

ISSN 0326 - 6230



# **INDICADORES DE CONCENTRACION**

**LA INDUSTRIA MANUFACTURERA ARGENTINA  
1973 y 1984**

Buenos Aires, 1988



REPUBLICA ARGENTINA  
PRESIDENCIA DE LA NACION  
SECRETARIA DE PLANIFICACION

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

12  
DOCUMENTOS  
DE TRABAJO

**INDEC**



# **INDICADORES DE CONCENTRACION**

## **LA INDUSTRIA MANUFACTURERA ARGENTINA**

### **1973 y 1984**

El INDEC agradece la colaboración del Lic. Edgardo Mario LIFSCHITZ, Director Nacional de Análisis y Proyecciones Sectoriales de la Subsecretaría de Programación del Desarrollo — Secretaría de Planificación.

La programación del cálculo de los indicadores la realizó Silvia LARUMBE.

El Instituto Nacional de Estadística y Censos ha concluido recientemente el procesamiento de la primera etapa del Censo Nacional Económico 1985 referente a la actividad industrial. El operativo constituye una fuente de información que abre grandes perspectivas para el análisis de la estructura y dinámica reciente del sector manufacturero. En este trabajo, efectuado a partir de esos resultados del Censo- se incluyen los cálculos para 1984 de algunos indicadores usualmente empleados en el análisis de la concentración de la producción (Cuadros 1 y 2). A efectos comparativos, se presentan también los resultados correspondientes a 1973, que surgen del Censo anterior.

#### 1. Relevancia del concepto de concentración

Cuando se discute de la estructura de determinado mercado se hace referencia a las características de la organización del mismo, o sea, aquellas determinaciones de la organización de un mercado que influyen estratégicamente en la naturaleza de la competencia y de los precios dentro del mercado de que se trate.

En este sentido importa conocer el grado de la diferenciación de los productos, así como también las condiciones de penetración; esto es, la relativa dificultad que pueden tener quienes desean entrar en ese mercado.

Pero el elemento más importante para definir la estructura es el grado de concentración que existe en ese mercado. Este constituye el principal determinante de las formas de mercado. Estas formas determinan a su vez las políticas empresariales y conjuntamente dan cuenta de las actuaciones específicas de las empresas.

Cuando se trata de formas de mercado manifiestamente atomísticas, las políticas y diferenciaciones estarán determinadas en buena medida por las conductas de los demandantes de productos de ese mercado y por las de los oferentes de insumos correspondientes a los mencionados productos. Cuanto más reducido es el número de competidores y mayor el tamaño medio de éstos, mayor será también el condicionamiento que efectúan sobre los mercados de productos e insumos.

En consecuencia conocer la concentración de los mercados específicos constituye un elemento claro para determinar los condicionantes de las políticas empresariales y por lo tanto de la diversidad de actuaciones que se registran en las esferas de la producción industrial.

## 2. Concentración y forma de mercado

Se utiliza normalmente el concepto de concentración estadística para caracterizar las estructuras de los mercados de bienes y servicios. Cuanto mayor es la porción del mercado correspondiente a un reducido número de empresas de la rama, más imperfecta será la competencia y mayores las barreras a la entrada y salida de la actividad económica en cuestión. El "grado de concentración" resultante pretende explicar la situación estructural de la competencia más allá de las variaciones coyunturales que pueden producir cambios temporales en torno a una situación media que se trata de medir.

La forma de medir el fenómeno que se quiere detectar no resulta obvia. En efecto, desde que comenzó con los análisis de la concentración se propusieron una variedad de unidades de medida, estimadores y variables. La discusión sobre la mayor o menor validez de éstos no ha concluido aún.

El primer tema de importancia es escoger la unidad de análisis más eficiente dentro de las posibilidades que permite la información disponible. La concentración se define como "concentración técnica" cuando se calcula tomando como unidad de análisis al establecimiento y como "concentración económica" cuando la unidad es la empresa.

Se busca medir, en ambos casos, la concentración del producto total generado -u otra variable- por los establecimientos que componen una industria -"concentración técnica"- o por las empresas, cuando se refiere a la "concentración económica". Las estimaciones en base a las dos unidades de medida no coinciden entre sí cuando existen en el mercado empresas con más de un establecimiento. En

estos casos la "concentración económica" es un mejor estimador del control sobre el mercado. El presente trabajo se refiere a la "concentración técnica" puesto que aún no se cuenta con información adecuada para calcular la "concentración económica".

Otro tema de discusión es la elección del estimador que debe utilizarse para calcular la concentración.

Los indicadores usualmente empleados pueden clasificarse en dos tipos: por un lado, aquellos que recurren a toda la distribución y, por el otro, los que toman en cuenta la proporción del mercado que corresponde a una cantidad o porcentaje dado de unidades. Entre estos últimos, a su vez, puede recurrirse a indicadores absolutos o relativos.

Los primeros se definen por el porcentaje acumulado del mercado, corresponde a un número pequeño y fijo de unidades. La medida relativa sería el porcentaje acumulado del mercado correspondiente a un porcentaje acumulado de unidades. Este último tiene la ventaja de proveer un común denominador para todas las ramas de actividad que se registran en la distribución de los establecimientos, lo cual evita la arbitrariedad en la elección del número de unidades, cosa que ocurre con los índices de "concentración absoluta". Sin embargo, las estimaciones relativas no proveen resultados satisfactorios en las ramas con pocas empresas grandes y similar participación en el mercado.

Los indicadores que toman en cuenta toda la distribución usualmente más empleada son los de Herfindahl, la entropía (véase más abajo) y, en menor medida, el coeficiente de Gini.

Resta por analizar las variables a utilizar en el cálculo de la concentración. Generalmente se utilizan los activos, el personal ocupado, el valor agregado, y el valor de producción. En base a los estudios sobre el tema se argumenta que las medidas monetarias tienen mayor capacidad para detectar el control sobre el mercado, en particular el valor de producción, en cambio el personal ocupado está menos influido por las variaciones de la coyuntura.

### 3. Algunos inconvenientes que presentan las medidas de concentración

Los indicadores de concentración no siempre reflejan adecuadamente el grado de control que ejercen las empresas sobre el mercado correspondiente a sus productos. Esto ocurre fundamentalmente con los índices de concentración absoluta, por ejemplo, en casos donde hay un reducido número de empresas que pertenecen a ramas en proceso de desaparición, o bien, con producciones marginales que registran elevados índices de concentración.

Otra fuente de diferencias entre el valor del indicador y el fenómeno que se pretende medir proviene de las clasificaciones censales que constituyen la base de datos que se utilizan para calcular la concentración. Existe una divergencia entre el concepto de mercado propuesto por la teoría económica y el que se desprende de las clasificaciones censales. Los mercados industriales, para la teoría, son agrupaciones de actividades en las cuales los productores elaboran un mismo producto o bien exigen una alta sustituibilidad entre los bienes que realizan. Por regla general, el censo industrial no se adapta estrechamente a ese concepto del mercado. Las razones de las divergencias entre las ramas industriales del censo y los mercados son, por lo general, que las industrias del censo tienden con frecuencia a incluir numerosos productos o producciones de empresas que no son estrictamente entre sí sustitutos o excluir productos que evidentemente lo son. En ciertos casos se trata de agrupaciones demasiado amplias desde el punto de vista teórico y, en menos ocasiones, de agrupaciones demasiado restringidas.

Este problema se relaciona con una cuestión más general que se debe a la forma de organizar la información en la Clasificación Internacional Industrial Única de todas las actividades económicas (CIIU). Normalmente se reúnen en una misma rama aquellas actividades que registran procesos productivos similares. La clasificación censal recaba la actividad del establecimiento con arreglo al concepto de clasificación por industria: esto quiere decir que se registra en la rama la producción de todo el establecimiento, independientemente de que se reali

ce una producción única o principal, por ejemplo automotores, y producciones secundarias como auto-partes. Si la clasificación se realizase por mercancías deberían estar en ramas distintas y se podrá asociar la producción más claramente a mercados específicos.

Junto con éstas existen más puntuales como ocurre con las agrupaciones de productos demasiado amplias en los casos de las ramas que reúnen productos "no clasificados en otras partes" o bien con los productos farmacéuticos entre otros. Estos artículos no resultan fácilmente sustituibles entre sí. Es evidente que numerosos mercados se reúnen en una sola industria de la CIIU.

Otra fuente de discrepancias proviene de la reunión dentro de una misma rama de los establecimientos que manufacturan determinados productos -generalmente de origen metalúrgico- y los talleres de reparación de los mismos. O bien cuando se reúnen actividades que están eslabonadas entre sí como ocurre por ejemplo con las "sustancias químicas básicas no clasificadas en otra parte". En estos casos, los mercados que las vinculan quedan subsumidos dentro de la rama.

Corresponde señalar, por otra parte, que el censo industrial comprende de modo uniforme todas las producciones que se encuentran identificadas con la rama designada. Si existe un único mercado nacional para los productos de referencia, de tal modo que las producciones comprendidas sean accesibles a un grupo común de compradores, este sistema de agrupación no violenta el principio teórico. Pero con frecuencia resulta que los vendedores no se encuentran situados en la misma localidad o región sino que se hallan geográficamente dispersos y los altos costos de expedición, en relación con el valor del producto o lo perecedero del mismo, constriñen al vendedor a una región o localidad. En estos casos, los productos de todos los vendedores comprendidos en el censo industrial no son accesibles a un grupo común de compradores. Resulta, pues, que el censo industrial como agrupación de ámbito nacional incluye evidentemente en un solo conjunto a numerosos mercados, siendo una vez más demasiado amplio por definición.

Esta dificultad podría tratarse de salvar empleando datos a nivel regional, aún

cuando no resulta siempre posible evaluar el ámbito geográfico del mercado en cada rama.

Todos estos comentarios señalan entonces, que los resultados de un estudio de la concentración en industrias a partir de los resultados censales no esclarecen con exactitud el comportamiento de los mercados. Sin embargo estos resultados pueden interpretarse como medidas de "mínima" de la concentración que luego podrán mejorarse en los casos particulares con información más "calificada".

#### 4. La medición de la concentración

En cuanto a la medición del grado de concentración de la producción o de las otras variables recién mencionadas, la literatura presenta numerosas propuestas de indicadores que reflejan en forma sintética el fenómeno.

Utilizando los resultados de los dos últimos censos económicos se computaron los tres indicadores de uso más frecuente (Cuadros 1 y 2).

El primero de ellos es la proporción de la variable considerada correspondiente a los n primeros establecimientos; se han hecho cálculos con n=4 y n=8. Mientras que este indicador sólo toma en cuenta la producción (u otra variable) de algunas unidades (las n primeras) los otros dos indicadores considerados recurren al conjunto de la distribución. Así se computó el coeficiente de Herfindahl que se define como:

$$H = \sum_{i=1}^N \left( \frac{p_i}{\sum_{i=1}^N p_i} \right)^2$$

donde  $(p / \sum_{i=1}^N p_i)$  es la participación del establecimiento i en la variable considerada y N el número de establecimientos.

A los efectos del cómputo del indicador, se utilizó la siguiente expresión, que arroja el mismo resultado:

$$H = (1/N) (cv^2 + 1)$$

donde  $cv^2$  es el cuadro del coeficiente de variación de la variable bajo análisis.



Finalmente, se calculó el indicador de la entropía:

$$E = \sum_{i=1}^N \left( \frac{P_i}{\sum_{i=1}^N P_i} \right) \log \left( \frac{P_i}{\sum_{i=1}^N P_i} \right)$$

A diferencia de los anteriores, el valor de este indicador está inversamente relacionado con el nivel de concentración.

Los rangos relevantes de estos indicadores son distintos. Interesa identificar los valores que adoptan cuando (1) hay monopolio, (2) cuando todos los establecimientos tienen el mismo tamaño y, (3) cuando hay muchos establecimientos de tamaño pequeño (situación cercana a la competencia perfecta).

INDICADOR	MONOPOLIO (N=1)	TODOS LOS ESTABLECI- MIENTOS DE IGUAL TAMAÑO	UN NUMERO GRANDE DE ESTABLECIMIENTOS
Proporción de los n primeros estableci- mientos	1	n/N	0
Herfindahl	1	1/N	0
Entropía	0	log N	infinito

Esto significa que la entropía no tiene un rango cerrado de variación, como con los otros dos. Sin embargo, para lo que aparece como el "tramo relevante" -entre la situación de monopolio y aquella en la que hay un número finito de firmas de igual tamaño- existen diferencias en el valor máximo entre el indicador de la proporción de los n primeros establecimientos y el de Herfindahl. No obstante, debe reconocerse que, cuando N no es muy pequeño, las diferencias pueden ser escasas.

Estos indicadores fueron utilizados para el valor de producción y el personal ocupado total al día del censo.

Los cálculos realizados indican que las conclusiones a que se llegue sobre el grado diferencial de concentración de las ramas es muy similar considerando una u otra variable. En efecto, son muy altos los coeficientes de correlación

(de Sperman) entre los ordenamientos de las ramas según un mismo indicador computado para las diferentes variables. El cuadro siguiente lo refleja claramente:

	PROPORCION DE LOS PRIMEROS ESTABLECIMIENTOS	
	4 PRIMEROS	8 PRIMEROS
	EMPLEO TOTAL	EMPLEO TOTAL
Valor de Producción		
1974	0,95	0,96
1985	0,94	0,97

	INDICE DE HERFINDAHL	ENTROPIA
	EMPLEO TOTAL	EMPLEO TOTAL
Valor de Producción		
1974	0,94	0,85
1985	0,95	0,84

Otra conclusión a la que se arriba es que también existe una alta correlación de rango entre los tres indicadores cuando se los computa para la misma variable. El cuadro siguiente indica este hecho en lo que hace al valor de producción ya que muestra que los coeficientes de correlación de Sperman son altos.

	PROPORCION DE LOS 8 PRIMEROS ESTABLECIMIENTOS	HERFINDAHL	ENTROPIA
Proporción de los 4 primeros establec.			
1973	0.99	0.99	- 0.97
1984	0.98	0.99	- 0.96
Proporción de los 8 primeros establec.			
1973		0.98	- 0.98
1984		0.97	- 0.98
Herfindahl			
1973			- 0.97
1984			- 0.97

Parecería, entonces, que es prácticamente indistinto el indicador que se emplee ya que el ordenamiento de las ramas aparece como muy similar sea cual fuera el criterio utilizado.

Cuadro 1.- Indicadores de concentración en 1974 y 1984 en base al valor de producción

RAMA	% 4	% 4	% 8	% 8	ENTROP-	ENTROP-	HERFIN-	HERFIN-
	PRIME-	PRIME-	PRIME-	PRIME-	IA	IA	DHAL	DHAL
	RDS EN	RDS EN	RDS EN	RDS EN	PRODUC	PRODUC	PRODUC	PRODUC
	1973	1984	1973	1984	1984	1973	1973	1984
31111	18.3	15.7	29.0	21.0	5.01	4.58	1.80	1.15
31112	99.0	100.0	99.9	100.0	0.27	0.55	84.96	112.77
31113	12.1	27.3	20.3	37.6	4.63	5.23	1.05	2.88
31120	17.7	21.7	26.4	30.5	5.01	5.49	1.40	2.58
31131	49.7	57.9	66.7	71.6	2.88	3.17	8.57	12.52
31132	15.0	21.0	25.1	30.5	4.73	4.73	1.52	1.90
31140	21.9	32.2	35.2	46.0	3.83	4.06	2.55	3.84
31151	32.8	32.8	48.4	48.4	3.50	3.70	4.19	4.86
31152	37.9	33.1	55.7	53.1	3.62	3.26	5.89	4.43
31161	17.6	18.2	28.3	27.8	4.20	4.29	1.97	2.00
31162	56.1	64.7	68.8	78.6	2.70	2.84	12.93	12.05
31163	39.8	53.3	55.9	65.7	3.11	3.31	6.05	9.76
31164	71.3	56.6	84.1	71.4	2.97	2.43	15.31	10.26
31171	5.9	4.9	7.3	7.8	8.52	8.64	0.14	0.13
31172	77.4	62.4	86.8	76.8	2.90	2.34	18.38	10.80
31173	18.3	13.8	23.2	19.8	6.22	5.56	1.30	0.91
31174	31.3	29.3	39.7	45.9	3.93	4.19	4.28	3.59
31180	38.3	35.9	58.3	60.5	2.95	3.02	6.08	6.20
31190	40.2	38.1	59.5	65.8	3.17	3.36	6.26	6.43
31211	22.8	35.1	34.8	45.6	4.04	4.17	2.50	4.76
31212	82.6	94.6	95.4	98.9	0.99	1.81	23.94	58.67

Cuadro 1.- (continuación)

RAMA	84	84	88	88	ENTROP-	ENTROP-	HERFIN-	HERFIN-
	PRIME-	PRIME-	PRIME-	PRIME-	IA	IA	DHAL	DHAL
	ROS EN	ROS EN	ROS EN	ROS EN	PRODUC	PRODUC	PRODUC	PRODUC
	1973	1984	1973	1984	1984	1973	1973	1984
31213	45.0	42.9	57.0	53.0	3.62	3.50	6.77	7.49
31214	32.4	38.3	49.9	53.2	3.42	3.58	4.40	5.76
31219	40.0	28.7	54.8	41.9	4.09	3.65	6.55	3.44
31220	39.7	35.6	59.7	54.5	3.47	3.35	5.72	5.08
31311	32.3	54.0	56.0	70.8	2.72	3.12	5.42	10.53
31312	56.8	63.9	80.0	85.0	2.42	2.69	10.64	12.14
31321	19.6	11.2	26.4	18.0	5.62	5.58	1.43	0.83
31322	43.5	58.5	65.2	86.0	2.58	2.90	7.23	12.47
31330	66.6	73.6	83.6	92.8	1.92	2.21	18.45	24.79
31340	17.4	20.3	28.4	30.0	5.25	5.13	1.75	1.80
31401	60.5	68.7	81.5	95.4	2.16	2.43	12.16	14.72
31402	88.8	99.9	100.0	100.0	1.11	1.48	28.48	42.75
31403	54.4	71.1	68.3	89.6	2.17	2.90	10.57	16.29
32111	17.7	26.4	30.9	44.6	3.91	4.10	2.19	3.26
32112	62.0	97.6	76.1	99.8	0.92	2.53	13.79	56.32
32113	54.7	61.1	72.9	87.0	2.52	2.66	11.65	13.56
32114	15.8	21.2	24.8	31.4	4.33	4.67	1.51	2.32
32115	36.8	35.0	49.7	49.7	3.77	3.61	4.72	4.69
32116	22.3	29.7	31.4	38.1	4.33	4.81	2.15	4.20
32119	23.1	21.7	34.5	36.0	4.13	4.33	2.47	2.50
32121	66.4	45.6	83.8	66.2	3.13	2.42	18.16	7.10

Cuadro 1.- (continuación)

RAMA	% 4	% 4	% 6	% 8	ENTROP-	ENTROP-	HERFIN-	HERFIN-
	PRIME-	PRIME-	PRIME-	PRIME-	IA	IA	DHAL	DHAL
	RDS EN	RDS EN	RDS EN	RDS EN	PRODUC	PRODUC	PRODUC	PRODUC
	1973	1984	1973	1984	1984	1973	1973	1984
32122	61.3	65.6	78.4	77.4	2.53	2.59	14.07	16.68
32123	27.5	37.2	44.8	51.3	3.70	4.04	3.32	4.84
32124	46.7	59.1	64.1	74.7	2.73	3.07	8.70	16.66
32129	46.0	28.4	68.0	46.5	3.66	3.27	7.13	3.86
32131	31.8	29.8	45.4	42.4	3.91	3.82	4.71	4.00
32132	78.3	95.0	89.9	99.6	1.05	2.02	24.59	56.16
32133	15.6	18.8	23.3	26.9	5.15	5.46	1.17	1.90
32140	67.4	72.4	86.2	86.9	2.21	2.30	15.76	18.26
32150	56.2	69.7	81.2	90.3	2.21	2.50	11.21	15.29
32190	35.0	33.1	45.7	49.3	3.92	4.04	4.11	4.06
32201	21.1	29.5	31.1	43.3	4.41	4.75	2.06	3.57
32202	14.0	11.3	21.5	17.0	6.47	6.13	0.89	0.62
32203	35.4	46.5	44.0	55.5	3.61	4.35	4.46	10.41
32204	40.0	31.4	58.3	47.8	3.61	3.32	5.78	4.09
32209	20.6	18.8	28.5	27.0	4.95	5.12	1.76	2.01
32311	45.3	71.1	62.3	83.6	2.32	3.29	8.00	20.92
32312	34.7	31.0	49.6	42.8	4.24	3.93	4.87	3.39
32320	69.4	76.0	82.1	94.1	2.03	2.16	29.47	18.26
32331	39.6	35.2	53.1	45.8	3.82	3.64	7.51	5.47
32332	22.0	11.5	30.7	20.6	4.77	4.59	2.16	1.22
32339	43.7	30.0	53.9	39.8	4.26	3.93	6.99	3.49

Cuadro 1.- (continuación)

	% 4	% 4	% 8	% 8	ENTROP-	ENTROP-	HERFIN-	HERFIN-
	ROS EN PROD 1973	ROS EN PROD 1984	ROS EN PROD 1973	ROS EN PROD 1984	IA PRODUC 1984	IA PRODUC 1973	DHAL PRODUC 1973	DHAL PRODUC 1984
KAMA								
32401	9.3	9.0	14.3	13.6	6.44	6.18	0.50	0.45
32402	79.9	63.5	89.3	73.1	2.75	2.15	21.60	18.30
33111	8.6	7.4	14.4	11.7	6.52	6.21	0.52	0.38
33112	9.7	7.0	13.2	10.9	7.17	7.32	0.39	0.29
33113	48.9	41.3	60.6	55.8	3.30	3.26	10.17	8.82
33114	39.7	55.9	57.9	72.2	2.86	3.35	6.57	10.68
33120	23.4	13.4	30.0	21.7	5.28	4.96	2.60	1.04
33191	45.1	71.0	71.1	91.8	2.21	2.96	7.90	15.84
33192	15.2	14.4	26.1	24.3	4.58	4.59	1.60	1.49
33199	12.4	27.7	17.4	33.4	5.27	6.10	0.70	2.70
33201	4.0	6.3	6.3	8.8	7.50	7.67	0.14	0.22
33202	74.1	53.4	87.2	72.7	2.87	2.33	17.20	9.85
34111	81.3	95.6	96.4	100.0	1.02	1.82	22.97	56.69
34112	43.6	30.2	59.7	51.0	3.62	3.40	6.35	4.29
34120	24.9	10.0	34.8	27.8	4.73	4.09	2.40	1.67
34190	31.2	21.8	44.2	36.4	4.23	3.95	4.24	2.48
34201	38.9	52.1	57.0	70.5	3.03	3.49	6.03	10.80
34202	14.4	19.7	27.9	28.5	5.76	6.06	0.92	1.49
34203	18.6	15.5	30.0	27.7	4.75	4.77	1.76	1.56
35111	99.7	100.0	100.0	100.0	0.24	0.57	81.03	112.16
35112	55.3	55.0	69.5	67.3	2.97	2.91	14.70	13.77

Cuadro 1.- (continuación)

RAMA	% 4	% 4	% 6	% 8	ENTROP-	ENTROP-	HERFIN-	HERFIN-
	PRIME-	PRIME-	PRIME-	PRIME-	IA	IA	DHAL	DHAL
	ROS EN	ROS EN	ROS EN	ROS EN	PROJUC	PRODUC	PRODUC	PRODUC
	PRJJ	PRJJ	PRJJ	PRJJ	1964	1973	1973	1984
35113	64.2	61.5	69.5	88.1	2.40	2.22	13.44	11.93
35119	29.5	59.8	44.3	74.2	4.02	3.82	4.18	12.02
35120	43.6	60.8	66.5	76.2	2.74	3.05	7.46	11.68
35131	32.4	46.7	52.5	61.6	3.44	3.61	4.60	7.50
35132	68.5	65.9	89.4	88.1	2.24	2.22	16.65	17.88
35210	41.6	38.2	60.6	54.0	3.86	3.56	6.55	5.01
35221	14.1	15.2	24.9	26.8	4.51	4.54	1.61	1.70
35222	41.1	56.6	58.4	76.5	2.87	3.27	6.32	10.19
35231	61.4	37.2	76.3	62.5	3.40	2.92	11.24	5.75
35232	30.9	35.6	42.4	56.0	3.60	3.99	3.65	5.24
35291	45.2	52.5	71.7	76.3	2.76	2.85	7.97	9.59
35292	63.1	99.8	89.9	100.0	1.01	2.18	14.69	51.60
35293	79.9	45.9	98.4	99.0	1.92	1.90	19.11	22.19
35299	34.3	30.1	51.0	39.4	4.34	3.86	6.83	3.39
35300	85.0	86.3	95.9	97.0	1.70	1.89	19.83	29.99
35400	69.7	52.1	75.6	73.1	3.07	2.45	25.72	8.57
35511	97.1	91.1	99.2	98.9	1.63	1.45	28.41	24.97
35512	24.8	26.4	35.3	41.4	4.04	4.49	2.49	3.16
35590	29.9	19.9	39.6	27.1	5.04	4.41	3.50	1.92
35600	16.2	10.5	24.3	16.1	6.35	5.66	1.13	0.56
36100	51.7	46.6	68.5	67.2	3.23	3.12	8.35	7.20

Cuadro 1.- (continuación)

RAMA	% 4	% 4	% 8	% 8	ENTROP-	ENTROP-	HERFIN-	HERFIN-
	PRIME- ROS EN PROD 1973	PRIME- ROS EN PROD 1984	PRIME- ROS EN PROD 1973	PRIME- ROS EN PROD 1984	IA PRODUC 1984	IA PRODUC 1973	DHAL PRODUC 1973	DHAL PRODUC 1984
36201	43.5	53.4	64.8	68.5	3.18	3.30	8.17	9.09
36202	20.2	54.7	35.1	67.3	2.96	4.20	2.43	11.09
36911	3.8	3.9	5.2	5.9	7.50	7.87	0.10	0.14
36912	37.4	25.7	50.5	39.7	3.91	3.64	5.02	3.12
36913	63.6	65.5	32.1	82.3	2.56	2.53	13.52	12.74
36921	58.5	45.6	77.4	73.4	2.64	2.51	11.36	9.04
36922	35.4	40.4	50.5	65.6	3.26	3.84	4.49	6.27
36923	50.6	57.2	70.0	78.1	2.47	2.90	9.39	14.20
36991	32.9	29.5	44.3	36.8	4.91	4.46	4.18	3.32
36992	9.4	6.5	14.3	10.8	6.43	6.75	0.43	0.37
36993	18.9	19.4	28.2	26.7	5.24	5.21	1.51	1.73
36999	20.1	17.9	31.5	31.5	4.70	4.68	1.86	1.80
37100	53.6	71.5	71.0	88.2	2.42	3.26	9.69	15.27
37200	25.3	61.5	45.6	76.1	2.91	4.29	3.16	13.69
38110	25.9	46.1	35.1	54.5	4.03	4.83	3.39	8.15
38120	13.3	13.2	20.6	21.4	5.45	5.47	1.01	0.97
38131	39.2	33.0	51.0	47.9	4.01	3.76	5.60	4.49
38132	24.9	47.6	33.1	55.3	4.15	5.06	2.36	7.30
38133	46.1	53.3	60.8	66.5	3.09	3.41	6.91	14.14
38134	11.8	8.7	17.7	13.5	6.74	6.52	0.62	0.44
38191	23.2	24.7	36.2	34.5	4.66	4.64	2.43	2.73



Cuadro 1.- (continuación)

RAMA	% 4	% 4	% 8	% 8	ENTROP-	ENTROP-	HERFIN-	HERFIN-
	PRIME-	PRIME-	PRIME-	PRIME-	IA	IA	DHAL	DHAL
	ROS EN	ROS EN	ROS EN	ROS EN	PRODUCC	PRODUCC	PRODUCC	PRODUCC
	1973	1984	1973	1984	1984	1973	1973	1984
38192	60.8	42.9	74.2	59.8	3.39	2.83	13.54	6.89
38193	35.4	42.4	55.2	58.8	3.40	3.60	5.22	6.70
38194	88.0	61.2	91.4	72.1	2.80	1.52	46.71	16.71
38199	15.9	14.0	22.3	20.3	6.60	6.37	0.97	0.83
38210	80.1	81.6	86.8	88.9	1.75	2.19	20.62	36.38
38221	16.4	20.7	23.9	34.2	4.92	5.21	1.29	1.94
38222	9.9	27.2	13.9	36.1	5.12	6.06	0.56	3.00
38230	18.8	31.0	19.1	45.2	4.08	4.72	1.84	4.13
38240	11.4	27.2	18.2	33.0	5.24	5.68	0.83	2.67
38251	95.9	93.3	99.0	97.9	1.06	0.66	79.53	58.01
38252	60.6	61.2	72.2	72.6	2.69	2.75	13.46	15.16
38291	63.7	43.9	62.9	66.5	3.16	2.61	12.51	7.25
38292	28.9	24.8	46.4	42.2	3.97	3.97	3.68	3.28
38293	50.1	41.2	73.3	97.2	1.47	2.74	9.66	34.30
38294	75.7	69.5	95.3	98.7	1.65	1.96	21.96	26.23
38299	29.0	24.3	40.9	33.4	4.63	4.46	2.99	2.44
38311	27.6	33.6	44.7	44.0	4.21	4.07	3.37	3.59
38312	46.9	19.2	53.7	27.4	5.06	3.89	9.82	1.65
38321	19.6	31.6	33.7	51.9	3.57	4.38	2.25	4.69
38322	82.1	69.4	87.4	80.6	2.55	1.90	32.90	16.79
38330	47.3	54.1	57.7	68.0	3.12	3.60	8.07	11.19

Cuadro 1.- (continuación)

	% 4 PRIME- ROS EN PROJ 1973	% 4 PRIME- ROS EN PROJ 1984	% 6 PRIME- ROS EN PROJ 1973	% 8 PRIME- ROS EN PROJ 1984	ENTROP- IA PRODUCT 1984	ENTROP- IA PRODUCT 1973	HERFIN- DHAL PRODUCT 1973	HERFIN- DHAL PRODUCT 1984
RAMA								
38391	46.3	37.5	59.5	52.1	4.08	3.63	8.01	5.31
38392	30.9	96.2	96.5	99.8	1.52	1.90	19.75	25.74
38393	60.8	48.6	83.9	70.9	3.13	2.49	16.29	8.26
38399	23.0	35.5	33.0	43.7	4.57	4.70	2.21	3.88
38410	55.4	65.0	70.9	79.1	2.76	3.14	9.82	17.73
38420	33.6	55.1	50.0	70.2	2.71	3.40	4.76	12.93
38431	60.0	89.7	89.7	97.4	1.85	2.28	12.71	20.25
38432	12.8	12.5	21.6	19.7	5.63	5.61	0.98	0.93
38433	24.5	34.8	35.8	48.3	4.17	4.59	2.50	4.68
38434	9.2	9.8	15.2	13.1	6.03	5.56	0.67	0.76
38435	90.9	89.0	97.5	98.9	1.67	1.72	23.83	23.53
38436	23.0	34.0	34.7	42.6	4.09	4.13	2.73	5.87
38440	25.3	22.2	36.0	30.6	4.66	4.54	2.98	2.71
38450	78.6	48.6	97.3	71.4	2.91	1.84	22.61	8.21
38490	48.7	48.5	65.5	77.7	2.75	3.29	7.98	8.76
38510	41.8	38.4	52.0	48.2	4.17	3.94	6.42	5.18
38520	61.7	58.7	72.8	75.4	2.73	2.78	13.22	12.73
38530	67.9	88.4	82.3	96.0	1.68	2.26	22.99	26.44
39010	17.8	34.0	28.3	45.8	4.00	4.74	1.65	4.00
39020	33.7	61.7	48.8	76.6	2.63	3.63	4.54	13.82
39030	30.4	37.7	42.2	47.8	3.77	3.89	3.91	4.67

Cuadro 1.- (continuación)

	% 4 PRIME- ROS EN PROD 1973	% 4 PRIME- ROS EN PROD 1984	% 8 PRIME- ROS EN PROD 1973	% 8 PRIME- ROS EN PROD 1984	ENTROP- IA PRODUC 1984	ENTROP- IA PRODUC 1973	HERFIN- DHAL PRODUC 1973	HERFIN- DHAL PRODUC 1984
KAMA								
39091	81.2	65.5	45.4	91.8	2.22	1.69	22.00	13.76
39092	15.0	24.2	24.2	35.3	4.67	5.29	1.31	2.32
39093	19.7	15.6	31.3	26.6	4.67	4.79	1.81	1.55
39099	22.4	22.9	32.5	32.6	4.85	5.19	2.16	2.06

Cuadro 2.- Indicadores de concentración en 1973 y 1984 en base a la ocupación

RAMA	% 4	% 4	% 8	% 8	ENTROP-	ENTROP-	HERFIN-	HERFIN-
	PRIME- ROS EN EMPLEO 1973	PRIME- ROS EN EMPLEO 1984	PRIME- ROS EN EMPLEO 1973	PRIME- ROS EN EMPLEO 1984	IA OCUPAC- ION 1973	IA OCUPAC- ION 1984	DHAL OCUPAC- ION 1973	DHAL OCUPAC- ION 1973
31111	24.5	14.0	30.4	20.5	8.37	11.84	2.61	1.15
31112	94.0	100.0	96.6	100.0	5.46	5.60	61.43	86.46
31113	9.3	18.6	15.0	25.8	9.33	12.04	0.66	1.42
31120	13.1	16.8	19.9	22.6	9.91	13.02	0.91	1.29
31131	34.5	43.7	49.2	57.9	8.03	10.52	5.47	7.01
31132	21.6	13.9	29.9	28.6	8.56	11.35	2.28	1.64
31140	16.5	19.2	28.1	29.1	7.67	11.00	2.04	2.11
31151	27.8	26.4	46.1	41.9	7.82	12.22	3.42	3.18
31152	30.4	21.1	43.0	34.5	7.42	11.19	4.30	2.46
31161	16.3	15.2	27.0	24.2	8.66	11.71	1.70	1.73
31162	46.1	34.0	57.0	53.6	7.13	11.30	9.33	4.77
31163	26.6	25.1	42.5	35.8	6.12	11.59	3.77	3.05
31164	52.0	23.0	67.2	40.9	7.69	10.92	8.99	3.50
31171	1.8	2.2	2.7	3.3	12.15	14.76	0.03	0.03
31172	63.3	57.5	75.7	73.5	6.84	9.61	11.85	10.61
31173	11.2	6.5	14.9	10.4	9.01	12.88	0.58	0.25
31174	24.0	20.2	32.0	29.0	8.07	11.01	2.41	2.05
31180	32.4	39.5	55.2	58.3	7.13	11.23	5.28	6.50
31190	39.7	31.0	51.5	53.3	7.39	10.97	6.27	4.46
31211	15.0	16.5	25.1	25.3	7.93	10.92	1.53	1.42
31212	63.9	84.2	96.0	95.9	6.54	9.95	20.84	32.69

Cuadro 2.- (continuación)

RAMA	% 4	% 4	% 8	% 6	ENTROP-	ENTROP-	HERFIN-	HERFIN-
	PRIME-	PRIME-	PRIME-	PRIME-	IA	IA	DHAL	DHAL
	ROS EN	ROS EN	ROS EN	ROS EN	OCUPAL-	OCUPAC-	OCUPAC-	OCUPAC-
	EMPLEO	EMPLEO	EMPLEO	EMPLEO	ION	ION	ION	ION
	1973	1984	1973	1984	1973	1984	1973	1973
31213	30.7	28.7	45.1	39.4	8.16	10.94	4.03	3.50
31214	25.8	26.8	40.7	40.7	7.77	10.33	3.04	3.34
31219	34.0	15.8	45.1	25.3	5.53	12.51	4.81	1.38
31229	20.8	17.7	35.0	30.7	3.15	11.83	2.51	2.13
31311	39.3	50.2	57.9	63.0	7.87	11.02	6.34	8.66
31312	35.9	48.4	57.6	75.6	3.74	11.13	5.36	8.79
31321	11.1	3.6	16.8	14.2	10.99	13.22	0.65	0.50
31322	47.2	54.8	76.0	79.5	6.99	10.13	9.00	10.09
31330	65.8	75.2	82.5	94.0	6.35	9.21	19.34	28.12
31340	6.3	4.7	10.8	9.4	11.19	13.84	0.31	0.27
31401	45.1	66.5	72.2	86.6	6.20	8.85	8.34	13.35
31402	36.7	57.4	100.0	99.3	7.93	10.72	25.05	36.70
31403	49.8	61.1	65.3	87.7	6.07	3.41	9.96	12.02
32111	15.8	20.3	26.7	31.0	8.76	11.26	1.86	2.51
32112	59.3	42.1	74.2	99.2	5.82	7.39	11.50	52.59
32113	43.6	54.0	66.9	75.6	7.02	9.80	7.21	10.47
32114	10.8	15.5	18.6	24.4	3.64	12.28	1.11	1.47
32115	22.8	19.6	33.7	35.0	8.53	11.58	2.44	2.22
32116	13.9	15.5	28.5	26.2	9.21	12.99	1.56	1.44
32119	20.7	18.5	31.1	32.8	3.09	11.24	1.95	2.05
32121	50.6	46.4	66.1	62.5	7.11	10.57	8.25	6.92

Cuadro 2.-- (continuación)

RAMA	% 4	% 4	% 8	% 8	ENTROP-	ENTROP-	HERFIN-	HERFIN-
	PRIME- ROS EN EMPLEO 1973	PRIME- ROS EN EMPLEO 1984	PRIME- ROS EN EMPLEO 1973	PRIME- ROS EN EMPLEO 1984	IA OCUPAC- ION 1973	IA OCUPAC- ION 1984	DHAL OCUPAC- ION 1973	DHAL OCUPAC- ION 1973
32122	50.6	56.4	64.9	70.7	7.32	9.86	10.59	11.16
32123	17.1	25.0	27.7	36.2	7.96	10.72	1.69	2.71
32124	32.9	28.1	52.3	43.2	7.20	11.20	4.88	3.39
32129	35.4	25.4	52.9	39.5	7.35	10.03	4.49	2.96
32131	35.0	21.9	45.7	34.4	7.66	11.12	4.71	2.56
32132	54.1	77.7	78.4	94.7	6.29	7.14	23.52	17.17
32133	11.5	9.5	17.3	15.4	9.60	12.93	0.73	0.59
32140	53.8	54.0	74.3	70.3	6.76	10.17	9.80	11.03
32150	47.4	53.9	74.6	83.9	6.32	8.81	9.30	14.38
32190	21.4	19.2	31.0	31.5	8.54	11.85	2.11	1.98
32201	20.2	20.5	29.0	30.1	6.27	11.61	1.83	1.70
32202	8.8	5.5	14.5	8.7	10.41	13.91	0.43	0.24
32203	15.5	21.8	24.1	28.6	8.10	11.20	1.15	2.20
32204	24.6	22.6	39.2	39.1	7.26	10.43	3.06	2.84
32209	15.4	24.4	24.3	31.2	8.65	11.36	1.14	2.57
32311	25.8	39.3	38.9	53.5	7.79	9.79	2.87	7.86
32312	25.0	20.8	39.2	30.7	8.17	12.00	2.65	1.82
32320	63.3	74.0	74.1	90.3	5.03	8.23	28.01	17.98
32331	38.1	22.6	50.7	34.7	7.26	11.06	5.21	2.60
32332	17.1	10.8	25.7	18.2	7.71	11.05	1.45	1.05
32339	27.8	23.0	35.1	30.5	8.00	10.86	3.27	2.21

Cuadro 2.- (continuación)

RAMA	% 4	% 4	% 8	% 8	ENTROP-	ENTROP-	HERFIN-	HERFIN-
	PRIME-	PRIME-	PRIME-	PRIME-	IA	IA	CHAL	CHAL
	ROS EN	ROS EN	ROS EN	ROS EN	OCUPAC-	OCUPAC-	OCUPAC-	OCUPAC-
	EMPLEO	EMPLEO	EMPLEO	EMPLEO	ION	ION	ION	ION
	1973	1984	1973	1984	1973	1984	1973	1973
32401	6.6	9.3	10.9	13.1	9.68	12.93	0.33	0.41
32402	71.3	57.7	81.0	64.1	6.47	10.19	16.01	13.14
33111	8.2	4.4	10.9	6.9	10.09	13.21	0.38	0.18
33112	4.4	3.5	6.5	5.1	11.11	13.78	0.12	0.10
33113	32.2	33.0	42.1	45.4	7.51	9.63	5.30	5.60
33114	26.7	27.9	39.7	46.0	7.83	10.61	3.35	3.93
33120	16.0	11.3	22.9	18.0	8.59	11.39	1.14	0.82
33191	45.0	61.4	66.9	81.9	6.62	10.22	7.62	12.09
33192	15.6	10.7	23.5	18.8	7.84	10.96	1.36	1.10
33199	4.0	7.5	7.2	11.1	9.83	12.58	0.23	0.39
33201	1.7	2.8	3.0	4.0	11.22	14.01	0.06	0.08
33202	58.6	45.3	69.8	61.4	7.10	10.26	12.62	9.87
34111	66.3	95.8	97.7	100.0	6.20	8.72	19.26	47.79
34112	29.4	23.7	44.9	39.2	8.22	11.65	3.60	2.88
34120	13.2	12.9	19.7	19.6	9.08	12.52	0.97	1.00
34190	16.8	17.7	29.5	27.8	8.46	11.85	1.79	1.65
34201	28.5	31.8	46.5	45.5	8.11	11.17	3.48	3.67
34202	10.8	8.8	15.4	13.4	10.38	14.02	0.54	0.43
34203	16.5	10.7	24.0	17.3	8.61	11.84	1.31	0.88
35111	97.3	100.0	100.0	100.0	6.31	9.78	66.86	74.70
35112	29.5	29.5	45.4	42.3	8.40	11.91	4.10	3.60

Cuadro 2.- (continuación)

RAMA	% 4 PRIME- KOS EN EMPLED 1973	% 4 PRIME- ROS EN EMPLED 1984	% 8 PRIME- ROS EN EMPLED 1973	% 8 PRIME- ROS EN EMPLED 1984	ENTROP- IA OCUPAC- ION 1973	ENTROP- IA OCUPAC- ION 1984	HERFIN- DHAL OCUPAC- ION 1973	HERFIN- DHAL OCUPAC- ION 1973
	35113	67.6	63.6	92.6	89.5	6.55	9.87	14.19
35119	24.9	28.0	37.6	45.4	8.92	13.56	2.93	2.97
35120	37.9	39.9	54.8	58.1	8.10	11.72	5.41	6.15
35131	23.8	24.8	36.8	39.1	9.04	12.55	2.85	2.65
35132	65.3	67.3	84.7	83.4	7.15	10.12	14.38	19.31
35210	42.5	32.6	56.9	41.9	8.09	11.93	6.22	3.84
35221	13.9	10.5	22.7	18.5	9.10	12.71	1.37	1.12
35222	30.0	39.7	47.7	55.5	8.05	11.69	4.18	5.68
35231	49.5	37.6	64.2	52.6	7.56	11.26	7.30	5.00
35232	21.0	16.3	35.8	29.0	8.56	12.55	2.34	1.89
35291	43.7	41.5	69.5	65.2	7.19	10.53	7.19	6.65
35292	58.7	97.7	87.0	100.0	6.16	9.08	12.10	34.98
35293	86.4	90.5	98.4	98.3	5.39	7.40	27.85	31.48
35299	24.7	18.8	34.6	26.4	9.52	12.70	2.23	1.46
35300	76.4	68.1	89.3	82.5	8.55	11.29	21.50	20.36
35400	28.0	22.3	41.6	34.4	8.90	12.45	3.20	2.52
35511	88.6	83.4	96.1	95.2	7.45	9.80	21.85	20.09
35512	19.2	25.8	28.5	36.4	8.39	10.78	1.64	2.58
35590	21.4	12.4	30.1	18.0	8.81	12.48	1.91	0.86
35600	7.7	4.0	15.7	7.1	10.09	14.06	0.51	0.19
36100	40.3	34.4	56.0	51.3	7.57	11.14	5.48	4.35



Cuadro 2.- (continuación)

RAMA	% 4	% 4	% 8	% 8	ENTROP-	ENTROP-	HERFIN-	HERFIN-
	PRIME- ROS EN EMPLEO 1973	PRIME- ROS EN EMPLEO 1984	PRIME- ROS EN EMPLEO 1973	PRIME- ROS EN EMPLEO 1984	1A OCUPAC- ION 1973	1A OCUPAC- ION 1984	DHAL OCUPAC- ION 1973	DHAL OCUPAC- ION 1973
36201	41.9	43.5	53.7	55.2	7.55	10.59	6.68	6.05
36202	15.7	25.2	25.6	39.7	7.88	10.47	1.50	3.19
36911	0.9	1.5	1.5	2.4	10.81	13.45	0.03	0.05
36912	21.0	16.5	32.7	27.8	7.67	10.95	2.59	1.91
36913	45.9	42.2	65.3	59.1	6.80	10.55	7.59	6.03
36921	48.4	41.9	72.2	64.9	7.38	10.16	8.77	7.61
36922	29.4	32.9	40.2	50.5	7.89	10.56	3.17	4.15
36923	51.3	47.1	68.0	71.0	6.11	9.16	10.80	10.92
36991	21.3	11.5	30.4	17.2	8.92	12.56	1.82	0.72
36992	3.4	4.0	5.9	6.9	10.58	12.65	0.14	0.18
36993	12.1	8.4	17.0	13.4	9.20	12.06	0.70	0.52
36999	14.5	11.9	23.3	19.7	8.93	12.41	1.21	0.93
37100	36.7	54.9	49.7	74.5	8.75	10.80	5.20	12.48
37200	25.8	30.7	37.2	48.1	8.82	12.03	2.58	4.32
38110	14.1	21.0	22.2	31.2	9.37	12.15	0.97	1.64
38120	11.4	6.2	16.8	11.2	9.28	12.34	0.64	0.44
38131	28.8	23.4	41.2	33.8	7.97	11.40	3.04	2.14
38132	19.8	21.0	26.4	29.1	9.21	12.38	1.58	1.79
38133	42.4	37.1	55.4	50.9	7.27	10.95	5.92	5.15
38134	6.7	3.8	9.9	6.6	10.48	13.65	0.24	0.15
38191	20.0	16.0	28.2	24.8	8.86	11.93	1.62	1.31

Cuadro 2.- (continuación)

RAMA	% 4	% 4	% 8	% 8	ENTROP-	ENTROP-	HERFIN-	HERFIN-
	PRIME-	PRIME-	PRIME-	PRIME-	IA	IA	DHAL	DHAL
	RDS EN	RDS EN	RDS EN	RDS EN	OCUPAC-	OCUPAC-	OCUPAC-	OCUPAC-
	EMPLEO	EMPLEO	EMPLEO	EMPLEO	ION	ION	ION	ION
	1973	1984	1973	1984	1973	1984	1973	1973
38192	49.9	34.4	62.9	48.0	6.92	11.17	10.84	4.06
38193	31.8	29.5	46.5	44.6	7.79	11.00	4.30	3.51
38194	59.9	49.2	69.6	60.4	7.98	10.14	11.07	8.37
38199	6.1	4.5	9.7	6.3	11.24	14.91	0.22	0.12
38210	60.5	52.2	76.4	68.6	7.01	11.09	15.65	9.33
38221	11.4	11.5	18.7	20.2	9.36	12.51	0.80	0.89
38222	3.2	18.9	5.3	21.3	9.61	11.99	0.19	1.63
38230	12.7	22.9	21.5	32.9	8.69	11.21	1.09	2.19
38240	10.3	10.4	15.2	14.7	9.70	13.55	0.59	0.72
38251	90.4	74.4	96.7	86.7	6.10	10.12	46.35	38.22
38252	54.1	42.5	65.0	54.6	6.48	9.03	11.32	7.74
38291	61.1	36.4	78.5	55.1	6.54	9.79	11.77	5.07
38292	36.2	23.6	47.0	36.1	7.84	11.35	5.21	2.46
38293	66.8	87.4	80.9	93.6	5.52	7.41	21.82	32.26
38294	71.3	85.2	91.0	97.6	6.14	8.27	17.48	24.66
38299	14.9	16.3	22.6	22.6	9.09	11.84	1.22	1.16
38311	29.5	23.3	42.5	33.4	8.04	11.83	3.63	2.48
38312	18.5	6.2	24.3	13.9	8.84	11.92	1.83	0.61
38321	17.6	20.2	30.1	34.7	8.55	12.37	1.87	2.26
38322	77.1	46.8	82.7	62.1	6.15	10.98	28.25	10.05
38330	36.1	49.1	46.4	56.2	7.79	11.02	6.51	5.44

Cuadro 2.— (continuación)

RAMA	% 4	% 4	% 8	% 8	ENTROP-	ENTROP-	HERFIN-	HERFIN-
	PRIME-	PRIME-	PRIME-	PRIME-	IA	IA	DHAL	DHAL
	ROS EN	ROS EN	ROS EN	ROS EN	OCUPAL-	OCUPAL-	OCUPAL-	OCUPAL-
	EMPLEO	EMPLEO	EMPLEO	EMPLEO	ION	ION	ION	ION
	1973	1984	1973	1984	1973	1984	1973	1973
38391	26.1	24.9	42.6	32.9	8.82	12.02	3.43	2.53
38392	75.0	90.1	92.3	98.5	6.33	9.32	16.84	25.30
38393	55.6	48.6	73.6	62.9	7.22	10.45	13.43	9.42
38399	22.8	17.2	31.3	23.3	8.72	12.13	2.00	1.17
38410	61.4	48.2	70.2	65.4	6.85	10.01	16.05	8.42
38420	31.3	36.7	51.2	60.2	7.00	9.57	4.44	5.99
38431	56.7	71.9	86.3	96.0	6.61	9.32	11.60	16.59
38432	9.0	7.6	15.6	12.7	9.87	13.31	0.60	0.48
38433	18.4	16.2	27.4	26.4	8.59	11.93	1.54	1.34
38434	6.5	4.6	10.7	7.0	9.32	12.70	0.46	0.24
38435	77.8	81.1	90.3	94.9	6.09	9.59	18.45	18.74
38436	14.1	24.6	23.1	31.8	7.70	10.70	1.47	3.42
38440	25.2	17.4	34.1	23.9	8.04	11.69	2.36	1.39
38450	89.8	48.9	98.1	66.7	5.25	9.44	50.63	10.69
38490	39.5	40.2	50.5	68.6	7.25	9.37	4.70	6.80
38510	27.2	22.9	38.0	33.0	8.42	11.80	3.20	1.96
38520	45.9	51.0	61.6	67.7	7.06	8.92	7.22	9.96
38530	55.8	72.3	72.6	87.1	6.42	9.69	12.55	25.07
39010	9.0	25.3	15.9	30.0	8.40	10.53	0.81	2.58
39020	28.8	47.2	42.5	63.1	6.96	9.18	3.42	8.76
39030	35.8	20.1	44.8	31.1	6.79	10.97	8.56	2.15

Cuadro 2.- (continuación)

RAMA	% 4	% 4	% 8	% 8	ENTROP-	ENTROP-	HERFIN-	HERFIN-
	PRIME-	PKIME-	PRIME-	PRIME-	IA	IA	DHAL	DHAL
	ROS EN	ROS EN	ROS EN	ROS EN	OCUPAC-	OCUPAC-	OCUPAC-	OCUPAC-
	EMPLEO	EMPLEO	EMPLEO	EMPLEO	IUN	IUN	IUN	IUN
	1973	1984	1973	1984	1973	1984	1973	1973
39091	76.8	54.4	92.1	35.6	6.33	9.69	17.42	10.81
39092	12.2	12.9	19.6	20.7	8.67	11.65	0.79	0.93
39093	12.8	12.0	22.4	20.4	8.37	11.15	1.02	1.05
39099	7.9	9.2	13.4	16.4	9.52	12.10	0.50	0.67

## DOCUMENTOS DE TRABAJO INDEC

- 1 – Beccaria, Luis Alberto. *La actualización de cuadros de insumo-producto.*
- 2 – Carré de Pazmiño, María Teresa. *Metodología para la estimación de indicadores de comercio exterior: informe preliminar.*
- 3 – Botta, Ana María y Pok, Cinthia. *Marco teórico metodológico para el tratamiento de los mercados de trabajo urbano-rurales: segunda etapa de extensión de la encuesta permanente de hogares.*
- 4 – INDEC-BANADE. *Encuesta de sociedades anónimas: indicadores económico-financieros, resultados provisionales: prueba piloto, julio/setiembre 1982.*
- 5 – Yoguel, Gabriel\*. *Encuesta industrial: dinámica del empleo, el producto y la productividad en un panel de establecimientos sobrevivientes.*
- 6 – Beccaria, Luis Alberto y Minujin, Alberto. *Métodos alternativos para medir la evolución del tamaño de la pobreza.*
- 7 – INDEC y colab.\* *Encuesta industrial de electrónica: política pública.*
- 8 – Ocampo Ríos, Alberto. *Censo de Sociedades Anónimas: tabulaciones especiales.*
- 9 – Beccaria, Luis Alberto y Martínez, E. *La influencia de la educación en la distribución del ingreso: un análisis exploratorio.*
- 10 – Rupnik, Alejandro. *Sistematización de la base de información estadística para la generación de indicadores sociales.*
- 11 – Beccaria, Luis Alberto y Yoguel, Gabriel. *Apuntes sobre la evolución del empleo industrial en el período 1973-1984.*
- 12 – INDEC y colab.\* *Indicadores de Concentración. La Industria Manufacturera Argentina 1973 y 1984.*

\*5 - Técnico del CFI

\*7 - Azpiazu, Daniel; Lahera, Eugenio; Nochteff, Hugo; investigadores de FLACSO

\*12 - Lifschitz, Edgardo Mario de la Subsecretaría de Programación del Desarrollo – Secretaría de Planificación

