja de los precios de la plata y el cobre.

En particular, merecen tenerse presente las modificaciones profundas que han sufrido las condiciones económicas de las zonas andinas, por cuanto ellas permiten adelantar que la cuestión explotación de minas es para ellas cuestión de población, sin negar la posibilidad de crear uno que otro

---

(1) Esta clasificación, aunque incompleta, es suficiente para el fin práctico que se persigue. Así, se ha creído conveniente formar un grupo aparte con los conbustibles y las sales, que son minerales no metalíferos, y se denominan yacimientos no metalíferos los de los dos últimos grupos, dejando el nombre de yacimientos metalíferos para los de los dos primeros.

Bosquejo de las grandes unidades geológicas que componen el territorio argentino



centro de producción allí donde las circunstancias lo permitan. Los ferrocarriles, al extender sus rieles radialmente hacia la cordillera, no han beneficiado, del punto de vista "comunicaciones y transportes", sino puntos determinados y, en cambio, destruyeron el intercambio comercial entre las provincias andinas que se vieron abastecidas a menos precio desde el litoral, a la vez que ejercieron un sensible drenaje en la población, encareciendo notablemente la mano de obra minera. Un ejemplo de esta afirmación es la despoblación del Departamento de Jachal en la Provincia de San Juan, que con anterioridad a la llegada de los ferrocarriles proveía de cereales y harinas a La Rioja, Catamarca y aun a Tucumán, recibiendo en cambio del Norte vinos, azúcar y otros productos, y que hoy no encuentra salida para su producción.

Cierto es que desde 1857 hasta 1913 el número de kilómetros de vía férrea pasa de 10 a 31.273, pero esto no representa para el conjunto del país sino 1,08 kilómetros de vía por cada cien kilómetros cuadrados de superficie, y como Santa Fe y Buenos Aires figuran con más de tres kilómetros, resulta que Jujuy, Salta, Catamarca, La Rioja, San Juan, Mendoza y el Neuquén, sólo tienen una extensión relativa, muy inferior al promedio general, (1.07; 0.23; 0.51; 0.73; 0.38; 0.78 y 0.005, respectivamente), siendo casi nula esa extensión para la zona andina, propiamente dicho.

Tampoco debe olvidarse que los recursos de las zonas andinas son limitados, sobre todo en combustible y, en muchos casos, la explotación de las minas ha agotado el que existía, cesando aquélla por esa única causa, como ha sucedido, por ejemplo, en Uspallata.

Y, finalmente, el espíritu de especulación, agregado a administraciones deficientes, ha completado a menudo la obra.

El minero tiene mucho del jugador: busca hacer fortuna de un golpe. El solo hecho de atravesar indiferente los hermosos trigales y alfalfares del litoral, para ir a vivir en las más áridas montañas, atraído por el relampagueo de los supuestos "Eldorados", demuestra bien cuál es su idiosincrasia. Es desordenado y especula sobre el porvenir; y lo curioso del caso es que a menudo los sindicatos y aun las compañías mineras, tanto nacionales como extranjeras, han pecado en el mismo sentido.

Quienquiera que recorra la historia de la industria minera ha de quedar sorprendido ante los numerosos casos de verdadera aberración que ella revela. Construcción de edificios amplios y confortables que sólo se justificarían como consecuencia de una explotación llena de vida y prosperidad; grandes usinas de amalgamación directa, útiles únicamente para los metales de la zona de cementación; costosa maquinaria que si ha conseguido salir de las aduanas del litoral o si se ha salvado de jalonar el camino a las minas resulta inadecuada a los fines perseguidos; tal es el resultado inconcebible, pero exacto, de la ignorancia y falta de previsión con que numerosas empresas han procedido.

Necesario es confesar que será muy difícil la reacción ante el descrédito en que, como consecuencia de ese estado de cosas, ha caído la explotación de minas metalíferas, y el camino más indicado para provocarla parece ser, en primer término, poner claramente de relieve la situación para

evitar que se repitan los mismos errores, dejando establecido que, justamente, porque son precarias las condiciones del medio en que se ha de actuar, mayor previsión, método y estudio exige el establecimiento de un negocio de la índole del que nos ocupa, a menos de encontrarse en presencia de casos verdaderamente excepcionales, por la riqueza del producto o la importancia del yacimiento y que constituyen, por lo mismo, la excepción en el cuadro general trazado.

Veremos más adelante, en los capítulos correspondientes, que por las condiciones de yacimientos de los demás grupos, el cuadro cambia de un modo total; pero eso no impide que, de una manera general, se imponga, en segundo término, proceder al estudio prolijo de las minas y canteras para estar en condiciones de suministrar datos fidedignos capaces de orientar la acción de los capitales y establecer, ante todo, esas condiciones de yacimiento de las substancias minerales para dar una base exacta, indispensable a la investigación metódica y racional de los yacimientos metalíferos o no (sin excluir el agua) disminuyendo en la consiguiente proporción los riesgos en su individualización y exploración.

Lo primero está en camino de su realización, como lo prueban las publicaciones referentes al estado de la industria minera, consecuentes a la implantación del servicio de Inspección y Estadística Minera, una de cuyas misiones es, justamente, el estudio de las condiciones en que se desarrolla la industria minera en el país.

En ellas se ha tratado, dentro de lo posible, de precisar las características de los yacimientos, describir las labores, fijar el precio de las mismas y establecer, en su caso, cuál es, dados los recursos de la región, el costo de los fletes y el valor de los demás factores, la ley mínima, a partir de la cual una explotación podría ser provechosa, ofreciendo así una base exacta y firme, sobre la cual puedan apoyarse las iniciativas de los particulares.

En cuanto a lo segundo, es decir, la fijación de las condiciones de yacimientos de las substancias minerales, es una misión del mayor interés, que toca a la geología desempeñar; pero los resultados son más lentos de obtener y, por lo mismo, más difíciles de percibir, siendo ésta la razón por la cual he considerado conveniente aprovechar este mismo estudio para tratar de demostrar su importancia, sin que sean óbice para ello las deficiencias de nuestros conocimientos geológicos y estratigráficos, bien concebibles por cierto, dado el corto espacio de tiempo transcurrido desde el principio de las investigaciones hasta la fecha.

Para ello, aun a riesgo de desviarme en algo del objeto principal, me ha parecido conveniente dejar constancia, no sólo del estado actual de las investigaciones geológicas en la República y de los conocimientos generales adquiridos, sino también del desarrollo que estas investigaciones han sufrido, procurando establecer, asimismo, en grandes líneas, el balance de la geología argentina que no es posible ni conviene desvincular del de la minería, porque la una adelantará seguramente tanto cuanto avance la otra, para seguir luego con el estudio de los yacimientos, sobre la base de los conocimientos geológicos adquiridos, como queda expresado más arriba.

ESTADO ACTUAL DE LAS INVESTIGACIONES GEOLOGICAS

Desde hace mucho tiempo los estudios geológicos han adelantado más en la República Argentina que en cualquier otro país sudamericano. Pero, hasta hace poco, la mayor parte de las exploraciones geológicas, así como las investigaciones especiales de carácter paleontológico y petrográfico, habían sido efectuadas por particulares y, además, muchos de estos trabajos y, precisamente, los más importantes, han sido publicados solamente en idiomas extranjeros.

La participación del Gobierno Nacional en la exploración geológica del país estaba limitada hasta el año 1905, es decir, hasta la fundación de la Sección Geología de la Dirección General de Minas, Geología e Hidrología, a algunos casos aislados y debidos principalmente a la iniciativa de universidades, museos y sociedades científicas, refiriéndose todos los trabajos realizados a cuestiones definidas y a causa de circunstancias especiales, a regiones limitadas del país, lo que no quiere decir que deban despreciarse las numerosas observaciones hechas ni el adelanto del conocimiento geológico de la República Argentina, obtenido como consecuencia de aquéllas.

Por eso el objeto inmediato y principal de la Sección Geología fué recopilar todos los conocimientos aislados hasta entonces, y unirlos por medio de nuevas investigaciones sistemáticas, de tal manera que fuera posible la publicación de un mapa geológico general de la República Argentina, a la escala grande de 1:1.000.000; y para proceder de un modo metódico y para conseguir resultados fundados, en el tiempo lo más corto posible, deslindar, desde el principio, las grandes unidades geológicas del país, reconocidas por los trabajos anteriores.

Las relaciones geológicas de la República Argentina son, en general, muy variadas y presentan, por eso, mayor número de problemas de gran importancia que en los otros países del continente sudamericano, agregándose a esto la facilidad relativa de las exploraciones, aun en las regiones lejanas, debido a la posición geográfica de la República y al desarrollo de sus vías de comunicación, hechos que, sin duda, explican en gran parte el rápido desarrollo de la geología argentina.

Mirando desde un punto de vista elevado el conjunto de las relaciones generales conocidas hasta ahora, resalta sobre todo que en el suelo argentino todas las nuevas estructuras modernas, que constituyen el largo cordón de los Andes sudamericanos, se unen con la antigua masa del continente brasileño-africano, y tomando, por otra parte, en consideración la gran analogía de las relaciones generales de los trozos de esta masa, hoy día separados, y la similitud del desarrollo de los fenómenos desde la era paleozoica en Sud Africa, en la Península de la India oriental y en gran parte de

evitar que se repitan los mismos errores, dejando establecido que, justamente, porque son precarias las condiciones del medio en que se ha de actuar, mayor previsión, método y estudio exige el establecimiento de un negocio de la índole del que nos ocupa, a menos de encontrarse en presencia de casos verdaderamente excepcionales, por la riqueza del producto o la importancia del yacimiento y que constituyen, por lo mismo, la excepción en el cuadro general trazado.

Veremos más adelante, en los capítulos correspondientes, que por las condiciones de yacimientos de los demás grupos, el cuadro cambia de un modo total; pero eso no impide que, de una manera general, se imponga, en segundo término, proceder al estudio prolijo de las minas y canteras para estar en condiciones de suministrar datos fidedignos capaces de orientar la acción de los capitales y establecer, ante todo, esas condiciones de yacimiento de las substancias minerales para dar una base exacta, indispensable a la investigación metódica y racional de los yacimientos metalíferos o no (sin excluir el agua) disminuyendo en la consiguiente proporción los riesgos en su individualización y exploración.

Lo primero está en camino de su realización, como lo prueban las publicaciones referentes al estado de la industria minera, consecuentes a la implantación del servicio de Inspección y Estadística Minera, una de cuyas misiones es, justamente, el estudio de las condiciones en que se desarrolla la industria minera en el país.

En ellas se ha tratado, dentro de lo posible, de precisar las características de los yacimientos, describir las labores, fijar el precio de las mismas y establecer, en su caso, cuál es, dados los recursos de la región, el costo de los fletes y el valor de los demás factores, la ley mínima, a partir de la cual una explotación podría ser provechosa, ofreciendo así una base exacta y firme, sobre la cual puedan apoyarse las iniciativas de los particulares.

En cuanto a lo segundo, es decir, la fijación de las condiciones de yacimientos de las substancias minerales, es una misión del mayor interés, que toca a la geología desempeñar; pero los resultados son más lentos de obtener y, por lo mismo, más difíciles de percibir, siendo ésta la razón por la cual he considerado conveniente aprovechar este mismo estudio para tratar de demostrar su importancia, sin que sean óbice para ello las deficiencias de nuestros conocimientos geológicos y estratigráficos, bien concebibles por cierto, dado el corto espacio de tiempo transcurrido desde el principio de las investigaciones hasta la fecha.

Para ello, aun a riesgo de desviarme en algo del objeto principal, me ha parecido conveniente dejar constancia, no sólo del estado actual de las investigaciones geológicas en la República y de los conocimientos generales adquiridos, sino también del desarrollo que estas investigaciones han sufrido, procurando establecer, asimismo, en grandes líneas, el balance de la geología argentina que no es posible ni conviene desvincular del de la minería, porque la una adelantará seguramente tanto cuanto avance la otra, para seguir luego con el estudio de los yacimientos, sobre la base de los conocimientos geológicos adquiridos, como queda expresado más arriba.

ESTADO ACTUAL DE LAS INVESTIGACIONES GEOLOGICAS

Desde hace mucho tiempo los estudios geológicos han adelantado más en la República Argentina que en cualquier otro país sudamericano. Pero, hasta hace poco, la mayor parte de las exploraciones geológicas, así como las investigaciones especiales de carácter paleontológico y petrográfico, habían sido efectuadas por particulares y, además, muchos de estos trabajos y, precisamente, los más importantes, han sido publicados solamente en idiomas extranjeros.

La participación del Gobierno Nacional en la exploración geológica del país estaba limitada hasta el año 1905, es decir, hasta la fundación de la Sección Geología de la Dirección General de Minas, Geología e Hidrología, a algunos casos aislados y debidos principalmente a la iniciativa de universidades, museos y sociedades científicas, refiriéndose todos los trabajos realizados a cuestiones definidas y a causa de circunstancias especiales, a regiones limitadas del país, lo que no quiere decir que deban despreciarse las numerosas observaciones hechas ni el adelanto del conocimiento geológico de la República Argentina, obtenido como consecuencia de aquéllas.

Por eso el objeto inmediato y principal de la Sección Geología fué recopilar todos los conocimientos aislados hasta entonces, y unirlos por medio de nuevas investigaciones sistemáticas, de tal manera que fuera posible la publicación de un mapa geológico general de la República Argentina, a la escala grande de 1:1.000.000; y para proceder de un modo metódico y para conseguir resultados fundados, en el tiempo lo más corto posible, deslindar, desde el principio, las grandes unidades geológicas del país, reconocidas por los trabajos anteriores.

Las relaciones geológicas de la República Argentina son, en general, muy variadas y presentan, por eso, mayor número de problemas de gran importancia que en los otros países del continente sudamericano, agregándose a esto la facilidad relativa de las exploraciones, aun en las regiones lejanas, debido a la posición geográfica de la República y al desarrollo de sus vías de comunicación, hechos que, sin duda, explican en gran parte el rápido desarrollo de la geología argentina.

Mirando desde un punto de vista elevado el conjunto de las relaciones generales conocidas hasta ahora, resalta sobre todo que en el suelo argentino todas las nuevas estructuras modernas, que constituyen el largo cordón de los Andes sudamericanos, se unen con la antigua masa del continente brasileño-africano, y tomando, por otra parte, en consideración la gran analogía de las relaciones generales de los trozos de esta masa, hoy día separados, y la similitud del desarrollo de los fenómenos desde la era paleozoica en Sud Africa, en la Península de la India oriental y en gran parte de

Australia, se desprende que en el terreno de la República Argentina está encerrada la solución de las cuestiones geológicas más importantes del hemisferio austral.

Es conveniente darse cuenta, desde un principio, de esta circunstancia especial, para trazar la historia de la geología argentina en sus líneas principales, poniendo en primer término los trabajos efectuados por el servicio oficial de la Dirección General de Minas, Geología e Hidrología. De esta manera pueden ligarse mejor los resultados de los esfuerzos aislados, el éxito de las investigaciones del Gobierno para unirlas, e indicar las tareas que se destacan como consecuencia de los resultados obtenidos.

Primer período.

Felizmente, la geología argentina ha tomado un desarrollo preciso desde su principio, debido a la intervención de dos observadores de primer orden: Darwin y D'Orbigny.

Muchas de sus ideas, publicadas hace 70 y 80 años, se han adelantado a la época de sus exploraciones y algunas han obtenido hoy día un valor especial en el conjunto de los hechos, mucho mejor conocidos ahora. Sus investigaciones han contribuído en alto grado al conocimiento de los depósitos pampeanos en las provincias del litoral y de las formaciones marinas, tanto en el estuario del Río de la Plata como en grandes zonas de la Patagonia; y sus observaciones importantes en las regiones montañosas del país se refieren tanto a la estructura de los Andes como a la distribución de las distintas estructuras antiguas en el subsuelo argentino.

Las exploraciones posteriores hasta el año 1870, más o menos, no alcanzan en importancia a las de Darwin y D'Orbigny. Se destacan, sin embargo, dos observadores: Bravard y Burmeister, ampliando el primero, sobre todo, nuestros conocimientos del terreno pampeano y del terciario marino del Río Paraná y contribuyendo el otro al conocimiento de la geología andina por datos esparcidos en las descripciones de sus viajes y en la descripción física de la República Argentina.

Segundo período.

Un empuje nuevo y notable se anota en el desarrollo de la geología argentina como consecuencia de la fundación de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba. La serie de las investigaciones de esa época empieza con los viajes de Stelzner, efectuados en los años 1871, 72 y 73 y se prolongan casi durante dos decenios con las que hace Brackebusch en sus largas exploraciones. La obra fundamental de Stelzner: "Beitrage zur Geologie und Palaentologie der Argentinischen Republik", es el primer ensayo que recopila y resume, en forma muy prolija, todos los conocimientos acumulados hasta el año 1885, fecha en que fué publicada esta obra pero, sus observaciones son también de importancia general. Se refieren especialmente a la geología de las sierras centrales del país llamadas por él *Sierras Pampeanas* y a la estratigrafía de los depósitos mesozoicos en la parte media de los Andes.

Fué Stelzner quien descubrió la formación silúrica y la formación rética carbonífera en varios sitios y quien, con la colaboración de Gottsche, ha señalado la analogía que existe entre los depósitos jurásicos marinos de los Andes y los correspondientes de grandes partes de Europa.

El resultado más sobresaliente, obtenido por Brackebusch en sus numerosos viajes, es el mapa geológico del interior de la República Argentina, publicado en el año 1891. Este mapa, que representa topográfica y geológicamente, en la escala de 1:1.000.000, el noroeste del país, desde el límite boliviano hasta las sierras de la Provincia de San Luis, ha sido hasta ahora la base de todas las exploraciones posteriores. La descripción de las colecciones de exquisitos cristalinos, rocas graníticas, pegmatíticas y rocas efusivas del terciario, por colaboradores extranjeros, son las primeras contribuciones notables a la petrografía argentina.

Al lado de Stelzner y Brackebusch se distinguen, entre otros investigadores, Aguirre, por sus primeros trabajos sobre las Sierras de la Provincia de Buenos Aires; Doering, por sus investigaciones durante la expedición al Río Negro (1879) y Ave Lallemant, por numerosas contribuciones al conocimiento de la minería del país. Con estos trabajos, especialmente con la obra de Stelzner y el mapa de Brackebusch, con las descripciones de orden paleontológico-estratigráfico, originados por ellos, termina el primer capítulo de la exploración geológica de la República. Es un período en que se han hecho descubrimientos fundamentales y se han trazado algunas de las líneas directivas de las investigaciones posteriores.

Consideraré ahora, brevemente, lo que se ha conseguido.

Darwin y D'Orbigny han coordenado sus observaciones en el terreno argentino con los resultados de sus investigaciones en otras vastas regiones de Sud América. Sus deducciones ya indican que el suelo argentino forma parte de un conjunto mayor, y ya en esta época se distinguen bien algunos de sus más importantes componentes. En el poniente se levanta el largo y ancho cordón de los Andes, en el que llama la atención la gran masa y la enorme extensión de las rocas eruptivas, consideradas, en general, como pórfidos de la era mesozoica hasta la terciaria. Más al naciente se conocen desde las cordilleras orientales de Bolivia hasta cerca del límite argentino depósitos antiguos clasificados como silurianos y carboníferos. En las provincias centrales afloran rocas todavía más antiguas, consideradas como arcaicas, y tanto en estas Provincias como más al Norte, en Bolivia, D'Orbigny hace constar la existencia de estructuras, más viejas que la de los Andes y bien distintas de ellas, a partir de las cuales se extienden hacia el Atlántico, tanto en el litoral como en la Patagonia, depósitos del terciario recubiertos por la formación pampeana que contiene los restos de grandes vertebrados.

Además, D'Orbigny llamó la atención sobre la gran uniformidad y extensión de las formaciones que componen el continente sudamericano, haciéndola resaltar en los siguientes términos: "par l'extrême simplicité de sa composition, par les larges proportions de chacune de ses époques géologiques, l'Amérique méridionale est, peut etre, de toutes les parties du globe, la plus facile a comprendre".

En efecto: la gran extensión de las distintas formaciones y estructuras se ha verificado por todas las investigaciones hasta el fin de ese período. La formación de los pórfidos de Darwin en los Andes, encontrada por Stelzner en varios cortes geológicos más al Norte, es uno de los ejemplos más sobresalientes. Los depósitos silurianos de Bolivia fueron señalados por Brackebusch en las Provincias andinas del Norte y por Stelzner en el borde de los Andes centrales casi hasta la latitud del Aconcagua. La composición y la estructura de las altas sierras al naciente de la altiplanicie boliviana se repiten, según el mapa de Brackebusch, en los cordones orientales de los Andes argentinos, hasta más acá de Tucumán. Además, era conocida la gran distribución de areniscas continentales del mesozoico, de las cuales forman parte el rético carbonífero en las provincias centrales y la "formación petrolífera" del Norte.

Se conocen y distinguen claramente, hasta entonces, cinco grandes unidades, a saber: la cordillera principal y su prolongación austral la cordillera patagónica, compuesta en gran parte de rocas mesozoicas; el complejo de los altos cordones del borde occidental del Gran Chaco, compuesto de depósitos paleozoicos, que se repiten más al Sud en la precordillera de San Juan y Mendoza; las sierras pampeanas del centro y del litoral del Buenos Aires, constituídas en gran parte por rocas cristalinas, consideradas como arcaicas; y, en fin, la gran llanura de la Pampa que se continúa hasta el Sud, con la región de las mesetas patagónicas.

Tercer período.

Las investigaciones posteriores, hasta llegar el momento en que se inician los trabajos de la Sección Geología, están caracterizadas más por la ampliación de nuestros conocimientos paleontológico-estratigráficos, que por resultados sintéticos. Pero también en ese período se han hecho varios descubrimientos de la mayor importancia.

La investigación de los terrenos terciarios del Río Paraná, del Río Negro y de la Patagonia, se ha desarrollado rápidamente por los trabajos de Doering, de Ihering y, especialmente, de Ameghino, que hizo conocer la riqueza sorprendente de los estratos cretáceos y terciarios en vertebrados continentales, distinguiéndose por la fertilidad de su producción literaria. Es en esta época que empieza a conocerse la geología patagónica, también por la intervención de la Comisión de límites y de grandes expediciones extranjeras, como la de la "Princeton University" y la "Svenska Exp. till Magesllanslanderna", bajo la dirección de O. Nordenskjold.

La geología de la pampa del litoral encuentra un intérprete hábil en S. Roth, cuyos trabajos, con los de Ameghino, plantean los problemas complejos que presenta la formación del terreno pampeano, interesante, sobre todo, por su conexión con la historia del hombre.

Los levantamientos y estudios de la Comisión de límites y del Museo de La Plata nos hacen conocer mejor la estratigrafía del jurásico y del cretáceo andino en la Provincia de Mendoza y en el Territorio del Neuquén, iniciada con mucho éxito por Bodenbender y sus colaboradores extranjeros,

que han descripto las faunas recogidas por él. Los resultados más importantes se deben a Burchardt, quien echó las bases de la estratigrafía jurásica hasta en sus detalles. Debido a estos trabajos se destacan bien los rasgos generales del mesozoico andino en la cordillera principal; la continuación del cretáceo hacia la Patagonia; la alternancia frecuente de condiciones marinas y terrestres en esa región; el carácter tan distinto de la cordillera patagónica, compuesta esencialmente de depósitos bien metamorfoseados del mesozoico superior; y las transgresiones atlánticas del terciario hasta el borde exterior del geosinclinal andino del Neuquén y de Mendoza.

Al mismo tiempo, la exploración en las provincias centrales adelanta rápidamente.

Bodenbender descubre, por primera vez en la Argentina, el devoniano en la extremidad septentrional de la precordillera de San Juan y la descripción de los fósiles hecha por Kayser revela la extensión de una gran transgresión del devoniano inferior y mediano, indicada por las formas muy semejantes de Bolivia, del noroeste, centro y sud del Brasil, de las Islas Malvinas y de Sud Africa, hasta el poniente de la República Argentina.

Por otra parte, desde años atrás se conocía una pequeña flora del carbonífero inferior al poniente de Retamito, en la Provincia de San Juan y, por otra parte, el descubrimiento anterior de carbón, efectuado en los depósitos réticos y el hallazgo de rastros de combustible, cerca de Retamito, en estratos carboníferos verdaderos, dieron, junto con la creciente necesidad del país de proveerse con carbón, un gran empuje a la investigación geológica de las formaciones carboníferas en las provincias centrales y del Oeste. Lo que sabemos ahora al respecto se lo debemos, en su mayor parte, a las investigaciones de Bodenbender que fué apoyado en sus estudios eficazmente por Kurtz. El resultado principal fué el descubrimiento de las floras que caracterizan los depósitos inferiores del Gondwana en la India Oriental y los estratos del Karoo en Sud Africa y que ya eran conocidos en el Sud del Brasil desde algún tiempo.

Mencionando, finalmente, los numerosos trabajos publicados hacia el fin de ese período, en los que se trata más de estudios teóricos que de investigaciones nuevas sobre la estratigrafía y paleontología de la formación pampeana, tendremos una idea de los trabajos principales que en él fueron ejecutados.

Cuarto período.

Sobre la base de todos estos conocimientos se inician los estudios oficiales de la Dirección General de Minas, Geología e Hidrología.

Para darse cuenta de las tareas que se presentaron a la Sección Geología, desde el principio, es bueno tomar en consideración, no solamente lo conseguido anteriormente, sino también lo que evidentemente se ha dejado de lado y los trabajos de índole práctica, ligados con un servicio público.

La composición compleja del subsuelo argentino resalta claramente y puede concretarse en pocas líneas: existencia de una antigua masa en el centro y norte del país, rodeada hacia el poniente, en los Andes, por una

faja de rocas mesozoicas y de estructura complicada y desapareciendo hacia el Sud debajo una serie de estratos terrestres y marinos del cretáceo y terciario.

Las diferentes transgresiones desde el paleozoico inferior hasta el terciario superior, se conocen en sus rasgos principales. La sucesión de los estratos marinos y continentales, representantes del paleozoico, es la misma como en grandes partes del Brasil y en los otros trozos del antiguo continente del Gondwana. Los descubrimientos del carbón han adelantado algo la investigación metódica de este combustible. El descubrimiento de Wolframita y otros yacimientos del grupo del estaño y la investigación de yacimientos de oro, de plata y de cobre, esparcidos sobre largos trechos en el Oeste y Noroeste, han aumentado nuestros conocimientos también en este sentido.

Pero, revisando la literatura, se desprende que al lado de los numerosos datos estratigráfico-paleontológicos y petrográfico-mineralógicos, resultan escasas las noticias dadas sobre la tectónica, aun de los lugares de estructura moderna o relativamente moderna. Los problemas morfológicos y los problemas estrechamente ligados con aquéllos; es decir, el efecto de un clima árido y subárido persistente durante mucho tiempo en extensas regiones de la República, casi no ha llamado la atención de los observadores, figurando por eso en primera línea entre los trabajos prácticos de la Sección Geología las investigaciones hidrogeológicas, así como la exploración de las formaciones petrolíferas y sus yacimientos, empujada repentinamente por el descubrimiento de petróleo en la costa patagónica, cerca de Comodoro Rivadavia.

Unicamente el delineamiento claro de todos estos problemas y la recolección sistemática de los datos complementarios para enlazar los conocimientos anteriores, podían conducir al éxito deseado, pues no cabe duda que los medios de que dispuso la Sección de Geología no han alcanzado en los cinco primeros años, desde el año 1005 hasta el año 1910, a los medios de que dispusieron algunos de los exploradores anteriores.

Este primer subperíodo de cinco años está caracterizado por la circunstancia que las investigaciones eran reconocimientos regionales y trabajos prácticos en casos especiales.

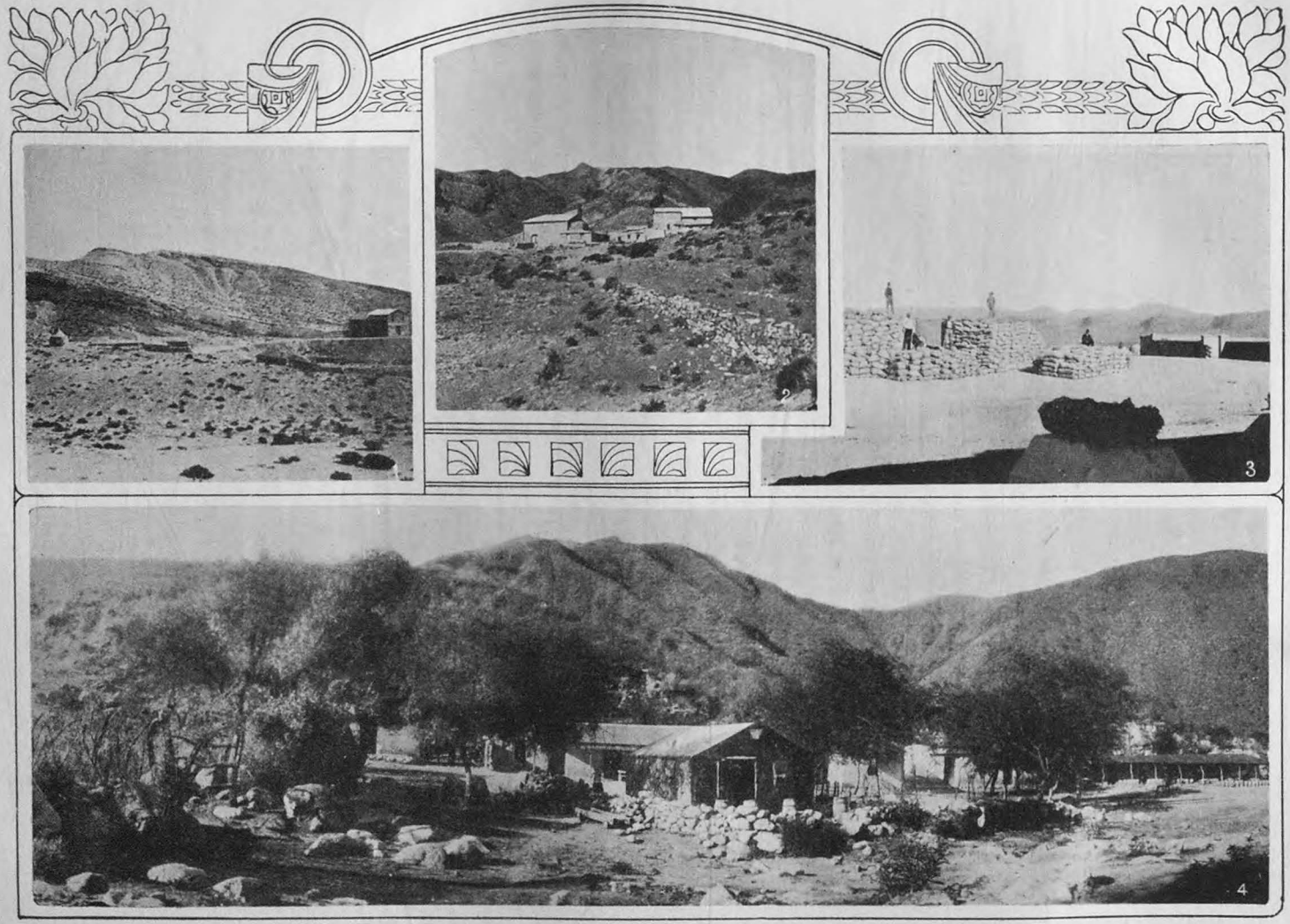
El itinerario era la base topográfica principal para la compilación de mapas de escalas muy grandes, pudiendo dividirse los trabajos realizados en tres grupos:

1. — El levantamiento regional de la precordillera de las provincias de San Juan y Mendoza y de las sierras pampeanas en las provincias centrales.

2. — La investigación del geosinclinal andino en ciertas partes de la provincia de Mendoza y del Territorio del Neuquén.

3. — Algunos trabajos especiales, como ser, investigación de yacimientos de carbón y de minerales metalíferos y levantamiento de planos geológicos para obras de irrigación.

Con la investigación regional de la precordillera se ha ocupado Stappenbeck, continuando estudios anteriores de Bodenbender. Se trató de trazar, en sus líneas grandes, el cuadro de unidad bien definida y caracterizada



1 El Paramillo de Uspallata, provincia de Mendoza. — 2 Las minas de plata, plomo y zinc. — 3 Salinas Grandes de Jujuy. — 4 La boratera «Tres Moros».

por la existencia del paleozoico inferior, el siluriano y devoniano marino y los estratos desde el Gondwana hasta el rético, investigándose, además, los depósitos posteriores, areniscas del cretáceo y acumulaciones continentales del terciario y cuaternario; los numerosos tipos de rocas eruptivas esencialmente del terciario (descriptas en un trabajo especial por Stieglitz) y, en fin, el efecto de los movimientos andinos. El informe definitivo acompañado por un mapa en 1:500.000, contiene, además, un capítulo sobre los yacimientos explotables, ya investigados y descriptos, en parte, por Stelzner, Ave-Lallemant y otros.

El trabajo principal efectuado en las sierras pampeanas es la descripción de las sierras meridionales de esta unidad por Bodenbender. En el lugar de los estratos marinos del paleozoico de la precordillera se encuentran rocas cristalinas de edad precámbrica: a menudo granitos y esquistos cristalinos, pero siguiendo hacia arriba los mismos estratos de Gondwana (llamado aquí estratos de Panganzo), areniscas del cretáceo y acumulaciones terrestres del terciario y cuaternario. La descripción petrográfica se refiere a las rocas básicas de los estratos de Gondwana; otro capítulo considera los yacimientos de la región estudiada y representada en un mapa de 1:500.000. Además, fueron investigadas las relaciones hidrogeológicas.

En estos años fueron también estudiadas por Bodenbender partes de la sierra de Famatina, ampliando de esta manera considerablemente nuestros conocimientos de la gran unidad de las sierras pampeanas, cuyo levantamiento regional fué iniciado por el mismo observador con la descripción de las sierras de Córdoba, obra publicada en el año de 1905, en los "Anales del Ministerio de Agricultura".

Entre las investigaciones del geosindical andino deben mencionarse en primera linea las exploraciones efectuadas por Schiller en la región situada entre el paso de Espinacito por el Norte (provincia de San Juan) y el Río de las Cuevas por el Sud (Provincia de Mendoza), trabajo éste que tiene una importancia especial por la comprobación de la existencia de grandes complicaciones tectónicas. La serie de estratos mesozoicos, que ya se conocía más al Sud y al Norte, permite reconocer indicios de sobreescurrimiento en gran escala, aunque no del mismo carácter como los fenómenos similares en las montañas alpinas de Europa. El Aconcagua, el cerro más alto de América, es un producto de esos movimientos dirigidos desde el Pacífico hacia el naciente, habiéndose amontonado en ese punto, sobre los estratos mesozoicos una serie de rocas andesíticas de un enorme espesor.

Las demás investigaciones, efectuadas hasta el año 1910, no fueron levantamientos regionales. Fueron investigados algunos yacimientos: los de carbón de Salagasta, al Norte de la ciudad de Mendoza; los afloramientos de asfalto carbonizado (Rafaelita); algunos yacimientos de oro en la Cordillera del Viento, en el curso superior del Río Neuquén y otros más. Entre los resultados que tienen importancia general en otro sentido, obtenidos durante estas exploraciones de índole práctica, puede mencionarse la comprobación de la existencia de dos fases en los movimientos orogenéticos andinos; la averiguación de mayores cambios de facies de los sedimentos jurásicos y cretáceos del geosinclinal andino; el hecho que en los largos

cordones al poniente de la Puna de Atacama existe un zócalo de rocas precámbricas de gran extensión; la transgresión del cámbrico superior sobre estas rocas, y el modo de formación de las acumulaciones terrestres del terciario bajo un clima seco en la parte Norte y media de los Andes. Finalmente, se empezó el estudio de la superficie de los Andes y de las sierras pampeanas y el de los efectos morfológicos que han tenido las fluctuaciones climatéricas del cuaternario, investigaciones que tienen, además de su interés teórico, un valor especial como trabajo preparatorio para los estudios hidrogeológicos.

A primera vista los resultados obtenidos durante esta época no parecen tener un gran alcance. En efecto, con relación al objeto más sobresaliente de las investigaciones oficiales, es decir, a la confección de mapas geológicos, no se puede negar que los mapas publicados fueran más bien simples planos, aunque nuestras ideas fueron ampliadas considerablemente en varios sentidos. Pero el resultado que debe ponerse en primer término no es la confección de estos planos, sino el haber establecido la posibilidad de empezar verdaderamente con los estudios sintéticos, circunstancia que indica siempre un adelanto notable.

Resumiendo el estado de nuestros conocimientos hasta ese momento, puede decirse, desde luego, que ellos nos permiten subdividir las grandes unidades. Se destaca claramente la noción de que la estructura andina se ha producido por plegamiento durante una fase bien determinada del terciario y que los trozos de estructuras más antiguas, que se extienden más al naciente, desde Bolivia hasta Tucumán y se levantan después en cordones aislados hasta cerca del Río Negro, se han agregado al plegamiento de los estratos mesozoicos en los Andes por movimientos de un carácter bien distinto. Entre estos trozos antiguos se distinguen:

1.—La masa de la Puna de Atacama y los cordones que colindan con el Gran Chaco, de edad algonkiana, caracterizados por la discordancia entre los depósitos algonkianos fuertemente plegados por un lado y los estratos del cámbrico y del siluriano débilmente ondulados por otro;

2.—La masa destrozada de las sierras pampeanas, de una estructura aun desconocida, pero no arcaica, como se había supuesto, caracterizada por la sobreposición discordante de los estratos de Gondwana (Paganzo) incluyendo el rético;

3.—La larga faja de la precordillera de San Juan y Mendoza de una estructura de edad pérmica, caracterizada por la discordancia en la serie de los estratos de Gondwana; y,

4.—La zona del geosinclinal andino, descansando sobre la cordillera pérmica y caracterizada por un plegamiento de edad terciaria que, hacia el Norte en la latitud del Aconcagua, ha adelantado hasta la formación del sobreescurrimiento.

Al lado de estos trabajos que fueron dados a conocer por el doctor Juan Keidel en el XI Congreso Geológico Internacional de Estocolmo, no se debe olvidar el progreso de nuestros conocimientos, debido a las investigaciones de los suecos Quensel y Halle en Patagonia y Tierra del Fuego, sobre los que volveremos más adelante.

Subperíodo actual.

Desde el año 1910 el aumento considerable del personal y de los elementos de la Sección Geología permitió el desarrollo rápido y duradero de los trabajos de campo, empezando por el levantamiento uniforme de mapas de escala menor, con tanta mayor facilidad cuanto que se poseía la experiencia hecha en los primeros años y se conocían mejor las condiciones especiales del país y sus exigencias primordiales en sentido práctico. La consolidación del servicio resalta del programa adoptado definitivamente y realizado rápidamente. En vez del levantamiento de un mapa general a escala de 1:100.000, se proyectó la confección de mapas topográficos geológicos, a escala de 1:200.000. El terreno de la República fué subdividido en 812 hojas, abarcando cada una, en el Norte del país, hasta el grado 42, una superficie de 0°45' de lado y en el Sud 1° en la dirección del paralelo y 1° en la dirección meridiana. Este programa fué posible por la instalación de una Sección Topográfica, cuyo fin principal es el relevamiento de aquellas regiones, donde los mapas topográficos no existen o son muy deficientes. Como es natural, una tarea tan grande como lo es el levantamiento de 812 hojas exige el esfuerzo continuo de muchos años; pero, por otra parte, no debe olvidarse que este trabajo, en vista de su escala todavía relativamente grande y de la monotonía topográfica y geológica dominante en el 50 por ciento del terreno a investigar, especialmente en las regiones bajas, resulta más fácil de lo que parece.

En este último período fué creado también el servicio hidrogeológico, cuyo fin es la investigación metódica de las condiciones, tanto generales como regionales, bajo las cuales se infiltra y se distribuye el agua subterránea. El primer paso debía ser en ese sentido el estudio de las relaciones morfológicas, sobre todo en el Oeste árido del país y la averiguación de las grandes cuencas bien individualizadas del agua subterránea.

Aunque se multiplicaron las tareas del servicio, por todas estas circunstancias, las líneas directivas para los levantamientos regionales han quedado siempre las mismas, siendo una suerte que las exigencias prácticas coincidieran regionalmente con los intereses teóricos de mayor importancia. El terreno principal de las investigaciones hidrogeológicas fué, a lo menos en el principio, el Centro y Oeste montañoso del país y a los estudios estratigráficos de primera necesidad, tanto en el geosinclinal andino de la Provincia de Mendoza y del Territorio del Neuquén, como en la región de las areniscas mesozoicas en el borde oriental de los Andes, en la zona subandina de Tucumán, Salta y Jujuy, pudo unirse la investigación de los afloramientos de petróleo y asfalto.

Las investigaciones regionales fueron continuadas en las sierras pampeanas hacia el Norte y el poniente, en aquellas partes que no se habían todavía estudiado o que sólo se conocían superficialmente, presentándose en el conjunto de lo expuesto hasta ahora, algunos de los problemas más importantes de la geología argentina.

En las Provincias de Catamarca y Tucumán se tocan o se unen tres de las unidades: la precordillera de Mendoza y San Juan; las sierras pam-

peanas de las Provincias centrales y los cordones de Jujuy y Salta con el bloque de la Puna de Atacama. La precordillera tiene, como lo sabemos, una edad pérmica; las montañas del Norte en su mayor parte son de edad algonkiana, siendo la cuestión más sobresaliente conocer la época en que se ha formado la estructura de las sierras pampeanas y cuáles son sus relaciones con las dos otras estructuras.

Diremos, desde ya, que esta cuestión no está resuelta todavía completamente, pero que es de esperar que la solución no tardará mucho más. Resumiendo todos los datos de las últimas investigaciones, que no pueden referirse aquí, resulta que en las sierras pampeanas se encuentran los rastros de una fase antigua de movimientos tectónicos sincrónica con los movimientos caledonianos o, más probablemente, con los movimientos hercinianos; es decir, que se trata, en todo caso, de movimientos de edad paleozoica.

Podemos decir, pues, que en el Noroeste del país han tenido lugar los siguientes acontecimientos:

1.° La formación de una estructura de edad algonkiana en la Puna de Atacama y en los cordones al naciente de ésta;

2.° La formación de una estructura de edad caledoniana o herciniana en las sierras pampeanas; y,

3.° La formación de una estructura de edad pérmica en la precordillera de San Juan y Mendoza, formando ésta, en largos trechos, la base de los estratos mesozoicos plegados en la cordillera principal.

En las investigaciones de la parte septentrional de las sierras pampeanas, en las Provincias de La Rioja, Catamarca y Tucumán, han tomado parte Beder, Bodenbender, Delhaes, Penk y Rassmuss, habiéndose terminado el levantamiento de 11 hojas del mapa en 1:200.000, tanto topográfica como geológicamente, en parte bajo condiciones muy difíciles. Un número considerable de otras hojas se encuentran en preparación. Además, se han estudiado detalladamente grupos de yacimientos de minerales explotables que ofrecen un gran interés, tanto teórica como prácticamente, como ser los yacimientos de wolframita de las sierras de San Luis, los yacimientos de estaño de la sierra de Gualampajá, los yacimientos de cobre de las sierras de Capillitas y los afloramientos de tal cristalina en la parte Noreste de la sierra de Córdoba.

En lo que se refiere a las investigaciones hidrogeológicas, ellas han coincidido en gran parte con el estudio de las areniscas del Gondwana (Paganzo), las areniscas del cretáceo, los estratos calchaqueños y los otros depósitos gruesos y terrestres del terciario superior, y con el estudio de las relaciones tectónicas producidas por los movimientos ulteriores de la fase terciaria.

De estos trabajos se desprende claramente que en las sierras pampeanas y en las regiones limítrofes hacia el Norte y el Oeste se repiten condiciones similares, pero en escala todavía mayor, como se las conoce desde tiempo atrás en los "Basin Ranges" en el poniente árido de los Estados Unidos.

Las investigaciones en la cordillera principal de la provincia de Mendoza y del Territorio del Neuquén se han continuado con el fin de levantar

el mapa general desde el Río Diamante en el Norte, hasta el Río Neuquén en el Sud. En esta faja larga y ancha de la Cordillera se ha averiguado, por estudios combinados, todas las fluctuaciones entre las transgresiones y regresiones del mar que han tenido lugar durante el mesozoico; los cambios de facies, la participación de las rocas eruptivas en la composición de las formaciones mesozoicas, y los rastros de los diferentes acontecimientos que han cooperado a la formación de la superficie de los Andes, desde los tiempos terciarios, viéndose netamente que los estratos petrolíferos están ligados con los facies neríticos de la gran transgresión del mar, producido a fin del jurásico y que, empezando con el kimmeridgiano, llega a su colmo en el titoniano y termina con el berriasiano.

En esta parte del geosinclinal andino se ha terminado el levantamiento de 12 hojas del mapa general en la escala de 1:200.000, tomando parte en él los doctores Backlund, Gerth y Groeber.

Los estudios de los yacimientos petrolíferos en las areniscas mesozoicas de la zona subandina, en las provincias de Salta y Jujuy, efectuados principalmente por Bonarelli, han dado una idea de la estratigrafía relativamente sencilla de estos depósitos sobre largos trechos.

En el Este del Territorio del Neuquén y en la parte superior del Valle del Río Negro, las investigaciones efectuadas por Windhausen han aclarado las dudas existentes sobre la estratigrafía del mesozoico superior, desde el kimmeridgiano hasta el piso rocanense que indica una transgresión atlántica en la época del cretáceo más superior o, tal vez, del terciario inferior. Al mismo tiempo fueron investigados por Wichmann los sedimentos marinos y terrestres del terciario en la faja comprendida entre los cursos del Río Negro y del Río Colorado, desde la costa del Atlántico hasta el meridiano de Choele-Choel y las condiciones bajo las cuales se encuentra el agua subterránea en la parte inferior del Río Negro, alrededor de Viedma. También se ha levantado, en la continuación de estos estudios hacia el Norte, la hoja del mapa general que encierra la ciudad de Bahía Blanca.

Finalmente, hay que mencionar todavía los estudios realizados en la barranca izquierda del Río Paraná entre Diamante y La Paz, realizados por Bonarelli y Nájera, con el propósito de averiguar las relaciones estratigráficas entre los estratos marinos del terciario superior, conocidos desde mucho tiempo, y las areniscas guaraníticas de D'Orbigny. (1)

El trabajo realizado, en lo que se refiere al levantamiento del mapa geológico en la escala de 1:200.000, se puede estimar por el número de kilómetros cuadrados que abarca el terreno investigado definitivamente para los fines del servicio; son alrededor de 40.000.

Pero mayor importancia tiene, sin duda, el adelanto de los estudios científicos. Ya hemos visto que el rasgo general entrevisto en la composición del subsuelo argentino, es la existencia de un trozo del antiguo continente brasileñoafricano, bordeado por las estructuras más modernas de los Andes y que desaparece hacia el Sud, debajo de una serie de estratos te-

(1) Para no olvidar nada, corresponde dejar constancia del estudio de un centro volcánico alejado de los Andes; trabajo éste presentado a la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales para optar al título de Doctor en Ciencias Naturales por el geólogo argentino señor Franco Pastore.

rrestres y marinos del cretáceo y del terciario, rasgo éste que se puede detallar, gracias a los nuevos conocimientos, en la siguiente forma: Un pedazo del antiguo continente aparece en la Puna de Atacama y en los cordones más al naciente, revelando la misma sucesión de capas que las que se han encontrado en grandes partes del Brasil, es decir, que sobre rocas precámbricas, fuertemente plegadas, descansan en posición poco perturbada estratos marinos del paleozoico inferior. Otros restos de esta antigua masa deben buscarse bajo las acumulaciones del Gran Chaco y bajo los gruesos mantos de rocas básicas efusivas en Misiones y Corrientes. Esta antigua masa constituye un escudo muy extenso que se puede comparar perfectamente con el escudo canadiense y las partes exteriores de Laurentia y con el escudo báltico en la mesa rusa. Pero en la mayor parte del Brasil sólo se ven los efectos de movimientos epirogenéticos, tanto en las transgresiones del paleozoico y en los depósitos de los estratos de Gondwana, como en las diferencias actuales de alturas; su borde occidental en la Cordillera Real de Bolivia, en la Puna de Atacama y en los cordones de Jujuy, Salta y Tucumán, ha sufrido, además, movimientos verdaderamente tectónicos durante el terciario.

Este escudo se encuentra rodeado en el Sud, Sudoeste y Sudeste por las estructuras de edad paleozoica, sean éstas de la época caledoniana o herciniana, cuyos restos, visibles todavía en el Sud del Uruguay y en las sierras pampeanas del centro de la República Argentina, han sufrido movimientos que, aunque no se conocen los detalles, han sido muy fuertes, a la vez que el plegamiento ha sido acompañado por intrusiones de grandes masas de rocas eruptivas, especialmente rocas graníticas, denudadas por la erosión con anterioridad al depósito de los estratos inferiores del Gondwana (Paganzo) en extensas superficies. Por la presión fuerte de los movimientos, pero más quizás todavía por estas intrusiones, se explica el alto grado de cristalinidad de las rocas sedimentarias en las sierras pampeanas, carácter en que se ha basado la opinión de los observadores anteriores sobre la edad arcaica de esas rocas.

Más al Sud y al Oeste se encuentran otras estructuras más antiguas. Son los restos de un fuerte plegamiento de la época permiana que afloran en las sierras meridionales de la provincia de Buenos Aires y en la precordillera de San Juan y Mendoza, siendo de notar que los últimos estudios debidos a Keidel han permitido verificar la repetición exacta de la sucesión de los estratos de las sierras de Sud Africa, incluyendo los depósitos glaciales del permiano. Puede, pues, decirse que los fragmentos de este plegamiento que existe en la República Argentina son pedazos homólogos al pedazo representado en las sierras de la Colonia del Cabo; y es de gran interés el hecho de que en la precordillera resulta con toda claridad que, como consecuencia de este plegamiento permiano, se ha producido una estructura compuesta de grandes "nappes de charriage" desde el poniente hacia el naciente, bien comparables, en lo que se refiere al grado y a la extensión de los movimientos, con los fenómenos similares en las fajas de las montañas caledonianas en Escocia, Noruega y Suecia o con las del terciario en las montañas alpinas.

Todos estos hechos eran desconocidos antes de la fundación de la Sección Geología; pero podemos adelantar aún un paso más.

La continuación hacia el Sud del geosinclinal, de la parte media de los Andes (geosinclinal andino), no parece ser la cordillera patagónica, pues, basándose en las exploraciones de los últimos años, resulta que, en realidad, los estratos del geosinclinal tienen su continuación algo más hacia la región de las mesetas patagónicas. La larga faja de rocas porfiríticas que desde Chile bordea el geosinclinal hacia el poniente, pasa, en efecto, en el Territorio del Neuquén, al lado oriental de la cordillera patagónica y en ésta aparecen, en su extremidad septentrional, primeramente las rocas antiguas de la cordillera de la costa de Chile y después, de más en más, depósitos del mesozoico superior, en gran parte altamente metamorfoseados, que representan un facie más esquistoso, bien distinto de los facies sincrónicos en el geosinclinal andino. Las diferencias de estos facies se destacan perfectamente de los trabajos de Steinmann, Hauthal, Quensel y Halle, por el contraste entre los depósitos poco perturbados del mesozoico que se encuentran al naciente del largo valle longitudinal que separa la región de las mesetas de la cordillera patagónica y los depósitos sincrónicos, fuertemente dislocados de la misma cordillera.

De todo esto se desprende, desde luego, un hecho primordial: las estructuras modernas del complejo andino cortan oblicuamente la costa del Pacífico, la continuación de la cordillera patagónica debe buscarse hacia el Nórte, quizás en las profundidades grandes del Pacífico; la cordillera alta en la parte media de la República Argentina constituye solamente el ala oriental de un geosinclinal mayor y subdividido por las erupciones continuas de las rocas porfiríticas, en cuyo eje principal se han depositado, probablemente, los sedimentos de la cordillera patagónica.

De este modo se explicaría fácilmente el metamorfismo en esa cordillera, donde, según las observaciones de Quensel, pórfidos cuarciferos del mesozoico han sido tan alterados por el dinamometamorfismo, consecuente a los movimientos oregenéticos, que han tomado, en parte, el aspecto de cuarcitas. Probablemente, el contacto entre las rocas metamorfoseadas y los depósitos de las mesetas no es el contacto originario, pudiendo suponerse, con toda razón, la existencia de grandes movimientos laterales en el eje del geosinclinal principal, visibles hoy día en la cordillera patagónica, pero producidos durante el terciario.

LA INDUSTRIA MINERA

El resumen geológico del capítulo que precede, gráficamente representado en el plano adjunto, en el cual se ha hecho resaltar la distribución de las diferentes estructuras geológicas existentes en el país — lo que a primera vista parecería tener un interés más científico que práctico — demuestra, en realidad, que por vez primera pueden distinguirse en la República las provincias naturales de los yacimientos de rocas y minerales y que ya es posible ensayar de deslindar regionalmente algunos de los grupos de yacimientos, comprobándose, como consecuencia, la posibilidad de tener una base exacta, indispensable para la investigación de los mismos y aun para el reconocimiento de las grandes cuencas de agua subterránea.

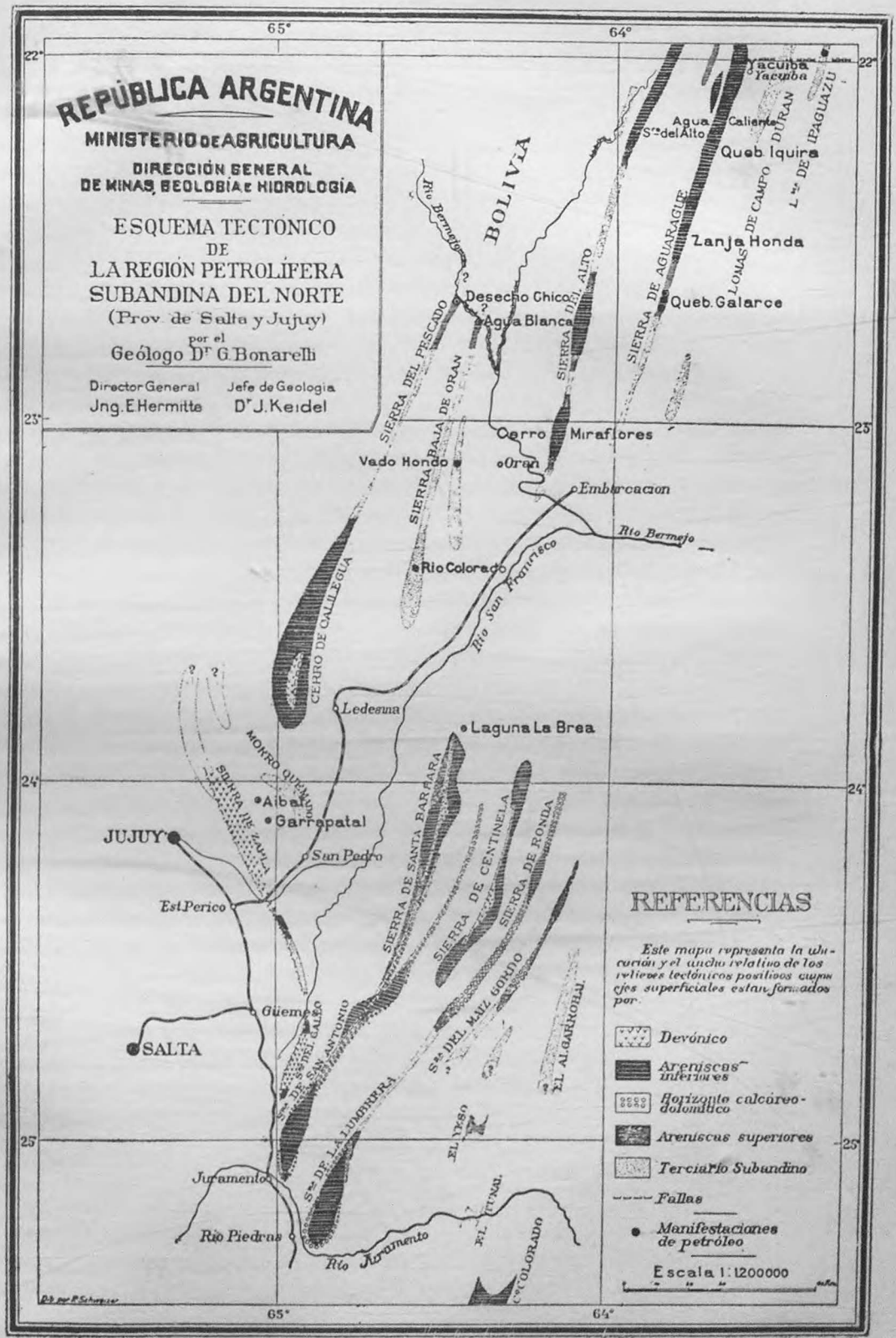
Desde luego, ateniéndonos a los cuatro grupos en que se han dividido los productos naturales: 1.° los minerales metalíferos; 2.° los minerales no metalíferos; 3.° los combustibles y las sales, y 4.° las rocas de aplicación, es fácil ver que los yacimientos no metalíferos (combustibles, sales y rocas de aplicación), están íntimamente ligados con las relaciones estratigráficas de los terrenos y son, por consiguiente, de distribución regional, mientras que los yacimientos metalíferos (yacimientos de minerales metálicos y no metálicos), están en conexión sobre todo con las rocas eruptivas cuya distribución es al contrario irregular y, por lo tanto, localizada.

Empezaré estudiando los primeros.

I.—Yacimientos no metalíferos.

Entre los yacimientos no metalíferos estableceremos, para demostrar sus relaciones con definidos fenómenos regionales, cuatro grupos principales, a saber: los yacimientos de hulla y de lignito, los yacimientos de petróleo y sus derivados, los yacimientos de sales, y los de las rocas de aplicación. Podrían clasificarse también en esta categoría algunos yacimientos especiales que, a veces, están relacionados con los terrenos sedimentarios, como ser los de alumbre y de azufre; pero, fuera de que tienen muy poca extensión y están distribuídos demasiado irregularmente para deducir relaciones generales, en la República Argentina, hasta ahora, no tienen ninguna importancia por hallarse situados en la parte central de los Andes, en condiciones económicas absolutamente desfavorables.

Es sabido, asimismo, que el oro se ha encontrado en capas sedimentarias de conglomerados en Sud Africa, pero hasta ahora es ésta una excepción y en la República Argentina el hecho no se ha constatado. Lo mismo puede decirse de los yacimientos sedimentarios de cobre, hierro, etc., no habiendo llegado, por lo tanto, el momento de entrar en una subdivisión mayor.


REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE AGRICULTURA
DIRECCIÓN GENERAL
DE MINAS, GEOLOGÍA E HIDROLOGÍA
ESQUEMA TECTÓNICO
DE
LA REGIÓN PETROLÍFERA
SUBANDINA DEL NORTE
(Prov. de Salta y Jujuy)
por el
Geólogo Dr G. Bonarelli
Director General
Jng. E. Hermitte
Jefe de Geología
Dr J. Keidel
65°
64°
22°
23°
24°
25°
BOLIVIA
Yacuiba
Agua Caliente
S.ta del Alto
Queb. Iquira
Río Bermejo
Desecho Chico
Agua Blanca
Zanja Honda
Queb. Galarce
Cerro Miraflores
Vado Hondo
Oran
Embarcacion
Río Bermejo
Río Colorado
Río San Francisco
Ledesma
Laguna La Brea
Aibal
Garrapatal
JUJUY
San Pedro
Est. Perico
Guemes
SALTA
Juramento
Río Piedras
Río Juramento
SIERRA DEL PESCADO
SIERRA BAJA DE ORAN
SIERRA DEL ALTO
SIERRA DE AGUARAGUE
LOMAS DE CAMPO DURAN
1.a DE IPAGUAZU
CERRO DE CALILEGUA
MORRO QUEMADO
SIERRA DE ZAPLA
SIERRA DE SANTA BARBARA
SIERRA DE CENTINELA
SIERRA DE RONDA
S.ta DEL MAIZ GORDO
EL ALGARROBAL
S.ta DE SAN ANTONIO DEL CALEO
S.ta DE LA LUMBRERA
EL YESO
EL TUNAL
C.o COLORADO
REFERENCIAS
Este mapa representa la ubicación y el ancho relativo de los relieves tectónicos positivos cuyos ejes superficiales están formados por.
Devónico
Areniscas inferiores
Horizonte calcáreo-dolomítico
Areniscas superiores
Terciario Subandino
Fallas
Manifestaciones de petróleo
Escala 1:1200000

a) Yacimientos de hulla y de lignito.

De todo lo que se conoce sobre yacimientos de hulla y de lignito en la República Argentina, resulta que dominan aquí las mismas condiciones que caracterizan, en general, la existencia y distribución del carbón en todo el hemisferio austral, pues, a excepción de algunos aflojamientos insignificantes de lignito de edad terciaria, encontrados en el terreno patagónico Cabo Curioso (Territorio Nacional de Santa Cruz) y Bahía Slogett (Tierra del Fuego), casi todos los yacimientos de carbón se encuentran en los estratos del Gondwana que, en la República, se han llamado de Paganzo, aunque sin limitarlos de una manera precisa.

Estas circunstancias están hoy claramente establecidas y los conocimientos de la estratigrafía están bastante adelantados para estar seguros de que los yacimientos de hulla deben buscarse casi exclusivamente en aquellos terrenos, y en los mismos pisos donde se explota la mayor parte del combustible que proviene de la India Oriental, Australia, Sud Africa y parte del Sud del Brasil, es decir, en los distintos trozos del antiguo continente del Gondwana, hoy separados unos de otros. Pero, mientras en aquellos puntos el número de yacimientos explotables es bastante grande, en la Argentina no se observan sino mantos de esquistos carboníferos sin valor económico, con una sola excepción: la del yacimiento de Salagasta, de edad rética, en el cual si bien a primera vista la cantidad de carbón parece ser suficiente para permitir la explotación, en cambio las condiciones tectónicas son muy desfavorables.

Estas dos circunstancias, el estado originario de los yacimientos y su posición tectónica, explican en la República el fracaso de todos los esfuerzos hechos hasta ahora para desarrollar las explotaciones carboníferas. En efecto, si se comparan las relaciones generales de nuestra región carbonífera con las regiones de la India, Australia, Sud Africa y Brasil, se ve, en seguida, que en los sitios donde hay afloramientos de carbón, es decir, en las sierras pampeanas y en la precordillera de San Juan y Mendoza, las condiciones en las cuales se han producido los depósitos de los estratos del Gondwana y la formación misma del carbón, han sido mucho menos favorables que en aquéllas.

En la India Oriental y en el Brasil, los mantos explotables de carbón contenidos en los estratos inferiores y medios del Gondwana se encuentran en cuencas aisladas y, en general, sólo han sido perturbados por fenómenos tectónicos muy posteriores a su formación. En Sud Africa los mantos de carbón se hallan en los estratos de Stormberg (equivalente al rético argentino) que cubren, formando la parte superior de los depósitos del Karoo, extensas regiones, alejadas del plegamiento, en las sierras de la Colonia del Cabo, mientras que en la República Argentina, sobre todo en la zona de la precordillera, los movimientos tectónicos de la época permiana han intervenido perturbando parcialmente el depósito de los mantos carboníferos, y donde este fenómeno no se ha producido la perturbación ha sido la consecuencia de la erupción y acumulación de enormes masas de rocas ácidas y básicas y sus respectivos aglomerados y tobas como es el caso en

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA BIBLIOTECA

el terreno rético del Paramillo de Uspallata y de Salagasta; y, en cuanto a los mantos carboníferos que pudieran encontrarse en los estratos superiores del Gondwana (rético) y que han escapado a las grandes dislocaciones de la época permiana, ellos han sido destrozados, tanto en la precordillera como en las sierras pampeanas, por los movimientos del ciclo terciario, a veces con complicaciones notables, especialmente en las regiones donde están en contacto con las rocas antiguas.

La consecuencia de este estado de cosas para la explotación del carbón en el país es fácil de comprender, justificándose asimismo el juicio emitido por el doctor Bodenbender, según quien la única esperanza de encontrar yacimientos explotables es investigar las cuencas que separan las sierras pampeanas entre sí, esperanza que queda muy reducida por el enorme espesor de los depósitos terrestres posteriores, pues las perforaciones, encargadas de investigarlos, deberían alcanzar, quizás, tanto en los bordes como en el centro de esas cuencas, una profundidad de miles de metros.

En lo que se refiere a los distintos niveles estratigráficos de los depósitos carboníferos y a su distribución, puede apuntarse lo siguiente:

En Retamito (más exactamente Pedernal), al Sud de San Juan, el supuesto manto de carbón no es propiamente un yacimiento. En ese punto, situado en el borde exterior de la precordillera, no hay sino esquistos obscuros, arenosos, algo carboníferos, que encierran una pequeña flora del Culm (carbonífero inferior).

Los depósitos de este piso se encuentran, con idéntico carácter, también en otros lugares de la precordilera y, aunque muy probablemente se hallan también representados, en las regiones donde se encuentran, estratos pertenecientes al carbonífero superior o sea de la formación carbonífera productiva, no es posible hacer figurar, por el momento, todos estos depósitos entre las formaciones carboníferas del país.

En los estratos del Gondwana pueden distinguirse dos niveles carboníferos: e inferior, que abarca los sedimentos más inferiores intercalados entre depósitos glaciales, precisamente como sucede con los estratos de Talchir en la India Oriental, los estratos inferiores de Ecca en Sud Africa y los depósitos equivalentes al piso de Karherbari de la India Oriental, caracterizados por la preponderancia del género gangamópteris y la presencia del glosópteris; y la superior, constituída por la parte superior de los estratos del Gondwana, que contiene, además de una rica flora del rético, la *Esteria Magallensis, Jon.*

Ambos grupos están distribuídos tanto por las sierras pampeanas como por la precordillera y, sin olvidar lo que ya se ha dicho respecto a su valor técnico, cabe recordar que mientras en las sierras pampeanas los sedimentos han sido dislocados principalmente por los movimientos terciarios, en la precordillera ellos entran en la composición de las "nappes de charriage", que se han producido por los fuertes movimientos del permiano, dirigidos desde el Oeste hacia la masa más antigua de las sierras pampeanas, a tal punto que el límite entre esas dos distintas estructuras indica también hasta cierto punto, y en el sentido tectónico, el de los distritos carboníferos para los sedimentos del grupo inferior de los estratos del Gondwana.

Mencionando aún los esquistos carboníferos del liásico en la cordillera principal al Norte del Río Atuel, que encierran una flora semejante a la del piso de Rajmahal en la India Oriental, pero que tampoco ofrecen un valor técnico, tendremos una idea de la distribución del carbón, dependiente de los estratos del antiguo continente del Gondwana, pues no cabe duda que estos esquistos del liásico superior y del liásico medio están en relación con los sedimentos réticos que indica por su extensión hacia el poniente una última acentuación pasajera de las condiciones continentales desarrolladas durante el paleozoico superior.

En cuanto a los yacimientos del lignito de la región patagónica y de la Tierra del Fuego, ellos son bien distintos de los yacimientos de carbón contenidos en los estratos del Gondwana. Todos estos yacimientos, incluyendo los de Punta Arenas y los del Skyring-watter en territorio chileno, son del terciario inferior hasta el terciario medio. Poco se sabe sobre las relaciones geológicas de los mismos, a excepción de los yacimientos chilenos del Norte del Estrecho de Magallanes, pero, sin embargo, las relaciones regionales permanecen bien claras. Estos yacimientos cuyo valor económico no ha sido todavía establecido suficientemente, están relacionados con la formación de aquellos depósitos terrestres que tapan en parte o se intercalan entre los sedimentos de la gran transgresión atlántica que se ha denominado formación patagónica o formación de tobas patagónicas o molasa patagónica.

Quedan así desvirtuadas las leyendas relativas a la existencia de ricos yacimientos de carbón, en distintos puntos de la República Argentina. Algunas, sin embargo, tenían una base que por ser errónea no era menos real, como sucede con los yacimientos carboníferos del Neuquén y del Departamento de San Rafael (Provincia de Mendoza), donde existe un combustible muy apreciable por su alto poder calorífero y su pureza, pero no es hulla, sino "Albertita", es decir, petróleo solidificado, que trataremos en su oportunidad; otros, como los de San Javier, en Misiones, citados por Martín de Moussy, son puramente fantásticos, otros se refieren a los lignitos, o bien se refieren a esquistos bituminosos, pequeñas capas carboníferas sin valor técnico, como sucede en el Challao y El Salto (Provincia de Mendoza), Guaco, Trapiche, Marayes, Retamito y Carpintería en la Provincia de San Juan; y, finalmente, para no olvidar nada, recordaremos los descubrimientos de carbón en la Sierra de Córdoba, basados sobre el hallazgo de grandes cristales de turmalina y que, sin embargo, han tenido la virtud de conmover la opinión pública.

El único yacimiento sobre el cual se ha tenido algún derecho de fundar esperanzas es el de Salagasta, en la Provincia de Mendoza, pero, desgraciadamente, como se ha dicho, se trata de un yacimiento excesivamente perturbado, cuya explotación, por lo tanto, ofrece serias dificultades, sin contar con que su composición deja, en general, mucho que desear, alcanzando la cantidad de cenizas a menudo hasta 45 %.

A pesar de todo, en el porvenir tal vez pueda desarrollarse una explotación sencilla, destinada a satisfacer necesidades locales.

Queda también abierta la esperanza de que la ejecución de perforaciones

profundas llegue algún día a descubrir yacimientos de alguna importancia, si es que no fuera necesario para ello llegar a profundidades excepcionales o que el adelanto de la técnica en materia de perforaciones permita realizarlas en condiciones económicas aceptables.

b) Yacimientos de petróleo y sus derivados.

La distribución de los yacimientos de petróleo depende, como los de carbón y de lignito, claramente de las unidades geológicas, pero es grato dejar constancia, desde ya, de que la perspectiva económica es para estos minerales infinitamente más favorable que para aquéllos.

Dado el estado de nuestros conocimientos actuales, fuera de algunas manifestaciones petrolíferas todavía dudosas, pueden distinguirse en el país 4 distritos diferentes:

1.° — La región bien limitada y reducida de Cacheuta, en la extremidad meridional de la precordillera de Mendoza.

2.° — La zona extensa de los afloramientos de alquitrán y asfalto en el geosinclinal andino de la provincia de Mendoza y del Territorio Nacional del Neuquén.

3.° — La zona de Comodoro Rivadavia, en la costa patagónica.

4.° — La zona subandina, que penetra desde Bolivia en las provincias de Salta y Jujuy.

Primer Distrito:

El yacimiento de petróleo de Cacheuta representa un tipo que no se repite, según nuestros conocimientos, en otras partes del país. El yacimiento se encuentra en capas cuya edad rética está comprobada por una flora bien caracterizada, es decir, que forma parte de los estratos superiores del Gondwana, distinguiéndose así de los yacimientos de los demás distritos que se hallan todos en depósitos de menor edad. A excepción de algunos rastros de petróleo, que se ha mencionado en los distritos inferiores del Gondwana, en el Sud del Brasil, la serie de estos depósitos, a menudo carboníferos, no han dado petróleo, razón por la cual el yacimiento de Cacheuta parece ser, a primera vista, un caso excepcional. Como el rético junto con capas de edad triásica descansa en discordancia sobre la complicada estructura permiana, el petróleo debe haberse formado en esa misma serie y es interesante tratar de establecer el por qué de su formación, tanto más cuanto que, en otros sitios donde se hallan los depósitos réticos con idénticos caracteres, no se conocen los más mínimos rastros de petróleo.

Un indicio que según Keidel conduce muy probablemente a la explicación, es el que se desprende de las observaciones de Ave-Lallemant, hechas en las minas de plata del Paramillo de Uspallata, situadas en la precordillera, algo más al Norte, donde se han encontrado nidos y otros rastros de petróleo en la serie de los mantos de diabasa olivínica, intercalados entre los depósitos réticos, permitiendo afirmar que, en ese caso, se trata de un producto de destilación de los esquistos negros con Esteria Magallensis, Jon.

Como la faja rética rodea de cerca uno de los macizos de granito, muy raros en la precordillera, pero frecuentes y de formación moderna en el grupo del Cerro del Plata, algo más al Sudoeste, se puede suponer también en este caso la influencia de la intrusión de rocas eruptivas que han producido una destilación semejante, explicándose así suficientemente la existencia de un yacimiento de petróleo excepcional en los estratos del Gondwana.

El yacimiento de Cacheuta ha sido objeto de estudios geológicos y exploraciones desde el año 1886, en primer término por parte del doctor Rodolfo Züber. Los trabajos de exploración y explotación fueron empezados por la Compañía Mendocina de Petróleo (capital nominal $ 1.000.000 m|n) en Noviembre de 1886, alcanzándose a producir hasta el año 1891 unas 8.000 toneladas de petróleo.

A pesar de las esperanzas que se tuvieron sobre el buen éxito de la empresa, como lo prueba el establecimiento de una cañería de 101 milímetros de diámetro y 45 kilómetros de longitud para llevar el petróleo desde las minas hasta San Vicente en los arrabales de Mendoza, la Compañía tuvo que abandonar definitivamente sus trabajos en el año 1897.

Trece años más tarde se formó el The Argentine Western Syndicate (Capital £ 50.000), que hizo tres pozos en dos años, liquidando sus operaciones en 1911, sin otro resultado que descubrir algunas napas de agua muy abundante. El mismo año se formó el The Cacheuta Oil Syndicate (Capital £ 20.000 aumentado más tarde a £ 50.000), el cual ejecutó dos pozos más, ubicados mucho más al Sud de los anteriores. El primero halló una pequeña cantidad de petróleo entre 650 y 700 metros de profundidad; el segundo llegó a 677 metros sin haber encontrado el mineral.

A su vez, este último sindicato se vió obligado a suspender sus trabajos en Junio del corriente año, sin haber obtenido una producción superior a dos metros cúbicos diarios.

Los estudios geológicos de detalle, realizados por el doctor Stappenbeck, demuestran que se trata de una zona bastante perturbada, pero que no puede ser de ningún modo considerada como una región inexplotable. Los rendimientos de los pozos fueron en ciertos momentos satisfactorios, aunque sin dar grandes ganancias y, por otra parte, hacia el Sudoeste no se ha hecho ninguna exploración. Puede pensarse, pues, que trabajos metódicos y prolijos de investigación son indispensables antes de renunciar definitivamente a sacar provecho del citado yacimiento.

El petróleo de Cacheuta puede considerarse, en términos generales, como conteniendo 4 o|o de aceites livianos (bencina, nafta, etc.), 23 o|o de aceites de iluminación (kerosene) y 73 o|o de aceites pesados (con mucha parafina).

En particular, el petróleo obtenido por "The Cacheuta Oil Syndicate" se caracterizó por una proporción de 35 o|o de parafina.

Segundo y tercer distrito:

Las relaciones entre los fenómenos estratigráficos y tectónicos y la existencia de afloramientos de petróleo y asfalto carbonizado ("Rafaelita") o ("Albertita") que se conocen en gran número desde el Río Diamante hasta

el Sud del Territorio del Neuquén, son mucho más claras que en el caso anterior. Estos afloramientos están ligados preferentemente con los depósitos del cretáceo que, en gran parte, componen el borde oriental del geosinclinal andino, pudiendo decirse que su número e importancia aumentan en las zonas donde disminuye el plegamiento producido en la era terciaria, de tal modo que, al Norte del Río Diamante, hasta más allá del Aconcagua, a pesar de que el centro y el Sud del geosinclinal están compuestos por los mismos sedimentos, estos afloramientos no han sido aún encontrados.

Por otra parte, tomando en consideración detalles locales alrededor de los afloramientos, se desprende que el petróleo y sus derivados se hallan con idénticos caracteres en sedimentos bastante diferentes; y como en ciertos puntos, por ejemplo en el Cerro Lotena, el petróleo sale de estratos pertenecientes al jurásico superior, resulta que los yacimientos originarios deben buscarse en la serie de los sedimentos depositados a partir del jurásico medio o superior, bien entendido en el caso supuesto que el petróleo se haya formado como consecuencia de acumulaciones de materias orgánicas.

Las relaciones generales del geosinclinal andino demuestran que el petróleo no se ha formado en estratos más antiguos.

En efecto, aunque son escasos los puntos donde pueden observarse los sedimentos que forman la base, no cabe duda que ellos están compuestos, hasta el centro del Neuquén, por la estructura permiana, la cual sale a luz en la Sierra Pintada, a ambos lados del Río Diamante y en la Cordillera de Mendoza y San Juan. Es sobre esta estructura permiana en la cual hasta ahora no se ha revelado el más mínimo indicio de petróleo, lo que se comprende, por otra parte, por su tectónica complicada, sobre la que descansa, en marcada discordancia, la serie de los sedimentos del geosinclinal.

Partiendo ahora de los fenómenos estratigráficos generales de este geosinclinal, bien limitado en el poniente por la faja de las porfiritas y en el naciente, sobre largos trechos, por una zona de pórfidos que abarcan la mayor parte de la era mesozoica, se llega fácilmente a deslindar dos grandes transgresiones: una, producida durante el liásico y el dogger inferior, y otra — mayor y más uniforme — que empieza con el kimmeridgiano, llega a su colmo durante el titoniano y termina con el piso más inferior del cretáceo, o sea el berriasiano. Los depósitos anteriores a la fase principal de la transgresión, o sean los del oxfordiano y los depósitos posteriores a la misma, o sean los del neocomiano hasta sus pisos medios o superiores, son francamente formaciones neríticas.

En la parte Norte del geosinclinal andino, los afloramientos de petróleo que se encuentran en estratos más modernos, es decir, en las areniscas del cretáceo superior, son yacimientos secundarios, sobre todo en aquellos lugares donde se observa asfalto carbonizado ("Albertita") rellenando grietas y fallas. También son yacimientos secundarios los que se encuentran en las areniscas con dinosaurios o areniscas abigarradas que, en el Este y Noreste del Territorio del Neuquén, representan, en parte con un facies terrestre, las areniscas del cretáceo superior de la parte Norte del geosinclinal andino.

De todo esto se desprende que, tanto la distribución de los yacimientos de petróleo primario como la de los secundarios, está ligada con la extensión del geosinclinal o, más precisamente, con la faja de sus depósitos marinos y

epicontinentales, hallándose las condiciones más favorables para la acumulación del producto, en el borde oriental del geosinclinal, donde disminuye el plegamiento producido en la era terciaria, es decir, en las zonas donde, por efectos de los movimientos de la segunda fase del terciario, se han agregado a los pliegues formados durante la primera fase, anchos anticlinales y sinclinales.

En general, el plegamiento de referencia disminuye en la región donde los sedimentos del geosinclinal pasan paulatinamente a la zona patagónica, siendo muy especialmente de notar el hecho de que las perforaciones hechas en la región petrolífera de Comodoro Rivadavia han revelado una sucesión de sedimentos muy similares a los que se observan en el Este del Neuquén, en la serie de las areniscas abigarradas.

Es de sentirse que la falta de datos sobre la distribución de los depósitos anteriores al cretáceo inferior no permita una comparación detallada. Los datos sobre la existencia del jurásico en el Centro y Este de la Patagonia, no se han verificado todavía, y si bien el hallazgo de una Estheria, al parecer idéntica a la "Estheria Magallensis", en la perforación de San Julián, permite pensar en la existencia del terreno rético en este último punto, el hecho no es del todo probatorio, y si la misma Estheria fuera hallada en los perfiles de Comodoro Rivadavia, habría que incorporar los depósitos de San Julián al cretáceo inferior. Por otra parte, la base de los sedimentos petrolíferos de Comodoro Rivadavia está constituída por rocas porfíricas que pueden compararse lógicamente, mientras no se tengan observaciones más completas, con los pórfidos del pie oriental de la cordillera patagónica que, según se desprende del conocido corte geológico del Cerro Belgrano (Lago Pueyrredón), se han formado durante la época del jurásico superior o del cretáceo inferior, cimentándose así la idea de que las relaciones estratigráficas del mesozoico patagónico, al naciente de la cordillera, son muy semejantes a las que se observan en el geosinclinal andino; y si se admite que los yacimientos del Centro y del Este del Neuquén pertenecen todavía al geosinclinal, la distribución de los yacimientos petrolíferos en la Patagonia debe considerarse del mismo punto de vista que equéllos. La comprobación de existencia de pisos jurásicos en la Patagonia y el estudio comparativo del mesozoico en las dos unidades geológicas mencionadas es, por esa razón, de la mayor importancia.

En cuanto a la importancia de los yacimientos en sí, nada se puede aún decir respecto a los que pueden encontrarse en los sedimentos del geosinclinal andino. Los estudios realizados por el doctor Keidel han demostrado tan sólo que las condiciones geológicas para la existencia de yacimientos abundantes son completamente favorables y justifican la ejecución de perforaciones de exploración en la parte Este del Territorio del Neuquén mientras que el doctor Windhausen, por su parte, llega a las mismas conclusiones respecto a la posible existencia de yacimientos primarios en las capas jurásicas que afloran en el Cerro Lotena; pero, hasta ahora, las investigaciones no se han llevado a cabo.

Los trabajos realizados en Cerro Lotena se reducen a la ejecución de algunas zanjas y perforaciones poco profundas que no sólo no tienen impor-

tancia, sino que no han tenido en cuenta las relaciones estratigráficas regionales para ser ubicadas, de tal modo que su fracaso está plenamente justificado.

Lo mismo puede decirse de los trabajos ejecutados por el sindicato "Acmé", en Covunco, donde, además, una tectónica complicada debe dificultar la explotación del aceite mineral.

El único trabajo de importancia es el que se realiza en Challacó, en el borde Sudeste del geosinclinal, en la zona de los anchos pliegues, el cual ha sido ubicado previo un estudio detallado de la región, pero hasta ahora no ha alcanzado la profundidad necesaria (1).

Conviene dejar constancia que la prolongación del Ferrocarril de Bahía Blanca al Neuquén cruza los campos de Challacó.

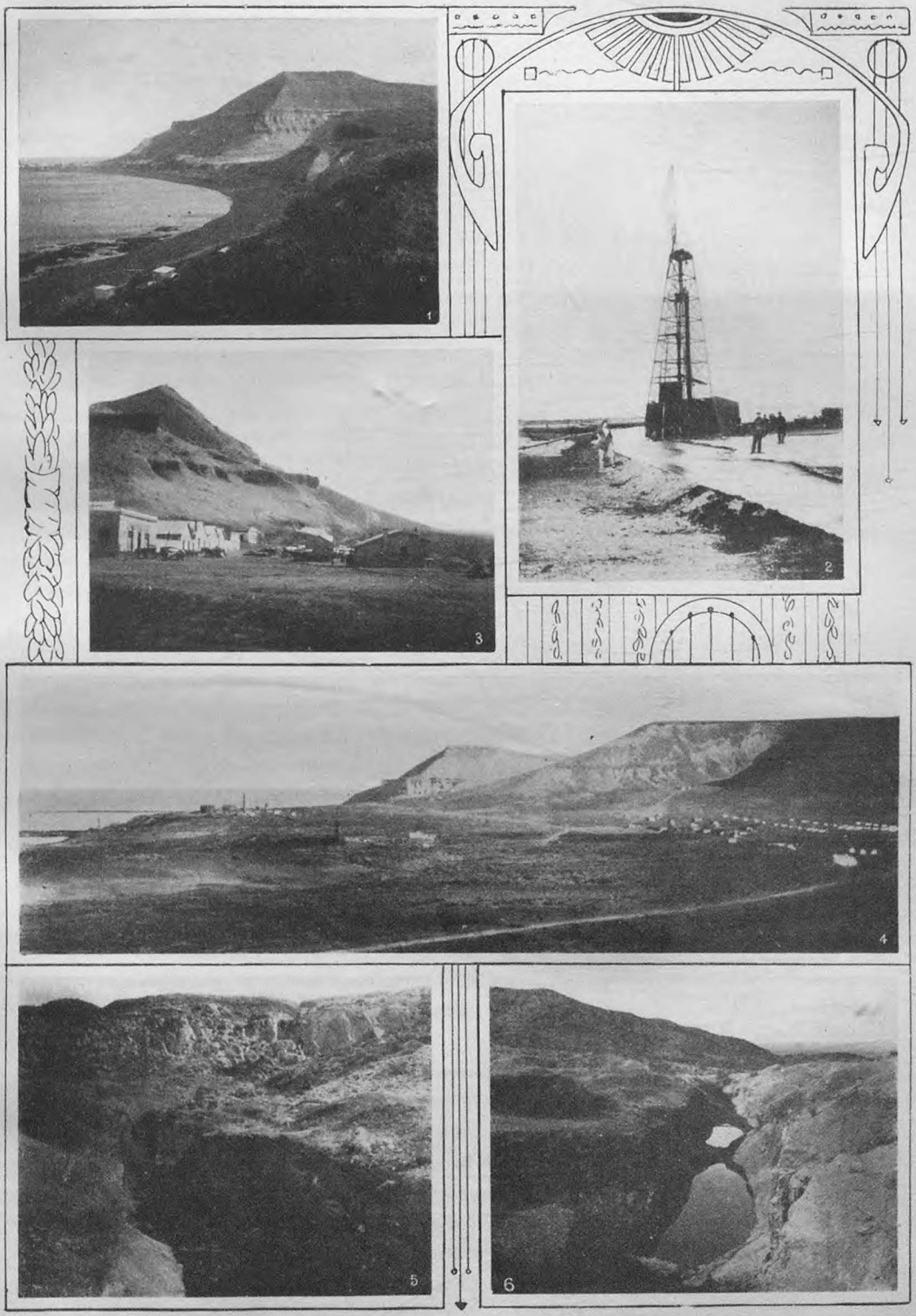
Una tentativa de mayor trascendencia, por los elementos con que se ha contado para la exploración, es la que se ha llevado a cabo en el Cerro de los Buitres y Cerro del Alquitrán, en el Departamento de San Rafael, Provincia de Mendoza, siempre en los sedimentos del geosinclinal andino; pero, de acuerdo con la regla general ya establecida, por tratarse de yacimientos de la parte septentrional, ellos están contenidos en sedimentos muy dislocados y cruzados por erupciones de rocas andesíticas favorecidas por esas mismas dislocaciones, de tal modo que no es de extrañarse la falta de éxito de los trabajos realizados. En la falda Noroeste del Cerro del Alquitrán, a la profundidad de 220 metros, una perforación ha revelado la existencia de petróleo de un peso específico elevado. A las condiciones anteriores se agrega la de tratarse de una zona situada a más de 150 kilómetros de la estación Monte Coman (que ha sido elegida como punto de partida de un proyecto de vía férrea que, siguiendo el curso del Río Atuel, se internaría en la Cordillera) y, por consiguiente, en condiciones económicas muy deficientes.

Los demás afloramientos petrolíferos del Sur de la Provincia de Mendoza y del Territorio del Neuquén, como los del Río Grande, entre otros, sólo han servido de base para solicitar algunas concesiones de exploración, donde no se han realizado trabajos dignos de tomarse en cuenta.

El borde oriental del geosinclinal andino está jalonado, además, por una serie de afloramientos de asfalto carbonizado, entre los cuales pueden citarse los del departamento de San Rafael, Provincia de Mendoza, los del cretáceo superior del Río Grande, a los 36° de latitud Sur ("Keidel"), los de la margen izquierda del mismo río, en la desembocadura del Río Barrancas, los del Cerro de la Parva (cretáceo inferior), los de Las Máquinas, sobre la margen derecha del Río Curileuvú (cretáceo inferior), y, finalmente, los de Auca Mahuida. De todos ellos, los más importantes y mejor estudiados son los últimos, que están constituídos, entre otros, por una veta de dirección Norte-Noroeste, Sur-Sureste, en posición vertical y con un ancho de dos a tres metros, que puede seguirse en un trayecto de siete kilómetros y medio. Asimismo, son las únicas manifestaciones petrolíferas cuyas condiciones económicas no son completamente desfavorables. Según el doctor Windhausen, la "Albertita" de Auca Mahuida está situada en la región de los anticlinales

(1) Diciembre de 1914.

Riquezas Argentinas



1 y 3 Comodoro Rivadavia, Chubut, La Punta Borja. — 2 Pozo N° 4 en Marzo de 1914. — 4 Explotación de petróleo en Comodoro Rivadavia. — 5 y 6 Cerro Lotena, Neuquen.

anchos y bajos del borde oriental del geosinclinal andino, zona que reune las condiciones geológicas indispensables para justificar su exploración.

La abundancia de los yacimientos de asfalto carbonizado ("Asfaltita", "Albertita" o "Rafaelita", como se la ha llamado entre nosotros) y la situación ventajosa de algunos de ellos, merece ser tomada en consideración. Se trata de una substancia perteneciente al grupo de los hidrocarburos sólidos, poseyendo un poder calorífico elevado (9.000 a 9.500 calorías) que por destilación produce de 45 a 56 o|o de materias volátiles, dejando como residuo un coke consistente casi exento de cenizas y, por consiguiente, susceptible de muchas aplicaciones industriales, sin olvidar el alto porcentaje de vanadio contenido en las cenizas.

Usada directamente en los hogares, se vuelve pastosa, y su aprovechamiento se dificulta considerablemente, sin contar con que gran parte de las materias volátiles se pierden sin quemar; pero tal vez sea posible someter el producto a una destilación previa que permita aprovechar por separado sus componentes principales. Sea lo que fuere, la Rafaelita parece ser, a primera vista, una materia prima que debe tenerse en cuenta.

La situación general reviste caracteres muy distintos, en la zona petrolífera de la costa patagónica, zona desconocida hasta el momento en que una perforación profunda reveló, el 13 de Diciembre de 1907, la existencia de petróleo, contrariamente a lo que ha sucedido en todas las partes del mundo, pues las perforaciones en busca de petróleo han sido siempre guiadas por manifestaciones superficiales más o menos importantes, mientras que, en Comodoro Rivadavia, las manifestaciones superficiales o no se conocieron, o pasaron completamente desapercibidas. El subsuelo ha sido estudiado hasta la fecha por una veintena de perforaciones, de las cuales quince han sido ejecutadas en una superficie de 300 hectáreas, dentro de la zona de 5.000 hectáreas que el Gobierno se ha reservado; las otras están situadas al Norte y Noroeste. Puede decirse que todas las perforaciones que llegan a una profundidad suficiente, aproximadamente 500 metros debajo del nivel del mar, encuentran el petróleo. La distancia entre las perforaciones extremas es de 20 kilómetros de Norte a Sur y el ancho de la faja reconocida es ya de 2 kilómetros, lo que determina una superficie petrolífera de las más importantes del mundo.

En la región de Comodoro Rivadavia no hubo dislocaciones tectónicas de importancia en cuanto se puede juzgar por el afloramiento de los estratos y el resultado de las perforaciones hasta hoy ejecutadas. Las series sedimentarias son sensiblemente horizontales, observándose, sin embargo, en la superficie, un ligero plegamiento en forma de cúpulas que se acusa por una inclinación de las capas en ningún punto superior al 1° y, a menudo, apenas reconocible.

Como no existen discordancias, al parecer, entre las capas terciarias que afloran la superficie y las capas profundas terciarias y cretácicas alcanzadas por las perforaciones, puede admitirse que la misma estructura se conserva en profundidad.

El petróleo se encuentra en margas y arcillas muy arenosas y en arenas de granos de un diámetro comprendido entre 1|3mm y 2mm dentro de un

horizonte de 30 metros de espesor, en el cual los materiales porosos parecen estar distribuídos en forma lenticular, lo que justifica el hallazgo de petróleo en todas las perforaciones.

Una perforación, la N.° 10, ha alcanzado la profundidad de 634 metros, siempre en la formación petrolífera, abriendo amplios horizontes para el porvenir económico de la región.

El petróleo surge de los pozos en abundancia, habiendo producido uno de ellos, espontáneamente, hasta 770 metros cúbicos en un día, de tal modo que, hasta ahora, la producción media general, por pozo y por día, es superior a todas las conocidas. Algunas perforaciones han encontrado, antes de llegar al petróleo, enormes yacimientos de gas que constituirán por ellos solos, en su oportunidad, un alto exponente de riqueza.

La calidad de petróleo o, más bien dicho, del producto suministrado por el primer horizonte petrolífero, tiene, para la República Argentina, país que, como hemos visto, carece de combustibles sólidos, una importancia excepcional. Es un petróleo pesado, cuya densidad varía entre 0,916 y 0,932. La proporción de aceites livianos es pequeña: contiene azufre en proporciones insignificantes (0,14 a 0,24 o|o) y su poder calorífico es superior a 10.000 calorías.

Tal cual sale de los pozos, el petróleo de Comodoro Rivadavia, fuera de su aplicación en los motores de combustión interna (tipo Diesel) puede servir como combustible; y por ese solo hecho representa un factor destinado indudablemente a modificar profundamente las condiciones económicas en que se desenvuelve el país, sin que esto signifique que no sea posible sacar provecho de una destilación convenientemente estudiada. Las pocas experiencias hechas hasta la fecha han demostrado que puede extraerse del petróleo de Comodoro Rivadavia, por medio de la destilación destructiva, 5 o|o de bencina, 16,27 o|o de aceites iluminantes, 67 o|o de aceites y 11,73 o|o de coke, todos ellos productos de excepcional importancia como combustibles para motores a explosión o a combustión interna, es decir, fuente económica de fuerza motriz.

A fines de 1914, la producción de los yacimientos de Comodoro Rivadavia, a partir de ese momento en pleno y rápido desarrollo, oscilaba alrededor de 6.000 toneladas mensuales.

Cuarto distrito:

Si no es posible trazar, como se ha visto, límites bien definidos entre el geosinclinal andino y la región de las mesetas patagónicas, en cuanto se refiere a la serie de los acontecimientos geológicos de la era mesozoica, en cambio, la región petrolífera del Norte, constituída por la zona subandina de las provincias de Salta y Tucumán, se separa netamente de las anteriores, como lo hace presumir, desde luego, la enorme distancia que las separa.

Hasta ahora se sabe con seguridad que se trata de una serie sedimentaria compuesta de areniscas, arcosas, margas yesíferas, de color preferentemente rojo, caliza y dolomita, que descansan, en muchos sitios, en discordan-

cia marcada, sobre rocas precámbricas. Este es, por lo menos, el caso en los altos cordones y valles longitudinales vecinos al Gran Chaco y en algunos puntos de la provincia de Tucumán, donde debajo de los sedimentos rojos salen a luz las rocas antiguas.

Pero, por otra parte, existen numerosos puntos donde, aparentemente, estos depósitos descansan en completa concordancia sobre los estratos marinos del paleozoico inferior, que, como hemos visto, caracteriza, por su posición, no perturbada antes de los movimientos de la era terciaria, toda la región constituída por el Escudo Brasileño.

Estas circunstancias acarrean, en primer término, cierta dificultad para trazar claramente, en toda su extensión, el límite inferior de la serie petrolífera y, desde luego, surge la duda sobre la edad de los estratos inferiores.

La serie de los sedimentos rojos que Brackebusch ha denominado "formación petrolífera", debido a las numerosas manifestaciones de petróleo que en ellas se encuentran, se extienden hacia el Noroeste, Norte y Noreste a grandes distancias. Limita hasta más allá de Santa Cruz de la Sierra el pie oriental de la cordillera, constituye seguramente sobre largos trechos el subsuelo del Gran Chaco, y aparece nuevamente al Norte de los afloramientos de los Andes argentinos con gran espesor y extensión en la altiplanicie boliviana; de tal modo, que la parte correspondiente a la República Argentina representa tan sólo la extremidad meridional de una extensa unidad geológica.

Desde un principio se ha supuesto que los estratos petrolíferos equivalían al mesozoico superior; Brackebush los había considerado como depósitos del jurásico superior, mientras que Steinnmann y otros los han tomado como sedimentos del cretáceo inferior.

Los fósiles encontrados hasta ahora en estos sedimentos no son suficientes para determinar la posición estratigráfica de la serie. Se los conoce de dos niveles diferentes: el uno constituído por calcáreo y calcáreo oolítico, contiene muy pocas especies de gastrópodos y algunos raros erizos de tipo neocomiano que indican una transgresión epicontinental, desde la altiplanicie de Bolivia hasta el Sudeste de la provincia de Salta; el otro, compuesto en toda la zona argentina, hasta Tucumán, con mucha uniformidad, por margas calcáreas, dolomitas y calcáreo de aspecto litográfico, revela un depósito de agua salobre o agua dulce.

Estos dos niveles tienen una posición bien determinada en la parte occidental de la zona petrolífera argentina, donde la serie sedimentaria que descansa sobre rocas de edad algonkiana empieza con el nivel de los gastrópodos y con mantos compuestos de tobas de pórfidos, cuarzo y feldespato, mientras que el segundo nivel de las margas calcáreas y calcáreo, sigue más arriba, subdividiendo toda la sucesión de los estratos rojos en dos pisos: las areniscas inferiores y las areniscas (o margas) superiores.

En todos los puntos donde se ha podido hacer cortes geológicos se ha podido reconocer la existencia de estos dos pisos y del nivel que los separa, tanto en el Norte como en el Centro y en la extremidad meridional de la zona subandina, desprendiéndose de este hecho que las relaciones geológicas, en su aspecto general, son uniformes y que se trata, por lo menos, en el territorio argentino, de una sucesión de capas bastante definidas; pero la posición

estratigráfica de la serie no se ha podido fijar aún con precisión por cuanto ni los escasos erizos del tipo neocomiano, ni la presencia del género "yanira" en uno o dos lugares son suficientes para asegurar que el nivel de los gastrópodos, cuyo facies es por lo demás tan uniforme, desde la altiplanicie boliviana hasta el Chaco salteño y santiagueño, sea efectivamente un depósito producido durante una transgresión del cretáceo inferior.

El mejor camino que se ofrece para precisar las ideas es la comparación de hechos generales. En primer lugar, llama la atención el color rojo vivo de todos los sedimentos de las zonas subandinas, con excepción de los dos niveles calcáreos y dolomíticos mencionados, color que se repite en los depósitos cretáceos de las cuencas del litoral y, en gran parte, en los estratos terrestres de las areniscas abigarradas de la Patagonia que contienen restos de dinosaurios, restos que se conocen también en la formación petrolífera de la región andina en estratos de posición relativamente inferior. Además, el color rojo tan extensamente distribuído es un fenómeno dependiente de condiciones especiales y generales y, si se toma en consideración el carácter preferentement continental de los depósitos rojos: la gran distribución re restos de dinosaurios en los pisos superiores del cretáceo, por ejemplo en el caso de las areniscas abigarradas; el hecho de que en el geosinclinal andino conteniendo neocomiano marino, el cretáceo superior está representado por areniscas rojas; y, finalmente, los rasgos generales de la época cretácea, puede suponerse que la formación petrolífera corresponde en su totalidad más bien a la parte media y superior del cretáceo que a su parte inferior. Las transgresiones mayores que se conocen en esa época, transgresiones de extensión mundial, son las del cenomaniano y del senoniano, siendo esta última, especialmente en el hemisferio austral, aun más extensa que la primera. Los rastros de estas transgresiones se han encontrado, como es consiguiente, también en el continente sudafricano y en la Argentina, sobre todo la del senoniano; y, partiendo de este acontecimiento principal, hay una gran probabilidad de que el nivel de los gastrópodos represente un facies de la transgresión del cenomaniano y el de las margas y calcáreo litográfico con restos de pescados e insectos y con un facies de agua salobre y de agua dulce represente las inundaciones consecuentes a la transgresión del senoniano, las cuales en la región de la Patagonia han llegado desde la costa del Atlántico hasta el pie oriental de los Andes, en el terreno mismo del geosinclinal andino. Si éste fuera el caso, quedaría establecido el carácter definido de la serie de los estratos petrolíferos del Norte, que resultarían ser depósitos principalmente continentales encerrando un nivel con facies especial correspondientes a una transgresión pacífica y un nivel con facies lagunario semejantes al que se conoce también en la costa Este del Brasil. La formación petrolífera de la zona subandina abarcaría, entonces, una sucesión de pisos a partir del cretáceo medio y como arriba del segundo nivel sigue aún una sucesión de capas rojas de areniscas (o margas) muy yesíferas, éstas podrían pertenecer, en parte, al terciario.

Sea lo que fuere, los sedimentos petrolíferos del Norte de la Argentina constituyen un complejo estratigráfico de menor edad que el que compone

el geosinclinal andino y los alrededores de Comodoro Rivadavia, puesto que el nivel inferior calcáreo es indudablemente de edad cretácica.

Dentro de esa formación las manifestaciones petrolíferas se encuentran en distintos horizontes y existen, en cuanto a su origen, dos opiniones.

Según unos, se trataría en parte de yacimientos secundarios emigrados de terrenos mucho más antiguos, es decir, de los depósitos marinos del paleozoico inferior y de los estratos del Gondwana.

Según otros, el lugar de su origen sería la serie de los estratos rojos y de sus niveles calcáreos y dolomíticos, debiendo considerarse esa serie como una verdadera formación petrolífera perfectamente definida en el terreno argentino.

Es de notarse que prescindiendo del hecho que no se ha verificado aún la existencia de capas petrolíferas ni en los estratos del Gondwana, ni en el paleozoico inferior, los horizontes petrolíferos se encuentran con mayor frecuencia alrededor del nivel calcáreo superior, y además, esas manifestaciones se encuentran también en los sitios donde los estratos rojos descansan directamente sobre rocas algonkianas, de modo que la segunda opinión, hasta nueva comprobación es la que merece mayor fe.

Hasta ahora, no existe en la región petrolífera del Norte ninguna explotación propiamente dicha, por más que se han hecho algunas tentativas de explotación, principalmente en el Garrapatal y Aibal al pie de la Sierra de Zapla y en la Laguna de la Brea (Provincia de Jujuy); y en la Quebrada de Galarce (Provincia de Salta).

El petróleo del Garrapatal y de la Laguna de la Brea brota del segundo nivel calcáreo. Fué estudiado en el año 1882 por Brackebusch y más tarde, en 1888, por el doctor Zuber, geólogo de la "Compañía Mendocina de Petróleo", la cual perforó cuatro pozos en el Garrapatal, sin resultado, y suspendió sus exploraciones después de haber invertido alrededor de 140.000 pesos moneda nacional.

En los últimos años la Compañía "El Petróleo Argentino" hizo nuevas tentativas, en la Laguna de la Brea, ejecutando varios pozos que tampoco tuvieron éxito.

Ambos trabajos se han resentido de la falta de un estudio de detalle que tomara en cuenta las condiciones geológicas de la región.

Lo mismo ha sucedido en la Quebrada de Galarce, donde el petróleo brota de las areniscas superiores. El propietario de las minas, señor Francisco Tobar, ha hecho 4 perforaciones a pequeñas profundidades, sin obtener resultados apreciables.

Los otros puntos donde hay manifestaciones de petróleo, que no han sido objeto de trabajos que merezcan tomarse en cuenta, son: la Loma de Ipaguazú, Aguas Calientes, Quebrada de Iquira, Zanja Honda, Sierra del Alto y del Río Chico, Agua Blanca, Vado Hondo y Río Colorado, entre los cuales hay que distinguir la Loma de Ipaguazú, Vado Hondo y Río Colorado, donde el petróleo brota de los estratos terciarios superpuestos a las areniscas superiores.

La zona petrolífera del Norte argentino ha sido objeto, además de las investigaciones geológicas de carácter general, de un estudio estratigráfico

de detalle, destinado a precisar la ubicación de los anticlinales, de acuerdo con la teoría hoy generalmente aceptada respecto a la forma de acumulación del mineral; y estas investigaciones a cargo del geólogo doctor Bonarelli han demostrado que la región más apropiada para investigar la presencia del petróleo sería la de los Distritos del Tartagal y Orán, en la Provincia de Salta, particularmente sobre el anticlinal de la Sierra de Aguaragüe, el principal y más importante por ser el único donde puede alcanzarse un yacimiento primario, y los de Loma de Ipaguazú, Campo Durán, Vado Hondo, Río Colorado, Río Piedras y Morro Quemado, a los cuales, según el doctor Stappenbeck, podría agregarse el anticlinal del Algarrobal y tal vez el de Yeso en el Departamento de Anta, donde puede esperarse la presencia de yacimientos secundarios. (Véase el mapa adjunto).

Desgraciadamente, en la gran mayoría de los casos, se opone a una exploración metódica y racional la dificultad proveniente de la falta de vías de comunicación, la cual no puede ser salvada sino mediante gastos muy elevados que las empresas privadas raras veces están en disposición de efectuar. El Gobierno Nacional, sin embargo, por intermedio de la Dirección General de Minas, Geología e Hidrología, dispuso la ejecución de una perforación en el anticlinal del Aguaragüe, en el punto denominado Capiasuti, perforación que hasta la fecha no se ha podido llevar más allá de una profundidad de 280 metros, siendo así que la profundidad probable del yacimiento ha sido calculada en 500 metros.

Estos esfuerzos serán continuados sin duda, no tanto con la mira de una explotación inmediata, sino con el propósito de investigar de una manera terminante la existencia de yacimientos petrolíferos en el subsuelo, lo que indudablemente traería como consecuencia, en caso de existir aquéllos, el mejoramiento de las condiciones económicas de la región que, hoy por hoy, se oponen a su desarrollo.

Respecto a la calidad del petróleo, determinada por el análisis de muestras tomadas en la superficie, puede decirse de una manera general que se trata de unos casos de productos muy líquidos de color que varía del amarillo al amarillo anaranjado, ricos en aceites iluminantes; y, en otros, de petróleo algo más denso, de color rojo parduzco, con florescencia verdosa y conteniendo una gran proporción de aceites lubrificantes. La densidad de los primeros varía entre 0,750 y 0,850, mientras que la de los segundos es de 0,900.

c) Yacimientos de sales.

En la República Argentina no se conocen yacimientos de sales (sal gemma y conexos) explotables, a excepción quizás de un caso de sal gemma del Valle del Cura, provincia de San Juan, mencionado por Brackebush, en formaciones más antiguas que las acumulaciones modernas que componen la superficie actual.

La distribución de las sales en la Argentina no depende de la distribución y extensión de ciertas formaciones o unidades geológicas, sino de un

factor completamente distinto pero no menos regional. En efecto, todos los lugares donde se han acumulado y concentrado sales en cantidad suficientemente grandes para que puedan considerarse como yacimientos, sea éste explotable o no, se hallan en la zona árida y subárida del país y la influencia favorable del clima de esas zonas para la concentración de sales y la formación de estratos salíferos, así como su importancia como condición primordial, resalta todavía más, si se tiene presente que el clima de las zonas árida y subárida ha persistido en la Argentina, dentro de sus límites actuales, desde los tiempos terciarios. La única interrupción de ese estado de cosas ha sido producida por las fluctuaciones climatéricas del cuaternario y no las ha alterado profundamente por la razón misma de haber sido estas fluctuaciones relativamente pasajeras.

A la influencia puramente climatérica debe agregarse en el Noroeste del país, en la Puna de Atacama y en los valles longitudinales vecinos hacia el Este, la acumulación de sales, producida por la actividad volcánica.

Basándonos en estos hechos, podemos distinguir dos tipos generales de sales, es decir, los depósitos salíferos acumulados a menudo junto con yeso en cuencas sin desagüe bajo la influencia del clima seco y los depósitos salíferos de origen volcánico en distritos de actividad volcánica pronunciada, sin que los dos tipos puedan separarse con nitidez, a causa de la interferencia de los fenómenos climatéricos y volcánicos.

Tal vez deba agregarse a estos dos tipos un tercero, cuyo origen debe atribuirse a la evaporación de cuencas marinas, en las costas de la Patagonia, pero la falta de estudio de las salinas meridionales no permiten precisar las ideas al respecto.

A las acumulaciones del primer tipo pertenecen las grandes salinas que ocupan la parte más baja de las amplias cuencas sin desagüe, situadas entre las sierras pampeanas de las provincias centrales. Las más extensas son las Salinas Grandes, entre la Sierra de Córdoba, las sierras de Guasayán, Ancasti, Brava y la Sierra de los Llanos; otros ejemplos nos ofrecen la Salina de Pipanaco, en la cuenca de Belén y Andalgalá, encerrada por la Sierra de Gualampajá, la sierra de Velasco y sus ramales orientales y el macizo del Aconquija; la extensa salina situada entre la Sierra de la Huerta y la Sierra de los Llanos y algunas otras, entre las cuales las más importantes que pueden citarse, son las del Valle del Bermejo (Provincia de San Juan). En todas ellas predomina francamente el cloruro de sodio mezclado con yeso. Geológicamente están caracterizadas por su posición en el centro de grandes cuencas, cuyas partes periféricas las forman extensos planos inclinados, constituidos por conos de deyección; mientras que la parte central la ocupan largos "barreales" compuestos de camadas planas y horizontales de arcilla de un color que varía desde el rojo parduzco hasta el amarillo. Estas salinas se encuentran sometidas a un régimen anual periódico. Durante la estación de las lluvias (verano) son inundadas, a lo menos parcialmente, pero durante el período seco, el agua se evapora completamente, cubriéndose entonces las partes exteriores con eflorescencias de sulfato de cal hidratada (yeso), de sulfato de magnesia (epsomita) y de una mezcla de estas dos.

Hacia fuera de la región de estas salinas, donde nos acercamos a la re-

gión transitoria hacia el clima semihúmedo y donde el monte de arbustos xerófilos, que caracteriza las cuencas sin desagüe, pasa paulatinamente a la estepa de gramíneas, o donde se hacen sentir las inundaciones periódicas de ríos permanentes, se encuentran las lagunas saladas. La parte Noreste del bajo de las Salinas Grandes, la de Guanacache, al Sur de San Juan, la Mar Chiquita, al naciente de Córdoba, y hasta cierto grado, la del Bebedero, en el Sur de la Provincia de San Luis, son ejemplos de esta clase de depósitos salinos. A ellos se puede referir también las numerosas lagunas y "salitrales" de la Pampa Central, del Oeste de la Provincia de Buenos Aires y del Territorio del Río Negro. En estas regiones de transición, particularmente en la Pampa y en la Provincia de Buenos Aires, el subsuelo está constituído por el terreno pampeano mezclado con la arena de los médanos, es decir, que se trata de terrenos sensiblemente permeables, donde la existencia de numerosas lagunas sería un contrasentido si no la explicara la gran distribución del carbonato de sodio, cuya propiedad de volver la arcilla difusa, que hace que el agua acumulada en las cuencas al filtrarse concluye por tapar con las arcillas en finísimas partículas que arrastra, los poros del terreno hasta formar un lecho, absolutamente impermeable.

Por otra parte, esa gran distribución de carbonato de sodio (cuyo nombre vulgar, por cierto muy mal aplicado, es salitre negro, tan perjudicial a la vegetación cuando se acumula en manchas sobre la superficie) que da un carácter alcalino general a las aguas del subsuelo y que no es posible dejar de citar al referirnos a los yacimientos de sales, encierra un problema cuya resolución ofrece interés.

Su formación, según se deduce de las pocas experiencias hechas, resultaría de procesos químicos en el cual tomarían parte los productos de descomposición de ciertos vegetales.

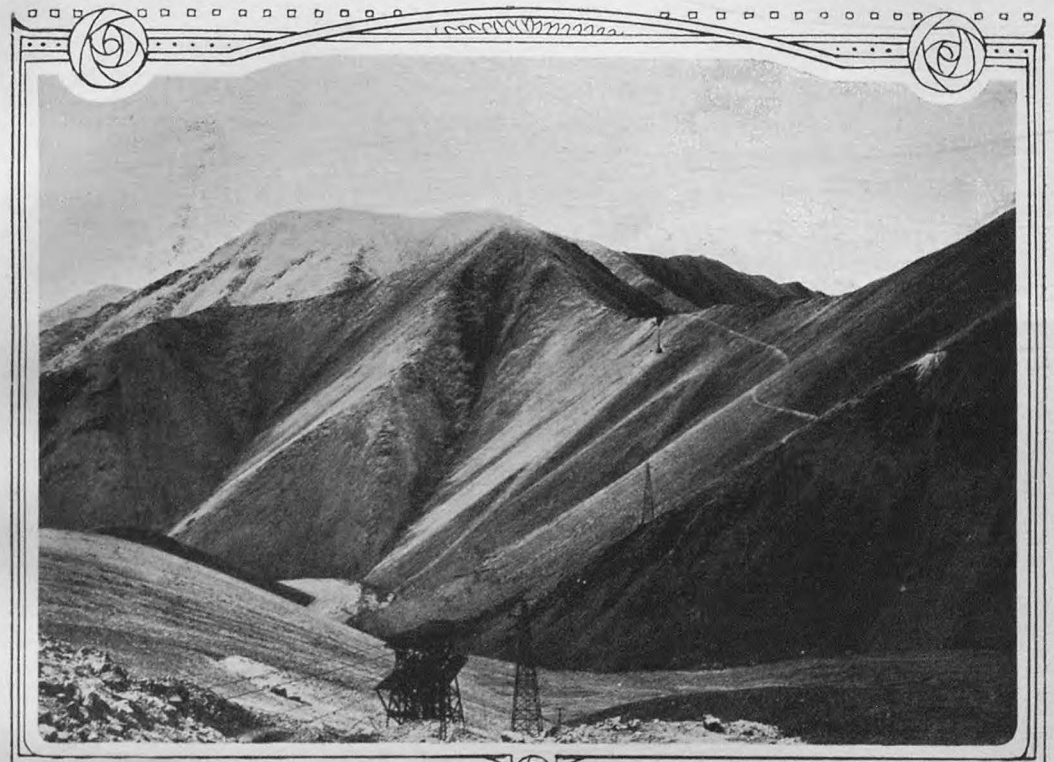
Al segundo tipo pertenecen las salinas y salares (cuyos nombres son equivalentes) de la Punta de Atacama, por más que en parte se asemejan al tipo anterior.

Predominan también en ellas el cloruro de sodio y la historia geológica de su formación es tan larga y complicada como la de las otras que, de paso sea dicho, no ha sido establecida aún de una manera satisfactoria.

Según las observaciones del ingeniero Barnabé, el cloruro de sodio proviene de los productos de descomposición de las grandes masas de rocas efusivas modernas que cubren la Puna de Atacama sobre grandes extensiones y es muy posible que, en gran parte, sea así efectivamente, pero quedarían por explicar aún otros factores cuya influencia puede haber sido de importancia para el carácter de las sales y su asociación, como ser los múltiples procesos de migración ligados con el transporte y la acumulación de los depósitos que constituyen el subsuelo, el movimiento del agua subterránea y las inundaciones periódicas.

El rasgo particular de muchos salares de la Puna es la presencia en ellos de un mineral que constituye un exponente de riqueza considerable y que es la boronatrocalcita. Esta sal es, sin duda alguna, un producto de la actividad volcánica que se ha manifestado regionalmente en la Puna hasta los

Riquezas Argentinas





1 El cablecarril al Cerro de la Mejicana entre las estaciones 7 y 8. — 2 Ampallado, Sierra de Famatina, mina «La Blanca».

tiempos cuaternarios, como lo demuestran las observaciones del ingeniero Barnabé, quien ha encontrado en los valles más septentrionales (Quebrada de Alumbrio entre otras) grandes conos de boronatrocalcita en el sitio mismo en que el mineral ha salido de la corteza terrestre como consecuencia de fenómenos geyserianos. Los yacimientos de los salares son, pues, yacimientos secundarios, originados por el transporte de las aguas.

En el interior, cada salina ha sido una fuente de provisión para las poblaciones circunvecinas y, algunas de ellas, como las Salinas Grandes, situadas en el límite de Jujuy, Salta y el Territorio de Los Andes, en la región de la Puna, ha suministrado sal a la población del Alto Perú, según puede juzgarse por los numerosos caminos que a ella concurren desde el Norte. Pero, con todo, mucha sal que se consume en el litoral proviene de las salinas de Cádiz y Torrevieja en España.

La otra fuente de provisión importante en el litoral es Salinas Chicas, cerca de Bahía Blanca, habiéndose consumido, además, en ciertas épocas cantidades apreciables de sal de las salinas de Península Valdez, en el Territorio del Chubut y Cabo Blanco en el de Santa Cruz.

Con el tiempo puede augurarse que la sal será en la Argentina una materia prima indispensable en las industrias químicas y las enormes reservas adquirirán entonces un verdadero valor; pero, entretanto, no se puede dejar de llamar la atención sobre la importación considerable de sal de Cádiz, siendo así que parecería más lógico que el país se proveyera con sus recursos propios.

El fenómeno, curioso de por sí, merece ser detenidamente estudiado, teniendo en vista la alta conveniencia de fomentar las explotaciones mineras. En este caso, como en muchos otros, entre los cuales puede citarse la explotación de las canteras y la de la boronatrocalcita (en cuya paralización intervienen, como lo veremos, otros factores) tal vez no se ha tenido suficientemente en cuenta que en materia de explotación de minas, detrás de lo que se ve, es decir, la producción de una cantidad determinada de substancia mineral, está todo lo que no se ve. Una tonelada de producto, puesta en el mercado de consumo o en el puerto de exportación, a un precio dado, significa que, descontado el beneficio del productor, generalmente no muy elevado, queda en el país la diferencia bajo la forma de mano de obra satisfecha; trabajos de herrería, carpintería, talabartería, consumos de cereales y ganados, abonados; fletes, etc., pagados, lo que equivale a decir que al amparo de la explotación viven y se desarrollan, además de las industrias agrícolas y ganaderas, numerosas otras pequeñas industrias, aumentándose en la consiguiente proporción el bienestar económico del país y, por todo ello, el Superior Gobierno debiera prestar a estas cuestiones una atención preferente y sostenida.

Las principales fuentes de donde se extrae sal, además de las ya citadas, son: Laguna Blanca, Laguna Colorada, Pipanaco, Suriyaco y Unquillo, en Catamarca; Salinas Grandes en Santiago del Estero y Córdoba, donde además figura Ambargasta e Ischillín; Orcobola, Chamical, Leoncito, Laguna Verde, Chepes, Papagayos y Moreno, en La Rioja; La Laguna de Bebedero, Llancanello y Ramblón, en Mendoza; el Río de Sal en la Cordillera de San

Guillermo (mina de sal gemma) y las salinas del Valle del Bermejo en San Juan; Palau Mahuída, Bajo Salitroso, Valle Daza, San Jacinto, Macachín, etc., en La Pampa; Epecuen, San Blas, Cuatreros, etc., en la de Buenos Aires; Huitren y San Antonio, Mazaredo, etc., etc., en los Territorios del Sud y, finalmente, los numerosos salares de la Puna, entre los cuales figuran Antofalla, Arizaro, Hombre Muerto, Rincón, Olaroz, Caurcharí, Pastos grandes, etc., etc.

En cuanto a los boratos puede decirse que los únicos depósitos donde se ha producido alguna explotación, son; la boratera Antuco y los depósitos de Salinas Grandes, Caurcharí, Pastos Grandes y Hombre Muerto, es decir, los más cercanos a las vías férreas existentes. Si bien esa explotación nunca salió de límites estrechos a pesar de la abundancia y de la calidad del producto, es sin embargo del mayor interés dejar constancia de que los fletes excesivos y los recursos limitados de la región no son óbice para la explotación provechosa de las borateras, como lo prueba de una manera indudable la instalación en Salinas Grandes de una compañía importante, la "Compagnie Internationale des Borax" que se propuso y consiguió alimentar sus usinas en Bélgica con la materia prima extraída de Salinas Grandes.

Es por eso oportuno y necesario al hablar de los boratos llamar seriamente la atención sobre las causas que impiden que la incalculable riqueza, representada por los yacimientos de la Puna, sea aprovechada, perdiéndose con ello para las provincias del Norte, según se desprende de las consideraciones hechas más arriba sobre las consecuencias indirectas de la explotación, un mercado importantísimo para sus productos naturales de otro orden y una fuente de actividades no menos grande para las pequeñas industrias, sin contar con el tráfico sustraído a los ferrocarriles nacionales.

Esas causas residen pura y simplemente en el acaparamiento del comercio de los boratos, hecho por la "Borax Consolidated Co.", acaparamiento facilitado por el hecho de existir en el mundo un número limitado de yacimientos, que se reducen a los de Chile y Perú, Norte América y Asia Menor. Como consecuencia, el trust que también posee los principales yacimientos a la vez que mantiene los precios elevados, lo que le permite acumular numerosas reservas en carácter de fondos de guerra, se limita a explotar aquellos yacimientos que le dejen mayor beneficio y elimina todos los concurrentes, como lo hizo con la "Compagnie Internationale de Borax", con perjuicio evidente para nuestro país.

De paso conviene dejar constancia del método empleado por el trust, para suprimir la concurrencia de la "Compagnie Internationale de Borax", por cuenta encontramos en él una prueba de la vitalidad de las explotaciones de boratos en la Argentina. El trust no la hizo propiamente desaparecer, sino que después de una guerra sin cuartel consistente en poner en el mercado belga el borato a un precio reducido, lo que le era permitido gracias a sus enormes reservas, tuvo necesidad de acaparar sus acciones transformando aquella Compañía en una filial del trust, a cuyo nombre figuran hoy la totalidad de las pertenencias mineras improductivas que posee en la Puna (Salta, Jujuy y Los Andes).

Felizmente, la condición del trabajo impuesta por nuestra ley de minas,

como medio de conservar la propiedad minera, ha sido y es un obstáculo a la cesación absoluta del trabajo, que a no dudar se habría producido si por desgracia hubiera triunfado en el Honorable Congreso la tendencia, manifestada en dos distintas ocasiones, de reemplazar el amparo por el trabajo, por una patente de minas; pero, sin embargo, la valla opuesta por la ley es insuficiente en ese sentido, que es muy difícil que las grandes empresas se establezcan sobre la base del denuncio previo de las minas existentes, aunque el procedimiento permita llegar a la obtención de la propiedad minera con relativa facilidad.

Sin entrar, pues, a discutir los inconvenientes y las ventajas de estos dos sistemas de amparar las minas, en general puede afirmarse que el establecimiento de la patente de minas sería la ruina completa de la industria boratífera, mientras que el amparo por el trabajo es hasta cierto punto deficiente para provocar la explotación, y es seguro que una ley especial que permitiese declarar caducas de oficio las propiedades mineras donde no se cumplan las condiciones de la concesión y otorgarlas directamente a aquellas empresas que demostraran la voluntad de explotarlas, tal como he tenido el honor de proponerlo a la Superioridad, sería el punto de partida de una era de actividad en la Puna de Atacama, tanto más cuanto que, al amparo de las explotaciones de los boratos, habría la posibilidad de encarar el aprovechamiento de otras riquezas minerales.

Es de esperarse, pues, que algún día el país saque algún provecho de las enormes reservas de boronatrocalcita que posee en la Puna y que hoy constituye un renglón asaz insignificante en nuestra producción minera, según puede verse en los cuadros generales que acompañan esta memoria.

La compañía Aguaditas, con un capital de $ 120.000, es, puede decirse, el único explotante actual en la Puna. Sus pertenencias están situadas en Salinas Grandes (Jujuy) y producen alrededor de 1.000 toneladas anuales que se remiten a Inglaterra, demostrando practicamente la posibilidad de aprovechar los boratos.

d) Yacimientos de rocas de aplicación

Es indudable que un mapa geológico de detalle sería el medio más adecuado para dar a conocer los yacimientos de calcáreos, mármoles, granitos, areniscas, yeso y demás rocas que entran en esta categoría.

Desgraciadamente esto no es factible, tratándose de una obra que, para ser ejecutada, exige muchas decenas de años, y que no hace todavía diez años ha sido definitivamente empezada entre nosotros y, por esta razón, me limitaré a acompañar un plano general con la ubicación de los yacimientos explotados de cuya preparación fué encargado el doctor Ricardo Stappenbeck, completándolo con algunos datos y un resumen estadístico de la producción en los últimos años.

Es esta la ocasión de hacer resaltar, además de la importancia en sí que tienen estas explotaciones, la posibilidad de un creciente desarrollo, sobre

la base de la existencia, en el país, de un combustible abundante y barato que los yacimientos de Comodoro Rivadavia han de suministrar y, para no citar sino una, me referiré a la industria de los cementos, cuya implantación en gran escala en el Sud de la Provincia de Buenos Aires, por ejemplo, no ofrecerá ninguna dificultad el día que el petróleo de Comodoro Rivadavia pueda ponerse en Bahía Blanca a un precio adecuado; y de esto último no se puede dudar gracias a la alta medida de previsión hecha efectiva por el Superior Gobierno con la reserva de cinco mil hectáreas petrolíferas, tratándose como se trata, justamente, de uno de los tantos casos en que el Gobierno, sin entrar a competir ruinosamente con las demás empresas explotadoras de petróleo, puede y debe intervenir, dentro de un plan general de fomento, basado en la implantación y el desarrollo de aquellas industrias cuya vida propia sólo depende de la causa apuntada, es decir, de un combustible barato.

1.—Calcáreos

En primer término, deben citarse las calizas paleozoicas que se explotan en las Sierras de la Provincia de Buenos Aires y en las Sierras de Córdoba.

Las explotaciones de la Provincia de Buenos Aires se encuenran en la región de Hinojo y Olavarría y suministran un material ligeramente hidráulico, mientras que el de la Sierra de Córdoba da una cal esencialmente grasa, siendo además las canteras mucho más importantes.

Los principales puntos de la Sierra de Córdoba donde el calcáreo se explota son: Malagueño, Estepa, Yocsina, cerca de Alta Gracia, La Falda y La Cumbre, pero existen además zonas de calizas en Guasapampa, Ciénaga del Coro, Santa Bárbara y La Higuera, Candelaria, Pampa de Olaen, Coro Crande y San Vicente.

Los calcáreos de Córdoba se presentan bajo la forma de intercalaciones en esquistos cristalinos y ofrecen fenómenos de contacto muy complicados y del mayor interés, a los que deben la presencia de minerales variados como ser: epidota, granate, etc., etc., debiendo remitirme a los trabajos de los doctores Guillermo Bodenbender y Roberto Beder, para mayores detalles.

De la Sierra de Córdoba provienen en su mayor parte las cales que se consumen en el litoral y la producción relativa ha sido apreciada por el ingeniero De Bacquencourt en un 80 o|o para el año 1909 y 75 o|o para el año 1911.

En las provincias de Mendoza, San Juan y La Rioja, existen montañas enormes de calcáreo siluriano inferior, explotadas en numerosas canteras para satisfacer necesidades locales y suficientes para abastecer por siglos y siglos toda la zona andina.

Además, en las mismas provincias y más al Sud, en el Territorio del Neuquén, pero en la Alta Cordillera, existen las capas marinas del jurásito y del cretáceo que, con el tiempo, serán una fuente de calcáreo considerable.

En las provincias del Norte hay que buscar el calcáreo en los niveles calcáreos y dolomíticos de la formación petrolífera y es explotado principalmente el horizonte de calcáreo oolítico, así como el que separa los dos pisos de areniscas rojas (calcáreo del Cerro Curucuru).

En la provincia de Entre Ríos se explota el único horizonte calcáreo del terciario, hallándose las principales explotaciones en las cercanías de las ciudades Paraná y Victoria.

Y, finalmente, en la Patagonia el terciario encierra bancos de calcáreos, cuyo material está constituído, sobre todo, por ostreas fósiles, que son utilizados para fabricar cal.

Forman parte de la misma familia de rocas los calcáreos arcillosos, capaces de producir materiales netamente hidráulicos y entre cuyos yacimientos pueden citarse el de "Los Jejenes" al Oeste de Mendoza, que sirve de base a una pequeña explotación y los calcáreos arcillosos de Santa Rosa, Departamento de Calamuchita (Provincia de Córdoba).

Pero la fabricación de materiales hidráulicos, el cemento sobre todo, es hoy una industria basada sobre mezclas artificiales de calcáreos y arcillas, de composición bien definida, de tal manera que los productos naturales pierden su valor.

La tosca de la formación pampeana entra, asimismo, en esta categoría, pero, según tengo entendido, su composición es demasiado variable para poder utilizarla industrialmente. Los depósitos de tosca son muchos, algunos en condiciones explotables, y Doering, que se ha ocupado de estudiarlos con el fin de utilizarlos en la fabricación de cemento, cita entre otros: la Tosca blanca de Choique Mahuida (Pampa Central); la tosca de las barrancas del Río Paraná, cerca del Rosario, con la cual se pretendió fabricar cemento; la tosca del lecho del Río de la Plata, cerca de la Capital Federal, caracterizada por una proporción de arena considerable: la tosca del Rio de Azul, Carhué y Puan, en la Provincia de Buenos Aires; la de Cosquín y la Punilla, en la Sierra de Córdoba y la de la Sierra de San Luis.

2.—Travertina

Existe travertina en distintos puntos, explotada en pequeña escala en algunos de ellos, ya sea como material de construcción, ya sea como materia prima para la fabricación de cal.

Pueden citarse los depósitos de travertina del Baño de la Laja, en la Provincia de San Juan, de donde se saca material de construcción y los de Ambil y Simbala, explotados para cal, cerca de Chamical (Provincia de La Rioja).

Además, se conocen depósitos de travertina en Talacasta (Provincia de San Juan), Olta, Amoladeras, Quebrada del Tigre, Aguadita y Tama (Provincia de La Rioja), Socoscara y Nogolí en la Provincia de San Luis y Curuzú-Cuatiá, en la de Corrientes.

3.—Yeso.—Anhidrita

El yeso es extraordinariamente abundante en la Argentina y sería largo hacer enumeración de los distintos lugares donde existe.

Desde luego hay que citar, en primer término, las enormes masas de yeso en la serie de capas mesozoicas de la Alta Cordillera en San Juan y en Mendoza y el Neuquén. Cerros enteros están constituídos, por ejemplo, en la región del Aconcagua, con ese material.

Algunas veces en lugar de yeso se observan capas poderosas de anhidrita, por ejemplo en el subsuelo de los alrededores del Cerro de Los Buitres, donde han dificultado enormemente la ejecución de perforaciones, como fácilmente se concibe teniendo presente qu el sulfato de cal anhydro, mezclado con agua aumenta el volumen, ejerciendo presiones que nada puede contrarrestar.

La explotación del yeso de la región andina pertenece al porvenir y me permitiré repetir un concepto fundamental, emitido ya al referirme, en general, a la industria minera: es cuestión de población.

Contienen yeso en abundancia los estratos terrestres de la Patagonia; por ejemplo, las capas con Notostylops y la formación de los Dinosaurios; lo contienen asimismo, más al Norte, los estratos de Paganzo y los estratos chaqueños; y, finalmente, la formación pampeana también suministra yeso en cantidades a veces explotable.

Muchas necesidades locales han sido satisfechas, como es natural, y, además, hay algunas explotaciones de importancia, entre las cuales pueden citarse las de Entre Ríos, donde se explota el yeso encerrado en las capas arcillosas depositadas encima del horizonte calcáreo, a que más arriba me he referido. Gran parte del yeso producido se consume en Buenos Aires para las construcciones comunes.

También merecen citarse las canteras de yeso situadas cerca de General Roca, que suministran un producto muy puro.

4.—Esquistos pizarreños

No existe en el país explotación de pizarras. Ave-Lallemant ha señalado un yacimiento apto para la extracción de pizarras en el Bajo de Velis, Sierra de San Luis, y el doctor Windhausen ha indicado otro en la Sierra Pintada, Departamento de San Rafael (Provincia de Mendoza), en el punto denominado Arroyo Esquina.

5.—Piedra de construcción

Pueden citarse, en primer término, los calcáreos de la Sierra de Córdoba, de los cuales un ejemplo se observa en el revestimiento del Palacio del Poder Legislativo y numerosas otras obras.

Reciben también aplicación de este punto de vista las areniscas, cuyas canteras principales son las de Sampacho (Provincia de Córdoba) y la Cortadera, cerca de Olta (Provincia de La Rioja), pero existen numerosos otros puntos sobre los cuales no se ha podido establecer aún un contralor, de donde se extrae material de construcción para las obras de arte de los caminos férreos, puentes, etc., etc.

Pueden además explotarse las grauwackas cuarcíticas o arenosas, que abundan en las sierras, así como los granitos, las andesitas, los pórfidos cuarcíferos, las porfiritas y las tobas. Estas últimas rocas a menudo dan materiales resistentes a la vez que fáciles de trabajar.

Al Oeste de San Carlos (Provincia de Mendoza) en el resguardo situado al pie del Portezuelo del Portillo, cerca de la Estancia de los Chacayes, hay una toba basáltica, resistente, muy fácil de trabajar y muy liviana, que podría ser muy útil como material de construcción, sobre todo en regiones propensas a los terremotos.

La dolomita de Sierras Bayas, en la Provincia de Buenos Aires, es un material de primer orden ya muy usado para zócalos, umbrales y escaleras.

Las milonitas de Olavarría, susceptibles de un pulimento muy bello, constituyen un material que será muy apreciado.

De una manera general, sólo en la Sierra de Córdoba y en las Sierras del Sud de la Provincia de Buenos Aires, puede pensarse en extraer esa clase de materiales, con aplicación en la Capital Federal y las grandes ciudades de las provincias del litoral, que constituyen el mejor mercado.

Los demás reciben y recibirán oportunamente sus aplicaciones, pero sea lo que fuere, se nota desde ya en el país la necesidad de un laboratorio de ensayo que establezca el justo valor de los materiales de construcción y de ornamentación, que en algunos casos han sido puestos de lado sin razón, trayendo a mayor costo del extranjero materiales no mejores que los nuestros, como ha sucedido en las construcciones del Puerto Militar con la Sienita de Génova.

6.—Material para la fabricación de ladrillos

El loess arcilloso, que constituye, en gran parte, el terreno pampeano que cubre nuestras llanuras, suministra materiales más o menos buenos, pero generalmente usados para fabricar ladrillos comunes o de máquina.

En la región de la Patagonia se usan con el mismo fin las capas arcillosas, especialmente de las formaciones marinas y en las regiones montañosas del interior los productos de descomposición de las rocas a menudo acumuladas sobre espesores considerables.

7.—Arena y grava

Los principales yacimientos se encuentran en los lechos de los ríos, los médanos, y la costa del mar.

El Uruguay y el Paraná, en primer término, suministran arenas de buena calidad y el Uruguay también gravas o pedregullo muy usados en la Capital Federal.

Las areniscas descompuestas y los materiales de los conos de deyección al pie de las Sierras, entran en esta categoría.

Las costas patagónicas son una fuente inacabable de esta clase de material y, finalmente, los médanos de la costa y otros del interior, particularmente los del Valle del Río Negro, han sido aprovechados con ese objeto, mereciendo una mención especial los médanos de la formación entrerriana, en general muy arenosa.

8.—Mármol ónix

Esta piedra de ornamentación, de singular belleza, se conoce en Europa con el nombre doblemente impropio de ónix del Brasil.

Son sedimentos calcáreos depositados en lagunas poco profundas, como consecuencia muy probablemente de la acción termal; un mármol, en una palabra; pero ha sido necesario agregarle la denominación ónix, en vista de aquel nombre con que se le conoce en el comercio. Algunas veces se encuentra travertina intercalada entre los bancos de mármol ónix.

Los depósitos más importantes de este producto se encuentran cerca de La Toma (Provincia de San Luis) y en Los Tolditos (Provincia de Mendoza) al Oeste del pueblo "25 de Mayo", donde hay bancos de un espesor de 1.50 y 1 metro, respectivamente. Su coloración es netamente verde, distribuída en forma de nubes, con vetas de coloración roja, hasta amarilla.

Además, se conoce este producto de otros puntos, como ser: "El Calvario", cerca de la ciudad de Salta; en la entrada de la Quebrada de Tastil (afluente de la Quebrada del Toro), en la misma Provincia; en Agua Dulce, Provincia de Jujuy y en Las Peñas, algo más al Norte de Los Tolditos, ya citado.

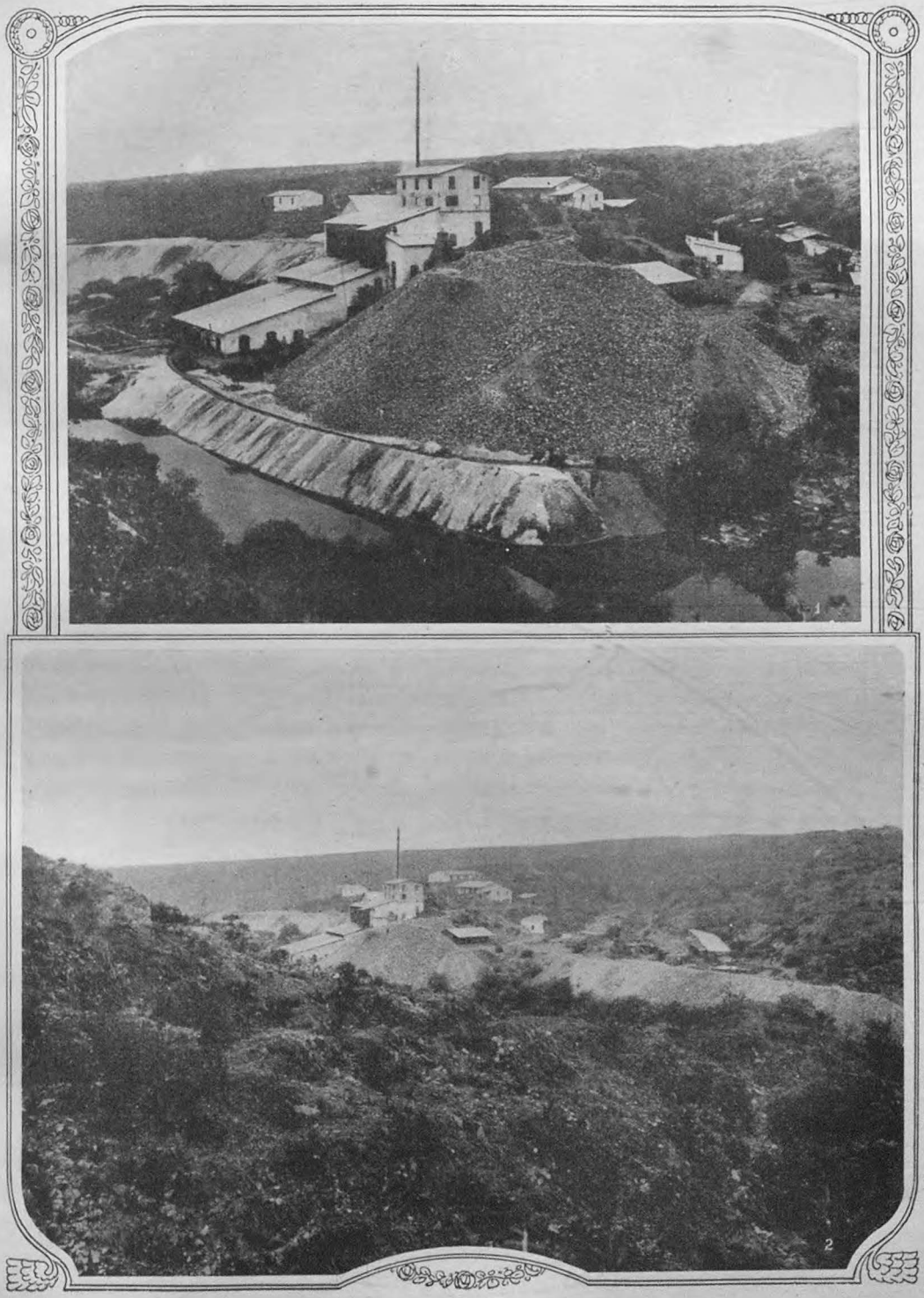
La coloración es blanca o verde clara, pero siempre es traslúcida, sobre un espesor de 1 centímetro.

9.—Mármol

Los únicos mármoles explotados son los calcáreos cristalinos de la Sierra de Córdoba, siendo de mencionarse, por su belleza, los mármoles blancos, azulados y rosados. Las canteras principales se encuentran en "La Calera", "La Punilla" y "La Cumbre".

Además, Vilgo, en la Provincia de La Rioja y San Agustín (entre la Cuesta de Chaves y Las Chacritas), Provincia de San Juan, ofrecen productos de valor.

Riquezas Argentinas



1 y 2 Minas Wolfram, «Los Cóndores», provincia de San Luis.

10.—Serpentina

Por tratarse de un producto susceptible de ser pulido, la Serpentina ofrece un interés especial, pero no se explota.

Existen varios yacimientos en la Precordillera de Mendoza, en contacto con las rocas andesíticas y traquíticas y en conexión con los calcáreos y gabbros en las pizarras algo metamorfoseadas de Uspallata y la Cortadera.

También se encuentra serpentina en las Sierra de Córdoba en conexión con rocas anfibólicas y calcáreos cristalinos, por ejemplo al Sud del Río Santa Rosa (Departamento de Calamuchita), en la Sierra Chica, cerca del Pueblo de la Represa, al Oeste de Alta Gracia y en Divisadero, al Noroeste de San Agustín, en Pataniyo, (Potrero de Colmayo, cerca de Arconcha), en Mal Paso y Río Ceballos.

Las variedades de Sierra Chica son de coloración más obscura que las anteriores.

11.—Piedras de pavimentación

Los granitos, basaltos, andesitas y demás rocas cristalinas, así como ciertas areniscas (las de Sampacho, por ejemplo), abundan en las Sierras y su explotación, con el propósito de obtener materiales de pavimentación, ya de alguna importancia, se ha desarrollado de una manera constante y progresiva.

Los centros principales de explotación se encuentran en las Sierras del Tandil y Olavarría (Buenos Aires) y en la Sierra de Córdoba.

Los adoquines usados en Buenos Aires, provienen, sin embargo en gran parte, del extranjero (República del Uruguay, Suecia, Noruega, etc.) y lo mismo puede decirse del material de balastro, que forma una industria complementaria, por decirlo así, de las fábricas de adoquines.

Se repite aquí el caso ya citado al hablar de los yacimientos de sal gemma, sin que se comprenda bien porqué.

En particular, he podido observar que se importan libre de derecho materiales de balastro, so protexto que las canteras del país no lo producen en cantidad suficiente y creo poder afirmar que no se han estudiado estas cuestiones con la detención que merecen, antes de permitir la importación libre de derecho de los materiales extranjeros.

La ciudad de Tucumán, utiliza como adoquín, una teschenita, que se explota cerca de Antilla, en la provincia de Salta, y los estratos de Paganzo suministran arenisca con el mismo fin.

En la Sierra de Córdoba se explota granito en La Calera, Casa Bamba, Jesús María, Cosquín, San Francisco, La Punilla, Rosario (cerca de Cruz del Eje), Los Pozos (cerca de la Estación Avellaneda), Totoral y Quilino. Asimismo, se explota gneiss para lajas en La Estanzuela (cerca de La Calera), Ochoa (cerca de Jocsina) y San Francisco (cerca de Cosquín).

Las canteras "Atlas Quarry", de península Valdez (Chubut) han suministra do un material de buena calidad para veredas, extraído de capas de arenisca.

Los principales centros de la Provincia de Buenos Aires, son: Balcarce, Hinojo, Movediza, San Jacinto, Tandil, Sierra Chica, Sierra Baya, etc., etc.

12.—Tierras

Tierras de Batán.—Puede citarse el yacimiento de Candelaria (Misiones) y el jaboncillo, tan común en las Provincias del interior y usado para lavar las lanas.

Tierra de infusorio.—Cerca de Quilino en la Sierra de Córdoba, se cita un pequeño yacimiento.

Ocres.—Se cita un pequeño yacimiento en "Las Pinturas", cerca de Perto Deseado (Santa Cruz), y algunos puntos de la Provincia de Entre Ríos.

Kaolín. — El kaolín se ha encontrado en Misiones, en Olavarría y en el Zapallar (Provincia de San Luis), pero no se conoce la importancia de los yacimientos. En Cruz del Eje ha sido objeto de una explotación un yacimiento de buena calidad, pero no ha tenido mayor trascendencia.

Lo mismo puede decirse de los yacimientos de Alta Gracia, Candelaria y Pampa de Olaen, en la Sierra de Córdoba. (1)

Abonos minerales

No se conoce sino el huano, que existe en algunas islas de la costa patagónica, pero su cantidad es muy limitada y su calidad no muy buena.

Los minerales fosfatados, como la apatita, no tienen sino importancia mineralógica.

Cerca de San Julián (Territorio de Santa Cruz), se encuentra una capa fosfatada, pero su importancia es desconocida.

Tal vez el estudio de ciertas salinas permita algún día en la región del Noroeste argentino obtener algunos resultados de las sales de potasio.

El yeso, el calcáreo y las margas, rocas todas abundantes en la Argentina, deben figurar en esta categoría.

II.—Yacimientos de minerales metalíferos

Por su naturaleza y la circunstancia de hallarse estos yacimientos relacionados con rocas eruptivas de distribución irregular, es difícil deslindar de una manera suficientemente exacta provincias naturales metalogenéticas. Por lo pronto, el estudio de la distribución regional de los yacimientos metalíferos no puede referirse a los distintos metales, tratándolos uno después de otro, sino que es más conveniente elegir algunos tipos que caracterizan las diferentes unidades geológicas que hemos distinguido.

Como base hay que tomar los que están más directamente ligados con la existencia de rocas eruptivas, pues los minerales metalíferos que, como por ejemplo, los del hierro, se encuentran acumulados por procesos de sedimentación y más o menos metamorfoseados posteriormente, por grande que sea su importancia económica, son poco apropiados para el fin propuesto.

En primer término, como provincia natural de minerales metalíferos se

(1) El Dr. Guido Bonarelli señala importantes yacimientos en Camarones y Puerto Deseado (Chubut y Santa Cruz).

caracteriza el "escudo brasileño". Entre los numerosos yacimientos, a menudo de gran importancia en el Brasil, que toman parte en su composición, pueden citarse algunas antiguas concentraciones de minerales de hierro, que son productos de segregación magmática, sobresaliente por su carácter especial, frecuencia y cantidad, la jacupiranguita, compuesta de magnética casi siempre muy titanífera y de piroxeno. Hacia la parte Sud del "escudo brasileño", en el Norte de la República del Uruguay, se conoce también una mezcla muy semejante.

En los fragmentos del "escudo" que salen a la superficie en la parte Norte de los Andes argentinos, las rocas de profundidad son escasas. La serie de los estratos algonkianos, representada principalmente por filitas, esquistos arcillosos filíticos, cuarcitas, etc., son probablemente más modernos que las rocas más cristalinas del Brasil, perforadas por grandes masas de rocas graníticas y dioríticas. Por eso hay pocas esperanzas de encontrar en ellas tales yacimientos.

En los otros tipos de yacimientos, por ejemplo en los de oro, la deficiencia de nuestros conocimientos dificulta mucho su identificación y no permite establecer analogías, sin contar con que existen algunos yacimientos del mismo metal ligados con las rocas andinas que han hecho irrupción durante la era terciaria.

Por otra parte, en el fragmento argentino del "escudo brasileño" parece faltar por completo las rocas peridóticas que en el Brasil llevan metales preciosos, como el platino con paladio.

Si en el fragmento del "escudo brasileño" del Norte de lo Andes argentinos el resultado de la comparación es negativo, debido a la escasez de rocas eruptivas y a que predominan sedimentos relativamente poco alterados, en cambio la estructura del paleozoico inferior está bien caracterizada en lo que se refiere a los yacimientos de minerales metalíferos.

También en esta unidad, en la cual las rocas graníticas y dioríticas tienen su mayor propagación en la Argentina, parecen existir yacimientos de hierro, parecidos a los que caracterizan el "escudo brasileño", existiendo segregaciones magmáticas en forma de yacimientos de magnetita titanífera; pero nuestros datos no son todavía suficientes para explicar bien las relaciones, aunque parezca que no se repite el tipo de la jacupiranguita.

De los pocos estudios hechos hasta ahora parece desprenderse la existencia de dos diferentes clases de minerales: la una comprende segregaciones verdaderas y se encuentra preferentemente con "anfibolitas" en dioritas; la otra comprende yacimientos de contacto que se distinguen por la presencia de epídota y granate y en algunos puntos por una mezcla de minerales que hace recordar el "skarn" de los grandes yacimientos de hierro de Laponia. En todo caso estos tipos, que ofrecen un interés más teórico que práctico, están limitados a las sierras pampeanas, y si las rocas de profundidad han penetrado realmente en los sedimentos como consecuencia de los movimientos tectónicos, estos yacimientos de hierro son bien distintivos para los estratos paleozoicos.

A la primera de esas categorías parece pertenecer el yacimiento de hierro de Romay, descubierto hace cuarenta años en la Sierra de Ancasti, Provincia de Catamarca, y sobre el cual se fundaron serias esperanzas. En 1875, el Go-

bierno autorizó la suscripción de $ 100,000 a la sociedad anónima "La Sudamericana", pero a pesar de los informes favorables, no se hizo ningún trabajo. Más tarde, en 1891, fueron aprobados los estatutos de una sociedad anónima denominada "Minas Romay", constituída con un capital de $ 200.000 moneda nacional, la cual compró los derechos y propiedades de la "Sudamericana".

Muy probablemente se ha exagerado mucho el valor de aquellos yacimientos, que hoy parecen olvidados y son casi desconocidos; pero, sin embargo, aun figura en los registros de la Provincia la mina de hierro "Juez" (antigua mina "Romay"), distrito minero de "El Alto", concedido en 1901 a los señores Vicente Juez y Juan M. Atarola.

A la misma categoría pertenecen también los yacimientos de hierro de la Sierra de Córdoba, que han sido descriptos por Bodenbender, pero lo mismo que las anteriores, no han sido nunca objeto de una explotación, lo que se justifica no sólo por la calidad inferior de los minerales, sino por la carencia de otros elementos indispensables a la industria del hierro.

De una manera general, ya que de minerales de hierro se trata, parece, a primera vista, que ellos escasean en todo el país, pero sería un error fundar sobre esta apariencia una opinión definitiva. Los mineros siempre se han dirigido a los minerales de cobre, plata y oro, pudiendo decirse que el país permanece inexplorado del punto de vista de los minerales de hierro, que no han merecido ninguna atención; y en ese orden de ideas vale la pena tener presente que en Chile, país donde los cateadores no han dejado piedra por revisar, recién hace pocos años fueron descubiertos abundantes y excelentes minerales de hierro. Hay, pues, que esperar mayores datos antes de dar un fallo de esta importante cuestión. El mundo industrial se preocupa de asegurarse reservas para el porvenir, y oportunamente llegará el momento en que la República Argentina sea objeto de serias investigaciones por parte de interesados cuya acción cooperará eficazmente con los estudios emprendidos por el Gobierno. Las limonitas de Misiones, hasta hoy inexploradas y los demás yacimientos señalados en uno que otro punto del país—las primeras principalmente—serán entonces apreciados en su verdadero valor.

Desde ya dejaré constancia de que para mayores detalles en todo lo referente a los yacimientos minerales, me remito al trabajo en preparación del geólogo de esta repartición doctor Ricardo Stappenbeck, trabajo muy completo que resume todos los conocimientos de alguna importancia adquiridos hasta la fecha y que en el porvenir será indudablemente la obra de consulta indispensable.

Fuera de los datos que tomo del doctor Stappenbeck, he creído muy conveniente hacer figurar en este resumen el plano general, que reemplaza ventajosamente la larga enumeración que, de otro modo, me desviaría del objeto principal y sintético que persigo, cual es el de dar una idea del estado de las explotaciones mineras.

Más significativos aun para las estructuras paleozoicas son los numerosos afloramientos del grupo de los yacimientos estaníferos, representados tanto por yacimientos exclusivamente de estaño como por yacimientos de wolframita y yacimientos de transición entre estos dos. Muy probablemente,

pertenece a este grupo la fluorita de San Roque, en las Sierras de Córdoba, por otra parte único yacimiento de este mineral conocido en el país.

Los yacimientos estaníferos argentinos, incluyendo los de wolframita, se hallan en rocas graníticas del paleozoico que, como las otras rocas antiguas de profundidad de las sierras pampeanas, pertenecen francamente a la provincia del Pacífico y revelan las mismas relaciones generales, como las de los conocidos yacimientos estaníferos de Europa y del S. E. de Asia, con la sola excepción de los yacimientos de la Sierra de Gualampajá, donde la casiterita está acompañada, además del topacio, por gran cantidad de granates, repitiéndose, en lo que se refiere a las relaciones geológicas, los caracteres determinantes de los yacimientos de estaño de Australia y Sud Africa, y confirmándose así, mediante ese rasgo particular, la homología entre las diferentes estructuras antiguas del destrozado continente del Gondwana.

Con respecto a esta clase de yacimientos, representados en la República por las minas de wolframita de "Los Cóndores", en la Provincia de San Luis y los de casiterita de "San Salvador", en la Provincia de Catamarca, es grato dejar constancia, por lo pronto, de que ellas son un exponente real de las riquezas minerales del país.

La mina "San Salvador" fué solicitada años atrás por un cateador con el nombre de mina del "Durazno", pero los trabajos no fueron llevados adelante por haber constatado su dueño que no se trataba, como lo creía, de minerales de plata, hasta que en 1906, el señor Salvador Mesquita reconoció que los minerales provenientes del "Durazno" contenían casiterita y empezó una serie de investigaciones, cuyo resultado ha sido poner de relieve la existencia de un yacimiento de real importancia.

El estudio de la zona fué hecho por los geólogos doctores Juan Keidel y Walther Penk, al primero de los cuales se debe la comprobación definitiva del carácter y riqueza del yacimiento cuya situación, todavía algo desfavorable con respecto a las vías de comunicación (14 leguas de la Estación Cerro Negro), no es óbice para una explotación provechosa, que mejorará sin duda en el porvenir, con la construcción del ramal de Cerro Negro a Londres y Belén.

El término medio general de la ley del mineral es, según su propietario, de 7 1|2 o|o de casiterita, porcentaje muy considerable.

Aun no existe en "San Salvador" una explotación en gran escala, pero, tarde o temprano, puede asegurarse que será definitivamente implantada.

El yacimiento de "Los Cóndores", cerca de la Estación Concorán, fué descubierto en 1877 por los señores Medardo Aguirre y Pedro Regalado, quienes vendieron su mina a la casa Herwig, de Rosario de Santa Fe, en 1888. Se fundó entonces la "Hansa, Sociedad de Minas", con capitales alemanes ($ 400.000 o|s), la cual explota con éxito el yacimiento. La veta ha sido perseguida sobre un largo de 1.200 metros, siendo su dirección Este-Oeste, su ancho un metro y medio y su posición sensiblemente vertical. La ley en ácido túngstico, varía en los niveles superiores entre 1 y 4 o|o. En 1914, el número de metros de galería alcanzaba a 5.000 y el de los piques a 1.600. En los niveles inferiores, la ley disminuye a 1.28 o|o. La usina de concentración mecánica, muy perfeccionada, trata 210 toneladas diarias en 20 horas y produce mensualmente 50 toneladas de concentrados, conteniendo de 65 a 68 o|o de ácido túngstico.

Como yacimientos de transición entre los de wolframita y casiterita, pueden citarse los yacimientos de "Mazán", en la Provincia de La Rioja, que sirvieron de base en 1906 para la formación de una sociedad minera, la "Sociedad Minas de Estaño de Mazán", cuyas operaciones no tuvieron resultado, debido a la distribución irregular de los minerales.

Además de estas tres zonas puede citarse la presencia de wolframita en numerosos puntos de las Sierras de San Luis, de Velazco y de Córdoba y también la presencia de la casiterita, en la continuación del macizo granítico de San Salvador. Hasta ahora ninguno de ellos ha sido motivo de una explotación en forma, pero no puede haber duda ninguna, no sólo de que los yacimientos conocidos serán en un porvenir no lejano objeto de un industria activa y productora, sino también que, dado la extensión de los macizos de rocas graníticas, a medida que sean más conocidos y mejor explorados, se revelarán nuevas e importantes riquezas.

Con los macizos de rocas graníticas está ligada la mica, que se ha encontrado en cantidades explotables en la pegmatita de las Sierras de Córdoba y de San Luis. La mina "Realidad", cerca de "La Toma" en la última de las provincias citadas y las minas de "Alta Gracia" en la primera, han suministrado y suministran una cierta cantidad de mica de buena calidad.

Las unidades de estructura permiana, visibles en la República Argentina, parecen carecer de minerales metalíferos, por lo menos en la parte formada antes de los estratos superiores del Gondwana, y no se los conoce ni en las sierras de Buenos Aires ni en la región de la precordillera de las provincias de San Juan y Mendoza.

El único yacimiento que probablemente depende de esa unidad ha sido recién descubierto, pero no propiamente en la precordillera, sino al pie oriental de la cordillera principal, y las relaciones geológicas bajo las cuales se encuentra no son muy bien conocidas todavía. Parece que se trata de un yacimiento de wolframita y casiterita, relacionadas con rocas graníticas que afloran a lo largo de la cordillera de Colangüil y que se hubiera introducido después de los movimientos permianos, pero antes del depósito de los estratos superiores del Gondwana, formando el antiguo macizo de esa época; y, en tal caso, sería de notar la repetición entre sedimentos paleozoicos del grupo de los yacimientos más característicos de las sierras pampeanas.

El descubrimiento es muy reciente y la veta está situada en la Quebrada de Arrequitin, departamento de Iglesia (Provincia de San Juan), sin que se tenga una idea clara de su importancia, muy disminuída, por otra parte, por su alejamiento de las vías férreas. Acompañan a la wolframita y a la casiterita topacio incoloro y amarillento y fluorita incolora y verdosa.

La escasez sorprendente de yacimientos metalíferos en los fragmentos de la estructura permiana se explica fácilmente por sus relaciones tectónicas especiales. En efecto, mientras en las sierras pampeanas mucho antes del depósito de los estratos inferiores del Gondwana la erosión había hecho grandes progresos, a tal punto que fueron denudadas en gran extensión las rocas de profundidad, en cambio en las sierras de Buenos Aires y la precordillera de San Juan y Mendoza, nos encontramos en una serie más superior, es decir, en el terreno de los fuertes movimientos laterales, reconocibles todavía por la existencia de grandes "nappes de charriage" y compuesta exclusivamente de rocas sedimentarias.

Es éste el ejemplo más apropiado en el territorio argentino para poner en relieve la reciprocidad entre las relaciones geológicas especiales y determinados fenómenos regionales, cualquiera que sea el resultado, positivo o negativo, como en este caso de índole práctica.

Si los yacimientos de minerales metalíferos faltan completamente en las sierras de la provincia de Buenos Aires, en cambio su número es bastante elevado en la precordillera de San Juan y Mendoza, pero estos yacimientos no forman parte de la estructura permiana sino que son de edad terciaria, y esta diferencia muestra de nuevo la importancia del estudio de los fenómenos geológicos.

Acercándonos al complejo andino se observa un aumento progresivo y característico de yacimientos metalíferos, debido a la circunstancia de haber sido atravesado hacia el Este por importantes masas de rocas eruptivas, sin que se pueda hacer una distinción, por ejemplo, entre las rocas andesíticas que han traído minerales de plata y de cobre en la cordillera principal y en las antiguas estructuras que se han agregado a aquélla por efecto de los movimientos terciarios. Por esta razón al tratar de poner en relieve algunos de los grandes rasgos de esta provincia metalogenética, conviene considerar junto con el complejo andino esa zona intermediaria.

En las rocas eruptivas que dominan durante el terciario se repite de nuevo el grupo de las rocas del Pacífico, pero al fin del mesozoico y en el terciario inferior hubo una ligera recurrencia al tipo Atlántico y al grupo de "Pedrazzo", representado por basalto de nefelina y tefrita de leucita en el Norte de los Andes argentinos, por monzonitas y fonolitas en la precordillera y por rocas esexíticas en la Cordillera patagónica.

Entre las rocas Pacíficas del terciario sobresalen en todo el complejo andino dos series; es decir: la serie de las rocas granodioríticas que afloran en numerosos macizos aislados en forma de batolitas a veces muy extensas y la serie de las rocas andesíticas que todavía cubren una gran parte de la superficie de los Andes, tanto en la Cordillera principal como en las estructuras agregadas a ella.

Considerando las relaciones de un punto de vista general, se observa que estas rocas, tanto por sus minerales metalíferos como por la asociación de los mismos, dan al complejo andino un carácter bien definido en lo que se refiere a los yacimientos y que, en general, hay analogías bastante pronunciadas entre éstas y otras regiones del globo donde se observan relaciones semejantes, como sucede en aquella zona de rocas eruptivas terciarias que acompañan el lado Sud de las montañas alpinas, desde los Alpes orientales, siguiendo a lo largo de los Cárpatos o en los arcos de las cordilleras asiáticas, delante de la costa del Pacífico, por ejemplo en las Filipinas. La distribución de la enargita muestra desde ya estas analogías, que pueden confirmarse aún más con el estudio de las condiciones bajo las cuales se encuentran tanto el oro como la plata y el cobre en muchos puntos, a la vez que ella sirve para caracterizar la provincia andina.

Aunque nuestros conocimientos no son bastante detallados y exactos para comparar con precisión los diferentes distritos de los yacimientos respectivos, puede verse que el oro está ligado principalmente con los miembros ácidos de las granodioritas y con sus equivalentes efusivos: las dacitas.

El cobre se halla preferentemente ligado con los tipos más intermediarios, tanto el cobre nativo ascendido en las areniscas cretáceas de la altiplanicie boliviana y del Norte de los Andes argentinos como aquellos minerales complejos cuyo producto secundario, la calcosina, tiene una gran distribución en el complejo andino.

En cuanto a los yacimientos de plata, constituídos sobre todo por galena argentífera, calcopirita, blenda, siderita, etc., ellos nos ofrecen rasgos peculiares y se han formado repetidas veces en las distintas unidades, pero en cambio los del cobre gris del tipo boliviano que se conocen también hasta la parte media de los Andes argentinos, son bien significativos para el complejo andino.

La provincia andina, que se superpone con la provincia permiana y la paleozoica y parte del "escudo brasileño", debido a que los movimientos de la era terciaria han afectado estas últimas estructuras y han surgido en todas partes enormes cantidades de rocas eruptivas, encierra indudablemente los yacimientos que han sido objeto de mayores esfuerzos por parte de los mineros, como que se trata de los yacimientos de oro, plata y cobre, es decir, los que preferentemente han llamado siempre la atención; y es curioso que, en la actualidad, minerales que han pasado completamente desapercibidos, o cuya importancia era desconocida para los mineros y cuyo descubrimiento se debe a hombres de ciencia, como sucede con los de vanadio, descubiertos por Brackebusch, en la Sierra de Córdoba, sean explotados hoy con provecho, mientras que los otros pasan por una era de decadencia evidente.

Oro

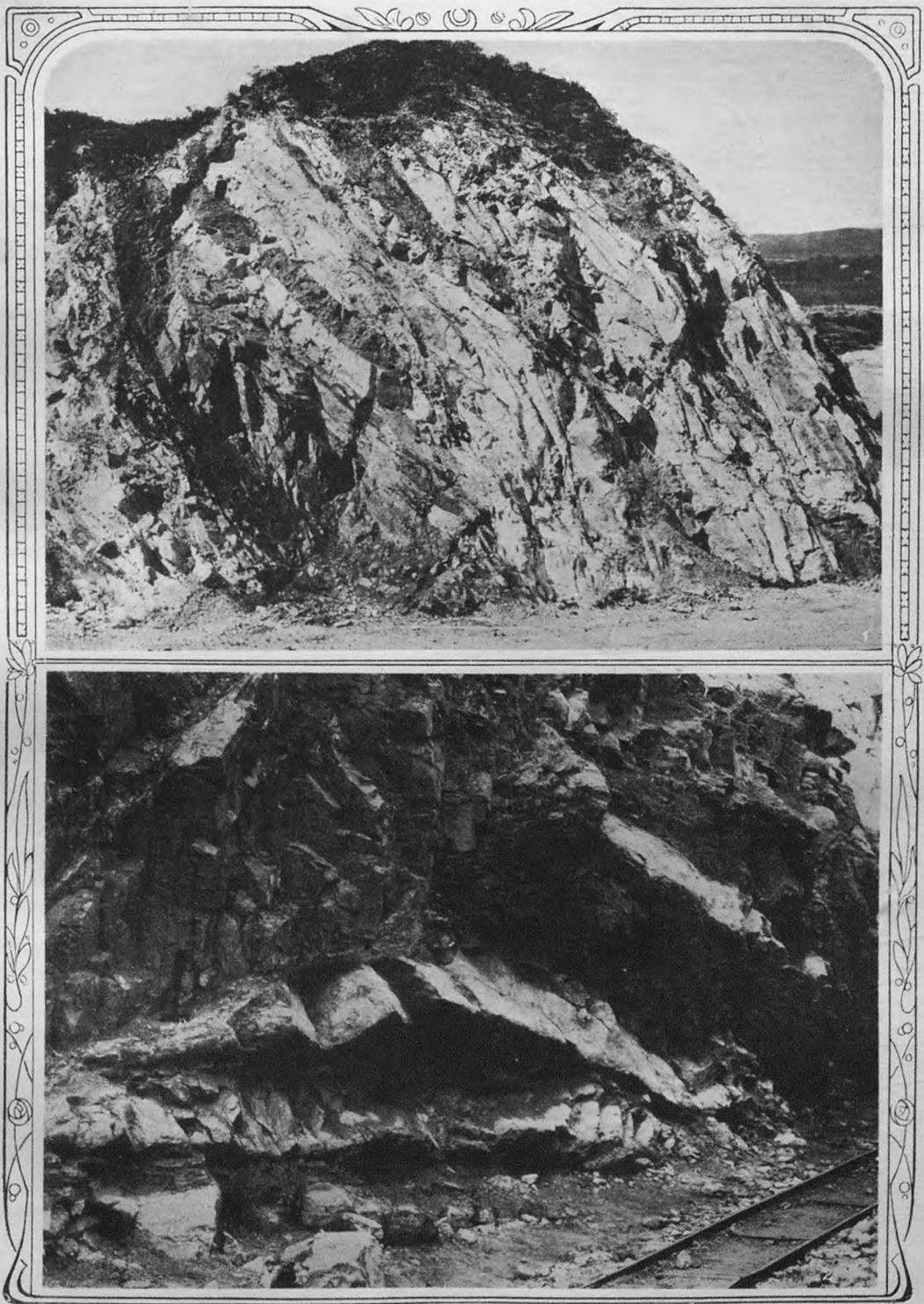
La región aurífera más importante por la abundancia de los yacimientos, pero en cambio la de más difícil acceso y con menos recursos, es la del Territorio de Los Andes, o más bien de la Puna de Atacama, que comprende, además de aquel Territorio, partes de las provincias de Jujuy, Salta y Catamarca.

La Puna de Atacama puede dividirse en dos zonas, de las cuales la occidental es casi enteramente despoblada y carece absolutamente de importancia económica, tanto por su clima que la hace casi inhabitable, como por la falta de recursos de todo género.

En cambio, la oriental tiene una población más densa y recursos de alguna importancia en agua y pastos, por más que su clima también sea un obstáculo considerable para su desarrollo.

Las vías de comunicación están representadas únicamente por caminos naturales y sendas y, llegado el caso de que una o dos líneas férreas la crucen, siempre se encontrarán gran parte de los yacimientos alejados de las estaciones, razón por la cual es imposible dejar de considerar el transporte a sangre, el cual exige a su vez el aprovechamiento de los recursos naturales, so pena de volverse excesivamente costoso. Entre esos recursos el menos importante es el combustible, a tal punto que puede adelantarse desde ya que el estudio económico de cualquier negocio minero en aquella zona es una cuestión delicada aunque no insoluble.

Riquezas Argentinas



1 Vetas anfibólicas intercaladas en bancos de cal cristalina, «La Calera», Mal Paso, Córdoba. — 2 Vista de porfirita penetrando bancos de cal cristalina, Alta Gracia, Córdoba.

En gran parte, el oro se encuentra en forma de aluviones, pero también existen numerosas vetas de cuarzo aurífero que se hallan por lo común atravesando las grauwackas y pizarras arcillosas que constituyen la gran cadena precámbrica que atraviesa la Puna de Norte a Sud.

La zona aurífera que empieza ya en las sierras de Tinogasta, en la Provincia de Catamarca, sigue con regularidad hasta las Sierras de la Rinconada, Santa Catalina, en la Provincia de Jujuy y Estarca, en la República de Bolivia. A menudo las vetas auríferas se encuentran interestratificadas entre los esquistos precámbricos.

Respecto a sus relaciones genéticas existen dos opiniones: una, según la cual el oro está ligado con las grandes erupciones de rocas traquíticas y andesíticas de la era terciaria, y la otra, según la cual el portador del oro sería el granito. Pero no sería extraño, dada la interferencia de los fenómenos terciarios con los antiguos, que los dos orígenes se hayan producido.

Las principales zonas auríferas son: el Rosario de Coya-Huaima, Olaroz é Incahuasi y, según se desprende de los numerosos trabajos antiguos, aun visibles en los lugares citados, la ley del mineral ha sido indudablemente considerable. Ateniéndose a las referencias, casi podría decirse a la leyenda, habría minerales de cuarzo aurífero que han dado hasta 300 gramos de oro por tonelada, pero con toda evidencia no se puede tomar en cuenta ese porcentaje, y es de sentir la falta de informes serios en los que consten los términos medios obtenidos en las explotaciones, únicos que podrían servir de base para apreciar con exactitud la riqueza minera de aquella región.

Fuera de los centros principales mencionados, existen numerosas vetas, no sólo en la sierra precámbrica citada, sino también en todos aquellos puntos donde aparece el mismo terreno, como, por ejemplo, en San Antonio de los Cobres, Coranzulí, etc., etc., pudiendo afirmarse que en todo sitio de la carta geológica de la Puna en que aparecen los esquisitos precámbricos existe oro.

También han sido objeto de activísima explotación en la antigüedad los aluviones, particularmente en la Quebraba de Ajedrez, donde hay vestigios de poblaciones comparables con la que hoy es capital de la Provincia de Jujuy. De estos aluviones han sido objeto de una importante tentativa de explotación, hace relativamente poco tiempo, los del Río Arosmayo, en la Puna de Jujuy, consiguiendo llevarse hasta allí una draga en el año 1905, sin que se pueda saber con precisión cuáles han sido las causas del fracaso que ha sufrido.

Siguiendo hacia el Sud, se encuentran las vetas de oro de la Sierra de Gualampajá, cerca de Belén, de las cuales una, la veta "Rosario", de un espesor de 0.75 cm., habría dado, según Hunicken, de 80 a 200 gramos de oro por tonelada. Circunstancias especiales que han permitido al subscripto conocer exactamente las vetas de Gualampajá, le permiten afirmar que esa ley es completamente arbitraria y sólo puede haber sido obtenida analizando algún pedazo de cuarzo aislado, lo cual no representa de ningún modo la verdadera ley del mineral, la cual no pasa de algunos gramos de oro por tonelada, resultando la explotación imposible.

Este y otros casos, de los cuales he podido tener conocimiento, dan una idea clara de la que deben merecer, de una manera general, las enumera-

ciones de carácter estadístico que llenan casi nuestra bibliografía minera, lo cual es tanto más de lamentar cuanto que a menudo esa clase de datos han sido suficientes para iniciar empresas condenadas de antemano al fracaso.

Mucho mejor estudiadas son las vetas de cuarzo aurífero de la Sierra del Atajo, en la Provincia de Catamarca, objeto desde hace poco de una nueva tentativa de explotación.

Para no extenderme demasiado, me remitiré simplemente a la bibliografía que a ella se refiere (Kuss, "Anales des Mines", 1884) y Roberto Beder (trabajo en preparación), dejando constancia que existe allí una base seria para una futura explotación, siempre que mejoren, en el porvenir, las condiciones generales económicas de la región que, por otra parte, han progresado enormemente con la construcción del ramal a Andalgalá.

Algunos yacimientos auríferos existen en la Sierra de Famatina, pero la mayor parte del oro que allí se ha explotado se encuentra formando parte de los yacimientos de cobre y plata de esa sierra. Puede citarse el distrito de "El Oro" con algunas vetas de cuarzo con piritas de cobre y de hierro auríferas.

Las explotaciones de que han sido objeto no han dado mayor resultado, como tampoco lo dieron los aluviones auríferos de la Mariposa, en el Río Achavil, al pie de la misma sierra.

Finalmente, merecen una mención especial, en la Provincia de La Rioja, las vetas auríferas de Sierra de Minas, descubiertas hace muchos años por Apolinario Tello, quien trató de beneficiarlas por medios primitivos y que fueron detenidamente exploradas en estos últimos años, por el ingeniero Domingo Nogués, director técnico de la Compañía "Sierra de Minas" (capital 200.000 $ o|s), formada en Buenos Aires con capitales argentinos. La Compañía "Sierra de Minas" se limitó a la ejecución de una serie de piques y galerías en las distintas vetas que posee, beneficiándose el mineral extraído en una pequeña usina establecida con el propósito de conocer la ley exacta del común del mineral. Se trata, pues, de un negocio bien estudiado y es de sentirse que la situación financiera actual haya tenido, como consecuencia, la paralización de los trabajos.

La Provincia de San Juan encierra numerosos yacimientos, de los cuales me limitaré a citar los de Gualilán, Chita y Castaño Nuevo, que han sido objeto de importantes explotaciones.

Gualilán está situado, más o menos, a 200 klms. al N. O. de la ciudad de San Juan. El esfuerzo principal lo realizó en el año 1867 una compañía inglesa, con un capital de £ 75.000.

La Compañía empezó por perforar dos pozos provistos de bombas, al mismo tiempo que armaba una batería de 36 pisones y diez trapiches y construía casas para la administración y para la usina.

El lujo que hoy todavía revelan esas construcciones demuestra que debe haberse insumido en ellas sumas enormes, más aún si se tiene en cuenta la falta completa de ferrocarriles en aquella época, no sólo en la Provincia, sino en el país. La explotación empezó en el año 1872, beneficiándose diariamente 80 toneladas de mineral, cuya ley, término medio, era de 26 gramos de oro por tonelada; pero muy pronto, agotada la zona de cementación, se alcanzaron en profundidad las piritas auríferas, para cuyo aprovechamiento fueron

inútiles los métodos de amalgamación directa empleados, y a pesar de que en el año 1875 otras 50.000 libras fueron invertidas en Gualilán, la quiebra de la Compañía se produjo, sin que hasta ahora haya sido objeto de otra tentativa.

Gualilán es el caso típico de una explotación rumbosa e imprevisora, de las cuales pueden citarse tantos ejemplos en la República Argentina.

La zona ha sido muy bien estudiada geológicamente por el doctor Ricardo Stappenbeck (trabajo en preparación). Se trata de vetas que corren de Norte a Sud y afloran en calcáreo siluriano, habiéndoselas seguido sobre un largo de 3 kilómetros.

Además, existen otras vetas más pequeñas que cruzan las vetas principales. Pertenecen a la formación pirítica de cuarzo aurífero, pero en profundidad aparecen, según Rickard, piritas arsenicales en cantidad considerable. La ganga es casi exclusivamente cuarzo. El nivel hidrostático ha sido alcanzado a la profundidad de 180 metros, de manera que las labores están en la actualidad completamente inundadas.

Hay, indudablemente, en Gualilán, base para una explotación de importancia, pero las condiciones económicas son hoy desfavorables par falta de vías de comunicación.

Chita se halla en la falda oriental de la Cordillera de Olivares, más o menos 50 kilómeros al Sudoeste del pueblo de Iglesias. Las vetas son de cuarzo con pirita de hierro aurífero, pudiendo citarse, entre ellas, las vetas California, Cabello, Bronce, Santa Ana, Compañía, Reyes y Los Tajos. Como en todas esas clases de vetas, la zona superficial contiene una proporción de oro importante y se han podido explotar con éxito aunque de una manera deficiente. Repetiremos una vez más que una explotación en gran escala exige un conocimiento exacto de los minerales existentes en profundidad y de los métodos de aprovechamiento que les pueden ser aplicables.

Un corto examen de la carta geográfica muestra, por otra parte, las deficiencias de la zona del punto de vista económico.

En Castaño Nuevo, cerca del punto donde el río Castaño sale de la Cordillera, existen numerosas vetas conteniendo oro nativo, pirita, limonita, plata córnea, galena, malaquita, espato calcáreo, espato de manganeso, cuarzo y amatista.

Las vetas principales son: "Dios Protege", en la cual su propietario, el ingeniero Sabatier, ha encontrado pedazos de cuarzo que contenían hasta 10 kilogramos de oro nativo por tonelada, pero la ley de oro, término medio, es de 5 gramos por tonelada. La veta San Agustín, de un espesor que varía entre 1.20 y 4 metros, con una ley de oro, término medio de 8 a 10 gramos por tonelada y una pequeña cantidad de plata. La veta Andacollo, de 1.40 de espesor, con una ley de 15 gramos de oro, por tonelada. La veta San Antonio, cuya ley es de 15 gramos de oro y 130 a 150 gramos de plata, por tonelada, y la veta San Pedro, de un espesor de 80 centímetros, con una ley de oro algo inferior a las anteriores.

Castaño Nuevo fué descubierta en 1885, y una primera compañía con capitales ingleses emprendió la explotación que fué seguida muy pronto por un fracaso. Pocos años más tarde, el ingeniero Sabatier empezó a trabajar los minerales de Castaño Nuevo con elementos sumamente reducidos, los

cuales fueron aumentados paulatinamente con el producido de la veta "Dios Protege", habiendo conseguido instalar una pequeña usina con una batería de dos pisones movidos a vapor y un taller de cianuración, hasta que, finalmente, se formó la sociedad anónima "Minas de Castaño Nuevo", con un capital de $ 270.000 o|s.

Las minas de Castaño Nuevo, las primeras donde se haya aplicado en la Argentina la cianuración, se han explotado de una manera continuada durante 20 años, pero hoy el trabajo está paralizado. En 1909 se trataron 2.200 toneladas de mineral, que produjeron 62 kilos 693 de oro y 381 kilos 222 gramos de plata, lo que da un promedio de 28 gramos de oro por tonelada.

Además, existen otros distritos auríferos en San Juan, entre los cuales pueden mencionarse: el Cerro de Guachí, donde existen numerosas vetas cuyas zonas de oxidación, según se afirma, han sido ricas en oro nativo; Los Caballos, un poco más al Norte; la mina "Pescado", al Norte de Jachal y las vetas de "El Salado", de galena argentífera, con una ley de oro de 0,00004 por tonelada.

Ramírez menciona también los aluviones auríferos de Teatino, entre el río Castaño y el río de los Patos, descubierto en 1884; las vetas de cuarzo aurífero Atalcura, descubiertas en 1856 y el yacimiento del río de "La Ollita", todos en la misma región, pero ninguno de ellos ha sido explotado.

Han sido objeto de explotación en la sierra de la Huerta, en la misma provincia de San Juan, las vetas de cuarzo aurífero de "El Morado", las que contienen, además de la pirita aurífera, marcasita, crisocola y galena, pero sus resultados no han sido muy brillantes, pudiendo afirmarse que la causa principal reside siempre en las deficientes condiciones económicas de los yacimientos.

La provincia de Mendoza también figura con algunos yacimientos auríferos importantes; entre ellos merecen citarse los de la Cortadera, en la parte más septentrional de la provincia, donde el oro está acompañado de carbonaoto de plomo argentífero, galena argentífera, yeso y siderosa. Hay cinco vetas importantes que llaman la atención por las cifras señaladas por el perito oficial de minas de la provincia de Mendoza, señor Walker, según quien, una de ellas, la veta "Esperanza", habría dado 32 kilogramos de plata y 480 gramos de oro, por tonelada.

En la actualidad poseen esas minas los señores Galeoti Hnos., que compran el mineral a los pirquineros (1).

La mina "Oro del Norte", conocida desde hace más de un siglo y denunciada en 1880 por don Joaquín Pelayo, ha dado también lugar a una pequeña explotación, hoy abandonada, o en manos de los pirquineros.

Viene en seguida el Territorio Nacional del Neuquén, cuyos yacimientos auríferos han sido, en diversas épocas, objeto de serias tentativas de explotación. Fuera de la presencia del oro señalado por el doctor Keidel en tobas

---

(1) Se denomina "pirquineros" a los simples operarios que buscan su vida explotando minas abandonadas y aun, a veces, con el consentimiento de los propietarios. Como es consiguiente, trabajan sin método, buscando las partes más ricas de las vetas, y representan una verdadera plaga para la industria minera, debido a que casi siempre comprometen la seguridad de las labores y dejan las minas en condiciones desastrosas para volver a ser tomadas con el propósito de una explotación metódica. Las autoridades provinciales deberían ocuparse seriamente de impedir en absoluto esas desastrosas explotaciones.

andesíticas, cerca de la comisaría de Río Barrancas, donde se han explotado también aluviones auríferos, el distrito principal está situado al Oeste de la Cordillera del Viento, entre la cumbre de dicha Cordillera y el río Neuquén, que corre al Poniente.

La región ha sido estudiada detenidamente por el petrógrafo de la Dirección General de Minas, Geología e Hidrología, doctor Helge Backlund, cuyo trabajo se encuentra en preparación. Existen en esta zona numerosas vetas, entre las cuales las más importantes son: "La Julia", "La Juanita", "La Rosario", etc., etc. La región también ha sido estudiada del punto de vista minero por los inspectores de minas, ingenieros Julio Vatín y Gastón Barrié, a cuyo informe publicado en los "Anales del Ministerio de Agricultura", me remito para mayores datos.

La historia de la explotación de minas en esa región, que comprende el Distrito Minero de Milla-Michicó y Malal Caballo, empieza con la explotación de los aluviones auríferos del río Milla-Michicó y de varios otros afluentes del Neuquén, de los cuales quedan hoy todavía las labores del "Chacay" y de "La Elvira".

De 1894 a 1896 empezaron a llamar la atención las numerosas vetas de cuarzo aurífero del distrito, formándose dos grupos: 1.°, el del señor Alfredo Ossa, que se transformó más tarde en la "The Neuquen Proprietary Gold Mines", y 2.° el grupo de los señores Quiroga, transformado más tarde en la Compañía Minera "La Julia", ambos situados sobre el arroyo Guaracó; más al Sud sobre el arroyo Aguada Mallín, y más al Norte sobre el arroyo Huinganco se formaron más tarde dos nuevos grupos que dieron origen a la sociedad "Minas de Oro del Neuquén" y a la "Compañía Aurífera del Neuquén".

Todas estas minas han concluído por fracasar, o bien han paralizado sus trabajos debido, probablemente, a dificultades financieras.

Puede afirmarse, de una manera general, que esas explotaciones han tropezado con serios inconvenientes debido, en primer término, siempre a la misma causa, es decir, a las deficientes condiciones económicas de la región y, en segundo término, a la falta de estudio de las condiciones de yacimientos de la substancia, amén de otros factores, entre los cuales cuenta por mucho la deficiencia técnica de los encargados de la explotación.

Antes de terminar deben citarse, para no olvidar nada, las tentativas de reconocimiento practicadas en el lecho del río Neuquén, considerado por los exploradores como conteniendo una cantidad de oro productiva. Estos últimos trabajos, en honor de la verdad, debe decirse que han coincidido con lo que puede llamarse la crisis mundial, no siendo posible abrir opinión sobre ellos.

Muchos rincones del Distrito Minero de Milla-Michicó y Malal Caballo son objeto de la explotación de algunos pobladores que sacan con métodos primitivos una cantidad de oro apreciable, sobre la cual no hay control de ninguna especie, dado que la explotación de los aluviones auríferos no está sujeta ni a concesiones ni aún a permisos de alguna especie.

Se conoce también la existencia de oro en una gran extensión de la Cordillera, a lo largo de los territorios del Chubut y Santa Cruz. Se trata en la mayoría de los casos de aluviones auríferos, entre los cuales pueden citarse

los cursos de los ríos Teca y Corcovado y los arroyos Mica, Goldengully, King Williams Creeck, Faen Tawr, etc., etc.

Abundan también los yacimientos de oro en la región magallánica, generalmente bajo la forma de aluviones, algunas veces bajo la forma de vetas de cuarzo aurífero.

La mayor parte de los aluviones se encuentran en territorio chileno y fueron objeto, a principios de la última década, de serias tentativas de explotación y, finalmente, fracasaron totalmente debido, sobre todo, a deficiencias del estudio técnico y económico de la explotación.

Finalmente, deben citarse las playas de Cabo Vírgenes y Cabo Dungeness en el territorio de Santa Cruz y el Páramo y Bahía Slogett en la Tierra del Fuego, en cuya explotación se han invertido fuertes sumas, sin que se pueda saber definitivamente ni su importancia, ni la posibilidad de realizarla.

Las provincias centrales de Córdoba y San Luis poseen también minas de oro que han llamado la atención a los explotantes.

En la Sierra de Córdoba pueden citarse los yacimientos "El Paso del Molle", "Paso del Carmen" y "Patacón", donde fracasaron importantes compañías mineras desde 1870 hasta nuestros días y los yacimientos del "Ojo de Agua", al Sud de Sumampa, cuya importancia es poco conocida.

En la provincia de San Luis figura, en primer término, el distrito de "La Carolina", conocido de mucho tiempo atrás y donde recién se implantaron obras de importancia en el año 1883, por la Compañía "The West Argentine Gold Mines", la que cesó en sus trabajos en el año 1888, después de haber invertido alrededor de £ 100.000. En 1894 se formó un sindicato "Argentine Concesions Limited", con un capital de £ 30.000, sin lograr mayor éxito y desde aquella época las minas están abandonadas o en manos de los pirquineros que las arruinan cada día más.

La otra región aurífera es la de Quebrada Honda, cuyas vetas principales, la Santo Domingo, la Intiguasí y La Rica, sirvieron de base para la formación de la "Compañía de Minas de Intiguasí", actualmente en liquidación. En la misma región se explotaron aluviones auríferos, principalmente los del Río de La Carpa, que pasaron a poder de la misma "Compañía de Minas de Intiguasí", después de haber sido de propiedad de la sociedad "Mellior, Mackintosch y Cía.".

Plata, plomo y cinc

Al tratar de los yacimientos de plata es necesario simultáneamente ocuparse del plomo y del cinc, porque los minerales que contiene el uno de estos metales, a menudo contienen también los otros.

Constituye una región argentífera de gran importancia la misma zona de la Puna de Atacama, ya citada como región aurífera. Más aún, según el ingeniero señor Barnabé, el valor de los yacimientos argentíferos sería más importante que el de los yacimientos auríferos.

Las vetas están en relación genética, principalmente con las rocas traquíticas andesíticas, y la abundancia de las minas es tal, que donde se encuentran esas rocas puede pensarse de antemano en la existencia de yaci-

mientos de plata, debiéndoselos buscar principalmente en la zona de las brechas, conglomerados y tobas que rodean los macizos de rocas eruptivas. A menudo se revelan a la superficie por algunos reventones de color amarillento, debidos a la formación de hidróxidos de hierro. Otras veces aparecen bajo la forma de pequeñas listas o manchas negras y basta cavar un poco la roca para ver aparecer una pequeña veta o guía metalizada.

Las minas principales de esa categoría son: las de la Hoyada, en la provincia de Catamarca, y Aritas, Concordia, Esperanza, Turutari y Pan de Azúcar, en la Puna de Atacama.

Además de los caracteres citados, puede observarse en todas ellas un trayecto irregular y una ganga escasa, generalmente constituída por los materiales de las cajas descompuestas, de manera que la separación entre las vetas y sus cajas no es muy neta.

Además, el relleno metálico no es continuo; consta de unos clavos más o menos abundantes o papas diseminados en la ganga.

La mineralización es compleja, dominando los sulfoantimoniuros de cobre con ley de plata y su clasificación como mineral de cobre o plata, depende del metal dominante.

Con raras excepciones (la Concordia y Esperanza, entre otras), los trabajos efectuados son insignificantes y alcanzan apenas 15 ó 20 metros de hondura y la razón de ser del abandono de los trabajos es que, en general, las vetas son mal formadas, presentándose en la superficie como pequeñas guías que revientan en todas direcciones sin que se vean filones bien netos.

Pero, a pesar de eso, no hay razón ninguna para declarar que esos yacimientos carecen de valor. Bien al contrario, según el ingeniero Barnabé, esas vetitas serían hendiduras rellenadas por una acción hidrotermal que indicaría la existencia, en profundidad, de mayor cantidad de mineral y sería necesario asegurarse previamente de ello, por medio de trabajos de exploración bien llevados.

La importancia de ciertas de esas minas, como "La Esperanza" y "La Concordia", por ejemplo, cuyos afloramientos tenían esos caracteres, son un argumento favorable en el sentido indicado.

Fuera de las vetas ya citadas existen importantes macizos que no han sido explorados, como ser: Concha Argolla, el de Aguas Calientes, el del Azufre, el de los Patos y Archibarca, en el Sud de la región occidental, y Antofallitas, Aritas, Taca-Taca y Arizal en la parte Norte de dicha región. Socompa en el extremo N. O. ofrece también mucho interés.

La única mina realmente explotada ha sido la mina Concordia, que los españoles ya conocían. Sirvió sucesivamente de base para la formación de importantes Compañías, de las cuales indudablemente la principal ha sido la última, llamada "Compañía Minera La Concordia", a la cual se deben obras de verdadera trascendencia, practicadas todas en los últimos diez años. Se construyó un pique de 130 metros de profundidad, con ascensores eléctricos, captándose para producir la energía necesaria las aguas del Río Chorrillos. La misma Compañía instaló una usina de concentración en Nueva Pompeya.

Es verdaderamente de sentirse que algunos errores técnicos, particularmente de la usina de concentración, y las pésimas condiciones económicas

en que se encuentra la mina "Concordia", hayan traído como consecuencia la cesación de los trabajos.

Dejando a un lado la descripción de otras numerosas vetas situadas en las provincias de Jujuy, Salta y Catamarca, pasaré al Distrito de Famatina, que, después de la Puna de Atacama, es indudablemente el más importante y ha sido el más explotado.

El mineral "El Tigre" está constituído por una serie de filones, contiene plata nativa, cloruro, bromuro y sulfuro de plata, argentita, rosicler, galena, blenda, pirita de cobre y marcasita. Las vetas afloran en pizarras obscuras paleozoicas y parecen estar relacionadas con rocas dacíticas que se encuentran en las cercanías.

En el Cerro Negro se conocen las vetas "Santo Domingo", "El Cielo", "Viuda" y otras que son más bien guías por lo angosta, pero cuya mineralización es excesivamente rica.

Entre las primeras, la veta "Santo Domingo" suministró cantidades considerables de plata nativa, cloruro y sulfuro de plata y un poco de rosicler. Otras vetas de plata constituyen el mineral de Ampallado y, finalmente, otro grupo constituye el mineral de la Caldera, una de las más importantes de la Sierra de Famatina.

Entre las principales vetas del distrito de la Caldera, ha tenido fama "La Aragonesa", cuya zona de cementación ha producido cantidades considerables de plata nativa, cloruro de plata y argentita, apareciendo en profundidad la blenda, la galena y un poco de pirita de hierro, pirita de cobre y baritina.

La historia del desarrollo de la minería en la Sierra de Famatina es característica para la República Argentina, particularmente en cuanto se refiere a la explotación de las vetas argentíferas.

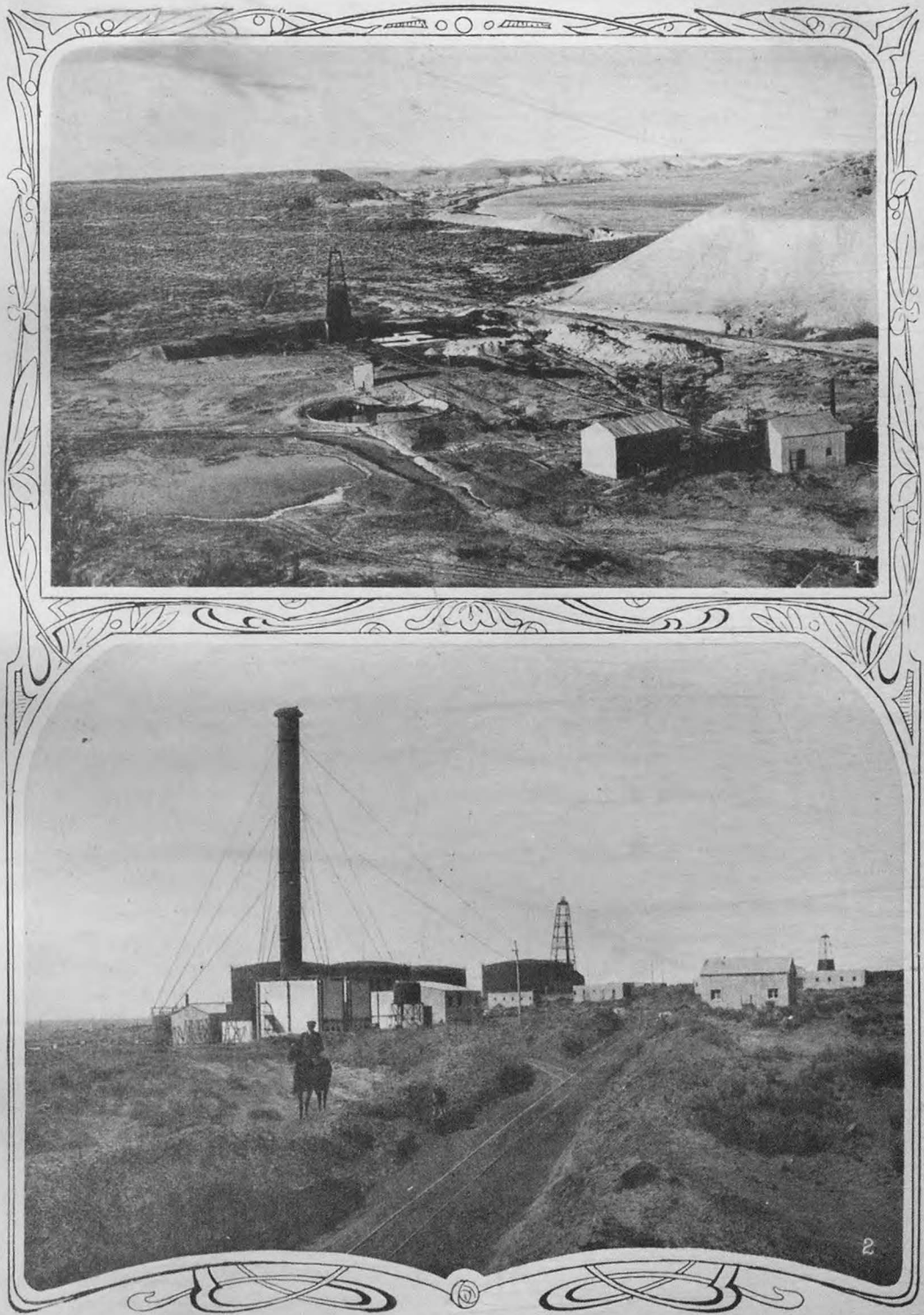
Los yacimientos dieron beneficios apreciables mientras se extrajeron los minerales de la zona de cementación, aptos, por otra parte, para ser tratados por amalgamación por medio de procedimientos primitivos, pero, más tarde, por más que se levantaron algunos establecimientos de fundición para beneficiar las galenas argentíferas de la profundidad, el aumento de gastos y la baja de la plata dieron fin sucesivamente a todas las explotaciones. Se explica, asimismo, que las minas de cobre hayan tenido una vida mucho más larga, pues por más que en la zona de cementación existan minerales más ricos, su beneficio exigió, desde un principio, un procedimiento metalúrgico, y si bien la ley disminuyó en profundidad, en cambio se perfeccionaron los métodos, compensándose con creces la disminución del porcentaje.

Merecen también citarse en la provincia de La Rioja los yacimientos de Guandacol, constituídos por una red de vetas de galena argentífera en pizarras paleozoicas relacionadas genéticamente con rocas andesíticas. En particular, el mineral llamado "El Descubrimiento" ha dado origen en estos últimos años a la formación de una compañía, "Compañía Minera Guandacol", pero los resultados han sido nulos, lo que no es de extrañar por hallarse este yacimiento situado aún más lejos de toda vía de comunicación y, por consiguiente, en peores condiciones económicas que los descriptos anteriormente. (1)

---

(1) El Dr. Rassmuss ha señalado hace poco en esa zona, yacimientos interesantes de calamina.

Riquezas Argentinas



1 Explotación de Petróleo de Comodoro Rivadavia (Grupo de los pozos 8 y 15). — 2 Tanques, refinería, laboratorio y pozos 7, 9, 11 y 12.

La provincia de San Juan encierra también numerosas minas de plata, todas ellas desgraciadamente a grandes distancias de las vías de comunicación, muchas en sitios donde faltan casi todos los recursos naturales y otras de tan difícil acceso que el acarreo de los elementos necesarios para la explotación y el beneficio de los minerales, se transforma en un problema casi insoluble.

Entre las más renombradas citaré las vetas "El Fierro", conteniendo plata nativa, galena argentífera, argentita, anglesita, cerusita y tetraedrita y que han producido cantidades apreciables de plata. Las vetas se hallan en pizarras paleozoicas y granito; su rumbo es Norte-Sud con una pequeña inclinación hacia el Este y el espesor de las vetas varía entre 20 centímetros y 3 metros.

En "Rayado" y "Salado" afloran en el granito vetas con galena, blenda, plata nativa, argentita, rosicler y un poco de pirita, que son explotados en la actualidad por la "Compañía The San Juan Mines". El distrito fué descubierto en el año 1840 y, según Ramírez, la ley de plata varía entre 2 gramos y 7 gramos de plata por kilogramo de mineral.

Sin dar a aquella afirmación una importancia mayor que la que merece, nó puede dejarse de reconocer que deben ser de una riqueza bastante considerable para poder estar en explotación, dada la enorme distancia que las separa de la ciudad de San Juan.

El Distrito de Castaño Viejo encierra alrededor de 40 vetas reconocidas y muchas otras sobre las cuales no se ha implantado ninguna clase de trabajo. Todas ellas afloran en granitos y pizarras paleozoicas y los minerales que las componen son galena argentífera, plata córnea, rosicler, cerusita, anglesita, wulfenita, blenda, baritina, espatos de hierro y de cal y algunos minerales de cobre.

Castaño Viejo pertenece a la "The San Juan Mines" (Argentine Limited), cuyo capital nominal es de £ 250.000 y a quien pertenecen también "Salado" y "Castaño Nuevo". Por el momento, la compañía ha consagrado todos sus esfuerzos en el mineral de "El Salado", limitándose a amparar los otros dos distritos.

Según el ingeniero de Pedroso, en 1913 los trabajos de reconocimiento habían puesto de manifiesto 30.000 toneladas de mineral a la vista y se estaba levantando un establecimiento destinado a beneficiar 120 toneladas diarias. La fuerza motriz ha sido obtenida utilizando el agua del río Jachal y la explotación definitiva debe empezar a fines del corriente año, habiéndose ya invertido unas 100.000 £.

Finalmente, hay que citar a las minas de plomo, plata y cinc, del Distrito del Carmen Alto, en la sierra de Tontal, situada hacia el Oeste de San Juan, a una altura, más o menos, de 3.000 metros sobre el nivel del mar.

El distrito fué descubierto en el año 1860 y poco después se formó una sociedad con un capital de 110.000 pesos fuertes. Se levantó el establecimiento de "Hilario" y sin que los propietarios hayan procedido propiamente a una explotación en forma, todo lo hecho pasó a manos del mayor Rickard, quien terminó el establecimiento en el año 1865. Comprendía dicho establecimiento tres hornos de reverbero, dos de manga y uno de copelación, capa-

ces de beneficiar 200 quintales de mineral (quintal—46 kilogramos). Se disponía de una fuerza hidráulica de 95 caballos, obtenida por un canal de 5 kilómetros de largo, que tomaba el agua en el río de los Patos. Como fundentes se utilizaban los metales plomíferos de Castaño, explotándose en aquella época en la región alrededor de 100 minas distintas.

A pesar de tantos esfuerzos las dificultades debidas a los transportes fueron un obstáculo invencible y poco después las guerras civiles del año 66 dieron el último golpe, obligando a cerrar las puertas del establecimiento de Hilario.

Según Hoskold, en diez meses de vida el establecimiento produjo 9.000 marcos de plata (1).

Más tarde las minas del Tontal fueron objeto de otras tentativas, una de las cuales, la más importante, tuvo por resultado adquirir una valiosa maquinaria que nunca salió de la Aduana del Rosario.

Los minerales principales del Tontal son, además de la galena, cloruro de plata, argentita, rosicler, bromuro y yoduro de plata, todos ellos situados, como es consiguiente, en la zona de oxidación.

Más abajo, los minerales cambian y la mineralización consiste en una serie de depósitos que empiezan con el espato de hierro y siguen con la galena y la tetraedrita y, finalmente, con la blenda y el cuarzo. La galena y la tetraedrita se encuentran frecuentemente en íntima asociación.

En algunos puntos se observa una pequeña cantidad de pirita de cobre y pirita de hierro, minerales éstos conocidos con el nombre vulgar de bronce y que aumentan de proporción en algunas vetas.

En la Provincia de Mendoza se encuentra el importante distrito llamado del Paramillo de Uspallata, situado en la Sierra del mismo nombre al N. O. de la ciudad de Mendoza y a una altura de 2.800 metros, aproximadamente, sobre el nivel del mar.

Se trata de un sistema de hendiduras de torsión cuyas grietas han sido rellenadas, principalmente, por galena argentífera y blenda.

La ganga está compuesta por espato de hierro de grano grueso y de grano fino, un poco de espato de cal, piedra córnea de color gris azulado, cuarzo y baritina. En sus afloramientos, es decir, en la zona de oxidación, las vetas han suministrado cloruros, yoduros y bromuros de plata, plata nativa, rosicler y argentita, estos dos últimos en pequeña cantidad. A veces se encuentra, asimismo, calcosina, pirita de cobre, de hierro y cobre gris.

Las minas del Paramillo fueron conocida desde el siglo XVII y su explotación pasó por varios períodos, como sucede generalmente con las minas de plata. Durante el primero, mientras existieron los metales cálidos, se utilizó el procedimiento de la amalgamación; en segundo lugar se fundieron los metales fríos y más tarde vinieron las galenas argentíferas y las galenas con blenda, cuyo beneficio fué cada vez más difícil.

El mineral se encontraba abandonado cuando el mayor Rickard, en el año 1865, empezó un socavón que dió por resultado el descubrimiento de una nueva veta con una ley de 93 marcos de plata por cajón, que dió en el año

(1) El marco equivalía a 230 gramos y la cantidad de plata se apreciaba en marcos por cajones de 50 quintales o sea de 2.300 kilogramos. Un marco por cajón representa, pues, 0,01 por ciento.

1868, al parecer, un beneficio de más de $ 5.000 bolivianos. El mineral se reducía en horno instalado a proximidad de la mina, agregándose como fundentes piritas de la Salamanca y utilizando como combustible leña y esquistos bituminosos. La empresa suspendió sus trabajos el año 1894. Durante unos 10 años los pirquineros invadieron el Paramillo y en 1884 de las 37 vetas conocidas, sólo 4 se trabajaban.

Presentóse entonces el señor Hipólito Raymond, quien solicitó y obtuvo del Gobierno de la Provincia una ley por la cual se le concedía una superficie de una legua de diámetro. Esta ley, contraria a las ordenanzas de Méjico, tuvo como consecuencia numerosas reclamaciones por parte de los pirquineros y se siguió un largo período de dificultades y pleitos antes de poder formar lo que se llamaba la "Compañía Exploradora del Paramillo de Uspallata", cuyo programa fué, por otra parte, dejar trabajar a esos mismos pirquineros a quienes la Compañía compraba el mineral a razón de $ 2.40 a 4.80 el marco, según el grado de concentración.

En 1895, un año más tarde, se formó la "Sociedad Minera del Paramillo de Uspallata" con un capital de $ 200.000 moneda nacional, la cual durante un período de cinco años reconoció con prolijidad la concesión por medio de una serie de trabajos modernos acompañados de las obras de desagüe correspondientes.

La nueva administración hizo venir mineros de Europa, adoptó las herramientas más perfeccionadas, se armaron máquinas Humboldt, bombas, ventiladores y una usina de concentración mecánica, destinada a tratar quince o veinte toneladas diarias. Según parece, las sumas invertidas llegaron hasta $ 700.000 moneda nacional; pero el rendimiento defectuoso de la concentración mecánica, los sueldos exagerados y, posiblemente, algunos errores técnicos, determinaron los malos resultados de esta empresa, la cual, sin embargo, todavía en 1890, bajo la dirección del ingeniero Sabatier, construyó una fundición en Uspallata, para reemplazar la concentración mecánica, hasta que todo fué arrendado a la Sociedad Fouert (1893-1895), la cual agregó a la usina de Uspallata un horno de copelación.

En resumen: los trabajos anteriores no tuvieron otro resultado que reconocer las minas sobre un espacio relativamente considerable.

La explotación siguió hasta el año 1899 a cargo de la casa Bemberg y Cía., sin que se conozcan con exactitud los resultados que obtuvo, aunque corre el rumor que fueron muy provechosos.

Después de 1899 siguieron los pirquineros en posesión de las minas del Paramillo, hasta que en 1910, año en el cual el señor Benito Villanueva adquirió la concesión por la suma de $ 30.000 moneda nacional, logró constituir un Sindicato Holandés que desde Abril del corriente año (1914) se preocupó de explotar nuevamente las minas.

El ejemplo de Uspallata ofrece interés porque demuestra que los negocios mineros exigen el mayor cuidado en su estudio, implantación y desarrollo, todo lo cual no se ha tenido en cuenta a menudo. En particular ha sido sobre todo deficiente el estudio de los yacimientos, tanto del punto de vista técnico como el punto de vista económico, y esto última tiene una importancia excepcional cuando las condiciones económicas generales son precarias como lógicamente tiene que suceder en toda región de difícil acceso y de recursos limitados.

Otra zona argentífera en la Provincia de Mendoza es la que está situada en la Sierra Pintada, más o menos a 36 kilómetros al Oeste de San Rafael en el paraje llamado Piedras de Afilar. Las vetas de galena argentífera con cobre arsenical y pirita de hierro con una pequeña ley de oro afloran en grauwackas y pizarras arcillosas del paleozoico inferior y en las areniscas de los estratos de Paganzo. Este mineral cuyas vetas más importantes son: "La Descubridora", "Infierno" y "Las Picasas" se ha descubierto en el año 1876. Se instaló una fundición en el pueblo 25 de Mayo que funcionó hasta el año 1880. Sucesivamente, las minas pasaron por las manos de distintos propietarios, hasta que en 1891 se formó un sindicato minero, "Las Picasas", con un capital de $ 50.000 moneda nacional, cuyos resultados fueron nulos.

Siguiendo hacia el Sud corresponde citar el yacimiento de galena argentífera de Campana Mahuida y de Huyolón sobre el Río Agrio en el Territorio del Neuquén, es decir, a más de 250 kilómetros de la confluencia del Limay con el Neuquén, donde el ferrocarril ha llegado hace muy pocos años. Fácilmente se concibe que sus primitivos propietarios, señores Guillermo Schmidt y Cía., quienes solicitaron los criaderos en el año 1890, no tuvieron éxito.

Las vetas de mineral de plomo, plata y cinc de las Sierras de Córdoba, han sido sucesivamente estudiadas por Stelzner, Brackebusch, Bodenbender y De Bacquencourt. Existen dos distritos principales, Guaico y La Argentina, y en ambos casos las vetas afloran en gneiss y especialmente gneiss granítico, con un rumbo N. NE. y S. SO. en posición vertical o con una inclinación fuerte hacia el Este.

En el Distrito de Guaico se conocen 19 vetas de un espesor que varía entre 0.50 cm. hasta 1 metro.

Los minerales principales son galena y cerusita como mineral de plomo y blenda (que según Bodenbender contiene siempre algo de hierro, plata y cadmio) como mineral de cinc. Existen, además, numerosos otros minerales, particularmente de plata, en la zona de oxidación y en profundidad la blenda acompañada con pirita de hierro aumenta a medida que disminuye la galena y que, como consecuencia, la ley de plata también disminuye.

En el distrito La Argentina, donde se conocen numerosas vetas, hay generalmente menos blenda y la ley de plata es más alta que en el distrito de Guaico.

En la zona de oxidación los cloruros y ioduros de plata han desempeñado un papel muy importante.

Según Bodenbender, la ley de plata de las vetas de Guaico y La Argentina, varía entre 2 kilos y medio y 25 kilos por tonelada, pero a ese respecto considero inútil entrar en detalles desde que no se trata de datos suministrados como consecuencia de tomas de ensayos perfectas y, por consiguiente, no representan la ley del común del mineral.

Las regiones de San Carlos, Cerro Colorado y Tapias, también son argentíferas sin que se conozcan mayores detalles sobre las vetas existentes.

Ambos distritos, Guaico y La Argentina, han sido trabajados en épocas anteriores, según lo demuestra la existencia de restos de establecimientos y fundiciones, algunos muy importantes, en San Rafael, San Francisco, Taninga, Ojo de Agua, Cacapiche, Santa Bárbara y otros puntos.

Pero, de una manera general, puede decirse que las explotaciones se han realizado siempre en la zona de oxidación, es decir, muy superficialmente, no sólo porque esa era la zona rica en plata, sino porque el nivel hidrostático poco profundo oponía una dificultad insalvable a la profundización de las labores, debido a los medios primitivos de que disponían los mineros para desaguarlas.

Tampoco en los establecimientos se emplearon otros métodos que los primitivos, de tal modo que sus rendimientos han dejado mucho que desear, a tal punto que las escorias contenían, después de haber pasado el mineral por los hornos, hasta 20 o|o de plomo y 15 onzas (la libra de 460 gramos contiene 16 onzas) de plata por tonelada.

En los tiempos modernos la explotación de las vetas de plomo, plata y cinc, ha sido nula, con excepción de aquellas vetas que contienen vanadatos, las cuales, como lo veremos oportunamente, han sido explotadas de una manera bastante activa desde 1908 a 1912.

En las Sierras de San Luis se conocen algunas vetas de galena argentífera en la región situada al Oeste de San Martín, entre las cuales pueden citarse las vetas Rara Fortuna, Esperanza y Carmen, que contienen galena, cerusita y malaquita y, finalmente, en la Sierra de la Huerta, en la provincia de San Juan, contiene algunas vetas de galena argentífera con argentita, plata córnea y rosicler, en la zona de oxidación.

Los minerales principales de la Sierra de la Huerta son los de Chucuma, donde se explotó algún tiempo la galena argentífera; los de Quebrada Seca y los de Cerro Blanco. Cerca de Marayes, San Pedro y Los Poronguitos, hay también muchas vetas de galena argentífera, y lo mismo sucede, según se dice, en la Cuesta de Chaves, en la parte central y occidental de la Sierra. La enumeración puede terminarse citando el yacimiento de la Cortadera en el extremo Sud de la Sierra de la Huerta y las vetas situadas en la prolongación Sud de la misma Sierra o sea en la Sierra de Guayaguas.

Ninguna de esas vetas ha sido explotada de una manera activa.

Según Stappenbeck (trabajo en preparación) los pocos datos que se conocen sobre los yacimientos de la Sierra de la Huerta, permiten pensar en una semejanza con los yacimientos de la Sierra de Córdoba, lo cual indicaría que en profundidad la blenda reemplaza paulatinamente a la galena y los minerales de plata que la acompañan.

Cobre

La zona cuprífera más importante del complejo andino se encuentra indudablemente hacia el Oeste de la Cordillera en la costa del Pacífico, pero, también en la falda oriental existen algunos yacimientos de importancia, a menudo asociados con los minerales de plomo y plata, como sucede en las vetas de la Puna de Atacama. "La Concordia", entre otras, según se ha hecho notar oportunamente.

En el Norte los yacimientos más conocidos son los del Distrito Minero de San Antonio de los Cobres, en la Puna de Atacama y los del Nevado de Acay en la Provincia de Salta, a los cuales habría que agregar la mina Chacabuco, situada en esta misma Provincia sobre la falda oriental de la Sierra de Zenta, poco al Norte del pueblo de Iruya.

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA BIBLIOTECA

El distrito de San Antonio de los Cobres, donde se encuentran las minas "Concordia", "La Esperanza", "La Elvira" y otras, es suficientemente interesante para justificar una detenida exploración geológica, pero no se tienen de él mayores datos y no hay otras explotaciones que las ya citadas al hablar de los yacimientos de plata, plomo y cinc.

Los yacimientos del Nevado de Acay, que también ofrecen algún interés, han sido objeto de pequeñas explotaciones sin importancia y, en cuanto a la mina Chacabuco, hoy inexplotada, merece una mención especial por cuanto los antiguos hicieron en ella trabajos considerables, habiendo explotado casi toda la zona de oxidación. Esta zona ha sido estudiada detalladamente por Valentín y, sobre todo, por el doctor Keidel, quien pudo comprobar que la calcosina era substituída en profundidad paulatinamente por galena.

Fuera de los trabajos ejecutados por los antiguos en la mina "Chacabuco" se formó en el año 1879 en Salta una Compañía que explotó la mina hasta el año 1884, con resultado al parecer favorable, aunque no se sepa la causa de la cesación de los trabajos. Según Hoskold, el mineral dió 30 o|o de cobre y 15 marcos de plata por cajón de 50 quintales (0.015 o|o), como asimismo una pequeña cantidad de oro y se concibe que debía tratarse de un mineral muy rico, dado el aislamiento de la región.

Ultimamente, a principios de la década anterior, se formó la "Compañía Chacabuco" que invirtió en trabajos de reconocimiento la suma de pesos 100.000 moneda nacional, comprobando no sólo que los antiguos habían llegado al nivel hidrostático, sino que el mineral de cobre desaparecía para ser reemplazado por mineral de plomo. Esto explicaría el abandono de la explotación por los explotantes anteriores, a la vez que ofrece una demostración de lo indispensable que es estudiar a fondo los negocios mineros antes de implantar una explotación definitiva y, en ese sentido, la "Compañía Chacabuco" no ha hecho otra cosa, pues sus trabajos no tuvieron otro objeto que explorar la mina y darse cuenta de su valor real.

Las montañas que rodean los Valles Calchaquíes encierran, indudablemente, numerosas vetas, pero no hay datos precisos sobre ellas. Según Hunicken, al pie del Nevado de Cachi existirían vetas bastante anchas de piritas de cobre con una ley de 18 o|o de metal. En Cafayate se conocen también vetas de cobre nativo con una ley de oro y plata ("Mina San José") y, según se dice, habría también vetas del mismo mineral en Ayasa, al Norte de Cafayate.

De una manera general, puede asegurarse que esas regiones necesitarían ser previamente estudiadas con minuciosidad, del punto de vista geológico.

En la Provincia de Catamarca, 25 leguas al Norte de Tinogasta, se halla el Distrito Minero de la Hoyada con vetas de cobre argentífero que afloran en rocas andesíticas y sus tobas y siguiendo al Sud a lo largo del Valle de Fiambalá se encuentran numerosas vetas que el doctor Walther Penck ha estudiado con algún detalle al hacer su investigación geológica en la mencionada zona.

La opinión del citado geólogo, que merece ser tomada muy en cuenta, es que no existen yacimientos de gran importancia, pero que una explotación

sencilla tendría su razón de ser con el propósito de abastecer un establecimiento de fundición, al cual los explotantes podrían vender sus minerales.

La región más importante de Catamarca es, indudablemente, Capillitas, que ha sido trabajada casi sin interrupción desde los tiempos antiguos hasta hace poco.

La historia de la minería del Distrito de Capillitas ha sido hecha, entre otros, por el mayor Rickardt y Hoskold, quienes se refieren al período comprendido entre los años 1853 y 1870, y es de imaginarse el esfuerzo realizado si se tiene en cuenta la enorme distancia que tenían que recorrer los productos para ser exportados.

En 1902, el Distrito de Capillitas fué objeto de una de las tentativas más serias de explotación que se conocen en el país. La "Capillitas Cooper Company", con un capital de 600.000 £ se hizo en aquella época dueña de todas las minas y terrenos circunvecinos, así como de las antiguas fundiciones de Pilciao y Constancia, procediendo inmediatamente a la construcción de un nuevo establecimiento de fundición en Muschaca y de un alambrecarril de un largo de 25 kilómetros, destinado a unir las minas con aquel establecimiento. Los resultados dejaron, desgraciadamente, mucho que desear.

El cablecarril, desde luego, funcionó mal y durante el año 1907, sólo pudieron fundirse en 7 meses 3.500 toneladas de mineral, viéndose obligada la Compañía a solicitar una suspensión legal de dos años de los trabajos.

En Mayo de 1909, la empresa fué adquirida por la "Capillitas Consolidated Mines", en la suma de 341.226 £ y se suscribieron 416.104 sobre un capital autorizado de £ 600.000, reanudándose los trabajos con el propósito, sobre todo, de efectuar exploraciones, bajo la dirección del ingeniero Pablo Viteau. Según informes del citado ingeniero, existen en el distrito alrededor de cuarenta kilómetros de galerías, piques, chimeneas y chiflones, de los cuales solamente 15 kilómetros son accesibles y la cantidad total del mineral extraída, alcanzaría ya a la cifra de 100.000 toneladas. Existen a la vista en las vetas "La Grande" y "Carmelita", según el ingeniero Pablo Viteau, 40.000 toneladas de mineral y queda también una cantidad importante en el cuerpo E. y O. de la veta "Restauradora", sin contar con la posibilidad de poderse descubrir nuevas vetas.

Durante este último período no se han hecho propiamente sino trabajos de exploración y ellos coincidieron con la prolongación de la línea férrea hasta Andalgalá, de tal modo que hoy un pequeño ramal industrial podría fácilmente unir el establecimiento de fundición de Muschaca con la extremidad de la línea férrea mencionada.

Esta última obra y la reparación o reconstrucción del alambrecarril, colocarán el Distrito de Capillitas en condiciones económicas muy satisfactorias, pues existen en los terrenos circundantes, propiedad de la Compañía, combustibles en abundancia y no sería difícil, por otra parte, abastecer el establecimiento de fundición con coke.

Los trabajos están hoy paralizados, pero puede esperarse que en un porvenir no lejano el Distrito de Capillitas volverá de nuevo a ser objeto de la atención de los capitalistas, por tratarse de un mineral de una riqueza relativamente considerable, desde que la ley media general en cobre es, apro-

ximadamente de 7 1|2 o|o con una proporción de plata y oro que llega a veces a 5 kilogramos y 51 gramos, respectivamente, por tonelada.

Será necesario, sin embargo, evitar, a mi juicio, de cargar el capital de las futuras empresas con los errores cometidos por las antiguas, so pena de arribar a resultados desastrosos, como ha sucedido con la enorme mayoría de compañías y sindicatos que se han formado en el país para explotar minas antiguas o recientemente descubiertas y de cuyos balances se desprende que se ha atribuído a las propiedades mineras valores excesivos, quedando reducido el capital de trabajo a sumas insignificantes en comparación con el capital nominal.

Aun en el caso de que del punto de vista de los transportes, la situación sea favorable, hay siempre serias dificultades en explotar minas en países que, del punto de vista de los recursos industriales y de la mano de obra, dependen, casi totalmente, del extranjero y esta es una razón más para no atribuir a las minas otros valores que los que resultan de un estudio económico prolijo.

Cerca de Capillitas, en el Cerro del Atajo, hay algunas vetas cupríferas, cuya importancia técnica no está aún bien establecida y, finalmente, se citan también en la Provincia de Catamarca los yacimientos de Alumbrera, del Cerro Negro y del Cerro Cumillango, sobre los cuales no se tienen mayores datos.

En la Provincia de La Rioja existe una de las regiones cupríferas más importantes del país, que lo es el Distrito de "La Mejicana", en la Sierra de Famatina.

La historia de la explotación del cobre en la Sierra de Famatina, se confunde con la de la explotación de la plata y sus principios datan de los albores del siglo pasado.

Dejando a un lado el estudio de los sucesos en épocas anteriores, recordaré tan sólo que lo mismo que el Distrito de Capillitas, el Distrito de La Mejicana fué objeto, en los últimos años, de muy serias tentativas de explotación.

El período moderno a que me refiero, empieza en 1895, época en que el ingeniero Víctor Koch, construyó sus hornos de fundición en Patayaco y el señor Jaime Cibils Buxareo, el establecimiento de fundición de Santa Florentina (1890).

Fué una época de progreso y de entusiasmo, motivada principalmente por la prolongación del ferrocarril hasta Chilecito y la construcción de un alambrecarril de 34 kilómetros de largo entre Chilecito y La Mejicana, el cual entró en servicio en el año 1907.

Sobre la base del "Cooper and Gold Syndicate", formado en Londres en 1902, se formó también en aquella ciudad, después que los representantes del Sindicato hubieron estudiado el Distrito, la "The Famatina Development Corporation" con un capital de £ 400.000, la cual adquirió las concesiones de los señores Koch, Hünicken, Treloar, etc., a la vez que su filial "The Forastera Mines Company" compraba el grupo de pertenencias del señor Cibils junto con el establecimiento de fundición. En Santa Florentina, se aumentaron los elementos con la construcción de hornos modernos, y en 1908 empezaron los trabajos sobre la base de los minerales suministrados por las

vetas Upulungos, San Pedro, Atacama, etc. El cablecarril transportó a la fundición alrededor de 20.000 toneladas de mineral, las cuales produjeron 2.574 toneladas de ejes (matas de cobre), con una ley de 18 a 20 o|o de metal. La fuerza hidráulica era sumistrada por el agua del Río Oro, la cual proporcionaba aproximadamente 400 caballos vapor.

Sin embargo, el capital disponible no fué suficiente para allanar todas las dificultades y en Diciembre de 1908, la asamblea de accionistas autorizó un aumento de capital de £ 300.000.

Más tarde, una primera serie de obligaciones (debentures) a 6 o|o permitió el ingreso de 25.000 £ y una segunda serie a 10 o|o produjo otras 116.000 £. Finalmente, en 1912, la "The Famatina Development Corporation" se trasformó en la "The Famatina Company" con un capital nominal de £ 800.000, que quedaron muy pronto absorbidas por el pago de las acciones preferidas, obligaciones y las nuevas obras ejecutadas en Santa Florentina, entre las cuales deben citarse una calcinadora automática MacDugall para ensayar la fundición piritosa (Pirityc smelting) y un horno reverbero para tratar 10 toneladas diarias.

El promedio de la ley del mineral puesto en Santa Florentina durante el año 1913 fué de 2.56 o|o de cobre y 0.457 onzas de oro y 10.92 onzas de plata por tonelada para la veta Upulungos y 7.85 o|o de cobre, 0.163 onzas de oro a 1.93 onzas de plata por tonelada para la veta San Pedro, estimándose el costo de la fundición en la suma de $ 35 moneda nacional por tonelada de mineral sobre la base de un tratamiento de 5.000 toneladas mensuales, cifra que, desgraciadamente, no pudo ser alcanzada.

Consumíase en Santa Florentina carbón al precio de $ 48 por tonelada, puesto en el establecimiento, y calcáreo de Córdoba a $ 12 la tonelada, gracias a contratos muy liberales firmados con el Ferrocarril del Estado.

Errores de construcción en los hornos y errores metalúrgicos agregados al elevado costo del lecho de fusión (carbón y calcáreo) no permitieron que las 2.000 toneladas mensuales beneficiadas cubriesen los gastos y la nueva Compañía no tardó en emitir nuevas obligaciones y acabó por encontrarse con deudas por valor de $ 200.000 moneda nacional, hasta que en Junio de 1913 se vió obligada a suspender definitivamente los trabajos.

Puede asegurarse que la formación de estos últimos sindicatos y compañías ha adolecido del punto de vista de la relación entre el capital de trabajo y el capital nominal, de los mismos defectos a que se ha hecho referencia oportunamente y tal vez pueda reprochárseles el hecho de no haber procedido con toda la economía que sería de desear.

Los minerales principales de La Mejicana son: la enargita y la famatinita con ley de plata y oro y, además, bornita, mispiquel, pirita de hierro, pirita de cobre y blenda, sin contar algunos otros minerales raros como ser: rosicler, oro nativo, covelina, etc., etc.

Se consideran también como vetas cupríferas las vetas del grupo de Atacama, las vetas del Cerro Morado y como más importante el grupo de los Bayos, especialmente la veta San Pedro y la Irlandesa que han revelado la existencia de pirita de cobre, cobre gris, enargita y pirita de hierro.

Este último Distrito (Los Bayos), ha dado lugar en 1905 a la formación de la "Compañía Minera de los Bayos", con un capital nominal de 600.000

pesos oro sellado. Los primeros trabajos de exploración duraron hasta 1900, pesos o|s. Los primeros trabajos de exploración duraron hasta 1900, fecha en que se trató de buscar un método de concentración mecánica adecuada a los minerales encontrados. Se construyó un establecimiento en Casa Colorada y un pequeño alambrecarril para transportar el mineral desde las minas hasta la usina. La fuerza motriz era proporcionada por el Río de Los Bayos. Una vez instalada la usina se descubrió que la ganga contenía una fuerte proporción de baritina y por esta razón los concentrados no alcanzaron a tener una ley de más de 9 o|o de cobre, partiendo de un mineral que, en término medio, contenía 2.75 o|o de cobre y 275 gramos de plata por tonelada. La usina trabajó durante 3 a 4 meses en 1911 y la Compañía hubo de liquidarse. No se tienen datos exactos respecto al capital de trabajo de que dispuso la Compañía de Los Bayos, pero puede afirmarse, sin duda alguna, que él fué relativamente insignificante.

Otra Compañía que se formó en la misma época trabajando hasta 1905, año en que pidió la suspensión legal de los trabajos, después de 3 años de actuación, fué la "Río Amarillo Cooper Mines Company", fundada en Buenos Aires con un capital de $ 250.000 o|s. Los trabajos de la mencionada Compañía fueron efectuados sobre la veta de cobre llamada "Mina San Juan". Finalmente, el Distrito de Ampallado ha sido objeto también de una tentativa apreciable de exploración sobre la base de la ejecución de un socavón de reconocimiento, cuyos resultados no fueron favorables.

El cobre se manifiesta también por numerosas vetas en la Sierra de Chepes a 25 kilómetros del pueblo de Malanzán y en el Distrito del Callana, en la Sierra de Minas. Se trata de minerales de cobre aurífero y argentífero, de los cuales los más conocidos son: El Porongo en la primera y las vetas San Pablo, San Pedro y Minas Viejas en la segunda, pero ninguna ha sido objeto de una explotación de alguna importancia.

También se conocen vetas cupríferas en Agua Negra y El Portezuelo de Santa Rosa, en la última de las sierras mencionadas.

En la Provincia de San Juan no se conocen sino pocos yacimientos de mineral de cobre. Pertenecen a esa categoría las minas del Cajón de la Brea y de la Lagunita en la parte más septentrional de la Provincia y se conocen, además, algunas manifestaciones cupríferas poco al Sud del mineral "El Salado", ya citado, cerca de Colangüil en las cercanías de Tocota y en la Bolsa, al N. O. de Jachal al pie del Nevado de la Punilla, todos los cuales se encuentran completamente abandonados.

Merecen citarse aparte las vetas de Leoncito, en la Cordillera de Olivares que, según su propietario, el ingeniero Sabatier, contienen abundantes minerales, entre los cuales figuran los carbonatos y silicatos de cobre, el cobre gris, la pirita de cobre y un poco de galena argentífera en ganga cuarzosa. Estas minas son conocidas desde años atrás, habiendo sido trabajadas en el año 1860 y en el año 1875 por los señores Astargo y Ramón Gay, respectivamente, hasta que en 1913 fueron denunciadas por el señor ingeniero Sabatier, quien se propone beneficiar los minerales por electrolisis. Según el mismo señor, existirían actualmente a la vista, alrededor de 5.000 toneladas, principalmente de carbonatos, con una ley de cobre de 6 o|o, término medio. El ensayo es interesante por cuanto será la primera vez que se apli-

can los procedimientos electrolíticos en la República Argentina, y esto, por la misma persona a quien se debe también la aplicación, por primera vez, de los métodos de cianuración en el tratamiento de los minerales de oro.

El cobre existiría también en el Cerro Ansilta en la parte meridional de la Sierra de Tontal, en la Cordillera de La Ollita y en el Macizo del Mercedario, pero no hay absolutamente ningún dato a su respecto.

Más rica en yacimiento de cobre es la Provincia de Mendoza, donde se conocen dos distritos principales, el de la Salamanca y la Barrera y del Valle Hermoso en la Alta Cordillera, que comprende los yacimientos de Las Choicas, El Burrero, El Guanaco y Villagra. Los yacimientos de Salamanca son zonas de impregnación de piritas de cobre en pizarras micáceas con acumulación de minerales en forma de columnas. Fueron trabajadas por una sociedad chilena en la segunda mitad del siglo pasado y se hallan hoy completamente abandonadas.

Mucho más importantes fueron las explotaciones de los minerales de Valle Hermoso, particularmente el de las Choicas, descubierto en el año 1875 por Manuel Labarca y Tomás Bobadilla, cerca del límite de la vecina República, a 52 leguas al Oeste del pueblo de San Carlos. Los minerales de Las Choicas se fundían en Tinguiririca (Chile) y durante los años 1880-1885 se empleaban para el transporte del mineral, alrededor de 4.000 mulas, único dato que puede servir de base para tener una idea de la importancia de la explotación. Posteriormente, las minas pasaron por manos de diferentes propietarios, hasta que se constituyó en el año 1901 un Sindicato anglo-chileno, "Mines Exploration Company", con un capital de £ 200.000.

El Sindicato trató de realizar un vasto programa, pero los capitales no fueron suficientes para llevarlo a cabo, produciéndose la quiebra del mismo. En la temporada de 1906 a 1907 (las minas sólo pueden ser trabajadas en verano, dada la altura a la cual se encuentran) la producción fué de 2.500 toneladas con una ley, término medio, de 20 a 25 o|o de cobre y 500 a 700 gramos de plata, por tonelada. Actualmente no hay trabajo en ellas. Sobre el distrito del Burrero sólo se sabe que su descubrimiento fué anterior al año 1875, quedando abandonadas durante más de 20 años, época en la cual se hicieron algunos trabajos de exploración que permitieron reconocer la existencia de un mineral muy rico pero al parecer escaso. En 1906, se formó la Compañía Minera del Burrero de Valle Hermoso, con un capital de pesos 300.000 chilenos, de los cuales 30.000 representaban el capital de trabajo, explicándose así fácilmente la rápida liquidación de la misma.

Otras tentativas menos importantes se produjeron con motivo del descubrimiento de rodados de cobre nativo en las cercanías del Burrero, sin mayores resultados.

Los minerales más importantes de la región son: la calcosina, la bornita, la malaquita, la azurita y la pirita de cobre con una ganga de baritina en le superficie y de espato de cal en la profundidad.

Los demás grupos no han sido objeto de explotaciones que merezcan mencionarse, pero, en su conjunto, el Distrito de Valle Hermoso es, a no dudar, muy interesante, siendo de esperar que en el porvenir llamará la atención de los capitalistas. Como es consiguiente, las condiciones actuales del yacimiento son enteramente deficientes.

Para terminar con los yacimientos de cobre de la Provincia de Mendoza, cabe citar en el Norte las vetas del Portezuelo de Navarro y los conglomerados cupríferos de Puente del Inca, y en el Sud los yacimientos de cobre nativo que se encontrarían, al parecer, en las rocas basálticas del Cerro Payén.

La geología de los yacimientos de cobre de la Sierra de Córdoba ha sido descripta por Bodenbender. Existen allí dos zonas de vetas con minerales de cobre asociado con magnetita a menudo titanífera. Estas zonas se hallan en la Sierra Chica y en la falda oriental de la Sierra Alta. Pueden citarse en la primera los yacimientos Tauro, Tío y Tacurú, y en la segunda Cunuputú, Los Pencales, Cuchi-Corral y Cañada de Bustos.

Las vetas de Sierra Chica han sido objeto de una explotación de cierta importancia y se construyó un establecimiento de fundición para beneficiar los minerales, pero hoy se encuentran completamente abandonadas, siendo siempre la razón del abandono las deficiencias de las condiciones económicas de la región. Lo mismo puede decirse del grupo de vetas de la Sierra Alta.

También se conocen algunas vetas cupríferas en la Provincia de San Luis, sobre cuya importancia técnica no se tienen mayores datos, siendo completamente insuficientes para formarse una idea de aquélla los datos suministrados por los autores, Ave-Lallemant, entre otros, según quien, en la región de San Francisco existirían vetas con 34 o|o de cobre y en el Departamento de San Martín, otras con 50 o|o de cobre.

Para terminar con la enumeración de las vetas de mineral de cobre en toda la República Argentina, corresponde citar los minerales de Lihuel Calel en la Pampa, casi en el límite con la Provincia de Buenos Aires, que no parecen tener gran importancia; los yacimientos de Chalahuen en el Neuquén, mencionados por Fleck; y los yacimientos de oro y cobre de Maitén, en el Territorio del Chubut, que fueron objeto de solicitudes mineras, las cuales estaban abonadas con la presentación de algunas pepitas de cobre nativo y de oro (1).

Vanadio

Fuera de las minas de cobre, plata, plomo y cinc, sólo merecen citarse como formando parte del complejo andino, las minas de vanadio. Este mineral se conoce en dos formas: como formando parte de las vetas de galena de la Sierra de Córdoba y de San Luis y como componente de la albertita o asfalto carbonizado que tanto abunda, particularmente en el Territorio del Neuquén y en la Provincia de Mendoza.

El mineral fué descubierto en la Sierra de Córdoba por Brackebusch, en las minas del Paso de Montoya, a cuatro leguas de Santa Bárbara y en las minas del Distrito de Guaico. Además, Bodenbender encontró vanadatos en las vetas "Rara Fortuna", "La Argentina", etc.

---

(1) Por la aduana de Mendoza se han exportado recientemente a Chile minerales de cobre con una ley de 26 %. Estos minerales provienen de unas minas situadas cerca de Las Cuevas, sobre la línea de Trasandino, y al parecer deben ser muy ricas.

Los minerales observados son: la descloizita, brackebuschita, vanadinita y psitacinita, en la zona de oxidación de las vetas.

A pesar de haber sido descubiertos los vanados en 1878, recién se trató de aprovecharlos en el año 1908, persiguiéndose la explotación hasta el mes de Abril de 1912, en las minas "Venus", "Bienvenida" y "Triunfante".

En cuanto a la proporción de vanadio en la albertita, ella es muy pequeña. Fué descubierto el vanadio por Kyle, según quien la proporción de anhidrido vanádico en la ceniza, alcanza a 38.22 o|o, pero la proporción de cenizas a su vez es tan solo de 1 a 1 1|2 o|o, de modo que la presencia del vanadio en la albertita ofrece un interés más científico que práctico, a menos que circunstancias muy especiales permitan su aprovechamiento como producto secundario.

Otros minerales

Se conocen en el país muchos otros minerales, unos bajo la forma de yacimiento, cuya importancia técnica es desconocida, y otros que sólo tienen interés científico y por eso me limitaré a citarlos. Son minerales de manganeso, antimonio, selenio, cobalto, níquel, arsénico, bismuto, azufre, grafito, apatita, piedra de sapo, amianto, alumbre, y piedras semipreciosas (turmalina, berilo, calcedonia, ágata, etc.).

Los datos que preceden, relativos a la industria minera, tienen su resumen lógico en la presentación de algunos cuadros estadísticos.

El primero se refiere a los minerales exportados de los años 1897 a 1913, según los datos suministrados por la Dirección General de Estadística de la Nación. Como puede verse, dicho cuadro se refiere únicamente a los minerales metalíferos con excepción del borato de cal y del mármol y, mejor podría decirse, del borato de cal y del mármol ónix de la Provincia de San Luis, único que en realidad se exporta.

A primera vista, el cuadro mencionado revela las vicisitudes por las cuales ha pasado la industria minera y cuyos detalles pueden leerse en las páginas precedentes. Así, por ejemplo, con relación al cobre puede verse netamente cual ha sido el período de trabajos de la mina de Capillitas y del Distrito de Famatina.

En cuanto a la plata y plomo, puede observarse la disminución paulatina de su producción.

En cuanto al hierro, debe hacerse presente que con anterioridad al año 1908 se consideraban como minas de hierro las de wolfram, que recién figuraron aparte una vez que la Dirección General de Minas llamó la atención al respecto.

Los boratos ofrecen, asimismo, una indicación precisa respecto a la intervención de la "Compagnie Internationale des Bórax" que, como se ha dicho, fué finalmente absorbida por la "Bórax Consolidated Company", es decir, el trust de los boratos.

La producción aumenta en 1913 como consecuencia de la entrada en acción de la Compañía Aguaditas.

El segundo cuadro, un poco más detallado, se refiere también a los minerales exportados y es debido a la creación, dentro de la Dirección General de Minas, Geología e Hidrología, de una Oficina de Estadística, cuya necesidad era muy sentida. Merece únicamente citarse la aparición de la exportación de minerales de estaño, proveniente de la mina "San Salvador", en la Provincia de Catamarca, pues los demás productos no revisten mayor importancia y, en cuanto al petróleo en particular, debe hacerse presente que la cantidad exportada se refiere únicamente a muestras que fueron enviadas al extranjero con el propósito de estudiarlo. Todo proviene, como es consiguiente, de la explotación del Gobierno en el yacimiento de Comodoro Rivadavia en la parte por él reservada.

El tercer cuadro, finalmente, que se refiere a los productos de la minería consumidos en el país, suficientemente explicativo con las notas que lo acompañan, dá una idea bastante aproximada de la importancia de la explotación de las rocas, según oportunamente se ha hecho notar más arriba.

Para terminar, se ha creído conveniente adjuntar una bibliografía que se ha tratado de hacer lo más completa posible en materia minera.

Minerales exportados y valor de los mismos desde el año 1897 al 1913

AÑOS	Valor de los productos de la minería exportado — $ oro	Borato de cal — Kilos	Mármol — Kilos	Cobre — Kilos	Hierro — Kilos	Plata — Kilos	Plomo — Kilos	Vanadio — Kilos	Wolframita — Kilos	Zin — Kilos
1897	164.989	158.500	642.590	507 607	—	22.530	57.720	—	—	—
1898	205.559	114.000	865.000	595.056	—	15.000	157.194	—	—	—
1899	238.562	110.000	837.519	315.050	325.495	159.500	296.146	—	—	—
1900	262.222	713.500	1.127.000	400.796	544.629	65.766	322.961	—	—	—
1901	408.440	1.576.716	1.169.405	859.054	568.905	96.324	157.810	—	—	—
1902	327.006	1.205.890	530.894	884.413	146.723	10.251	131.917	—	—	—
1903	397.427	4.577.072	—	646.418	217.880	38.233	19 304	—	—	—
1904	413.114	3.756.000	437.108	628.588	199.470	6.760	—	—	—	—
1905	261.516	1.300.000	288.200	623.450	269.648	—	39.370	—	—	—
1906	273.816	930.898	424.500	635.133	296.312	—	32.600	—	—	—
1907	565.039	990.000	553.750	1.592.273	423.840	3.443	—	—	—	—
1908	810.961	418.615	2.056	3.108.865	179.000	3.662	120.859	—	349.640	—
1909	742.707	492.004	143.500	2.996.259	—	—	93.975	—	733.720	—
1910	539.902	571.502	300.778	2.155.787	—	902	62.296	34.760	808.566	—
1911	565.358	275.581	380.660	2.140.388	25.000	—	102.850	217.204	583.820	—
1912	285.272	557.156	228.612	620.985	16.500	2.000	39.670	40.543	637.170	72.300
1913	194.690	932.724	369.170	385.460	—	—	6.640	—	535.745	62.528

Minerales exportados de 1909 a 1913 y sus valores parciales

A SABER:	MILES DE KILOGRAMOS					MILES DE PESOS ORO				
	1909	1910	1911	1912	1913	1909	1910	1911	1912	1913
Matas y minerales de cobre argentíferos y auríferos	3886.4	2227.1	1926.3	604.4	310.4	427.7	266.3	703.1	328.7	79.
Minerales de plata y plomo	154.6	85.3	—	—	0.7	9.2	8.2	—	—	0.027
» » »	—	17.4	298.7	15.3	—	—	3.4	10.6	1.8	—
» » vanadio	—	—	257.4	40.1	—	—	—	32.8	2.7	—
» zinc	—	27.0	10.0	66.9	62.5	—	1.5	0.8	4.4	3.
» » estaño	0.4	—	—	10.0	—	0.1	—	—	7.8	—
» » wolfram	753.7	708.5	583.8	637.1	535.7	508.7	399.9	299.7	330.4	302.8
Borato de cal	522.4	571 5	621.2	657 1	932.7	20.8	12.7	14.5	12.2	16.7
Mármol-ónix y mármol	143.	300.7	439.8	230.1	280.9	28.7	60.1	87.9	46.0	56.1
Piedra (granito, etc.)	—	2820.0	—	—	—	—	2.8	—	—	—
Cal	—	—	26.9	55 4	49.2	—	—	0.3	0.6	0.5
Yeso	45.0	26.4	—	211.4	173.9	0.9	0.5	—	4.2	3.4
Mica	3.2	13.2	13.1	6.5	6.4	1.0	5.3	5.2	2.6	2.5
Sal	20.1	16.6	—	—	40.0	0.2	0.2	—	—	0.4
Petróleo	—	10.4	9.4	—	22.2	—	0.2	0.1	—	0.3

Productos de minería consumidos en el país

CLASE DE MINERAL	AÑOS			
	1909	1910	1911	1912
Sal	5.656.975	16.748.381	25.417.760	34.830.190
Yeso	400.620	276.600	479.350	34.200
Cal	131.619.036	165.565.100	172.918.651	178.921.145
Borato de cal	827.316	559.318	401.144	697.644
Piedra (granito, etc.)	798.892.958	727.131.450	765.582.360	1.092.704.160
Piedra caliza	212.266.660	206.626.285	295.999.350	229.109.094
Arena y pedregullo	5.763.920	3.605.180	6.533.600	7.077.340
Mármol-ónix y mármol	291.000	4.558.272	2 625.700	906.888

Nota. — Los datos que anteceden han sido obtenidos haciendo las diferencias entre las cantidades exportadas y las transportadas por Ferrocarril. — Es casi implosible fijar con exactitud absoluta la producción minera en el país. — Sin embargo, como una proporción mínima de los minerales extraídos son consumidos en la misma localidad, la casi totalidad debe ser transportada a los centros de consumo o a los puertos de embarque; y es, considerando esta circunstancia, que pueda llegarse a cifras suficientemente aproximadas de los productos de la minería argentina consumidos en el país, tomando la diferencia entre la cantidad de minerales transportados por Ferrocarril y la exportada. — Esto se ha hecho tomando como base solamente documentos de origen oficial.

Las cantidades indicadas para la sal son inferiores a las que corresponden en realidad, puesto que, cantidades importantes son trasportadas por los buques de cabotaje, que hasta ahora han escapado a la estadística.

ABREVIATURAS USADAS

A. A.	Anales de Agricultura.
A. A. N. C.	Actas de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba.
A. M.	Annales des Mines.
A. M. A. Sec. Geol. etc.	Anales del Ministerio de Agricultura (Sección Geología, Mineralogía y Minería).
A. M. L.	Anales del Museo de La Plata.
A. M. N.	Anales del Museo Nacional de Buenos Aires.
A. S. C. A.	Anales de la Sociedad Científica Argentina.
A. S. Q. A.	Anales de la Sociedad Química Argentina.
B. A. N. C.	Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba.
B. A. G.	Boletín de Agricultura y Ganadería.
B. D. G. M.	Boletín de la Dirección General de Minas, Geología e Hidrología.
B. M. A.	Boletín del Ministerio de Agricultura.
B. O. Q. M. T.	Boletín de la Oficina Química Municipal de Tucumán.
B. I. G. A.	Boletín del Instituto Geográfico Argentino.
C. R. A. C.	Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de París.
CH. N.	Chemical News.
I. P. D. G. M.	Informes preliminares de la Dirección General de Minas, Geología e Hidrología.
J. G.	Journal of Geology.
J. P. Ch.	Journal für praktische Chemie.
L. P. M.	La Plata Monatsschrift.
N. J.	Neues Jahrbuch für mineralogíe, geologie und palaeontologie.
Q J. G. S. L.	Quarterly journal of the Geological Society of London.
R. M. L. P.	Revista del Museo de La Plata.
R. A. H. N.	Revista Argentina de Historia Natural.
R. S. G. A.	Revista de la Sociedad Geográfica Argentina.
V. d. G. f. E. z. B.	Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin.
Z. F. P. G.	Zeitschrift für Praktische Geologie.

BIBLIOGRAFÍA MINERA ARGENTINA

1. Aguirre E. — *Informe sobre la fábrica de cales de los señores Cerrano y Cía.*—A. S. C. A., T. VI; Buenos Aires, 1878.
2. „ — *La geología de la Sierra Baya.*—A. S. C. A., T. VIII; Buenos Aires, 1879.
3. „ — *Excursión a un distrito minero de la Sierra de San Luis.*—A. S. C. A., T. IX; Buenos Aires, 1880.
4. „ — *Constitución geológica de la Provincia de Buenos Aires.*—Censo General de la Provincia de Buenos Aires; Buenos Aires, 1882.
5. „ — *Notas geológicas de la Sierra de la Tinta.*—A. M. N., T. V; Buenos Aires, 1896-1897.
6. Aguirre E. y Fregeiro C. L.—*Nuevas especies mineralógicas.*—A. S. C. A., T. VII; Buenos Aires, 1879.
7. Aguirre E., Kyle J. J. J. y Puiggari M. — *Carbón fósil de Mendoza.*—A. S. C. A., T. XV; Buenos Aires, 1883.
8. Alberdi M.—*Informe sobre la minería y los principales criaderos metalíferos de la Provincia de Córdoba.*—(Publicación Oficial); Buenos Aires, 1880.
9. Albert F. — *El Neuquén.* — B. I. G. A., T. XIV, pág. 154; Buenos Aires, 1893.
10. Albertini L. — *Informe del primer año* (1885) *de la Sección de Minas del Departamento de Obras Públicas de la Nación.*—(Publicación Oficial); Buenos Aires, 1886.
11. Allchurch E. — *Informe preliminar sobre los afloramientos de carbón del Territorio Nacional del Neuquén* (Distrito de Chos-Malal). — B. A. G., N.o 66; Buenos Aires, 1903.
12. Arata P. N. — *Apuntes sobre la composición química de un salitre de Santiago del Estero.* — A. S. C. A., T. I; Buenos Aires, 1876.
13. „ — *Esquisto bituminoso de la Provincia de Salta.* — A. S. C. A., T. III; Buenos Aires, 1877.
14. „ — *Una expedición por las regiones mineras del norte de la República Argentina.* — Buenos Aires, 1877.
15. Avé Lallemant G.—*Apuntes sobre algunos minerales de las vetas de cuarzo aurífero del Distrito de San Francisco.*—A. A., N.o 1; Buenos Aires, 1873.
16. „ — *Bergbaunotizen aus San Luis.* — L. P. M., pág. 224; 1873.
17. „ — *Erfahrungen im Goldbergbaue in der Argentinischen Republik.* — L. P. M., págs. 126, 192, 205 y 240 del año 1873 y pág. 6 del año 1874.
18. „ — *Ueber das Vorkommen von Kupfererz im Rincon de San Francisco (Provincia de San Luis);* L. P. M., pág. 37 del año 1874.
19. „ — *Mineralogischen Mitteilungen aus des Argentinischen Provinz San Luis.* — L. P. M., págs. 129, 147, 169 y 178 de año 1874 y pág. 23 del año 1875.
20. „ — *Apuntes sobre la geognosis de la Sierra de San Luis.*—A. A. N. C., T. I; Buenos Aires, 1875.
21. „ — *Comunicaciones mineralógicas.*—A. S. C. A., T. III; Buenos Aires, 1877.
22. „ — *Nota sobre los lavaderos auríferos de los Cerritos Blancos en la Sierra de San Luis.*—A. S. C. A., T. XX; Buenos Aires, 1885.

23. Avé Lallemant G.—*Itinerario de la expedición minera a la Cordillera de los Andes.*—A. S. C. A., T. XX; Buenos Aires, 1885.

24. „ —*Excursión minera a la Cordillera de los Andes.*—A. S. C. A., T. XIX; Buenos Aires, 1885.

25. „ —*Memoria descriptiva de la Provincia de San Luis;* San Luis, 1888.

26. „ —*La Minería en la Provincia de Mendoza.—El Paramillo de Uspallata.* (Memoria presentada a la Sociedad Científica Argentina). Buenos Aires, 1890.

27. „ —*Estudios mineros en la Provincia de Mendoza.—La parte septentrional de la Sierra de Uspallata.*—B. A. N. C., T. XII; Buenos Aires, 1890.

28. „ —*Observaciones sobre el mapa del Departamento de Las Heras.*—A. M. L. P.; La Plata, 1892.

29. Bacquencourt R. de. — *Informe sobre el estado de la minería en la Provincia de Córdoba* (próximo a publicarse en A. M. A., Sec. Geol., etc.).

30. Bado A. A. — *Tratamiento de los minerales auríferos refractarios y, en especial, los de las minas de Intiguasi.*—Tesis, Fac. C. E. F. y Naturales de Buenos Aires; Buenos Aires, 1909.

31 „ —*Nota sobre un calcáreo de Palpalá (Jujuy).*—A. S. Q. A. T, I, N.o 3; Buenos Aires, 1913.

32. Barabino S. E., Schneidewin A., Seurot A., Domínico G. y Sarhy J. F.—*Estudio sobre la cal y cemento de Cosquín.*—A. S. C. A., T. XXXIII; Buenos Aires, 1892.

33. Barbié G. — *Informe sobre el estado de la minería en la Provincia de San Luis.*—A. M. A. Secc. Geol. etc., T. IV, N.o 4; Buenos Aires, 1910.

34. Becerra A. A.—*Informe presentado al Excmo. Gobierno.—Excursión hecha desde la cuesta de Acay a las cordilleras poniente de la Provincia de Salta, con datos y detalles relativos a las instrucciones sobre borateras.* (Publicación Oficial); Salta, 1887.

35. Beder R. — *Las vetas con Magnetita (Martita) y las de Wolframita de la pendiente occidental del cerro del Morro.*—B. D. G. M., N.o 3, serie B (Geología) y B. M. A., T. XV, N.o 6; Buenos Aires, 1913.

36. „ —*Las cales cristalino-granulosas de la Sierra de Córdoba y sus fenómenos de contacto.*—B. M. A., T. XVI, N.o 3 y B. D. G. M., N.o 7, Serie B (Geología); Buenos Aires, 1913.

37. Benelishe F.—*El Cerro de Famatina;* Buenos Aires, 1913.

38. „ —*Veinte años de exploraciones mineras en la República Argentina;* Buenos Aires, 1890.

39. Berg C. — *La formación carbonífera de la República Argentina.*—A. S. C. A., T. XXXI; Buenos Aires, 1891.

40. „ —*Nuevos datos sobre la formación carbonífera de la República Argentina.*—A. S. C. A., T. XXXII; Buenos Aires, 1891.

41. Bernaola V. J. — *Contribución al estudio de los feldespatos y arcillas.—Algunos datos sobre materiales arcillosos y silíceos de la República Argentina.*—Tesis, Fac. C. E. F. y Naturales de Buenos Aires. Buenos Aires, 1911.

42. Bodenbender G. — *Sobre carbón y asfalto carbonizado de la Provincia de Mendoza.* B. A. N. C., T. XIII; Buenos Aires, 1892.

43. „ —*Los criaderos de Wolfram y Molibdenita de la Sierra de Córdoba.—Comunicaciones mineras y mineralógicas.*—B. A. N. C., T. XIV; Buenos Aires, 1894.

44. „ —*Die Wolfram-Minen der Sierra von Córdoba in der Argentinischen Republik.*—Z. F. P. G., T. 1894; Berlín, 1894.

45. „ —*Sobre la edad de algunas formaciones carboníferas de la República Argentina.*—R. M. L. P., T. VII; La Plata, 1896.

46 „ —*Los minerales, su descripción y análisis, con especialidad de los existentes en la República Argentina.*—Córdoba, 1899.

47. Bodenbender G.—*Criadero de Wolfram de Calamuchita, Sierra de Córdoba, continuación, Topacio, Scheelita, Wittichenita, Margarita, etc.*—B. A. N. C., T. XVI; Buenos Aires, 1889.

48. „ —*Wismthpat in Gangform (cerhalting).*—Z. F. P. G., T. 1899; Berlín, 1899.

49. „ —*La Mica de la Sierra de Córdoba.—Comunicaciones mineras y mineralógicas.*—B. A. N. C., T. XVI; Buenos Aires, 1899.

50. „ —*Glimmer aus Argentinien.*—Z. F. P. G., T. 1901; Berlín, 1901.

51. „ —*Beiglanz, Vanadin-und Molybdanerzgang in der Provinz San Luis (Argentinien).*—Z. F. P. G., T. 1901; Berlín, 1901.

52. „ —*Onix-mármol de las provincias de San Luis y Mendoza, etc.—Comunicaciones mineras y mineralógicas.*—B. A. N. C., T. XVII; Buenos Aires, 1902.

53. „ *El carbón rético de «Las Higueras» en la Provincia de Mendoza.*—B. A. N. C., T. XVII; Buenos Aires, 1902.

54. „ —*Contribución al conocimiento de la Precordillera de San Juan y Mendoza y de las Sierras centrales de la República Argentina.*—B. A. N. C., T. XVII; Buenos Aires, 1902.

55. „ *La Sierra de Córdoba; constitución geológica y productos minerales de aplicación.*—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. I, N.o 2; Buenos Aires, 1905.

56. „ *Informe sobre una exploración geológica en la región de Orán (Provincia de Salta).*—B. M. A., T. IV, Nos. 4 y 5; Buenos Aires, 1906.

57. „ —*Constitución geológica y productos minerales. — Parte meridional de la Provincia de La Rioja y regiones limítrofes.*—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. VII, N.o 3; Buenos Aires, 1912 y en B. A. N. C., T. XIX; Córdoba, 1911.

58. „ —*La formación de plata metálica y de los filones argentíferos en el Famatina.—Comunicaciones mineras y mineralógicas.* — B. A. N. C., T. XIX; Córdoba, 1913.

59. Bolognini H. — *Los manantiales de La Laja (San Juan).*—A. S. Q. A., T. I, N.o 1; Buenos Aires, 1913.

60. Bonarelli G. — *Exploración de la región petrolífera de Salta.*—A. S. C. A., T. LXXVI; Buenos Aires, 1913.

61. „ —*Las Sierras Sub-andinas del Alto y Aguaragüe y los yacimientos petrolíferos del Distrito Minero de Tartagal, Departamento de Orán, Provincia de Salta.*—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. VII, N.° 4; Buenos Aires, 1913.

62. „ —*La estructura geológica y los yacimientos petrolíferos del Distrito Minero de Orán.*—B. D. G. M., N.° 9, Serie B (Geología); Buenos Aires, 1914.

63. Brackebusch L. — *Descripción de las rocas de la Sierra de Córdoba.*—A. A. N. C., T. I; Buenos Aires, 1875.

64. „ —*La Martita.*—A. S. C. A., T. II; Buenos Aires, 1876.

65. „ —*Vetas de hierro magnético en la Sierra de Córdoba.*—B. A. N. C., T. II; Buenos Aires, 1876.

66. „ —*El oro (especialmente sus yacimientos en la Provincia de San Luis).*—Córdoba, 1876 y A. S. C. A., T. II; Buenos Aires, 1876.

67. „ —*Informe sobre el caolín de la Sierra de Córdoba;* Córdoba, 1876.

68. „ —*Tierra de porcelana en Córdoba.*—A. S. C. A., T. IV; Buenos Aires, 1877.

69. „ —*Informe sobre la formación carbonífera de Mendoza;* Mendoza, 1879.

70. „ —*Las especies minerales de la República Argentina.*—A. S. C. A., T. VII y VIII; Buenos Aires, 1879.

71. „ —*Informe sobre el Museo mineralógico de la Universidad Nacional, años de* 1875-1878.—B. A. N. C., T. III; Buenos Aires, 1879.

72. „ —*Informe sobre el Museo mineralógico de la Universidad Nacional, año* 1879; B. A. N. C., T. III; Buenos Aires, 1879.

73. Brackebusch L.—*Viaje a la Provincia de Jujuy.—Discursos pronunciados en el Instituto Geográfico Argentino (Sección Córdoba).*—B. A. N. C., T. V; Buenos Aires, 1883 y en B. I. G. A., T. IV; Buenos Aires, 1883.

74. „ —*Estudios sobre la formación petrolífera de Jujuy.*—B. A. N. C., T. V y en A. S. C. A., T. XV; Buenos Aires, 1883.

75. „ —*Reisen in der Kordilleren der Argentinischen Republik.*—V. d. G. G. f. E. z. B., T. XVIII; Berlín, 1891.

76. „ —*Die Bergwerksverhältnisse der Argentinischen Republik.*—Zeitschrift für das Berg-Hütten und Salinenwesen im Preussischen Staate; T. XLI; Berlín, 1893.

77. „ —*Mapa geológico del interior de la República Argentina. — Escala* 1:1.000.000.

78. Brackebusch L., Rammelsberg C., Doering A. y Websky M.—*Sobre vanadatos naturales de la Provincia de Córdoba y San Luis.*—B. A. N. C., T. V; Buenos Aires, 1883.

79. Burmeister C.—*Description physique de la République Argentine d'aprés des observations personelles et étrangères;* París, 1876.

80. Cantón E. — *Estudios de las aguas del norte de la República Argentina;* Buenos Aires, 1896.

81. Canzoneri F. — *Análisis químico del agua mineral de la finca Huaracatas (Provincia de San Luis).*—A. S. C. A., T. XXXIII; Buenos Aires, 1892.

82. Caplain L. — *Informe sobre el estado de la minería en el Territorio de Los Andes.* —A. M. A., Sec. Geol., etc., T. VII, N.° 1; Buenos Aires, 1912.

83. Cappeau J. P.—*Oil in Argentine Republic.*—Fouel Journal, V. 3, N.° 4; Houston (U. S. A.), 1913.

84. Carles E. de.—*Reseña sobre la distribución geográfica, aplicaciones y yacimientos de las principales especies mineralógicas que figuraron en la Exposición Continental.* — Buenos Aires, 1883. (Publicación Oficial).

85. „ —*Sobre algunos yacimientos petrolíferos en el Aguaray y Tartagal.*— A. M. N., T. XXII; Buenos Aires, 1912.

86. Carranza A. E. — *Catálogo de las muestras de minerales de la República Argentina, presentados en la Exposición Minera y Metalúrgica de Santiago de Chile en 1894.*—(Publicación Oficial); Buenos Aires, 1894.

87. Carrillo J. — *Descripción brevísima de Jujuy, provincia de la República Argentina.* — (Publicación Oficial); Jujuy, 1889.

88. Centro Comercial, Agrícola e Industrial. — *Memoria descriptiva y estadística de la Provincia de Mendoza.*—Mendoza, 1893.

89. Cogliati A. — *Consideraciones sobre algunos calcáreos y cementos de la República Argentina.*—(Tesis, Universidad Nacional de La Plata); Buenos Aires, 1911.

90. Correa F. — *El petróleo nacional y la mina «República Argentina», Departamento de Orán (Salta).*—Geología y Minas, T. II; Buenos Aires, 1907-1908.

91. Cruvellier J.—*Informe científico y práctico de los trabajos que se han efectuado y se efectúan en la cuenca carbonífera de «Las Hermanas» (Provincia de San Juan).*—Buenos Aires, 1898.

92. Dankert E. G. — *Contribución al estudio del «Cracking» de los petróleos (entre ellos el de Comodoro Rivadavia).*—Tesis, Fac. C. E., F. y Naturales de Buenos Aires; Buenos Aires, 1913.

93. Darapsky L.—*Estudio sobre las aguas termales del Puente del Inca.*—B. A. N. C., T. IX; Buenos Aires, 1886.

94. „ —*Mineralogische Notizen aus Atacama-Planoferrit.*—Zeitschrift f. Kristallographie, T. XXIX, N.° 3; Leipzig, 1898.

95. Darwin C.—*Origen of saliferous deposits-Salt Lakes of Patagonia and La Plata.*— Q. J. G. S. L., T. II; Londres, 1838.

96. Dávila A. E. — *Proyecto de construcción de un tramway en el mineral de Fama.*

tina y algunos antecedentes sobre la legislación de minas de la República.—Buenos Aires, 1882.

97. Del Arca E. — *Aguas minerales, especialmente de la República Argentina.* — Buenos Aires, 1910.

98. Delhaes G. — *Sobre la presencia del rético en la costa patagónica.*—B. D. G. M. Serie B., N.° 1 (Geología) y en B. M. A., T. XV, N.° 3; Buenos Aires, 1913.

99. Departamento Topográfico de la Provincia de La Rioja.—Equer E. (Jefe del Departamento).—*Informe sobre la expedición a los Llanos.* — (Publicación Oficial).—Buenos Aires, 1886.

100. Dirección General de Explotación de Petróleo de Comodoro Rivadavia.—*Nota fundando su pedido de dos millones de pesos para proseguir los trabajos.*—(Publicación Oficial); Buenos Aires, 1911.

101. „ —*Informe a S. E. el señor Ministro de Agricultura, fundando un programa de trabajos y el presupuesto de gastos para los años* 1913 y 1914.—(Publicación Oficial); Buenos Aires, 1912.

102. „ —*Acta del* 28 *de Junio de* 1913. — (Publicación Oficial); Buenos Aires, 1913.

103. „ —*Informe refutando la presentación del Ing. Julio Krause.*—(Publicación Oficial); Buenos Aires, 1913.

104. „ —*Memorándum relativo a la explotación futura de los yacimientos de Petróleo de Comodoro Rivadavia con programa de trabajos y presupuesto de gastos.*—(Publicación Oficial); Buenos Aires, 1913.

105. „ —*Memoria correspondiente a los años 1912-1913 presentada a S. E. el señor Ministro de Agricultura de la Nación;* Buenos Aires, 1914.

106. Dirección General de Minas, Geología e Hidrología.—*Disposiciones reglamentarias a que deberán sujetarse las exploraciones de yacimientos de petróleo;* Buenos Aires, 1912.

107. „ —*Padrón Minero de la República.*—Año 1910.—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. IX, N.° 3; Buenos Aires, 1913.

108. „ —*Memoria de la Dirección de Minas, Geología e Hidrología,* 1911.—A. M. A. Sec. Geol. etc., T. IX, N.° 1; Buenos Aires, 1913.

109. „ —*Estadística Minera de la República.*—Año 1910.—B. D. G. M., N.° 2, Serie A (Minas); Buenos Aires, 1914.

110. División de Minas, Geología e Hidrología.—*Instrucciones para la recalección de muestras de rocas, yacimientos metalíferos y fósiles.*—Buenos Aires, 1905.

111. „ —*Memoria de la División de Minas, Geología e Hidrología.*—1904-1905.—Buenos Aires, 1905.

112. „ —*Padrón Minero de los Territorios Nacionales.* — 1890-1905. — A. M. A., Sec. Geol., etc., T. I, N.° 3; Buenos Aires, 1906.

113. „ —*Padrón Minero de los Territorios Nacionales.*—1906.—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. II, N.° 1; Buenos Aires, 1907.

114. „ —*Instrucciones a que deben sujetarse los Inspectores Nacionales o Peritos, comisionados para practicar mensuras de pertenencias mineras, en terrenos de jurisdicción Nacional;* Buenos Aires, 1908.

115. „ —*Padrón Minero de la República.*—Año 1907.—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. III. N.° 2; Buenos Aires, 1908.

116. „ —*Padrón Minero de la República.*—Año 1908.—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. IV, N.° 2; Buenos Aires, 1909.

117. „ —*Memoria de la Dirección de Minas, Geología e Hidrología.* — 1905-1908.—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. III, N.° 3 a 5; Buenos Aires, 1909.

118. „ —*Memoria de la División de Minas, Geología e Hidrología.*—1908.—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. V, N.° 2; Buenos Aires, 1910.

119. „ —*Memoria de la División de Minas, Geología e Hidrología.*—1909.—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. VI, N.° 1; Buenos Aires, 1911.

120. División de Minas, Geología é Hidrología.—*Padrón Minero de la República.*—Año 1909.—A. M. A., Sec. Geol., etc. T. VI, N.° 2; Buenos Aires, 1911.

121. „ —*Guía para la Exposición de Turín.*—1911.—(Publicación Oficial); Frankfurt a|M., 1911.

122. „ —*Estadística Minera de la República.*—Año 1909.—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. VI, N.° 3; Buenos Aires, 1911.

123. „ —*Memoria de la División de Minas, Geología e Hidrología.*—Año 1910. —A. M. A., Sec. Geol., etc., T. VII, N.° 2; Buenos Aires, 1912.

124. „ —*Division des Mines, Géologie et Hydrologie.—Les recherches Minéralogiques, Géologiques et Hydrologiques dans la République Argentine.*—Guide de l'Exposition Internationale de Roubaix, 1911. — Buenos Aires, 1911.

125. Doering A.—*Informe sobre el hierro oligístico de la Provincia de San Luis.*—B. A. N. C., T. II; Buenos Aires, 1876.

126. „ —*Informe sobre algunos materiales de construcción empleados en las obras del Saladillo.*—B. A. N. C., T. V; Buenos Aires, 1883.

127. „ —*Apuntes sobre la naturaleza y calidad relativa de algunas materias primas empleadas en las construcciones de ferrocarriles nacionales.* —B. A. N. C., T. VIII; Buenos Aires, 1885.

128. „ —*Las aguas termales de Río Hondo (Provincia de Santiago del Estero).*—B. A. N. C., T. XII; Buenos Aires, 1890.

129. „ —*Las toscas calcáreas y su aplicación para la fabricación de cementos y cales hidráulicas.*—B. A. N. C., T. XII; Buenos Aires, 1890.

130. Domeyko J.—*El reino mineral de Chile y de las Repúblicas vecinas.*—Santiago de Chile, 1857.

131. „ —*Notice sur les seleniures provenant des mines de Cacheuta.*—C. R. A. C., T. LXII; París, 1886.

132. „ —*Mémorie sur les solfatares láterales des volcans dans la châine meridionale des Andes du Chili.*—Serie VII, T. IX; París, 1876.

133. „ —*Mineralogía. — Tercera edición, que comprende principalmente las especies mineralógicas de Chile, Bolivia, Perú y Provincias Argentinas.*—Santiago de Chile, 1879.—1.° apéndice: Santiago de Chile, 1881. —2.° apéndice: Santiago de Chile, 1883.

134. „ —*Notice sur le progrés de la minéralogie du Chili, de la Bolivia, du Pérou et des Provinces Argentines.*—A. M., Serie VII, T. XIX; París, 1896.

135. Du Gratry A. M.—*Mémoire sur les productions minérales de la Confédération Argentine.*—París, 1855.

136. Dumesnil E. y San Román F. J.—*Informe al Excmo. Señor Ministro del Interior de los estudios practicados en las minas de carbón de piedra de la Provincia de Mendoza, de propiedad de D. E. de la Reta.*—(Publicación Oficial); Buenos Aires, 1883.

137. Dumesnil E., San Roman F. J. y Moreno.—*Relación sobre las minas de carbón de Río Blanco (Provincia de San Juan).*—1902.

138. Durand F.—*Rapport sur la mine de plomb argentifère «La Jujeña» (Provincia de Jujuy).*—Buenos Aires, 1898.

139. Durrieu M.—*Cales argentinas.—Clasificación, composición, rendimiento.*—Buenos Aires, 1913.

140. Edo J. M.—*Estudio de algunas tobas volcánicas argentinas; su aplicación como material hidráulico.*—Tesis, Fac. C. E. F. y Naturales de Buenos Aires; Buenos Aires, 1913.

141. Engler C.—*Informe sobre el petróleo de Mendoza.*—Buenos Aires, 1898.

142. Federicos G. L.—*Die Steinkohlerlager im Neuquén (Territorium Argentinien).* — Osterr. Zeitschr. f. Berg-u. Hüten., 1905.

143. Fleck A.—*Der Kupfererzbergbau im lateinischen Amerika.*—«Glukauf» 47; Essen. 1911.

144. Fliess A. E.—*La producción agrícola y ganadera de la República Argentina en el año 1891.* (Publicación Oficial); Buenos Aires, 1893.

145. Flores E. M.—*Contribución al estudio de la génesis de los aceites minerales, por las propiedades activas del aceite mineral de Orán.*—Trabajo presentado al Cuarto Congreso Científico (Primero Pan-Americano).—Trabajos de la II Sección, V. IV; Santiago de Chile, 1910.

146. Fouert N.—*Rapport sur les mines d'argent de Famatina.*—París, 1882.

147. „ —*Mines et fonderies de M. M. Almonacid et Parchappe—Distrit de Famatina.*—París, 1882.

148. Fourous A.—*Informe preliminar sobre los afloramientos de combustible del Bajo de San Julián.*—B. A. G., N.° 74; Buenos Aires, 1904.

149. „ —*Reconocimiento geológico del Territorio de Misiones.*—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. I, N.° 1; Buenos Aires, 1904.

150. Fromme J.—*Eukairit aus Argentinien.*—J. P. Ch., 1890.

151. Garrison D. F. G., Cabanettes C. y Amans L.—*Memoria de la expedición por las regiones auríferas del Norte de la Provincia de San Luis.* (Publicación Oficial).—Buenos Aires, 1891.

152. Gee J. Mc.—*Report on the Tontal mining concessions in the Province of San Juan.*—New York, 1892.

153. Gerth E.—*Constitución geológica, hidrogeología y minerales de aplicación de la Provincia de San Luis.*—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. X, N.° 2; Buenos Aires, 1914.

154. Gómez R. S.—*Contribución al estudio de las aguas termominerales de la República Argentina y su aplicación en medicina.* — Tesis presentada a la Facultad de Medicina de Buenos Aires; Buenos Aires, 1901.

155. Goyena J.—*Digesto rural y agrario.—Recopilación de leyes, decretos, resoluciones, fallos de las Cortes Federal y Provinciales, etc.* (Publicación Oficial); Buenos Aires, 1892.

156. Grianta L.—*Contribución al estudio de las arenas argentinas.—Su aplicación en la fabricación de vidrios.*—Tesis Fac. de C. E. F. y Naturales de Buenos Aires; Buenos Aires, 1910.

157. Gutierrez M. M.—*Estudio de los yacimientos de estaño de la Provincia de Catamarca.—Minas «San Salvador».*—Tesis Fac. C. E. F. y Naturales de Buenos Aires; Buenos Aires, 1913.

158. Harperath L.—*Estudio sobre la composición química de las sales de las salinas del interior de la República Argentina.*—B. A. N. C., T. X; Buenos Aires, 1887.

159. „ —*Petróleo y sal.*—Primera parte.—B. A. N. C., T. XVIII; Buenos Aires, 1905.

160. Hauthal R.—*Informe sobre el descubrimiento de carbón de San Rafael.—Provincia de Mendoza.*—A. S. C. A., T. 38; Buenos Aires, 1894 y R. M. L. P., T. IV; La Plata, 1892.

161. „ —*Notas sobre algunas observaciones geológicas en la Provincia de Mendoza.*—R. M. L. P., T. VII; La Plata, 1896.

162. Hermitte E. M.—*Carbón, petróleo y agua en la República Argentina.*—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. I, N.° 1; Buenos Aires, 1904.

163. „ —*Las investigaciones geológicas, mineralógicas e hidrológicas en la República Argentina.—Necesidad de fomentarlas.*—Memoria presentada al Congreso Científico Internacional Americano. (Publicado por la Dirección de Minas, etc.); Buenos Aires 1910.

164. Herrero Ducloux E.—*Esquistos bituminosos de Salta.*—B. A. G., N.° 42; Buenos Aires, 1902.

165. „ —*Asfalto de Jujuy.*—B. A. G., N.° 55; Buenos Aires, 1903.

166. „ —*Petróleo del Neuquén.*—B. A. G., N.° 48; Buenos Aires, 1902.

167. „ —*Epsamita de San Juan.*—B. A. G., N.° 52; Buenos Aires, 1903.

168. „ —*Aguas minerales alcalinas de la República Argentina.*—R. M. L. P., T. XIV; La Plata, 1907.

169. „ —*Las aguas minerales de los Valles de Hualfín y otros de la Provincia de Catamarca.*—R. M. L. P., T. XVI; La Plata, 1909.

170. Heykihg von A. K.—*Los aluviones auríferos del Río Corintos (Territorio Nacional del Chubut).*—Buenos Aires, 1894.

171. Holmberg E. L.— *Viaje a Misiones.*—B. A. N. C., T. X; Buenos Aires, 1887.

172. Hoskold C. A.— *La minería del país en la inauguración del Museo Nacional de Productos en el Pabellón Argentino.*—B. A. G., Año I, N.° 22; Buenos Aires, 1891.

173. Hoskold H. D.—*Memoria general y especial sobre las minas, metalurgia, leyes de minas, recursos, ventajas, etc., de la explotación de minas en la República Argentina,* ilustrada con mapas topográficos, geológicos, etc. Publicación Oficial; Mendoza, 1898.

174. „ —*Informe sobre las colecciones de minerales presentadas por la República Argentina y las demás naciones a la Exposición Universal de París, 1889.*—(Publicación Oficial); Buenos Aires, 1889.

175. „ —*Mémoire général et espécial sur les mines, la metallurgie, les lois sur les mines, les resources, les avantages, etc., de l'exploitation des mines dans la République Argentine.—Exposition de Paris,* 1889. (Publicación Oficial); Buenos Aires, 1889.

176. „ —*Catálogo Oficial de las muestras de minerales exhibidas en la Sección argentina anexa a la Exposición de París de 1889.* (Publicación Oficial); Buenos Aires, 1889.

177. „ —*Informe del Departamento Nacional de Minas y Geología.* (Publicación Oficial); Buenos Aires, 1890.

178. „ —*Memoria del Departamento Nacional de Minas y Geología, correspondiente al año 1891.* (Publicación Oficial); Buenos Aires, 1892.

179. „ —*Informe parcial sobre las minas de la República.—Exposición de 1892 en Génova.* (Publicación Oficial); Buenos Aires, 1892.

180. „ —*Informe general sobre las colecciones de minerales, productos metalúrgicos y maquinaria minera, expuestos en la Exposición de Chicago.* (Publicación Oficial); Buenos Aires, 1894.

181. „ —*Informe sobre las colecciones de minerales, maquinarias mineras y productos metalúrgicos, expuestos por las diversas naciones en la Exposición Internacional Colombiana de Chicago de 1893.* (Publicación Oficial); Buenos Aires, 1894.

182. „ —*Memoria del Departamento Nacional de Minas y Geología, correspondiente al año 1896.* (Publicación Oficial); Buenos Aires, 1897.

183. „ —*Memoria del Departamento Nacional de Minas y Geología, correspondiente a los años 1893-1894.* (Publicación Oficial; Buenos Aires, 1895.

184. „ —*Official report upon the mines, mining laws, etc., of the Argentine Republic.* (Publicación Oficial); Buenos Aires, 1904.

185. Hünicken E. y Avé Lallemant G.— *Industria Minera y metalúrgica de las Provincias de Catamarca, Salta, Jujuy y San Luis.—Datos suministrados al Delegado Especial don A. E. Carranza, para la Exposición de Chile de 1894.* (Publicación Oficial); Buenos Aires, 1894.

186. Hünicken E.—*Industria minera y metalúrgica de la Provincia de La Rioja.—Datos suministrados por encargo del Delegado Especial don A. Carranza, para la Exposición minera y Metalúrgica de la República de Chile para 1894.* (Publicación Oficial); Buenos Aires, 1894.

187. Isola U.— *Estudios de las aguas minerales y potables de la Provincia de Mendoza* (Publicación Oficial); Buenos Aires, 1905.

188. Jenks W.— *Informe sobre la Minería de la Provincia de Jujuy. (Boletín Oficial de la Provincia de Jujuy).* Año I, T. I, N.° 44 al 49; Jujuy, 1914.

189. Kantor M.— *Minerales de wolfram de la Sierra de Velasco.*—R. M. L. P., T. XX; Buenos Aires, 1913.

190. Keidel H.— *Informe geológico sobre el yacimiento petrolífero de Challacó (Territorio del Neuquén);* Buenos Aires, 1913.

191. Keidel H. y Schiller W.—*Los yacimientos de Casiterita y de Wolframita de Mazán, en la Provincia de La Rioja.*—R. M. L. P., T. XX; Buenos Aires, 1913.

192. Keyserling O. v.—*Argentinische Wolframerlagerstäten.*—Z. F. P. G., T. XVII; Berlín, 1909.

193. KLAPPENBACH F. S. y GARMENDIA P.— *Carbón de piedra argentino.—Documentos sobre este descubrimiento presentados al Gobierno Nacional.*—Buenos Aires, 1892.

194. KLOCKMANN F.—*Ueber einige seltene argentinische Mineralien.*—Zeitschrifa f. Kristallographie u. Mineralogie; T. XIX, 1891.

195. KURTZ F.—*Relación sobre la formación carbonífera de la República Argentina, por el doctor Carlos Berg.*—R. A. H. N., T. I; Buenos Aires, 1891.

196. KUSS M.— *Note sur les filons de cuartz auriférе de l'Atajo (Provincia de Catamarca).*—A. M., T. XLVIII; París, 1884.

197. KYLE J. J. J.—*Observaciones sobre un mineral de hierro de la Provincia de Catamarca. I.*—A. S. C. A., T. I; Buenos Aires, 1876.

198. „ —*El Guano de la Patagonia.*—A. S. C. A., T. VII; Buenos Aires, 1879.

199. „ —*El petróleo de la Provincia de Jujuy.*—A. S. C. A., T. VII; Buenos Aires, 1879.

200. „ —*La boronatrocalcita de la Provincia de Salta.*—A. S. C. A., T. X; Buenos Aires, 1880.

201. „ —*Observaciones sobre un depósito fosfático de la Patagonia.*—A. S. C. A., T. X; Buenos Aires, 1880.

202. „ —*El oro del Cabo de las Vírgenes.*—A. S. C. A., T. XXII; Buenos Aires, 1886.

203. „ —*El platino nativo de la Tierra del Fuego.*—A. S. C. A., T. XXIX; Buenos Aires, 1890.

204. „ —*Observaciones sobre un mineral de hierro hallado en la Provincia de Catamarca, II.*—A. S. C. A., T. XXIX; Buenos Aires, 1890.

205. „ —*Apuntes sobre la existencia de vanadio en el carbón de piedra de San Rafael (Provincia de Mendoza).*—A. S. C. A., T. XXXI y XXXII; Buenos Aires, 1891.

206. „ —*On a vanadiferous lignite found in the Argentine Republic, with the analisis of the ash.*—Ch. N., N.° 1718; 1892.

207. „ —*El manganeso argentífero de «La Cortaderita» (Provincia de Mendoza).*—A. S. C. A., T. XLVII; Buenos Aires, 1896.

208. LANGE G.— *Informe sobre la expedición a la parte occidental en la Provincia de Mendoza.*—R. M. L. P., T. VII; La Plata, 1896.

209. LATZINA F.—*Diccionario geográfico argentino;* Buenos Aires, 1889.

210. LAVENIR P. y THIERRY M. DE.—*Estudio químico del agua surgente de Argerich.*—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. VIII, N.° 1; Buenos Aires, 1912.

211. LAVENIR P.—*Termas de Copahues.*—B. A. G., N.° 67; Buenos Aires, 1903.

212. LEGUIZAMÓN M. M.— *Las salinas de Epecuén, su explotación técnica.*—Tesis, Fac. C. E., F. N. de Buenos Aires; Buenos Aires, 1908.

213. LEGUIZAMÓN PONDAL M.— *Metalurgia de los minerales del Famatina.*—A. S. Q. A., T. 1, N.° 3; Buenos Aires, 1913.

214. LEMOS A.—*Mendoza.—Memoria descriptiva de la Provincia;* Mendoza, 1888.

215. LLERENA J.—*Cuadros descriptivos y estadísticos de las tres provincias de Cuyo.* — Buenos Aires, 1867.

216. LONGOBARDI E.—*Algunas investigaciones sobre los petróleos argentinos.*—A. S. C. A., T. LXXII; Buenos Aires, 1909.

217. „ —*Manifestaciones de petróleo en la República Argentina.*—Trabajos del IV Congreso Científico (1.° Pan-Americano).—Trabajos de la II Sección, V. IV; Santiago de Chile, 1910.

218. LONGOBARDI E. y CAMUS N.—*Existencia de vanadio en algunos petróleos argentinos.* —A. S. C. A., T. LXXII; Buenos Aires, 1911.

219. LONGOBARDI E.—*Polarimetría de los petróleos de la República Argentina y Bolivia.* (Comunicación de M. A. Rakusin).—A. S. C. A.,T. LXXII; Buenos Aires, 1912.

220. „ —*Sobre las propiedades ópticas del petróleo de la Patagonia.*—A. S. A., T. I, N.° 2; Buenos Aires, 1913.

221. „ —*Estudio geoquímico de los aceites minerales de la formación petrolí-*

fera de la República Argentina y Bolivia.—R. M. L. P., T. XX; Buenos Aires, 1913.

222. Longridge C. C.—*Report on the Concordia Consolidated Mines Company, Limited, in the Province of Salta, Argentine Republic.*—Londres, 1896.

223. Loynachan J. D.—*Report on the Gualilan Mining Property, Province of San Juan* —Buenos Aires, 1891.

224. „ —*Report on the Tontal Mining Concession.*—Buenos Aires, 1891.

225. „ —*Report on Santo Domingo Mine, Province of San Juan.*—Buenos Aires, 1891.

226. Madariaga C.—*Memoria Oficial de Minas de la Provincia de Mendoza.* (Publicación Oficial).—Mendoza, 1894.

227. Mazza A.—*Estudio y aplicaciones del mineral de wolfram y en especial del de la Sierra de San Luis (Criadero «Los Cóndores»).*—Tesis Fac. C. E. F. y Naturales de Buenos Aires; Buenos Aires, 1909.

228. Mena J.—*Informe sobre el estado de la minería en los Distritos Mineros de «Los Buitres» y «Valle Hermoso» de la Provincia de Mendoza.*—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. VII, N.° 4; Buenos Aires, 1912.

229. Mezquita S.—*Algunos datos sobre las minas de estaño «San Salvador» en la Provincia de Catamarca.*—Buenos Aires, 1910.

230. Michaelis S.—*Die Bleierzgänge von Mahuida in Argentinien.*—Z. F. P. G.; Berlín, 1909.

231. Ministerio de Agricultura.—*Memoria presentada al H. Congreso de la Nación por S. E. el señor Ministro de Agricultura, doctor Adolfo Mugica, 1912.*— Buenos Aires, 1913.

232. Ministerio de Hacienda de la Provincia de Mendoza.—*Recopilación Oficial de publicaciones ilustrativas de la riqueza carbonífera de Mendoza.*—Mendoza, 1894.

233. Moneta P.—*La gran salina de Catamarca.*—A. S. C. A., T. XXXIV; Buenos Aires, 1892.

224. Montes de Oca J. R.—*Recopilación de Leyes, Decretos y Resoluciones referentes a materia minera y a asuntos que se relacionan con las funciones de la División de Minas, Geología e Hidrología.*—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. V, N.° 3 y T. VI, N.° 1; Buenos Aires, 1910 y 1911.

235. „ —*Instrucciones para la presentación y tramitación de solicitudes mineras.*—B. D. G. M., N.° 1, Serie A (Minas); Buenos Aires, 1914.

236. Moore G.—*Informe sobre las minas de Famatina (Provincia de La Rioja).* — Buenos Aires, 1878.

237. Moussy M. de.—*Description Géogrphique et Statistique de la Confédération Argentine.*—París, 1860-4.

238. Museo de La Plata.—*Datos sobre el carbón de piedra de San Rafael (Provincia de Mendoza).*—R. M. L. P., T. IV; Buenos Aires, 1892.

239. „ —*Examen topográfico y geológico de los Departamentos de San Carlos, San Rafael y Villa Beltrán.*—R. M. L. P., VII; La Plata, 1896.

240. Napp R.—*Die Argentinische Republik;* Buenos Aires, 1876.

241. Newbery J. y Thierry J. C.—*El petróleo.—Trabajo presentado al Congreso Científico Internacional Americano;* Buenos Aires, 1910.

242. Novarese V.—*I giacimenti auriferi della Puna de Jujuy.*—Annali di Agricoltura, N.° 191; Firenze, 1892.

243. „ —*Los yacimientos auríferos en la Puna de Jujuy.*—A. S. C. A., T. XXXV; Buenos Aires, 1893.

244. Novarese V. y Kyle J. J. J.—*Minas de oro en Santa Catalina (Provincia de Jujuy), perteneciente a la Compañía Eureka;* Salta, 1889.

245. O'Driscoll F.—*Report on the Famatina Development Corporation Limited.* — Londres, 1904.

246. Olascoaga M. J.—*Oro y carbón del Neuquén.*—R. S. G. A., T. VII; Buenos Aires, 1890.

247. Oliveros Escola E.—*El Territorio del Neuquén y Limay.*—B. I. G. A., T. XIV, p. 369; Buenos Aires, 1893.

248. Orbigny A. D. d'—*Voyage dans l'Amérique Méridionale;* París et Strassburg, 1842.
249. Otto R.—*Eukairit aus Argentinien.*—Berichte der Deutsch Chemischen Gesellschaft, XXIII; 1890.
250. Parchappe N.—*Las minas de Famatina y la fundición de plata «San Miguel», en Chilecito (Provincia de La Rioja).*—Buenos Aires, 1878.
251. Parish W.—*Buenos Aires and Province of the Río de la Plata.*—Londres, 1852.
252. Pearson H.—*Argentine and its oil deposits.*—The Petroleum World; Marzo, 1908.
253. Penrose R. A. F.—*The gold regions of the street of Magellan and Tierra del Fuego.*—J. G., T. XVI; Chicago, 1908.
254. Pissis M.—*Salpêtres et guanos du Désert d'Atacama.*—Saint Denis, 1877.
255. „ —*Nitrate and guano deposits in the Desert of Atacama.*—Londres, 1878.
256. Pöhlmann.—*Die Goldseifen bei Punta Arenas und Nordlichen Feuerlande.—Verh.* d. Deutsch. Wissenschaftliche Vereins, T. IV; Santiago de Chile.
257. Puiggari M.—*Niquelarunita o nuevo mineral de níquel y urano del Cerro de Famatina.*—A. S. C. A., T. I; Buenos Aires, 1876.
258. „ —*Mispickel de la Provincia de San Luis.*—A. S. C. A., T. I; Buenos Aires, 1876.
259. „ —*Hierro oligisto de la Provincia de San Luis.* — A. S. C. A., T. I; Buenos Aires, 1876.
260. „ —*Minerales de hierro sílico titanados de Catamarca y La Rioja y aluviones ferrititanados de Río Negro y Quequén Grande.*—A. S. C. A., T. III; Buenos Aires, 1877.
261. „ —*Agua mineral de Barracas iodoferrosas.*—A. S. C. A., T. XIII; Buenos Aires, 1882.
262. Quiroga A.—*Cemento argentino fabricado por Nicolás Derossi.*—Informe presentado a la Sociedad Científica Argentina. — A. S. A., T. VIII; Buenos Aires, 1882.
263. Rakusin M. A.—*Polarimetrie d'Erdöle.*—Berlín, 1910.
264. „ —*Examen óptico de petróleos Sudbolivianos y Argentinos.*—Revista de la Sociedad Físico-Química Rusa, T. XLIII, N.° 5; San Petersburgo, 1911.
265. „ —*Uber die optischen und einige andere Eigenschaften der Argentinischen Erdöle.—Petroleum Zeitschrift,* T. VIII; Berlín, 1913.
266. Ramírez P. P.—*La minería en San Juan.*—San Juan, 1889.
267. Rammelsberg C.—*Ueber den Boronatrocalcit und die natürlichen Borate überhaupt.*—N. J., T. II; Stuttgart, 1884.
268. Reclus E.—*Nouvelle géographie universelle.*—T. XIX; París, 1894.
269. Reichert F.—*Die argentinischen Borkalklager.*—Chemiker Zeitung, N.° 15; 1906.
270. „ —*Los yacimientos de boratos y otros productos minerales explotables del Territorio de los Andes (Puna de Atacama).*—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. II, N.° 2; Buenos Aires, 1907.
271. Rickard F. J.—*A mining journey across the great Andes.—With explorations in the silver mining district of the Prov. of San Juan and Mendoza.*—Londres, 1863.
272. „ —*Informe sobre los distritos minerales, minas y establecimientos de la República Argentina en 1868-69.* (Publicación Oficial del Ministerio del Interior); Buenos Aires, 1869.
273. „ —*The mineral and other resources of the Argentine Republic in 1869;* Londres, 1870.
274. Río M. E. y Achaval L.—*Geografía de la Provincia de Córdoba;* Buenos Aires, 1904.
275. Río Negro Salt Company.—*Las Salinas del Río Negro.—Antecedentes y documentos relativos a esta concesión.*—Buenos Aires, 1894.
276. Roa L. O. de.—*Exploración de la Patagonia.*—B. I. G. A., T. V, pág. 174; Buenos Aires, 1884.
277. Rock M.—*Catálogo de los minerales y las rocas presentadas en la Exposición*

Nacional de la República Argentina en Córdoba, 1871. — (Publicación Oficial). Córdoba, 1871.

278. Rodríguez E.—*Proyecto de Código de Minería para la República Argentina* (con notas).—Publicación Oficial; Buenos Aires, 1885.

279. „ —*Código de Minería de la República Argentina, sancionado por la Ley del Honorable Congreso del 8 de Diciembre de 1886.* (Publicación Oficial); Buenos Aires, 1887.

280. Rouquette A.— *Contribución al estudio de los mármoles argentinos.*—Tesis, F. C. E., F. y Naturales de Buenos Aires; Buenos Aires, 1912.

281. Sáenz M. A.—*El Código de Minería para la Confederación Argentina.*—Buenos Aires, 1886.

282. Salas Castro M.—*Mining in the Province of Salta.* (Publicación Oficial); Buenos Aires.

283. Salas J. A.—*Noticias y documentos sobre el carbón de piedra de San Rafael (Mendoza).*—R. M. L. P., T. IV; La Plata, 1892.

284. San Román F. J. — *Informe al Gobierno de Mendoza sobre las minas de la Chica y del Cajón de la Fortuna; Mendoza,* 1876.

285. „ — *Informe sobre el Distrito o grupo de la Mejicana en el Cerro del Famatina (Provincia de La Rioja);* Buenos Aires, 1878.

286. „ —*Empresa de minas y fundición en Famatina sobre las propiedades de F. Galván y Cía.;* Buenos Aires, 1879.

287. „ — *Desierto y Cordilleras de Atacama.*—Santiago de Chile, 1896.

288. San Román G.—*La minería y el Cerro de Famatina.*—Conferencia dada en el Club Industrial.—Buenos Aires, 1878.

289. Schenk E.—*Das neue petroleumfeld in Chubut, Argentinien und seing Bedeutung für die Zukunft.*—Sudamericanische Rundschau, N.° 11; 1909.

290. Schickendantz F.— *Estudio sobre la formación de las salinas.*—B. A. N. C., T. I; Buenos Aires, 1874.

291. „ —*Apuntes sobre unos sulfatos naturales.*—A. A. N. C., T. I; Buenos Aires, 1875.

292. „ —*Estudios metalúrgicos.*—B. A. N. C., T. III; Buenos Aires, 1879.

293. „ —*El metal Pinta de la Mina Restauradora.*—B. A. N. C., T. III; Buenos Aires, 1879.

294. „ —*Un nuevo sulfato.*—B. A. N. C., T. III; Buenos Aires, 1879.

295. „ —*Composición de las rocas calcáreas del Rosario de la Frontera.* — B. O. Q. M. T.; T. I; Tucumán, 1888.

296. „ —*Análisis de las aguas minerales existentes cerca del Rosario de la Frontera.*—B. O. Q. M. T., T. II; Tucumán, 1888.

297. „ —*Rocas calcáreas.*—B. O. Q. M. T., T. II; Tucumán, 1889.

298. „ —*Análisis químicos del Laboratorio del Museo de La Plata.—Tierras, sales y minerales.*—R. M. L. P., T. VII; La Plata, 1895.

299. Schiller W.— *La alta cordillera de San Juan y Mendoza y parte de la Provincia de San Juan.*—A. M. A., Sec. Geol., T. VII; N° 5; Buenos Aires, 1912.

300. „ —*Contribución al conocimiento de la formación petrolífera (Cretáceo) de Bolivia del Sud.*—R. M. L. P., T. XX; La Plata, 1913.

301. Schmidt G.—*El Territorio Nacional del Neuquén.—Mina de Campana Nahuida.*— Buenos Aires, 1890.

302. Schultz.— *Die ölvorkommen in Argentinien.*—Petroleum, N.° 14; 1906.

303. Schuster A. N.—*Heimatkänge von Silverstrom.Historisch-Geographische Skizze über die Schweizerkolonien in Argentinien.*—Iber G.—Ethnogr. Ges. Zürich, 1911-12.—Zürich, 1912.

304. Sección de Minas del Departamento de Obras Públicas de la Nación.—*Catálogo de las colecciones hechas por el Gobierno en el año* 1885. (Publicación Oficial); Buenos Aires, 1886.

305. Selstrang A.—*Katalog der Argentinischen Ausstellung, veranstaltet von der Geographischen Gesellschaft in Bremen.*—Bremen, 1884.

306. Senat G.—*La fábrica de adoquines y pedregullo de Sierra Chica.—Resultados obtenidos en su explotación.*—La Ingeniería, Año XVIII, N.° 15; Buenos Aires, 1914.

307. Señoret M.—*La región aurífera en la Tierra del Fuego.*—A. S. C. A., T. XXXV; Buenos Aires, 1893.

308. Siewert M.—*Apuntes sobre algunas aguas ordinarias y minerales de la República Argentina.*—Anales de Agricultura, 1874.

309. Silveyra A.—*La minería argentina. Conferencia dada en el salón de la Unión Industrial Argentina.*—Buenos Aires, 1888.

310. „ —*Oro de Candelaria. — Una excursión a las minas auríferas de la Sociedad «La Industrial».*—«La Prensa», N.° 6504, 6506, 6511 y 6512; Buenos Aires, 1890.

311. Silveyra A., Moreno J., Lobos E., Ponce C. y de Elía J. J.—*Proyecto de reformas al Código de Minería, presentado por la Comisión nombrada por Decreto del Poder Ejecutivo Nacional, de Septiembre 8, 1889.* (Publicación Oficial); Buenos Aires, 1890.

312. Solá M.—*Memoria descriptiva de la Provincia de Salta;* Buenos Aires, 1889.

313. Solomjan M.—*Nota sobre el mármol-ónix de San Luis.*—B. M. A., T. IV, N.° 1; Buenos Aires, 1905.

314. Spears J. R.—*The gold aiggins of Cape Horn.—A study of Life in Tierra del Fuego and Patagonia.*—New York and London, 1895.

315. Stappenbeck R.—*Ubersicht über die nutzbaren Lagerstätten Argentiniens und Magelhaensländer.*—Z. F. P. G., T. año 1910; Berlín 1910.

316. Stappenbeck R. y Reichert F.—*Informe preliminar relativo a la parte Sudeste del Territorio del Chubut y al análisis químico del petróleo de Comodoro Rivadavia.*—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. IV, N.° 1; Buenos Aires, 1909.

317. Steffen H.—*Über die neuen Goldfunde im Fuerland-Archipel.*—V. d. G. f. E. z. B., T. XX; Berlín, 1893.

318. Stelzner A.—*Bemerkungen über die nutzbaren Mineralien der Argentinischen Republik.*—Berg-und-Hüttenmännische Zeitung, T. XXXI; Leipzig, 1872.

319. Stelzner A.—*Mineralogische Beobachtungen im Gebiete der Argentinische Republik-mit chemischen beiträgen von M. Siewert.—Tschermaks Mitterlugen,* 1873.

320. Stelzner A.—*Comunicaciones sobre la geología y mineralogía de la República Argentina.* Anales de Agricultura, T. I, 1873 y T. II, 1874 y en A. A. N. C., T. I; Buenos Aires, 1875.

321. „ —*Beitrage zur geologie und palaeontologie der Argentinischen Republik,* capítulos XX y XXI, T. I; Cassel y Berlín, 1885.

322, Suárez E.—*Los depósitos petrolíferos argentinos.*—Buenos Aires, 1900.

323. Szajnocha L.—*Ueber Fossile Pflanzenreste aus Cacheuta in der Argentinischen Republik.*—Sitzungsberichte d. K. Akd. Wissenschaften, T. XCVII; Wien, 1888.

324. „ —*Ueber einige Carbone Pflanzenreste aus den Argentinischen Republik.*—Sitzungsberichte d. K. Akd. der Wissenchaften, T. C.; Wien, 1891.

325. Tallibart B.—*Contribución al estudio de algunos minerales de cobre del Famatina.*— Tesis, F. C. E., F. y Naturales de Buenos Aires; Buenos Aires, 1912.

326. Thierry M. de.— *Aguas termo-minerales de la Provincia de Salta.* — A. M. A., Sec. Geol., etc., T. IX, N.° 2; Buenos Aires, 1913.

327. „ —*Informe sobre las termas de «Los Reyes» en Jujuy.*—B. M. A., T. XVI, N.° 5; Buenos Aires, 1913.

328. „ —*Aguas minerales de la Provincia de San Juan.*—B. M. A., T. XVII, N.° 1 y B. M. B. M., N.° 1, Serie B (Química Mineral y Aguas Minerales); Buenos Aires, 1914.

329. Torino A. S.—*Breves comentarios al Código de Minería en los artículos 2 al 6, 23 al 39, 125, 126, 147, 148 y 338.*—Tesis, F. de Derecho y Ciencias Sociales de Buenos Aires; Buenos Aires, 1898.

330. Urien C. M. y Colombo E.—*Geografía argentina.*—Buenos Aires, 1905.

331. Valentín J.—*Los criaderos de espato fluor de San Roque, en la Provincia de Cór-*

doba.—A. M. L. P., T. IV; La Plata, 1895 y Z. F. P. G., T. IV; Berlín, 1896.

332. VALENTÍN J.—*Rápido estudio de las Sierras de Olavarría y del Azul.*—R. M. L. P., T. VI; La Plata, 1895.

333. „ —*Comunicaciones geológicas y mineras de las Provincias de Salta y Jujuy.—Noticias sobre la mina «Chacabuco» (Departamento de Iruya) y un mineral de cobre de la misma.*—A. M. M., T. V; Buenos Aires, 1896.

334. „ —*Informe sobre una excursión efectuada en la Provincia de San Luis.* R. M. L. P., T. VII; La Plata, 1896.

335. „ —*Berg-und hüttenmänische Narichten aus den Provinzen der Argentinischen Republik.*—Berg-und hüttenmännischen Zeitung, pág. 125, año 1896 y págs. 37, 185 y 217, año 1896.

336. VALENTÍN A.—*Contribución al estudio químico-geológico de la tosca de Mar del Plata y de sus adyacencias.*—Tesis F. C. E. F. y Naturales de Buenos Aires; Buenos Aires, 1914.

337. VALLEJO G.—*Departamento de Chamical (Provincia de La Rioja).*—B. I. G. A., T. XX, pág. 316; Buenos Aires, 1899.

338. VATIN J. y BARRIÉ G.—*Estado de la industria minera de Milla-Michi-có y Malal Caballo, del Territorio del Neuquén.*—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. V, N.° 4; Buenos Aires, 1911.

339. VELARDE C. E.—*Fomento de la explotación del yacimiento petrolífero de Comodoro Rivadavia.*—«La Ingeniería», año XVIII, N.° 14; Buenos Aires, 1914.

340. VELÁZQUEZ F. S.—*Memoria descriptiva de la Provincia de San Luis.*—San Luis, 1889.

341. VIGNAU P. T.—*El asfalto de Auca-Mahuida.*—I. P. D. G. M., N.° 1; Buenos Aires, 1912; R. M. L. P., T. XX; La Plata, 1913 y B. M. A., XIV, N.° 10; Buenos Aires, 1912.

342. VITEAU P.—*Informe sobre el estado de la minería en los Distritos Mineros de Famatina y Guandacol de la Provincia de La Rioja.*—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. V, N.° 1; Buenos Aires, 1910.

343. WALKER B.—*Industria minera de la Provincia de Mendoza.—Exposición de 1898.*—Publicación Oficial; Mendoza, 1898.

344. „ —*Die nutzbaren Lagerstätten der Provinz Mendoza, Argentinien.* (Resumen de P. Krusch, de un trabajo publicado en A. M., Serie IX, T. XV, 1889).—Z. F. P. G., T. año 1899; Berlín, 1899.

345. WILEMAN J. P.—*Informe sobre las minas del quinto Departamento de San Luis.—Propuesta de establecer hornos de fundición.*—Buenos Aires, 1878.

346. WINDHAUSEN A.—*El yacimiento de Rafaelita de Auca-Mahuida.*—I. P. D. G. M., N.° 1 y B. M. A., T. XIV, N.° 10; Buenos Aires, 1912.

347. „ —*Contribución al conocimiento geológico de los Territorios del Río Negro y del Neuquén, con un estudio de la región petrolífera de la parte central del Neuquén.*—A. M. A., Sec. Geol., etc., T. X, N.° 1; Buenos Aires, 1914.

348. WODAK H.—*Das petroleumvorkommen am Golf von San Jorge (Patagonien).* —«Tiefbohrwesen», T. VI; 1908.

349. ZABALLA S. M.—*Memoria presentada al 2.° Congreso Nacional del Comercio e Industria de Mendoza, sobre la protección a la industria minera y sus necesidades.*—Publicación Oficial; San Juan, 1913.

350. ZEBALLOS E. S.—*Estudio geológico sobre la Provincia de Buenos Aires;* Buenos Aires, 1877.

351. ZÜBER R.—*Estudio geológico del Cerro de Cacheuta y sus contornos.*—B. A. N. C., T. X; Buenos Aires, 1887.

352. „ —*Informe sobre el petróleo de la Laguna de La Brea.*—B. A. N. C., T. X; Buenos Aires, 1887.

353. „ —*Informe sobre los terrenos petrolíferos del Departamento de San Rafael (Provincia de Mendoza).*—B. A. N. C., T. XII; Buenos Aires, 1890.

354. „ —*Informe sobre las minas de petróleo al Sud del Cerro de Cacheuta (Provincia de Mendoza, República Argentina);* Buenos Aires, 1888.

LA INDUSTRIA HARINERA

POR

EMILIO LAHITTE

LA INDUSTRIA HARINERA

Por razones que son del dominio de nuestra historia política, el cultivo de cereales y la producción de harina no han alcanzado a cubrir las necesidades del consumo interno hasta el año 1878, en cuya época la Argentina empezó a dejar de ser tributaria de los mercados extranjeros para convertirse, paulatinamente, en proveedora de aquéllos hasta alcanzar un rango prominente en esta rama de su comercio internacional.

Este antecedente quita todo interés a los datos históricos referentes a los primeros molinos establecidos durante la época colonial y, desde entonces, hasta el momento en que la industria molinera alcanzó a satisfacer la demanda de unos tres o cuatro millones de habitantes. Esta referencia nos lleva precisamente a la época del primer Censo General practicado en el año 1895, y establecemos, desde luego, la comparación de las cifras de aquel Censo con las del año 1913, anotadas en los cuadros números ..... de este tomo.

	1895	1913
Número de molinos.	659	408
Capacidad máxima de producción de harina, toneladas diarias	4.117	7.194
Producción de harina, toneladas.	337.399	910.868
Capital de la industria, $ oro	10.506.421	38.336.442
Número de molinos con fuerza motriz vapor	251	152
Número de molinos con fuerza motriz hidráulica. . .	320	156
Número de molinos atahonas con fuerza motriz animal.	56	—

En el Censo del año 1895 faltaron datos para la clasificación de 32 molinos, pero se observa que éstos fueron de muy escasa importancia.

Durante el período señalado, el número de molinos ha disminuído en 38 %, mientras que su capacidad de producción ha aumentado en 74 %. A esta capacidad de producción ha respondidc un aumento de 265 % en el capital de la industria, y se comprueba que este incremento ha obedecido a una evolución normal: Establecidos, al principio, para satisfacer necesidades locales dentro de un medio extraordinariamente limitado por la falta de medios de transporte y por la reducida demanda de un pequeño número de consumidores, las atahonas y los pequeños molinos suplieron estas necesidades.

Andando el tiempo, pero con extraordinaria rapidez, esto es, en un período de veinte años, la población ha más que duplicado; la superficie sembrada con trigo ha aumentado en 280 % y se han construído 21.000 kilómetros de ferrocarriles (145 % más) que comunican entre sí casi todos los centros poblados de la República y los puertos de embarque, con todos los centros de producción. Estos rápidos progresos imponían una rápida

transformación económica e industrial de los molinos harineros, pero proporcionada con el consumo y con la amplitud y las distancias de los mercados interiores y exteriores. Sin pauta alguna para prever la distribución geográfica de estos adelantos agrícolas ni la traslación ocasional de algunos factores siempre instables en todo país que inicia su desarrollo, la industria molinera sufrió las consecuencias del desequilibrio producido por sus propias iniciativas. Según declaraciones formuladas en el Congreso Molinero celebrado bajo los auspicios del Ministerio de Agricultura en el año 1900, los molinos argentinos se hallaban instalados para moler 1.250.000 toneladas de trigo al año y producir 850.000 toneladas de harina, cuando el consumo interno no pasaba de unas 390.000 toneladas; el trigo disponible, una vez descontada la exportación en grano, alcanzaba apenas al 50 % de lo que habrían podido elaborar los molinos, y a mucho menos en algunos años de escasas cosechas anteriores y posteriores.

Las consecuencias de la instabilidad de los factores mencionados se evidencian con las cifras del siguiente cuadro, en el que se compara el número de molinos, la producción de harina y la proporción correspondiente a cada provincia en los dos períodos señalados:

PROVINCIAS Y TERRITORIOS	Año 1895			Año 1913		
	Número de molinos	Harina elaborada Tons.	%	Número de molinos	Harina elaborada Tons.	%
Capital Federal	28	62.629	18,5	10	278.848	30,61
Buenos Aires	97	113.394	33,6	79	220.786	24,24
Santa Fe	74	83.687	24,8	47	157.300	17,27
Entre Ríos	70	55.582	10,5	44	56.705	6,24
Corrientes	1	—	—	3	4.461	0,49
Córdoba	47	17.805	5,28	26	153.780	16,88
San Luis	7	303	0,08	3	920	0,10
Santiago del Estero	39	16	0,005	19	20.882	2,29
Mendoza	42	9.279	2,75	15	9.345	1,02
San Juan	45	8.836	2,61	32	490	0,05
La Rioja	27	679	0,2	14	502	0,05
Catamarca	46	1.346	0,39	21	—	—
Tucumán	18	381	0,11	3	254	0,03
Salta	65	1.864	0,55	34	90	0,01
Jujuy	34	1.338	0,39	16	3	—
Misiones	—	—	—	19	—	—
Formosa	—	—	—	—	—	—
Chaco	—	—	—	1	5.832	0,64
Pampa	—	—	—	4	248	0,03
Neuquén	12	18	0,005	14	82	0,01
Río Negro	—	—	—	3	350	0,04
Chubut	7	242	0,07	3	—	—
Tierra del Fuego	—	—	—	—	—	—
Totales	659	337.399	—	408	910.868	—

PRODUCCION

En 1895 los molinos de las provincias de Buenos Aires y Santa Fe producían algo más de 58 % de toda la harina elaborada en el país. Hoy, estos mismos han bajado su producción a 42 % y, en cambio, los de la Capital federal la han aumentado de 18 ½ % a 32,8 % durante el mismo período.

Comparando el aumento absoluto de la producción de harina en la Capital Federal y en las cuatro principales provincias productoras, tenemos las siguientes cifras relacionadas igualmente con el aumento de población:

PROVINCIAS	Producción de harina Toneladas		Aumento %	Aumento de población %
	1895	1913		
Capital	62.629	278.848	345,2	137
Buenos Aires	113.394	220.786	85,9	124
Santa Fe	83.687	157.299	87,9	127
Córdoba	17.805	153.780	701,9	109
Entre Ríos	35.582	56.705	59,3	46

Deduciendo la cantidad de harina exportada, de la que se produce anualmente, se llega a establecer un término medio de consumo de 90 kilogramos per capita, poco más o menos. Aceptando un promedio igual de 90 kilogramos para la población de la capital y de las cuatro provincias mencionadas, tendríamos:

A	Producción Toneladas	Producción per capita	Consumo Toneladas	Diferencia Tons. más
Capital	278.848	176 kgs.	141.823	137.025
Buenos Aires	220.786	107 „	185.955	34.831
Santa Fe	157.299	174 „	80.968	76.331
Córdoba	155.760	211 „	66.192	89.568
Entre Ríos	56.705	130 „	38.283	18.422
	869.398		513.221	356.177

Los molinos de la Capital y de las cuatro provincias mencionadas (A) producen 95 % del total de harina; el 5 % restante (B) se distribuye entre los molinos de las otras nueve provincias y diez territorios en esta proporción:

A toneladas 869.398 por habitante 152 ks.
B toneladas 41.470 por habitante 19 ks.

Las cifras del censo agrícola consignadas en el tomo ... explican estos hechos. En primer término se comprueba que la mayor parte de las sementeras de trigo (84 %) se hallan en esas cuatro provincias y que radica en ellas y en la Capital Federal 73 % de la población del país. La razón de estas densidades, así como las consecuencias que de ellas derivan, se encuentra en los diversos capítulos de los censos de población, de agricultura

y de las industrias. En cuanto a sus efectos, las mismas cifras apuntadas los indican con toda evidencia. Para abastecer de harina a la mayor parte de la población y estar en condiciones económicas de exportar este producto con ventaja, se han establecido importantes molinos con grandes capitales, en el centro del mayor consumo y cuya ubicación coincide, precisamente, con las facilidades del comercio de exportación por hallarse inmediatos a los puertos de embarque.

CAPACIDAD DE PRODUCCION

Entiendo, que la fuerza mecánica de esta industria, como la de muchas otras, no es el factor que ha de determinar su acción económica. Sea cual fuere la importancia y el perfeccionamiento de los instrumentos del trabajo, si la materia prima es relativamente cara o escasa y el mercado carece de excesibilidad y de la necesaria amplitud, la industria no se encuentra dentro de un medio económico conveniente. Los apuntes que anteceden demuestran que, al clasificar los molinos por *la cantidad de harina que podrían producir por día*, no se obtiene la determinación práctica de las condiciones de esta industria. Fundado en estas razones, formulo el siguiente cuadro en el que se clasifican los molinos de acuerdo con la cantidad de trigo *molido* durante un aflo normal, como el de 1913, por ejemplo:

NUMERO DE MOLINOS QUE HAN MOLIDO LA CANTIDAD DE TRIGO QUE EXPRESA CADA COLUMNA

Toneladas

PROVINCIAS Y TERRITORIOS	menos de 500	501 a 1000	1001 a 5000	5001 a 10000	10001 a 20000	20001 a 50000	50001 a 100000	100001 a 200000	200001 a 250000	250001 y más	Total
Capital Federal .	—	—	—	3	3	2	—	—	—	1	9
Buenos Aires. . .	6	4	29	14	7	—	1	—	—	—	61
Santa Fe	1	—	7	7	9	2	—	—	—	—	26
Córdoba	3	2	1	3	4	2	—	—	—	—	15
Entre Ríos. . . .	10	5	8	4	1	1	—	—	—	—	29
Corrientes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tucumán.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mendoza.	4	—	2	1	1	—	—	—	—	—	8
San Juan.	10	3	4	1	—	—	—	—	—	—	18
San Luis.	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
Sgo. del Estero. .	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
La Rioja.	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Salta.	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
Jujuy	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
Catamarca	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
Pampa.	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	3
Chubut.	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Neuquen.	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
Río Negro. . . .	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Chaco	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Misiones	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Totales. . . .	101	15	51	35	25	7	1	—	—	1	236

EXPORTACION DE HARINA

La estadística comercial confirma lo que decimos en los renglones anteriores: Dentro de un límite dado, la exportación de harina fluctúa de acuerdo con las fluctuaciones de las cosechas anuales de trigo. He aquí las cifras, en toneladas, de producción y exportación de harina durante el quinquenio 1909-1913:

	1909	1910	1911	1912	1913
Producción	708.290	751.218	840.117	897.532	910.868
Exportación.	116.487	115.408	118.486	131.580	124.649
	591.803	635.810	721.631	765.952	786.219
% de exportación . .	16,4 %	15,3 %	14 %	14,6 %	14,9 %

Los países que han importado harinas argentinas, durante el mismo quinquenio, son:

	1909 Tons.	o|o	1910 Tons.	o|o	1911 Tons.	o|o	1912 Tons.	o|o	1913 Tons.	o|o
Brasil	102.358	88,0	99.949	86,0	98.076	84,0	111.278	84,6	99.869	80,1
Reino Unido .	2.480	2,0	5.696	5,0	3.285	2,0	4.452	3,4	9.286	7,4
Paraguay. . .	—	—	248	0,2	2.362	2,0	4.226	3,2	6.302	5,1
Alemania. . .	3.222	2,8	2.522	2,2	2.296	2,0	833	0,6	2.097	1,7
Francia . . .	618	0,5	367	0,3	1.705	1,0	1.274	1,0	274	0,2
Otros	7.809	6,0	6.626	5,7	10.762	9,0	9.517	7,2	6.821	5,5
	116.487		115.408		118.486		131.580		124.649	

El rubro "otros" comprende: Bélgica, España, Africa, Italia, República Oriental, etc., etc., cada una con cantidades relativamente insignificantes.

Corresponde al mercado del Brasil algo más de 84 % del total de nuestra exportación de harinas durante este último quinquenio, contra 83 ½ % en el quinquenio anterior (1904-1908). Este pequeño incremento de la importación de harina argentina en el Brasil, no guarda proporción con el aumento de población de aquel país y, por tanto, de su mayor consumo de harina; esto induciría a creer en la más activa concurrencia de otro país exportador de este producto al mercado brasileño, pero la estadística comercial acusa un aumento de 68 % en nuestra exportación de trigo al Brasil, con lo que se desvirtúa la suposición enunciada. He aquí las cifras de referencia:

Exportación de trigo a Brasil (1909-1913). . . .	1.739.125	toneladas
„ „ „ „ „ (1904-1908). . . .	1.030.266	„
Aumento equivalente en harina: 500.000 toneladas.	708.859	„

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA BIBLIOTECA

CAPITALES EMPLEADOS EN LA INDUSTRIA MOLINERA

Con este mismo rubro, el Censo del año 1895 determina el capital de esta industria en la siguiente forma:

Valor de edificios y terrenos	$ m|n.	13.973.594
Máquinas y útiles	„ „	12.686.471
Eixstencia en granos, harinas y demás productos de fabricación.	„ „	9.703.457
Valor total de los establecimientos. . . .	$ m|n.	36.363.522
Reducción a pesos oro, tipo 0,29	$ oro	10.506.421

Sea cual fuere el criterio que ha presidido a la determinación del capital de las industrias para el Censo del año 1895, nuestra Comisión, encargada de formular el plan del Censo del año 1914 y de ejecutarlo, ha creído conveniente establecer el capital de cada empresa industrial de acuerdo con los fines legales que rigen en esta materia y que conducen igualmente a las conclusiones económicas concordantes con la aplicación de este régimen en el desenvolvimiento de las industrias argentinas.

El cuestionario correspondiente averigua el capital destinado a cada empresa industrial, su formación legal, y su inversión, en capital fijo y circulante, según se desprende de las preguntas formuladas y contestadas en cada caso. El resumen de estas cifras presenta el siguiente resultado, para el Censo de la industria molinera, cuyo detalle se encuentra en la página .....

Valor de los inmuebles . . .	$ m|n.	29.073.825 =	12.792.483	$ oro
„ de las maquinarias . .	„ „	20.509.328 =	9.024.104	„ „
Otros valores comprendidos en el capital destinado a esta industria	„ „	37.545.124 =	16.519.855	„ „
	$ m|n.	87.128.277 =	38.336.442	$ oro

La relación de estos valores con la importancia de las operaciones de la industria harinera podrá deducirse de las siguientes cifras:

Las cantidades de trigo molidas durante el año 1913 suman 1.347.192 toneladas, que al precio medio de 8,30 pesos moneda nacional los 100 kilos, representan un valor de 11.181.694 pesos moneda nacional.

Harina producida,910.868 toneladas y 408.747 toneladas de subproductos. Dada la constante variación de los precios de estos productos, tomaremos los que les atribuye la Dirección General de Estadística Nacional en los aforos de exportación, calculando, aparte, la cantidad de subproductos:

Harina	910.868 Ton.	136.630.200	$ m|n.
Afrecho y afrechillo, etc. . .	408.747 „	16.758.627	„ „
		153.388.827	$ m|n.

El incremento que ha tenido la producción de harina durante el período que examinamos (1895-1904) es igual, poco más o menos, al aumento en la población; se infiere de este hecho que la exportación de este producto no tiene, por ahora, influencia alguna en su mayor desenvolvimiento. No hay país alguno que pueda producir trigo tan barato como la Argentina, pero, el régimen proteccionista de los mercados importadores por una parte, y, por otra, la menor distancia que favorece a algunos de los países exportadores de este artículo, son trabas que se han opuesto a la mayor exportación de harinas argentinas.

Todo induce a creer que las consecuencias de la guerra actual modificarán hondamente la economía mundial, dada la solidaridad de intereses que hay entre todas las naciones del orbe. Las instituciones fiscales, la organización financiera, la orientación social.... todo ha de sufrir cambios previstos pero no definidos aún.

Los Wigs y los Torys del siglo XIX volverán a la arena del gran torneo económico del siglo XX. ¿Qué porvenir depararán estos acontecimientos a nuestro país, con su extenso territorio relativamente despoblado, con millones de hectáreas de tierras fertilísimas que solo esperan capitales y hombres para producir todo cuanto ha de necesitar la alimentación y las industrias de las poblaciones de Europa?... Con las seguridades que ofrece a los países importadores el continuo crecimiento de nuestra producción y las perspectivas de la extraordinaria amplitud que alcanzará dentro de pocos años nuestro mercado para el comercio de exportación de las naciones europeas, es permitido creer, que los intereses argentinos sabrán obtener la importancia que les corresponde en el concierto de los intereses mundiales, que han de ser considerados cuando se trate de restablecer el equilibrio del comercio internacional.

CENSO ESPECIAL DE INDUSTRIA HARINERA

Capitales invertidos en la industria

PROVINCIAS Y TERRITORIOS	Valor del terreno $ m/n	Valor de los edificios $ m/n	Valor de las maquinarias $ m/n	Otros valores $ m/n	Totales $ m/n
Capital Federal. .	1.883.309	4.314.571	5.112.570	15.266.450	26.576.900
Buenos Aires . . .	1.880.053	7.710.295	5.746.570	6.977.822	22.314.740
Santa Fe	519.617	2.834.600	2.991.333	4.429.478	10.775.028
Córdoba.	1.262.100	2.344.800	2.821.400	6.509.200	12.937.500
Entre Ríos	326.000	2.988.815	2.107.083	3.114.291	8.536.189
Corrientes.	3.100	29.300	10.842	2.258	45.500
Tucumán	4.000	36.900	15.100	—	56.000
Mendoza	515.000	1.037.425	659.000	629.575	2.841.000
San Juan	83.500	494.700	357.000	381.800	1.317.000
San Luis	20.000	50.000	200.000	—	270.000
Sgo. del Estero. .	26.165	91.585	83.750	3.100	204.600
La Rioja	5.080	11.270	16.200	1.300	33.850
Salta	19.840	91.300	61.360	7.550	180.050
Jujuy	2.850	15.180	6.470	11.500	36.000
Catamarca	10.320	61.850	70.800	4.300	147.270
La Pampa	8.500	176.700	130.500	187.300	503.000
Chubut	11.000	55.300	46.200	500	113.000
Neuquen	2.480	14.420	21.750	5.700	44.350
Río Negro	1.800	16.200	17.000	—	35.000
Chaco.	36.000	30.000	8.000	6.000	80.000
Misiones	32.150	15.750	26.400	7.000	81.300
Totales generales .	6.652.864	22.420.961	20.509.328	37.545.124	87.128.277

CENSO ESPECIAL DE LA INDUSTRIA HARINERA

Total de molinos existentes. — Número que trabajaron. — Número que no trabajaron. — Clasificación según fuerza motriz empleada

PROVINCIAS Y TERRITORIOS	Número de molinos			Fuerza motriz que emplea							
	existentes	que trabajaron	que no trabajaron	Vapor	Turbina	Rueda	Eléctrica	Gas	Kerosene	Nafta	Mixtos
Capital Federal. .	10	9	1	10	—	—	—	—	—	—	—
Santa Fe	79	65	14	49	4	3	1	4	2	2	14
Buenos Aires. . .	47	33	14	37	1	—	4	1	2	—	2
Entre Ríos . . .	44	35	9	26	2	1	1	8	2	—	4
Córdoba	26	19	7	13	1	2	4	1	1	—	4
San Luis	3	1	2	—	1	1	—	—	1	—	—
Corrientes	3	2	1	1	—	2	—	—	—	—	—
Tucumán.	3	1	2	—	—	3	—	—	—	—	—
Mendoza.	15	10	5	6	7	1	1	—	—	—	6
San Juan.	32	24	8	3	10	10	—	—	—	—	9
Sgo. del Estero. .	19	13	6	5	1	10	—	—	—	—	3
La Rioja.	14	11	3	—	2	6	—	—	—	—	6
Salta.	34	26	8	—	2	21	—	—	1	—	10
Jujuy	16	10	6	—	—	14	—	—	—	1	1
Catamarca	19	13	6	3	3	13	—	—	—	—	—
La Pampa. . . .	4	3	1	3	—	—	—	—	1	—	—
Chubut	3	2	1	—	2	1	—	—	—	—	—
Neuquen	14	10	4	—	1	13	—	—	—	—	—
Río Negro	3	2	1	—	1	1	—	—	—	1	—
Chaco	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Misiones	19	17	2	2	—	16	—	—	—	1	—
Totales generales.	408	307	101	152	38	118	12	14	10	5	59

CENSO ESPECIAL DE LA INDUSTRIA HARINERA

Sistema empleado para la molienda. — Fuerza motriz: H. P. — Capacidad máxima de producción en el año

PROVINCIAS Y TERRITORIOS	Sistema empleado			Fuerza motriz H. P.	Capacidad máxima de producción Tons.
	Cilindros	Piedras	Mixto		
Capital Federal	10	—	—	6.565	615.450
Buenos Aires.	67	3	9	7.272	569.468
Santa Fe.	39	4	4	4.230	308.680
Entre Ríos.	32	4	8	2.154	200.489
Córdoba	17	4	5	3.729	243.093
San Luis.	1	1	1	142	11.452
Corrientes	1	2	—	26	1.200
Tucumán	—	3	—	120	3.490
Mendoza	13	1	1	1.084	73.500
San Juan.	88	22	2	791	59.479
Santiago del Estero. . . .	1	18	—	172	7.995
La Rioja.	—	10	4	184	6.342
Salta.	1	33	—	345	9.631
Jujuy	—	15	1	150	3.096
Catamarca	—	18	1	240	5.255
La Pampa	4	—	—	270	16.200
Chubut.	1	2	—	76	1.500
Neuquén	1	13	—	116	3.540
Río Negro.	1	1	1	15	1.170
Chaco	—	1	—	33	600
Misiones	1	16	2	86	2.280
Totales generales. . .	198	171	39	27.800	2.143.910

CENSO ESPECIAL DE LA INDUSTRIA HARINERA

Producción

PROVINCIAS Y TERRITORIOS	Kilogramos de				
	Trigo molido	Harina obtenida	Subproductos obtenidos	Maíz molido	Harina obtenida
Capital Federal . .	406.920.451	278.848.089	125.572.751	—	—
Buenos Aires. . . .	329.499.483	220.786.035	101.238.398	1.616.986	1.004.477
Santa Fe.	239.200.515	157.299.727	68.569.984	1.805.375	1.276.200
Entre Ríos.	87.343.783	56.705.287	29.233.603	1.288.370	905.000
Córdoba	220.525.913	153.779.624	65.028.341	3.163.000	2.320.100
San Luis.	6.599.670	4.450.700	1.989.900	—	—
Corrientes	—	—	—	230.000	150.000
Tucumán	—	—	—	1.800.000	1.250.000
Mendoza.	30.365.988	20.882.015	9.362.164	1.140.000	785.000
San Juan.	14.027.500	9.345.550	4.063.777	5.000	4.000
Sgo. del Estero . .	1.385.685	920.420	383.528	60.000	33.000
La Rioja.	716.910	489.900	203.528	—	—
Salta.	379.824	253.621	107.969	764.420	622.050
Jujuy	134.496	89.897	40.952	590.000	517.875
Catamarca	745.760	502.000	221.112	1.500	1.000
La Pampa.	8.354.458	5.831.708	2.454.108	50.000	30.000
Chubut.	500.000	350.000	150.000	—	—
Neuquen	369.800	247.625	94.845	—	—
Río Negro	117.243	82.420	30.357	—	—
Chaco	—	—	—	50.000	49.000
Misiones	5.000	3.200	1.640	493.560	444.350
Totales generales.	1.347.192.479	910.867.818	408.746.957	13.058.211	9.392.052

CENSO ESPECIAL DE INDUSTRIA HARINERA

Personal. — Argentinos

PROVINCIAS Y TERRITORIOS	Personal de administración		Obreros y peones			Total			Totales
	V	M	V	M	N	V	M	N	
Capital Federal . .	184	11	338	6	8	522	17	8	547
Buenos Aires . . .	133	—	397	1	—	530	1	—	531
Santa Fe	65	—	195	—	2	260	—	2	262
Entre Ríos	72	—	191	6	7	263	6	7	276
Córdoba.	38	—	309	12	16	347	12	16	375
San Luis	4	—	13	—	—	17	—	—	17
Corrientes.	2	1	12	1	—	14	2	—	16
Tucumán.	3	—	9	—	—	12	—	—	12
Mendoza	23	—	49	1	3	72	1	3	76
San Juan	27	7	58	8	7	85	15	7	107
Sgo. del Estero . .	10	2	15	6	3	25	8	3	36
La Rioja	7	5	11	5	3	18	10	3	31
Salta	27	8	43	4	3	70	12	3	85
Jujuy	6	—	7	1	—	13	1	—	14
Catamarca.	9	1	30	5	2	39	6	2	47
La Pampa	3	—	9	1	—	12	1	—	13
Chubut	3	—	5	—	—	8	—	—	8
Neuquen	2	1	14	3	—	16	4	—	20
Río Negro	1	2	3	2	—	4	4	—	8
Chaco.	—	—	5	—	—	5	—	—	5
Misiones	8	1	16	3	4	24	4	4	32
Totales generales .	627	39	1.729	65	58	2.356	104	58	2.518

CENSO ESPECIAL DE INDUSTRIA HARINERA

Personal — Extranjeros

PROVINCIAS Y TERRITORIOS	Personal de administración		Obreros y peones			Total			Totales generales
	V	M	V	M	N	V	M	N	
Capital Federal. . .	130	—	789	12	4	919	12	4	935
Buenos Aires. . . .	108	—	415	2	—	523	2	—	525
Santa Fe.	83	—	345	—	—	428	—	—	428
Entre Ríos.	50	—	80	—	1	130	—	1	131
Córdoba	18	—	147	—	—	165	—	—	165
San Luis.	4	—	5	—	—	9	—	—	9
Corrientes	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tucumán.	—	—	1	—	—	1	—	—	1
Mendoza.	16	—	45	—	5	61	—	5	66
San Juan.	14	1	20	—	—	34	1	—	35
Sgo. del Estero. . .	3	—	—	—	—	3	—	—	3
La Rioja.	1	1	—	—	—	1	1	—	2
Sa'ta.	5	—	54	—	—	59	—	—	59
Jujuy.	1	—	—	—	—	1	—	—	1
Catamarca	5	—	—	—	—	5	—	—	5
La Pampa	10	—	15	2	—	25	2	—	27
Chubut.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Neuquen	2	1	19	—	—	21	1	—	22
Río Negro	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chaco	1	—	5	—	—	6	—	—	6
Misiones	1	—	—	—	—	1	—	—	1
Totales generales. .	452	3	1.940	16	10	2.392	19	10	2.421

CENSO ESPECIAL DE INDUSTRIA HARINERA

Resumen de Personal — Argentinos y Extranjeros

PROVINCIAS Y TERRITORIOS	Personal de administración		Obreros y peones			Total			Totales generales
	V	M	V	M	N	V	M	N	
Capital Federal .	314	11	1.127	18	12	1.441	29	12	1.482
Buenos Aires . .	241	—	812	3	—	1.053	3	—	1.056
Santa Fe	148	—	540	—	2	688	—	2	690
Entre Ríos . . .	122	—	271	6	8	393	6	8	407
Córdoba.	56	—	456	12	16	512	12	16	540
San Luis	8	—	18	—	—	26	—	—	26
Corrientes. . . .	2	1	12	1	—	14	2	—	16
Tucumán	3	—	10	—	—	13	—	—	13
Mendoza	39	—	94	1	8	133	1	8	142
San Juan	41	8	78	8	7	119	16	7	142
Sgo. del Estero .	13	2	15	6	3	28	8	3	39
La Rioja	8	6	11	5	3	19	11	3	33
Salta	32	8	97	4	3	129	12	3	144
Jujuy	7	—	7	1	—	14	1	—	15
Catamarca. . . .	14	1	30	5	2	44	6	2	52
La Pampa. . . .	13	—	24	3	—	37	3	—	40
Chubut	3	—	5	—	—	8	—	—	8
Neuquen.	4	2	33	3	—	37	5	—	42
Río Negro . . .	1	2	3	2	—	4	4	—	8
Chaco.	1	—	10	—	—	11	—	—	11
Misiones	9	1	16	3	4	25	4	4	33
Totales generales	1.079	42	3.769	81	68	4.748	123	68	4.939

FRIGORIFICOS

POR

EMILIO LAHITTE

FRIGORIFICOS

El Censo del año 1895 no hace mención especial de la industria de "Conservación de carnes por el frío"; al referirse a "establecimientos para la preparación de carnes conservadas", se dice, en aquella obra, que los "saladeros" son "una de las industrias más antiguas e importantes de las que "existen en el país. Los nuevos descubrimientos para la conservación de car- "nes por el sistema frigorífico, por la concentración de la parte alimenticia "o por otros métodos, hacen que la faena de los saladeros no continúe en "proporciones tan elevadas como las que pudieran esperarse dada la gran "existencia de ganados que tiene el país. La exportación de animales en pie "favorecida por los progresos de la navegación y de los medios de embar- "que, que permiten efectuar el cargamento, en pocos días, de miles de ga- "nados vacunos y lanares, tiende también a disminuir el número de anima- "les beneficiados por los saladeros".

En esa época (año 1894) los "saladeros" faenaron 637.533 animales vacunos. La exportación de carnes frescas y conservadas representaba las siguientes cantidades y valores:

Tasajo	Tons.	42.838	$ oro	4.564.447
Carneros en pie . . .	Unids.	122.218	„ „	448.678
Vacunos „ . . .	„	220.490	„ „	4.540.160
Carneros congelados . .	Tons.	36.486	„ „	1.864.110
Vacas congeladas. . .	„	267	„ „	12.400
Otras carnes congeladas.	„	833	„ „	59.645
Harina de carne . . .	„	719	„ „	21.562
			$ oro	11.511.002

Había fundadas razones, en esa época, para atribuir primordial importancia a la exportación de ganados en pie porque los frigoríficos no habían dado los resultados que de ellos se podía esperar. Los primeros ensayos para la exportación de carnes congeladas, se hicieron en 1876. En 1887 y 1888 se dictaron leyes acordando primas y garantías de intereses a las empresas que se establecieran para exportar carnes frescas o conservadas y existían ya, en ese tiempo, dos frigoríficos. Muy intensa ha sido la acción del Gobierno para fomentar el comercio de exportación de carnes y se debe reconocer que los progresos zootécnicos de la industria ganadera han respondido a los propósitos del Estado, pero se comprueba, por las cifras de la estadística, que sea por la deficiencia de los procedimientos industriales, sea por los resulta-

dos pecuniarios de los frigoríficos, la exportación de tasajo y la de ganado en pie ha prevalecido durante un período relativamente largo.

El proceso de esta evolución de la ganadería argentina y del comercio de sus productos, se halla competentemente estudiado en la interesante monografía escrita por el señor Ricardo Pillado y publicada en los volúmenes del Censo agropecuario del año 1908. De los datos consignados en esa obra, se desprende que, no obstante las satisfactorias demostraciones técnicas de los ensayos practicados desde el año 1876 para la exportación de carnes congeladas, los procedimientos empleados debían ser muy deficientes, puesto que a pesar de haber dos frigoríficos que funcionaban desde el año 1883, cuatro años más tarde, en 1887, se ofrecían, en nuestra plaza "máquinas frigoríficas" para ser instaladas a bordo de los buques. Como dato histórico y también como elemento de juicio para apreciar los progresos industriales y comerciales realizados, creo oportuno reproducir un prospecto que tengo a la vista, referente a estas máquinas:

Costo de la máquina Chif Buenos Aires	9.200 $	(1)
Gastos de instalación a bordo; cámara frigorífica de 300 metros cúbicos y doble pared de 150 metros cúbicos .	2.240 „	
Gastos para armar la máquina a bordo	760 „	
Gastos extraordinarios	1.800 „	
	14.000 $	

Según cálculo del proponente, el resultado comercial de la operación debía liquidarse de acuerdo con las siguientes cifras:

200 novillos a 20 $	4.000 $	
Gastos:		
Conducción y guías.	500 $	
Matanza y embarque	400 „	
Carbón a bordo y sueldo de maquinista	660 „	
	4.725 „	
Derechos aduana en Amberes	644 „	
Comisiones y gastos extraordinarios	1.487 „	
	8.416 $	

La exportación de ganados en pie tropezó, también, en sus comienzos, con serias dificultades: animales poco domesticados; transportes terrestres muy deficientes; falta de embarcaderos y de buques adecuados; falta de

(1) El peso oro se cotizaba entonces a 1.35.

personal competente y, sobre todo, carencia absoluta de organización comercial, aquí y en los mercados importadores, para la exportación de los ganados argentinos. Este estado de cosas originaba gastos extraordinarios en todas las operaciones y considerables mermas durante la travesía.

Con el mismo propósito del ejemplo anterior, reproduzco algunos datos tomados de documentos fidedignos (1). No omito detalle alguno de las cuentas, para que se tenga una idea precisa de las operaciones que requerían, en cada caso, las expediciones de ganados en pie, y se pueda comparar la situación actual de este comercio con la de aquella época.

Cuenta de remisión de 81 novillos embarcados en el puerto de Buenos Aires con destino a Depfort:

	$ oro
Pasto, maíz, afrecho. Varios gastos. Comisión y comida de peones; piso y guinche; permiso aduana; embarque; atar a bordo; pesar; mantención peones; entrada de wagones; remedios, baldes, hachas y horquillas, cabestros, bebederos, sal, platos, etc., etc. .	587.82
Flete al vapor £ 4,15 por novillo	1.939.14
Seguro marítimo	361.46
Gastos en Depfort; Paja; arrear y atar; capataz; peones; derecho de mercado; comisión y garantía en Londres	376.50
Comisión de venta 5 o|o	118.93
$ oro	3.383.85

De los 81 novillos embarcados, murieron diez durante la travesía.

Vencidas, en parte, estas dificultades, nuestra exportación de ganados insignificante, todavía, en 1890, alcanzó en poco tiempo, las siguientes proporciones:

Exportación de ganado vacuno, a puertos de ultramar y Brasil exclusivamente (2)

Años	R. Unido	Italia	Bélgica	Francia	Brasil	Otros	Totales
1890	964	3.842	55	371	3.776	109	9.117
1895	49.537	171	1.945	1.640	80.745	591	134.629
1896	65.906	1.517	4.401	3.663	97.059	1.446	173.992
1897	81.959	343	1.985	3.196	24.612	1.458	113.553
1898	96.903	3	773	976	46.016	901	145.572
1899	91.254	—	87	621	22.325	2.353	116.640
1900	34.026	—	286	31	24.113	3.146	61.602
1905	244	56	—	281	33.832	1.595	36.008
1910	—	2.677	40	1	6.840	3.474	13.032
1911	422	33.479	—	—	10.539	4.376	48.816
1912	—	15.689	—	1	72.103	2.849	90.642
1913	1	666	301	—	26.933	482	28.383
1914	—	—	—	—	3.952	233	4.185

(1) Investigación parlamentaria, año 1896.

(2) Unidades.

Exportación de ganado lanar, a puertos de ultramar y Brasil exclusivamente (1)

Años	R. Unido	Italia	Bélgica	Francia	Brasil	Otros	Totales
1890	18.326	638	160	5.537	3.633	10	28.304
1896	348.210	110	40.018	87.467	8.524	10.451	494.780
1897	350.298	—	16.885	99.849	1.461	7.519	476.012
1898	455.728	14	9.152	89.509	1.856	8.775	565.034
1899	406.747	—	1.900	91.680	4.654	6.071	511.052
1900	160.316	—	1.220	14.900	757	8.301	185.494
1905	—	—	48.967	—	1.722	10.268	60.957
1910	—	1.100	53.082	—	1.180	650	56.012
1911	—	13.052	59.418	200	1.015	999	74.684
1912	—	15.738	22.785	—	13.888	200	52.611
1913	—	300	16.538	—	9.922	139	26.899
1914	—	—	21.490	—	118	—	21.608

Con estos antecedentes que permiten distinguir los jalones del camino recorrido desde el año 1895 hasta hoy, podemos apreciar el valor de las cifras siguientes, comparándolas con las que consigno en la página 1:

Exportación del año 1914

Productos	Unidad	Cantidad	Valor $ oro
Tasajo	Tons.	2.377	568.444
Carneros en pie . . .	Unids.	52.085	156.255
Vacunos en pie . . .	„	115.556	3.482.990
Carneros congelados . .	Tons.	58.688	4.695.001
Vacunos congelados . .	„	328.278	32.827.774
Vacunos enfriados. . .	„	40.690	4.068.952
Cerdos congelados. . .	„	334	33.379
Varias carnes congeladas.	„	15.890	1.032.877
Carnes conservadas . .	„	13.087	1.308.737
Harina de carne . . .	„	1.700	680.205
	Año 1914. . .		$ oro 48.854.614
	Año 1894. . .		$ oro 11.511.002

En 1894 los productos de los frigoríficos representaban poco más de 16 o|o del total de la exportación de carnes; hoy esta proporción es de 87 o|o.

La exportación de ganados en pie a los mercados europeos debe considerarse como una primera etapa, tanto en el concepto industrial como en el comercial. Es cierto que las restricciones opuestas por el gobierno del Reino

(1) Unidades.

Unido y el de Francia limitaron repentinamente este comercio desde el año 1899, pero estos mismos inconvenientes han estimulado oportunamente los progresos de la industria de conservación de carnes por el frío, y los frigoríficos reemplazaron pronto y con evidentes ventajas, a la exportación de ganados en pie. En el año 1896, esta exportación a puertos de ultramar, llegó a la cifra máxima de 174.000 vacunos y 495.000 lanares. En ese mismo año, los frigoríficos exportaron 1.587 toneladas de carne bovina y 430 toneladas de ovina. Las siguientes cifras indican las proporciones en que se ha desenvuelto la industria de frigoríficos y el comercio de estas carnes durante el período mencionado.

Exportación de carnes congeladas

Año	Bovina		Ovina	
1884	Unids.	84	Tons.	2.862
1885	„	—	Unids	33.159
1886	„	527	Tons.	7.350
1887	„	—	„	12.039
1888	Tons.	42	„	18.248
1889	„	734	„	16.533
1890	„	663	„	20.414
1891	„	74	„	23.278
1892	„	284	„	25.436
1893	„	2.778	„	25.041
1894	„	267	„	36.486
1895	„	1.587	„	41.882
1896	„	2.997	„	45.105
1897	„	4.241	„	50.894
1898	„	5.867	„	59.833
1899	„	9.079	„	56.627
1900	„	24.590	„	54.412
1901	„	44.904	„	63.013
1902	„	70.018	„	80.073
1903	„	81.520	„	78.149
1904	„	97.744	„	88.616
1905	„	152.857	„	78.351
1906	„	153.809	„	67.388
1907	„	138.222	„	69.785
1908	„	(1) 180.815	„	78.846
1909	„	210.657	„	66.495
1910	„	253.708	„	75.102
1911	„	312.834	„	85.916
1912	„	342.851	„	70.175
1913	„	366.229	„	45.928
1914	„	368.968	„	58.688

PRODUCCION—AÑO 1914

En el cuadro retrospectivo que antecede se anotan, exclusivamente, las cantidades de carnes "exportadas" porque no tenemos estadísticas anuales

(1) Carne congelada y enfriada.

exactas de la "producción" de los frigoríficos durante los veinte años considerados, pero la investigación practicada para el Censo del año 1914 permite conocer estos datos tal como se consignan en los cuadros Nos. 5 a 7 y que comprenden, detalladamente, la producción de todos los establecimientos de conservación de carnes por "frigorífico" o por cualquier otro sistema. Los totales del cuadro N.° 7 presentan las siguientes cifras:

Animales vacunos faenados	1.562.944
„ lanares „	2.287.339
„ porcinos „	5.227

Estas carnes se han distribuido para el "abasto local" y para la "exportación" en la siguiente proporción:

Distribución	Vacuno	Lanar	Porcino
Abasto local	288.422	251.868	5.227
Exportación	1.274.522	2.035.471	—
Total de reses . .	1.562.944	2.287.339	5.227

El abastecimiento de carnes frescas para los centros urbanos y, principalmente, para la populosa ciudad de Buenos Aires que cuenta con 1.600.000 habitantes, es uno de los progresos realizados por medio del sistema de "Chilled beef" que ha vencido la resistencia de los consumidores a las carnes congeladas, tanto aquí como en los mercados extranjeros. Los evidentes beneficios que este modo de abastecimiento de carne ofrece a nuestras poblaciones urbanas, higiénica y económicamente considerado, ha dado lugar a iniciativas oficiales tendientes a fomentar esta evolución que suprimiría, con ventaja, los "mataderos" actuales.

El aprovechamiento de los subproductos de los frigoríficos y, por otra parte, la diversidad de productos de las fábricas de conservas de carnes es otro de los renglones interesantes de esta industria, económica e industrialmente considerada. El cuadro N.° 5 da cuenta de estos detalles y, de él, tomamos el siguiente resumen, deslindando los productos de estos distintos procedimientos industriales:

Productos de frigoríficos, expedidos durante el año 1914

Productos	Unidad	Valor $ m/n
Bovinos congelados	Kgs.	10.048.224
„ "chilled beef"	„	16.346.784
Carneros congelados	„	49.806.772
Cerdos congelados	„	11.210
Otras carnes congeladas	„	2.594.978
„ „ frescas	„	23.455.554
„ „ conservadas	„	289.969
Conservas de lenguas	„	541.002
Extracto de carne	„	48.709

Productos	Unidad	Valor $ m/n
Menudencias de bovinos	„	15.398.469
„ de ovino	„	1.493.336
Embutidos	„	119.537
Cueros vacunos salados	„	111.095.253
„ „ frescos	„	267.950
„ „ secos	„	1.312.522
„ lanares salados	„	4.968.420
Oleo margarina	„	28.722.218
Sebo	„	20.296.121
Aceite de patas	„	81.201
Tripas saladas	„	4.058.326
Glicerina	„	121.450
Jabón tocador	docenas	393.299
„ común	Kgs.	4.006.565
Cola	„	289.250
Sangre y guano	„	21.489.531
Huesos y cabezas	„	5.957.560
Lana	„	2.473.468

Productos de saladeros y fábricas de conservas, expedidos durante el año 1914

Productos	Unidad	Valor $ m/n
Carne conservada	Kgs.	5.537.800
Extracto de carne	„	806.931
Harina de carne	„	4.208.661
Polvo de carne	„	55.000
Caldo concentrado	„	1.027.724
Tasajo	„	1.840.000
Conservas de lenguas	„	188.500
„ de riñones	„	9.671
„ de mondongo	„	42.517
Sopa de colas	„	29.000
Sebo	„	3.380.414
Grasa	„	4.616.107
Aceite de patas	„	62.125
Tripas saladas	„	365.400
Hiel seca	„	3.500
Sangre seca y guano	„	7.585.735
Huesos	„	553.800

Estos productos de frigoríficos, saladeros y fábricas de conservas suman un valor de 268.246.886 pesos moneda nacional.

Los cuadros Nos. 5, 6 y 7 en que se consignan las cifras del número de reses faenadas por frigoríficos y fábricas de conservas, sugiere una observación oportuna: los frigoríficos compran las reses en las estancias o en los mercados de ganados, a tanto por cabeza; corre por cuenta del comprador experto, apreciar los kilos de carne que han de rendir. Las reses vacunas faenadas se dividen en "cuartos" y así las computan en su estadística industrial. La expedición de estas carnes, exportadas en su mayor parte, se hace por toneladas a los efectos aduaneros y el expedidor las vende, en el mercado inglés, por "stone" de 8 libras. Y, por fin, la estadística agrícola que tiene sus miras en la determinación del "stock" ganadero, toma en cuenta el número de reses sacrificadas. Difícil sería uniformar estas clasificaciones adoptadas según las conveniencias industriales o comerciales de cada gremio pero, tratándose de apreciar las cifras de un Censo que tiene por objeto conocer el "quantum" de la riqueza nacional, definir sus condiciones y estimar los progresos realizados en un largo período de veinte años, hay razón para valerse, con preferencia, de términos precisos. La comparación del número de animales exportados cuando se inició este comercio, con el número de los que se exportan actualmente, sería inconducente. Hemos visto, en un ejemplo citado en las páginas anteriores que, en los principios de la exportación de ganados en pie a mercados europeos, los mejores novillos se pagaban 20 pesos oro, equivalente de 45 pesos moneda nacional actualmente, y era difícil encontrar reses de edad, peso y gordura convenientes para estos negocios. Con los progresos realizados desde entonces, se obtiene, ahora, novillos de corta edad, bien desarrollados y de alto rendimiento en carne neta y que se venden a más de 200 pesos moneda nacional. He ahí, pues, tres condiciones esenciales que desvirtúan las comparaciones que se hicieran sobre la base del "número" de animales exportados en una y otra época: suponiendo igual número de reses, tendríamos 28 ó 30 o|o más en toneladas de carne y un valor tres veces mayor.

Para la faena del año 1914, el peso en "carne neta", ha variado, según los frigoríficos, de 320 a 330 kilos y de 140 a 185 kilos en saladeros y fábricas de conservas; el término medio general puede ser moderadamente calculado en 320 kilos por cabeza. En la época de la exportación de ganados en pie, el peso medio, en "carne neta", de los lotes exportados, no pasaba de 255 kilos por cabeza (y menos aún contando las mermas del viaje) y su precio, en nuestros mercados, no excedía de 50 a 60 pesos.

Sobre esta base y suponiendo un número igual de reses exportadas, tendríamos las siguientes cifras comparativas:

A	1.562.994 reses	× 320 kilos	=	500.158	toneladas
	1.562.994 „	× 255 „	=	398.563	„
				101.595	toneladas
B	1.562.994 reses	× 185 pesos	=	289.153.890	$ m|n
	1.562.994 „	× 55 „	=	85.964.670	„
				203.189.220	$ m|n

El aumento de peso de las reses es consecuencia directa de los progresos zootécnicos que ha realizado nuestra industria ganadera, así como el mayor precio lo es de las condiciones de la oferta y demanda de carnes en el mercado universal, pero, es indudable que el establecimiento de los frigoríficos ha contribuído poderosamente a estimular aquellos progresos y ha facilitado el acceso de las carnes argentinas a los mercados extranjeros con todas las ventajas que el alza de los precios puede ofrecer a los productores. Por otra parte, y desde el punto de vista de los intereses generales del país, se debe reconocer que los valores industriales incorporados hoy al valor de lo que antes exportábamos en estado de materia prima para alimentar las industrias extranjeras, son un beneficio real para la riqueza nacional.

Estos valores industriales, mayores indudablemente en la fabricación de "conservas" que en la simple refrigeración de las carnes, han tenido un notable incremento por la demanda de "conservas" desde el principio de la guerra. Abiertos nuevos mercados por esta circunstancia, que ha dado lugar a la apreciación de los productos, es posible que esta rama de la industria arraigue su mayor desenvolvimiento y domine aquellos mercados por la calidad y la baratura, relativa, del artículo.

En todo caso, es evidente que si aquellas naciones han de reconstituir su stock ganadero después de las mermas que ocasiona esta guerra, es evidente, digo, que la demanda de carnes argentinas ha de continuar en proporción ascendente porque no es de suponer que exportaremos animales de cría desprendiéndonos de un stock reproductor indispensable para el sostenimiento de nuestra propia industria.

Capital de los frigoríficos, saladeros y fábricas de conservas

El capital de estos establecimientos asciende a la suma de 92.991.909 pesos moneda nacional, según detalle consignado en el cuadro N.° 1 y representado por los siguientes rubros:

Terreno	$	m|n	7.342.451
Edificios	„	„	15.588.359
Máquinas y enseres	„	„	14.006.246
Instalaciones fijas	„	„	7.968.944
Otros valores	„	„	48.085.909
	$	m|n	92.991.909

Estas cifras corresponden, proporcionalmente, a diez frigoríficos y tres saladeros y fábricas de conservas, en la siguiente proporción (en pesos moneda nacional):

	Frigoríficos	Saladeros y fábricas
Terreno	6.700.180	642.271
Edificios	12.779.273	2.809.086
Máquinas y enseres	11.476.566	2.529.680
Instalaciones fijas	7.162.134	806.810
Otros valores	20.943.031	27.142.878
	59.061.184	33.930.725

Distribución geográfica

Así como los primitivos "saladeros" se establecieron donde había mayor cantidad de ganados, materia prima de esa industria, y en parajes adecuados para la expedición de sus productos, por idénticas razones los frigoríficos y fábricas de conservas se han ubicado donde antes se hallaban los saladeros y en otras regiones que ofrecen iguales o mayores ventajas. Los trece establecimientos que funcionaban, en la fecha del Censo (junio de 1914) se distribuyen, geográficamente, en esta forma:

A—**Provincia de Buenos Aires:** De los ocho frigoríficos que hay en esta provincia, tres se hallan situados en Avellaneda, sobre el Riachuelo, con todas las facilidades necesarias para embarcar sus productos de exportación, y, por otra parte, distribuir las carnes destinadas al abasto de la Capital y otros centros urbanos inmediatos. Otros tres frigoríficos se hallan ubicados en Zárate, a orillas del río Paraná; y otro en los terrenos del puerto de Bahía Blanca. Hay otro frigorífico establecido en el Puerto de la Plata, sobre el río Santiago, y en este mismo paraje, se ha instalado recientemente el frigorífico "Armour" que no había empezado sus operaciones en la fecha del levantamiento del Censo.

B—**Provincia de Entre Ríos:** Los saladeros y fábricas de conservas se han establecido preferentemente en esta provincia porque la clase y el precio de sus ganados y de los de la provincia de Corrientes lindera, ofrecen especiales ventajas para esta rama de la industria.

C—Territorio de Santa Cruz: El frigorífico "Río Gallegos" establecido a orillas del río de este nombre y "San Julián" en este mismo puerto.

La distribución geográfica de estos establecimientos responde a dos fines principales: Provisión de materia prima y condiciones económicas de la venta de los productos elaborados. Respecto de lo primero, es notorio que la región ganadera por excelencia comprende las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos y Corrientes. Las tierras de estas cuatro provincias suman una superficie de unos 770.000.000 de hectáreas, cubiertas de pastos naturales y donde los ganados se crían a campo durante todo el año, gracias a la benignidad del clima de esta región. No toda esta superficie ofrece las mismas ventajas para ser aprovechada tal como la naturaleza nos la ofrece pero, en estos casos, la acción del trabajo y del capital, racionalmente aplicada, bastaría para allanar esta deficiencia: Las praderas de alfalfa y de otros pastos cultivados, la provisión de agua subterránea fácil de obte-

ner donde no la hay en la superficie y la observancia de las prácticas zootécnicas más elementales son hechos que han demostrado la posibilidad de explotar ventajosamente la mayor parte del territorio argentino, en cuanto se refiere a la industria ganadera; a la producción de carnes. Los campos de la provincia de San Luis, los de Pampa Central y gran parte de los territorios del Sud, explotados en estas condiciones podrán, en un porvenir no muy lejano, reportar beneficios a los capitales que en ellos se invierten. Al norte, hay fértiles campos, entre las grandes vías fluviales Río Bermejo, Teuco y Río Pilcomayo que con el concurso de capitales aplicados a su peculiar explotación, serán, indudablemente, grandes centros de cría de ganados y de producción de carnes.

No obstante las excepcionales ventajas que ofrecen los prados naturales y el clima de la Argentina, no son los límites de estos factores que podrían indicar el límite de nuestra producción de carnes. Dentro de estas mismas condiciones naturales, queda aún mucho por hacer; apenas si las hemos desflorado. Y si consideramos la enorme extensión de tierra que puede ser alfalfada, forzoso es reconocer que aquellos límites pueden ensancharse hasta alcanzar la mayor parte del territorio argentino.

A fuer de imparcial, me remito a lo manifestado por el agrónomo Mr. Snow, comisionado por el gobierno de Estados Unidos para determinar, con precisión, la capacidad de producción de la agricultura y de la ganadería en la Argentina. He aquí, textualmente, lo que dice este afamado experto, en su informe:

" Después del pan, la carne será siempre el artículo de alimentación " humana más importante. Muchos países podrán producir cereales más " barato que la Argentina, considerando sus rendimientos actuales por hec- " tárea, pero, ningún otro país podrá producir carnes en calidad, cantidad y " precio que puede producirlas la Argentina en sus alfalfares. El cultivo de la " alfalfa ha aumentado la capacidad de los campos de pastoreo, de 3 a 25 " veces, y con él se ha asegurado la estabilidad de la industria ganadera; por " otra parte, se consigue el aprovechamiento de tierras relativamente esté- " riles o impropias para la agricultura extensiva. En condiciones ordinarias, " un "alfalfar" bien constituído, dura casi indefinidamente. Anteriormente, " se ha cometido el error de recargar demasiado los campos alfalfados, pero " la experiencia ha hecho conocer sus límites de resistencia y ahora se ob- " servan otras prácticas: Se reserva una parte del campo para los casos de " sequía o para el invierno. Los inviernos son tan benignos en la Argentina, " que no es indispensable hacer provisión de heno....

" Dándose cuenta de las ventajosas condiciones de la ganadería argen- " tina y de la estabilidad de su producción, la gran corporación de los "meat- " packers" de Estados Unidos ha adquirido algunos frigoríficos en ese país " y ha creado otros nuevos, para continuar su negocio de exportación de " carnes a los mercados europeos. Con esto, la Argentina puede ser con- " siderada como única proveedora de carnes del mercado universal. He aquí " una confirmación de mi pronóstico, que la Argentina será un país más ga- " nadero que agrícola".

Esta opinión de Mr. Snow, manifestada hace pocos años, ha encontrado

su confirmación en hechos posteriores: No obstante la persistente sequía de los años 1908 a 1910, la exportación de carnes gordas ha sido mayor, en esos años que en los anteriores, y ha continuado en aumento hasta hoy, como lo demuestran las cifras apuntadas en las páginas anteriores. Pero, también es cierto que si el Censo del año 1895 comprobó que los alfalfares ocupaban, entonces, una superficie de 713.091 hectáreas, tenemos la satisfacción de ver que las cifras del Censo del año 1914 acusan una extensión de ocho millones de hectáreas de alfalfa de corte o de pastoreo.

La densidad de ganados en cada provincia comparada con la de las extensiones de campo alfalfado, no guarda absoluta correlación porque en algunas provincias, como la de Córdoba, por ejemplo, los pastos espontáneos no son tan abundantes y nutritivos ni las condiciones meteorológicas tan favorables como en la provincia de Buenos Aires, pero, en cambio, la alfalfa prospera espléndidamente en esa tierra.

Las proporciones de densidad se expresan con las siguientes cifras:

	Ganado vacuno	Alfalfa
Buenos Aires	35 o|o	34 o|o
Santa Fe	12 „	18 „
Entre Ríos	9 „	3 „
Corrientes	14 „	—
Córdoba	10 „	27 „
San Luis	2 „	5 „
Pampa	2 „	7 „

Esto, en cuanto a la producción argentina; y en lo que atañe a la provisión del mercado universal, los mismos productores de Estados Unidos han declarado, en una asamblea reunida para estudiar la situación de la ganadería en aquel país, que: "las estadísticas presentadas a la asamblea " comprueban que, en 1905, el stock mundial de animales bovinos ascendía " a 404.000.000 de cabezas y en 1913, a 454 millones, o sea 11 ½ o|o de au- " mento en ocho años. Pero, en ese mismo lapso de tiempo, la población " universal consumidora de este alimento había aumentado de 1.329 millones " a 1.666 millones, o sea en 25 o|o. Ante este hecho, la asamblea llega a " la siguiente conclusión: Los países europeos no pueden ser exportadores " de carnes y, en adelante, tampoco lo será Estados Unidos, puesto que " tiene que importarlas para su propio consumo. Los países exportadores " de carnes serán la Argentina, Canadá, Australia y Nueva Zelandia, y, de " estos cuatro, la Argentina es, indudablemente, el que puede ofrecer la ma- " yor provisión de carne al mercado universal, dadas las favorables condi- " ciones del medio en que se ha de desenvolver su ganadería".

Y a esta manifestación, agrego la del Ministro de Agricultura de Estados Unidos, consignada en el Boletín de ese Departamento:

" El mero hecho de que el ganado vacuno haya disminuído en Estados " Unidos en 19 millones de cabezas, indica que la explotación no da bene- " ficios... El costo de producción es cada vez más subido y el producto " neto, *cuando lo hay*, no es remunerativo para el productor".

Se desprende de esta franca declaración del Ministro de Agricultura, que allí, la alza de los precios obedece a la escasez de ganado para responder a la demanda del consumo nacional, y a un elevado costo de producción que no deja utilidades al productor. Para la ganadería argentina la situación es absolutamente distinta. La alza de los precios responde a la mayor demanda de ganado para la exportación y para explotar extensos prados alfalfados y fértiles campos de pastos espontáneos, con el propósito de producir más y más, con beneficios asegurados de antemano a la industria ganadera y al comercio de sus productos (1).

Por otra parte, bueno es que las grandes ventajas de los alfalfares no nos hagan olvidar, en estos apuntes, que nuestra producción de maíz podría alcanzar en la extensión actualmente sembrada y con buena cosecha, a más de diez millones de toneladas, y que el consumo interno no pasa de dos millones de toneladas. Con un sobrante tan considerable y dado el reducido costo de producción del maíz en nuestras tierras, se puede contar con una amplia provisión de este *forraje* para complemento del engorde de reses, en condiciones económicas extraordinariamente ventajosas. Pero, si la provisión de forrajes es abundante y puede ser aumentada en proporciones mucho mayores sembrando más alfalfa y más maíz, no es posible seguir el mismo procedimiento respecto de las "máquinas animales" que han de transformarlos en carnes. El número de éstas es limitado, y, en nuestro caso, las proporciones de la industria vegetal son tan solidarias de la industria animal, que el incremento de la primera sería, económicamente, contraproducente si esta última no tuviera capacidad suficiente para elaborar los productos de aquélla. Es ley biológica ineludible: la multiplicación de los ganados no se improvisa de un año para otro como se improvisan las sementeras de forrajes, ni se aumenta el número de vacas por el hecho de adquirirlas en un campo para poblar otro campo. El equilibrio de estos factores requiere la aplicación de principios zootécnicos que ha demandado una considerable suma de conocimientos y de capitales, y los hechos demuestran que los ganaderos han dispuesto ampliamente de estos elementos para obtener animales precoces con aptitudes para aprovechar mayor cantidad de forrajes transformándolos en carne; lo hemos visto en las páginas anteriores: Un número de mil novillos que, en otra época, daban 255.000 kilos de carne a los cuatro años de edad, rinden ahora, 320.000 kilos a la edad de 2 1|2 años. Otro de los factores que concurren a aumentar la cantidad de carne disponible para el comercio exterior de este artículo, es la disminución del consumo interno. Pocos años ha, las estadísticas comprobaban que nuestro consumo de carne, "per capita", alcanzaba a 155 kilos. En ningún país del mundo, el consumo relativo de carne era tan elevado como en la Argentina.

La disminución empezó a acentuarse notablemente en el año 1912 y, con cierta alarma, se atribuía este hecho a la carestía de la carne, a la escasez de ganado, etc., etc., pero, la comparación de nuestro índice con el de los demás países desvirtúa los fundamentos de aquellas afirmaciones: "La po-

(1) «La situación ganadera», año 1913—E. Lahitte.

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA BIBLIOTECA

blación argentina no tiene peculiaridad alguna ni étnica, ni económica, ni geográfica, para que su régimen de alimentación *exija* una ración de carne mayor que la de cualquier otro pueblo civilizado. La carne ha sido, en este país, el alimento principal porque era el mejor, el más barato y el más fácil de producir y de transportar dadas las condiciones sociales, políticas y económicas de una época ya pasada" (1).

La causa inicial de una notable disminución en el consumo de carne, ha sido la alza extraordinaria de los precios que, a su vez, ha acelerado una evolución reclamada por muchos conceptos pero que no ha podido evidenciar, todavía, sus beneficios porque, en su estado de transición, faltan aún los factores indispensables para el transporte y el comercio regular de productos alimenticios que abundan en el país. Desde luego, los resultados de ese hecho son evidentes: Una disminución de 55 kilos per capita, en una población de nueve millones de habitantes, equivale, poco más o menos, a un aumento de 1.400.000 reses vacunas y 2.200.000 lanares, en el stock disponible para nuestro comercio exterior de carnes dentro de las proporciones indicadas en las páginas anteriores.

Maquinarias, instalaciones, personal

Basta examinar las cifras de cuadros 1 y 2 para darse cuenta de las condiciones en que se han instalado los frigoríficos. Terrenos y edificios amplios para responder a todas las operaciones y a la mayor extensión de la industria. Maquinaria de las más perfeccionadas que reducen enormemente el costo de producción por la rapidez del trabajo y la minuciosa utilización de los subproductos. Acceso inmediato a las líneas férreas que conducen los ganados vivos hasta los mismos corrales del matadero y muelles próximos donde atracan los buques que cargan las reses para los mercados importadores.

En cuanto al personal, aparte de su número que asciende a 15.644 personas, es muy significativa su distribución clasificada:

El total de empleados de administración es de 509 de los cuales hay 174 argentinos y 335 extranjeros. Entre obreros y peones se cuentan 6.044 argentinos y 9.091 extranjeros o sea, proporcionalmente: argentinos 40 o|o y extranjeros 60 o|o. Sea cuales fueren las razones que han motivado esta elección, es satisfactorio comprobar que en esta industria tan esencialmente nacional, se ocupan 15.644 personas.

Higiene y policía sanitaria

Nuestra producción de carnes considerada como especialidad económica, en la industria ganadera, se desenvuelve en forma extraordinariamente favorable por el régimen extensivo que permiten las condiciones del clima y la misma topografía del territorio. No solo se obtiene el mayor peso por unidad de superficie con un costo relativamente bajo, sino que, también, los resultados higiénicos de este régimen concurren en mucho al mayor aprove-

(1) Boletín de Economía Rural—Junio 1914.

chamiento de las aptitudes de desarrollo precoz que los ganaderos han logrado fijar en un tiempo relativamente corto, con la importación de reproductores dotados de altas cualidades.

Para apreciar los resultados de esta operación, basta examinar las siguientes cifras comparativas que indican la proporción de bovinos criollos, mestizos y puros que componían el rebaño argentino en las épocas comparadas—años 1895 y 1914:

	1895	1914
Criollos	74,9 o/o	35,3 o/o
Mestizos	24,7 o/o	63,1 o/o
Puros	0,4 o/o	1,6 o/o

Este hecho que comprueba la excelencia de las dotes naturales del medio en que se desarrolla esta industria, es demostración evidente del estado higiénico del ganado en sus funciones de reproducción y de nutrición y, por consiguiente, garantía también de la sanidad de las reses que faenan los frigoríficos. Y no es esta una circunstancia aislada, en cuanto a las consecuencias higiénicas que interesan a los mercados importadores de carnes argentinas. La ley de policía sanitaria que tiende a extirpar de los rebaños las enfermedades contagiosas e impedir su desarrollo, extiende su acción a la especial inspección veterinaria de las reses que se sacrifican en los frigoríficos y destinadas a la exportación. Según las disposiciones de esta ley, los frigoríficos, saladeros y fábricas de carnes conservadas están sometidos a la vigilancia sanitaria directa de la Dirección General de Ganadería, de acuerdo con una reglamentación cuyas disposiciones creo oportuno transcribir, en la parte principal de las que se refieren a frigoríficos.

Los jefes de servicios deberán mantener el control sanitario en todas las dependencias del establecimiento a su cargo, siendo responsables de todas las deficiencias por las cuales no arbitren medios que las subsanen, ya sea por sí mismos si ello es de sus facultades, o poniéndolas en conocimiento de quien corresponda.

Los veterinarios y ayudantes prestarán servicio completo en la faena de la mañana o de la tarde, debiendo estar presentes desde que éstas se inician hasta que las reses entran en las cámaras.

Los veterinarios, simultáneamente con los ayudantes, investigarán el estado sanitario de cada una de las reses en el momento preciso en que se extraen las vísceras de las dos cavidades y en que se desprende la cabeza, sin permitir bajo ningún pretexto que algunas de las reses sean retiradas del sitio antes que recaiga dictamen.

El veterinario investigará personalmente, con detención, el pulmón, el hígado, las pleuras, palpando y cortando ganglios brónquicos, mediastínicos y del hígado. Con dos ayudantes a sus órdenes hará investigar el estado sanitario de las cabezas, deteniéndose la atención en los ganglios submaxilares y faríngeos, algunos de los cuales serán siempre incididos; la cavidad abdominal, los intestinos, palpando los ganglios mesentéricos e incidiendo algunos.

Las reses y todas sus partes cuando resulten afectadas de tuberculosis

generalizada serán inutilizadas de inmediato, dándoles el destino industrial que corresponde; procediendo a cambiar los cuchillos e implementos contaminados así, como a disponer que las personas que han manipulado piezas afectadas efectúen el cambio del delantal y desinfección de las manos.

Las reses con tuberculosis localizadas serán destinadas a un sitio especial para ulterior y más profunda investigación.

Los veterinarios exigirán que las cabezas y vísceras con lesiones tuberculosas sean destinadas en carros o aparatos destinados a ese sólo efecto sin que en ningún caso se levanten por otro medio del sitio en que se encuentren, ni se arrastren por la playa.

Se prohibe destinar a las cámaras frigoríficas reses o parte de reses en las que se haya observado una lesión tuberculosa, aunque sea localizada, si por su especial situación no puede presumirse vehementemente que se trata de una infección local y sin ninguna relación de continuidad con las regiones adyacentes. En cuanto a la carne destinada a consumo interno se seguirá los procedimientos marcados actualmente por la inspección hasta tanto se fijen otros.

Los locales donde se depositen las reses sospechosas deben reunir las siguientes condiciones:

1. Estar anexos a la playa de matanzas y en comunicación por rieles aéreos. Una misma cámara puede servir para reses de cualquier especie, cuando las playas estén ubicadas en el mismo plano.

2. Las dimensiones mínimas serán 6 metros de largo por 4 de ancho.

3. Los pisos deberán ser impermeables; las paredes hasta donde alcancen los rieles aéreos, estarán revestidas de azulejos y en lo restante revocadas y pintadas al óleo. Con desagües convenientes y techos de bovedillas o alambre tejido, en caso de estar bajo techo.

4. Las puertas y ventanas de las salas deberán ser de tejido metálico; los laboratorios y piletas estarán provistos de agua en suficiente cantidad.

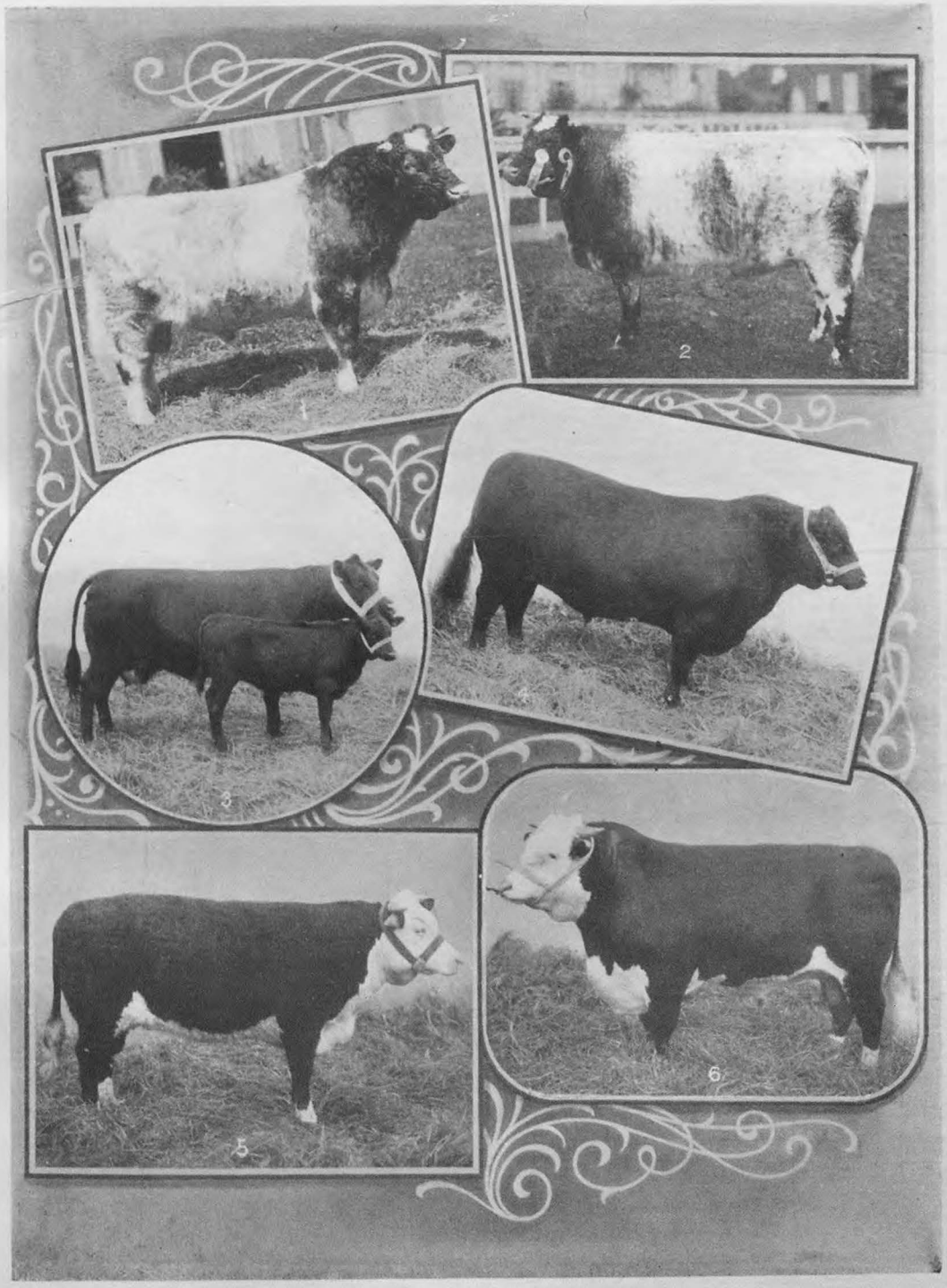
5. Deberá existir una mesa de mármol sobre soportes de hierro suficientemente amplia para extender una res bovina y un armario para guardar útiles.

6. La aeración y la luz deberán ser suficientes.

Para facilitar a las empresas el cumplimiento de estas exigencias, la Dirección de Ganadería las autoriza a requerir las instrucciones de detalle sobre la construcción de las "salas de observación", directamente de los jefes de servicio en cada frigorífico.

Con el fin de evitar la interpretación que las autoridades sanitarias de Holanda y otros países importadores de nuestras carnes, dan a la falta de cortes que demuestra la prolija inspección de las carnes que reciben, se dispone que en lo sucesivo a todas las reses destinadas a ser exportadas con

Campeones exhibidos en las Exposiciones de la Sociedad Rural Argentina



1 y 2 Durham (1913); 3 y 4 Aberdeen Angus (1913); 5 y 6 Hereford (1913)

las vísceras adheridas se les efectúe la misma revisación de los ganglios que en aquellas que se mandan a Inglaterra, practicando igualmente cortes en los órganos viscerales que van adheridos y en los ganglios correspondientes.

Se dispone que las empresas frigoríficas tomen a la brevedad posible las medidas necesarias para que las lenguas y quijadas de bovinos se exporten acondicionadas en tal forma que queden exhibidos los ganglios submaxilares y preparotídeos, los que serán seccionados por la inspección de carnes de manera que queden fácilmente visibles.

La inspección de fábricas de carnes conservadas, queda encargada de dar en cada caso las instrucciones necesarias para el cumplimiento de la presente resolución.

Habiendo observado las autoridades norteamericanas la llegada de corderos congelados procedentes de nuestro país sin tener los esternores seccionados, lo que estaba en contravención con el artículo 10 de la sección 9 del reglamento de la inspección de carnes del Departamento de Agricultura de esa nación, se tomaron las disposiciones necesarias para salvar ese inconveniente.

Aparte de estas medidas especiales y de las generales que se refieren a la higiene de los establecimientos, de sus dependencias y del personal que ocupan, los frigoríficos y fábricas de conservas vigilan escrupulosamente la elaboración de sus productos para su mejor aceptación en los mercados importadores donde están sujetos al juicio de las autoridades sanitarias y al de los consumidores.

Transporte marítimo

Las condiciones del transporte de carnes desde nuestros puertos hasta los mercados europeos completan las garantías de higiene que hemos señalado respecto de la producción ganadera en las praderas argentinas y de los procedimientos que siguen los frigoríficos para la preparación de las carnes que exportan.

Los vapores empleados en este transporte, emplean, generalmente, en sus máquinas refrigerantes, el amoníaco, con circulación de salmuera compuesta de agua de mar y cloruro de calcio para dar al agua salada una densidad suficiente para evitar su congelación a mayor temperatura. El doctor Damián Lan, veterinario del Ministerio de Agricultura, dice en uno de sus interesantes informes, que ha comprobado en todos sus viajes de inspección que las carnes embarcadas son siempre de la mejor calidad, sin contusión alguna "y que no se arrojan como quiera en las cámaras frías, según lo su-"pone mucha gente, sino perfectamente acondicionadas, divididas en "cuar-" tos" y éstos suspendidos en rieles con ganchos galvanizados, bien separa-

" dos unos de otros, de modo que el aire pueda circular libremente y ponerse " en contacto con toda la superficie de cada pieza. Cada "cuarto" está reves- " tido de una tela protectora que sirve para evitar contacto con el desarrollo " externo de fungosidades resistentes al frío, aunque difícil de producirse, " dados los medios de antisepsia que se emplean. Durante la travesía, las " cámaras frigoríficas permanecen herméticamente cerradas; todo está per- " fectamente calculado y dispuesto para regular la temperatura de las cá- " maras y asegurar el perfecto estado de conservación de las carnes, que, " por los procedimientos adoptados, llegan a los puertos europeos tan sanas " y tan frescas como en el momento de haber sido sacrificadas en los frigo- " ríficos".

Las anotaciones contenidas en estas páginas y las cifras del Censo de frigoríficos consignadas en los cuadros números 1 a 9 bastarán para demostrar que la ganadería argentina está en condiciones de ocupar un lugar prominente en la provisión del mercado universal de carnes.

CENSO ESPECIAL DE FRIGORIFICOS Y SALADEROS

Capitales invertidos en la industria

$ moneda nacional

Núm. 1

PROVINCIAS Y TERRITORIOS	Terreno	Edificio	Máquinas y enseres	Instalaciones fijas	Otros valores	Total
Buenos Aires. . . .	6.675.180	12.279.273	10.906.566	7.112.134	20.943.031	57.916.184
Entre Ríos.	642.271	2.809.086	2.529.680	806.810	27.142.878	33.930.725
Santa Cruz	25.000	500.000	570.000	50.000	—	1.145.000
Total	7.342.451	15.588.359	14.006.246	7.968.944	48.085.909	92.991.909

Fuerza motriz

Núm. 2

PROVINCIAS Y TERRITORIOS	Número de establecimientos			Número de dinamos instalados	Fuerza de los dinamos H. P.	N.º de Kilowatt hora producidos en el año	Número de motores				Fuerza caballos
	con usinas eléctricas	sin usinas eléctricas	Total				a vapor	a electricidad	a explosión	Total	
Buenos Aires .	8	—	8	27	3.110	6.190.287	78	440	3	521	21.424
Entre Ríos .	2	1	3	6	730	376.657	36	57	5	98	1.756
Santa Cruz .	2	—	2	4	450	41.200	3	29	4	36	1.107
Totales . .	12	1	13	37	4.290	6.617.144	117	526	12	655	24.287

Sistemas de producción del aire frío

Núm. 3

PROVINCIAS Y TERRITORIOS	Número de establecimientos	PRODUCCION DEL AIRE FRIO		
		con amoníaco	con amoníaco y salmuera	con amoníaco y calcio
Buenos Aires	8	3	2	3
Santa Cruz	2	2	—	—
Totales	10	5	2	3

Sistemas de conservación de las carnes

Núm. 4

PROVINCIAS Y TERRITORIOS	Número de establecimientos	Número de cámaras refrigeradoras	CONSERVACION DE LAS CARNES		
			por el aire frío	por otros sistemas	TOTAL
Buenos Aires	8	262	8	—	8
Santa Cruz.	2	17	2	—	2
Entre Ríos.	3	—	—	3*	3
Totales	13	279	10	3	13

* Estos tres establecimientos son saladeros y fábricas de carnes en conservas.

Reses sacrificadas por frigoríficos

Núm. 5

PROVINCIAS Y TERRITORIOS	Novillos	Vacas	Terneros	Capones	Ovejas	Corderos	Cerdos
	Para consumo interno						
Buenos Aires .	223.570	55.285	5.292	132.493	74.576	38.731	5.227
Santa Cruz . .	—	—	—	4.349	—	1.554	—
Totales . . .	223.570	55.285	5.292	136.842	74.576	40.285	5.227
	Para exportación						
Buenos Aires .	1.007.083	4.337	142	1.161.786	140.606	441.610	—
Santa Cruz . .	7.895	—	—	216.302	—	75.167	—
Totales . . .	1.014.978	4.337	142	1.378.088	140.606	516.777	—
	Resumen						
Santa Cruz . .	1.230.653	59.622	5.434	1.294.279	215.182	480.341	5.227
Buenos Aires .	7.895	—	—	220.651	—	76.721	—
Totales . . .	1.238.548	59.622	5.434	1.514.930	215.182	557.062	5.227

Reses sacrificadas por saladeros

Núm. 6

	Para consumo interno						
Entre Ríos . .	808	3.467	—	—	165	—	—
	Para exportación						
Entre Ríos . .	250.965	4.100	—	—	—	—	—
	Resumen						
Entre Ríos . .	251.773	7.567	—	—	165	—	—

Reses sacrificadas por frigoríficos y saladeros

Núm. 7

PROVINCIAS Y TERRITORIOS	Novillos	Vacas	Terneros	Capones	Ovejas	Corderos	Cerdos
	Para consumo interno						
Buenos Aires .	223.570	55.285	5.292	132.493	74.576	38.731	5.227
Entre Ríos . .	808	3.467	—	—	165	—	—
Santa Cruz . .	—	—	—	4.349	—	1.554	—
Totales	224.378	58.752	5.292	136.842	74.741	40.285	5.227
	Para exportación						
Buenos Aires .	1.007.083	4.337	142	1.161.786	140.606	441.610	—
Entre Ríos . .	250.965	4.100	—	—	—	—	—
Santa Cruz . .	7.895	—	—	216.302	—	75.167	—
Totales	1.265.943	8.437	142	1.378.088	140.606	516.777	—
	Resumen general						
Buenos Aires .	1.230.653	59.622	5.434	1.294.279	215.182	480.341	5.227
Entre Ríos . .	251.773	7.567	—	—	165	—	—
Santa Cruz . .	7.895	—	—	220.651	—	76.721	—
Totales	1.490.321	67.189	5.434	1.514.930	215.347	557.062	5.227

PRODUCTOS VENDIDOS
por
frigoríficos, saladeros y fábricas de carnes en conserva

Año 1913

Núm. 8

PRODUCTOS	UNIDAD	PROCEDENCIA			TOTALES
		Buenos Aires	Entre Ríos	Santa Cruz	
Bovinos congelados	cuartos	1.256.028	—	—	1.256.028
„ enfriados.	„	2.043.350	—	—	2.043.350
Carneros congelados . . .	unidades	1.550.835	—	228.014	1.778.849
Menudencias de vacunos .	Kgs.	15.370.469	—	28.000	15.398.469
„ de carneros .	„	1.406.361	—	87.000	1.493.361
Cerdos congelados.	„	11.210	—	—	11.210
Embutidos	„	119.537	—	—	119.537
Carne fresca.	„	23.455.554	—	—	23.455.554
„ conservada	„	2.047.969	5.537.800	1.242.000	8.827.769
„ congelada	„	2.594.978	—	—	2.594.978
„ extracto	„	34.209	806.931	14.500	855.640
„ harina	„	—	4.208.661	—	4.208.661
„ en polvo	„	—	55.000	—	55.000
Caldo concentrado	„	—	1.027.724	—	1.027.724
Tasajo	„	—	1.840.000	—	1.840.000
Lenguas conservadas. . . .	„	522.106	188.500	18.896	729.502
Riñones conservados	„	—	9.671	—	9.671
Mondongo conservado. . .	„	—	42.517	—	42.517
Sopa de colas	"	—	29.000	—	29.000
Cueros vacunos salados . .	unidades	4.108.777	—	5.862	4.114.639
Cueros lanares salados . .	"	796.770	—	31.300	828.070
Cueros frescos	"	8.175	—	—	8.175
Cueros frescos secos. . . .	„	17.000	—	114.252	131.252
Oleo	Kgs.	28.722.218	—	—	28.722.218
Sebo	„	19.418.221	3.380.014	877.900	23.676.535
Grasa	"	—	4.616.107	—	4.616.107
Aceite de patas	„	71.560	62.125	9.641	143.326
Tripas saladas	„	4.058.326	365.400	—	4.423.726
Hiel seca	„	—	3.500	—	3.500
Glicerina.	„	121.450	—	—	121.450
Jabón tocador	Docenas	393.299	—	—	393.299
Jabón ordinario	Kgs.	4.006.565	—	—	4.006.565
Cola	„	289.250	—	—	289.250
Sangre seca y guaso	„	20.599.531	7.585.735	890.000	29.075.266
Garras, astas, nervios, patas, cabezas y huesos . . .	„	5.948.360	553.800	—	5.511.360
Lana.	„	2.473.468	—	9.200	2.473.468

PERSONAL OCUPADO

Núm. 9

PROVINCIAS Y TERRITORIOS	Argentinos								
	en la administración		Obreros y peones			Personal permanente			
	V	M	V	M	N	V	M	N	Total
Buenos Aires . .	145	2	2.486	208	763	2.631	210	763	3.604
Entre Ríos . . .	10	1	1.632	850	46	1.642	851	46	2.539
Santa Cruz . . .	16	—	59	—	—	75	—	—	75
Totales. . .	171	3	4.177	1.058	809	4.348	1.061	809	6.218
	Extranjeros								
Buenos Aires . .	253	9	6.144	82	368	6.397	91	368	6.856
Entre Ríos . . .	36	—	1.462	70	120	1.498	70	120	1.688
Santa Cruz . . .	37	—	845	—	—	882	—	—	882
Totales. . .	326	9	8.451	152	488	8.777	161	488	9.426
	Resumen								
Buenos Aires . .	398	11	8.630	290	1.131	9.028	301	1.131	10.460
Entre Ríos . . .	46	1	3.094	920	166	3.140	921	166	4.227
Santa Cruz . . .	53	—	904	—	—	957	—	—	957
Totales. . .	497	12	12.628	1.210	1.297	13.125	1.222	1.297	15.644

CONSIDERACIONES

SOBRE EL

CENSO DE LA INDUSTRIA AZUCARERA

POR EL

DR. EMILIO LAHITTE

INDUSTRIA AZUCARERA

El plan del Censo Nacional ordenado por la ley número 9108 comprende, además del Censo General de las Industrias, un censo especial de cada una de las que, por su índole y su importancia presente o futura, requieren investigaciones más detalladas para apreciar la influencia de los factores que favorecen su desenvolvimiento o restringen su mayor expansión. De acuerdo con esta disposición, los datos relativos a la industria azucarera se hallan especialmente consignados en los cuadros estadísticos de las páginas 547 a 566 de este volumen, en el siguiente orden:

I.—Capital invertido.
II.—Terreno, cultivos y riego.
III.—Maquinarias.
IV.—Medios de transporte.
V.—Potencia industrial.
VI.—Producción.
VII.—Personal.
VIII.—Clasificación legal y comercial.

Antecedentes

El cultivo de la caña y la producción de azúcar en la Argentina, datan de más de dos siglos, pero su orientación comercial e industrial no ha podido definirse hasta que se inauguraron las líneas férreas que comunican la región azucarera con los grandes centros de consumo del litoral, esto es, desde el año 1876 en que se abrió al servicio público la línea del ferrocarril Central Córdoba, de Rosario a Tucumán. En esa época había en Tucumán, unas 2.400 hectáreas plantadas con caña y la producción de azúcar alcanzaba, poco más o menos, a 3.000 toneladas, lo que representaba escasamente 12 % del consumo anual de este producto en el país.

Los progresos que ha realizado la industria azucarera se evidencian comparando las cifras mencionadas con las que se consignan en las estadísticas oficiales que señalan para el año 1913 una extensión de 106.700 hectáreas plantadas con caña y una producción de 277.819 toneladas repartidas en esta proporción:

Año 1913	Hectáreas de caña	Toneladas azúcar
Tucumán	91.000	230.100
Salta	750	1.560
Jujuy	9.800	37.394
Chaco	2.300	5.211
Formosa	100	647
Corrientes	2.000	609
Santa Fe	350	2.298
Otros	400	—
	106.700	277.819

Las cosechas de caña, sujetas a las condiciones climatéricas de la región de este cultivo, sufren alternativas que alteran fundamentalmente el "quantum" de la producción anual. Es bien evidente que esta industria ha progresado en la medida de la expansión que le ofrece el mercado de sus productos y puede satisfacer ampliamente las necesidades del consumo interno, pero la circunstancia apuntada presenta una disyuntiva restrictiva, en previsión de los precarios resultados que ofrece la exportación azucarera cuando abundantes cosechas traen consigo un excedente de oferta ante la limitada demanda del mercado nacional. Para hacer una apreciación que compense en lo posible, las diferencias de estas alternativas, formulamos, por trienios, el siguiente cuadro de producción, durante las dos últimas décadas:

Producción trienal de azúcar

Trienios	Toneladas	Término medio anual
1893/5	277.600	92.333
1896/8	350.154	116.718
1899/01	365.631	121.877
1902/4	394.080	131.360
1905/7	363.071	121.025
1908/10	437.602	148.167
1911/13	609.086	203.028

Tomamos el trienio 1893|5 con el propósito de ulteriores comparaciones con las cifras del Censo Nacional del año 1895, en cuanto se refiere al monto de la producción de azúcar, pero los antecedentes que jalonan el franco desenvolvimiento de la industria, tiene su punto de partida en el año 1876, época de la inauguración de la línea del ferrocarril Central Córdoba. Hasta entonces, las dificultades y la carestía de los medios de transporte impedían el comercio del producto nacional en los mercados del litoral donde se hallaba concentrada la mayor parte de la población.

El censo del año 1895 señala una extensión de 60.216 hectáreas de caña contra 2.400 en 1876, o sea un aumento de 57.816 (2.410 %) en un período de 18 años.

Durante ese mismo período (año 1889) se fundó en la ciudad del Rosario el importante establecimiento de "La Refinería Argentina", coincidiendo este hecho con una radical modificación en las tarifas de aduana, que favorecen a la industria azucarera con derechos aduaneros de absoluta protección. A la par de estos hechos propiciatorios, las líneas férreas construídas desde el año 1881 hasta 1891 sirviendo directamente a la industria azucarera, sumaban unos 1.850 kilómetros. Este estado de cosas se traduce por las siguientes cifras:

Importación de azúcar extranjera:

Año 1875	Refinada	12.819 T°	Otros	10.819 T°	Total	23.631
„ 1895	„	5.620 „	„	32 „	„	5.652

Alcanzando el máximo económico de producción dentro de los límites de su mercado, esta industria ha atenuado sus crisis unas veces por medio de primas, acordadas por el gobierno, a la exportación de azúcares (años 1897

y 1898) y otras veces restringiendo el cultivo de la caña, o exportando azúcar en las mejores condiciones posibles para desahogar el mercado.

Sean cuales fueran las condiciones actuales de la industria azucarera en nuestro extenso territorio que cuenta poco más de ocho millones de habitantes y ofrece excepcionales ventajas para el rapidísimo aumento de su población y del aprovechamiento industrial de la materia prima que produce, dejamos sentado, desde luego, que la región norte cuenta con más de 500.000 hectáreas de tierra aptas para ser dedicadas al cultivo inmediato de la caña y producir anualmente más de un millón de toneladas de azúcar.

Capital industrial

El cuadro de páginas 547 y 548 divide los valores de la industria azucarera en las siguientes proporciones:

Terreno.	$ m|n.	75.202.118
Construcciones fijas	„ „	32.184.313
Maquinarias y enseres	„ „	55.869.242
Otros valores.	„ „	26.592.798
	$ m|n.	189.848.471

El Censo del año 1895 consigna un valor de 22.106.587 pesos moneda nacional a "terrenos y edificios" y 25.668.407 a máquinas y útiles, o sea un total de 47.774.994 pesos moneda nacional.

Para comparar estos valores con los que expresan las cifras del cuadro mencionado, debemos tener en cuenta el valor del papel moneda en cada una de estas dos épocas. Reduciéndolo a pesos oro tenemos:

1895	Terreno, edificios y máquinas. . .	$ oro	15.924.990
1913	„ „ „ . . .	„ „	71.876.936
El aumento de los valores sería de . . .		$ oro	55.941.936

o sea más de 350 %.

Este aumento debe atribuirse:

1.° Al mayor valor de la tierra.

2.° Al capital de la Refinería Argentina que, según datos censales, suman 13.209.777 pesos.

3.° A las construcciones que ha reclamado el desenvolvimiento de esta industria durante un período de veinte años y entre las que se cuentan las acequias de riego que miden 2.400.450 metros de longitud, contra 873.000 anotadas en el Censo de 1895.

Si consideramos el conjunto de los capitales afectados directamente a la producción de azúcar, tenemos:

1.° El valor de los ingenios, consignado en el cuadro de páginas 547 y 548.

2.° El valor de 42.047 hectáreas plantadas con caña fuera de los ingenios, con todas sus instalaciones agrícolas.

Ateniéndonos a las apreciaciones contenidas en el informe de la Comi-

misión revisora de la tarifa de avalúos (año 1907), atribuímos a estas explotaciones un valor de 800 pesos por hectárea, y así tenemos:

Valor de ingenios y refinerías	$ m|n.	189.848.471
Valor de 42.047 hectáreas cañaverales a $ 800. .	„ „	33.637.600
Valores de la industria azucarera	$ m|n.	223.486.071

Producción

Los 42 ingenios censados se hallan ubicados en las provincias de Tucumán, Salta, Jujuy, Santa Fe, Corrientes y territorios del Chaco y Formosa (1), esto es, en la zona que comprendemos entre los paralelos 22 y 29 y meridianos 53 y 68.

La distribución de estos ingenios, la producción del año 1913 y la *capacidad máxima* de producción, se expresan en los cuadros números 5 y 6, cuyas cifras presentan el siguiente resumen:

	Número de ingenios	Producción del año 1913 Ton.	Capacidad máxima Ton.	Refinerías Ton.
Tucumán	30	230.100	321.570	68.947
Jujuy.	3	37.394	78.400	—
Salta	1	1.560	2.500	—
Santa Fe	2	2.298	3.250	—
Refinería	—	—	—	81.455
Corrientes.	1	609	1.750	—
Chaco	3	5.211	7.900	—
Formosa	2	647	2.081	—
	42	277.819	417.451	150.402

Para responder a la *capacidad máxima* actual de los ingenios, se necesitarían unas 150.00 hectáreas de caña, sobre la base de una cosecha de 35.000 kilos por hectárea y un rendimiento, en azúcar, de 8 %. Es decir, que bastaría aumentar la superficie de cañaverales en 43.000 hectáreas, poco más o menos. Esta potencialidad de producción respondería a las necesidades de una población de 15.000.000 de habitantes siempre que el consumo interno no excediera como hasta ahora, de 27 kilos per capita.

Aunque estos apuntes deban referirse a los datos del Censo practicado en el mes de junio del año 1914, que consigna las cifras de la zafra anterior (1913), puede ser oportuno hacer mención de los hechos que se han producido durante el tiempo transcurrido desde esta fecha hasta que, por turno correspondiente, se terminaron los trabajos de compilación y tabulación del Censo de Industrias; esto es, hasta el mes de abril de 1916. Dentro de este período los plantíos de caña han aumentado en 21.800 hectáreas y las cosechas de los tres años sucesivos dieron el siguiente resultado:

(1) El ingenio de Misiones no funciona desde hace algún tiempo.

Zafra 1913	277.819	toneladas
„ 1914	335.956	„
„ 1915	155.000	„ (calculado)

Término medio del bienio 1913|14, 301.887 toneladas.

Estas cifras dan un ejemplo de las alternativas a que nos hemos referido en las páginas anteriores y señalan sus consecuencias en cuanto a las condiciones económicas de esta industria.

La producción de azúcar del año 1914 excede en 128 % a la del año 1912 y la zafra del año 1915 con un total que no pasará, probablemente, de 155.000 toneladas, sufre una disminución de 116 %, no obstante el aumento de 18.000 hectáreas en los plantíos de caña.

He aquí el rendimiento, en azúcar, correspondiente a los tres años comparados, computando las toneladas de caña molida y a cantidad de azúcar obtenida.

	1913		%	1914		%	1915		%
	Caña	Azúcar		Caña	Azúcar		Caña	Azúcar	
Tucumán ..	2.767.469	230.100	8,3	2.962.100	273.938	9,2	1.801.487	104.827	5,8
Jujuy	399.266	37.394	9,4	548.177	50.003	9,1	497.288	37.454	7,5
Salta	18.985	1.560	8,2	26.721	2.339	8,7	21.879	1.612	7,4
Santa Fe ..	27.016	2.298	8,5	36.959	3.042	8,2	29.763	1.741	7,4
Corrientes ..	10.000	609	6,1	10.300	594	5,7	9.000	337	3,7
Chaco	64.859	5.211	8,0	59.074	5.439	9,2	51.566	3.086	5,9
Formosa ...	11.634	647	5,5	10.000	600	6,	5.181	240	4,6

En las Provincias de Jujuy y Salta, la caña rinde de 40 a 45 toneladas por hectárea y aún más. En Tucumán, los rendimientos son más bajos y, si bien es cierto que, en algunas tierras se cosecha, en buenos años, 30 a 35 y más toneladas por hectárea, el término medio anual no podría ser calculado en más de 22.000 toneladas, ateniéndose a los estudios practicados por la Escuela nacional de sacarotecnia en aquella provincia.

En general, los rendimientos en azúcar fluctúan entre 1.250 kilos y 2.550 kilos por hectárea en Tucumán, donde radica más del 80 % de la producción de azúcar.

No obstante la perpetuación de este estado de cosas durante largo tiempo, los estudios practicados permiten creer que una modificación racional de las prácticas culturales asegurarían resultados mucho, muchísimo más satisfactorios que permitirían extender el comercio de los azúcares argentinos más allá de los estrechos límites del mercado interior, con provecho para esta industria y para el consumo nacional. "Se ha empezado a cultivar con provecho la caña P. O. Java", que rinde 90 a 100 toneladas por hectárea, pero, si calculamos moderadamente 70 toneladas por hectárea y un rendimiento de 8 ½ % en azúcar, tendremos 5.950 kilos de azúcar en lugar de los 2.000 kilos escasos que se obtienen actualmente, con lo que se disminuiría extraordinariamente el costo de producción.

Hay, actualmente, más de 4.000 hectáreas de esta caña "Java", en Tucumán, y la Legislatura de esa Provincia acaba de dictar una ley autorizando al P. E. a invertir una suma de 100.000 pesos moneda nacional en la adqui-

sición de caña "Java" que será distribuída, para semilla, entre los propietarios de cañaverales, facilitándoles el pago en tres cuotas anuales con el interés correspondiente.

La técnica agrícola y una buena organización industrial y comercial puede, en un porvenir más o menos lejano, abrirnos el mercado mundial a nuestra producción azucarera, máxime si se tiene en cuenta que las tierras de Chaco, Misiones y Corrientes, son extraordinariamente aptas para el cultivo de la caña y ofrecen la gran ventaja de hallarse próximo a una vía fluvial que resuelve el problema de la carectía de los transportes, tan onerosos, hasta ahora, para esta industria radicada en los confines mediterráneos del territorio.

Consumo

El consumo anual de azúcar puede ser calculado en 225.000 toneladas, aceptando los promedios dados por la Administración de Impuestos Internos y por el Centro Azucarero, o sea próximamente, 27 kilos *per capita.*

Los cálculos hechos a raíz del Censo del año 1895, fijaban el consumo de azúcar en 22 kilos por habitante. Este notable aumento se atribuye al mejoramiento de las condiciones sociales y, sobre todo, al extraordinario incremento de los medios de transporte que dan más fácil acceso de éste y otros productos a todos los lugares poblados del territorio.

En el estado actual, esto es, con 128.500 hectáreas de caña (año 1915) y admitiendo un rendimiento de *dos mil kilos* de azúcar por hectárea, la industria azucarera podría satisfacer la demanda de una población de 9.500.000

Personal

El censo del personal permanente de los ingenios comprende dos categorías principales: Personal de administración y obreros y peones clasificados por nacionalidades y sexos.

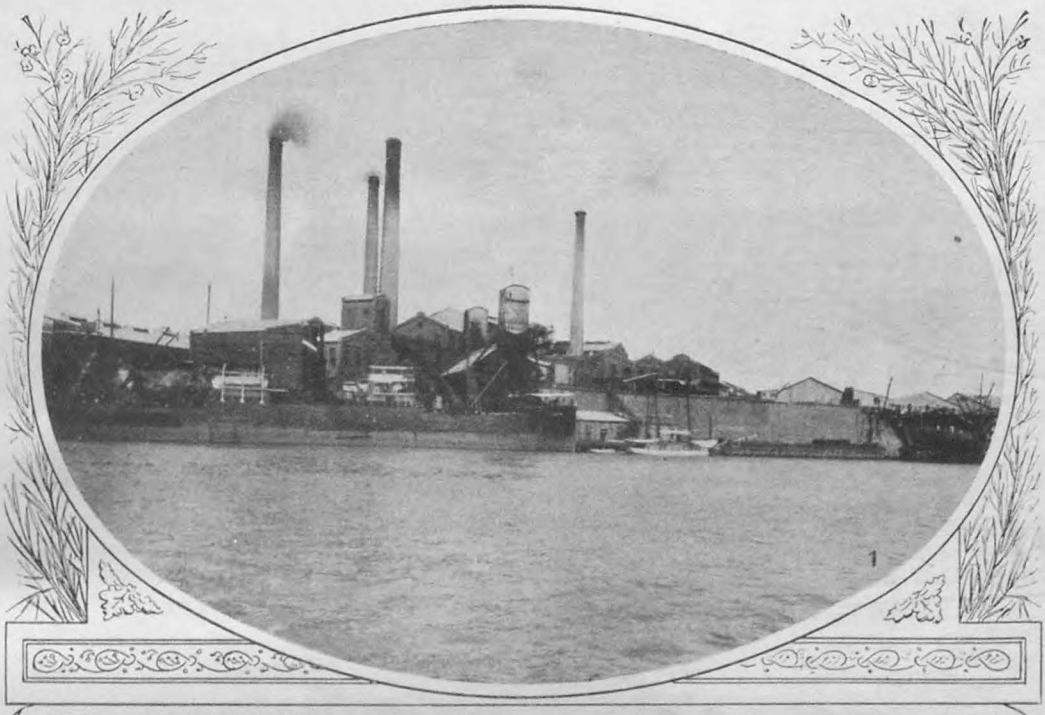
Las cifras consignadas en las tres planillas del cuadro de páginas 559 a 564 dan el siguiente resultado:

Personal	Argentinos			Extranjeros			Total
	Hombres	Mujeres	Niños	Hombres	Mujeres	Niños	
De administración	567	4	—	371	3	—	945
Obreros y peones. . . .	9.900	968	772	2.063	5	31	13.739
Total.	10.467	972	772	2.434	8	31	14.684

Los ingenios de Tucumán ocupan 61 % de este personal, Salta y Jujuy algo más de 27 %, Chaco 4 %, Santa Fe 4 %, los demás corresponden a Corrientes y Formosa.

Se ha tratado de investigar, en este Censo, el número *mínimum, medio* y *máximum* del personal ocupado en los ingenios durante el año civil, pero los datos consignados en los libretos son incompletos o confusos en cuanto se refiere, al término medio anual. Por esta circunstancia, se ha considerado el *mínimum* como correspondiente al personal permanente; el *máximum* co-

Industria Azucarera en Tucumán





1 Compañía Azucarera Argentina, Tucumán. — 2 Vista interior de la misma.

mo la suma del permanente y de los peones y obreros ocupados durante el período de zafra. Así tenemos:

Máximum según datos del Censo	42.163
Permanente „ „ „ „	14.684
Personal auxiliar para la zafra	27.479

Considerando la cifra máximum en cuanto a la nacionalidad y a la categoría del personal, los datos del cuadro citado presentan las siguientes proporciones:

	Argentinos	%	Extranjeros	%	Total	%
Tucumán	20.732	88	2.771	12	23.503	55.8
Jujuy	11.538	88	1.600	12	13.138	31.2
Salta	600	100	—	—	600	1.4
Santa Fe	1.859	98	143	8	2.002	4.7
Refinería	114	24	354	76	468	1.2
Corrientes.	480	97	15	3	495	1.2
Chaco.	1.297	96	55	4	1.352	3.2
Formosa	603	99	2	1	605	1.4
	37.223		4.940		42.163	100.0
	88 %		12 %			

Esto aparte de los peones que trabajan en la cosecha de la caña y cuyo número sería difícil precisar ateniéndose a los datos contradictorios suministrados en diversas oportunidades.

La mayor parte de jornaleros que ocupa la industria aucarera, tanto para la cosecha de caña como para los demás trabajos que reclama la zafra anual, proceden de la provincia de Santiago del Estero y de los territorios del Chaco y Formosa.

Estos últimos son casi todos indios chaqueños que tienen aptitudes especiales para estos rudos trabajos y son más acomodadizos en el ajuste del salario; circunstancia muy favorable si se tiene en cuenta la poca densidad de población en aquella zona del territorio argentino donde no acude el inmigrante ni los trabajadores de las provincias del litoral.

Por otra parte, "es lógico que, por efecto de la misma industria azucarera y de los progresos que esta industria provocara en los medios de transporte que traen consigo el establecimiento de otras industrias y el desenvolvimiento de la producción agrícola en sus múltiples manifestaciones, es lógico, decimos, que la demanda de brazos ha de aumentar para éstas y se limitaría, proporcionalmente, para la industria azucarera si ésta no contara con aquella provechosa compensación".

Capital, condiciones legales y administrativas

El plan del Censo clasifica los capitales de las empresas comerciales e industriales por la nacionalidad de su procedencia, y las condiciones legales

de las mismas de acuerdo con las leyes que las rigen. Así en el cuadro de páginas 565 y 566 los capitales de la industria azucarera se distinguen por estas tres categorías:

a) Nacionales.
b) Extranjeros.
c) Nacionales y extranjeros.

La clasificación legal formulada en el mismo cuadro comprende las sociedades anónimas, colectivas, en comandita y las empresas individuales.

De acuerdo con esta división, las cifras consignadas presentan la siguiente proporción en cifras redondas:

Capitales:	Nacionales.	83 %
	Extranjeros	8 „
	Mixtos (nacionales y extranjeros) . .	9 „
Clasificación legal:	Sociedades anónimas. . . .	60 „
	„ comandita . . .	7 „
	„ colectiva. . . .	14 „
	„ individual . . .	19 „

Se observa, desde luego, que la mayor parte de los capitales invertidos en esta industria son argentinos, y lo son también en su mayor parte los capitales que representan los plantíos de caña con todo el material que requieren estas plantaciones agrícolas; todo lo cual asciende poco más o menos a la suma de doscientos veinte y cuatro millones de pesos moneda nacional, de acuerdo con las cifras consignadas en la página 542.

El valor absoluto y relativo de estas cifras puede ser apreciado comparándolas con el Censo General de las Industrias y con las análogas del Censo del año 1895.

En cuanto a la importancia y al significado económico que se les ha de atribuir, se las puede juzgar, en este concepto, examinando todos los demás factores de la riqueza nacional minuciosamente investigados en este tercer censo de la riqueza y de la población formado de acuerdo con la ley número 9108 y decreto reglamentario de 23 de septiembre de 1913, impresos en el tomo I.

Emilio Lahitte.

INDUSTRIA AZUCARERA

I.—CAPITALES INVERTIDOS

DEPARTAMENTOS	No. de Establecimientos	VALOR $ m/n				
		Del terreno	Construcciones fijas	Máquinas y enseres	Otros valores	Total del capital invertido
Provincia de Tucumán						
Cruz Alta	12	22.838.258	10.099.200	16.443.087	4.171.042	53.551.587
Capital	3	1.800.000	725.000	1.476.200	1.898.300	5.899.500
Río Chico	4	8.088.000	3.217.000	4.509.000	586.000	16.400.000
Chicligasta	2	3.782.265	1.127.000	2.412.496	1.241.261	8.563.022
Famaillá	4	7.686.999	4.092.844	8.641.253	2.000.000	22.421.096
Tafí	1	788.000	216.000	726.000	—	1.730.000
Graneros	1	600.000	240.740	340.778	—	1.181.518
Monteros	3	1.480.000	972.000	1.532.100	—	3.984.100
Total	30	47.063.522	20.689.784	36.080.914	9.896.603	113.730.823
Provincia de Jujuy						
San Pedro	2	9.804.000	1.986.000	3.628.000	1.017.000	16.435.000
Ledesma	1	12.000.000	1.549.572	6.489.449	8.960.979	29.000.000
Total	3	21.804.000	3.535.572	10.117.449	9.977.979	45.435.000
Provincia de Salta						
Campo Santo	1	1.000.000	110.000	400.000	—	1.510.000
Total	1	1.000.000	110.000	400.000	—	1.510.000
Provincia de Santa Fe						
San Javier	1	900.000	100.000	300.000	100.000	1.400.000
G. Obligado	1	45.000	65.000	230.000	240.000	580.000
Rosario	1	3.498.911	6.410.266	3.300.600	—	13.209.777
Total	3	4.443.911	6.575.266	3.830.600	340.000	15.189.777
Provincia de Corrientes						
San Cosme	1	20.000	225.000	340.000	715.000	1.300.000
Total	1	20.000	225.000	340.000	715.000	1.300.000
Gobernación del Chaco						
Solalinde	1	40.000	650.000	3.976.000	4.424.800	9.090.800
Resistencia	2	325.685	183.691	552.208	1.238.416	2.300.000
Total	3	365.685	833.691	4.528.208	5.663.216	11.390.800
Gobernación de Formosa						
Noveno	1	500.000	200.000	500.000	—	1.200.000
Cuarto	1	5.000	15.000	72.071	—	92.071
Total	2	505.000	215.000	572.071	—	1.292.071

INDUSTRIA AZUCARERA

I.—CAPITALES INVERTIDOS (Conclusión)

DEPARTAMENTOS	No. de Establecimientos	VALOR $ m/n				
		Del terreno	Construcciones fijas	Máquinas y enseres	Otros valores	Total del capital invertido
RESUMEN						
Tucumán	30	47.063.522	20.689.784	36.080.914	9.896.603	113.750.823
Jujuy	3	21.804.000	3.535.572	10.117.449	9.977.979	45.435.000
Salta	1	1.000.000	110.000	400.000	—	1.510.000
Santa Fe	3	4.443.911	6.575.266	3.830.600	340.000	15.189.777
Corrientes	1	20.000	225.000	340.000	715.000	1.300.000
Chaco	3	365.685	833.691	4.528.208	5.663.216	11.390.800
Formosa	2	505.000	215.000	572.071	—	1.292.071
Gran Total	43	75.202.118	32.184.313	55.869.242	26.592.798	189.848.471

INDUSTRIA AZUCARERA

II.—TERRENOS, CULTIVOS Y ACEQUIAS

DEPARTAMENTOS	No. de Establecimientos	SUPERFICIE				Metros lineales de acequias
		Ocupada por el ingenio Metros²	Cultivada con caña Hts.	Cultivada con otras plantas Hts.	De toda la propiedad Hts.	
Provincia de Tucumán						
Cruz Alta	12	1.370.563	24.449	2.298	61.142	812.650
Capital	3	20.160	2.000	400	2.900	29.200
Río Chico	4	585.350	7.355	571	79.180	83.700
Chicligasta	2	110.000	4.871	878	21.070	132.000
Famaillá	4	160.000	9.503	962	43.625	163.500
Tafí	1	60.000	1.000	40	2.600	1.500
Graneros	1	1.100	230	28	2.000	4.000
Monteros	3	182.500	3.040	40	11.600	50.000
Totales	30	1.489.673	52.448	5.217	223.517	1.276.550
Provincia de Jujuy						
San Pedro	2	68.650	4.982	1.609	107.500	1.030.000
Ledesma	1	1.000	4.155	897	29.240	67.000
Totales	3	69.650	9.137	2.506	136.740	1.097.000
Provincia de Salta						
San Cosme	1	5.000	400	300	10.000	15.000
Totales	1	5.000	400	300	10.000	15.000
Provincia de Santa Fe						
San Javier	1	2.500	350	—	15.600	—
G. Obligado	1	70.000	105	30	210	—
Rosario	1	56.077	—	—	8	—
Totales	3	128.577	455	30	15.818	—
Provincia de Corrientes						
San Cosme	1	4.000	75	4	169	7.000
Totales	1	4.000	75	4	169	7.000
Gobernación de Formosa						
Noveno	1	10.000	500	50	15.000	3.000
Cuarto	1	2.500	—	—	1	—
Totales	2	12.500	500	50	15.001	3.000
Gobernación del Chaco						
Solalinde	1	40.000	1.500	—	2.500	—
Resistencia	2	36.759	138	12	3.232	1.900
Totales	3	76.759	1.638	12	5.732	1.900

INDUSTRIA AZUCARERA

II.—TERRENOS, CULTIVOS Y ACEQUIAS (Conclusión)

DEPARTAMENTOS	No. de Establecimientos	SUPERFICIE				Metros lineales de acequias
		Ocupada por el ingenio Metros²	Cultivada con caña Hts.	Cultivada con otras plantas Hts.	De toda la propiedad Hts.	
RESUMEN						
Tucumán	30	1.489.673	52.448	5.217	223.517	1.276.550
Jujuy	3	69.650	9.137	2.506	136.740	1.097.000
Salta	1	5.000	400	300	10.000	15.000
Santa Fe	3	128.577	455	30	15%818	—
Corrientes	1	4.000	75	4	169	7.000
Formosa	2	12.500	500	50	15.001	3.000
Chaco	3	76.759	1.638	12	5.732	1.900
Totales generales	43	1.784.159	64.653	8.119	406.977	2.400.450

INDUSTRIA AZUCARERA

III.—MAQUINARIAS

DEPARTAMENTOS	NÚMERO DE: Trapiches	Defecadores	Clarificadores	Tachos al vacío y columnas barométricas	Triples efectos	Cristalizadores	Centrífugas	Calderos	Grúas	Otros (1)
Provincia de Tucumán										
Cruz Alta	45	88	27	85	33	97	234	121	43	685
Capital	8	41	17	12	4	8	41	28	5	50
Río Chico	8	34	7	17	8	28	55	34	11	100
Chicligasta	8	31	11	15	3	15	49	17	2	80
Famaillá	14	32	16	35	8	38	102	56	23	171
Tafí	3	12	8	5	1	7	7	6	1	25
Graneros	3	8	4	2	1	—	10	6	1	10
Monteros	6	26	12	13	4	14	42	23	8	58
Totales	95	272	102	184	62	207	540	291	94I	1.179
Provincia de Jujuy										
San Pedro	5	6	12	11	3	21	36	18	2	83
Ledesma	4	4	—	9	1	15	19	18	4	54
Totales	9	10	12	20	4	36	55	36	6	137
Provincia de Salta										
Campo Santo	2	7	5	2	1	2	6	3	1	18
Totales	2	7	5	2	1	2	6	3	1	18
Provincia de Santa Fe										
San Javier	2	8	5	1	1	—	12	6	1	13
G. Obligado	2	10	3	4	1	3	6	6	1	45
Rosario	—	—	—	26	—	—	95	44	—	197
Totales	4	18	8	31	2	3	113	56	2	255
Provincia de Corrientes										
San Cosme	1	6	5	3	3	—	6	4	2	8
Totales	1	6	5	3	3	—	6	4	2	8
Gobernación del Chaco										
Resistencia	4	6	8	3	4	9	11	7	1	51
Solalinde	1	1	17	5	3	12	12	11	—	60
Totales	5	7	25	8	7	21	23	18	1	111
Gobernación de Formosa										
Noveno	2	10	5	2	1	—	10	7	5	13
Cuarto	1	3	—	—	—	12	2	2	2	6
Totales	3	13	5	2	1	12	12	9	7	19

(1) Otros comprende recalentadores, cachaseras, filtros, bombas, maquinaria de destilería no especificadas en el detalle.

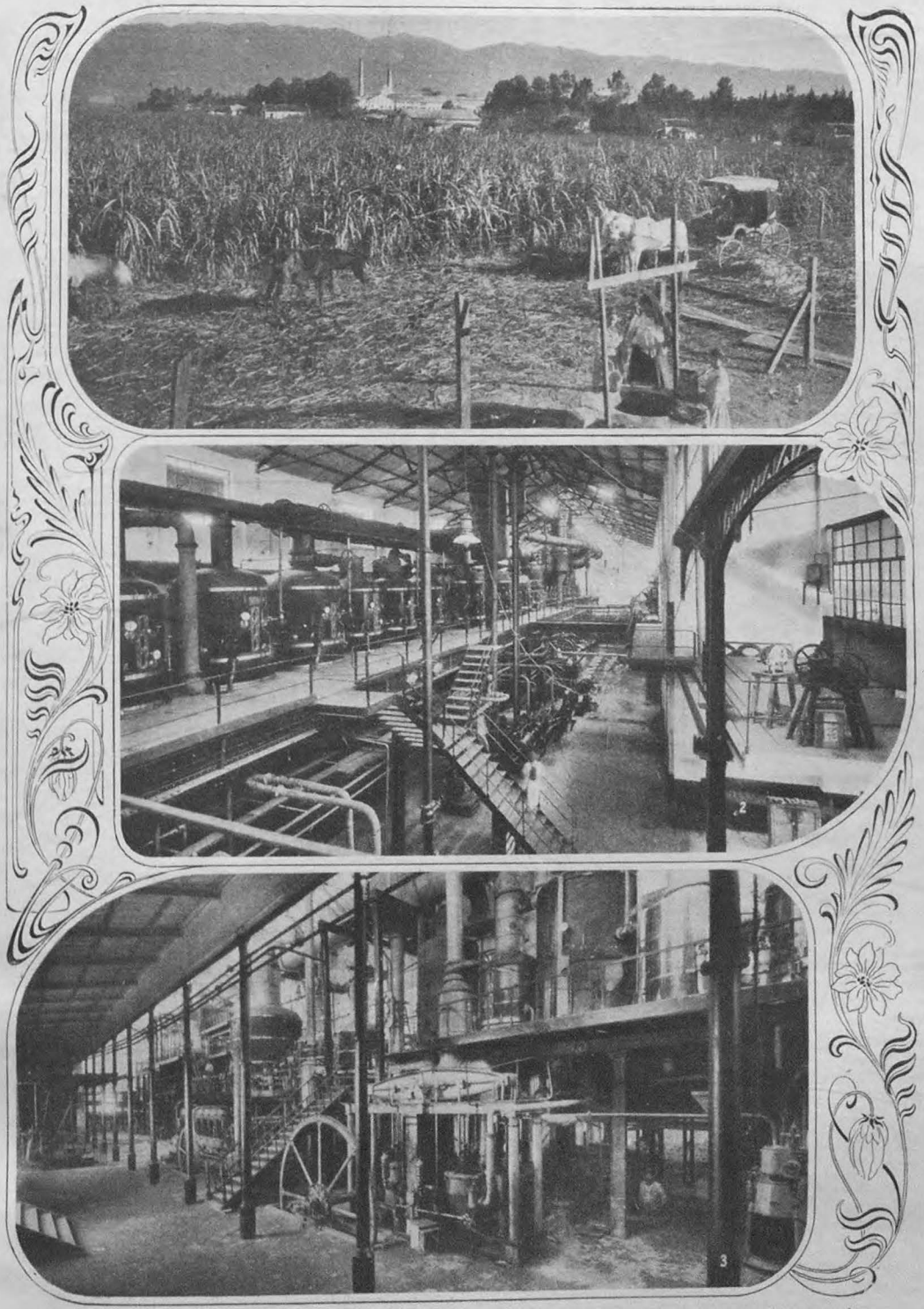
INDUSTRIA AZUCARERA

III.— MAQUINARIAS (Conclusión)

DEPARTAMENTOS	NÚMERO DE: Trapiches	Defecadores	Clarificadores	Tachos al vacío y columnas barométricas	Triples efectos	Cristalizadores	Centrífugas	Calderos	Grúas	Otros (1)
RESUMEN										
Tucumán	95	272	102	184	62	207	540	291	94	1.179
Jujuy	9	10	12	20	4	36	55	36	6	137
Salta	2	7	5	2	1	2	6	3	1	18
Santa Fe	4	18	8	31	2	3	113	56	2	255
Corrientes	1	6	5	3	3	—	6	4	2	8
Chaco	5	7	25	8	7	21	23	18	1	111
Formosa	3	13	5	2	1	12	12	9	7	19
Totales generales..	119	333	162	250	80	281	755	417	113	1.727

(1) Otros comprende recalentadores, cachaseras, filtros, bombas, maquinaria de destilería no especificadas en el detalle.

Industria Azucarera en Tucumán



1Ingenio "San Pablo", de Nougués hermanos. — 2 Vista interior del mismo. — 3 Vista interior del Ingenio "Concepción".

INDUSTRIA AZUCARERA

IV.—MOTORES Y MEDIOS DE TRANSPORTE

DEPARTAMENTOS	No. de establecimientos	No. DE MOTORES			Fuerza Motriz H. P.	VEHICULOS		Animales de tiro No.
		A vapor	Eléctricos	A explosión		No. de carros	No. de coches y automóviles	
Provincia de Tucumán								
Cruz Alta	12	297	5	6	12.496	763	41	6.330
Capital	3	39	5	—	3.175	77	8	315
Río Chico	4	77	29	10	5.542	70	10	535
Chicligasta	2	77	2	—	13.439	129	13	3.768
Famaillá	4	102	6	5	5.172	237	15	10.916
Tafí	1	12	—	—	300	140	3	750
Graneros	1	8	1	—	823	30	4	187
Monteros	3	48	—	1	1.365	94	4	1.100
Total	30	660	48	22	42.312	1.540	98	25.901
Provincia de Jujuy								
San Pedro	2	45	12	3	3.458	175	4	2.420
Ledesma	1	14	3	—	2.500	—	6	30
Total	3	59	15	3	5.958	175	10	2.450
Provincia de Salta								
Campo Santo	1	8	1	—	900	28	2	150
Total	1	8	1	—	900	28	2	150
Provincia de Santa Fe								
San Javier	1	11	5	—	340	27	3	902
G. Obligado	1	8	2	—	290	12	2	180
Rosario	1	9	49	—	5.190	—	1	1
Total	3	28	56	—	5.820	39	6	1.083
Provincia de Corrientes								
San Cosme	1	9	—	1	506	70	2	200
Total	1	9	—	1	506	70	2	200
Gobernación del Chaco								
Resistencia	2	8	1	—	400	13	3	65
Solalinde	1	29	—	—	1.000	2	3	60
Total	3	37	1	—	1.400	15	6	125
Gobernación de Formosa								
Noveno	1	15	1	1	560	50	2	400
Cuarto	1	1	—	1	55	20	2	300
Total	2	16	1	2	615	70	4	700

INDUSTRIA AZUCARERA

IV.—MOTORES Y MEDIOS DE TRANSPORTE (Conclusión)

DEPARTAMENTOS	No. de establecimientos	No. DE MOTORES			Fuerza Motriz H. P.	VEHICULOS		Animales de tiro No.
		A vapor	Eléctricos	A explosión		No. de carros	No. de coches y automóviles	
RESUMEN								
Tucumán	30	660	48	22	42.312	1.540	98	25.901
Jujuy	3	59	15	3	5.958	175	10	2.450
Salta	1	88	1	—	900	28	2	150
Santa Fe	3	28	56	—	5.820	39	6	1.083
Corrientes	1	9	—	1	506	70	2	200
Chaco	3	37	1	—	1.400	15	6	125
Formosa	2	16	1	2	615	70	4	700
Totales Generales	43	817	122	28	57.511	1.937	128	34.609

INDUSTRIA AZUCARERA

V.—POTENCIA ELABORATIVA DE LOS INGENIOS

DEPARTAMENTOS	Número de ingenios	Capacidad máxima de producción anual			Consumo anual de	
		Azúcar Tons.	Alcohol Hect.	Azúcar ref. Tons.	Carbón Tons.	Leña Tons.
Provincia de Tucumán						
Cruz Alta	12	155.640	71.500	35.766	30	129.567
Capital	3	13.400	11.100	7.000	—	57.500
Río Chico	4	33.530	30.000	20.000	11	89.074
Chicligasta	2	33.000	34.000	—	—	26.531
Famaillá	4	63.000	45.250	20.000	212	62.867
Tafí	1	4.500	4.000	—	—	10.250
Graneros	1	2.100	4.000	—	—	1.972
Monteros	3	16.400	15.500	—	—	24.900
Totales	30	321.570	215.350	82.766	253	402.661
Provincia de Jujuy						
Ledesma	1	50.400	54.750	—	—	60.000
San Pedro	2	28.000	20.000	—	96	22.400
Totales	3	78.400	74.750	—	96	82.400
Provincia de Salta						
Campo Santo	1	2.500	—	—	—	5.000
Totales	1	2.500	—	—	—	5.000
Provincia de Santa Fe						
San Javier	1	1.500	—	—	—	2.500
G. Obligado	1	1.750	3.600	—	—	2.300
Rosario	1	—	27.000	180.000	37.000	—
Totales	3	3.250	30.600	180.000	37.000	4.800
Provincia de Corrientes						
San Cosme	1	1.750	4.500	—	—	3.000
Totales	1	1.750	4.500	—	—	3.000
Gobernación del Chaco						
Resistencia	2	2.400	2.000	—	—	651
Solalinde	1	5.500	6.000	—	—	6.900
Totales	3	7.900	8.000	—	—	7.551
Gobernación de Formosa						
Noveno	1	2.000	2.000	—	—	4.000
Cuarto	1	81	—	—	—	—
Totales	2	2.081	2.000	—	—	4.000

INDUSTRIA AZUCARERA

V.—POTENCIA ELABORATIVA DE LOS INGENIOS (Conclusión)

DEPARTAMENTOS	Número de ingenios	Capacidad máxima de producción anual			Consumo anual de	
		Azúcar Tons.	Alcohol Hect.	Azúcar ref. Tons.	Carbón Tons.	Leña Tons.
RESUMEN						
Tucumán	30	321.570	215.350	82.766	253	402.661
Jujuy	3	78.400	74.750	—	96	82.400
Salta	1	2.500	—	—	—	5.000
Santa Fe	3	3.250	30.600	180.000	37.000	4.800
Corrientes	1	1.750	4.500	—	—	3.000
Chaco	3	7.900	8.000	—	—	7.551
Formosa	2	2.081	2.000	—	—	4.000
Totales generales	43	417.451	335.200	262.766	37.349	509.412

INDUSTRIA AZUCARERA

VI.—PRODUCCION DE LOS INGENIOS

DEPARTAMENTOS	No. de Establecimientos	Caña Elaborada			Producción de:			
		Producida en el establecimiento Toneladas.	Comprada Toneladas.	Total de caña elaborada Toneladas.	Azúcar Toneladas.	Melaza Toneladas.	Alcohol Hectólitros.	Azúcar refinado Toneladas
Provincia de Tucumán								
Cruz Alta	12	574.902	554.638	1.129.540	95.084	27.714	54.668	37.122
Capital	3	66.900	42.200	109.100	8.220	5.620	3.900	5.250
Río Chico	4	181.416	153.649	335.065	27.062	13.686	27.820	15.485
Chicligasta	2	132.119	243.504	375.623	28.212	7.129	25.627	—
Famaillá	4	330.668	260.681	591.349	52.680	16.055	46.887	11.090
Tafí	1	41.123	9.890	51.013	4.757	—	2.862	—
Graneros	1	6.153	1.342	7.495	516	—	—	—
Monteros	3	71.833	93.451	165.284	13.569	2.400	8.274	—
Total	30	1.405.114	1.362.355	2.767.469	230.100	67.604	170.038	68.947
Provincia de Jujuy								
Ledesma	1	174.478	—	174.478	16.555	5.000	19.299	—
San Pedro	2	194.247	30.541	224.788	20.839	896	18.142	—
Total	3	368.725	30.541	399.266	37.394	5.896	37.341	—
Provincia de Salta								
Campo Santo	1	11.692	7.363	18.985	1.560	—	—	—
Total	1.	11.692	7.363	18.985	1.560	—	—	—
Provincia de Santa Fe								
San Javier	1	6.706	3.695	10.401	889	300	—	—
G. Obligado	1	1.500	15.115	15.615	1.409	300	—	—
Rosario	1	—	—	—	—	4.656	9.737	81.455
Total	3	8.206	18.810	27.016	2.298	5.256	9.737	81.455
Provincia de Corrientes								
San Cosme	1	8.000	2.000	10.000	609	100	600	—
Total	1	8.000	2.000	10.000	609	100	600	—
Gobernación del Chaco								
Resistencia	2	2.117	2.742	4.859	362	30	—	—
Solalinde	1	40.000	20.000	60.000	4.849	5.376	—	—
Total	3	42.117	22.742	64.859	5.211	5.406	—	—
Gobernación de Formosa								
Noveno	1	10.000	400	10.400	573	—	336	—
Cuarto	1	1.234	—	1.234	74	60	—	—
Total	2	11.234	400	11.634	647	60	336	—

INDUSTRIA AZUCARERA

VI.—PRODUCCION DE LOS INGENIOS (Conclusión)

DEPARTAMENTOS	No. de Establecimientos	Caña Elaborada			Producción de:			
		Producida en el establecimiento Toneladas.	Comprada Toneladas.	Total de caña elaborada Toneladas.	Azúcar Toneladas.	Melaza Toneladas.	Alcohol Hectólitros.	Azúcar refinado Toneladas
RESUMEN								
Tucumán	30	1.405.114	1.362.355	2.767.469	230.100	67.604	170.038	68.947
Jujuy	3	368.725	30.541	399.266	37.394	5.896	37.341	—
Salta	1	11.622	7.363	18.985	1.560	—	—	—
Santa Fe	3	8.206	18.810	27.016	2.298	5.256	9.737	81.455
Corrientes	1	8.000	2.000	10.000	609	100	600	—
Chaco	3	42.117	22.742	64.859	5.211	5.406	—	—
Formosa	2	11.234	400	11.634	647	60	336	—
Gran Total	43	1.855.018	1.444.211	3.299.229	277.819	84.322	218.052	150.402

INDUSTRIA AZUCARERA

VII.— PERSONAL OCUPADO. PERMANENTE Y DURANTE LA ZAFRA, CLASIFICADO POR SEXOS Y NACIONALIDADES

DEPARTAMENTOS	No. de establecimientos	PERSONAL PERMANENTE A. = ARGENTINOS								
		De administración		Obreros y peones			Total del personal permanente			
		V	M	V	M	N	V	M	N	Total
Provincia de Tucumán										
Cruz Alta	2	156	1	3.002	46	204	3.158	47	204	3.409
Capital	3	15	—	330	8	11	345	8	11	364
Río Chico	4	63	—	629	24	107	692	24	107	823
Chicligasta	2	92	—	1.350	—	50	1.442	—	50	1.492
Famaillá	4	100	1	967	25	114	1.067	26	114	1.207
Tafí	1	9	—	130	—	10	139	—	10	149
Graneros	1	4	—	30	—	22	34	—	22	56
Monteros	3	24	—	306	2	60	330	2	60	392
Totales	30	463	2	6.744	105	578	7.207	107	578	7.892
Provincia de Jujuy										
San Pedro	2	37	—	1.430	690	180	1.467	690	180	2.337
Ledesma	1	8	—	680	3	—	688	3	—	691
Totales	3	45	—	2.110	693	180	2.155	693	180	3.028
Provincia de Salta										
Campo Santo	1	5	—	153	—	—	158	—	—	158
Totales	1	5	—	153	—	—	158	—	—	158
Provincia de Santa Fe										
San Javier	1	2	—	80	—	—	82	—	—	82
G. Obligado	1	—	—	20	—	2	20	—	2	22
Rosario	1	12	2	100	—	—	112	2	—	114
Totales	3	14	2	200	—	2	214	2	2	218
Provincia de Corrientes										
San Cosme	1	7	—	130	—	2	137	—	2	139
Totales	1	7	—	130	—	2	137	—	2	139
Gobernación del Chaco										
Resistencia	2	3	—	57	20	—	60	20	—	80
Solalinde	1	14	—	350	150	—	364	150	—	514
Totales	3	17	—	407	170	—	424	170	—	594
Gobernación de Formosa										
Noveno	1	15	—	150	—	—	165	—	—	165
Cuarto	1	1	—	6	—	10	7	—	10	17
Totales	2	16	—	156	—	10	172	—	10	182

M. O. P. DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA

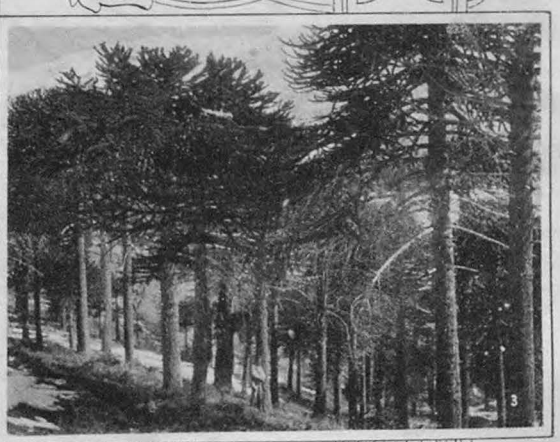
INDUSTRIA AZUCARERA

VII.—PERSONAL OCUPADO. PERMANENTE Y DURANTE LA ZAFRA, CLASIFICADO POR SEXOS Y NACIONALIDADES (Continuación)

DEPARTAMENTOS	No. de establecimientos	PERSONAL PERMANENTE A. = ARGENTINOS								
		De administración		Obreros y peones			Total del personal permanente			
		V	M	V	M	N	V	M	N	Total
RESUMEN										
Tucumán	30	463	2	6.744	105	578	7.207	107	578	7.892
Jujuy	3	45	—	2.110	693	180	2.155	693	180	2.928
Salta	1	5	—	153	—	—	158	—	—	158
Santa Fe	3	14	2	200	—	2	214	2	2	218
Corrientes	1	7	—	130	—	2	137	—	2	139
Chaco	3	17	—	407	170	—	424	170	—	594
Formosa	2	16	—	156	—	10	172	—	10	182
Toda la República..	43	567	4	9.900	968	772	10.467	972	772	12.211







1. Ingenio San Juan, de Paz y Posse, (Tucumán). — 2. Paisaje de Tierra del Fuego. — 3. Paisaje del Neuquen.

INDUSTRIA AZUCARERA

VII.— PERSONAL OCUPADO. PERMANENTE Y DURANTE LA ZAFRA, CLASIFICADO POR SEXOS Y NACIONALIDADES (Continuación)

DEPARTAMENTOS	No. de establecimientos	PERSONAL PERMANENTE B. — EXTRANJEROS								
		De administración		Obreros y peones			Total del personal permanente			
		V	M	V	M	N	V	M	N	Total
Provincia de Tucumán										
Cruz Alta	2	57	—	427	4	9	484	4	9	497
Capital	3	9	—	2	—	2	11	—	2	13
Río Chico	4	37	—	215	1	10	252	1	10	263
Chicligasta	2	33	—	112	—	—	145	—	—	145
Famaillá	4	39	3	172	—	10	211	3	10	224
Tafí	1	3	—	10	—	—	13	—	—	13
Graneros	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Monteros	3	10	—	17	—	—	27	—	—	27
Totales	30	188	3	955	5	31	1.143	8	31	1.182
Provincia de Jujuy										
San Pedro	2	81	—	723	—	—	804	—	—	804
Ledesma	1	11	—	—	—	—	11	—	—	11
Totales	3	92	—	723	—	—	815	—	—	815
Provincia de Salta										
Campo Santo	1	2	—	35	—	—	37	—	—	37
Totales	1	2	—	35	—	—	37	—	—	37
Provincia de Santa Fe										
San Javier	1	8	—	—	—	—	8	—	—	8
G. Obligado	1	4	—	5	—	—	9	—	—	9
Rosario	1	54	—	300	—	—	354	—	—	354
Totales	3	66	—	305	—	—	371	—	—	371
Provincia de Corrientes										
San Cosme	1	3	—	12	—	—	15	—	—	15
Totales	1	3	—	12	—	—	15	—	—	15
Gobernación del Chaco										
Resistencia	2	2	—	3	—	—	5	—	—	5
Solalinde	1	16	—	30	—	—	46	—	—	46
Totales	3	18	—	33	—	—	51	—	—	51
Gobernación de Formosa										
Noveno	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cuarto	1	2	—	—	—	—	2	—	—	2
Totales	2	2	—	—	—	—	2	—	—	2

INDUSTRIA AZUCARERA

VII.— PERSONAL OCUPADO. PERMANENTE Y DURANTE LA ZAFRA, CLASIFICADO POR SEXOS Y NACIONALIDADES (Continuación)

DEPARTAMENTOS	No. de establecimientos	PERSONAL PERMANENTE B. — EXTRANJEROS								
		De administración		Obreros y peones			Total del personal permanente			
		V	M	V	M	N	V	M	N	Total
RESUMEN										
Tucumán	30	188	3	955	5	31	1.143	8	31	1.182
Jujuy	3	92	—	723	—	—	815	—	—	815
Salta	1	2	—	35	—	—	37	—	—	37
Santa Fe	3	66	—	305	—	—	371	—	—	371
Corrientes	1	3	—	12	—	—	15	—	—	15
Chaco	3	18	—	33	—	—	51	—	—	51
Formosa	2	2	—	—	—	—	2	—	—	2
Toda la República..	43	371	3	2.063	5	31	2.434	8	31	2.473

INDUSTRIA AZUCARERA

VII.—PERSONAL OCUPADO. PERMANENTE Y DURANTE LA ZAFRA, CLASIFICADO POR SEXOS Y NACIONALIDADES (Continuación)

DEPARTAMENTOS	No. de establecimientos	PERSONAL PERMANENTE A + B.—ARGENTINOS Y EXTRANJEROS								
		De administración		Obreros y peones			Total del personal permanente			
		V	M	V	M	N	V	M	N	Total
Provincia de Tucumán										
Cruz Alta	2	213	1	3.429	50	213	3.644	51	213	3.908
Capital	3	24	—	332	8	13	356	8	13	377
Río Chico	4	100	—	844	25	117	944	25	117	1.086
Chicligasta	2	125	—	1.462	—	50	1.587	—	50	1.637
Famaillá	4	139	4	1.139	25	124	1.279	29	124	1.432
Tafí	1	12	—	140	—	10	152	—	10	162
Graneros	1	4	—	30	—	22	34	—	22	56
Monteros	3	34	—	323	2	60	357	2	60	419
Totales	30	651	5	7.699	110	609	8.352	115	609	9.076
Provincia de Jujuy										
San Pedro	2	118	—	2.153	690	180	2.271	690	180	3.141
Ledesma	1	19	—	680	3	—	699	3	—	702
Totales	3	137	—	2.833	693	180	2.970	693	180	3.843
Provincia de Salta										
Campo Santo	1	7	—	188	—	—	195	—	—	195
Totales	1	7	—	188	—	—	195	—	—	195
Provincia de Santa Fe										
San Javier	1	10	—	80	—	—	90	—	—	90
G. Obligado	1	4	—	25	—	2	29	—	2	31
Rosario	1	66	2	400	—	—	466	2	—	468
Totales	3	80	2	505	—	2	585	2	2	589
Provincia de Corrientes										
San Cosme	1	10	—	142	—	2	152	—	2	154
Totales	1	10	—	142	—	2	152	—	2	154
Gobernación del Chaco										
Resistencia	2	5	—	60	20	—	65	20	—	85
Solalinde	1	30	—	380	150	—	410	150	—	560
Totales	3	35	—	440	170	—	475	170	—	645
Gobernación de Formosa										
Noveno	1	15	—	150	—	—	165	—	—	165
Cuarto	1	3	—	6	—	10	9	—	10	19
Totales	2	18	—	156	—	10	174	—	10	184

INDUSTRIA AZUCARERA

VII.— PERSONAL OCUPADO. PERMANENTE Y DURANTE LA ZAFRA, CLASIFICADO POR SEXOS Y NACIONALIDADES (Conclusión)

DEPARTAMENTOS	No. de establecimientos	PERSONAL PERMANENTE A + B.—ARGENTINOS Y EXTRANJEROS								
		De administración		Obreros y peones			Total del personal permanente			
		V	M	V	M	N	V	M	N	Total
RESUMEN										
Tucumán	30	651	5	7.699	110	609	8.352	115	609	9.076
Jujuy	3	137	—	2.833	693	180	2.970	693	180	3.843
Salta	1	7	—	188	—	—	195	—	—	195
Santa Fe	3	80	2	505	—	2	585	2	2	589
Corrientes	1	10	—	142	—	2	152	—	2	154
Chaco	3	35	—	440	170	—	475	170	—	645
Formosa	2	18	—	156	—	10	174	—	10	184
Toda la República	43	938	7	11.963	973	803	12.903	980	803	14.686

INDUSTRIA AZUCARERA

VIII.— CLASIFICACION LEGAL, ADMINISTRATIVA Y COMERCIAL DE LOS ESTABLECIMIENTOS

DEPARTAMENTOS	Establecimientos	El establecimiento es dirigido por:			El director es:		El capital es:			Es sociedad:			Propiedad particular
		El propietario	Un interesado	Un empleado a sueldo	Argentino	Extranjero	Nacional	Extranjero	Nacional y extranjero	Anónima	Colectiva	En comandita	
Provincia de Tucumán													
Cruz Alta	12	1	4	7	9	3	10	1	1	9	—	2	1
Capital	3	2	—	1	1	2	3	—	—	2	1	—	—
Río Chico	4	2	1	1	1	3	2	1	1	1	1	—	2
Chicligasta	2	—	—	2	—	2	2	—	—	2	—	—	—
Famaillá	4	1	1	2	2	2	4	—	—	3	—	1	—
Tafí	1	1	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—
Graneros	1	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1
Monteros	3	1	1	1	2	1	3	—	—	2	1	—	—
Totales	30	9	7	14	17	13	26	2	2	19	4	3	4
Provincia de Jujuy													
San Pedro	2	—	—	2	1	1	—	1	1	2	—	—	—
Ledesma	1	—	—	1	—	1	1	—	—	1	—	—	—
Totales	3	—	—	3	1	2	1	1	1	3	—	—	—
Provincia de Salta													
Campo Santo	1	—	1	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—
Totales	1	—	1	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—
Provincia de Santa Fe													
San Javier	1	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1
G. Obligado	1	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1
Rosario	1	—	—	1	—	1	1	—	—	1	—	—	—
Totales	3	1	1	1	1	2	3	—	—	1	—	—	2
Provincia de Corrientes													
San Cosme	1	1	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—
Totales	1	1	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—
Gobernación del Chaco													
Resistencia	2	—	—	2	—	2	2	—	—	1	—	—	1
Solalinde	1	—	—	1	—	1	—	—	1	1	—	—	—
Totales	3	—	—	3	—	3	2	—	1	2	—	—	1
Gobernación de Formosa													
Noveno	1	—	1	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—
Cuarto	1	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	1
Totales	2	—	1	1	1	1	2	—	—	—	—	—	1

INDUSTRIA AZUCARERA

VIII.— CLASIFICACION LEGAL, ADMINISTRATIVA Y COMERCIAL DE LOS ESTABLECIMIENTOS (Conclusión)

DEPARTAMENTOS	Establecimientos	El establecimiento es dirigido por:			El director es:		El capital es:			Es sociedad:			Propiedad particular
		El propietario	Un interesado	Un empleado a sueldo	Argentino	Extranjero	Nacional	Extranjero	Nacional y extranjero	Anónima	Colectiva	En comandita	
RESUMEN													
Tucumán	30	9	7	14	17	13	26	2	2	19	4	3	4
Jujuy	3	—	—	3	1	2	1	1	1	3	—	—	—
Salta	1	—	1	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—
Santa Fe	3	1	1	1	1	2	3	—	—	1	—	—	2
Corrientes	1	1	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—
Chaco	3	—	—	3	—	3	2	—	1	2	—	—	1
Formosa	2	—	1	1	1	1	2	—	—	1	—	—	1
Totales.....	43	11	10	22	21	22	36	3	4	26	6	3	8

74° 72° 70° 68° 66° 64° 62° 60° 58° 56° 54°

22° 24° 26° 28° 30° 32° 34° 36° 38°

REPÚBLICA ARGENTINA

TERCER CENSO NACIONAL

MAPA DE LAS ROCAS EXPLOTABLES

POR EL

DR. RICHARD STAPPENBECK

Publicado por la Dirección General de Minas, Geología e Hidrología

DIRECTOR GENERAL:	JEFE DE GEOLOGÍA:	JEFE DE MINAS:
ING. E. HERMITTE.	DR. J. KEIDEL.	ING. J. VATIN.

REFERENCIAS:

Granito	explotado	+ Pizarras de techos	≈ Serpentina	
Cal	»	Mármol	▭ Mármol ónix	
Yeso	»	▭ Arenisca	▬ explotado	Piedras de pavimento
Cal hidráulica	»	+ Travertina	▲ Piedra litográfica	Basalto ▭ explotadas

1 Sierra de Aguaragüe.
2 Sierra del Río Seco.
3 Cerro Calilegua.
4 Cerro Calilegua.
5 Guacalera.
6 Tilcara-Maimará.
7 San Pedro.
8 Juramento.
9 Sierra de San Antonio.
10 Sierra de la Lumbrera.
11 Las Juntas (Río Piedras).
12 Cerro Curucurú.
13 Cerro Colorado.
14 Río de las Piedras.
15 Rastrojos.
16 Ojo de Agua.
17 R. de la Frontera. Candel.
18 Antilla.
19 Antilla.
20 Cerro Ramada-Burroyacu.
21 San Pedro de Colalao.
22 Posta Vipos.
23 Tapia.
24 Timbó.
25 Cafayate.
26 Sierra del Caión.
27 Tinogasta, El Tolar.
28 El Aconquija.
29 Río Marapas.
30 Las Cañas.
31 El Ambato.
32 Copacabana.
33 S. de Velasco y de Mazán.
34 Sierra de Famatina.
35 Vilgo.
36 Cuesta de Chaves.
37 Sierra de la Batea.
38 Cerro Cumillango, Cerro Agua Negra.
39 Sierra de Talacasto.
40 Talacasto.
41 Sierra de Villicun.
42 Baños de las Lajas.
43 Quebrada de la Petaca.
44 Quebrada de la Petaca.
45 Gualilán, C.° Alto Arena.
46 C.° Blanco de las Cuevas.
47 Sierra Chica de Zonda, Cerro de los Pozos.
48 Cerro de Papagallo.
49 Cerro Blanco.
50 La Cortadera.
51 Ciénaga del Gaucho.
52 Los Patos.
53 Cordón de los Indios.
54 Región del Aconcagua.
55 Cerro Pelado.
56 Cerro del Médano.
57 Cordillera del Plata.
58 Quebrada Guevara.
59 Cuchilla Colorada.
60 La Cantera (Mendoza).
61 Los Jejenes.
62 Agua del Medio (Mendoza)
63 Cerro Cacheuta.
64 Cerro Puchén.
65 Sierra Azul.
66 Sierra Azul.
67 Unguyo (Domuyo).
68 Sierra del Senador.
69 Sierra de Reyes.
70 Tama.
71 Amoladeros.
72 Simbolar (Chamical).
73 Olta.
74 Ambil.
75 Serrezuela.
76 Guasapampa.
77 Sierra de Guasapampa.
78 Sierra de Ambargasta.
79 Cerro Simbolhuasi.
80 Quilino.
81 Los Pozos.
82 Villa Mitre.
83 Sierra del Norte.
84 Cerro Uritorco.
85 San Marcos.
86 Rosario (Cruz del Eje).
87 La Cumbre.
88 La Cumbre.
89 Jesús María.
90 Candonga.
91 Río Cevallos.
92 San Antonio.
93 Cosquín.
94 Cosquín.
95 Cosquín.
96 Salsipuedes.
97 La Reducción.
98 La Calera.
99 Casabamba.
100 La Calera.
101 La Calera.
102 Malagüeño.
103 Casabamba.
104 Alta Gracia.
105 Alta Gracia.
106 Higuera.
107 San Carlos.
108 Salsacate.
109 Ambul.
110 San José.
111 Cerro Alsa.
112 Río Santa Rosa.
113 Altantina.
114 San Agustín.
115 Soconcho.
116 Monsalvo.
117 Quebracho.
118 Los Cóndores.
119 Cerro Cantame.
120 La Cruz.
121 Río de los Sauces.
122 C.° de la Puerta, C.° Oro.
123 Bajo de Velis.
124 Laguna Larga.
125 El Morrigoto.
126 Paso del Rey.
127 Sierra del Gigante.
128 Los Chorillos.
129 Socoscora.
130 Nogoli.
131 Pozo Lucho (Alto Pencoso).
132 Yulto.
133 Cerro del Morro.
134 Cerro Intiguasi.
135 Achiras.
136 Cerro Suco.
137 Sampacha.
138 La Sierra (Chamaicó).
139 Valle Daza.
140 Lihuél Calel.
141 Sierra Gould.
142 Sierra Pichi Mahuída.
143 Fortín Uno.
144 Siera Mangrullo.
145 General Roca.
146 Canteras Atlas.
147 San Ignacio.
148 Santa Ana.
149 San Javier.
150 Apóstoles.
151 Mercedes.
152 Curuzú-Cuatiá.
153 La Paz.
154 Sierras Chicas.
155 Hinojo.
156 Sierras Bayas.
157 Hinojo.
158 San Jacinto.
159 San Nicolás.
160 Olavarría.
161 Olavarría.
162 Loma Negra.
163 Barro Neg. de Tres Cruces.
164 Tandil.
165 Tandil.
166 Movediza.
167 Balcarce.
168 Sierras de Tandil.
169 La Negra.
170 Puente sobre el R. Grande.
171 La Estepa.
172 Yoccina.
173 San Francisco.
174 La Falda.
175 Capilla del Monte.
176 Tanin.
177 Aguadita (Chamical).
178 Los Cerrillos (S. Brava).
179 Patquía.
180 Barranquitas (Tello).
181 Olta (La Cortadera).
182 El Carmen.
183 El Calvario.
184 Las Peñas.
185 Los Tolditos.
186 La Toma.
187 Los Pujios.
188 Sierra de la Huerta.
189 Cerros del Alojamiento.
190 Colasacán.
191 Atautina.
192 Toma (San Pedro).
193 Arroyo Esquina.
194 General Roca.
195 San Rafael (Cerrito).
196 Las Malvinas.
197 Cerro de la Vuelta del Cuchillo.
198 Loma Negra.
199 Región de la Laguna Llancanela.
200 Auca Mahuída.
201 Barda Negra.
202 Quebrada de Tastil.
203 Puerta de Tastil.
204 Salagasta.
205 Cerro Pelado.
206 Corral Chico.
207 Maquinchao.
208 Meseta de Somuncura.
209 Meseta del Senguerr.
210 Meseta del C.° Zeballos.
211 Meseta del Monte Belgrano.
212 Meseta del Lago Cardiel.
213 Meseta de Vizcachas.
214 Gallegos.
215 Pico Oneto.
216 Meseta del Lago Coli Huapí.
217 Cerro Castillo.
218 Barda Negra.

Escala del mapa = 1:5.000,000

TALLERES GRÁFICOS-L. J. ROSSO, Cía-B. A.

74° 72° 70° 68° 66° 64° 62° 60° 58° 56° 54°

22° 24° 26° 28° 30° 32° 34° 36° 38°

REPÚBLICA ARGENTINA

TERCER CENSO NACIONAL

MAPA DE LOS MINERALES DE APLICACIÓN

POR EL

DR. RICHARD STAPPENBECK

Publicado por la Dirección General de Minas, Geología e Hidrología

DIRECTOR GENERAL:	JEFE DE GEOLOGÍA:	JEFE DE MINAS:
ING. E. HERMITTE.	DR. J. KEIDEL.	ING. J. VATIN.

REFERENCIAS:

- Oro.
- Plomo, Plata, Zinc.
- Cobre.
- Hierro.
- Estaño.
- Wolfram.
- Cobalto, Níquel.
- Antimonio.
- Vanadio.
- Piedras preciosas.
- Mica.
- Flourita.
- Carbón.
- Petróleo.
- Asfalto, Albertita.
- Ozoquerita.
- Azufre.
- Aragonita (Mármol onyx)
- Sal común.
- Alumbre.
- Boronatrocalcita.
- Kaolin.
- Tierra de batán y de infusorios.
- Almagres.
- Guano.
- Bismuto.

1 Sta. Catalina.
2 „ „
3 Minas Azules.
4 Cóndor.
5 Guallatayok.
6 „
7 Camp. del Toreo.
8 Targarete.
9 Apóstol.
10 Timón Cruz.
11 Chusmimayo.
12 S. Isidro.
13 Lagunillas.
14 Cerro Redondo.
15 S. Pedro.
16 Campanario.
17 Oratorio.
18 Yuyuchayok.
19 Cerro Galán.
20 Antiguyo.
21 Maray.
22 Rinconada.
23 Lag. Colorada.
24 Las Fundiciones.
25 Sto. Domingo.
26 Nazarena.
27 Toroya.
28 Guadalupe.
29 Cabolonga.
30 Mocareite.
31 Moreta.
32 Chipuite.
33 Tanaite.
34 Chavera.
35 Cerro Escaya.
36 Yavi Chico.
37 Cangrejillos.
38 Abra del Cóndor.
39 Fundición.
40 Condado.
41 Porongal.
42 Agua Caliente.
43 Iquiranda.
44 Yariguarenda.
45 Quebr. Galarza.
46 Chacabuco.
47 Mudana.
48 Tres Cruces.
49 Aguilar.
50 Quichagua.
51 Agua Caliente.
52 Guichaira.
53 Cerro Galilegua.
54 Yuto.
55 Agua Dulce.
56 Agua Caliente.
57 Laguna de la Brea.
58 Laguna Caliente.
59 Sta. Bárbara.
60 Algarrobos.
61 Lag. de las Perlas.
62 Aibal.
63 Achiral.
64 Garrapatal.
65 La Jujeña.
66 Cerro Chañi.
67 Salinas Grandes.
68 Cabi.
69 Susquis de Oro.
70 Salar de Olaroz.
71 Olaroz Chico.
72 Stuiajta.
73 Cerro Lacco.
74 Salar de Caurchari.
75 „ del Rincón.
76 „ de Pastos Grandes.
77 Cerro Azufre.
78 Salar de Arizaro.
79 Cerro Estrella.
80 Volcán de Azufre.
81 Salar de Antofalla.
82 Cerro Alumbrera.
83 Salar del Hombre Muerto.
84 „ de Diablillos.
85 „ Ratones.
86 „ Centenario.
87 Vicuña.
88 Esperanza.
89 Recuerdo.
90 Concordia.
91 S. Antonio de los Cobres.
92 Chorrillos.
93 Nevado de Acay.
94 „ „
95 Poma.
96 Cachi.
97 Molinos.
98 Agua Dulce.
99 El Calvario.
100 Chicoano.
101 Guachipas.
102 Las Chacras.
103 R. de la Frontera.
104 Ayasa.
105 S. José (Cafayate)
106 Tolombón.
107 Cerro Pintado.
108 „ Overo Blanco.
109 Siambón.
110 Laguna Blanca.
111 Gualfin.
112 Cerro Atajo.
113 „ Negro.
114 Andalgalá.
115 Capillitas.
116 La Carranza.
117 Pipanaco.
118 Belén.
119 San Salvador.
120 La Hoyada.
121 „ „
122 Morteros.
123 Laguna Verde.
124 Cerro Negro.
125 Valle Hermoso.
126 Solitaria.
127 Cerro Cumillango.
128 „ „
129 Urcuzun.
130 Leoncito.
131 Carrachas.
132 Cajón de la Brea.
133 El Leoncito.
134 Cerro de Umango.
135 Descubrimiento.
136 Río de la Sal.
137 Lagunita.
138 El Fierro.
139 Los Caballos
140 Talcanco.
141 Tolas.
142 Cerro de Guachi.
143 Gualcomayo.
144 Jachal.
145 Valle del Cura.
146 Salado.
147 Rayado.
148 Colanguil.
149 Gualilán.
150 Chita.
151 Leoncito.
152 Castaño Viejo.
153 „ Nuevo.
154 Ollita.
155 Quebr. de Alcaparrosa.
156 Carmen Alto.
157 A. de la Laguna.
158 Cerro Ansilta.
159 Cerro Mercedario.
160 Teatino.
161 Ansilta.
162 Zonda.
163 Angaco.
164 El Salado.
165 Pie de Palo.
166 Angulos.
167 Calderas.
168 Mejicana.
169 Ampallao.
170 Mariposa.
171 Cerro Negro.
172 Mejicana.
173 Upulungos.
174 El Tigre.
175 El Oro.
176 Los Bayos.
177 Corral.
178 Nonogasta.
179 Los Colorados.
180 Patquía.
181 Cantadero.
182 Mazano.
183 Q. de Cebila.
184 Mazán.
185 Ambato.
186 Romay.
187 Salinas Grandes
188 Salina Antigua.
189 Ojo de Agua.
190 Quilino.
191 Mar Chiquita.
192 Cruz del Eje.
193 Cunuputu.
194 Pencal.
195 Cerrit. Blancos.
196 San Marcos.
197 Paso de los Molles.
198 „ del Carmen.
199 San Carlos.
200 Mina Brillante.
201 La Higuera.
202 Auti.
203 Guaico.
204 „
205 La Argentina.
206 Pocho.
207 Río Jaime.
208 Santa María.
209 San Roque.
210 Alta Gracia.
211 „ „
212 Mercedes.
213 Machilo.
214 Rara Fortuna.
215 San Ignacio.
216 Mina Tauru.
217 Mina Tauru.
218 „ Tacurú.
219 Cerro Colorado.
220 „ de la Puerta.
221 Tapias.
222 Los Cóndores.
223 Rialito.
224 „
225 Zapallar.
226 Quines.
227 Cerros Largos.
228 Pancante.
229 Cañada Honda.
230 La Toma.
231 Cañada Honda.
232 La Realidad.
233 Sierra del Morro.
234 La Carolina.
235 „ „
236 Laguna Bebedero.
237 Santa Ana.
238 Candelaria.
239 El Porongo.
240 „ „
241 Almalan.
242 Sta. Rosa.
243 Callana.
244 Totoral.
245 Portez. de Arces.
246 Espinillo.
247 Salinas de Chepes.
248 Usno.
249 Valle Fértil.
250 Chucuma.
251 Sto. Domingo.
252 Cerro Blanco.
253 Marayes.
254 S. Pedro.
255 La Cortadera.
256 Cerro Morado.
257 Guayaguas.
258 La Cortadera.
259 Paramillo. Uspallata.
260 Salagasta.
261 Navarro.
262 Puente del Inca.
263 Cacheuta.
264 Salamanca.
265 Mina Eloísa.
266 Los Tolditos.
267 Piedras de Afilar.
268 Ramblones.
269 Tinguiririca.
270 La Manga.
271 Cerro Buitres.
272 „ Alquitrán.
273 „ Riscoso.
274 El Burrero.
275 Las Choicas.
276 Peteroa.
277 Cerro del Cobre.
278 La Brea.
279 Cerro Loncoche.
280 El Chiguín.
281 Laguna Llancanelo.
282 Cerro Nevado.
283 Río Grande.
284 Cerro Payen.
285 Puente del Inca.
286 Río Barrancas.
287 „ „
288 „ „
289 Colli Michi Có.
290 Raueco.
291 Huínganco.
292 Huaraco.
293 Milla Michi Có.
294 Cerro Negro.
295 Río Blanco.
296 Las Máquinas.
297 Chacay.
298 Salitral Puelín.
299 Cerro de la Parva.
300 Tilhué.
301 Los Chihuídos.
302 Huitrín.
303 Auca Mahuída.
304 Campana „
305 Huyolón.
306 Covuncó.
307 Zapala.
308 Plaza Huincul.
309 Challacó.
310 Cerro Lotena.
311 Salitral d.l. 5 Cerros
312 Palau Mahuída.
313 Bajo Salitroso.
314 Valle Daza.
315 Salitral Levalle.
316 Lihuel Calel.
317 Macachín.
318 Epecuen.
319 Olavarría.
320 S. Jacinto.
321 Laguna Blanca.
322 Cuatreros.
323 S. Antonio.
324 Península Valdez.
325 Rawson.
326 Nahuel Huapí.
327 El Bolsón.
328 Maitén.
329 „
330 Río Corintos.
331 „ Teca.
332 Golden Gully.
333 Río Corcovado.
334 Lago Fontana.
335 Isla Quintana.
336 Río Chico.
337 Com. Rivadavia.
338 Cabo Blanco.
339 Las Pinturas.
340 Cabo Watchman.
341 „ Donoso.
342 S. Julián.
343 Bajo de S. Julián.
344 „ „ „
345 Santa Cruz.
346 Río Chico.
347 Cabo Vírgenes.
348 Páramo.
349 Lapataia.
350 Bahía Slogett.
351 „ „
352 Isla Año Nuevo.
353 Cº de las Granadas.
354 Casabinda.
355 Santa María.
356 Punta Hualasto.
357 La Bolsa.
358 Q. de Arrequitin.
359 Ciénaga del Intiguasi.
360 Paso del Totoral.
361 Víbora Morada.
362 Villa Unión.
363 Nahuel Huapí.
364 C.º Gulampajá.
365 Coranzuli.
366 Salinas Chicas
367 San Blas.
368 Incahuasí.
369 Catua.
370 Olaroz Grande.
371 Olaco.
372 Río Toro.
373 Colla Huaima.
374 C.º Turutari.
375 Pastos Grandes.
376 Volcán de Antofalla.
377 Cortaderas.
378 Lago Argentino.
379 Piedras Balas.

ESCALA = 1: 5.000.000

80° 78° 76° 74° 72° 70° 68° 66° 64° 62°

40° 42° 44° 46° 48° 50° 52° 54°