

C/BA 1389 1

- 6 SET 1993



CENSO INDUSTRIAL 1989
DEL PARTIDO DE GENERAL PUEYRREDON
Resultados Definitivos

Gennero de Rearte, Ana
Rabioglio, L. Irene
Volpato, Guillermo G.
Fernando M. Graña

Mar del Plata, Noviembre de 1990

INDICE GENERAL

INTRODUCCION	1
CONSIDERACIONES GENERALES Y METODOLOGICAS	2
CODIGO INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME (C.I.I.U.)	6
ANALISIS POR RAMAS	7
TRABAJO FAMILIAR Y PARTICIPACION FEMENINA	15
TRABAJO ESTACIONAL	18
ESTABLECIMIENTOS NUEVOS	19
ANALISIS POR TAMAÑO	21
a- Tamaños de empresas por ramas de actividad	21
b- Relación tamaño de empresas-personal por sexos	22
c- Generación de empleos en los distintos tamaños de empresas	26
CONCLUSIONES	29
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	32
ANEXO 1	33

INDICE DE CUADROS

CUADRO A	
ANALISIS EMPADRONAMIENTO Y MOVIMIENTO EMPRESARIAL 85/89	4
CUADRO 1a	
EVOLUCION DE LA ESTRUCTURA INDUSTRIAL SEGUN NRO. DE ESTABLECIMIENTOS, PERSONAL OCUPADO Y VOLUMEN DE PRODUCCION	8
CUADRO 1b	
EVOLUCION DE LA ESTRUCTURA INDUSTRIAL SEGUN NRO. DE ESTABLECIMIENTOS, PERSONAL OCUPADO Y VOLUMEN DE PRODUCCION	8
CUADRO 1c	
RAMA 31: EVOLUCION DE LA ESTRUCTURA SEGUN NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS, PERSONAL OCUPADO Y VOLUMEN DE PRODUCCION.	10
CUADRO 2	
EVOLUCION DEL TAMAÑO MEDIO Y PRODUCTIVIDAD DE ESTABLECIMIENTOS DE DISTINTAS RAMAS	11
CUADRO 2A	
EVOLUCION DEL NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS Y PERSONAL OCUPADO SEGUN TAMAÑO DE EMPRESAS	13
CUADRO 3	
EVOLUCION DEL GRADO DE ASALARIZACION DE ESTABLECIMIENTOS DE DISTINTAS RAMAS	16
CUADRO 4	
PERSONAL OCUPADO POR SEXO 1989. EN PORCENTAJES	17
CUADRO 4B	
EVOLUCION DEL PERSONAL OCUPADO 1964-1989 POR SEXO	18
CUADRO 5	
PERSONAL Y TAMAÑO MEDIO AL 31-3-89 Y EL MES DE MAYOR ACTIVIDAD DE 1988	18
CUADRO 6	
ANTIGUEDAD DE LOS ESTABLECIMIENTOS DENTRO DE CADA RAMA INDUSTRIAL.	19
CUADRO 7	
CANTIDAD DE ESTABLECIMIENTOS POR ESTRATOS DE TAMAÑO EN CADA RAMA INDUSTRIAL	21
CUADRO 8	
OCUPACION POR ESTRATOS DE TAMAÑO EN CADA RAMA INDUSTRIAL	22
CUADRO 9	
PERSONAL OCUPADO POR SEXO SEGUN TAMAÑO DE EMPRESAS	24
CUADRO 10	
TIPOS DE OCUPACION POR SEXOS	24
CUADRO 11	
VARIACIONES EN EL TAMAÑO MEDIO Y PRODUCTIVIDAD DE LA MANO DE OBRA DE EST. INDUSTRIALES S/ TAMAÑO	26

INDICE DE GRAFICOS

GRAFICO 1: N° DE ESTABLECIMIENTOS. EVOLUCION 1974-85-89 . . .	9
GRAFICO 2: PERSONAL OCUPADO. EVOLUCION 1974-85-89.	9
GRAFICO 3: PERSONAL OCUPADO POR RAMAS DE ACTIVIDAD SEGUN TAMAÑO	23
GRAFICO 4: GENERACION DE EMPLEO EN EL PERIODO 1985-89 RELATIVO AL TOTAL DE OCUPADOS	25
GRAFICO 5: ESTABLECIMIENTOS NUEVOS. PARTICIPACION SEGUN TAMAÑOS	26
GRAFICO 6: OCUPADOS NUEVOS. PARTICIPACION SEGUN TAMAÑOS . . .	26

INTRODUCCION

El día 7 de abril de 1989 se firmó un anexo al convenio ya existente entre la Universidad Nacional de Mar del Plata, el Consejo Profesional de Ciencias Económicas y la Municipalidad de General Pueyrredón. En dicho anexo se incorporaron la Fundación Bolsa de Comercio de Mar del Plata y el Banco Credicoop Cooperativo Limitado como instituciones adherente y auspiciante respectivamente.

La labor prevista en dicho contrato es el desarrollo del proyecto de investigación: "Análisis socioeconómico del sector industrial del partido de Gral. Pueyrredón". Dicho trabajo tiene como objetivo efectuar un diagnóstico de la actividad industrial del partido y se previó su realización en tres etapas. La creación de una base de datos en la U.N.M.D.P se concretó en la primera etapa con la realización del Censo Industrial '89 y se actualizará periódicamente. Dicho relevamiento brinda la información necesaria para dimensionar la actividad industrial del partido, conocer la demanda laboral derivada del sector y las interrelaciones de mercados de insumos y productos en el interior de la industria marplatense y con el resto de la industria nacional y extranjera. Se planea estudiar exhaustivamente la situación y la problemática del sector industrial para constituirnos en entidad de consulta tanto de pequeños y medianos como grandes empresarios, cámaras empresarias, organizaciones gremiales, entes de decisión de política pública e instituciones académicas.

El censo industrial '89 es la base para estudios muestrales cualitativamente más profundos que se desarrollarán en la segunda y tercera etapa del proyecto. Con ellos se concluirá en un análisis minucioso de la situación socioeconómica del sector industrial y en el diseño de políticas públicas concertadas destinadas a incrementar la demanda laboral, la capacidad tecnológica y la participación del sector en el P.B.I. regional y en las exportaciones.

Deseo agradecer la colaboración de quienes de una manera u otra hicieron posible llevar adelante este trabajo, a las instituciones firmantes del anexo al convenio, a los empresarios que brindaron información, a los censistas que trabajaron con responsabilidad, al personal de la Facultad de Ciencias Económicas en todas sus dependencias, al Laboratorio de Economía del I.N.I.D.E.P. por la información facilitada y útiles comentarios, a los medios de difusión de la ciudad, a la secretaria de extensión, área T.V., y muy especialmente al Centro de Cómputos de la U.N.M.D.P. por el procesamiento de la información.

Prof. Ana Gennero de Rearte
Directora Proyecto
Análisis Industrial

U.N.M.D.P.

CONSIDERACIONES GENERALES Y METODOLOGICAS

Este trabajo presenta los resultados de la primera parte del cuestionario de censo industrial '89.

Dichos resultados corresponden a:

- número de establecimientos
- personal ocupado:
 - remunerado y no remunerado
 - * al 31-3-89 y en el mes de mayor actividad de 1988
 - * remunerado en distintos estratos ocupacionales:
 - producción:
 - encargados, supervisores, capataces
 - obreros y peones
 - empleados:
 - directivos
 - profesionales a sueldo
 - administrativos
 - subalternos:
 - limpieza, mantenimiento, serenos, choferes.
 - Por sexos
- volúmenes de producción

Análisis de información relativa a:

- Energía consumida
- Potencia instalada
- Superficie cubierta
- Tipo y destino de la producción, exportaciones, origen de la materia prima y proveedores alternativos de la misma, relaciones de subcontratación y fasonería, constituyen la segunda parte de nuestro proyecto de investigación.

Los datos del Censo Industrial '89 fueron levantados entre abril y octubre de ese año. Por ello no se registra la actividad estacional proveniente del turismo, particularmente importante en aquellas ramas relacionadas a la alimentación. De allí que en la comparación con los resultados de los censos económicos anteriores se deba tener en cuenta la diferencia en la época de la toma de la información, ya que en ellos, si bien en todo el país se releva la información en el mes de junio, en la costa atlántica se lo hace en el mes de febrero.

En el 30% de los establecimientos pesqueros la información fue obtenida del Censo Pesquero realizado por el INIDEP el año anterior en el mismo período que el Censo Industrial '89. Ello evitó la duplicación de esfuerzos en la obtención de los datos.

En el Censo Industrial '89 se utilizaron los padrones del Censo Económico Nacional de 1985, los que se depuraron con información de distintas fuentes:

- altas y bajas de establecimientos industriales registrados en la Municipalidad de Gral. Pueyrredón a partir de 1985.

- padrones de C.A.S.F.P.I. (Caja de Subsidios Familiares para el Personal de la Industria).

Además se utilizó el método de barrido de área, que consiste en el empadronamiento a cargo del censista que debía recorrer el área asignada y detectar empresas industriales que no figurasen en el padrón.

Se consideró como Establecimiento Industrial (según lo establece el I.N.D.E.C.) a cada fábrica, taller, usina, etc. donde bajo un solo dueño o razón social, se desarrolla un proceso productivo consistente en transformación y/o elaboración de materias primas y/o armado o terminación de productos. También se consideró establecimiento industrial a aquél dedicado exclusivamente a reparación de aparatos y equipos industriales (maquinarias, herramientas, aviones, barcos, trenes) que no son de uso doméstico o personal.

La unidad censal fue el establecimiento y no la empresa industrial, ya que una misma empresa puede poseer varios establecimientos manufactureros. A su vez, establecimientos que desempeñan actividades claramente diferenciadas fueron divididos a nivel planta, separando la realización de actividades marcadamente diferentes cuando ello fue posible.

Siguiendo la metodología del I.N.D.E.C., la encuesta del Censo Industrial '89 se levantó en todos los establecimientos que a la fecha de relevamiento estaban en actividad, sin distinción de tamaño o importancia.

Existen establecimientos que no cumplieron el formulario por distintas razones, a saber:

- Negativa a contestar a pesar de reiteradas visitas.
- Sin actividad al momento del relevamiento
 - temporariamente
 - razones de estacionalidad
 - en proceso de cambio de firma, por cierre, quiebra o sucesión.

Es importante conocer el movimiento de empresas a partir del padrón del Censo Económico de 1985. De 1094 empresas que contestaron en 1985 (80,6% del padrón previo existente) se pasa a 1360 empresas respondientes en 1989 (siendo 84% la tasa de cumplimentación censal). Esta diferencia sería mayor si se ajustasen los datos por la fecha del relevamiento.

El cuadro A muestra que el 32% de las empresas censadas en 1985 han cesado su actividad y el 68% de ellas han permanecido en actividad hasta el año 1989. De los 848 establecimientos sobrevivientes 707 contestaron el Censo Industrial 89; a su vez 653 empresas fueron empadronadas en 1989.

El 47% de las empresas con incorporación en el Censo Industrial 89 (Altas a partir de 1985) son establecimientos con fecha de inicio anterior a 1985 que no habían sido captados por el Censo de ese año. Ello implica que el 23%, como mínimo, del total de los establecimientos existentes en 1985 no fueron censados en esa oportunidad.

CUADRO A

ANALISIS EMPADRONAMIENTO Y MOVIMIENTO EMPRESARIAL 85/89

MOV A PARTIR '85	NUMERO DE EMPRESAS	% SOBRE PADRON '85
1) PADRON '85	1094	100,00
2) BAJAS	348	32,20
3) SOBREVIV.DEL '85 EN EL 89	844	67,80

PADRON 89	NUMERO DE EMPRESAS	% SOBRE PADRON 89
1) SOBREVIV.85 QUE CONTESTARON	707	51,99
-FECHA INIC.ANT. 85	615	46,02
-FECHA INIC.POST.85	79	5,76
-SIN FECHA	13	0,01
2) ALTAS A PARTIR DE 85	653 (100%)	48,01
-FECHA INIC.ANT 85	308 (47%)	22,85
-FECHA INIC. POST.85	338 (52%)	25,15
-SIN FECHA	7 (1%)	0,01
TOTAL	1360	100,00

Valor entre paréntesis: porcentaje sobre total altas 1989.

TOTAL EMPRESAS 1989	1617
EMPRESAS QUE NO CUMPLIMENTARON LA ENCUESTA	257
-NO RESPONDEN	196 (76,25)
-NO OPERARON EN 1988	18 (7,-)
-CERRADO POR TEMPORADA	43 (16,75)
TASA DE CUMPLIMENTACION CENSAL	84%

FUENTE: Elaboración propia en base a padrones del Censo Económico de 1985 y Censo Industrial.

En cuanto a las altas con fecha posterior de 1985 ("Empresas Nuevas"), no se tiene la certeza de que no existieran al momento del Censo '85 ya que se presentaría una amplia diversidad de situaciones; entre las cuales podrían ser: cambios en la razón social de la planta por fusiones, cambio de dueño o de domicilio; reapertura de plantas sin actividad; legalización de plantas que funcionaban clandestinamente o, más importante aún, por no haber sido detectadas en relevamientos anteriores. Por ejemplo, hubo un

incremento importante en el número de empresas ladrilleras (Código 36911) que se debe al uso de padrones más actualizados y a un barrido más exhaustivo de la zona donde se localizan. Si bien gran parte de ellas ya existían en 1985, problemas productivos y/o económicos hacen que exista una elevada tasa de cambio de razón social, registrándose a los efectos censales con fecha de inicio posterior a 1985.

Es por ello que podemos precisar el porcentaje de bajas y de empresas sobrevivientes a partir del padrón del Censo del 85, pero no podemos concluir en forma categórica que las altas a partir de esa fecha sean en su totalidad "empresas nuevas" creadas en el período intercensal.

Para permitir el análisis evolutivo 1985-89 de los principales indicadores económicos se han ajustado los valores de las variables obtenidos para 1989 de la siguiente manera:

Incluyendo - Valores obtenidos en 1989 correspondientes a empresas que figuraban en el Padrón del Censo Económico de 1985.

- Valores de las variables en 1989 de empresas que se iniciaron a partir de 1985.

Excluyendo - Valores de las variables en 1989 de empresas que no habían sido relevadas en el Censo de 1985, aún cuando presentan fecha de inicio anterior a ese año.

No realizar este ajuste implicaría sobreestimar los incrementos intercensales de las variables, o subestimar las disminuciones de los valores de las mismas. Las cifras que de esto resultaron figuran en el Cuadro 1a y 1b bajo el título: Valores de comparación ajustados Censo '89 (89 aj.).

Consideramos que este método es el más adecuado para realizar un ajuste de este tipo. Sin embargo debemos aclarar que en el mismo estamos asumiendo que las empresas excluidas del análisis no han experimentado variaciones en las variables analizadas entre 1985-89 o que las mismas han sido compensadas por fluctuaciones alrededor de la media. De no ser así, el análisis evolutivo no estaría registrando las variaciones generadas en el período por las empresas en cuestión.

CODIGO INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME (C.I.I.U.)

- RAMA 31 A Procesamiento de frutos del mar, frescos, congelados, envasados, incluidas harinas. (Pesca).¹
- RAMA 31 B Productos alimenticios, bebidas y tabaco, excluidos los de origen marítimo. (Alimenticia)
- RAMA 32 Textiles, prendas de vestir e ind. del cuero. (Textiles)
- RAMA 33 Madera y sus productos incluidos muebles. (Madera)
- RAMA 34 Fabricación de productos de papel, papel, imprentas y editoriales. (Gráfica)
- RAMA 35 Fabricación de sustancias químicas, productos químicos derivados del petróleo, carbón, caucho, y plástico. (Química)
- RAMA 36 Fabricación de productos minerales no metálicos. (Ladrillera y afines)
- RAMA 37 Industrias metálicas básicas. (Hierro y acero)
- RAMA 38 Fabricación de productos metálicos, maquinarias y equipos. (Metalmeccánica)
- RAMA 39 Otras industrias manufactureras.

¹. () Denominación abreviada de uso corriente en este trabajo.

ANALISIS POR RAMAS

La actividad industrial del partido de General Pueyrredón osciló en los últimos 15 años (1974-1986) alrededor del 15% del Producto Bruto Interno del partido. Si se tiene en cuenta en forma conjunta el P.B.I. de la actividad pesquera y de la manufacturera, estas varían entre el 29% de PBI en 1971 y el 33% en 1986 (Dirección Provincial de Estadística, últimos datos disponibles).

Según información del último Censo de Población (1980) la actividad industrial ocupa aproximadamente el 20% de la población económicamente activa del partido.

Tomando en cuenta las consideraciones metodológicas, el cuadro 1 y los gráficos 1 y 2 muestran la evolución del número de establecimientos y personal ocupado en la industria local. De acuerdo con estos indicadores, las ramas que han sido prioritarias en el partido por su capacidad generadora de empleos son: Alimentación (31), Textiles (32), y Metal Mecánica (38). Ellas presentan comportamientos evolutivos diferentes entre sí.²

La RAMA 31 en el período 1974-85 mostró una tendencia a la concentración con un incremento en el tamaño medio de los establecimientos (menor número de establecimientos y mayor cantidad de personal ocupado). En el período 1985-89 esta rama mantiene su tamaño medio, con un crecimiento leve tanto en el número de establecimientos como en el personal ocupado en casi todos sus estratos de tamaño (cuadro 1a, 2 y 2a). Su participación relativa al resto de las ramas es decisiva en la conformación de la estructura industrial del partido. Posee el 40% de los establecimientos y el 65% del personal total ocupado. (Cuadro 1b)

Es importante especificar que dentro de la rama 31 el 66% del personal ocupado corresponde a la sub-rama pesquera (31 A) aunque esta sólo posee el 27,5% del número de establecimientos. (Cuadro 1c).

De allí que el tamaño medio de las empresas pesqueras sea elevado: 63 personas ocupadas por establecimiento en relación a 12 del resto de la rama 31, compuesta en gran parte por pequeñas

² La comparación del período 85-89 se realiza con los valores ajustados 89 que, como explicamos en pag 4 y 5, eliminan del análisis evolutivo a las empresas que ya existían en 1985 y que no fueron detectadas en esa oportunidad. Al ser las mismas relevadas en 1989 e incluidas en los datos sin ajustar, se está sobreestimando el crecimiento del período o subestimando la disminución. Por ello si bien los datos generales de 1989 sin ajuste son válidos para explicar la situación actual de la industria del partido de Gral. Pueyrredón, no lo son para analizar la evolución de los principales indicadores económicos en el período 85-89.

CUADRO 1a

EVOLUCION DE LA ESTRUCTURA INDUSTRIAL SEGUN NRO. DE ESTABLECIMIENTOS, PERSONAL OCUPADO Y VOLUMEN DE PRODUCCION

VALORES ABSOLUTOS																
RAMA	NUM.DE EST.						PERS.Ocup.				VOL.PROD	VOL.PROD	VOL.PROD	% RESP.		
	74	85	89	89	Aj.!	% FAS.!!	74	85	89	89	Aj.!	85	89		89	Aj.!
	(En miles de dolares)															
31	522	414	539	449	11.1	11301	11635	14126	12330	221166.563	296578.199	270879.014	69.0			
32	339	190	204	151	8.8	1793	3120	2944	2560	41843.343	72227.107	64085.929	90.7			
33	329	174	192	150	1.1	1367	866	970	745	8970.572	12037.293	8134.229	93.2			
34	47	47	62	45	0.0	347	663	761	688	16268.076	14587.355	14108.286	90.0			
35	37	34	43	37	0.0	224	320	608	483	14433.485	19787.865	15158.698	88.4			
36	184	84	139	90	0.0	1184	724	884	609	11073.337	12152.718	10111.986	97.1			
37	13	2	2	1	0.0	65	8	13	9	0.000	8.406	0.000	50.0			
38	243	163	164	114	2.4	1952	1706	1444	1163	29734.628	27618.913	22705.117	90.2			
39	32	14	15	8	0.0	146	84	75	34	2187.437	578.407	245.973	86.7			
TOTAL	1746	1122	1360	1045		18379	19126	21825	18621	345677.441	455576.264	405429.230				

CUADRO 1b

EVOLUCION DE LA ESTRUCTURA INDUSTRIAL SEGUN NRO. DE ESTABLECIMIENTOS, PERSONAL OCUPADO Y VOLUMEN DE PRODUCCION

PARTICIPACION RELATIVA													
RAMA	NUM.DE EST.				PERS.Ocup.				VOL.	VOL.	VOL.		
	74	85	89	89	Aj.!	74	85	89	89	Aj.	85	89	89
31	29.9	36.9	39.6	43.0		61.5	60.8	64.7	66.2		64.0	65.1	66.8
32	19.4	16.9	15.0	14.4		9.8	16.3	13.5	13.7		12.1	15.9	15.8
33	18.8	15.5	14.1	14.4		7.4	4.5	4.4	4.0		2.6	2.6	2.0
34	2.7	4.2	4.6	4.3		1.9	3.5	3.5	3.7		4.7	3.2	3.5
35	2.1	3.0	3.2	3.5		1.2	1.7	2.8	2.6		4.2	4.3	3.7
36	10.5	7.5	10.2	8.6		6.4	3.8	4.1	3.3		3.2	2.7	2.5
37	0.7	0.2	0.1	0.1		0.4	0.0	0.1	0.0		0.0	0.0	0.0
38	13.9	14.5	12.1	10.9		10.6	8.9	6.6	6.2		8.6	6.1	5.6
39	1.8	1.2	1.1	0.8		0.8	0.4	0.3	0.2		0.6	0.1	0.1
TOTAL	100	100	100	100		100	100	100	100		100	100	100

! Valores de comparación ajustados. (Ver metodología en páginas 5 y 7)

!! Porcentaje de establecimientos que trabajan con materia prima de terceros en relación de subcontratación en 1989. (fasones)

!!! Porcentaje de establecimientos censados, con producción propia, que declararon su volumen de producción.

FUENTE Elaboración propia en base a datos de censos nacionales económicos 1974, 1985 y censo industrial 1989 del Pdo. de Gral. Pueyrredón.

NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS EVOLUCION 1974-85-89-89 AJUSTADO

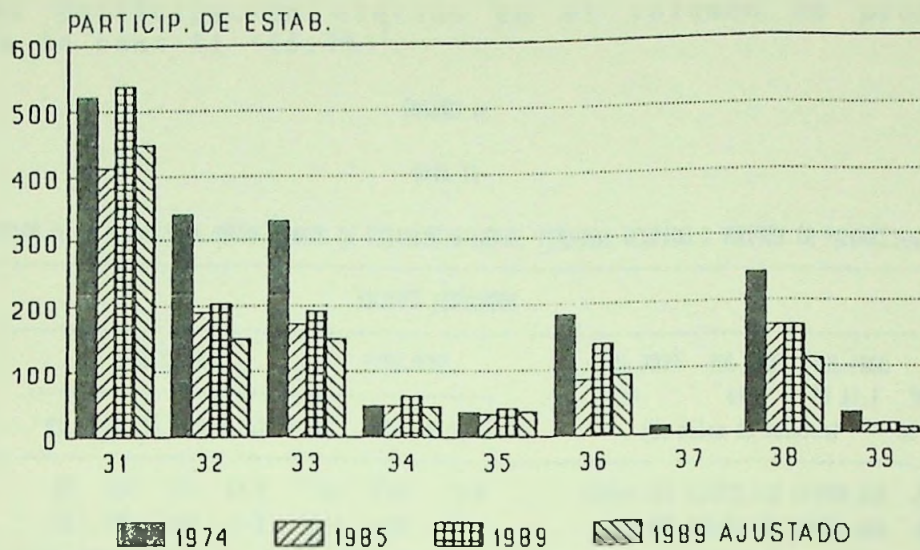


GRAFICO 1

PERSONAL OCUPADO EVOLUCION 1974-85-89-89 AJUSTADO

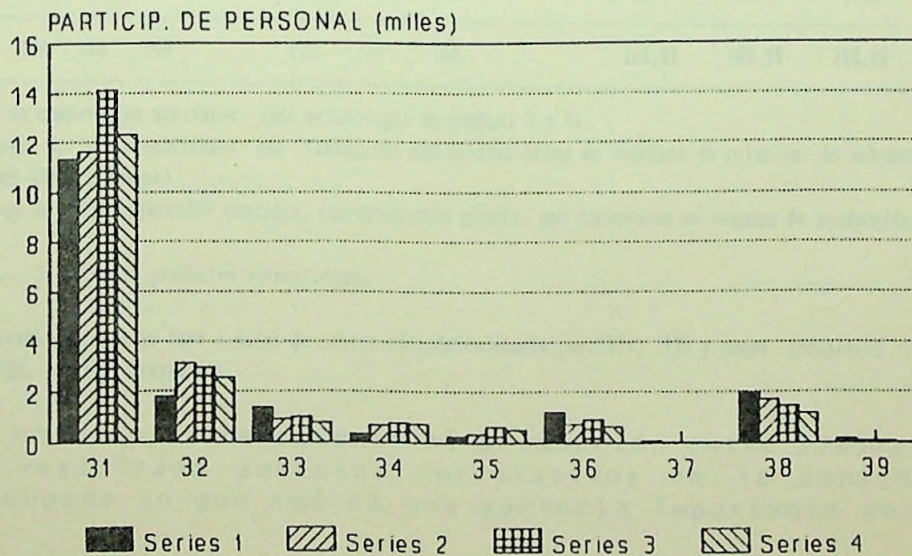


GRAFICO 2

unidades productoras (panaderías, elaboración de comidas y pastas) con un reducido número de establecimientos de mayor tamaño (frigoríficos, embutidos, alfajores, comidas envasadas, fideos, molinos harineros entre otros) muy importantes desde el punto de vista de su producción. Ellos hacen que la subrama 31B tenga una participación elevada en el volumen de producción dentro de la rama 31 (55.7%)³.

CUADRO 1c

-RAMA 31-

EVOLUCION DE LA ESTRUCTURA SEGUN NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS, PERSONAL OCUPADO Y VOLUMEN DE PRODUCCION.

VALORES ABSOLUTOS											
	NUM. DE EST.				PERS. OCUP.			VOL. PROD.	VOL. PROD.	VOL. PROD.	%
	85	89	89 Aj.!	% FAS.!!	85	89	89 Aj.!	85	89	89 Aj.!	
RAMA	(En miles de dolares)										89 !!!
31 A	92	148	126	39.9	7285	9369	7919	134643.481	131355.918	111082.210	88.3
31 B	322	391	323	0.0	4350	4757	4411	86523.083	165222.281	159796.804	60.7
TOTAL	414	539	449		11635	14126	12330	221166.563	296578.199	270879.014	

PARTICIPACION RELATIVA											
	NUM. DE EST.				PERS. OCUP.			VOL. PROD.	VOL. PROD.	VOL. PROD.	
	85	89	89 Aj.!		85	89	89 Aj.!	85	89	89 Aj.!	
RAMA											
31 A	22.2	27.5	28.1		62.6	66.3	64.2	60.9	44.3	41.0	
31 B	77.8	72.5	71.9		37.4	33.7	35.8	39.1	55.7	59.0	
TOTAL	100	100	100		100	100	100	100.00	100.00	100.00	

! Valores de comparación ajustados. (Ver metodología en páginas 5 y 7).

!! Porcentaje de establecimientos que trabajaron con materia prima de terceros en relación de subcontratación en 1989. (fasones)

!!! Porcentaje de establecimientos censados, con producción propia, que declararon su volumen de producción.

31 A: Pesca. 31 B: Otros productos alimenticios.

FUENTE Elaboración propia en base a datos de censos nacionales económicos 1974, 1985 y censo industrial 1989 del Pdo. de Gral. Pueyrredón.

Es además notorio el incremento en producción entre 1985 y 1989, sin haber registrado aumentos correlativos en la cantidad de personal ocupado lo que indica una ganancia importante en

³ Debemos tener en cuenta que hay una subvaluación en los volúmenes de producción de la subrama pesquera (31A) debido al menor porcentaje relativo de respuesta en dicha variable por la negativa a declarar ese dato en algunas empresas pesqueras.

productividad en los establecimientos de mayor tamaño de la subrama 31B (Cuadro 2).

Por su parte la rama 31A tiene una muy baja productividad de la mano de obra en relación al resto de la rama 31. Un 39 % de los establecimientos producen como fasones de terceras empresas. Por ello se contabilizó el personal que ocupan pero no el volumen producido para evitar dobles registros al ser declarado dicho volumen por la empresa principal. Ello genera valores muy bajos de productividad, propios de las producciones con procesos mano de obra intensivos (como es el caso del fileteado dentro de la elaboración de pescado) en relación producciones con más tecnología incorporada al capital (como se da en gran parte del resto de la rama 31).⁴ Aún con baja productividad la sub-rama pesquera es la generadora de empleos por excelencia, ya que no sólo ocupa el 66,8% del personal de la rama 31 sino también el 44% del personal total de la industria del partido, pero muestra establecimientos más pequeños que en 1985.

CUADRO 2
EVOLUCION DEL TAMAÑO MEDIO DE ESTABLECIMIENTOS DE DISTINTAS RAMAS

RAMA	TAMAÑO MEDIO *				VAR. %			PRODUCTIV. MANO DE OBRA % VAR.			
	1974	1985	1989	1989 A.I. ¹	74/85	85/89	85/89A.I.	1985	1989	1989 A.I. ¹	85/89A.I.
31	21.6	28.1	26.2	27.5	29.9	-6.7	-2.3	19.0	30.9	33.4	75.9
31A		79.2	63.3	62.8		-20.1	-20.6	18.5	24.3	26.4	42.7
31B		13.5	12.2	13.7		-9.9	1.2	19.9	39.3	41.1	106.5
32	5.3	16.3	14.4	17.0	208.5	-11.6	3.9	13.4	25.4	26.0	93.8
33	4.2	5.0	5.1	5.0	20.0	1.4	-0.3	10.4	12.9	11.4	10.0
34	7.4	14.1	12.3	15.3	91.1	-12.9	8.4	24.5	19.9	21.3	-13.0
35	6.1	9.4	14.1	13.1	55.5	50.3	38.7	45.1	35.4	34.9	-22.6
36	6.4	8.6	6.4	6.8	34.1	-26.2	-21.5	15.3	14.0	17.1	11.9
38	8.0	10.5	8.8	10.2	30.3	-15.8	-2.5	17.4	20.4	20.9	20.1
39	4.6	6.0	5.0	4.3	31.6	-16.7	-29.2	26.0	10.1	15.4	-41.0
TOTAL	10.5	17.1	14.1	20.9	61.9	-17.5	22.5				

* TAMAÑO MEDIO: Personal ocupado/establecimiento.
31A: pesca y 31B resto rama 31.

FUENTE: Elaboración propia en base a datos de censos nacionales económicos 1974, 1985 y censo industrial 1989 del Pdo. de Gral. Pueyrredón.

La RAMA 32 (textiles) sufre entre 1974 y 1985 un incremento importante en la mano de obra ocupada y una disminución marcada en el número de establecimientos, lo que indica un aumento considerable del tamaño medio de los mismos (Cuadro 1a y 2). Es en este período cuando dentro de la rama textil (específicamente

⁴ La productividad de la mano de obra se calculó dividiendo el volumen de producción por el personal ocupado en las empresas que declararon ambas variables, para evitar distorsiones provenientes de empresas con información incompleta.

tejidos de punto) se produce un proceso de tecnificación con incorporación de maquinarias de última generación y con un grupo nuevo de empresas que tienden a la centralización del proceso productivo (producción en fábrica). Ello trae varias consecuencias: la instalación de fábricas relativamente grandes con personal asalariado directo y buen stock de maquinarias de tejido, incorporación a este proceso de las empresas tradicionales del sector, y cierre de fábricas muy pequeñas probablemente por imposibilidad de competir. De allí que el tamaño medio pase de cinco personas por empresa en 1974 a 16 en 1985. (Cuadro 2).

Entre 1985 y 1989 hay una disminución tanto en el número de establecimientos como en el personal ocupado según valores ajustados⁵, pero se da un notable incremento en el volumen de producción. Aparentemente la tecnología incorporada sería ahorradora de mano de obra incrementando la productividad de cada trabajador en fábrica. Alternativamente se podría dar la mayor descentralización del proceso productivo hacia el tallerista o el fason domiciliario, como una forma de enfrentar períodos de crisis, desligando parte de ese proceso productivo en terceros, evitando la inversión en maquinaria y la responsabilidad social del trabajador en fábrica con menos personal asalariado directo y mayor producción (y por ende mayor productividad aparente). Sin embargo según datos recientes⁶, un porcentaje muy bajos de procesos son subcontratados en la elaboración de prendas tejidas. De allí que tomemos como válida la centralización del proceso productivo como una nueva etapa en el desarrollo de la industria textil marplatense.

La RAMA 38 (metalmecánica) sufre una retracción sostenida tanto en la demanda de personal como en el número de establecimientos en los dos períodos intercensales. El volumen producido entre 1985 y 1989 se reduce en siete millones de dólares. La recesión de los últimos 15 años que afecta a todo el espectro de las actividades económicas se manifiesta claramente en el deterioro de la industria proveedora de máquinas y equipos para el desarrollo de dichas actividades: agrícola ganaderas, industria manufacturera, construcción, etc..

Las empresas con menos de 50 empleados muestran una disminución de la producción mayor a la registrada en el personal ocupado. Ello implica una disminución de la productividad media de la mano de obra. Por lo tanto entre 1985 y 1989 las empresas de menor tamaño atraviesan por un período recesivo con pérdida de productividad. En los estratos de más de 50 empleados, si bien hay una disminución en el volumen producido (por cierre de establecimientos) ella es menor que la ocurrida en el personal ocupado indicando un período recesivo dentro de este estrato, pero con una mejor utilización de la mano de obra, probablemente

⁵ Si bien el personal ocupado aumenta de 190 a 204 ello se debe a errores de captación del Censo 85. Ver metodología pag. 4 y 5.

⁶ Encuesta CEPAL- UNMdP, junio de 1990.

tejidos de punto) se produce un proceso de tecnificación con incorporación de maquinarias de última generación y con un grupo nuevo de empresas que tienden a la centralización del proceso productivo (producción en fábrica). Ello trae varias consecuencias: la instalación de fábricas relativamente grandes con personal asalariado directo y buen stock de maquinarias de tejido, incorporación a este proceso de las empresas tradicionales del sector, y cierre de fábricas muy pequeñas probablemente por imposibilidad de competir. De allí que el tamaño medio pase de cinco personas por empresa en 1974 a 16 en 1985. (Cuadro 2).

Entre 1985 y 1989 hay una disminución tanto en el número de establecimientos como en el personal ocupado según valores ajustados⁵, pero se da un notable incremento en el volumen de producción. Aparentemente la tecnología incorporada sería ahorradora de mano de obra incrementando la productividad de cada trabajador en fábrica. Alternativamente se podría dar la mayor descentralización del proceso productivo hacia el tallerista o el fason domiciliario, como una forma de enfrentar períodos de crisis, desligando parte de ese proceso productivo en terceros, evitando la inversión en maquinaria y la responsabilidad social del trabajador en fábrica con menos personal asalariado directo y mayor producción (y por ende mayor productividad aparente). Sin embargo según datos recientes⁶, un porcentaje muy bajos de procesos son subcontratados en la elaboración de prendas tejidas. De allí que tomemos como válida la centralización del proceso productivo como una nueva etapa en el desarrollo de la industria textil marplatense.

La RAMA 38 (metalmecánica) sufre una retracción sostenida tanto en la demanda de personal como en el número de establecimientos en los dos períodos intercensales. El volumen producido entre 1985 y 1989 se reduce en siete millones de dólares. La recesión de los últimos 15 años que afecta a todo el espectro de las actividades económicas se manifiesta claramente en el deterioro de la industria proveedora de máquinas y equipos para el desarrollo de dichas actividades: agrícologanaderas, industria manufacturera, construcción, etc..

Las empresas con menos de 50 empleados muestran una disminución de la producción mayor a la registrada en el personal ocupado. Ello implica una disminución de la productividad media de la mano de obra. Por lo tanto entre 1985 y 1989 las empresas de menor tamaño atraviesan por un período recesivo con pérdida de productividad. En los estratos de más de 50 empleados, si bien hay una disminución en el volumen producido (por cierre de establecimientos) ella es menor que la ocurrida en el personal ocupado indicando un período recesivo dentro de este estrato, pero con una mejor utilización de la mano de obra, probablemente

⁵ Si bien el personal ocupado aumenta de 190 a 204 ello se debe a errores de captación del Censo 85. Ver metodología pag. 4 y 5.

⁶ Encuesta CEPAL- UNMdP, junio de 1990.

CUADRO 2A
EVOLUCION DEL NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS Y PERSONAL OCUPADO SEGUN TAMAÑO DE EMPRESAS

RAMA 31	NUMERO DE ESTABLEC.				PERSONAL OCUPADO				VOLUMEN DE PRODUCCION (miles de US\$)				% RESPUESTA
	TAMAÑO	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1985	1989	
1 a 3	92	125	94	2.2	225	287	218	-3.1	2655.0	2674.6	1791.6	-32.5	76.0
4 a 10	178	217	183	2.8	1029	1291	1088	5.7	11210.4	16386.3	14639.4	30.6	79.7
11 a 25	54	83	71	31.5	884	1333	1147	29.8	9149.4	17289.2	14143.3	54.6	79.2
26 a 50	33	45	37	12.1	1133	1579	1340	18.3	20191.6	12103.8	10425.9	-48.4	58.3
51 a 100	27	43	39	44.4	1963	3181	2825	43.9	41145.0	128835.3	118214.5	187.3	85.0
más de 100	30	26	25	-16.7	6401	6455	5712	-10.8	136815.2	119289.0	111664.3	-18.4	68.0
TOTAL	414	539	449	8.5	11635	14126	12330	6.0	221166.6	296578.2	270879.0	22.5	

RAMA 32	NUMERO DE ESTABLEC.				PERSONAL OCUPADO				VOLUMEN DE PRODUCCION (miles de US\$)				% RESPUESTA
	TAMAÑO	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1985	1989	
1 a 3	49	45	30	-38.8	102	96	65	-36.3	1091.9	1734.1	1382.5	26.6	82.5
4 a 10	63	96	64	1.6	373	567	390	4.6	4102.9	12795.9	9153.2	123.1	94.3
11 a 25	44	35	32	-27.3	751	564	524	-30.2	10688.5	13647.8	12801.5	19.8	93.8
26 a 50	23	15	13	-43.5	833	594	511	-38.7	11482.7	15926.9	14629.6	27.4	100.0
51 a 100	8	11	10	25.0	556	767	714	28.4	8753.1	22630.5	20627.3	135.7	100.0
más de 100	3	2	2	-33.3	487	356	356	-26.9	5724.3	5491.8	5491.8	-4.1	100.0
TOTAL	190	204	151	-20.5	3102	2944	2560	-17.5	41843.343	72227.1	64085.9	53.2	

RAMA 33	NUMERO DE ESTABLEC.				PERSONAL OCUPADO				VOLUMEN DE PRODUCCION (miles de US\$)				% RESPUESTA
	TAMAÑO	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1985	1989	
1 a 3	105	107	85	-19.0	180	211	169	-6.1	1690.8	2104.1	1420.4	-16.0	92.4
4 a 10	56	61	49	-12.5	326	364	296	-9.2	3744.9	3802.5	3044.2	-18.7	93.4
11 a 25	8	22	14	75.0	129	332	217	68.2	1156.0	5415.7	2954.6	155.6	100.0
26 a 50	4	2	2	-50.0	123	63	63	-48.8	1790.3	715.0	715.0	-60.1	100.0
51 a 100	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
más de 100	1	0	0	-100.0	---	0	0	-100.0	---	0.0	0.0	-100.0	0.0
TOTAL	174	192	150	-13.8	---	970	745	---	---	12037.3	8134.2	---	

RAMA 34	NUMERO DE ESTABLEC.				PERSONAL OCUPADO				VOLUMEN DE PRODUCCION (miles de US\$)				% RESPUESTA
	TAMAÑO	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1985	1989	
1 a 3	24	34	22	-8.3	52	73	47	-9.6	516.1	452.0	284.9	-44.8	88.2
4 a 10	16	17	14	-12.5	88	100	87	-1.1	1997.3	2040.5	1961.4	-1.8	94.1
11 a 25	4	7	5	25.0	72	109	75	4.2	2928.2	1139.4	772.1	-73.6	85.7
26 a 50	0	---	---	---	0	---	---	---	0.0	---	---	---	100.0
51 a 100	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
más de 100	3	3	3	0.0	451	443	443	-1.8	10826.4	10872.2	11006.7	1.7	100.0
TOTAL	47	---	---	---	663	---	---	---	16268.076	---	---	---	

RAMA 35	NUMERO DE ESTABLEC.				PERSONAL OCUPADO				VOLUMEN DE PRODUCCION (miles de U\$S)				% --RESPUESTA
	TAMAÑO	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1989	89 AJ.* VAR.%	
1 a 3	7	4	4	-42.9	14	9	9	-35.7	217.1	229.5	229.5	5.7	75.0
4 a 10	21	22	19	-9.5	128	144	128	0.0	3924.5	7026.7	6618.4	68.6	90.5
11 a 25	4	14	12	200.0	58	212	186	220.7	2717.6	4393.3	3979.5	46.4	85.7
26 a 50	1	0	0	-100.0	35	0	0	-100.0	280.1	0.0	0.0	-100.0	0.0
51 a 100	1	3	2	100.0	85	243	160	88.2	7294.1	8138.2	4331.3	-40.6	100.0
más de 100	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	-100.0	0.0
TOTAL	34	43	37	8.8	320	608	483	50.9	14433.484	19787.9	15158.7	5.0	

RAMA 36	NUMERO DE ESTABLEC.				PERSONAL OCUPADO				VOLUMEN DE PRODUCCION (miles de U\$S)				% --RESPUESTA
	TAMAÑO	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1989	89 AJ.* VAR.%	
1 a 3	40	75	48	20.0	94	186	118	25.5	388.4	860.8	563.8	45.2	98.7
4 a 10	30	50	32	6.7	166	281	182	9.6	1305.3	2311.2	1924.8	47.5	94.0
11 a 25	10	11	8	-20.0	154	186	130	-15.6	3990.6	3204.7	2985.1	-3.4	100.0
26 a 50	2	0	0	-100.0	71	0	0	-100.0	1368.0	0.0	0.0	-100.0	0.0
51 a 100	1	2	1	0.0	93	128	76	-18.3	824.0	1378.3	240.6	-70.8	100.0
más de 100	1	1	1	0.0	---	---	---	-29.5	---	---	---	7.3	100.0
TOTAL	84	139	90	7.1	---	---	---	-15.9	---	---	---	-8.7	

RAMA 38	NUMERO DE ESTABLEC.				PERSONAL OCUPADO				VOLUMEN DE PRODUCCION (miles de U\$S)				% --RESPUESTA
	TAMAÑO	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1989	89 AJ.* VAR.%	
1 a 3	74	66	45	-39.2	149	134	95	-36.2	1777.8	911.6	573.8	-67.7	87.9
4 a 10	54	68	45	-16.7	340	395	257	-24.4	4060.1	6414.9	2450.1	-39.7	92.3
11 a 25	18	17	12	-33.3	299	270	192	-35.8	3484.8	5370.3	5154.3	47.9	94.1
26 a 50	10	8	7	-30.0	302	252	226	-25.2	6309.3	3447.9	3052.7	-51.6	100.0
51 a 100	6	4	4	-33.3	442	265	265	-40.0	9664.9	7135.9	7135.9	-26.2	100.0
más de 100	1	1	1	0.0	---	---	---	-26.4	---	---	---	-2.2	100.0
TOTAL	163	164	114	-30.1	---	---	---	-31.8	---	---	---	-23.6	

RAMA 39	NUMERO DE ESTABLEC.				PERSONAL OCUPADO				VOLUMEN DE PRODUCCION (miles de U\$S)				% --RESPUESTA
	TAMAÑO	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1985	1989	89 AJ.* VAR.%	1989	89 AJ.* VAR.%	
1 a 3	7	7	5	-28.6	15	10	7	-53.3	189.7	157.8	139.9	-26.2	85.7
4 a 10	6	6	2	-66.7	39	35	10	-74.4	371.0	389.9	106.0	-71.4	100.0
11 a 25	0	2	1		0	30	17		0.0	30.7	0.0	0.0	0.0
26 a 50	1	0	0	-100.0	---	0	0	-100.0	---	0.0	0.0	-100.0	0.0
51 a 100	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
más de 100	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL	14	15	8	-42.9	---	75	34	---	---	578.4	246.0	---	

* Corresponde a valores de 1989 ajustados para permitir la comparación entre los años 1985 y 1989.

La metodología de cálculo se analiza en la página 5 y 7.

--- Cuando existe un estrato con una sola empresa no se presentan los valores para resguardar el secreto estadístico de la información.

derivada de la incorporación de tecnología (de proceso, de producto, u organizativa, como la implementación de sistemas Just in Time dentro de la producción, entre otras).

Hay dos ramas industriales que fueron importantes en la década del 60 y se mantuvieron, con altibajos, hasta fines de la década siguiente sufriendo una retracción y estancamiento en los últimos diez años. Ellas son las ramas conexas a la industria de la construcción: **MADERA Y MUEBLES (33)** y **LADRILLERAS Y AFINES (36)** cuyo crecimiento no es independiente, si no que está relacionado a la industria de la construcción como industria motriz. La pérdida de actividad sufrida por esta industria se ve irradiada a las ramas industriales que dependen de ella. Parte de este proceso también afecta a la rama Metalmecánica(38) especialmente en el rubro carpintería metálica de obra.

Debemos aclarar que la RAMA 36, principalmente en el sector de fabricación de ladrillos, es una de las más afectadas por los errores de captación de información. Aproximadamente el 45% de los establecimientos existentes en 1985 no fueron relevados ese año. Por lo que, y en base a los datos ajustados, podemos inferir una disminución progresiva en el número de establecimientos, personal ocupado de la rama y volúmenes de producción . Un deterioro similar, presenta la RAMA 33 a partir de 1974 con el cierre en 1987 del último establecimiento que ocupaba más de 100 personas, teniendo actualmente un menor peso relativo en la estructura industrial. La productividad de estas ramas son las más bajas de todo el espectro industrial del partido(Cuadro 2).

Es importante destacar el crecimiento sostenido de la RAMA 35 (fabricación de productos químicos) en el período 1974-85, lo que la hacía aparecer como muy dinámica. Es generadora de empleo, aunque su escaso -pero creciente- peso relativo en el personal ocupado proveniente de la industria no le otorga un lugar preponderante en la actividad industrial. Entre 1985 y 1989 se han producido incrementos en los volúmenes de producción en casi todos los estratos, a excepción del de 51 a 100 ocupados. (Cuadro 2a). La empresa involucrada responsabilizó por la disminución de las ventas a la situación económica del país muy adversa para el tipo de producción que desarrollan. Dadas las dimensiones de la empresa en cuestión se ven afectados los promedios de la rama. De allí la disminución de productividad de la mano de obra, pero igualmente dicha variable posee valores elevados siendo la segunda en importancia entre todas las ramas industriales (Cuadro 2).

Así como en el período 1974-85 hubo una tendencia a la concentración en la mayor parte de las ramas industriales, entre 1985 y 1989 esa tendencia se interrumpe y en general los establecimientos de cada rama mantienen su tamaño medio o se hacen levemente más pequeños con excepción de la rama 35 que continúa con la tendencia anterior (cuadro 2).

TRABAJO FAMILIAR Y PARTICIPACION FEMENINA (cuadros 3 y 4)

No se han producido variaciones en la participación del trabajo familiar y de los propietarios de los establecimientos en los últimos cuatro años. El grado de asalarización muestra la

relación entre el personal que recibe un salario vs. los familiares o propietarios sin remuneración y el total del personal ocupado. Esta relación se mantiene estable en el período 85-89 con un índice relativamente bajo de participación familiar.

La rama Madera y Muebles es la que posee la más alta participación familiar en el proceso productivo (35 %). Aproximadamente el 90% de los establecimientos poseen menos de diez empleados y es en los establecimientos de menor tamaño donde la participación del propietario y su familia es la más elevada. El coeficiente de correlación entre tamaño medio y grado de asalarización en las distintas ramas para 1989 es 0,82. Ello indica que las ramas que poseen empresas más pequeñas a la media son las que tienen menor grado de personal remunerado, es decir mayor participación familiar. A su vez esta rama tiene el menor porcentaje de trabajo femenino, por lo tanto la participación familiar se produce a través de los miembros varones.

CUADRO 3
EVOLUCION DEL GRADO DE ASALARIZACION DE ESTABLECIMIENTOS DE
DISTINTAS RAMAS

RAMA	GRADO DE * ASALARIZACION			VAR. %	
	1974	1985	1989	74/85	85/89
31	0.89	0.93	0.91	4.49	-2.04
31 A			0.97		
31 B			0.78		
32	0.65	0.89	0.83	36.92	-6.46
33	0.62	0.66	0.65	6.45	-1.59
34	0.71	0.63	0.72	-11.27	14.29
35	0.70	0.88	0.84	25.71	-4.49
36	0.64	0.69	0.71	7.81	2.63
38	0.79	0.76	0.77	-3.80	1.87
39	0.66	0.71	0.69	7.58	-2.35

* GRADO DE ASALARIZACION: Personal remunerado/personal ocupado.

FUENTE: Elaboración propia en base a datos de censos nacionales económicos 1974,1985 y censo industrial 1989 del Pdo. de Gal. Pueyrredón.

En el período 1974-1985 la rama textil (32) y químicas (35) disminuyen, en distintas proporciones la participación familiar.

Ello indicaría la transformación de un tipo de organización de la producción basada en el trabajo familiar en una estructura empresarial basada en el trabajo remunerado, aunque la familia pueda mantener su lugar en la toma de decisiones. Las empresas textiles se inician en la década del 50 basadas netamente en organizaciones de tipo familiar de trabajo artesanal (tejido a mano, en telares o máquinas hogareñas). Investigaciones en el tema (Alvarez, A. 1990) consideran que el trabajo familiar, la estructura productiva descentralizada (producción a fasón), y la

participación en una economía informal, no registrada hasta la década del 60, fueron la base del ahorro y la capitalización de las empresas textiles del partido. La adquisición de maquinarias que traen incorporado mayor nivel tecnológico (especialmente desde fines de la década del setenta), va acompañada por la conformación de establecimientos de mayor tamaño, con producción progresivamente centralizada, perdiéndose paulatinamente la original organización productiva netamente familiar. (Encuesta UNMdP-CEPAL, 1990).

La participación del trabajo de la mujer es la más elevada de todas las ramas. El 68% del personal ocupado en fábrica en la industria textil es femenino (Cuadro 4).

CUADRO 4
PERSONAL OCUPADO POR SEXO 1989. EN PORCENTAJES

RAMA	FEMENINO		MASCULINO		TOTAL RESPUESTA	
	NRO.	%	NRO.	%	NRO.	% *
31	3814	34.94	7102	65.06	10916	77.28
31A	2861	46.44	3299	53.56	6160	65.75
31B	953	20.04	3803	79.96	4756	99.98
32	2011	68.31	933	31.69	2944	100.00
33	48	4.95	922	95.05	970	100.00
34	92	21.05	345	78.95	437	57.42
35	114	18.75	494	81.25	608	100.00
36	39	4.41	845	95.59	884	100.00
37	2	15.38	11	84.62	13	100.00
38	113	7.83	1331	92.17	1444	100.00
39	11	18.97	47	81.03	58	77.33
TOTAL	6244	34.17	12030	65.83	18274	83.73

* Porcentajes de respuestas discriminadas por sexo sobre el total de personal declarado.

FUENTE: Elaboración propia en base a datos del censo industrial 1989 del Pdo. de Gral. Pueyrredón.

En la RAMA LADRILLERA Y AFINES (36) el nivel del trabajo familiar es elevado. La apertura de fábricas de mayor tamaño de ladrillo cerámico (hueco), donde la organización y la tecnología del proceso productivo demandan mayor cantidad de personal, probablemente han quitado importancia relativa al trabajo familiar. Por otro lado la fabricación de ladrillo común, que es un proceso netamente artesanal, es realizado por el propietario y su familia. La reglamentación laboral y la dureza del trabajo han hecho que se recurra a la contratación de personal remunerado para realizar las tareas más arduas, manteniendo igualmente importancia el trabajo familiar de los miembros varones de la familia (30% del personal ocupado de la rama es actualmente personal familiar, pero sólo el 5% es de sexo femenino).

En la RAMA QUIMICA (35) el incremento en el tamaño medio de los establecimientos entre 1974-85 genera una menor dependencia de las relaciones laborales familiares.

Las plantas PESQUERAS (31 A) debido a su elevado tamaño medio tienen muy bajo porcentaje de participación familiar respecto del total del personal ocupado (2%). Al igual que en la rama textil, la participación femenina en el proceso productivo es elevada (46%).

Al ser las dos ramas que ocupan más personal aquellas en que la participación femenina es más elevada, la importancia del trabajo de la mujer en el total de mano de obra ocupada en la industria no sólo es elevada sino que ha incrementado considerablemente con el crecimiento de las ramas que las ocupan.

CUADRO 4B
EVOLUCION DEL PERSONAL OCUPADO 1964-1989 POR SEXO

AÑOS	FEM.	MASC
1964	20,4	79,6
1989	34,2	65,8

FUENTE:Elaboración propia en base a datos del Censo Económico Nacional 1964 y Censo Industrial 1989 del Partido de Gral. Pueyrredón.

TRABAJO ESTACIONAL

El trabajo temporario realizado en ciertas épocas del año para cubrir demandas estacionales se da principalmente en la rama 31-B, donde la elaboración de comidas para llevar, pastas y productos de panadería está directamente influenciada por la demanda turística (27,6% de incremento).

CUADRO 5
PERSONAL Y TAMAÑO MEDIO AL 31-3-89 Y EL MES DE MAYOR ACTIVIDAD DE 1988

RAMA	31-3-89		MAXIMA ACTIV.		VAR. %	
	P.OC.*	T.MEDIO	P.OC.	T.MEDIO	P.OC.	T.MEDIO
31	12923	24.57	14839	28.21	14.83	14.83
31A	8166	60.49	8768	64.95	7.37	7.37
31B	4757	12.17	6071	15.53	27.62	27.62
32	2944	14.43	3118	15.36	5.91	6.43
33	970	5.05	1040	5.42	7.22	7.22
34	761	12.27	785	12.66	3.15	3.15
35	608	14.14	639	14.86	5.10	5.10
36	884	6.36	961	6.91	8.71	8.71
37	13	6.50	13	6.50	0.00	0.00
38	1444	8.80	1534	9.35	6.23	6.23
39	58	4.14	60	4.29	3.45	3.45
TOTAL	20605	15.15	22989	17.09	11.57	12.81

31A: Pesca y 31B Resto de la rama 31.

* Incluye al P. OC. solo de las empresas que contestaron personal en el mes de máxima actividad, para permitir la comparación entre ocupación en periodos regulares y estacionales.

FUENTE: Elaboración propia en base a datos del censo industrial 1989 del Partido de Gral. Pueyrredón.

En la rama 31-A el trabajo temporario es reducido pues se da solamente en las plantas conserveras y de salado de pescado, de baja importancia relativa en el total de la rama pesquera. La rama ladrillera y afines (36) demanda mano de obra temporaria en verano debido a las características del proceso productivo que requiere buenas condiciones climáticas y temperaturas elevadas para facilitar la fabricación y el secado del ladrillo.

ESTABLECIMIENTOS NUEVOS

Los establecimientos con fecha de inicio posterior a 1985 (con una antigüedad menor a cuatro años) son considerados como "establecimientos nuevos" dentro de las consideraciones metodológicas explicitadas en el capítulo anterior.

El porcentaje más elevado de establecimientos nuevos dentro de cada rama se presenta en la rama 31. Tanto en las subramas 31-A como en la 31-B dichos valores son similares (47% y 43% respectivamente).

CUADRO 6
ANTIGÜEDAD DE LOS ESTABLECIMIENTOS DENTRO DE CADA RAMA INDUSTRIAL.

RAMA	1 *		2 *		3 *		4 *		TOTAL	1 + 2	
	NRO.	%	NRO.	%	NRO.	%	NRO.	%		NRO.	%
31	102	19.9	114	22.2	96	18.7	201	39.2	513	216	42.1
31A	22	16.7	30	22.7	24	18.2	56	42.4	132	52	39.4
31B	80	20.9	84	22.0	73	19.1	145	38.0	382	164	42.9
32	26	13.1	40	20.2	40	20.2	92	46.5	198	66	33.3
33	15	7.8	20	10.4	52	27.1	105	54.7	192	35	18.2
34	8	13.1	9	14.8	5	8.2	39	63.9	61	17	27.9
35	2	4.7	10	23.3	7	16.3	24	55.8	43	12	27.9
36	22	15.9	22	15.9	30	21.7	64	46.4	138	44	31.9
37	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	1	50.0
38	8	5.0	15	9.3	34	21.1	104	64.6	161	23	14.3
39	2	13.3	1	6.7	7	46.7	5	33.3	15	3	20.0
TOTAL	186	14.1	231	17.5	271	20.5	635	48.0	1323	417	31.5

* ESTRATOS DE ANTIGÜEDAD:

- (1) Antigüedad menor de un año.
- (2) Antigüedad entre uno y cuatro años.
- (3) Antigüedad entre 5 y 10 años.
- (4) Antigüedad mayor de 10 años.

31A : Pesca. 31B : Resto de la rama 31.

FUENTE: Elaboración propia en base a datos del censo industrial 1989 del Partido de Gral. Pueyrredón.

La subrama 31-B con las panaderías, rotiserías y afines tiene el mayor porcentaje de establecimientos nuevos. Su tamaño medio es pequeño (12 ocupados/establ.) con baja dotación de capital lo que facilita una elevada tasa de rotación (altas y bajas/total de establ.).

En la sub-rama pesquera los establecimientos nuevos corresponden básicamente al proceso de fileteado de pescado y tienen las características de los establecimientos de la sub-rama 31-A aunque su tamaño medio es mayor. Esta se debe a que el capital de las plantas fileteras es muy bajo, y el capital de trabajo es en general prácticamente inexistente pues la mayoría de ellas trabaja con materia prima de terceros. El proceso productivo en el mayor número de los casos está basado en el trabajo manual logrando un mayor aprovechamiento de la materia prima que las máquinas fileteras. Estas características facilitan la creación de establecimientos relativamente grandes y con una tasa de rotación muy elevada.

Las ramas 33 (maderas y muebles) y 38 (metalmecánica) tienen los porcentajes más bajos de creación de establecimientos siendo muy elevada la participación de establecimientos con antigüedad mayor a 10 años. Junto a la pérdida de participación relativa tanto del número de establecimientos, del personal ocupado como del los volúmenes producidos y al deterioro en los indicadores analizados anteriormente (pag.15), el bajo porcentaje de creación de establecimientos muestra una vez más la crisis por la que atraviesan estas ramas originada por el estancamiento de la industria de la construcción como industria motriz.

En la sub-rama pesquera los establecimientos nuevos corresponden básicamente al proceso de fileteado de pescado y tienen las características de los establecimientos de la sub-rama 31-A aunque su tamaño medio es mayor. Esta se debe a que el capital de las plantas fileteras es muy bajo, y el capital de trabajo es en general prácticamente inexistente pues la mayoría de ellas trabaja con materia prima de terceros. El proceso productivo en el mayor número de los casos está basado en el trabajo manual logrando un mayor aprovechamiento de la materia prima que las máquinas fileteras. Estas características facilitan la creación de establecimientos relativamente grandes y con una tasa de rotación muy elevada.

Las ramas 33 (maderas y muebles) y 38 (metalmecánica) tienen los porcentajes más bajos de creación de establecimientos siendo muy elevada la participación de establecimientos con antigüedad mayor a 10 años. Junto a la pérdida de participación relativa tanto del número de establecimientos, del personal ocupado como del los volúmenes producidos y al deterioro en los indicadores analizados anteriormente (pag.15), el bajo porcentaje de creación de establecimientos muestra una vez más la crisis por la que atraviesan estas ramas originada por el estancamiento de la industria de la construcción como industria motriz.

ANÁLISIS POR TAMAÑO

Se ha utilizado la clasificación de tamaños del INDEC para hacer comparables, en la medida de lo posible, los resultados con información de censos anteriores. Se clasificó a las empresas por tamaños según el personal ocupado al 31-3-89 acorde a la siguiente escala:

Cantidad de personal	Estrato
1 - 3 personas	Microempresas
4 -10 "	Pequeñas
11-50 "	Medianas-1
51-100 "	Medianas-2
>100 "	Grandes

a- Tamaños de empresas por ramas de actividad.

En el cuadro 7 vemos la distribución de empresas por tamaño en cada rama industrial y en el total global mientras que el cuadro 8 muestra la generación de puestos de trabajo en los distintos tamaños de empresas.

CUADRO 7
CANTIDAD DE ESTABLECIMIENTOS POR ESTRATOS DE TAMAÑO EN CADA RAMA INDUSTRIAL

TAMAÑO	MICRO	PEQUEÑA	MEDIANA 1	MEDIANA 2	GRANDE	TOTAL
RAMA	CANTID. %	CANTID. %	CANTID. %	CANTID. %	CANTID. %	CANTID.
31	125 23.2	217 40.3	128 23.7	43 8.0	26 4.8	539
31 A	0 0	12 8.1	82 55.4	34 23.0	20 13.5	148
31 B	125 32.0	205 52.4	46 11.8	9 2.3	6 1.5	391
32	45 22.1	96 47.1	50 24.5	11 5.4	2 1.0	204
33	107 55.7	61 31.8	24 12.5	0 0.0	0 0.0	192
34	34 54.8	17 27.4	8 12.9	0 0.0	3 4.8	62
35	4 9.3	22 51.2	14 32.6	3 7.0	0 0.0	43
36	75 54.0	50 36.0	11 7.9	2 1.4	1 0.7	139
38	66 40.2	68 41.5	25 15.2	4 2.4	1 0.6	164
39	7 46.7	6 40.0	2 13.3	0 0.0	0 0.0	15
TOTAL	463 34.1	537 39.5	262 19.3	63 4.6	33 2.4	1358

FUENTE: Elaboración propia datos Censo Industrial 1989.

Micro (de 1 a 3 empleados)
Pequeña (de 4 a 10 empleados)
Mediana 1 (de 11 a 50 empleados)
Mediana 2 (de 51 a 100 empleados)
Grande (con más de 100 empleados)

El 74% del total de empresas tiene menos de 10 empleados y ocupan sólo el 19% de la mano de obra. La cuarta parte del empleo global es generado en empresas del estrato mediana-1 (11-50 empleados). Sólo el 7% de las empresas tienen más de 50 empleados pero ocupan más del 55% de los empleados totales. Es decir más de

la mitad de la mano de obra ocupada en la industria, lo hace en empresas medianas-2 y grandes y el 79% de éstas son del rubro alimenticio, quienes a su vez emplean el 87% del personal que trabaja en este estrato empresarial. (Gráfico 3).

CUADRO 8

OCUPACION POR ESTRATOS DE TAMAÑO EN CADA RAMA INDUSTRIAL

TAMAÑO	MICRO		PEQUEÑA		MEDIANA 1		MEDIANA 2		GRANDE		TOTAL
RAMA	CANTID.	%	CANTID.	%	CANTID.	%	CANTID.	%	CANTID.	%	CANTID.
31	287	2.0	1291	9.1	2912	20.6	3181	22.5	6455	45.7	14126
31 A	0	0.0	101	1.1	2015	21.5	2557	27.2	4696	50.1	9369
31 B	287	6.0	1190	25.0	897	18.9	624	13.1	1759	36.9	4757
32	96	3.3	567	19.3	1158	39.3	767	26.1	356	12.1	2944
33	211	21.8	364	37.5	395	40.7	0	0.0	0	0.0	970
34	73	9.6	100	13.1	145	19.1	0	0.0	443	58.2	761
35	9	1.5	144	23.7	212	34.9	243	40.0	0	0.0	608
36	186	21.0	281	31.8	186	21.0	128	14.5	103	11.7	884
38	134	9.3	395	27.4	522	36.1	265	18.4	128	8.9	1444
39	10	13.3	35	46.7	30	40.0	0	0.0	0	0.0	75
TOTAL	1006	4.6	3177	14.6	5560	25.5	4584	21.0	7485	34.3	21812

FUENTE: Elaboración propia datos Censo Industrial 1989.

Micro (de 1 a 3 empleados)
 Pequeña (de 4 a 10 empleados)
 Mediana 1 (de 11 a 50 empleados)
 Mediana 2 (de 51 a 100 empleados)
 Grande (con más de 100 empleados)

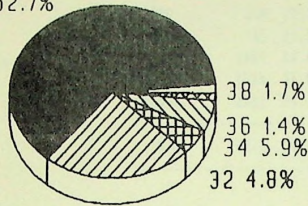
La mayor parte de las ramas industriales tienen entre 80 y 90% de sus establecimientos con menos de 10 empleados (rama 33, 34, 36, 38 y 39) aunque sólo en las ramas 36 y 33 un porcentaje elevado de empleos es generado en esos estratos de micros y pequeñas empresas (55 y 60% del empleo respectivamente). En las ramas 38 y 39 la mayor proporción de empleos es generado en empresas pequeñas y medianas y en la rama 34 casi el 60% del empleo se origina en plantas grandes. Ello se debe al número elevado de establecimientos que posee la rama 36 y 33, en las cuales un 80-90 % son establecimientos chicos y por lo tanto generan mayor número de puestos de trabajo. Este resultado es importante en el diseño de políticas sectoriales de empleo.

b-Relación tamaño de empresas-personal por sexos.

Existe una correlación entre tamaño de empresas y el sexo del personal ocupado en ellas, cuanto más pequeña es la empresa menor porcentaje de personal femenino ocupa, mientras que cuanto mayor es su tamaño, más elevada es la participación de la mujer en la fuerza de trabajo (Cuadro 9).

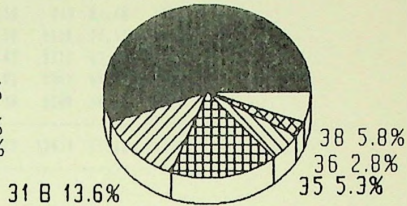
PERSONAL OCUPADO IMPORTANCIA SEGUN TAMANO POR RAMAS DE ACTIVIDAD

31 A 62.7%

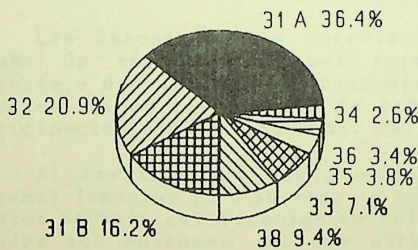


GRANDE

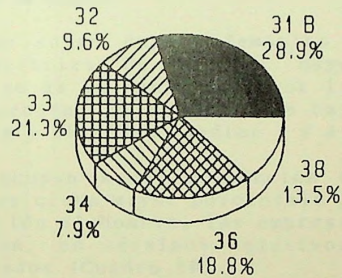
31 A 55.8%



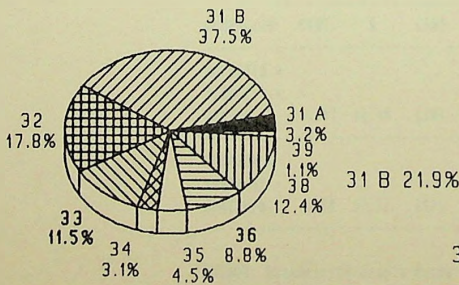
MEDIANA 2



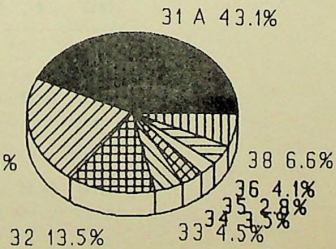
MEDIANA 1



MICRO



PEQUENA



OCUP.TOT.

CUADRO 9
PERSONAL OCUPADO POR SEXO SEGUN TAMAÑO DE EMPRESAS

TAMAÑO	FEMENINO		MASCULINO		TOTAL
	CANT.	%	CANT.	%	CANT.
MICRO	156	15.52	849	84.48	1005
PEQUEÑA	791	25.43	2320	74.57	3111
MEDIANA 1	1687	34.02	3272	65.98	4959
MEDIANA 2	1516	39.02	2369	60.98	3885
GRANDE	2092	39.46	3209	60.54	5301
TOTAL	6242	34.18	12019	65.82	18261

FUENTE: Elaboración propia datos censo industrial 1989.

Micró (de 1 a 3 empleados)
Pequeña (de 4 a 10 empleados)
Mediana 1 (de 11 a 50 empleados)
Mediana 2 (de 51 a 100 empleados)
Grande (con más de 100 empleados)

Las razones de la correlación entre empleo femenino y tamaño de empresas podemos encontrarlas en que el mayor porcentaje de empresas muy pequeñas se da en ramas que, por las características del proceso de producción, la mujer tiene baja participación como en las ramas 33, 36 y 38. (Ver cuadros 7 y 4).

Si las empresas más grandes ocupan mayor proporción de personal femenino y, a su vez, la mujer ocupa mayor porcentaje de puestos de baja calificación en relación al hombre, las empresas grandes son entonces las que ofrecen, en términos relativos, mayor cantidad de puestos no calificados (Cuadro 10).

CUADRO 10
TIPOS DE OCUPACION POR SEXOS.

OCUPACION	FEMENINO		MASCULINO		TOTAL
	CANT.	%	CANT.	%	CANT.
SUPERVIS.+ DIRECTIV.+ PROFES.	187	14.48	1104	85.52	1291
OBREROS + ADMINIST.+ MANTENIM.	5170	37.57	8591	62.43	13761

FUENTE: Elaboración propia datos censo industrial 1989.

GENERACION DE EMPLEO EN EL PERIODO 85-89 RELATIVO AL TOTAL DE OCUPADOS

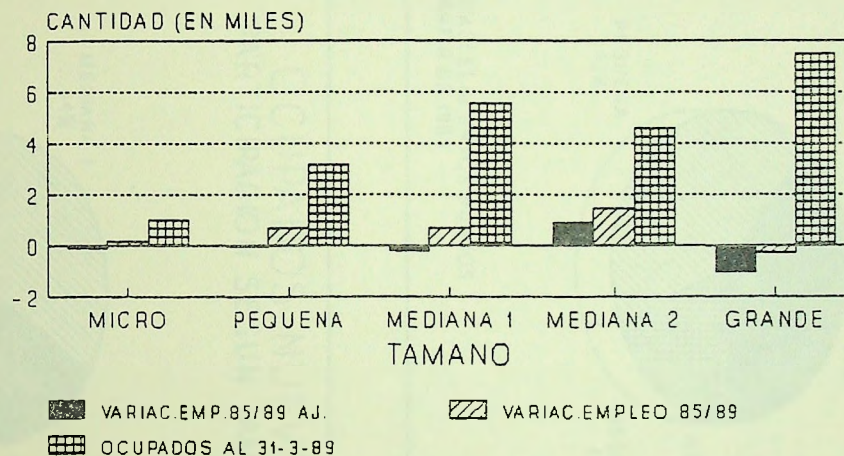


GRAFICO 4

ESTABLECIMIENTOS NUEVOS PARTICIPACION SEGUN TAMANOS

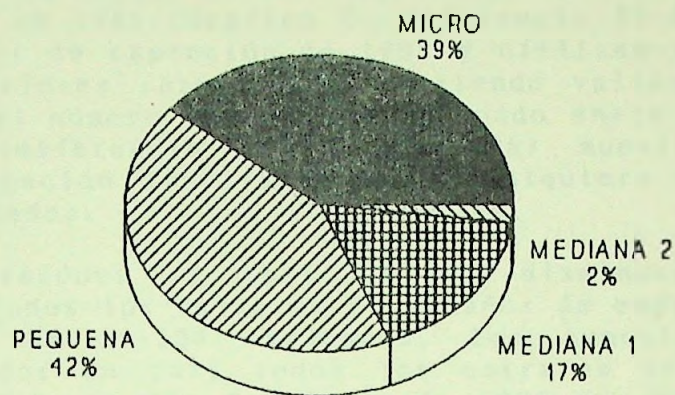


GRAFICO 5 ESTABLECIMIENTOS NUEVOS
CREADOS A PARTIR DE 1985

OCUPADOS NUEVOS PARTICIPACION SEGUN TAMANOS

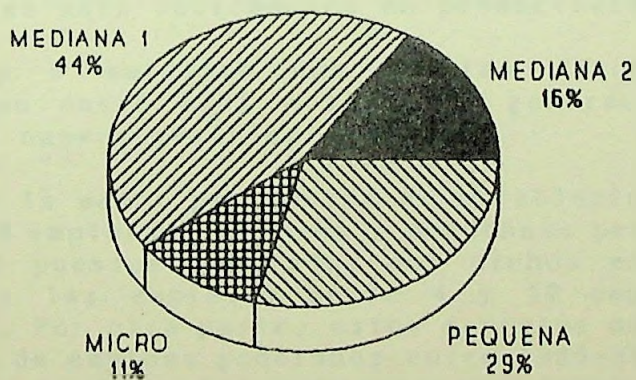


GRAFICO 6 PUESTOS GENERADOS POR EMPRESAS
CREADOS A PARTIR DE 1985

c- Generación de empleos en los distintos tamaños de empresas.

La diferencia de ocupación entre el Censo de 1985 y el de 1989 pudo haberse originado en ampliaciones de tamaño de empresas ya existentes en 1985, en creación de establecimientos nuevos (posteriores a 1985), en bajas, en corrimiento de estratos, o en errores de captación en 1985. (Gráfico 6, diferencia 85-89). Si eliminamos los errores de captación de 1985 y utilizamos datos ajustados, las anteriores razones siguen siendo válidas para explicar cambios en el número de personal ocupado entre 1985 y 1989. El gráfico 5 (diferencia 85-89 ajustada) muestra las disminuciones de ocupación resultantes por cualquiera de los motivos antes mencionados.

Por distintas razones se registra una disminución de personal ocupado en todos los estratos de tamaños de empresas a excepción de las de 51-100 empleados. Los aumentos que aparecerían registrados en casi todos los estratos se deben entonces a errores de captación del Censo de 1985 que presenta como incremento lo que es simplemente un registro en 1989 de los valores ya existentes en 1985 y no captados en esa oportunidad. (Ver metodología pag 4 y 5).

En definitiva, solo las empresas del estrato mediana2 han generado incremento de empleo entre 1985 y 1989 y a su vez dentro de este estrato las empresas de la rama 31a (Pesca) tienen la mayor participación (Cuadros 7, 8 y graf.3), lo que nos permite concluir que las empresas pesqueras entre 51 y 100 empleados han generado incrementos -moderados- en ocupación. En menor medida podrían estar contribuyendo las ramas 31b y 32 a crear nuevos puestos de trabajo debido a la menor importancia relativa en el personal que ocupan. Por otra parte las empresas de este estrato han casi duplicado su productividad (Cuadro 11). Son básicamente las empresas de la rama alimenticia no pesquera las que tienen una productividad muy elevada, y mientras la rama 31a de este estrato sería generadora de empleo (como dijimos anteriormente), la rama 31b daría aportes para incrementos en productividad.

Los gráficos 5 y 6 muestran una de las razones de diferencias de ocupación entre 1985 y 1989: la generación de empleos por creación de nuevos establecimientos.

En ellos vemos que la mayor proporción de establecimientos nuevos tiene menos de 10 empleados (micros y pequeñas) pero a su vez el mayor número de puestos generados por dichos establecimientos corresponde a las empresas entre 4 y 50 empleados (pequeñas y medianas-1). Por otra parte, estos estratos muestran una disminución general de empleos generados entre 1985-89. Ello nos lleva a pensar que si bien las empresas con menos de 50 empleados generan nuevos puestos de trabajo, existen disminuciones importantes por otras razones (como las mencionadas al comienzo de este ítem) que contrarrestan su efecto.

No ha habido creación de plantas grandes, el personal ocupado en este estrato ha disminuido aun cuando son las que ocupan mayor cantidad de personal (57% del total). El número total de establecimientos es menor que en 1985 por cierre de las

plantas más pequeñas o por corrimiento de empresas hacia estratos inferiores de tamaño pero al permanecer las plantas más grandes dentro del estrato el tamaño medio de se ha incrementado considerablemente (Cuadro 11). La productividad de las plantas grandes ha disminuido levemente mostrando un estancamiento tecnológico dentro de este grupo de empresas.

Las empresas medianas-1 y pequeñas también han aumentado su productividad, debido probablemente a la racionalización en la utilización de la mano de obra.

CUADRO 11
VARIACIONES EN EL TAMAÑO MEDIO Y EN LA PRODUCTIVIDAD
SEGUN TAMAÑO

TAMAÑO	TAMAÑO MEDIO			PRODUCTIVIDAD		
	1985	1989	VAR. %	1985	1989	VAR. %
MICRO	2.09	2.17	3.96	10.26	10.46	1.94
PEQUEÑA	5.84	5.92	1.34	12.34	17.82	44.40
MEDIANA 1	22.56	21.22	-5.93	16.85	22.27	32.19
MEDIANA 2	73.00	72.76	-0.33	21.56	43.01	99.48
GRANDE	199.00	226.82	13.98	26.54	25.33	-4.55

FUENTE: Elaboración propia datos censo industrial 1989.

Micró (de 1 a 3 empleados)
Pequeña (de 4 a 10 empleados)
Mediana 1 (de 11 a 50 empleados)
Mediana 2 (de 51 a 100 empleados)
Grande (con más de 100 empleados)

En general el estancamiento en la demanda de mano de obra industrial entre 1985-89 (Ver cuadro 1a), está básicamente centrado en el cierre o corrimiento hacia estratos de personal inferiores de las empresas grandes, contrarrestado en parte por el incremento de ocupación generado en las empresas medianas-2 (Gráfico 4). En ambos estratos las empresas de la rama 31a tienen participaciones muy elevadas por lo que nos encontramos con empresas pesqueras más pequeñas que en 1985. Ellas tienen esencialmente procesos productivos mano de obra intensivos, y al reducirse sus tamaños medios con un incremento leve en el número de establecimientos, la demanda laboral ha crecido también en forma leve (s/datos ajustados), no llegando a contrarrestar la expulsión de mano de obra del resto de la industria.

CONCLUSIONES

Según los indicadores analizados provenientes de la primera parte del Censo Industrial del Partido de General Pueyrredón, la industria manufacturera local ha experimentado en los últimos cuatro años un incremento en la capacidad de generar empleo en sólo dos ramas industriales: alimenticia (31) y química (35), mientras que junto a la rama textil (32) han aumentado considerablemente su volumen de producción con mayores niveles de productividad en los tres casos. En términos absolutos las ramas que mayor cantidad de personal ocupan son: alimenticia (31), textil (32) y metalmecánica (38).

Según los indicadores ajustados, la rama 31 muestra una tendencia de crecimiento sostenido entre 1974 y 1989 con una elevada tasa de creación de establecimientos nuevos en el último período intercensal (43%). (Cuadro 6). Es la rama demandante de mano de obra por excelencia, no sólo en términos absolutos sino también incrementales y de participación relativa.

Dentro de esta rama, la subrama pesquera (31-A) ocupa el 66% de la mano de obra de la rama y el 45% del total de la industria. Sus establecimientos tienen esencialmente procesos productivos mano de obra intensivos y al reducirse sus tamaños medios con un incremento leve en el número de establecimientos, la demanda laboral ha crecido también en forma leve (s/datos ajustados), no llegando a contrarrestar la expulsión de mano de obra del resto de la industria. El elevado grado de asalarización (98%) se relaciona con el elevado tamaño medio (63 ocup./est.). A su vez las empresas más grandes tienen una elevada participación femenina en el proceso productivo (42%). El personal ocupado no sufre incrementos significativos por razones estacionales. En cambio, la sub-rama 31 B tiene un número elevado de establecimientos pequeños (12 ocup./est.) y un número reducido de establecimientos grandes con elevados niveles de productividad. La fuerza laboral sufre incrementos importantes por razones estacionales relacionadas a la demanda turística (27%).

La rama 32 (textil) es la segunda rama en la demanda de personal en valores absolutos, ha sufrido entre 1985 y 1989 una disminución en términos incrementales y de participación relativa dentro de la estructura industrial en dicha variable. Sin embargo el aumento importante registrado en sus volúmenes de producción muestran una rama con mayores niveles de productividad media de la mano de obra, producto de la incorporación de tecnología ahorradora de mano de obra en el período anterior. Registra en ese período una disminución de la participación del trabajo familiar con establecimientos de tamaño medio levemente inferior a 1985. Tiene la mayor participación relativa de trabajo femenino de todas las ramas (68%).

La rama 33 presenta un estancamiento en los indicadores analizados, con el cierre en 1977 de la única planta grande que existía en la rama, y una moderada pérdida de peso relativo. Tiene uno de los más bajos porcentajes de creación de establecimientos (18%), el más reducido tamaño medio (5 ocup./estab.), el menor grado de asalarización (0,65) y de participación femenina

en la fuerza de trabajo (5%). Aproximadamente el 90% de los establecimientos ocupan menos de 10 empleados .

La rama 34 conserva su participación relativa en la estructura industrial con cambios muy leves en los tamaños medios de todos los estratos.

La rama 35 es una rama dinámica con crecimiento sostenido en la demanda de mano de obra. Todos los tamaños medios de empresas son mayores para cada estrato de tamaño. Tiene un escaso pero creciente peso relativo en la estructura industrial.

La rama 36 al ser impulsada por la industria de la construcción sufre un deterioro de sus indicadores inferido sobre datos ajustados. La participación familiar disminuye de 36% en 1974 a 29% en 1989 con escasa injerencia de la mujer en la fuerza de trabajo (5%), debido a la creación de fábricas de ladrillo hueco donde la tecnología del proceso productivo requiere mayor tamaño de planta, siendo menor la incidencia del trabajo familiar. Razones climáticas, que afectan fundamentalmente a la forma de producción del ladrillo común, dan origen a trabajo temporario durante los meses de verano (21%).

La rama 38 es la rama proveedora de maquinarias y equipos para las distintas actividades económicas y en parte es impulsada por la industria de la construcción (industria motriz). Se observa una persistente tendencia decreciente a partir de 1974 en los indicadores analizados para casi todos los estratos de tamaño. En los establecimientos grandes y en algunos medianos se presume la incorporación de tecnología ahorradora de mano de obra, manteniendo el nivel de producción en base al mercado externo lo que daría origen a un incremento moderado en los niveles de productividad media de la rama. Posee la más baja tasa de creación de establecimientos en parte por el elevado capital inicial requerido, así como por la falta de incentivos a la inversión en la rama.

En forma global podemos decir que en el período 74-85 hubo una tendencia a la concentración con incremento en el tamaño medio de los establecimientos. Entre 1985-89 establecimientos de cada rama sufren escasas variaciones en su tamaño, excepto en la rama 35, que continúa la tendencia creciente anterior, y la rama 31-A que tiene ahora establecimientos medios mas pequeños.

Las empresas medianas-2, que en el último período mantienen su tamaño medio, son las que tienen mayor capacidad de generar nuevos puestos de trabajo. El 56% de las empresas de este estrato pertenecen a la rama pesquera.

El estrato de empresas grandes está compuesto en un 85% por establecimientos del rubro alimenticio (31). Este tamaño de empresas son las que ocupan mayor cantidad de personal (57% del personal total) aunque, en términos relativos al personal ocupado en el estrato, no han generado puestos nuevos entre 1985 y 1989. No hubo creación de nuevas plantas sino ampliación de las ya existentes y/o eliminación de las más pequeñas del estrato. (De las 39 plantas grandes existentes en 1985 -la mayoría pesqueras-, seis de ellas cerraron o pasaron a un estrato inferior). Esta

alternativa es más factible ya que el tamaño medio de las empresas pesqueras disminuyó entre 1985 y 1989, mostrando un corrimiento de grandes a estratos inferiores. La demanda de mano de obra ha disminuido levemente, básicamente provocada por el cierre o corrimiento a estratos inferiores de las empresas grandes cercanas a los cien empleados, contrarrestado sólo en parte por el incremento en utilización de mano de obra de las empresas del estrato mediana-2.

En los últimos veinte años aumentó la participación de la mujer en la fuerza de trabajo, siendo el empleo femenino de baja calificación relativa. Ello nos lleva a ligar su participación en el mercado laboral a la resolución de problemas económicos, sin una preparación suficiente para enfrentar dicho mercado.

Las ramas conexas a la industria de la construcción o a la situación de las actividades económicas en el mercado interno (con excepción de las empresas textiles) han visto deterioradas su situación alcanzadas por la crisis económica que atraviesa el país. Se han limitado las posibilidades de crecimiento de las ramas ligadas a ese mercado, y de aquellas ramas que tienen en la industria de la construcción la industria motriz de subsistemas productivos interrelacionados.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Alvarez, A. Los orígenes tardíos de la industria textil marplatense . Cuando la capitalización es informal. 1950-1960.
- Beccaria, L. y Yoguel, G. Apuntes sobre la evolución del empleo industrial en el período 1973-84, Desarrollo Económico Nº 108, 1987.
- Cross, M. New firms formation and regional development, Gower, U. K. 1985.
- U.N.M.d.P - C.E.P.A.L. Encuesta Textil Marplatense- 1990.
- I.N.D.E.C. Censo Económico Nacional 1974. Resultados definitivos. Buenos Aires, 1980.
- I.N.D.E.C. Censo Económico Nacional 1985. Resultados provisionales. Buenos Aires, 1986.
- Fernández Wagner, R. Mecánicas de producción formal e informal del habitat. Modos productivos, unidades de producción y estrategias. Mimeo. 1989.
- F.I.D.E. La pequeña y mediana empresa en la Argentina. Estudios especiales. FIDE-Coyuntura y desarrollo.
- Gatto, F. y Yoguel, G. La producción industrial de las pequeñas y medianas plantas manufactureras en la provincia de Buenos Aires. Programa CFI-CEPAL, Doc.Nº 19, Bs. As.
- Hertz, L. In search of a small business definition, University Press of América, 1982.
- Yoguel, G. y Gatto, F. La problemática de las pequeñas y medianas empresas industriales: algunos aspectos metodológicos aplicados al caso argentino. Programa CFI-CEPAL, Doc Nº 18, Bs.As.1989.

ANEXO 1

CUADROS CORRESPONDIENTES A LOS GRAFICOS

- Datos correspondientes a gráficos 1 y 2: Cuadro 1b
- Datos correspondientes a gráfico 3 : Cuadro 8
- Datos correspondientes a gráfico 4 : Cuadro 12

CUADRO 12
GENERACION DE EMPLEO EN EL PERIODO 85/89 SEGUN TAMAÑO DE EMPRESAS

TAMAÑO	PERSONAL OCUPADO			VARIACION EMPLEO			
	85	89	89A1.	85/89	%	85/89A1	%
MICRO	831	1006	728	175	21.1	-103	-12.4
PEQUEÑA	2489	3177	2447	688	27.6	-42	-1.7
MEDIANA 1	4874	5560	4664	686	14.1	-210	-4.3
MEDIANA 2	3139	4584	4040	1445	46.0	901	28.7
GRANDE	7767	7485	6742	-282	-3.6	-1025	-13.2
TOTAL	19100	21812	18621	2712	14.2	-479	-2.5

FUENTE: Elaboracion propia datos censo industrial 1989.

Micro (de 1 a 3 empleados)
Pequeña (de 4 a 10 empleados)
Mediana 1 (de 11 a 50 empleados)
Mediana 2 (de 51 a 100 empleados)
Grande (con mas de 100 empleados)

- Datos correspondientes a gráficos 5 y 6: Cuadro 13

CUADRO 13
ESTABLECIMIENTOS Y PERSONAL OCUPADO
SEGUN TAMAÑO CREADOS A PARTIR DE 1985

TAMAÑO	ESTABLEC.		PERS. OCUP.	
	CANT.	%	CANT.	%
MICRO	163	39.1	366	10.6
PEQUEÑA	175	42.0	1008	29.2
MEDIANA 1	71	17.0	1518	44.0
MEDIANA 2	8	1.9	556	16.1
GRANDE				
TOTAL	417	100	3448	100

FUENTE: Elaboración propia datos censo industrial 1989.

Micro (de 1 a 3 empleados)
Pequeña (de 4 a 10 empleados)
Mediana 1 (de 11 a 50 empleados)
Mediana 2 (de 51 a 100 empleados)
Grande (con mas de 100 empleados)