



20117

Buenos Aires, 29 de diciembre de 1975

Sr. Secretario General
Dr. González Arzac
S/D.

CATA VADO

Por la presente elevo para su consideración el Informe Final (original y tres copias) del estudio sobre "Condiciones del mercado de mano de obra de la Provincia del Chubut" del cual soy responsable.

La demora en la presentación fue causada por inconvenientes en el tipeado del informe. Dichos inconvenientes no fueron superados en su totalidad aún, por cuanto quedan pendientes algunos cuadros (2.5., 2.6., 2.8., 2.10. a 2.13., 2.16. a 2.23., 3.5., 3.6., 3.11. a 3.16.) cuyas fotocopias del borrador se adjuntan a la presente. La entrega del tipeado de estos cuadros se efectivizará en los primeros días del mes de febrero.

Sin otro particular, saluda a Ud. atentamente

Lic. DELFINA LINCK DE LOWLE

C
G.210
L26
II

142h.

1.- MARCO GLOBAL DE REFERENCIA: LA SITUACION DE LA ECONOMIA DEL CHUBUT EN EL CONTEXTO NACIONAL.-

Para ubicar a la Economía del Chubut con respecto al contexto nacional conviene en primer lugar considerar brevemente el nivel relativo de la actividad económica de la provincia, tanto respecto de la Nación como respecto de la región de la cuál forma parte.-

Teniendo en cuenta la situación político-institucional y la realidad geoeconómica, se pueden adoptar para el objetivo enunciado las llamadas "regiones de desarrollo".- Para la medición del nivel de actividad se puede tomar el Producto Bruto Geográfico por habitante, que brinde en forma de grandes agregados tal información.-

La provincia se ubica dentro de la Región Patagónica conjuntamente con la provincia de Santa Cruz y el Territorio Nacional de Tierra del Fuego.- Esta región, así definida, ha mostrado uno de los más altos niveles de PGB por habitante, situándose a niveles de ingreso per cápita similares a los del área metropolitana (año 1969).- La distribución del nivel de actividad económica en la Nación nos dice de la existencia de 8 estamentos diferenciados de regiones de donde surgiría la mencionada posición favorable de la región patagónica.- Dichos estamentos ordenados en forma decreciente de acuerdo con su posición relativa al promedio nacional de Producto Bruto por habitante son los siguientes:



REGION	NIVEL RELATIVO DE PBG POR HABITANTE - PROME DIO NACIONAL = 100	AMPLITUD DE LA VA- RIACION INTRARREGIO NAL
1) Patagonia	159	100
2) Litoral I (1)	125	100
3) Comahue	100	60
4) Litoral II (2)	83	21
5) Cuyo	83	45
6) Centro	73	59
7) NEA	57	30
8) NOA	44	40

Fuente: Plan Trienal y Elaboración Propia.-

(1) Comprende Capital Federal más Provincia de Buenos Aires.-

(2) Comprende Santa Fé más Entre Ríos.-

La consideración de la amplitud intrarregional nos demuestra que, si bien hay regiones con promedios superiores al nacional entre un 25 y 60 %, considerando cada región individualmente se intuyen fuertes variaciones de provincia a provincia dentro de cada región, que alcanzan valores máximos en dos regiones: Patagonia y lo que hemos denominado Litoral I, y valores mínimos en Litoral II y NEA.- Para la región patagónica esto se puede ver claramente de la siguiente manera:

Handwritten signature

REGION	% POB.	% PBG	PBG p/hab. Prom. Nec.=100	Región=100
<u>Patagonia</u>	1,26	2,0	159	100
Chubut	0,8	1,0	125	79
Santa Cruz	0,4	0,9	225	142
T. del Fuego	0,06	0,1	166	104

Fuente: Plan Trienal y Elaboración propia.-

Por lo tanto, en términos de grandes agregados y del nivel de la actividad económica, la provincia del Chubut posee las siguientes características:

- a) Se encuentra dentro de una región con un nivel de actividad económica muy superior al nacional.-
- b) A su vez dentro de la región es la de menor nivel de actividad económica.-
- c) Limita con una región de un nivel de actividad similar que el promedio nacional (Comahue).-

Esta caracterización se corresponde con un plano estático y por esa razón justamente se ha tomado como referencia el año 1969, porque si estudiamos el nivel de actividad del Chubut desde el punto de vista dinámico ese es el año en que se recupera el nivel de PBG del año 1961, después de una caída hasta el año 1966 y la subsecuente recuperación (Ver Cuadro 1.1.).-

En el año 1970 sigue el crecimiento y en 1971 experimenta una leve caída.-

Comperando la evolución del Producto Bruto Geográfico en la década del 50 y la década del 60 se observa una evidente pérdida de dinamismo, ya que durante la primera década la tasa a anual media de crecimiento había sido del 3,5%, lo que implich ba un crecimiento del producto por habitante cercano al 1 % anual, mientras que para la segunda década tal situación se invierte creciendo el PBC a una tasa media anual del 2,3 %, en tanto que la población lo hizo a una tasa de 2,6 %.-

Por lo tanto con respecto a 1960 el nivel del PBC por habitante ha decrecido a un 3 %, trayendo como consecuencia una pérdida de posiciones a nivel nacional respecto de años anteriores.-

Sin embargo, y como se vió más arriba para el año 1969, la eco nomía del Chubut continúa ubicándose por encima del promedio nacional de actividad, lo cual se debe a la recuperación que se logró a partir de finales de la última década sobre la base del auge de la industria (especialmente textil-sintética, como se verá más adelante) y al hecho de que el Chubut continúa siendo un espacio vacío en el sentido poblacional, con innúmeras posibilidades en cuanto a la explotación de recursos naturales.- Apesar de que en 1971 (último año para el cual se dispone de datos sobre el PBC) el PBC per cápita expe rimenta una leve caída por debajo del promedio nacional ya que la participación del PBC provincial en el PBI nacional es de 0,75 % y la población provincial llega al 0,8 % de la nacional en ese año, el Chubut tiene evidentes posibilidades de recuperación que se manifiestan en el ímpetu logrado por la industria en los años posteriores a 1971 y que invalidarían esa leve caída relativa sufrida.-

1.1. ANALISIS COMPARATIVO DE LA ESTRUCTURA ECONOMICA NACIONAL Y PROVINCIAL

Es conveniente para estudiar comparativamente las estructuras económicas de la provincia y de la Nación, elaborar un índice de especialización global y uno de especialización relativa.-

El índice de especialización global es la relación que existe entre el valor agregado por la provincia en el sector i con respecto al valor agregado de la Nación en el sector i.-

$$\left(\frac{VA_{pi}}{VA_{ni}} \right) = I_{EG}$$

El índice de especialización relativa es la relación que existe entre la expresión anterior con respecto a la participación del valor agregado regional en el Producto Bruto Nacional.-

Simbólicamente:

$$I_{ER} = \frac{\frac{VA_{pi}}{VA_{ni}}}{\frac{PBG}{PBN}}$$

de forma tal que si:

$$\begin{aligned} I_{ER} > 1 &\Rightarrow \text{especialización relativa} \\ I_{ER} < 1 &\Rightarrow \text{no especialización relativa} \end{aligned}$$

INDICES DE ESPECIALIZACION

	I_{EG} 1963	I_{ER} 1963	I_{EG} 1971	I_{ER} 1971
Agropec., caza, silvicultura y pesca	1,2	1,11	0,6	0,75

//..

Indices de especialización (cont.)

Explotación de minas y canteras	6,1	5,64	4,0	5,0
Industrias manufactureras	0,5	0,46	0,5	0,62
Electricidad, gas y agua	0,6	0,55	0,6	0,75
Construcción	6,2	5,74	2,1	2,62
Comercio	0,6	0,55	0,6	0,75
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	0,9	0,83	0,7	0,87
Establecimientos financieros, seguros y bienes inmuebles	1,6	1,48	1,7	2,12
Servicios comunales, sociales y personales	0,9	0,83	0,8	1,0
Promedio general - (PBG/PBN)	1,08	---	0,8	---

Fuente: Elaboración propia sobre datos del INDEC.-

Desagregando por sectores económicos el PBG y el PBN de acuerdo a la forma usual en que vienen compiladas las estadísticas oficiales puede observarse la participación del valor agregado por cada sector provincial en el valor agregado del correspondiente sector a nivel nacional.- Así, en el cuadro anterior puede estudiarse dicha participación que hemos denominado índice de especialización global (I_{EG}) para los años 1963 y 1971.-

Dicho índice muestra las variaciones que ha sufrido la estructura sectorial de la provincia durante la última década.- Los

cambios más importantes se producen en el sector de la Construcción y de la Explotación de minas y canteras.- Estos sectores, especialmente el de construcciones petrolíferas, que fueron puntales del dinamismo de la actividad económica provincial, han experimentado una fuerte caída que significó una pérdida de participación de 2 y 4 puntos respecto de la que tenían en 1963.- Otro sector que ha decaído notablemente es el Agropecuario perdiendo 0,6 puntos, o sea 50 % menos de participación.- El sector de Transporte, etc., perdió 0,2 y Servicios 0,1.- Comercio e Industria mantuvieron sus participaciones y el único sector que la aumentó fué el Financiero.-

Pero hay que tener en cuenta que el mantenimiento de participación de un sector puede resultar sumamente significativo, como en el caso de la Industria Manufacturera, ya que este es el sector que más ha crecido a nivel nacional, lo cual implica que a nivel provincial dicho sector ha experimentado un fuerte crecimiento a lo largo del período.- Para ver esto con mayor claridad resulta útil el índice de especialización relativa, (I_{ER}) que pondera los cambios anteriores con la disminución ocurrida en el total de la participación de la provincia en el PBN.- Así, observamos que la provincia tiende a perder su especialización en el sector Agropecuario, mantiene su especialización en el sector Minero con una pequeña reducción y en el sector Construcción con una reducción mayor del 50 %.-

Por último tiende a aumentar su especialización en la Industria Manufacturera y en los restantes sectores que crecen ligados a su dinamismo.- Es decir, que la economía del Chubut considerada en el contexto nacional, está produciendo un cambio favo-

rable a la producción de bienes industriales, operándose una virtual y paulatina sustitución del polo dinámico que significaban las construcciones petrolíferas.-

1.2. ANALISIS DE LAS RELACIONES DE INTERCAMBIO ENTRE LA PROVINCIA Y LA NACION

Si bien no hay datos más actualizados que los que figuran en la obra de O. Altimir⁽¹⁾ para analizar las relaciones de intercambio del Chubut con la Nación, es necesario volver sobre ellos para brindar una escueta caracterización del fenómeno y de las implicancias que tal relación tiene en cuanto a las fuentes internas y externas de dinamismo y estancamiento, con el objeto de indicar cuáles son los puntos neurálgicos de una solución de los problemas de inestabilidad, desde el punto de vista del empleo de mano de obra.-

La dependencia directa de la provincia respecto del área metropolitana se manifiesta en las escasas relaciones que el Chubut mantiene con otras regiones del país, como asimismo en el hecho de que las importaciones de la provincia se componen en un 95 % de bienes industriales provenientes en su gran mayoría de dicha área en primer lugar y en mucho menor medida (una décima parte) de la provincia de Buenos Aires.-

Las exportaciones del Chubut tienen destino en primer lugar en la Pcia. de Buenos Aires, debido a la ubicación de las destilerías y en segundo lugar en el área metropolitana.-

Analizando la tabla de insumo-producto para 1968 elaborada en

(1) Oscar Altimir, "Análisis de la Economía del Chubut y de sus perspectivas de Desarrollo", Provincia del Chubut - C.F.I., 1970.-

la obra que acabamos de citar, se puede confeccionar una aproximación a la Balanza Comercial de la provincia (ver Cuadro 1.2.).- Observamos así que más del 50 % de la demanda total está orientada a exportaciones.- Esto implica que alrededor del 47 % del valor de la producción provincial consiste en actividades exportadoras.- Este porcentaje se compone aproximadamente de la siguiente forma: un 17 % del sector ovino , un 41 % de la actividad petrolera, un 29 % del sector textil y 13 %, otros sectores.- A su vez, las importaciones representan alrededor de un 43 % de la oferta total.- El sector que mayor demanda tiene de importaciones es un sector no reproductivo, el de consumo personal con el 34 % de las importaciones totales.- Le sigue el sector de Petróleo y Gas; este conjuntamente con Perforaciones y Construcción demandan un 38 % de las importaciones totales.- Luego sigue el sector textiles con un 8,5 %.-

Si tomamos la participación de los insumos importados dentro de los insumos requeridos por la actividad productiva provincial (ver Cuadro 1.3.), cuyo total es de 57 %, se pueden detectar los sectores que utilizan proporcionalmente mayor cantidad de importaciones en su proceso productivo.- Los sectores que utilizan entre un 50 y 80 % de insumos importados son: Construcciones agropecuarias; Alimentos y bebidas; Otras industrias; Perforaciones petrolíferas; Petróleo y Gas; Textiles; Productos químicos; Combustibles, electricidad y agua; Transporte y Comercio, y Servicios.- Los sectores que utilizan entre un 20 y 50 % de insumos importados son: Maderas; Metalurgia; Construcción; Ovinos y lanas; y Cinc.- De los restantes sectores, Pesca y Bosques no utilizan insumos importados y los demás, uti-

lizan por debajo de un 20 % sobre el total de insumos de cada sector.-

A pesar de la desactualización que pueda haber en muchos de estos rubros, lo anterior brinda un cuadro aproximado de las relaciones de intercambio comercial de la provincia con otras regiones del país y con el exterior, que en su conjunto arrojan un saldo positivo para la provincia similar al 22 % de sus exportaciones.- Pero importa asimismo determinar cuáles son las consecuencias de dicho intercambio para las relaciones intersectoriales dentro de la provincia.- Evidentemente, tan fuertes lazos de intercambio con el exterior de la provincia se reducen en un alto grado de dependencia ya que los vínculos entre sectores productivos dentro de la provincia son muy reducidos.- Si observamos el Cuadro 1.3. vemos que las escasas conexiones intersectoriales son entre sectores integrados verticalmente.- Así, si tomamos por grandes sectores (eliminando aquellos rubros que figuran en Inversión bruta fija) vemos que del sector primario se demanda en la provincia para utilización intermedia sólo alrededor del 3,8 %, del sector secundario el 28 % y del sector terciario (único para el cuál los cruces son significativos) el 73 %.-

Todo este análisis debe tener en cuenta, sin embargo, que dada la dimensión que van adquiriendo las actividades exportadoras (especialmente con el reciente auge de la industria textil) es posible que algunas demandas derivadas de ellas hayan aumentado los cruces intersectoriales en los últimos 7 años que van desde 1968 hasta el presente.- A pesar de ello, este proceso de sustitución de importaciones está limitado debido a la due-

lidad que presenta la economía chubutense.- Esta dualidad se manifiesta en el hecho de que las actividades no exportadoras deben desarrollarse sobre la base de un mercado local reducido, debido a la tradicional escasez de población, y cuyo tamaño se ve agravado por las filtraciones financieras hacia afuera de la provincia que implican las mismas actividades exportadoras.- Esto importa una limitación de los productos que se pueden producir localmente debido a que enfrentan una demanda de tamaño insuficiente como para justificar tal producción.- La sustitución de las importaciones derivadas de las actividades exportadoras aumentaría la interrelación del aparato productivo ampliando no sólo la dimensión del mercado de bienes intermedios sino ulteriormente también el de bienes finales.-

Por su estructura y evolución económica la economía del Chubut ha estado fuertemente ligada a fuentes externas de dinamismo y estancamiento, tales como la demanda y precios, originados fuera del ámbito provincial, hacia productos primarios de la provincia (lanas y petróleo) o la distribución regional de actividades promovidas por el Gobierno Nacional (textil).-

Este dinamismo tiene su contraparte en el curso negativo que pueden tomar tales demandas y sus respectivos precios o las políticas de promoción industrial, en ciertos momentos, produciendo estancamiento en la provincia.- Pero este mismo hecho permite detectar cuáles pueden ser las fuentes internas de dinamismo para contrapesar la natural tendencia al estancamiento interno que implica un mercado reducido.- Por un lado, como ya dijimos, las actividades exportadoras generan flujos financieros hacia no residentes que inciden negativamente en la

propensión marginal al consumo chubutense, disminuyendo el efecto multiplicador de dichas actividades.- Por otro lado, la propensión a consumir bienes importados es sumamente alta, como también vimos, y por la pequeñez del mercado dicho efecto no se puede corregir incidiendo directamente sobre el consumo final, porque no se justifica la producción de bienes de consumo final en la mayoría de los casos.- Por lo tanto el punto neurálgico para la solución de problemas de inestabilidad que genera la dependencia de centros de decisión ajenos a la provincia y que afecta gravemente el mercado de mano de obra, objeto del presente estudio, radica en la posibilidad de ir substituyendo la demanda derivada de las actividades exportadoras.- Incidiendo en este punto del circuito económico se puede ir generando un dinamismo que progresivamente se vaya independizando del sector en el cuál se origine su demanda (exportador) en la medida en que consolida encadenamientos hacia adelante dentro de la provincia.- Es decir, en la medida en que la provincia logre generar por sí misma una oferta de insumos para las actividades exportadoras, si bien en un primer momento esta producción seguirá ligada al polo externo, al mismo tiempo irá desarrollando una ampliación de las relaciones intersectoriales dentro de la provincia con un mayor efecto multiplicador que las actividades originarias.- Esto a su vez, alimentará en una etapa posterior el mercado de consumo final que al incrementarse irá justificando la producción local de dichos bienes.-

Este constituye el esquema de la traslación de las fuentes externas de dinamismo con sus peligros de estancamiento e inestabilidad hacia fuentes de dinámica interna mucho más estables.-

Indudablemente, este proceso puede y debe ser complementado con una adecuada política de población como veremos más adelante.-

1.- CUADROS

CUADRO 1.1.-**PRODUCTO BRUTO INTERNO - Precios 1960 - millones de m\$n (1961 - 1971)**

	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
1) Agropecuario, silvicult. y pesca	1.749,7	1.459,3	1.932,1	1.846,2	1.668,5	1.897,3	1.937,2	1.856,9	1.788,7	1.432,6	1.179,7
2) Minas y canteras	1.375,2	1.231,7	867,2	783,4	887,9	867,1	1.010,2	1.283,3	1.259,5	1.307,2	1.051,5
Sector primario	3.124,9	2.691,0	2.799,3	2.629,6	2.556,4	2.764,4	2.947,4	3.140,2	3.048,2	2.739,8	2.231,2
3) Ind. manufact.	1.660,9	1.487,8	1.360,8	1.471,1	1.631,1	1.673,5	1.923,6	1.949,1	2.082,5	2.362,3	2.806,8
4) Construcciones	2.444,8	1.077,2	2.044,5	647,5	793,7	1.196,3	999,9	1.079,6	1.259,8	1.416,6	1.304,9
Sector secundario	4.105,7	2.565,0	3.405,3	2.118,6	2.424,8	2.869,8	2.923,5	3.028,7	145,4	3.778,9	4.111,7
5) Electr., gas y agua	58,8	63,8	93,1	104,4	101,0	92,2	90,0	119,6	3.342,3	176,1	196,6
6) Transporte	670,0	610,6	553,2	604,7	629,9	605,2	627,5	602,5	659,3	745,3	738,2
7) Comunicaciones	27,2	31,2	30,8	35,5	43,4	40,0	46,8	49,2	48,4	174,9	53,7
8) Comercio	865,9	900,2	897,3	898,3	944,8	973,7	1.049,7	1.220,8	1.344,3	1.540,1	1.501,5
9) Bancos, seguros y Prop. de viviendas	551,3	561,9	651,5	624,3	710,6	721,8	827,3	702,7	769,9	733,0	838,1
10) Servicios	1.146,6	1.162,3	1.205,3	1.265,3	1.287,7	1.438,4	1.403,6	1.482,9	1.486,4	1.455,7	1.521,2
Sector terciario	3.319,8	3.330,0	3.431,2	3.532,5	3.717,4	3.871,3	4.044,9	4.177,7	4.308,3	4.825,1	4.849,3
T O T A L	10.550,4	8.586,0	9.635,8	8.280,7	8.698,6	9.505,5	9.915,8	10.346,6	10.698,8	11.343,8	11.192,2

FUENTE: Cuentas sociales regionales - INDEC.-

CUADRO 1.2.-

EXPORTACIONES E IMPORTACIONES DE LA PROVINCIA - 1968
POR SECTORES DE PRODUCCION - PORCENTAJES CORRESPONDIENTES



SECTORES	Export. de la Pcia. en millones de mgn	% sobre total x	Import. de fuera de la Pcia. en mill. de mgn	% sobre total m	SALDO (tomando insumos) mill. mgn
1 Agrop. de consumo	35	0,05	80	0,15	- 45
2 Forrajes	-	-	9	0,01	- 9
3 Const. agr.	-	-	27	0,05	- 27
4 Pesca	-	-	-	-	-
5 Bosques	-	-	-	-	-
6 Minería	328	0,49	78	0,14	250
7 Alim. y bebidas	20	0,03	360	0,68	- 340
8 Confecciones	711	1,06	47	0,08	664
9 Maderas	-	-	98	0,18	- 98
10 Materiales p/constr.	-	-	56	0,10	- 56
11 Metalurgia	60	0,09	51	0,09	9
12 Otras industrias	638	0,95	627	1,20	11
13 Construcción	-	-	1.742	3,33	- 1.742
14 Perforaciones petrol. (b)	-	-	1.287	2,46	- 1.287
15 Ovinos y lanas	7.786	11,69	847	1,62	6.939
16 Algas	609	0,91	1	0,00	608
17 Petróleo y gas (b)	39.687	59,61	16.643	31,85	23.044 ✓
18 Textiles	9.720	14,59	4.455	8,52	5.265
19 Productos químicos	459	0,68	345	0,66	114

//..

CUADRO 1.2.- (Cont.)

20 Cine	1.948	2,92	508	0,97	1.440
21 Combustib., electr. y agua	743	1,11	2.346	4,49	1.603 *
22 Transporte y comercio	3.704	5,56	3.147	6,02	557
23 Servicios de reparación	10	0,01	332	0,63	322
24 Otros servic.	119	0,17	1.075	2,05	956
Gobierno (a)	-	-	538	1,02	538
Consumo Personal	-	-	17.534	33,55	17.534
T O T A L	66.576	99,92	52.247	99,85	+ 14.329
% sobre demanda total	54,31 %	--	42,62 %	--	

(a) Comprende consumos de Gobierno Nacional, Provincial y Municipal.-

(b) Comprende Santa Cruz Norte.-

FUENTE: Elaboración propia sobre datos de O. Altimir, op. cit.-

PORCENTAJES DE PRODUCTOS SEGUN ORIGEN Y DESTINO

Utiliz.interm.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Sect. de origen														
1. Agrop. de consumo	2,94	-	0,10	-	-	-	1,03	-	-	-	-	-	-	-
2. Forrajes	37,75	7,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Constr. agropec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Pesca	97,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Bosques	-	-	-	-	-	5,0	7,14	-	54,28	-	-	2,85	-	-
6. Minería	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	44,15	-	-	28,76	-
7. Alim. y bebidas	-	-	-	-	-	-	1,31	-	-	-	-	-	-	-
8. Confecciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Maderas	0,19	-	0,77	-	-	0,77	-	-	-	-	-	0,19	49,13	-
10. Mater. p/constr.	-	-	0,85	-	-	0,38	-	-	-	2,31	-	-	60,35	28,43
11. Metalurgia	-	-	-	-	-	-	-	0,65	0,65	-	-	0,32	27,21	16,39
12. Otras industrias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,85	-
13. Construcción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Perforac. petrol.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Ovinos y lanas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Algas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Petróleo y gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Textiles	-	-	-	-	-	-	-	2,29	-	-	-	-	-	-
19. Prod. químicos	-	-	-	-	-	-	0,53	-	-	-	-	-	-	-
20. Cinc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Combustible, elec tricidad, agua	0,16	0,09	-	0,02	0,01	0,49	0,31	0,12	0,19	1,48	0,15	0,48	2,37	2,12
22. Transporte y co- mercio	1,03	-	-	0,04	0,36	3,89	1,15	1,67	0,62	1,38	0,37	1,20	-	-
23. Serv. de repara- ción	2,86	0,47	-	0,09	0,19	0,95	0,38	-	-	-	-	-	9,55	-
24. Otros servicios	0,10	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-
Importac. s/total de inaumos de c/sector	16,73	19,56	60,00	-	-	10,02	53,33	7,89	33,33	5,61	40,80	71,90	48,37	67,55

FUENTE: Elaboración propia sobre la base de O. Altimir, op. cit.-

//..

PORCENTAJES DE PRODUCTOS SEGUN ORIGEN Y DESTINO

Sect. de origen	Utiliz.interm.	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	C.G.	C.P.	I.B. Tija	X
1. Agrop. de consumo	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	4,96	88,91	---	1,91
2. Forrajes	54,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	---	---	---	---
3. Constr. agropec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	---	---	100,00	---
4. Pesca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	---	---	---	---
5. Bosques	-	-	-	-	-	-	-	-	2,85	0,71	5,71	---	22,85	---	---
6. Minería	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	-	0,56	---	---	---	26,28
7. Alim. y bebidas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,82	97,10	---	1,75
8. Confecciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	---	10,45	---	89,54
9. Maderas	0,57	0,77	-	-	-	1,73	-	2,89	5,39	-	13,68	7,51	6,55	10,01	---
10. Mater.p/constr.	-	-	4,94	-	-	-	-	0,69	0,30	-	1,93	---	---	---	---
11. Metalurgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	---	---	---	19,67
12. Otras industrias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	---	52,23	---	43,90
13. Construcción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	---	---	100,00	---
14. Perforac. petrol.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	---	---	100,00	---
15. Ovinos y lanas	-	-	2,71	-	-	-	-	-	-	-	-	---	---	---	---
16. Algas	-	6,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	---	---	---	87,27
17. Petróleo y gas	-	-	-	-	-	-	-	1,08	-	-	-	---	---	---	93,26
18. Textiles	-	-	-	14,28	-	-	-	-	-	-	-	---	---	---	80,63
19. Prod. químicos	-	-	-	57,28	-	-	-	-	-	-	-	---	---	---	33,40
20. Cinc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	---	---	---	40,76
21. Combustible, elec tricidad, agua	0,16	0,42	42,43	3,47	0,83	3,24	11,12	6,78	1,0	1,66	1,78	11,09	---	---	7,88
22. Transporte y co- mercio	12,15	0,31	28,64	1,88	0,62	2,06	0,85	2,09	-	0,49	1,02	14,85	---	---	23,21
23. Serv. de repara- ción	5,73	-	-	-	-	-	3,82	40,78	-	-	1,43	32,66	---	---	0,95
24. Otros servicios	0,71	0,01	5,12	-	-	-	0,49	8,01	-	4,06	0,53	79,30	---	---	1,54
Importac. s/total de insumos de c/sector	27,48	0,70	64,57	58,26	64,72	44,40	56,08	60,46	77,57	61,92	46,02	55,07	---	---	---

FUENTE: Elaboración propia sobre la base de O. Altimir, op. cit.-

2.- ESTRUCTURA ECONOMICA SECTORIAL

2.1.- ANALISIS DE LA SITUACION DE LOS DIFERENTES SECTORES DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA PROVINCIAL DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA GENERACION DE VALOR AGREGADO:

Analizando el Producto Bruto Geográfico, cuya serie está disponible hasta el año 1971, se observa que el mismo ha crecido un 6,08 % en el decenio que va de 1961 hasta esa fecha (ver Cuadro 2.1.).- Pero interesa en este punto descomponer ese crecimiento por sectores para desentrañar cómo contribuyó cada uno a conformar dicha tasa, detectando cuáles fueron los que tiraron de la curva hacia arriba, y cuáles hacia abajo tendiendo a anular a los anteriores en el resultado global.-

El sector primario decrece en conjunto un 28,6 %.- Dentro de este sector la disminución del producto minero (24 %) es menor que la del agropecuario (33 %).- Sin embargo cabe notar que las fluctuaciones durante el decenio favorecieron al sector agropecuario hasta 1969, año en que se produce una caída abrupta hasta 1971.- La minería en cambio había tocado su punto más bajo en 1964, donde comenzó a recuperarse hasta 1970 en que también cae.-

El sector secundario tomado en conjunto creció sólo 0,14 % durante el decenio, pero lo que es significativo es que la impresionante caída de la construcción (47 %), debida al cese del auge de perforaciones petrolíferas, es más que compensada por el crecimiento de la industria manufacturera (68 %).- La construcción tocó su punto más bajo en 1964 (donde aportaba una cuarta parte de su valor agregado de 1961), y se fué recuperando lentamente, hasta el final del período (donde aportó la mitad

de 1961).- Hasta 1963 la industria manufacturera sufre los efectos depresivos del decrecimiento de la actividad más dinámica de la economía provincial hasta ese momento.- A partir de ese año, y recuperando en 1966 su nivel de 1961, comienza un crecimiento sostenido y dinámico (ver Gráfico 2.1.).-

El sector terciario creció en conjunto 46 % sin oscilaciones durante el decenio.- Esta tasa, ligada evidentemente a la actividad industrial, se descompone de la siguiente manera: 73 % para comercio; 52 % en bancos, seguros, etc.; 32 % en servicios, y sólo 10 % en transporte.- El incremento de Electricidad, Gas, Agua (234 %) y Comunicaciones (97 %) es sumamente importante pero no significativo dentro del sector terciario debido a la baja participación que tienen dichos sectores.-

Desde el punto de vista de la influencia de los crecimientos analizados en la estructura sectorial se observe lo siguiente: (ver Cuadros 2.2., 2.3. y Gráfico 2.2.) el sector primario ha disminuido su participación en el PBC en 11 puntos (Agropecuaria de 17 % a 11 % y Minería de 14 % a 9 %).- La industria manufacturera ha aumentado su participación en 10 puntos (de los cuáles 6 a partir de 1969) llegando a generar el 25 % del PBC en 1971, mientras que la Construcción ha perdido 9 puntos, con lo cuál la industria manufacturera generaba en 1971 más porcentual del PBC que la construcción en 1961.- Este relevo que hace la industria en la dinámica económica cuando el dinamismo de la construcción se estanca, tiene significativos efectos desde el punto de vista del empleo de mano de obra como se verá luego.- El sector terciario, por su parte, aumenta su contribución porcentual al PBC en 10 puntos (correspondiendo 4 puntos a Co-

mercio, 4 a Servicios y 2 a Electricidad, Gas y Agua, y perme-
neciendo constantes Transporte y Bancos, Seguros, etc.).-

2.2.- ANALISIS DE LA SITUACION DE LOS DIFERENTES SECTORES DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA PROVINCIAL DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA GENERACION DE EMPLEO:

Para estudiar a los sectores desde el punto de vista de su aporte a la generación de empleo se pueden comparar por un lado los datos del Censo de Población de 1960 con los resultados obtenidos por muestra del Censo Nacional de Población, Familias y Viviendas de 1970 (con la salvedad que los últimos datos no son definitivos, y por lo tanto no del todo confiables).-

Según los mismos la población económicamente activa (P.E.A.) creció en un 32,6 % durante la década (1960 = 57.063; 1970 = 75.650).- El sector primario, concordando con el análisis hecho sobre P.B. pasó de ocupar el 39 % de la P.E.A. en 1960 a 20 % en 1970.- La Construcción pasó de ocupar el 6,3 % de la P.E.A. en 1960 a 8,2 % en 1970.- Este aumento parecía indicar que el sector de la construcción no petrolífera, el menos tecnológico y que es más mano de obra intensivo creció, mientras que el correspondiente a perforaciones petrolíferas decrecía.- Aquí es particularmente importante tomar los datos de la muestra con prevenciones, porque la conclusión no se fundamenta en datos objetivos de otro tipo.- El sector de Transporte, almacenamiento y comunicaciones que ocupaba el 7 % de la P.E.A. en 1960 sólo ocupó el 4,5 % en 1970, estando esto de acuerdo con su evolución en lo que respecta a valor agregado.- Asimismo se corresponde dicha evolución en el sector de Comercio y Servicios por cuanto aumentó su ocupación porcentual de la P.E.A. en 12 puntos (1960 = 27,6; 1970 = 39,7 %).-

También coinciden los resultados desde ambos puntos de vista

en el sector de la Industria Manufacturera, que conjuntamente con Electricidad, Gas y Agua empleaba el 13,2 % de la P.E.A. en 1960 pasando a ocupar el 18,8 % en 1970.- (El resto de los porcentajes corresponde a Actividades no especificadas).- Este notable incremento de la participación de la industria en el empleo de mano de obra se corrobora tomando las cifras absolutas de personal ocupado en la Industria.- En 1960 eran 6.905 y en 1970 (tomando la hipótesis de mínima al asignarle sólo 16% de los 18,8 % que tiene conjuntamente con Electricidad, Gas y Agua sobre la P.E.A.), 12.104 personas, lo cuál implica una tasa de incremento de 75,3 %.- Para evaluar esta tasa hay que tener en cuenta que la población total creció durante el mismo período en 33,3 %.-

Por otro lado, tomando los datos de los Censos Económicos de 1964 y 1974 se pueden corroborar las conclusiones anteriores para los sectores de Industria, Comercio y Servicios ya que los restantes no están disponibles.- Estos datos no son comparables con los de los Censos de Población, ya que al ser censada la unidad productiva y no el individuo en su hogar, las cifras totales son considerablemente menores a las de los Censos de Población, incluso teniendo en cuenta que deberían registrar el aumento ocurrido durante los tres años de desfase.- De todas maneras se puede evaluar la tasa de crecimiento de la población ocupada en estos sectores, con la ventaja de abarcar los últimos años que han sido los de cambios más importantes según vemos en el análisis de la generación de valor agregado.- Así, en la industria la población ocupada había crecido un 84,1 % (9 puntos más que durante el decenio 1960-70) si tomamos la hipótesis media calculada para el Censo de 1973.-



Si tomamos la hipótesis de máxima del personal ocupado en la industria en 1973 (*) el crecimiento es de 122,8 %.- Las cifras absolutas son 5.774 en 1963 y 10.630 (hipótesis media) ó 12.868 (hipótesis de máxima) en 1973, (ver Cuadros 2.4. y 2.5.).-

En Comercio y Servicios tomando la hipótesis media el crecimiento es de 53,7 %, tomando la hipótesis de máxima es de 70,7 % (ver Cuadro 2.5.).-

Con estos datos y proyectando la P.E.A. a 1963 y 1973 según la tasa de crecimiento media experimentada entre 1960 y 1970, se obtienen los siguientes resultados: la participación del personal ocupado en la industria sobre la P.E.A. pasó de 9,2 % en 1963 a 13,0 % (hipótesis media) ó 15,8 % (hipótesis máxima) en 1973.- La participación del personal ocupado en Comercio y Servicios pasó de 15,8 % sobre la P.E.A. en 1963 a 18,8 % (hipótesis media) ó 20,8 % (hipótesis máxima) en 1973.-

Como vemos, estas cifras no coinciden con las que surgen de los Censos de Población, pero lo que importe es demostrar que en cualquiera de los dos casos el incremento observado es significativo.-

(*) Ver Cuadro 2.5.-

2.3. ANALISIS DEL SECTOR AGROPECUARIO, DEL SECTOR INDUSTRIAL Y DE LOS SECTORES DE COMERCIO Y SERVICIOS

Dejando de lado el sector construcción, la evolución del cual ha sido descripta y explicada en forma sumamente completa por O. Altimir en la obra ya citada, tomaremos para realizar un análisis más específico los sectores que según lo visto en los puntos anteriores han experimentado el más marcado decrecimiento (agropecuario) y el mayor aumento (Industria), para explicar las causas de dichas evoluciones.- Además se estudiará la evolución de los sectores de comercio y servicios, que está ligada a la del sector industrial.-

2.3.1. Sector agropecuario.- Decrecimiento: sus causas

En el cuadro siguiente se puede observar el fuerte descenso ocurrido en la Producción agropecuaria del Chubut.-

. Índice del volumen físico y valor real de la Producción Agropecuaria:

Años	Índice volumen físico Base 1963=100		Valor producción e precios de 1960 (*)	
	Agricult.	Ganad.	Agricult.	Ganad.
1964	99	99	573	20.191
1971	141	96	599	9.565

Fuente: Banco Ganadero.-

(*) Deflacionado con el índice de precios mayoristas Agropecuario Nacional.-

Se puede observar que la producción agrícola en términos físicos, se ha incrementado para el período en alrededor de un 40 %, a pesar de que dicha tasa sufre una tendencia decreciente.-

Este fuerte crecimiento, a partir de 1965 hasta 1968 donde logra su punto máximo (91 % encima de 1963) se debe en su mayor parte el fuerte crecimiento del Rubro Frutas, el cuál ha crecido 11 veces.- A partir de ese año se deja de producir el rubro cereales y lino, mientras Frutas pierde dinamismo, siendo estos cambios los responsables de la desaceleración en el crecimiento.- Por el contrario, la Ganadería, luego de un año de excepción en 1963 para los vacunos, mantiene establemente el conjunto de su actividad.- (Ver Cuadro 2.6.).-

Sin embargo, si observamos el valor de la producción en moneda constante se note un pronunciado descenso en Ganadería y un mantenimiento de valor en Agricultura.- De lo cuál se puede deducir que la razón de la pérdida de participación del sector en el PBG provincial (y del sector provincial en el correspondiente sector nacional, ver punto 1.1.) se encuentra en el mercado, o más específicamente en la reducción de los precios de los bienes agropecuarios que produce el Chubut respecto de sus restantes bienes y servicios (y respecto de los restantes bienes agropecuarios que produce la Nación).- Más concretamente, y según se puede ver en el cuadro siguiente, la pérdida se debe a la reducción de los precios de ovinos y lanas.-

AÑOS	Indice del vol.físico de la prod. 1964=100		Valor real de la producción miles \$ 1960	
	VACUNOS	RESTO	VACUNOS	RESTO
1964	100	100	936	19.255
1971	100	98	1.083	8.483

Fuente: Banco Ganadero.-

Esta vulnerabilidad responde en gran parte al escaso procesamiento con que se coloca la lana en el mercado extraprovincial.-

Gráfico 2.3.

COMPOSICION SECTORIAL DEL P.B.G. (o/o) A PRECIOS MERCADOS CORRIENTES

ANO	PRIM.	Agro-pec.	Ovi-nos y lanas	Bos-ques	Pesca y algas	Mine-ría	Petr. y gas	SECUN-DARIA	Ind. manu-fac.	Cons-truc.	TERC.	Comer-cio	Trans-port.	Comu-nic.	Elect. gas y agua	Serv. Gob.	Serv. Viv.	Otros Serv.	TOTAL
1960	31,0	4,3	12,1	0,1	0,4	0,5	13,6	36,5	15,1	21,4	32,5	8,5	7,1	0,2	0,6	6,9	3,6	5,6	100
1961	28,5	2,5	11,5	0,3	0,3	0,6	13,3	40,8	14,7	26,1	30,7	7,7	6,5	0,3	0,7	7,2	3,2	5,1	100
1962	31,1	2,1	12,1	0,3	0,4	0,9	15,3	32,4	16,4	16,0	36,6	9,1	7,2	0,4	1,0	8,9	3,9	6,0	100
1963	30,1	3,0	15,5	0,2	0,5	0,4	10,5	37,3	13,8	23,5	32,6	8,1	6,4	0,4	1,1	7,4	3,4	5,8	100
1964	34,5	4,1	20,2	0,3	0,4	0,6	8,0	25,6	17,5	6,1	39,9	9,7	7,8	0,5	1,2	10,0	4,0	6,7	100
1965	30,3	3,8	14,7	0,2	0,5	0,7	10,4	29,6	19,0	10,6	40,1	9,5	7,5	0,4	1,3	10,9	3,9	6,6	100
1966	28,3	3,5	13,0	0,2	1,2	0,6	9,8	32,9	17,1	15,8	38,8	8,5	7,3	0,5	1,3	10,9	3,8	6,5	100
1967	28,5	3,7	12,7	0,2	1,3	0,6	10,0	29,6	19,4	10,2	41,9	9,6	8,0	0,6	1,5	10,9	4,1	7,2	100
1968	29,1	3,8	11,9	0,2	1,0	0,7	11,5	27,4	18,2	9,2	43,5	10,6	7,6	0,6	1,5	11,6	4,2	7,4	100

FUENTE: O. Altimir, op. cit.-

CUADRO Nº 2.4.

INDUSTRIA



CANTIDAD DE ESTABLECIMIENTOS POR RAMAS Y DEPARTAMENTOS Y DE PERSONAL OCUPADO Y PRODUCCION SEGUN HIPOTESIS DE MAXIMA, DE MINIMA y PROMEDIO (*) - 1973

RAMAS	Nº est.	PERSONAL OCUPADO			PRODUCCION (en miles) min.: 50.000		
		Hip. max.	Hip. min.	$\frac{M + M}{2}$	Hip. max.	Hip. min.	$\frac{M + M}{2}$
271. BIEDMA							
31.	10	211	136	173,5	19.300	9.450	14.375
32.	8	340	237	288,5	46.600	20.900	33.750
33.	5	13	7	10,0	3.300	1.200	2.250
34.	3	7	4	5,5	400	100	250
35.	1	15	11	13,0	500	300	400
36.	5	35	18	26,5	1.300	500	900
37.	2	305	203	254,0	10.200	5.050	7.625
38.	9	528	314	421,0	26.650	10.900	18.775
39.	1	5	2	3,5	-	-	-
SUBTOTAL	44	1.459	932	1.195,5	108.250	48.400	78.325
272. CUSHAMEN							
31.	3	11	5	8	700	300	500
32.	1	1	1	1	200	50	125
33.	19	159	99	129	11.500	6.250	8.875
38.	1	75	51	63	-	-	-
SUBTOTAL	24	246	156	201	12.400	6.600	9.500

//..

(*): Ver Cuadro Nº 2.5.

Cuadro Nº 2.4 (Cont.)

273. ESCALANTE

31.	50	665	434	549,5	151.600	73.450	112.525
32.	33	1.808	1.239	1.523,5	>264.350	196.400	>230.375
33.	29	254	159	206,5	32.500	12.850	22.675
34.	7	170	115	142,5	9.300	4.550	6.925
35.	10	522	348	435,0	>107.400	103.600	>105.500
36.	38	343	201	272,0	32.050	13.000	22.525
37.	4	241	179	210,0	15.000	7.000	11.000
38.	43	1.416	938	1.177,0	84.350	36.550	60.450
39.	4	8	5	6,5	1.600	900	1.250
SUBTOTAL	218	5.417	3.618	4.522,5	>698.150	448.300	>573.225

274. F. AMEGHINO

31.	2	10	4	7,0	500	250	375
36.	2	6	3	4,5	200	50	125
SUBTOTAL	4	16	7	11	700	300	500

275. FUTALEUFU

31.	19	110	62	86,0	11.750	6.300	9.025
32.	2	6	3	4,5	5.200	2.550	3.875
33.	20	179	117	148,0	3.100	950	2.025
34.	2	15	8	11,5	950	550	750
36.	8	56	31	43,5	4.900	2.300	3.600
38.	3	15	8	11,5	2.800	1.200	2.000
SUBTOTAL	54	381	229	305	28.700	13.850	21.275

276. GAIMAN

31.	16	233	142	187,5	31.200	12.700	21.950
-----	----	-----	-----	-------	--------	--------	--------

//..

Cuadro Nº 2.4 (Cont.)

(276. Gaiman; cont.)

32.	1	50	36	43,0	5.000	2.500	3.750
33.	10	30	15	22,5	2,100	700	1.400
34.	1	5	2	3,5	200	50	125
36.	19	79	34	56,5	2.200	550	1.375
38.	1	5	2	3,5	200	50	125
SUBTOTAL	48	402	231	316	40.900	16.550	28.725

278. LANGUINEO

33.	1	10	6	8	2.500	1.000	1.750
SUBTOTAL	1	10	6	8	2.500	1.000	1.750

281. RAWSON

31.	45	367	210	288,5	29.650	14.050	21.850
32.	31	3.164	2.177	2.670,5	>683.400	336.400	>509.900
33.	43	152	73	112,5	8.400	3.050	5.725
34.	9	83	57	70,0	4.850	2.200	3.525
35.	5	381	260	320,5	70.200	35.050	52.625
36.	51	319	175	247,0	10.200	5.200	7.700
37.	1	1	1	1,0	200	50	125
38.	24	212	132	172,0	18.900	10.000	14.450
39.	2	2	2	2,0	200	50	125
SUBTOTAL	211	4.681	3.087	3.884	>826.000	406.050	>616.025

282. RIO SENGUERR

31.	4	12	6	9	200	50	125
32.	3	3	3	3	400	100	250
33.	9	40	26	33	1.500	550	1.025
36.	4	12	6	9	800	200	500
SUBTOTAL	20	67	41	54	2.900	900	1.900

Cuadro Nº 2.4. (Cont.)

283. SARMIENTO

31.	11	60	26	43,0	5.700	2.900	4.300
32.	2	26	17	21,5	700	350	525
33.	4	4	4	4,0	400	100	250
36.	4	25	12	18,5	600	150	375
38.	1	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL	22	115	59	87,0	7.400	3.500	5.450

284. TEHUELCHES

31.	8	24	12	18,0	1.200	300	750
33.	3	37	28	32,5	2.700	1.050	1.875
36.	1	1	1	1,0	-	-	-
38.	1	1	1	1,0	-	-	-
SUBTOTAL	13	63	42	52,0	3.900	1.350	2.625

285. TELSEN

36.	1	5	2	3,5	200	50	125
SUBTOTAL	1	5	2	3,5	200	50	125

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico 1974.-

2.3.2. Sector industrial: crecimiento de las diferentes ramas

En primer lugar y tomando la información a nivel global de los Censos Económicos de 1964 y 1974 (ver Cuadros 2.7. e 2.13.), se puede observar lo siguiente.- Ya habíamos tratado en el punto 2.2. la tasa de incremento de la población ocupada y cabe anotar aquí que el aumento experimentado por la producción a precios constantes ⁽¹⁾ es de un 85 % durante los diez años del período (tomando la hipótesis media pre 1973).- Pero es importante destacar que frente al incremento generalizado de la población ocupada y del valor real de la producción, el número de establecimientos ha disminuído notablemente.- Los coeficientes de población ocupada sobre cantidad de establecimientos eran 7,63 en 1963 y 16,12 en 1973 mientras que la relación entre valor real de la producción y número de establecimientos pasó de 81,54 en 1963 a 172,28 en 1973.- De lo cuál resulta que la relación entre Valor real de la producción y Población ocupada es idéntica para ambos años (10,69).- Ello significa que el valor de la producción ha aumentado de la misma manera que la población ocupada en la industria, aproximadamente un 85 %.- ⁽²⁾ Aquí hay que reiterar la salvedad que el valor de la producción y/o del personal ocupado puede ser mayor o incluso menor que el que se toma

(1) A precios constantes de 1963, deflacionado según el índice de precios mayoristas Industrial Nacional.-

(2) Tomando cifras de la producción de fuentes diferentes, (INDEC, Altimir, y CNE 1974), resulta que la tasa de crecimiento se ha acelerado notablemente: de 1960 a 1963 la tasa media anual de crecimiento fue alrededor de 1,2 %; de 1963 a 1968 fue de 7,3 % y entre 1968 a 1973 llegó a 12,3 % aproximadamente.-

En general, ya que los datos del Censo de 1974 figuran en escalas y se ha debido operar con hipótesis media, de mínima y de máxima.- Tomando la hipótesis media, como hemos hecho, se evitan errores demasiado significativos.- Así, se puede concluir que el Valor de la producción por establecimiento sufrió un fuerte incremento (200 %) y asimismo lo hizo la población ocupada por establecimiento.-

De lo anterior se puede inferir que los establecimientos se tornaron en general más grandes desde el punto de vista de la escala de producción y del personal ocupado.- Ello se explica por la radicación de grandes industrias y la eliminación de pequeños y medianos establecimientos.- A pesar de ello la productividad del complejo industrial no se ha alterado.- La fuerte absorción de empleo implica movilidad sectorial, absorción de mano de obra externa a la provincia e interdepartamental.- Esto se verá con mayor detalle cuando tratemos el tema de las regiones intraprovinciales.-

Categorizando el tamaño de los establecimientos según el personal ocupado, (stento a los objetivos del presente trabajo), en chicos (de 1 a 5 personas), medianos (de 6 a 50) y grandes, (de 51 a 750), para el caso específico de la estructura industrial del Chubut, se puede observar la distribución de establecimientos según escalas en los Cuadros 2.14. y 2.15., y Gráficos 2.3. a 2.5., con la ayuda del Código que figure en el Anexo.- (3)

(3) En muchos casos se han elaborado cuadros para intentar brindar sistematizada la información básica del Censo de 1974 teniendo en cuenta que esta parte debe servir de marco para el desenvolvimiento ulterior del trabajo específico sobre mercado de mano de obra, y a pesar de que en algunos casos no se usa directamente para esta parte del análisis.-

Una muy alta proporción de los establecimientos es de la categoría "chicos" (73 %) y una muy baja, de la categoría "grandes" (6 %) mientras que los establecimientos "medianos" representan el 21 % de la cantidad total.- La distribución coincide a grandes rasgos como se puede ver gráficamente con la correspondiente a cantidad de establecimientos según escala de producción.- Lo importante, sin embargo, es analizar cuál es la proporción de empleo que ocupe cada categoría de establecimientos (ver Cuadro 2.16)

En el total, la proporción es la siguiente: el 6 % de los establecimientos (grandes) ocupan el 67 % del empleo generado por la industria, el 21 % de los establecimientos (medianos) generan el 21,7 % de tal ocupación y el restante 73 % de establecimientos (chicos) dan empleo sólo al 11,2 % de la población ocupada en la industria.- Esto demuestra un alto índice de concentración de la generación de empleo, lo cual coincide con lo dicho sobre la alta proporción de actividades orientadas a la exportación y la débil vinculación de la industria con el mercado local y de los sectores entre sí.- Así, si hacemos el análisis por ramas industriales vemos que es más alta dicha concentración así definida, justamente en las ramas de textiles, derivados del petróleo y del carbón e industrias metálicas básicas, como se observa en el siguiente cuadro:

P.O. % por categ. de establec.	Chicos	Medianos	Grandes	% sobre el total de P.O.
RAMA				
31. Alimentos, etc.	25,0	50,2	24,7	12,9
32. Textiles, etc.	1,5	10,7	88,4	42,8
33. Madera, etc.	37,2	45,0	17,8	6,6
34. Papel, etc.	14,7	58,0	27,3	2,2
35. Deriv. petrol, etc.	1,8	16,7	81,4	7,2
36. Minerales no metálicos	47,3	34,2	18,4	6,4
37. Ind. Metál. básicas	1,3	7,0	91,4	4,4
38. Produc. metálic. maquinaria, etc.	7,0	17,2	75,8	17,4
39. Otras	100,0	-	-	0,1
% sobre el total de Población Ocupada	11,2	21,7	67,0	100 %

Fuente: Ver Cuadro 2.16.-

Asimismo, surge de dichas cifras que la rama textil por sí sola genera el 43 % del empleo industrial.- A su vez, la rama de Alimentos que genere una cuota importante del empleo (13 %) esté entre las menos concentradas.- Las de menos concentración relativa son las ramas de Madera y de Minerales no metálicos.-

El análisis comparativo entre 1963 y 1973 a nivel de rama permitirá ampliar las conclusiones (ver Cuadros 2.17. a 2.21.).-

Rama 31: Alimentos, bebidas y tabaco

Esta rama pasó de tener el 13 % de los establecimientos industria

les de la provincia en 1963 al 27 % en 1973.- En cuanto a la participación en el personal ocupado por la industria disminuyó del 14 % en 1963 al 13 % en 1973.- En lo que respecta al valor de la producción/industria^{de alimentos, etc., representaba un 4% de la producción} en 1960, un 5 % en 1968 y un 14 % en 1973⁽⁴⁾.- Los departamentos de Escalante y Rawson que tenían las mayores participaciones en el P.D. por la industria de alimentos en 1963 (30 y 43 % respectivamente) evolucionaron en forma diferente.- Escalante aumentó esa participación al 40 % teniendo el 60 % del valor de la producción de la rama en 1973 y Rawson disminuyó aquella participación al 20 %, teniendo sólo el 12 % de la producción de alimentos de la provincia en 1973.- A pesar de ello Rawson aumentó su participación en la cantidad de establecimientos de la rama de 23 a 25 % y Escalante la redujo de 33 a 31 %.-

Por otro lado Geiman disminuyó su participación en los establecimientos de la rama de 13 a 10 %, aumentó su participación en el P.D. de la misma de 5 a 14 % y tenía una participación en el valor de la producción de la rama igual a la de Rawson (12 %).-

En el Cuadro 2.22. se encuentra la distribución de establecimientos de esta rama y las siguientes, según categoría o tamaño a nivel de 5 dígitos del código CIIU y para el total de la rama (2 dígitos del mismo código).- Cabe anotar que las únicas plantas grandes en este rama son dos frigoríficos y dos fábricas de pescado, y de las cuarenta medianas, siete son frigoríficos también.-

(4) Los datos de producción para 1963 no pueden ser desagregados a este nivel debido a las razones explicadas en el Cuadro 2.9.-

Rama 32: Textiles, prendas de vestir e industria del cuero

Esta rama aumentó su participación en el total de establecimientos industriales (de 7,7 % en 1963 a 13,4 % en 1973), como así mismo la participación en el personal ocupado por la industria (de 29,9 % en 1963 a 42,8 % en 1973) y el valor de la producción (de 41 % en 1960, 55 % en 1968 a 58 % en 1973).-

El departamento de Escalante mantuvo su participación en el total de establecimientos de la rama en alrededor de 38 %, aumentó su participación en el personal ocupado por la misma de 24 % a 35 % teniendo una participación mayor al 30 % en el valor de la producción en 1973.- Rawson, habiendo disminuido su participación en los establecimientos de 40 % en 1963 a 38,6 % en 1973, aumentó su porcentual en el personal ocupado de 41 % a 56 % teniendo una participación en el valor de la producción de textiles y confecciones superior al 65 % en 1973.- Biedma que tenía un 16 % de los establecimientos en 1963 los disminuyó al 11 % en 1973 y disminuyó más que proporcionalmente su participación en el P.O. (de 33 % a 7 %) teniendo sólo el 4,3 % del valor de la producción en 1973.-

Las empresas más significativas en cuanto a la generación de empleo dentro de toda la industria chubutense son las de producción de hilados representando las grandes de esta subrama sólo el 3 % del total de establecimientos y el 48 % de los establecimientos industriales grandes del Chubut.- A su vez otro 14 % de los establecimientos grandes corresponde a la rama 32 en la subrama de confecciones de tejidos e hilados.-

Rama 33: Madera y productos de madera incluido muebles

La rama de producción relativa a la madera tenía un 17,5 % de los

establecimientos industriales en 1963 y aumentó dicha participación a 21,8 % en 1973, pero simultáneamente disminuyó su participación en el personal ocupado de 8,7 % a 5,6 %, fluctuando su participación en el valor de la producción industrial de la siguiente forma 3 % en 1960, 2 % en 1968 y 4 % en 1973.-

Este ramo es obviamente menos concentrada ya que tiene una sola empresa grande en Escalante y por otro lado, espacialmente se distribuye mejor entre los diferentes departamentos.- El departamento con mayor proporción de la producción de la rama en 1973 es Escalante que disminuyó su porcentual en los establecimientos de 21 a 20 % y aumentó su participación en el P.O. de 16 a 35 % entre 1963 y 1973.- En segundo lugar está Cushamen con el 19 % de la producción en 1973 habiendo aumentado tanto su participación en la cantidad de establecimientos (de 13 % a 15 %) como su participación en el P.O. (de 19 % a 22 %).- En tercer lugar figura Rawson con un 12 % de la producción en 1973, un incremento de 27 a 31 % en su porcentual de los establecimientos y sin variación en cuanto a la proporción del personal ocupado en la rama (17 %).- Entre los departamentos que han evolucionado negativamente en cuanto a su participación en el empleo de personal de la rama (Biedma, Futaleufú, Gaiman, R. Sanguerr, Sarmiento, y Tehuelches) el caso más destacable es el de Futaleufú que disminuyó tal relación de 26 % a 7 % entre los años considerados, decreciendo también su proporción de establecimientos de 18 % a 12 % y siendo su producción del orden del 4 % de la de la rama en 1973.- Un caso notable es el de Lengüñeo que sin registrar actividad maderera en 1963 ocupa sólo un 1,4 % del Personal de la rama en 1973 (con sólo el 0,9 % de los establecimientos) pe-

ro aporte casi el 4 % de la producción de la misma.-

Rama 34: Papel y productos de papel; imprentas y editoriales

Conviene aclarar que sólo un establecimiento de los 22 existentes en 1973 en esta rama corresponde a fábrica de papel, el resto son imprentas y editoriales.- Además existen una sola empresa grande que corresponde a éstas últimas.-

No es demasiado significativa esta rama de producción ya que sólo tiene el 3,8 % de los establecimientos industriales de la provincia en 1973 (2,9 % en 1963), el 2,3 % del personal ocupado (2,9 % en 1963) y el 0,8 % del valor de la producción, (alrededor de 1 y 2 % en 1960 y 1968, respectivamente).-

Escalante participa con el 60 % de la producción y el 62 % del personal ocupado en 1973, Rawson con el 30 % en ambos conceptos y Futaleufú con el 6,5 y el 4,8 % respectivamente.-

Rama 35: Sustancias químicas, derivados del petróleo y carbón, caucho y plástico

Este rama contribuye con el 12 % de la producción industrial, manifestándose la tendencia decreciente ya que en 1960 tenía 16 % y en 1968, 14 %.- Su participación en el personal ocupado es del 7,7 % en 1973 similar el de 1963 (7,9 %).- También se mantiene con el mismo porcentaje del total de establecimientos (2,6 %).- Del total de establecimientos, tres son grandes, y siete, medianos.-

Los únicos departamentos que realizan esta producción son Escalante con más del 66 % de la producción en 1973 y 57 % del personal ocupado, y Rawson con el 33 % de la producción y el 42 % del personal ocupado.- Biedma tiene una participación insigni-

ficante.- Futaleufú y Sarmiento tenían algunos establecimientos en 1963 que desaparecieron para 1973.-

Rama 36: Fabricación de productos minerales no metálicos

Esta actividad ha disminuído su participación en la producción industrial desde 7 % en 1960 a 5 % en 1968 y 3 % en 1973.- Su participación en el personal ocupado de la industria disminuyó en proporción, desde 11,7 % en 1963 a 6 % en 1973, mientras que se incrementó su participación en la cantidad de establecimientos de 12,4 a 18 %.-

Escalante es el departamento con mayor porcentaje de la producción (60 %) en 1973 pero disminuyó su participación en el personal ocupado de 48 % en 1963 a 40 % en 1973, como así también en la cantidad de establecimientos, (de 32 a 29 %).- En segundo lugar está Rawson con alta participación en la cantidad de establecimientos (de 33 a 38 %) y en el personal ocupado (23 a 36 %) pero una relativamente baja participación en la producción (21 % en 1973).- En tercer lugar Futaleufú, con el 9,7 % de la producción en 1973, disminuyó relativamente su cantidad de personal ocupado (9,7 a 7 %) y de establecimientos (de 8,6 a 7,4 %).- Luego vienen Gaiman, y Biedma, y con bajas participaciones F. Ameghiná, R. Sanguerr, Sarmiento y Telsen.-

Rama 37: Industrias metálicas básicas

En 1963 sólo Escalante registraba esta actividad cuya producción pasó de representar el 17 % de la producción industrial en 1960 al 7 % en 1968 y sólo el 1,5 % en 1973.- Para este último año, de las siete empresas existentes, cuatro están radicadas en Escalante, con el 45 % del personal ocupado y el 59%

de la producción; dos pertenecen al departamento de Biedma con el 54,7 % del personal ocupado y el 40 % de la producción.- La restante empresa corresponde a Rawson con insignificante participación en ambos conceptos.- Aquí hay que tener en cuenta la instalación de la industria del aluminio en Biedma, que aún no entró en pleno funcionamiento. Del total de personal ocupado en la industria, esta rama representa el 4,6 %.-

Rama 38: Productos metélicos, maquinaria y equipo

Este rama sufrió un pequeño descenso de su participación en la producción (de 8 % en 1960 a 6 % en 1968 y 7 % en 1973), junto con un fuerte descenso en su cantidad relativa de establecimientos (de 43 % en 1963 a 11,7 % en 1973).- También disminuyó su participación en el personal ocupado de 21,4 % en 1963 a 17,5 % en 1973.- Esta sigue siendo una participación significativa en la generación de empleo ya que en este sentido ocupa el segundo lugar después de textiles.-

En primer lugar entre los departamentos, figura Escalante que aumentó su cantidad relativa de establecimientos de 42 a 62 % entre 1963 y 1973, llevando su participación en el personal ocupado de 47 % en 1963 a 56 % en 1973 y alcanzando el 63 % del valor de producción de la rama en 1973.- Le sigue en importancia el departamento de Biedma que disminuyó su cantidad relativa de establecimientos (de 10 % a 8 %) pero aumentó notablemente su participación en el personal ocupado por la rama (de 5 a 24 %) llegando su porcentual de producción a 20 % en 1973.- En tercer lugar, Rawson que mantuvo su cantidad de establecimientos alrededor del 24 %, pero disminuyó en forma asombrosa el personal ocupado relativo (de 22 % en 1963 a 9 % en 1973) par-

participando con el 15% en el valor de la producción de 1973.-

Cuchaman, R. Sanguerr, Sarmiento y Tañuelches, que tenían alguna participación en 1953, no registran establecimientos en 1973.- Futaleufú y Gaimán, pasaron a tener una participación insignificante.-

Rama 39: Otras industrias manufactureras

Estas actividades tienen una participación irrelevante tanto en la producción (0,1 % en 1973) como en el personal ocupado (0,07 %).-

2.3.3. Sectores de Servicios, Comercio, Restaurantes y Hoteles

Como ya vimos en el punto 2.2. estos sectores tomados en conjunto ocupan alrededor de 5.000 personas más que la industria manufacturera en 1973.- Pero mientras la industria ocupa 16 personas promedio por establecimiento estos sectores ocupan sólo alrededor de 3 personas por cada establecimiento.- Veremos ahora cómo se distribuye la cantidad de establecimientos y personal ocupado entre los diferentes tipos de servicio y comercio.- (Ver Cuadro 2.23.).-

El sector de servicios tiene alrededor del 22 % del total de 5.454 establecimientos considerados en este punto y ocupa 27,5 % de las 15.262 personas en cuestión.- La rama de servicios que registra mayor cantidad de establecimientos y de personal ocupado es la de Servicios personales y a los hogares, con un 79% del total de establecimientos de Servicios y un 38 % del total de personal ocupado por todos los Servicios.-

En segundo lugar están los servicios sociales que ocupan el 25% del personal de Servicios con el 7 % de los establecimientos correspondientes.- En tercer lugar figuran los servicios a empresas que dan ocupación al 16 % del personal de servicios con el 3 % de los establecimientos.- Luego viene Transporte y almacenamiento que ocupe el 12,5 % del personal del sector con el 5 % de los establecimientos; y por último, los servicios de diversión, esparcimiento y culturales dan empleo el 8 % del personal con el 6 % de los establecimientos del sector.-

El comercio minorista genera el 51 % del empleo total considerado en este punto con el 60 % de los establecimientos corres-

pendientes, mientras que el Comercio Mayorista genera el 5 % del empleo con el 3,5 % de los establecimientos, lo cuál implica que tomando aisladamente el sector Comercio, el comercio al por menor representa el 91 % del empleo generado.-

Por último Restaurantes y Hoteles dá empleo a unas 2.500 personas, o sea el 16 % del total considerado, con un 19 % del total de establecimientos.-

2.- CUADROS Y GRAFICOS

CUADRO 2.1.

CHUBUT: P.B.G. - Valores índices (1961-1971), 1961 = 100 y tasas de

	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
1)	100	83	110	105	95	108	110	106	102	81	67
2)	100	89	63	56	64	63	73	93	91	95	76
3)	100	89	81	88	98	100	115	117	125	142	168
4)	100	44	83	26	32	48	40	44	51	53	53
5)	100	108	158	177	171	156	153	203	247	299	334
6)	100	91	82	90	94	90	93	89	98	111	110
7)	100	114	113	130	159	147	172	180	177	643	197
8)	100	103	103	103	109	112	121	140	155	177	173
9)	100	101	118	113	128	130	150	127	139	132	152)
10)	100	101	105	110	112	125	122	129	129	126	132)
TOTAL	100	81	91	78	82	96	93	98	101	107	106

FUENTE: INDEC - Cuentas regionales.-

CUADRO 2.2.**P.B.G. - CHUBUT (en %) - Composición Sectorial**

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
1) Agrop., Silv., P.	17	17	17	20	22	20	20	20	18	17	13	11
2) Minería	14	13	14	9	10	10	9	10	13	12	12	9
SECTOR PRIMARIO	31	30	31	29	32	30	29	30	31	29	25	20
3) Manufactur.	15	16	17	14	18	19	18	19	19	19	21	25
4) Construcciones	21	23	13	21	8	9	13	10	10	12	12	12
SECTOR SECUNDARIO	36	39	30	35	26	28	31	29	29	31	33	37
5) Electr., gas, agua	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
6) Transporte	7	6	7	6	7	7	6	7	6	6	7	7
7) Comunicaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
8) Comercio	9	8	10	9	11	11	10	11	12	12	13	13
9) Bcos., Seguros, etc.	7	5	7	7	8	8	8	8	7	7	6	7
10) Servicios	10	11	14	13	15	15	15	14	14	14	13	14
SECTOR TERCIARIO	33	31	39	36	42	42	40	41	40	40	42	43
T O T A L	100											

FUENTE: INDEC - Cuentas Regionales.-

Cuadro 2.7.

INDUSTRIA: Cantidad de establecimientos* según ramas y departamentos 1963.

DEPTO.	R A M A S																			TOT.
	20	21	22	23	24	25	26	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
Biedma	5	3	1	5	6	3	1	2	3	-	-	5	-	8	1	4	21	2	70	
Cushamen	2	1	-	-	-	15	1	-	-	-	-	1	-	2	-	-	5	-	27	
Escalante	18	15	-	12	14	15	11	8	2	3	2	30	1	26	2	7	103	-	269	
F. Ameghino	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Futaleufú	5	2	-	1	2	20	2	3	4	-	-	8	-	3	-	2	30	-	82	
Gaiman	9	4	-	-	-	7	1	-	-	-	-	13	-	2	-	-	12	-	48	
Languileo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Rawson	17	6	-	19	8	29	4	7	1	3	-	31	-	15	-	4	58	-	202	
R. Senguerr	2	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	12	
Sarmiento	4	1	-	-	1	4	1	1	2	-	-	-	-	2	-	1	14	-	31	
Tehuelches	2	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	2	-	12	
TOTAL	66	32	1	37	31	101	22	21	12	6	2	93	1	58	3	18	249	2	755	

Importancia
relativa de
c/rama se-
gún cant. de
establec.

8,74% 4,24% 0,13% 4,9% 4,11% 13,38% 2,91% 2,78% 1,59% 0,79% 0,26% 12,32% 0,13% 7,68% 0,40% 2,38% 32,98% 0,26% 100%

(*): Corresponden al tamaño C, es decir que ocupaban por lo menos 1 persona en cualquier categoría, con empleo de más de 1/2 HP o bien 2 ó más pers. (excl. filias. prop.) con o sin empleo de fuerza motriz.-

FUENTE: Censo Nacional Económico, 1963.-

Cuadro 7.9.

INDUSTRIA: Cantidad de personal ocupado * por Departamentos y ramas, 1963

DEPARTAMENTO	R A M A S																		
	20	21	22	23	24	25	26	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	TOTAL
Biedma	41	9	33	543	22	10	1	2	7	-	-	32	-	9	1	6	49	27	792
Cushamen	11	3	-	-	-	90	4	-	-	-	-	4	-	25	-	-	106	-	243
Escalante	175	74	-	387	33	51	29	104	11	25	300	323	153	71	4	48	465	-	2.250
F. Ameghino	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Futaleufú	35	6	-	21	3	124	9	15	12	-	-	66	-	10	-	8	88	-	397
Gaiman	27	14	-	-	-	23	2	-	-	-	-	55	-	2	-	-	22	-	145
Rawson	326	27	-	626	89	73	13	43	2	102	-	157	-	137	-	11	126	-	1.732
R. Senguerr	7	-	-	-	-	32	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-	11	-	55
Languifío	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Sarmiento	21	2	-	-	2	6	2	5	1	-	-	-	-	7	-	3	28	-	77
Tehuelches	9	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	37	-	-	-	-	3	-	80
T O T A L	655	135	33	1.577	149	440	62	169	33	127	300	677	153	258	5	76	898	27	5.774

(*): Incluye algunas aproximaciones en los casos en que para evitar la individualización de establecimientos, las publicaciones del Censo no consignan cifras.-

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Económico de 1964.-

Cuadro 2.14.

INDUSTRIA: Cantidad de establecimientos según escala de personal ocupado por ramas industriales. 1973.

Nº Est. Ramas Pers. Ocup.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	TOTAL
00	-	-	1	-	-	-	-	3	-	4
01	28	27	63	5	3	26	2	22	5	181
02	94	13	57	9	3	85	1	31	2	295
03	23	1	13	1	1	15	-	10	-	64
04	7	1	2	4	3	4	1	7	-	29
05	6	2	2	-	1	-	1	2	-	14
06	2	6	2	1	2	2	-	2	-	17
07	5	5	2	1	-	-	-	1	-	14
08	-	7	-	1	-	-	-	2	-	10
09	1	4	-	-	-	-	-	-	-	5
10	2	6	1	-	1	1	-	-	-	11
11	-	2	-	-	-	-	1	-	-	3
12	-	6	-	-	2	-	1	1	-	10
13	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
14 hasta 19	-	1	-	-	-	-	-	1	-	2
TOTAL	168	81	143	22	16	133	7	83	7	660

Anexo 2.15.

INDUSTRIA: Cantidad de establecimientos según escala de producción por ramas, 1973

Rama Escala	31	32	33	34	35	36	37	38	39	TOTAL
00	29	11	29	2	3	39	1	22	2	138
01	63	28	86	9	3	74	2	23	4	292
02	14	-	6	3	-	3	-	6	-	32
03	16	2	14	3	1	9	-	7	-	52
04	12	1	-	2	-	3	-	10	-	28
05	8	1	2	-	2	2	-	3	1	19
06	12	1	4	2	2	2	2	7	-	32
07	6	6	1	1	-	-	-	-	-	14
08	5	4	-	-	2	-	2	2	-	15
09	2	17	1	-	-	1	-	3	-	24
10	1	6	-	-	1	-	-	-	-	8
11	-	4	-	-	2	-	-	-	-	6
Total	168	81	143	22	16	133	7	83	7	660

FUENTE: Elaboración propia sobre los datos del Censo Económico, 1974.-

GRAFICO 2.1.

EVOLUCION DEL PRODUCTO SEGUN SECTORES (1961-1971)

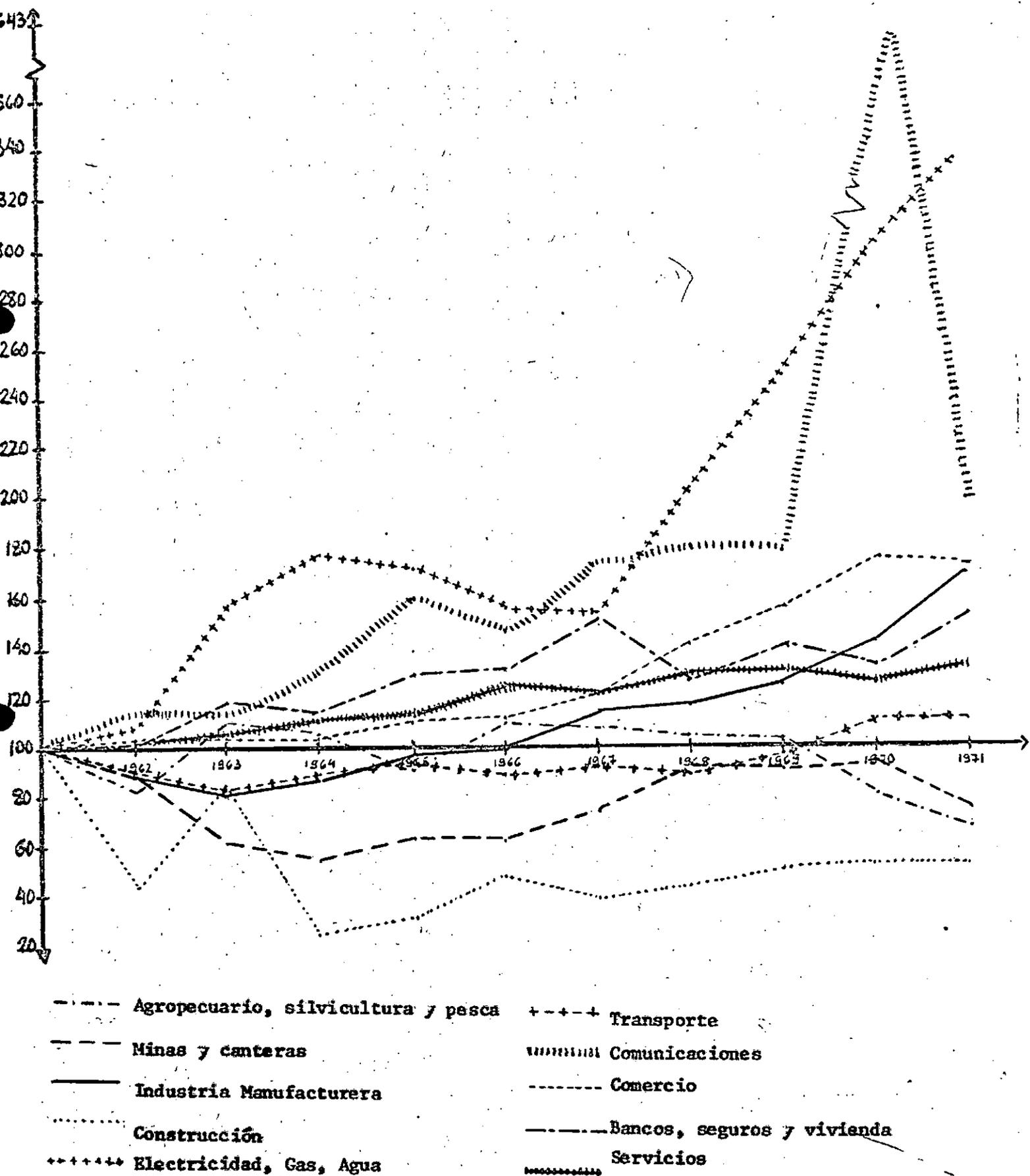


GRAFICO 2.2.

EVOLUCION DE LA COMPOSICIÓN SECTORIAL DEL PRODUCTO (%), 1961-1971

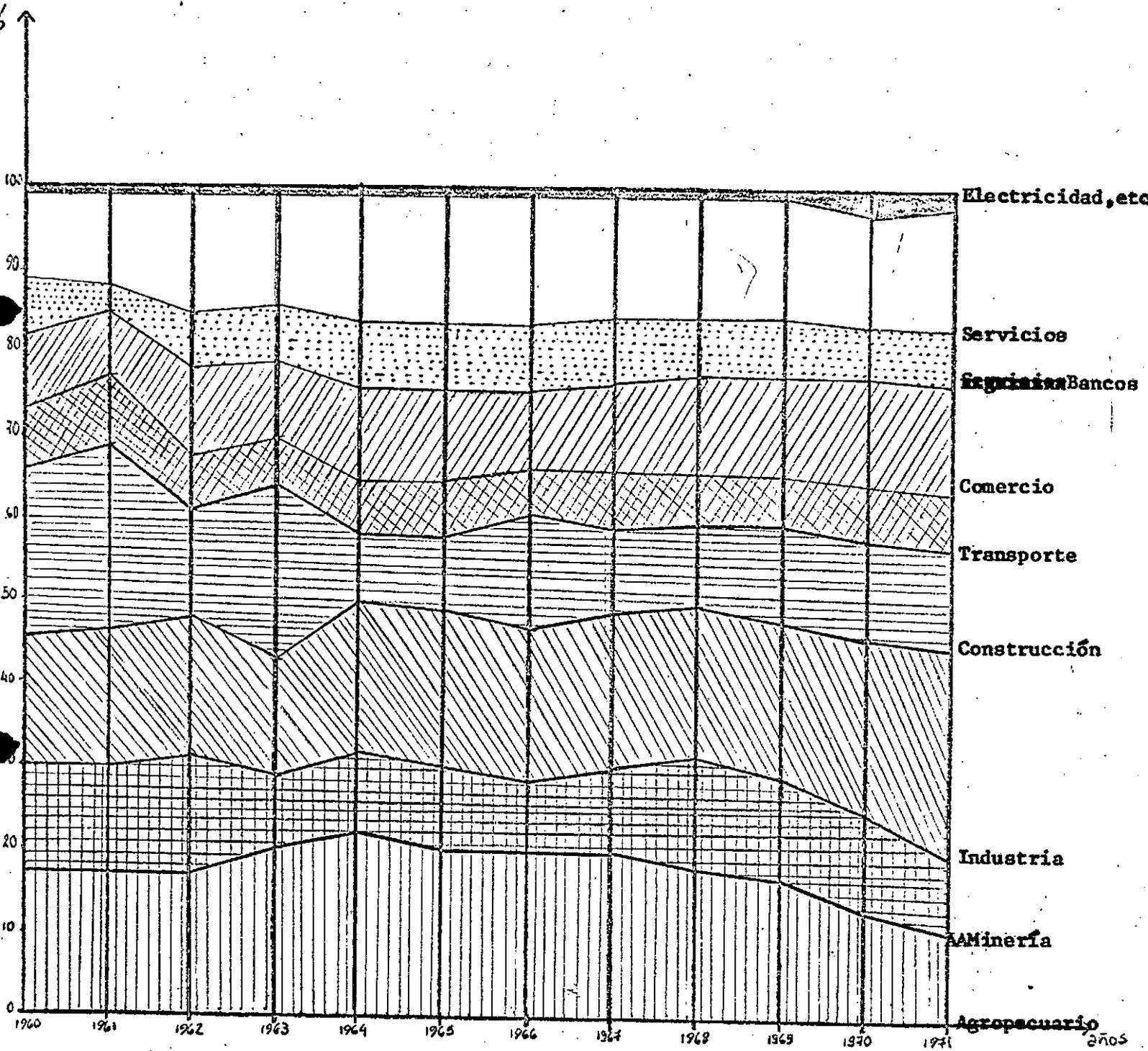
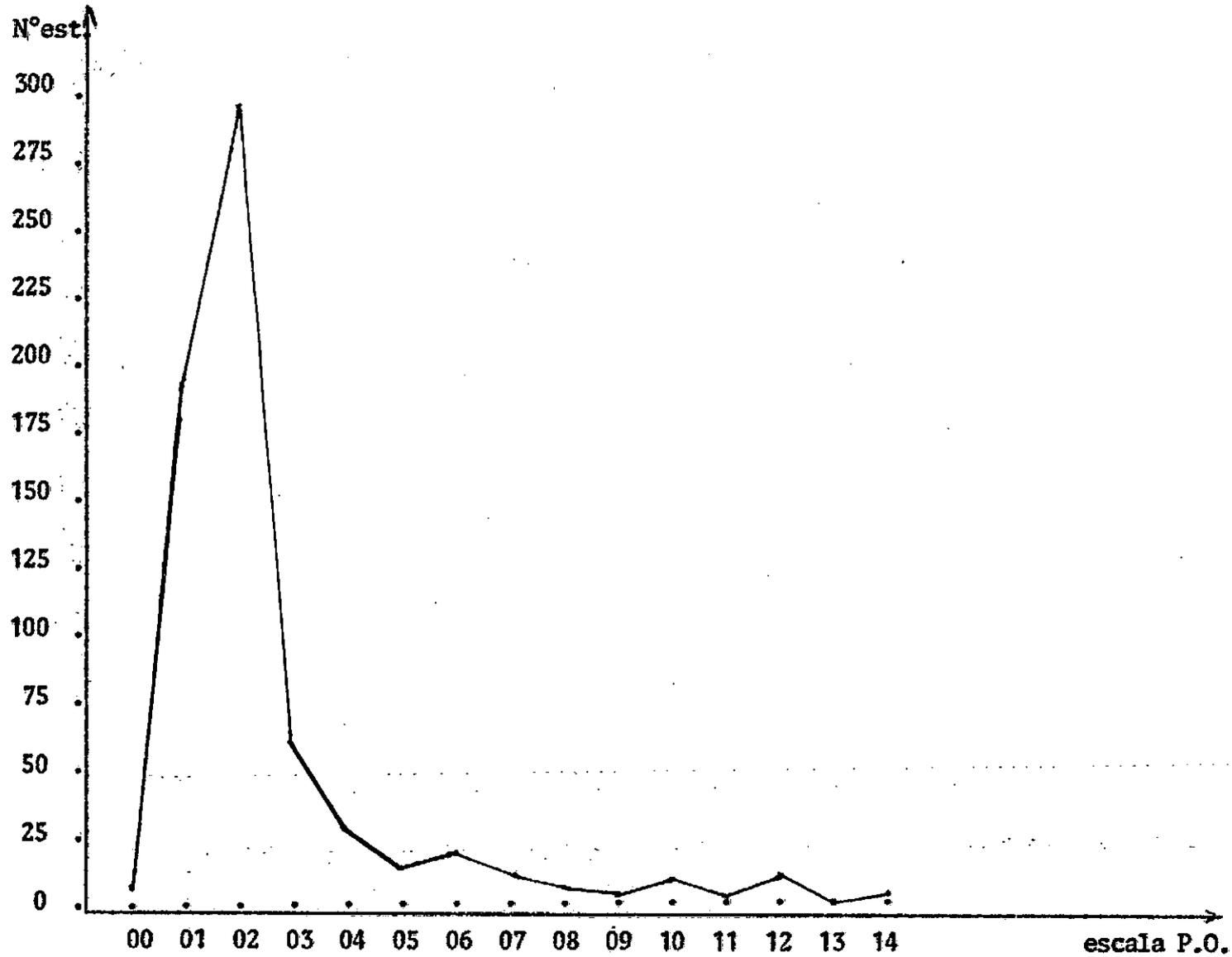


GRAFICO 2.3.

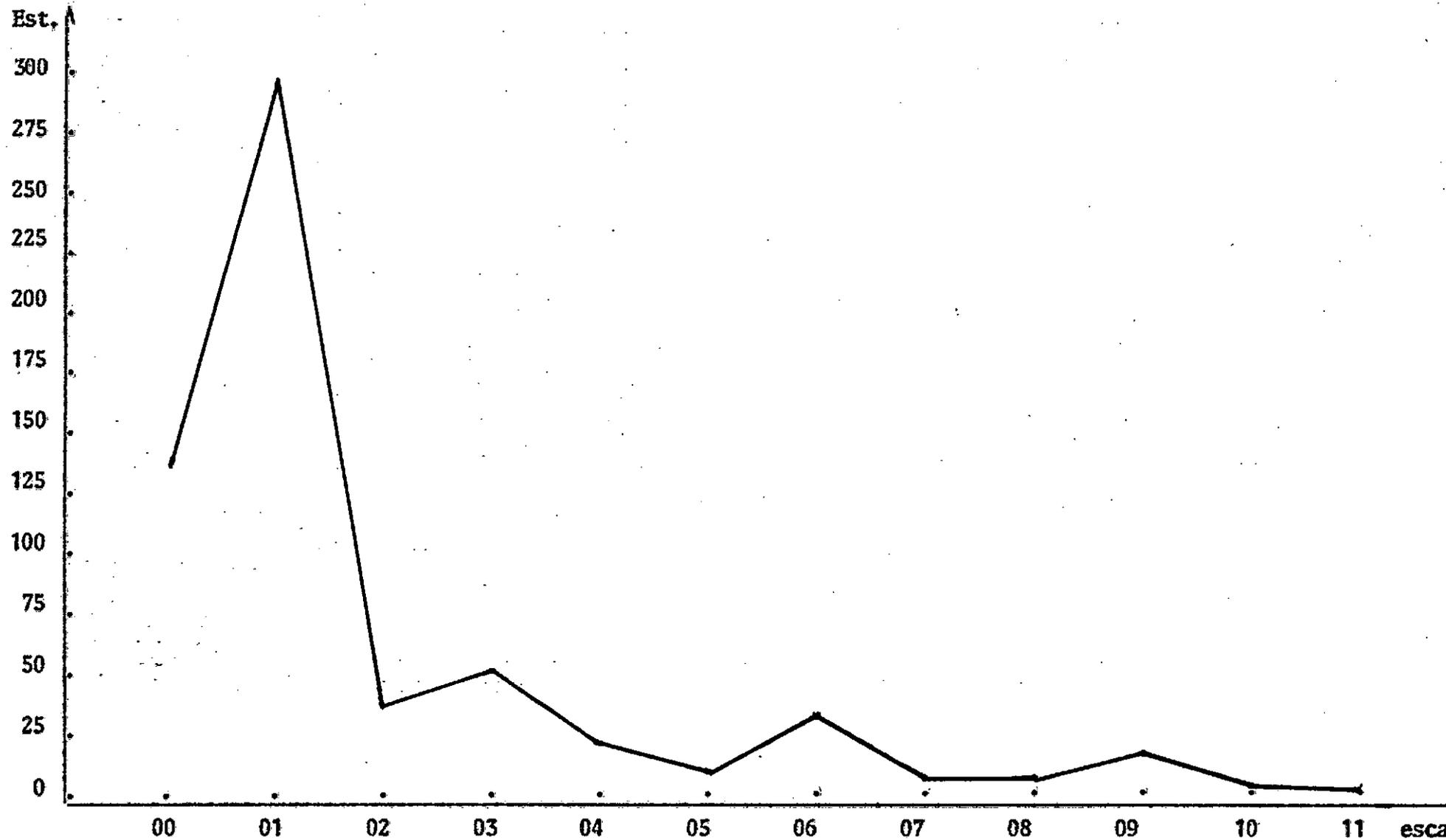
INDUSTRIA: Cantidad de establecimientos según escala de P.O., 1973



FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico, 1974.-

GRAFICO 2.4.

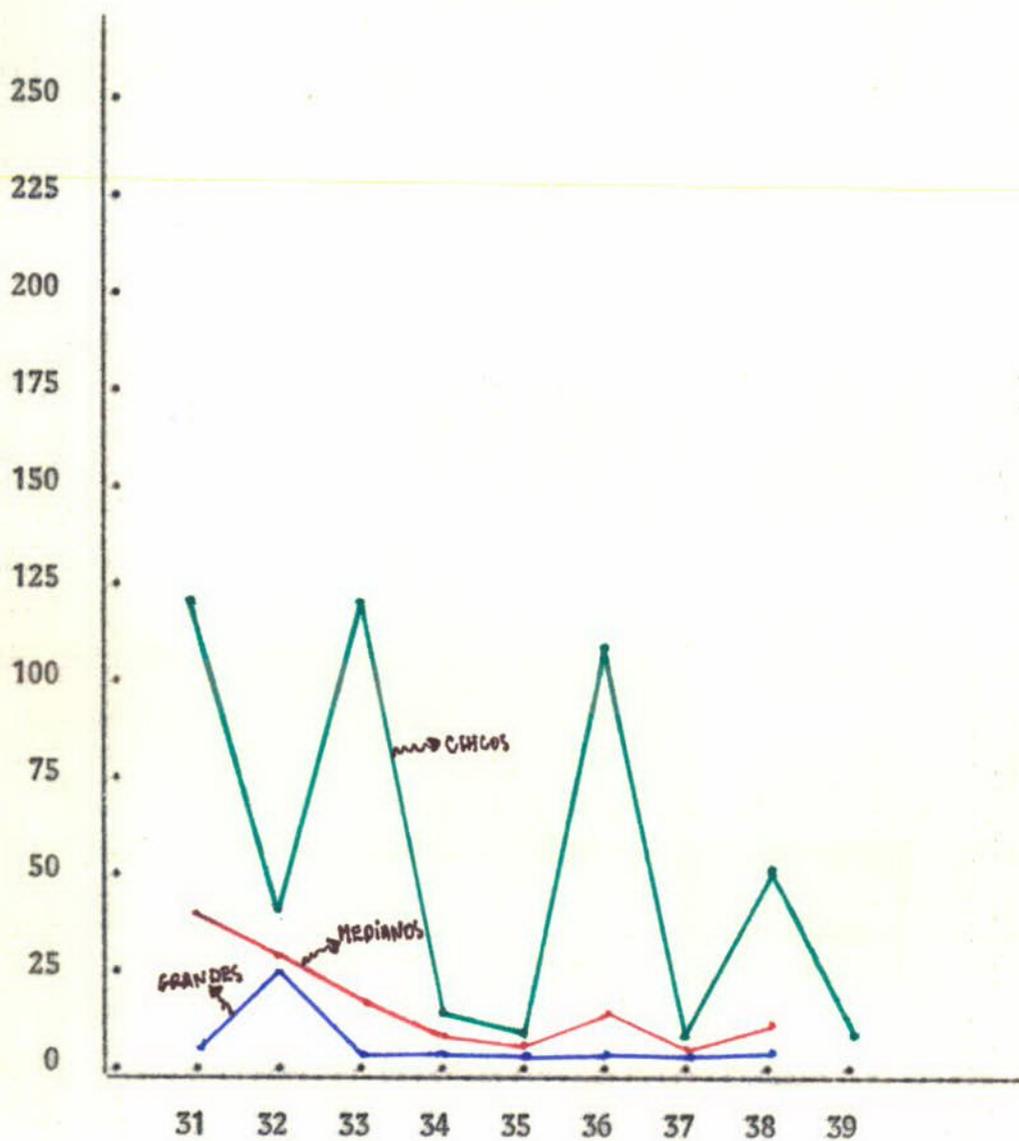
INDUSTRIA: Cantidad de establecimientos según escala de producción, 1973



FUENTE: Elaboración propia sobre los datos del Censo Nacional Económico de 1974.-

GRAFICO 2.5.

INDUSTRIA: Cantidad de establecimientos grandes, medianos y chicos, (*) según rama de producción, 1973.-



FUENTE: Elaboración propia sobre la base del Censo Económico 1974.-

(*) Ver Cuadro N° 2.22.

3. ESTRUCTURA ECONOMICA REGIONAL DEL CHUBUT

3.1. CRITERIOS DE REGIONALIZACION

No tiene sentido aquí extenderse en la discusión teórica de los diferentes criterios de regionalización existentes.- Simplemente es necesario destacar que el concepto de región incluye una noción de unidad espacial y/o económica.- Estrictamente hablando, entonces, la regionalización del Chubut que se adopte, debería tener en cuenta tales factores.- Así por ejemplo, si se hace más hincapié en la unidad geográfica la división resulta en el Chubut entre la región costera, la región cordillerana y la meseta intermedia.- Por el contrario, si se hace más hincapié en la unidad económica o de intercambio, la regionalización resultante sería en parte diferente ya que especialmente los departamentos de la meseta no tienen intercambio entre sí.-

Para el objeto del presente estudio sobre condiciones del mercado de mano de obra es necesario: 1º) agrupar departamentos, ya que es la unidad política para la cual se desagregan los datos estadísticos y además la unidad para la cual será más viable la planificación e instrumentación de políticas de población y empleo; 2º) agruparlos en conjuntos que compartan, independientemente de su unidad espacial e integración, las mismas características económicas y poblacionales, significativas y relevantes para el estudio de la oferta y demanda de mano de obra.-

Por lo tanto, se han seleccionado los indicadores referentes a la población en relación con la actividad económica de cada departamento, para llegar a definir conjuntos de departamentos que

compartan un mismo rol en el mercado de mano de obra.-

Se han estudiado detenidamente los indicadores de participación en la población total por departamento para los años 1960 y 1970 con la respectiva tasa de incremento intercensal por departamento.- Asimismo se han estudiado los porcentajes de población urbana y rural de cada departamento para 1960 y 1970 con las correspondientes tasas de incremento intercensal.- (Ver Cuadros 3.1. a 3.3.).- Otro indicador relativo a la población que se analizó (Cuadro 3.4.), es el de densidad en 1970 por departamentos.- En segundo lugar se estudiaron indicadores relativos a la actividad económica; participación de cada departamento en el total de la producción industrial en 1963 y 1973 y en el PBG de la Provincia en 1968; la participación de los diferentes departamentos en las actividades de los sectores agropecuario, lanero, industrial, servicios del Gobierno general y otros servicios para 1968; la participación en la cantidad total de establecimientos industriales por departamento; la participación de los sectores agropecuario e industrial en la actividad de cada departamento para 1963.- Finalmente se analizaron los indicadores de la población en relación con la actividad económica para los sectores de industria, comercio y servicios comparativamente entre 1963 y 1973.-

3.2. COMPOSICION ECONOMICA SECTORIAL DE CADA GRUPO DE DEPARTAMENTOS

Como resultado del análisis detallado de todos los indicadores mencionados se ha llegado al agrupamiento de departamentos en tres conjuntos diferentes como figura en los Cuadros 3.5 y 3.9.-

1er. Grupo: Rawson, Escalante, Futaleufú y Biedma

Si se toma como media el crecimiento de la población total del Chubut entre 1960 y 1970 (restando las migraciones de otras provincias, ver cuadro 3.1.) observamos que los tres únicos departamentos que tienen un crecimiento poblacional por encima de ese medio son Rawson, Escalante y Futaleufú.- Ello implica que son los únicos departamentos que han atraído población, no sólo externa a la provincia sino también la que han expulsado los restantes departamentos⁽¹⁾.- Así es que son los únicos también que aumentaron su participación en el total de población provincial.- Geográficamente constituyen tres polos de atracción en forma de triángulo con base en la costa ya que el lado que comunica el vértice de Rawson-Trelew con Comodoro Rivadavia es el que mantiene comunicaciones regulares mientras que con el vértice Esquel ambos lados son de débil comunicación.- Biedma se incluye en este grupo a pesar de su expulsión de población hasta 1970

(1) Para que este razonamiento sea correcto es necesario tener en cuenta que las tasas de crecimiento vegetativo son más altas justamente en la mayoría de los departamentos que menor incremento de población registraron.-

(Ver Altimir, op.cit., cap. 4)

ya que la radicación de la industria del aluminio, posterior a esa fecha, cambiará las posibilidades de retención y atracción de población; además del hecho que Biedma en lo que respecta a los restantes indicadores se asemeja más a este grupo de departamentos que a los restantes.- Si observamos los datos correspondientes, vemos entonces que este grupo en conjunto tiene el 67 % de la población en 1960 y el 74 % en 1970.- Los porcentajes de población urbana son los más altos de la provincia en estos departamentos y además se incrementan notablemente en el período intercensal.- Por el contrario la población rural disminuye en Escalante y Futaleufú durante este período.- Parece confirmarse en este caso un doble proceso de movilidad espacial.- En primer lugar de otros departamentos hacia estos y de la zona rural de los mismos hacia sus ciudades.- En el caso de Rawson tanto la ciudad como las zonas rurales reciben migraciones pero en mayor proporción la ciudad.-

Estos departamentos son los que tienen las más altas participaciones en el total del PBI en 1968 sumando en conjunto el 78 % del mismo.- También tienen en 1968 las más altas participaciones individuales en la actividad industrial (en conjunto= 97,5 %), en los servicios del gobierno general (84,4 % en conjunto) y en otros servicios (86,2 % en conjunto).-

En cuanto a las participaciones del sector agropecuario e industrial en el total de la actividad de cada uno de estos departamentos en 1968, son los que tienen menor dedicación agropecuaria y mayor dedicación industrial (salvo en el caso de Futaleufú que es superado en su dedicación industrial por Gaimán; pero ello es ampliamente compensado por la dedicación de Futaleufú en activida-

das ligadas a la industrial como son servicios y comercio según se verá luego).--

En lo referente a los sectores de industria Comercio y Servicios la caracterización de los departamentos es la siguiente (ver Cuadros 3.10 a 3.18):

Rawson: Este departamento aumentó su participación en la cantidad de establecimientos industriales de la provincia de 27 % en 1963 a 31 % en 1973, asimismo aumentó su generación relativa de empleo del 30 % al 35 % y su participación en el valor de la producción de 31 % en 1963 a 46 % en 1973.- En cuanto a la generación de empleo y de producción la rama textil es la más importante registrándose también un notable aumento de su participación en la industria departamental (P.O.: 41 % en 1963 y 68 % en 1973; V.P.: 73 % en 1963 y 83 % en 1973).- En segundo lugar figura la rama de sustancias químicas con un 9 % del personal ocupado en la industria del departamento y en tercer lugar la rama de Alimentos con el 8 % del mismo concepto.- Rawson registra actividades significativas en todas las ramas de la industria salvo en Diversas.-

En lo que se refiere a concentración (Ver Cuadro 2.22), Rawson tiene en 1973, 18 empresas grandes que en conjunto ocupan el 69% del empleo industrial del departamento.- De las empresas grandes 16 corresponden a la rama de Textiles: 7 en Hilado de fibras textiles, 5 en Tejidos de fibras textiles, 2 en fabricación de medias, 1 en acabado de tejidos de punto y 1 en confección de prendas de vestir.- Las dos restantes empresas grandes corresponden una a fabricación de fibras artificiales y sintéticas (rama de sustancias químicas) y otra a Cuchillería, herramientas, etc. (rama de productos metálicos).-

De los 39 establecimientos medianos el 26 % corresponde a la Industria Textil, 21 % de la construcción y 14 % de la industria alimenticia, Rawson aumentó el índice de productividad industrial en un 23 % entre 1963 y 1973 ($\frac{U. Producción}{P.O.}$).

En el sector Servicios, Rawson tiene 308 establecimientos que ocupan el 24 % de la población ocupada por dicho sector en la provincia.- Registra además servicios en todas las subramas.- En el sector Comercio, Restaurants y Hoteles tiene 1.036 establecimientos que dan empleo al 24 % de la población ocupada por dicho sector en la provincia.-

Escalante: Este departamento disminuyó tanto su participación en el total de establecimientos industriales (de 35,6 a 34,5 entre 1963 y 1973) como su participación en el valor de la producción industrial (de 51 % en 1963 a 43 % en 1973).- La rama textil es también la más importante en cuanto a generación de empleo industrial dentro de este departamento (18,7 % en 1963 y 34 % en 1973) como asimismo en el valor de la producción (30 % en 1963 y 40 % en 1973).- En segundo lugar sigue la rama de Productos metálicos, teniendo en cuenta el empleo (con 25 % del P.O. y 10 % de la producción).- Teniendo en cuenta la producción seguiría la rama de Alimentos (con 20 % de la producción y 12 % del empleo).- Luego sigue la rama de sustancias químicas con 10% del empleo y 18 % de la producción.- Escalante también registra actividades de significación en todas las ramas.-

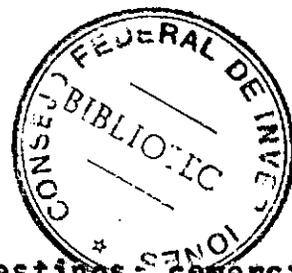
Estudiando la concentración vemos que Escalante tiene el igual ^{pero} que Rawson, 18 empresas grandes/de ellas sólo 8 corresponden a la rama textil: 2 en hilado de fibras textiles, 2 en acabado de fibras textiles, 2 en tejido de fibras textiles, una en Otros

artículos de confección y una en fabricación de otros textiles.- Las restantes diez se distribuyen de la siguiente forma: una en alimentos (frigorífico); una en Madera (viviendas prefabricadas); una en Papel, etc. (diarios y revistas); dos en Sustancias químicas, etc. (Refinería y otras sustancias químicas, etc.); una en Minerales no metálicos (cemento); una en Industrias Metálicas Básicas (Hierro y Acero), y dos en Productos Metálicos, etc. (Maquinaria y Equipo para industria y otros productos metálicos).- En conjunto estas 18 empresas emplean el 73 % del personal ocupado en la industria del departamento.- De las 58 empresas medianas que hay en Escalante, el 34 % corresponde a la Industria Alimenticia, 21 % a la Construcción, y 14 % a la Maquinaria y equipo no eléctrico.- En conjunto la productividad industrial en el departamento disminuyó un 23 % entre 1963 y 1973, neutralizando el cambio positivo de igual magnitud ocurrido en Rawson.-

En el sector de Servicios, Escalante con 517 establecimientos emplea al 58 % del personal ocupado en servicios en la provincia, registrando actividad en todas las subramas de servicios.-

Para Comercio, Restaurantes y Hoteles, con 1.649 establecimientos, este departamento ocupa el 43 % del personal del mismo sector tomado a nivel provincial.-

Futaleufú: Este departamento disminuyó su participación en la cantidad total de establecimientos de la provincia (de 11 % a 8,5 % entre 1963 y 1973).- En la cantidad de personal ocupado la disminución relativa es muy alta (de 6,9 % en 1963 a 2 % en 1973) lo cual traduce una disminución absoluta del personal ocupado en la industria del departamento (de 397 a 304 personas).-



El personal tuvo presumiblemente dos destinos: comercio y servicios de Futaleufú o industrias de otros departamentos.-

Las únicas ramas industriales que aumentan su personal ocupado son Alimentos y Madera. La disminución más importante se produce en la rama de productos metálicos, maquinaria y equipo (de 106 a 11 personas).

La rama de la madera es la que mayor empleo genera (49% en 1973), en segundo lugar Alimentos (29%) y tercero Minerales no metálicos (14%). El departamento no registra actividad en sustancias químicas ni en industrias metálicas básicas.

En lo que se refiere a concentración tiene 16 empresas medianas y ninguna grande.

A pesar de la evolución negativa ocurrida en la industria, Futaleufú sigue empleando una parte importante del total de personal de servicios (7,5%) cubriendo todas las subramas salvo servicios a empresas y del total del personal de comercio, restaurants y hoteles (32,5%) de la provincia.

Biedma

Este departamento disminuyó su cantidad relativa de establecimientos (de 9,3 a 7% entre 1963 y 1973) sobre el total de la provincia en industria, asimismo descendió su participación en el personal ocupado (de 13,7% en 1963 a 11,8% en 1973) y lo mismo ocurrió con la producción (de 13% a 6%). El personal ocupado en la industria textil bajó de 565 personas a 288. En contraparte aumentó el personal ocupado en Alimentos (14 % en 1973), en Industrias metálicas básicas (21,5% en 1973) y en Productos metálicos (35% en 1973).

En materia de concentración, cuatro empresas grandes dan empleo al 83% de la industria de Biedma: una en Harina de pescado, una en Acabado de fibras textiles, una en industrias básicas de meta

les no ferrosos y una en carpintería metálica. Las empresas medianas son ocho: tres de ellas en la construcción, dos en la industria alimenticia y dos en la industria textil.

El personal que ocupa Biedma en el sector servicios, cubriendo todas las subramas, es del orden del 8% del total de la provincia en el sector. En Comercio, Restaurants y Hoteles tal participación es del 7%.

2do. Grupo: Sarmiento, R. Sengerr, Gaimán y Cushamen:

Los departamentos de este grupo todos han expulsado población durante la década que va de 1960 a 1970. Tienen participaciones en la población provincial que van de 6,2% en Cushamen a 2,8% en Río Senguerr. En cuanto a la población urbana también tienen porcentajes intermedios que van de 39% en Cushamen a 64% en Río Sengerr.

La población urbana ha descendido en Gaimán y Cushamen en el período intercensal, se ha mantenido en Río Sengerr y aumentó en Sarmiento. Pero la población rural disminuyó sólo en Sarmiento y aumentó en los otros tres departamentos. Por lo tanto, la ciudad expulsa población hacia el campo o hacia otros departamentos en el caso de Gaimán y R. Sengerr.

En el caso de Cushamen la ciudad expulsa población hacia otros departamentos pero el campo no expulsa. En Sarmiento, la ciudad aumenta su población a costa de las zonas rurales y éstas expulsan poca población hacia otros departamentos. En general, la constante es que el campo en el caso de este segundo grupo, alcanza a retener su población e incluso atrae en algunos casos. Es así que en 1960 en conjunto tenían el 33% de la población rural de la provincia y en 1970 llegaban al 45%. Ello se debe a que, aunque todos ellos aportan al sector lanero (30% de la producción en 1968), se distinguen por su ganadería y agricultura. Aportan en conjunto el 96% de la producción agrícola en 1968 y el 80% de la ganadería

no ovina. En contrapartida su aporte a la actividad industrial es sumamente escasa. El resto de los indicadores son todos intermedios: densidad, participación en el P.B.G., en los servicios del Gobierno general, en otros servicios, la participación del sector agropecuario en la actividad económica de cada departamento y la participación del sector industrial en la misma. El único departamento que muestra una tendencia a pertenecer al primer grupo es Gaimán, sobre todo si se tienen en cuenta los datos del Censo de 1974. Pero hemos optado por ubicarlo en este grupo porque además de los indicadores ya apuntados tiene una falencia muy importante en el sector servicios y comercio, lo cual indica que al desarrollo de este departamento es un efecto directo de su proximidad con Rawson-Trelew y que aún no se ha consolidado suficientemente como para compartir el rol que juegan los departamentos del primer grupo en el mercado de mano de obra. Así, mientras Futaleufú, que tiene aproximadamente la misma cantidad de personal empleado en la industria que Gaimán en 1973, sumando el personal de servicios, comercio, restaurants, y hoteles llega a 1698 personas, Gaimán sólo emplea 341 en esos sectores.

La caracterización de la industria, comercio y servicios de estos cuatro departamentos es la siguiente:

Sarmiento: Tiene sólo 86 personas ocupadas en la industria (0,7% del total de la provincia) y participa con el 3,0% de los establecimientos y el 0,4% de la producción en 1973. De las 86 personas 43 corresponden a la rama de Alimentos, 18 a Minerales no Metálicos, 21 a Textiles y sólo 4 en Madera. En el sector Servicios emplea 64 personas (1,5% de la provincia), 4 en Comercio, Restaurants y Hoteles 311 personas (2,8% de la provincia).

R. Senguerr: Tiene sólo 54 personas ocupadas en la industria (0,5% del total de la provincia) de las cuales 33 en Madera, 9 en Minerales no Metálicos, 9 en Alimentos y 8 en Textiles. En servicios emplea 42 personas y 237 en Comercio, Restaurants y Hoteles.

Gaimán: Este departamento como ya dijimos tiene 315 personas ocupadas en la industria (3% del total de la provincia) de las cuales un 63% en Alimentos, un 14% en Textiles y un 14% en Minerales no metálicos. Gran parte del crecimiento ocurrido se explica por la radicación, posterior a 1963, de una planta de elaboración de pescado (categoría grande) que ocupa el 69% del personal de la industria del departamento. El departamento participa con un 2% del valor de la producción industrial de la provincia. Pero entre servicios, comercio, restaurants y hoteles tiene sólo 341 personas ocupadas.

Cushamen: Este departamento mantuvo su participación en el valor de la producción industrial en 0,7%, pero disminuyó su participación en el personal ocupado de 4,2% en 1963 a 1,4% en 1973. Ello implicó una disminución absoluta en Minerales no Metálicos mayor que el aumento habido en Madera. En total empleaba 243 personas en la industria en 1963 contra 201 personas en 1973. En servicios ocupaba 34 personas en 1973 (0,8% del total provincial) y 262 personas en comercio, restaurants y hoteles (2,4% del total provincial).

3er. Grupo: F. Ameghino, Mártires, Gastre, Sanguíneo, Paso de Indios, Tehuelches y Telsen:

Todos estos departamentos que en conjunto tienen el 54% de la superficie provincial registraban el 13% de la población de la provincia en 1960 y 10% en 1970. Todos expulsaron población de forma tal que en conjunto la población sólo aumentó un 1,6% durante la década intercensal. Salvo el caso de Tehuelches tienen los porcentajes de población urbana más bajos. Junto con Río Sengerr estos siete departamentos con los de menores densidades. En 1960 tenían 30% de la población rural de la provincia y en 1970 disminuyeron esa participación a 29%. En el caso de F. Ameghino, Sanguíneo y Telsen las zonas rurales y la ciudad expulsan población a otros departamentos. En Tehuelches, Gastre y Mártires las zo-

nas rurales expulsan a la ciudad (más exactamente aglomeración de población rural) y a otros departamentos. La excepción la constituye Paso de Indios donde la población urbana emigra a la zona rural y a otros departamentos.

La constante consiste en que las actividades rurales no retienen su población en este grupo, la cual debe formar aglomeraciones dentro del departamento o buscar mejores oportunidades en otros departamentos.

En 1968 este grupo aportaba en conjunto el 9% del P.B.G. y el 47% de la producción lanera, el 0,1% de la actividad industrial, el 4% de los servicios del gobierno general y el 4% de otros servicios. El sector agropecuario tiene las más altas participaciones dentro de la actividad económica de cada departamento.

F. Ameghino: tenía 12 personas ocupada en actividades industriales en 1973, Sanquibón 8 personas, Tehuelches 52 personas y Telsen 3 personas. Los restantes departamentos no registran actividad industrial. F. Ameghino registraba sólo 2 personas en 1963, Sanquibón 1 persona y Tehuelches 80 personas.

En Servicios, Comercio, Restaurantes y Hoteles el panorama no es mucho más alentador: 77 personas en F. Ameghino, 31 personas en Gastre; 89 en Sanquibón; 30 en Mártires, 19 en Paso de Indios; 193 en Tehuelches y 36 en Telsen.

3.3. CAUSAS DE LA LOCALIZACION DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA

Las causas de la localización de la actividad económica se van a tratar en forma conjunta porque el estudio y caracterización con secuente de los diferentes departamentos ha demostrado que todas las déficiencias en la distribución espacial tanto de infraestruc tura económica como de afluencia de recursos financieros y de la disponibilidad de mano de obra dependen inextricablemente de una misma explicación histórica de la conformación de la estructura económica de la provincia. Esquemáticamente, y remitiéndonos al punto 1.2. sobre relaciones económicas de la provincia con la Nación, la rentabilidad de la explotación de ciertos recursos naturales determinó que se expandieran las actividades económicas de la zona correspondiente (ej. petróleo en Comodoro Rivadavia). Dicha rentabilidad venía determinada desde el ámbito de decisiones exte rior a la provincia, y siguiendo tal criterio se desarrolló la infraestructura necesaria, acudieron los capitales y se absorbió mano de obras de otras zonas. La importancia de tales explotacio nes creó ondas expansivas que permitieron el porcesamiento de las materias primas en una zona ampliada (siguiendo con el ejemplo: industria textil sintética en Trelew). A su vez estas nuevas actividades aprovechaban infraestructura existente y se compelemen taban con otras actividades (ej. economías externas de la industria textil lanera y sintética). Dentro de este esquema queda claro que el despoblamiento de ciertas zonas (grupos 2º y 3º, ver punto 3.2.) no es la determinante de la no localización de activi dades, sino que por el contrario, es la ausencia de una política explícita de población y recursos humanos que promocióne la explo tación de recursos naturales y ocupación del espacio económico, lo que determina que la población de esas zonas deba emigrar hacia zonas que han sido históricamente favorecidas en cuanto a oportu nidades económicas. Esta política implicaría no dejar completamente libres los criterios de rentabilidad existentes e ir instau

rando criterios de localización diversos, es decir todos aquellos que hagan a la ocupación del espacio económico vacío y que se relacionan directamente con los objetivos de la seguridad nacional. (Estos criterios, por ej. han sido utilizados para promocionar las áreas de frontera).

Es evidente que tales elementos de una política de población para la Provincia del Chubut exceden el ámbito de decisión provincial. Esto indica que los estrangulamientos efectivos para el desarrollo y poblamiento de los departamentos con densidades más bajas de población han provenido históricamente del ámbito exterior a la provincia. Por el contrario los desequilibrios en la distribución de la creación de riqueza y asentamiento de población devienen en gran parte de aquéllos y en mucho menor medida de la distribución geográfica de recursos naturales. Estos últimos son por lo tanto estrangulamientos aparentes.

Para llegar a una explicación de los factores causales de poblamiento y despoblamiento es conveniente recapitular cual es el significado en la Provincia del Chubut del fenómeno de subocupación del espacio económico (1). Este fenómeno se manifiesta en el hecho que la provincia tiene por un lado alto nivel de recursos naturales por habitante y en buen nivel de producto por personas, mientras que el producto por unidad de superficie es de bajo nivel y la densidad de población también, siendo el nivel de recursos naturales por unidad de superficie considerablemente alto. Esta dotación de recursos naturales está insuficientemente explotada incluso en comparación con el grado de explotación a nivel nacional que por sí mismo es bajo tomado a escala internacional. Esta es la causa más profunda del subpoblamiento geográfico. En consecuencia, la baja densidad de población no es otra cosa que el resulta-

(1) Ver O. Altimir, op. cit.

do de la subocupación del espacio económico y el buen nivel de producto per cápita es la manifestación evidente de la subexplotación de los recursos existentes.

Este fenómeno es más grave aún si se desagrega a nivel departamental. Es decir que la abundancia relativa y subutilización de los recursos naturales en relación a la población es más aguda en los departamentos de los grupos 2º y 3º. En la provincia no existe población redundante, sino que por el contrario la expansión de ciertas actividades y las actividades transitorias se alimentan con mano de obra de otras regiones del país y de Chile. En contraposición, la existencia de recursos naturales explorados y potenciales es sumamente alta. Es cierto que un obstáculo importante al desarrollo de la provincia lo constituye la falta de capitalización, pero esta falta no se mide respecto de la población ya que la tasa de capital por persona es falta, sino respecto de los recursos naturales. Nuevamente, esta descapitalización relativa es mayor en los departamentos de los grupos 2º y 3º (2).

Por lo tanto, el problema no es incrementar el capital por persona para dar mayor ocupación a la población de la provincia, sino aumentar el capital en relación con los recursos naturales y mejorar la distribución espacial de dicho aumento de forma tal de expandir la cantidad de ocupaciones y distribuir su localización, permitiendo así un mayor desarrollo demográfico que apunte a una mayor densidad y una mejor distribución de la misma. Esto significa además que el problema no se resume en crecer sino que se trata de internalizar la mayor cantidad posible del ingreso generado en la provincia y tender a que esa internalización se distribuya espacialmente.

(2) No se dispone de información sobre la calificación de la mano de obra por regiones.

3.4. INTERCAMBIO ENTRE LAS DIFERENTES REGIONES DE LA PROVINCIA

El escaso intercambio intraprovincial de bienes y servicios quedó patentizado en el punto 1.2., mientras que el flujo unívoco de población de los departamentos de los grupos 2º y 3º hacia el 1º es la expresión más clara de la existencia de sólidos lazos de intercambio. La exigua población de ciertas regiones, determina en sí misma que el intercambio no llegue a ser significativo, y se constituye por ende en el principal obstáculo para la integración de las regiones. Por lo tanto la consecución del objetivo de poblamiento de esas regiones es prioritaria respecto de cualquier otro para superar las falencias en el intercambio. Este objetivo no se realiza únicamente sobre la base de actividades socialmente ventajosas sino que además deben brindar estabilidad en el nivel de empleo para lograr que se arraigue la población inmigrante y que se consolide la ya residente.

Esta estabilidad depende fundamentalmente de las características endógenas de las actividades. En el sector primario, ello no significa que se deban descartar las explotaciones de recursos naturales valiosos para el mercado nacional debido a que vienen determinadas exógenamente, sino que se deben complementar con actividades de generación endógena, como sería por ejemplo el caso de la explotación de recursos turísticos. En este sentido resultan sumamente importantes la reversión del proceso de depresión de las tierras primordialmente ovinas, la maximización de las posibilidades de riego y la complementación de estas áreas de riego con los valles cordilleranos en cuanto a ganado vacuno, y la producción de forrajes, productos de granja y tambo. Asimismo, el desarrollo de las actividades pesquera, alguera y forestal.

En el sector secundario, la necesidad es la misma en el sentido de complementar las industrias básicas de posible radicación que de-

penden también de factores exógenos, con el aprovechamiento endógeno de los encadenamientos que ellas generan. A ello se suman el aprovechamiento de las posibilidades de agregar valor por medio del proceso manufacturero a las explotaciones provinciales y la distribución espacial correlativa a las explotaciones. Otro flanco es la profundización de las actividades promovidas nacionalmente, como es el caso de la industria textil sintética, y ampliar dicho proceso a la industria textil lanera.

En el sector terciario lo primordial es enfrentar la inversión en la infraestructura social requerida por la población inmigrante. (3)

(3) Debido a la redacción final que se ha dado a este Informe el punto 4, de la metodología ha quedado subsumido en el desarrollo del trabajo, ya que ha resultado más coherente ir introduciendo las conclusiones progresivamente en el texto, en lugar de dejarlas para conformar separadamente un último punto. Por otro lado una recapitulación final es innecesaria por el hecho de que el estudio no es extenso.

3. CUADROS Y FIGURAS

Cuadro 3.1

Cantidad de población por departamentos en 1960 y 1970, sus participaciones en el total de población de la Provincia - Incrementos Intercensales

DEPARTAMENTOS	1960	%	1970	%	Δ %	Δ absoluto	% Δ
Hiedma	6.189	4,34	6.981	3,67	- 0,67	792	12,79
Cushamen	11.100	7,79	11.736	6,17	- 1,62	635	5,72
Escalante	56.777	39,86	78.479	41,32	1,45	21.702	38,22
F. Ameghino	1.080	0,75	1.244	0,65	- 0,10	164	15,18
Mártires	902	0,63	1.085	0,57	- 0,06	183	20,28
Futaleufú	15.066	10,57	20.158	10,61	0,04	5.092	33,79
Gaiman	6.817	4,78	6.945	3,65	- 1,13	128	1,87
Gastre	2.990	2,09	2.448	1,28	- 0,81	- 542	- 18,12
Languileo	3.717	2,61	3.791	1,99	- 0,62	74	1,99
Paso de Indios	2.486	1,74	3.046	1,60	- 0,14	560	22,52
Rawson	17.155	12,04	34.361	18,09	6,05	17.206	100,29
Río Senguerr	4.864	3,41	5.320	2,80	- 0,61	456	9,37
Sarmiento	5.816	4,08	7.017	3,69	- 0,39	1.201	20,64
Tehuelches	4.884	3,42	5.154	2,71	- 0,71	270	5,52
Telsen	2.569	1,80	2.155(-)	1,13	- 0,67	- 414	- 16,11
T O T A L	142.412	99,91	189.920	99,93	--	47.508	33,35 *
* Corregido res- tando las mi- graciones de otras provincias.			179.138			36.726	25,78 *

FUENTE: Elaboración propia sobre los datos de los Censos de Población 1960 y 1970.-

Cuadro 3.2.

POBLACION URBANA Y PORCENTAJES POR DEPARTAMENTOS - Incremento Intercensal (1960 y 1970)

DEPARTAMENTO	1960	%	1970	%	Δ absoluto	% Δ
Biedma	6.005	97,0	6.171	88,40	166	2,76
Cushamen	5.410	48,7	4.600	39,20	- 810	- 14,97
Escalante	48.714	85,8	74.519	94,96	25.805	52,97
F. Ameghino	501	46,4	535	43,0	34	6,78
Mártires	182	20,2	355	32,71	173	95,05
Putaleuffú	10.342	68,6	15.805	78,40	5.463	52,82
Gaiman	3.723	54,6	2.995	43,12	- 728	- 19,55
Gastre	67	2,2	345	14,10	278	414,92
Languñico	1.051	28,3	759	20,02	- 292	- 27,78
Paso de Indios	1.067	42,9	595	19,53	- 472	- 44,23
Rawson	15.057	87,8	31.380	91,32	16.323	108,40
Rfo Senguerr	3.374	69,4	3.406	64,02	32	0,94
Sarmiento	2.802	48,2	4.113	58,61	1.311	46,78
Tehuelches	2.861	58,6	4.448	86,30	1.587	55,47
Telsen	771	30,0	625	29,0	- 146	- 18,93
T O T A L	101.927	71,6	150.651	79,33	48.724	47,80

FUENTE: Elaboración propia sobre la base de los Censos de Población 1960 y 1970.-

Cuadro 3.3.

POBLACION RURAL Y PORCENTAJES POR DEPARTAMENTOS - Incremento Intercensal (1960 y 1970)

DEPARTAMENTO	1960	%	1970	%	Δ absoluto	% Δ
Biedma	184	3,0	810	11,60	626	340,21
Cushamen	5.690	51,3	7.136	60,80	1.446	25,41
Escalante	8.063	14,2	3.960	5,04	- 4.103	- 50,88
F. Ameghino	579	53,6	709	57,0	130	22,45
Mártires	720	79,8	730	67,28	10	1,38
Futaleufú	4.724	31,4	4.353	21,60	- 371	- 7,85
Gaiman	3.094	45,4	3.950	56,88	856	27,66
Gastre	2.923	97,8	2.103	85,90	- 820	- 28,05
Languileo	2.666	71,7	3.032	79,98	366	13,72
Paso de Indios	1.419	57,1	2.451	80,47	1.032	72,72
Rawson	2.098	12,2	2.981	8,68	883	42,08
Río Senguerr	1.490	30,6	1.914	35,98	424	28,45
Sarmiento	3.014	51,8	2.904	41,39	- 110	- 3,64
Tehuelches	2.023	41,4	706	13,70	- 1.317	- 65,10
Telsen	1.798	70,0	1.530	71,0	- 268	- 14,90
T O T A L	40.485	28,4	39.269	20,67	- 1.216	

FUENTE: Elaboración propia sobre la base de los Censos de Población 1960 y 1970.-

Cuadro 3.4.

DENSIDAD DE POBLACION POR DEPARTAMENTOS EN 1970

DEPARTAMENTO	POBLACION	SUPERFICIE	% SUPERFICIE	Hab./km ²
Biedma	6.981	12.940	6,7	0,54
Cushamen	11.736	16.250	7,2	0,72
Escalante	78.479	14.015	6,2	5,60
F. Ameghino	1.244	16.088	7,1	0,08
Mártires	1.085	15.445	6,8	0,07
Futaleufú	20.158	9.435	4,1	2,14
Gaimán	6.945	11.076	4,9	0,63
Gastre	2.448	16.335	7,2	0,15
Languiñeo	3.791	15.339	6,8	0,25
Paso de Indios	3.046	22.300	9,9	0,14
Rawson	34.361	3.922	1,7	8,76
Río Senguerr	5.320	22.335	9,9	0,24
Sarmiento	7.017	14.563	6,4	0,48
Tehuelches	5.154	14.750	6,5	0,35
Telsen	2.155	19.893	8,8	0,11
T O T A L	189.920	224.686	100,0 %	0,84

FUENTE: Elaboración propia sobre los datos del Censo de Población de 1970.-

Cuadro 3.7.

POBLACION TOTAL SEGUN GRUPOS DE DEPARTAMENTOS* Y PARTICIPACION EN EL TOTAL DE POBLACION DE LA PROVINCIA
(1960 y 1970)

Grupos de Departamentos	1960	% sobre el total	1970	% sobre el total	Δ absoluto	% Δ
1°	95.187	66,90	139.979	73,70	44.792	47,05
2°	28.597	20,06	31.018	16,33	2.421	8,46
3°	18.628	13,05	18.903	9,96	295	1,58

(*) : Grupo 1°: Deptos. de Rawson, Escalante, Futaleuffú y Biedma

" 2°: " " Sarmiento, R. Senguerr, Gaimán, Cushamén

" 3°: " " F. Ameghino, Mártires, Gastre, Languineo, P. de los Indios, Tehuelches y
Tielsen

FUENTE: Elaboración propia sobre los datos de los Censos de Población de 1960 y 1970.-

Cuadro 3.8

POBLACION URBANA SEGUN GRUPOS DE DEPARTAMENTOS* Y PARTICIPACION EN EL TOTAL DE POBLACION URBANA

(1960 y 1970)

Grupos de Departamentos	1960	% sobre el total	1970	% sobre el total	Δ absoluto	% Δ
1°	80.118	78,60	127.875	84,88	47.757	59,60
2°	15.309	15,01	15.114	10,03	- 195	- 1,27
3°	6.500	6,37	7.662	5,08	1.162	17,87

(*) : Grupo 1°: Deptos. de Rawson, Escalante, Futaleufú y Biedma

" 2°: " " Sarmiento, R. Senguerr, Gaimán, Cushamén

" 3°: " " F. Ameghino, Mártires, Gastre, Languiñeo, P. de los Indios, Tehuelches y Tielsen

FUENTE: Elaboración propia sobre los datos de los Censos de Población de 1960 y 1970.-

Cuadro 3,9.

POBLACION RURAL SEGUN GRUPOS DE DEPARTAMENTOS* Y PARTICIPACION EN EL TOTAL DE POBLACION RURAL

(1960 y 1970)

Grupos de Departamentos	1960	% sobre el total	1970	% sobre el total	Δ absoluto	% Δ
1°	15.069	37,22	12.104	30,82	- 2.965	- 19,67
2°	13.288	32,82	15.904	40,50	2.616	19,68
3°	12.128	29,95	11.261	28,67	- 133	- 1,09

(*): Grupo 1°: Deptos. de Rawson, Escalante, Futaleufú y Biedma

" 2°: " " Sarmiento, R. Senguerr, Gaimán, Cushamén

" 3°: " " F. Ameghino, Mártires, Gastre, Languifeco, P. de los Indios, Tehuelches y
Tielsen

FUENTE: Elaboración propia sobre los datos de los Censos de Población de 1960 y 1970.-

Anexo 3.10.

INDUSTRIA: Cantidad de establecimientos por ramas y departamentos 1982

RAMA	DEPARTAMENTO															TOTAL
	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	
31	10	3	50	2	19	16	-	-	-	-	45	4	11	8	-	168
32	8	1	33	-	2	1	-	-	-	-	31	3	2	-	-	81
33	5	19	29	-	20	10	-	1	-	-	43	9	4	3	-	143
34	3	-	7	-	2	1	-	-	-	-	9	-	-	-	-	22
35	1	-	10	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	16
36	5	-	38	2	8	19	-	-	-	-	51	4	4	1	1	133
37	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	7
38	9	1	43	-	3	1	-	-	-	-	24	-	1	1	-	83
39	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	7
TOTAL	44	24	218	4	54	48	-	1	-	-	211	20	22	13	1	660

FUENTE: Elaboración propia sobre la base de los datos del Censo Nacional Económico 1974 - INDEC.-

Cuadro 3.57

INDUSTRIA: Cantidad de establecimientos según escala de producción por departamentos 1943.

E	D															TOTAL
	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	
00	8	3	38	1	10	10	-	-	-	-	50	7	6	5	-	138
01	20	10	89	2	27	29	-	-	-	-	86	12	9	7	1	292
02	-	3	12	1	1	2	-	-	-	-	11	-	2	-	-	32
03	3	5	14	-	6	4	-	-	-	-	16	1	3	-	-	52
04	1	-	17	-	4	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	28
05	2	2	7	-	2	-	-	-	-	-	5	-	1	-	-	19
06	2	-	16	-	2	1	-	1	-	-	8	-	1	1	-	32
07	3	1	3	-	2	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	14
08	3	-	7	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	15
09	2	-	9	-	-	1	-	-	-	-	12	-	-	-	-	24
10	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	8
11	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	6
Total	44	24	218	4	54	48	-	1	-	-	211	20	22	13	1	660



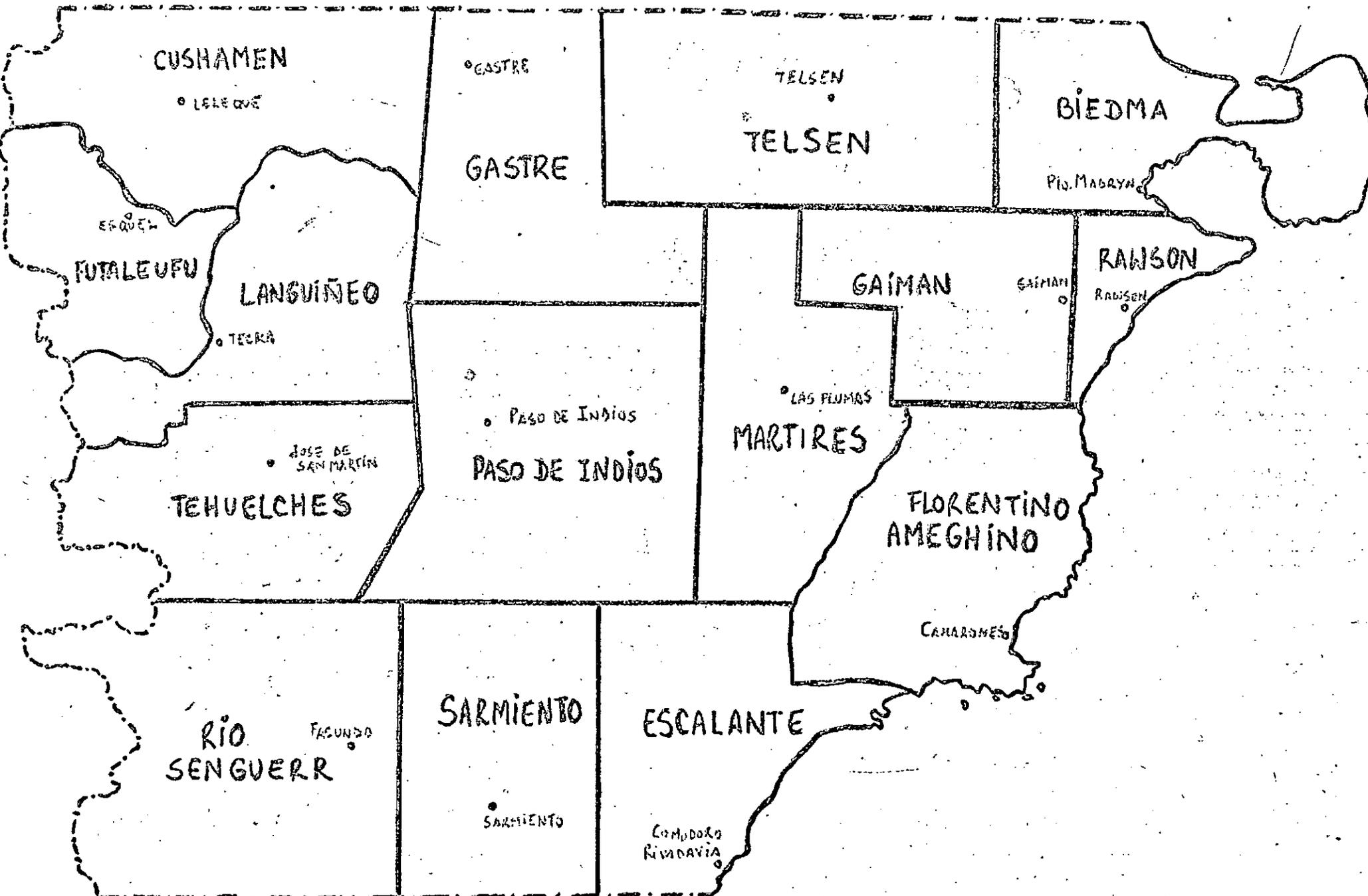
Cuadro 3.18-

INDUSTRIA: Cantidad de establecimientos según escala de personal ocupado por departamento, 1973

E \ D	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	TOTAL
00	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	4
01	9	6	62	1	16	12	-	-	-	-	51	12	4	8	-	181
02	23	8	80	3	21	33	-	-	-	-	102	6	14	4	1	295
03	2	5	29	-	12	-	-	1	-	-	12	1	2	-	-	64
04	3	1	15	-	1	-	-	-	-	-	8	1	-	-	-	29
05	-	1	5	-	1	1	-	-	-	-	5	-	1	-	-	14
06	2	1	5	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	1	-	17
07	-	-	5	-	2	1	-	-	-	-	6	-	-	-	-	14
08	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	10
09	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	5
10	2	-	4	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	11
11	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
12	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	10
13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
14	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Total	44	24	218	4	54	48	-	1	-	-	211	20	22	13	1	660

FUENTE: Elaboración propia sobre los datos del Censo Económico, 1974.-

DIVISION POLITICA DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT (DEPARTAMENTOS)



SEGUNDA PARTE

EVALUACION DE PROYECTOS Y PROGRAMAS PARA EL PERIODO CUBIERTO

POR EL PLAN TRIENAL EN LO RELATIVO A EXPANSION DE DEMANDA DE

MANO DE OBRA

ACLARACION INTRODUCTORIA

La información obtenida para la evaluación a realizar en esta segunda parte, es desde varios puntos de vista insuficiente, por las siguientes razones:

- a) el incumplimiento del Plan Trienal y de las Actas de Concertación provinciales, debido entre otras causas, a la crisis que sufrieron los presupuestos durante el año 1975,
- b) la imposibilidad de hacer previsiones para 1976, en que se encuentran la mayoría de los organismos consultados,
- c) la falta de sistematización de los proyectos en cuanto a su periodización, las necesidades de mano de obra que generan y la calificación y procedencia de dicha mano de obra.

A continuación se detalla la escasa información disponible obtenida en consultas con informantes de los diferentes organismos involucrados, y sobre cuya base ha sido imposible realizar evaluaciones del tipo de las previstas.

1. VARIACIONES DE LA DEMANDA DE MANO DE OBRA DERIVADA DE LOS

PROGRAMAS DE OBRAS PUBLICAS:

- ADMINISTRACION GENERAL DE PUERTOS: El proeyecto continuación de las obras de superestructura terrestre en la zona del nuevo muelle de Puerto Madryn estaba en noviembre del corriente año en el Departamento de Abastecimiento para su licitación. Aún no existía fecha fijada para la licitación. La duración de la obra a partir de la fecha de adjudicación está calculada en dos o tres años. No existe estimación sobre la cantidad de personal necesario para la construcción de la obra. Una vez construido, el personal ocupado será aquél que Administración General de Puertos ya tiene en la provincia.

Respecto de la construcción de prolongación de la Escollera Principal del Puerto de Comodoro Rivadavia ya se licitó y está en trámite de adjudicación, después de solucionados los problemas surgidos a raíz del relleno de los bolsones. Como en el caso anterior, no existe información sobre mano de obra.

En muchos casos surgen problemas con las licitaciones ya que a veces no hay oferentes y otras veces, el costo presentado por las empresas supera con creces el presupuesto del cual se dispone.

Las empresas hacen presentaciones excesivas para cubrir los riesgos de inflación ya que por ley de mayores costos se reconoce según índices proporcionados por INDEC que en la mayoría de los casos no satisfacen las expectativas empresarias.

- SUBSECRETARIA DE TRANSPORTE: No cuenta con ningún plan de obras para la provincia.

- SUBSECRETARIA DE COMUNICACIONES: ENTEL:

De lo concertado para el Plan Trienal se dejaron de lado las obras de Trelew, Comodoro Rivadavia y Rawson, pues hubo una reducción presupuestaria. Se elaboró un plan de emergencia que tampoco se pudo cumplir siendo postergado para ejercicios futuros. Las obras que siguen siendo consideradas como realizables son la Central telefónica en Puerto Madryn, el Radio Enlace Esquel-S.C.de Bariloche y radio-enlaces menores. La central telefónica se licitó tres veces pero no hubo oferentes. La inversión estimada fué de \$ 3.000.000.- (1973), pero actualmente el costo proxímado sería de \$ 14.000.000.-

El Radio enlace Esquel-Bariloche no está licitado. Se calcula que se podría licitar a fines de 1976 y la duración de la obra a partir de la firma del contrato sería de 18 meses. La inversión estimada originariamente era de \$ 2.000.000.- (1973). No existen estimaciones de cantidad de personal a emplear.

ENCOTEL:+

Hay tres obras iniciadas:

. Edificio en Puerto Madryn

Esta obra está paralizada con un 2% de avance. La inversión estimada fue de \$ 2.432.000.- (1973). La periodización del capital hubiese sido 50% en 1974 y 50% en 1975 si se hubiera continuado normalmente.

. Edificio en Trevelín

También paralizada con un 5% de avance. La inversión estimada era de \$ 1.106.000.- (1973) estando distribuido un 50% en 1974 y el otro 50% en 1975.

. Edificio Grafmán.

Esta construcción también paralizada, por falta de materiales tiene un porcentaje de avance de 7,5%. La inversión estimada

era de \$ 1.080.000 (1973) de los cuales \$ 600.000.- en 1974 y \$ 480.000 en 1975.-

- VIALIDAD NACIONAL:

Se terminaron dos obras

- Ruta Nacional s/Nº: Acceso Ruta 3 a Barrio Militar Chacabuco. Faltan únicamente los trabajos de medición e inspección final.
- Ruta Nacional s/Nº: Empalme Ruta 3 con Puerto Mineralero. La empresa constructora era LALSA.

Hay una obra paralizada:

- Ruta Nacional Nº 40: Tramo Tecka-Gobernador Costa. Está paralizada hace dos años por problemas con la empresa Constructora Meijide. Se está estudiando la rescisión del contrato. El porcentaje de avance es de 26%.

Obra a iniciar:

- Ruta Nacional Nº 3: Empalme Ruta Provincial Nº 30 - Cañadón Pilá. Deba comenzar en octubre pero en noviembre todavía no se había iniciado. Ocupará 20 personas, de las cuales 8 son obreros. El plazo de ejecución será de 6 a 7 meses. La inversión por contrato es de \$ 28.189.827 y por ley de mayores costos \$ 7.047.456.
Por convenio con la Provincia se están ejecutando:
- Ruta Nacional B/Nº: Empalme Ruta 258-Selegne. Lleva un año de atraso y se calcula que se terminará en 1976. La empresa constructora es de la provincia (CEYPSA). Trabajan 20 personas de las cuales 12 son de la misma provincia y 8 son obreros de la región. La ejecución no ha sido interrumpida pero continúa con lentitud. El porcentaje de avance es de 25% de la obra. La inversión por contrato es \$ 4.166.279 y por ley de mayores costos \$ 4.000.000
- Ruta Nacional Nº 40: Selegne-Esquel (2da. sección). Esta

obra está también a cargo de una empresa de la provincia (GABELCO) que emplea 22 personas de las cuales 14 son de la provincia y el resto de la región. Está ejecutada en un 70%, pero debido a problemas financieros de la empresa el avance es muy lento. La inversión por contrato se fijó en \$ 10.606.695 y por ley de mayores costos \$ 6.608.282.-

- SUBSECRETARIA DE DEPORTES Y TURISMO:

Hubo una gran disminución del monto programado para inversiones. Las obras a ejecutarse son en coparticipación entre la provincia y el Estado Nacional.

Se está estudiando la posibilidad de incrementar el monto de la inversión en 1975 por parte del Estado calculada en \$ 3.200.000, a \$ 5.000.000.- Este monto corresponde a las siguientes obras: Camping en Trevelin, camping en Esquel, Parador en Punta Norte y Centros de Interpretación en Punta Norte e Isla de los Pájaros. Respecto a la mano de obra es la Provincia que se encarga de la construcción de las obras. La diferencia entre costo presupuestado e incurrido la enfrenta la provincia. Para 1976 y 1977 no se conoce la inversión por cuanto aún no ha habido resolución ministerial.

Respecto del flujo turístico la información que maneja la Secretaría es la siguiente:

Año	Cantidad de turistas	Argentinos	Extranjeros
1973	117.602	112.384	5.218
1974	133.634	125.839	7.795
(enero a junio) 1975	159.650	149.703	9.947

Hay que tener en cuenta (1) que el multiplicador global de turismo calculado para la provincia del Chubut es de 3,58. Es decir que cada 1.000 pesos gastados por un turista en la zona generan un aumento del volumen de actividad local de 3.580 pesos. Las importaciones producidas por esos 1.000 pesos de gastos de turistas son de 4^{18} pesos y las filtraciones financieras alcanzan a 1.000 pesos.

El gasto medio diario está calculado en \$ 8.200 moneda nacional de 1972 y el gasto anual en 21.370 millones de pesos moneda nacional de 1972. El turismo total del Chubut equivale al 50/00 del valor Agregado Bruto de la provincia y las vacaciones de no residentes son igual al 3 o/00. La incidencia calculada sobre la ocupación de mano de obra es la siguiente: en cinco transacciones a lo largo del año por cada mil pesos gastados por el turista se inducen una serie de transacciones que genera salarios por valor de 667,27 pesos, o sea que es igual al monto total de gasto estimado por 0,66727.

- SUBSECRETARIA DE VIVIENDA Y URBANISMO:

La cantidad de viviendas en trámite, en ejecución y terminadas era la siguiente según información al 30 de junio de 1975:

	En trámite	En ejecución	Terminadas
<u>OPERATORIA ALBORADA</u>	<u>937</u>	<u>536</u>	<u>276</u>
Sucursal C.Rivadavia	172	129	88
Sucursal Bariloche	196	161	114
Sucursal Trelew	569	256	74
<u>OPERATORIA 17 DE OCTUBRE</u>	<u>955</u>	<u>1840</u>	<u>431</u>
Sucursal C.Rivadavia	606	1252	265
Sucursal Bariloche	47	93	8
Sucursal Trelew	302	1495	158
<u>OPERATORIA EVA PERON</u>	<u>290</u>	<u>361</u>	<u>178</u>
Sucursal C.Rivadavia	148	139	55
Sucursal Bariloche	168	29	5
Sucursal Trelew	74	193	118
TOTAL	2.182	2.737	885

(1) C.F.E., Programa Turístico Regional de la Patagonia, 1974.

La Subsecretaría maneja una estimación respecto de la mano de obra utilizada en la construcción de cada unidad de vivienda según la cual en promedio se necesitan 3,5 operarios directos y afines. Además se calcula también en promedio que el plazo de terminación de cada unidad es de 18 meses. No es posible evaluar la información suministrada con estas estimaciones, ya que sería necesario contar con la información de horas/hombre por unidad de vivienda pues los mismos operarios construyen más de una unidad de vivienda simultáneamente durante esos 18 meses.

Se puede estimar que la demanda de mano de obra durante el periodo que resta hasta 1977 para la construcción de viviendas según las operativas detalladas, en caso de ejecutarse las viviendas en trámite, no debería ser ni mayor ni menor aproximadamente que la que se ha empleado hasta el momento.

Esta estimación se basa en el hecho de que las viviendas en trámite equivalen en cantidad al 80% de las que están en ejecución (o sea que la hipótesis sería que las viviendas en ejecución tienen un porcentaje de avance de 80% al 30 de noviembre de 1975). Si se calcula que sólo se ejecutará el 80% de las viviendas en trámite para que dicha igualdad se mantenga hay que estimar que el avance de las viviendas en ejecución era de 64% al 30 de noviembre de 1975.-

2. VARIACIONES EN LA DEMANDA DE MANO DE OBRA PROVENIENTES DE ACTIVIDADES DE EMPRESAS DEL ESTADO:

- YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES (Y.P.F.)

Sobre el proyecto anunciado de construcción de una Refinería de petróleo con capacidad de 5.000 m³/dfa y una inversión estimada en dólares 200.000.000, no hay datos ciertos aún. Se estima que la puesta en marcha podría ser dentro de 3 años; que se utilizarán 2.000 personas en la construcción de las cuales el 20% no será de la provincia y que después de la puesta en marcha la refinería ocuparía un máximo de 1.000 personas con un 30% de mano de obra calificada.

- YACIMIENTOS CARBONIFEROS FISCALES (Y.C.F.)

El proyecto de la planta calcinadora de coque está en la etapa de estudio de la ingeniería básica que tendría un costo de dólares 1,500,000,-. El contrato está a cargo de la empresa UZIN EXPORT-IMPORT dentro de un convenio firmado con Rumania. En una segunda etapa la empresa proveerá el equipo y la asistencia técnica para el montaje del mismo. La iniciación de la obra está prevista para fines de 1976 y su habilitación a fines de 1978 y principios de 1979. Cuando entre en funcionamiento se emplearán alrededor de 100 personas de las cuales 20% sería personal superior, 50% personal calificado y 30% personal semi calificado. No se conocen las necesidades de mano de obra para la construcción de la planta.

- GAS DEL ESTADO:

En setiembre de 1975 la empresa brindó la siguiente información haciendo la salvedad que la realización de las obras proyectadas queda supeditada a la disponibilidad de recursos financieros:

OBRAS EN EJECUCION Denominación	Inversión (miles de \$)	Mano de Obra	Porcentaje de avance	Fecha de terminación
Renovación red barrios Mosconi y Laprida (C.Rivadavia)	2.042	1 técnico 1 capataz gral. 1 oficial 20 operarios	40	febrero 1976
Reparación barrio viviendas Planta Garayalde	2.250	1 técnico 1 capataz gral. 4 oficiales 1 operario	60	noviembre 1975
Ampliación almacenaje en Cañadón Seco	3.898	1 técnico 1 capataz gral. 5 oficiales 15 operarios	40	enero 1976
OBRAS PROYECTADAS Denominación	Inversión (miles de \$)	Mano de obra	Fecha estimada de iniciación	Plazo para terminación
Provisión gas barrio Sta.Mónica (Trelew)	1.000	1 técnico 1 capataz 2 oficiales 6 operarios	último trim.1975	30 días a partir iniciación
Ampliación red Rada Tilly- 2da.etapa	1.730	1 técnico 2 capataz gral. 1 oficial 20 operarios	último trim.1975	6 meses a partir iniciación.
(x) Cambio de recorrido de alimentación ciudad Trelew	50.000	1 técnico 1 capataz 8 operarios	noviembre 1975	7 meses a partir iniciación
(x) Traslado de la cámara reguladora en Puerto Madryn	50	1 técnico 1 capataz 4 operarios	noviembre 1975	8 meses a partir iniciación

(x) Figuran en el Plan de Obras Prioritarias para el Invierno 1976.

- AGUA Y ENERGIA ELECTRICA (A. y E.E.)

. Riego:

En realización:

- Tercera etapa desague Valle Inferior, complementación y mejora para ampliar 15.000 Ha.
- Valle Inferior, colectores de drenaje zona 3 - R
- Rfo Chubut, Trazo y entubamiento canal principal, Trelew.

Próximos proyectos:

- Primera etapa de riego en Colonia Sarmiento.
- Dique nivelador, canal matriz y red de riego en Colonia Sarmiento.

En estudio:

- Meseta intermedia y Valle Superior del Rfo Chubut (35.000 Ha.)
- Remodelación del sistema de riego del Valle Inferior del Rfo Chbut y riego de 5.000 Ha. más.
- Derivador del canal matriz en Colonia Sarmiento, No existe información sobre la mano de obra afectada a los diferentes proyectos.

. Centrales Hidroeléctricas:

- La ampliación de Florentino Ameghino probablemente finalice en 1978 y no en 1976 como estaba fijado, en el Acta de Concertación.
- En el Proyecto Futaleufú se ha empleado un total de 3.389 personas de los cuales 2.977 son obreros, 147 personal administrativo, 193 técnicos y 10 capataces y 72 profesionales.

La finalización de la obra está prevista para diciembre de 1976, pero en el cuadro siguiente se puede observar la periodización de salida del personal empleado, por categorías, según se vayan completando los diferentes frentes de trabajo:

Fecha de terminación	Categorías	Profesionales	Técnico y/o capataces	Administrativos	Obreros	Total
Agosto 1975		1	5	2	78	86
Diciembre 1975		1	2	1	41	45
Marzo 1976		10	32	37	1.253	1.332
Mayo 1976		1	9	3	44	57
Junio 1976		19	55	70	1.383	1.527
Octubre 1976		8	4	6	62	80
Diciembre 1976		32	86	28	116	262
TOTAL		72	193	147	2.977	3.389

Vemos que el grueso del personal ocupado (86%) cesará en sus tareas entre marzo y junio de 1976.

Para satisfacer los requerimientos del presente estudio, funcionarios de A.y E.E. comenzaron a preparar un detalle de la procedencia del personal empleado en el proyecto pero lamentablemente no ha estado disponible a tiempo para ser incluido en este informe.

3. VARIACIONES EN LA DEMANDA DE MANO DE OBRA DERIVADAS DE LA
RADICACION DE NUEVAS INDUSTRIAS EN LA PROVINCIA:

Hasta noviembre del corriente año se habian aprobado 8 proyectos para la Provincia de Chubut, según los decretos aprobatorios de contratos de Promoción Industrial (ley 20.560) presentados ante la Secretaría de Estado de Desarrollo Industrial (SEDI). Dos de esos decretos corresponden a ampliaciones de empresas ya existentes en la Provincia. Los restantes seis que figuran en el siguiente cuadro corresponden a nuevas radiaciones.

En total estas 6 nuevas plantas van a emplear 518 personas con una inversión de \$ 299.037.000.- El 93% de este total de mano de obra corresponde a actividades ligadas con la industria textil. La periodización del empleo de mano de obra es como sigue: 44 personas en febrero de 1976, 49 personas en marzo de 1976, 85 personas en agosto de 1976, 73 personas en noviembre de 1976 y 267 personas en febrero de 1977.

Decreto	Fecha	Expediente	Firma	Actividad	Puesta en marcha (a partir del de creto aprobatorio)	Inversión (miles de \$)	Mano de Obra (cuando esté en marcha)
645	11.3.75	69.561/73	Lanas del Chu- but S.A. - Tre- lew	Lavado, car- dado y pei- nado de la- na	18 meses	83.708	85
1024	21.4.75	61.671/73	Celulosa Pata- gónica - C.Ri- vadavia	Papelera pa- ra consumo zonal	12 meses	5.013	37
345	21.5.75	57.007/71	Foderami S.A. Teelew	Hilados sin téticos	10 meses	9.334	44
2638	25.9.75	26.421/74	Huamac Patago- nia SAIC.	Hilado y te- jeduria	18 meses	170.000	257
2729	1.10.75	32.236/74	Dhicann S.A.	Hilanderia de lana y mezcla	34 meses	29.076	73
2728	1.10.75	25.629/74	Qímica Chubut S.A.	Materias co- lorantes	6 meses	1.906	12



Respecto de los contratos que se hallan en trámite sin aprobación, es imposible determinar si serán aprobados y cuando debido a que en agosto de 1975 existían 600 proyectos presentados para el total del país, y a octubre del mismo año sólo se habían aprobado 59, es decir un 10%. La aprobación de los proyectos correspondientes a la provincia del Chubut dependerá de la política global que se siga respecto de Promoción Industrial ya que forman parte de un paquete más amplio de presentaciones.

Al respecto es importante destacar que los 8 proyectos ya aprobados para la provincia representan un 13,5% del total de proyectos aprobados, un 14,3% de la inversión total y un 13,2% del total de mano de obra a emplear por los 59 proyectos aprobados para el país tomado globalmente.

A N E X O : LISTADOS DE CÓDIGOS

CODIGOS DEL CENSO NACIONAL ECONOMICO 1974

<u>CODIGO</u>	<u>DEPARTAMENTO</u>
271	Biedma
272	Cushamen
273	Escalante
274	F. Amaghino
275	Futaleufú
276	Gaiman
277	Gastre
278	Languñeo
279	Mártires
280	Paso de Indios
281	Rawson
282	Río Senguerr
283	Sarmiento
284	Tehuelches
285	Telsen

ESCALA DE PRODUCCION: INDUSTRIA

-	Sin producción declarada	
0	Paralizada en 1973	
1	Hasta	200.000
2	200.001 a	300.000
3	300.001 a	500.000
4	500.001 a	750.000
5	750.001 a	1.000.000
6	1.000.001 a	2.500.000
7	2.500.001 a	5.000.000

//..

//..

- 8 5.000.001 a 10.000.000
- 9 10.000.001 a 25.000.000
- 10 25.000.001 a 50.000.000
- 11 Más de 50.000.000

ESCALA DE PERSONAL OCUPADO: INDUSTRIA

- Sin personal ocupado
- 0 Paralizada
- 01 1 persona
- 02 2 a 5 personas
- 03 6 a 10 "
- 04 11 a 15 "
- 05 16 a 25 "
- 06 26 a 35 "
- 07 36 a 50 "
- 08 51 a 75 "
- 09 76 a 100 "
- 10 101 a 150 "
- 11 151 a 200 "
- 12 201 a 300 "
- 13 301 a 500 "
- 14 501 a 750 "
- 15 751 a 1.000 "
- 16 1.001 a 1.500 "
- 17 1.501 a 3.000 "
- 18 3.001 a 5.000 "
- 19 Más de 5.000 personas

ESCALA DE VENTAS: COMERCIO MAYORISTA

- 0 Sin ventas
- 1 Hasta 300.000

//..

2	Más de	300.000	hasta	500.000
3	"	"	"	1.000.000
4	"	"	"	2.500.000
5	"	"	"	5.000.000
6	"	"	"	10.000.000
7	"	"	"	25.000.000
8	"	"	"	50.000.000
9	Más de	50.000.000		

ESCALA DE INGRESOS: COMERCIO MINORISTA, RESTAURANTES, HOTELES Y SERVICIOS

0	Sin ventas o ingresos			
1	Hasta 50.000			
2	Más de	50.000	hasta	100.000
3	"	"	"	250.000
4	"	"	"	500.000
5	"	"	"	1.000.000
6	"	"	"	2.500.000
7	"	"	"	5.000.000
8	"	"	"	10.000.000
9	Más de	10.000.000		

ESCALA DE PERSONAL OCUPADO: COMERCIO, RESTAURANTES, HOTELES Y SERVICIOS

00	Sin Personal ocupado		
01	Una persona		
02	Dos personas		
03	3 a 4 personas		
04	5 a 7	"	
05	8 a 10	"	

//..

06	11 a	15	Personas
07	16 a	20	"
08	21 a	30	"
09	31 a	50	"
10	51 a	100	"
11	101 a	150	"
12	151 a	200	"
13	201 a	300	"
14	301 a	500	"
15	501 a	1.000	"
16	Más de	1.000	personas

CUADRO Nº

CODIGO DE ACTIVIDADES DE INDUSTRIAS MANUFACTURERAS
SEGUN DIVISIONES A NIVEL DE DOS DIGITOS DEL CIIU
CENSO NACIONAL ECONOMICO DE 1964 y 1974

CODIGO	CNE 1964 NOMENCLATURA	CODIGO	CNE 1974 NOMENCLATURA
20. 21. 22.	Productos alimenticios Bebidas Tabaco	31.	Alimentos, bebidas y ta- baco
23. 24. 29.	Fabricación de textiles Fabricación de calzado, prendas de vestir y o- tros artículos confecc- cionados con productos textiles Cuero y piel	32.	Textiles, prendas de ves- tir e industria del cuero
25. 26.	Madera y corcho Muebles y accesorios	33.	Madera y productos de ma- dera incluido muebles
27. 28.	Papel y productos de papel Imprentas y editoria- les	34.	Papel y productos de pa- pel, imprentas y editoria- les
30. 31. 32.	Fabricación de produc- tos de caucho Sustancias y productos químicos Productos derivados del petróleo y del carbón	35.	Sustancias químicas deri- vadas del petróleo y del carbón, caucho y plástico
33.	Fabricación de produc- tos minerales no metá- licos	36.	Fabricación de productos minerales no metálicos
34.	Industrias metálicas bá- sicas	37.	Industrias metálicas bá- sicas
35. 36. 37. 38.	Productos metálicos Maquinaria excepto e- léctrica Maquinaria y artículos eléctricos Material de transporte	38.	Productos metálicos, ma- quinaria y equipos

Cuadro No 2 (Cont.)

CODIGO	CNE 1964 NOMENCLATURA	CODIGO	CNE 1974 NOMENCLATURA
39.	Industrias manufactu reras diversas	39.	Otras industrias manufac tureras

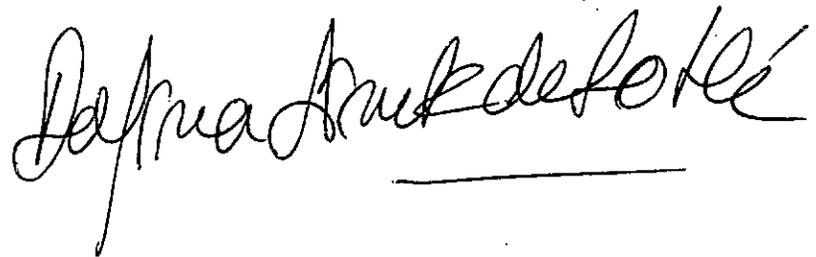
20117

Buenos Aires, 18 de febrero de 1976

Sr. Secretario General
Dr. González Arzac
S. / D.

Por la presente adjunto los cuadros (original y tres copias) del informe sobre "Condiciones del mercado de mano de obra de la Provincia del Chubut" que habían quedado pendientes, según hice constar por carta del 29 de diciembre próximo pasado. Queda de esta forma completada la presentación.

Sin otro particular, saluda a Ud. atentamente



Lic. DELFINA LINCK DE LOHLE

0
G.210
L26
II (agregar)

CUADRO 2.5.

CANTIDAD DE ESTABLECIMIENTOS Y PERSONAL OCUPADO (según hipótesis de Máxima, mínima y promedio),
 POR SECTOR Y DEPARTAMENTO.- 1973

(hoja nº 1)

Sector Departamentos	Servicios				Comercio al por mayor				Comercio al por menor			
	Nº est.	Max.	min.	$\frac{Mx+Mn}{2}$	Nº est.	Max.	min.	$\frac{Mx+Mn}{2}$	Nº est.	Max.	min.	$\frac{Mx+Mn}{2}$
271. Biedma	109	386	293	339	8	11	11	11	217	483	402	442
272. Cushamen	12	37	32	34	2	11	8	9	114	199	181	190
273. Escalante	517	2.816	2.018	2.417	95	477	370	423	1.317	3.988	3.260	3.624
274. F. Ameghino	6	6	6	6	-	-	-	-	19	33	29	31
275. Futaleufú	112	361	271	316	22	103	78	90	345	854	730	792
276. Gaimán	36	109	91	100	4	15	12	13	102	181	167	174
277. Gastre	-	-	-	-	1	2	2	2	13	24	23	23
278. Languiñeo	-	-	-	-	-	-	-	-	27	57	49	53
279. Mártires	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
280. Paso de los Indios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
281. Rawson	308	993	736	864	50	241	186	213	852	2.144	1.819	1.991
282. Río Senguerr	21	44	40	42	-	-	-	-	73	143	127	135
283. Sarmiento	46	66	62	64	11	23	21	22	102	221	194	207
284. Tehuelches	10	16	15	15	-	-	-	-	62	125	109	117
285. Telsen	1	1	1	1	-	-	-	-	16	22	21	21
T O T A L E S	1.179	4.836	3.566	4.199	193	883	688	783	3.259	8.474	7.111	7.790

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico, 1974.-

(*) Las hipótesis de máxima y de mínima se calcularon tomando el límite superior e inferior de cada categoría de la escala de personal ocupado correspondiente

CANTIDAD DE ESTABLECIMIENTOS Y PERSONAL OCUPADO (según hipótesis de Máxima, mínima y promedio),
 POR SECTOR Y DEPARTAMENTO.- 1973.-

Sector Departamentos	Sub-total (Serv.+ Com)				Restaurantes y Hoteles				Sub-total + Com. + Serv. + RyH			
	Nº est.	Max.	min.	$\frac{Mx+Mn}{2}$	Nº est.	Max.	Min.	$\frac{Mx+Mn}{2}$	Nº est.	Max.	Min.	$\frac{Mx+Mn}{2}$
271. Biedma	334	880	706	793	100	359	287	323	434	1.239	993	1.116
272. Cushamen	128	247	221	234	38	65	61	63	166	312	282	297
273. Escalante	1.929	7.281	5.648	6.464	237	784	633	708	2.166	8.065	6.281	7.172
274. F. Ameghino	25	39	35	37	7	49	32	40	32	88	67	77
275. Futaleufú	479	1.318	1.079	1.198	137	561	440	500	616	1.879	1.519	1.698
276. Gaiman	142	305	270	287	25	58	50	54	167	363	320	341
277. Gastre	14	26	25	25	5	6	6	6	19	32	31	31
278. Languileo	27	57	49	53	12	40	33	36	39	97	82	89
279. Mártires	1	1	1	1	8	33	26	29	9	34	27	30
280. Paso de los Indios	-	-	-	-	6	22	17	19	6	22	17	19
281. Rawson	1.210	3.378	2.741	3.059	134	506	401	453	1.344	3.884	3.142	3.512
282. Río Senguerr	94	187	167	177	43	111	94	102	137	298	261	279
283. Sarmiento	159	310	277	293	38	88	76	82	197	398	353	375
284. Tehuelches	72	141	124	132	32	65	57	61	104	206	181	193
285. Telsen	17	23	22	22	11	15	14	14	28	38	36	36
T O T A L E S	4.631	14.193	11.365	12.775	833	2.762	2.227	2.490	5.464	16.955	13.592	15.265

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico, 1974.-

(*) Las hipótesis de máxima y de mínima se calcularon tomando el límite superior e inferior de cada categoría de la escala de personal ocupado correspondiente

CUADRO 2.5.

(hoja nº 3)

CANTIDAD DE ESTABLECIMIENTOS Y PERSONAL OCUPADO (según hipótesis de Máxima, mínima y promedio),*
 POR SECTOR Y DEPARTAMENTO.- 1973

Sector Departamentos	Industria				Total (incl. Restaur. y Hot.)				PROD. INDUSTRIA (en miles)		
	Nº est.	Max.	min.	$\frac{Mx+Mn}{2}$	Nº est.	Max.	Min.	$\frac{Mx+Mn}{2}$	Máxima	Mínima	$\frac{Mx+Mn}{2}$
271. Biedma	44	1.459	932	1.195	478	2.698	1.925	2.311	108.250	48.400	78.325
272. Cushamen	24	246	156	201	190	558	438	498	12.400	6.600	9.500
273. Escalante	218	5.427	3.618	4.522	2.384	13.492	9.899	11.694	>698.150	448.300	>573.225
274. F. Ameghino	4	16	7	11	36	104	74	88	700	300	500
275. Futaleufú	54	381	229	305	670	2.260	1.748	2.003	28.700	13.850	21.275
276. Gaimán	48	402	231	316	215	765	551	657	40.900	16.550	28.725
277. Gastre	-	-	-	-	19	32	31	31	-	-	-
278. Languiñeo	1	10	6	8	40	107	88	97	2.500	1.000	1.750
279. Mártires	-	-	-	-	9	34	27	30	-	-	-
280. Paso de los Indios	-	-	-	-	6	22	17	19	-	-	-
281. Rawson	211	4.681	3.087	3.884	1.555	8.565	6.229	7.396	>826.000	406.050	>616.025
282. Río Sanguerr	20	67	41	54	157	365	302	333	2.900	900	1.900
283. Sarmiento	22	115	59	87	219	513	412	462	7.400	3.500	5.450
284. Tehuelches	13	63	42	52	117	269	223	245	3.900	1.350	2.625
285. Telsen	1	5	2	3	29	43	38	39	200	50	125
T O T A L E S	660	12.872	8.410	10.638	6.124	29.827	22.002	25.903	1.732.000	946.850	1.339.425

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico, 1974

(*) Las hipótesis de máxima y de mínima se calcularon tomando el límite superior e inferior de cada categoría de la escala de personal ocupado correspondiente

CUADRO 2.6.

INDICES DEL VOLUMEN FISICO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA DESAGREGADA SEGUN RUBROS

(Indice 1963 = 100) - 1964-1973

Años	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
<u>RUBRO</u>										
Total Agropecuario	99	101	100	104	104	101	104	98	96	97
Total Agricultura	99	160	178	189	191	170	178	141	123	97
Cereales y Lino	81	92	109	124	120	-	-	-	-	-
Cultivos industriales	95	95	95	106	118	118	129	128	106	85
Hortalizas	101	113	115	120	139	164	174	129	110	92
Frutas	108	1043	1369	1452	1172	493	489	479	467	283
Total Ganadería	99	99	98	102	103	99	102	96	95	96
Vacunos	55	55	48	59	63	59	67	55	74	63
Resto	103	103	103	106	106	103	105	100	96	100

FUENTE: Banco Ganadero

CUADRO 2.8.

INDUSTRIA: Cantidad de establecimientos por departamentos y ramas *.- 1963

Departamento	Total	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Biedma	70	8	11	4	2	3	5	-	34	2
Cushamen	27	3	-	16	-	-	1	-	7	-
Escalante	269	33	26	26	8	7	30	1	138	-
F. Ameghino	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Futaleufú	82	7	3	22	3	4	8	-	35	-
Gaimán	48	13	-	8	-	-	13	-	14	-
Languiñeo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Rawson	202	23	27	33	7	4	31	-	77	-
Río Senguerr	12	2	-	5	-	-	1	-	4	-
Sarmiento	31	5	1	5	1	2	-	-	17	-
Tehuelches	12	2	-	4	-	-	4	-	2	-
T O T A L	755	99	67	122	22	20	93	1	328	2

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico - 1964

(*) Las ramas están agrupadas según el Código del Censo Nacional Económico, 1974

CUADRO 2.10.

INDUSTRIA: Cantidad de personal ocupado* por departamentos y ramas.- 1963

Departamento	Total	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Biedma	792	83	565	11	2	7	32	-	65	27
Cushamen	243	14	-	94	-	-	4	-	131	-
Escalante	2.250	249	420	80	104	336	323	153	588	-
F. Ameghino	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Futaleufú	397	41	24	133	15	12	66	-	106	-
Gaimán	145	41	-	25	-	-	55	-	24	-
Rawson	1.732	353	715	86	43	104	157	-	274	-
Río Senguerr	55	7	-	34	-	-	3	-	11	-
Languiñeo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Sarmiento	77	23	2	8	5	1	-	-	38	-
Tehuelches	80	9	-	31	-	-	37	-	3	-
T O T A L	5.774	823	1726	502	169	460	677	153	1237	27

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico 1964

(*): Incluye algunas aproximaciones debido a que ciertas cifras no se consignaron en las publicaciones del censo para evitar que se individualicen los establecimientos.-

CUADRO 2.11.

INDUSTRIA: Cantidad de establecimientos y personal ocupado por ramas y departamentos (*) - 1973

Ramas Deptos.	31		32		33		34		35		36		37		38		39		TOTAL	
	Nº est.	P.O. prom																		
271	10	173	8	288	5	10	3	5	1	13	5	26	2	254	9	421	1	3	44	1193
272	3	8	1	1	19	129	-	-	-	-	-	-	-	-	1	63	-	-	24	201
273	50	549	33	1523	29	206	7	142	10	435	38	272	4	210	43	1177	4	6	218	4520
274	2	7	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	4	11
275	19	86	2	4	20	148	2	11	-	-	8	43	-	-	3	11	-	-	54	303
276	16	187	1	43	10	22	1	3	-	-	19	56	-	-	1	3	-	-	48	314
278	-	-	-	-	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
281	45	288	31	2670	43	112	9	70	5	320	51	247	1	1	24	172	2	2	211	3882
282	4	9	3	3	9	33	-	-	-	-	4	9	-	-	-	-	-	-	20	54
283	11	43	2	21	4	4	-	-	-	-	4	18	-	-	1	-	-	-	22	86
284	8	18	-	-	3	32	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	13	52
285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	1	3
TOTAL	168	1368	81	4553	143	704	22	231	16	768	133	679	7	465	83	1848	7	11	660	10627

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nac. Econ. 1974.-

(*) incluye plantas paralizadas.-

CUADRO 2.12.

INDUSTRIA: Producción por ramas y departamentos en miles de pesos.- 1973

Departamento	Tot. Prod.	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Biedma	78.325	14.375	33.750	2.250	250	400	900	7.625	18.775	--
Cushamen	9.500	500	125	8.875	--	--	--	--	--	--
Escalante	>573.225	112.525	>230.375	22.675	6.925	>105.500	22.525	11.000	60.450	1.250
F. Ameghino	500	375	--	--	--	--	125	--	--	--
Futaleufú	21.275	9.025	3.875	2.025	750	--	3.600	--	2.000	--
Gaimán	28.725	21.950	3.750	1.400	125	--	1.375	--	125	--
Languiñeo	1.750	--	--	1.750	--	--	--	--	--	--
Rawson	>616.025	21.850	>509.900	5.725	3.525	52.625	7.700	125	14.450	125
Río Senguerr	1.900	125	250	1.025	--	--	500	--	--	--
Sarmiento	5.450	4.300	525	250	--	--	375	--	--	--
Tehuelches	2.625	750	--	1.875	--	--	--	--	--	--
Telsen	125	--	--	--	--	--	125	--	--	--
T O T A L E S	>1.339.425	185.775	>782.550	47.850	11.575	>158.525	37.225	18.750	95.800	1.375

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico 1974

CUADRO 2.13.

ESTABLECIMIENTOS CON ESCALA DE PRODUCCION 00 *
SEGUN SECTOR DE PRODUCCION, DEPARTAMENTO Y ESCALA DE PERSONAL OCUPADO, 1973.

Departamento	I n d u s t r i a										Comercio Mayorista						Comercio Minorista						Sigue ///..
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	12	00	01	02	03	04	06	01	02	03	04	05	07	
271		3	5									2				27	9	3	1	1			
272		1	1					1								9	6	-	1	1			
273		17	16	3	2							12	5	2	1	99	54	22	7	2	1		
274		1														4		-					
275	1	4	2			1		2			1	1				29	15	5	1				
276		2	8													6	5	1					
277																							
278																3	1						
279																							
280																5	1						
281	1	20	23	4			1			1		8		2	1	113	45	9	2		1		
282		5	2													7	5						
283	1	2	2	1										1		6	1						
284		5														7	1						
285																1							
	3	60	59	8	2	1	1	2	1	1	1	23	5	5	1	1	316	143	40	12	4	2	

* Empadronados en el Censo Nacional Económico 1974 como sin ventas o ingresos (comercio y servicios) y paralizado en 1973 (Industria).

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico 1974.

Cuadro 2.13. (Continuación de la hoja anterior)

ESTABLECIMIENTOS CON ESCALA DE PRODUCCION 00 *
 SEGUN SECTOR DE PRODUCCION, DEPARTAMENTO Y ESCALA DE PERSONAL OCUPADO, 1973.(Cont.)

///....

Departa- me,nto	Servicios								Restaurantes y Hoteles										T o t a l e s					TOTAL por Depto.
	01	02	03	04	05	06	07	08	01	02	03	04	05	06	07	08	10	Ind.	May.	Min.	Ser.	R.y H.		
271	14	10		1			1		13	3	7	7	2	1		1		8	2	41	26	34	111	
272	1	1	1						4	4								3		17	3	8	31	
273	50	13	11	3	1			1	26	16	7	5	3			1		38	20	185	79	58	380	
274	-	-	-										1					1		4		1	6	
275	15	-	2	2					15	7	2	3			1	1	1	10	2	50	19	30	111	
276	2	1	1						1	3	1							10		12	4	5	31	
277									1													1	1	
278													1	1						4		2	6	
279	1										1	1									1	2	3	
280	1								1			2								6	1	3	10	
281	52	10	6	1		1			7	7	4	3	1					50	11	170	70	22	323	
282	1									3	1							7		12	1	4	24	
283	6	2							5	3								6	1	7	8	8	30	
284	3								1	1	1							5		8	3	3	19	
285	1								2											1	1	2	4	
	147	35	21	7	1	1	1	1	76	47	24	21	8	2	1	3	1	138	36	51	7	183	1.090	

* Empadronados en el Censo Nacional Económico 1974 como sin ventas o ingresos (comercio y servicios) y paralizado en 1973 (Industria).

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico 1974.

INDUSTRIA: Personal ocupado por sectores y departamentos según tamaño de establecimientos - 1973

DEPARTAMENTOS	31			32			33			34			35		
	Chic.	Med.	Gdes.	Chic.	Med.	Gdes.	Chic.	Med.	Gdes.	Chic.	Med.	Gdes.	Chic.	Med.	Gdes.
Biedma	22	26	125	14	61	213	10	-	-	5	-	-	-	13	-
Cushamen	8	-	-	1	-	-	25	104	-	-	-	-	-	-	-
Escalante	71	390	88	39	30	1454	49	32	125	10	69	63	13	46	375
F. Ameghino	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Futaleufú	33	53	-	5	-	-	34	114	-	3	8	-	-	-	-
Gaimán	42	20	125	-	43	-	22	-	-	3	-	-	-	-	-
Languiñeo	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-
Rawson	112	176	-	7	305	2358	104	8	-	13	57	-	1	69	250
Río Senguerr	9	-	-	3	-	-	12	21	-	-	-	-	-	-	-
Sarmiento	35	8	-	1	20	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Tehuelches	4	14	-	-	-	-	2	30	-	-	-	-	-	-	-
Telsen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T O T A L	343	687	338	70	459	4025	262	317	125	34	134	63	14	128	625

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico 1974

INDUSTRIA: Personal ocupado por sectores y departamentos según tamaño de establecimientos - 1973

DEPARTAMENTOS	36			37			38			39			TOTAL		
	Chic.	Med.	Gdes.	Chic.	Med.	Gdes.	Chic.	Med.	Gdes.	Chic.	Med.	Gdes.	Chic.	Med.	Gdes.
Biedma	10	16	-	4	-	250	21	-	400	3	-	-	89	116	998
Cushamen	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	-	34	104	63
Escalante	88	58	125	1	33	175	64	238	875	6	-	-	341	896	3280
F. Ameghino	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-
Futaleufú	11	32	-	-	-	-	3	8	-	-	-	-	89	215	-
Gaimán	57	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	127	63	125
Languiñeo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
Rawson	128	119	-	1	-	-	38	71	63	2	-	-	406	805	2671
Río Senguerr	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	21	-
Sarmiento	10	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	36	-
Tehuelches	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	8	44	-
Telsen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
T O T A L	322	233	125	6	33	425	130	317	1401	11	-	-	1192	2308	7127

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico 1974

CUADRO 2.17.

INDUSTRIA: Importancia relativa (%) de cada departamento en el total de establecimientos de cada rama(*).- 1963

DEPARTAMENTOS	TOTAL	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Biedma	9,27	9,09	16,41	3,27	9,09	15,0	5,37	--	10,36	100,0
Cushamen	3,57	3,03	--	13,11	--	--	1,07	--	2,13	--
Escalante	35,62	33,33	38,80	21,31	36,36	35,0	32,25	100,0	42,07	--
F. Ameghino	0,13	1,01	--	--	--	--	--	--	--	--
Futaleufú	10,86	7,07	4,47	18,03	13,63	20,0	8,60	--	10,67	--
Gaimán	6,35	13,13	--	6,55	--	--	13,97	--	4,26	--
Languileo	0,13	1,01	--	--	--	--	--	--	--	--
Rawson	26,75	23,23	40,29	27,04	31,81	20,0	33,33	--	23,47	--
R. Senguerr	1,58	2,02	--	4,09	--	--	1,07	--	1,21	--
Sarmiento	4,10	5,05	1,49	4,09	4,54	10,0	--	--	5,18	--
Tehuelches	1,58	2,02	--	3,27	--	--	4,30	--	0,60	--
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

FUENTE: Elaboración propia sobre los datos del Censo Nacional Económico 1964

(*) Las ramas están reagrupadas según el código del Censo Nacional Económico de 1974

CUADRO 2.18.

INDUSTRIA: Importancia relativa (%) de cada departamento en el total de establecimientos de cada rama - 1973

DEPARTAMENTO	31	32	33	34	35	36	37	38	39	TOTAL
Biedma	5,76	11,43	4,39	10	7,69	5,32	33,33	8,2	--	6,9
Cushamen	2,16	1,43	14,91	--	--	--	--	--	--	4,02
Escalante	30,94	38,57	20,18	35	61,54	28,72	50	62,3	80	34,48
F. Ameghino	1,44	--	--	--	--	1,06	--	--	--	0,57
Futaleufú	12,23	2,96	12,28	10	--	7,45	--	3,28	--	8,43
Gaimán	10,79	1,43	7,89	5	--	11,70	--	1,64	--	7,28
Languiñeo	--	--	0,88	--	--	--	--	--	--	0,19
Rawson	25,18	38,57	30,70	40	30,77	37,93	16,66	24,59	20	30,84
Río Sanguerr	0,72	2,86	5,26	--	--	4,26	--	--	--	2,49
Sarmiento	6,47	2,86	1,75	--	--	3,19	--	--	--	3,07
Tehuelches	4,32	--	1,75	--	--	--	--	--	--	1,53
Telsen	--	--	--	--	--	1,06	--	--	--	0,19
T O T A L	100,0									

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico 1974.-

CUADRO 2.19.

INDUSTRIA: Importancia relativa de cada departamento (%) en cada rama según personal ocupado, 1963*

DEPARTAMENTO	TOTAL	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Biedma	13,71	10,08	32,73	2,19	1,18	1,52	4,72	--	5,25	100,0
Cushamen	4,20	1,70	--	18,72	--	--	0,59	--	10,59	--
Escalante	38,96	30,25	24,33	15,93	61,53	73,04	47,71	100,0	47,53	--
F. Ameghino	0,03	0,24	--	--	--	--	--	--	--	--
Futaleufú	6,87	4,98	1,39	26,49	8,87	2,60	9,74	--	8,56	--
Gaimán	2,51	4,98	--	4,98	--	--	8,12	--	1,94	--
Languiñeo	0,01	0,12	--	--	--	--	--	--	--	--
Rawson	29,99	42,89	41,42	17,13	25,44	22,60	23,19	--	22,15	--
R. Senguerr	0,95	0,85	--	6,77	--	--	0,44	--	0,88	--
Sarmiento	1,33	2,79	0,11	1,59	2,95	0,21	--	--	3,07	--
Tehuelches	1,38	1,09	--	6,17	--	--	5,46	--	0,24	--
T O T A L	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico 1964

(*) Ver nota al pie Cuadro 2.17.-

CUADRO 2.20...

INDUSTRIA: Importancia relativa(%) de cada departamento en cada rama según personal ocupado - 1973

Rama \ Depto.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	TOTAL
271	12,92	6,76	1,78	1,32	1,71	4,33	54,74	23,78	--	11,85
272	0,61	0,02	22,42	--	--	--	--	--	--	1,36
273	40,65	35,55	35,05	62,28	56,64	40,33	45,04	66,36	85,71	44,59
274	0,53	--	--	--	--	0,5	--	--	--	0,1
275	6,31	0,09	6,76	4,82	--	7	--	0,63	--	1,9
276	14,06	1,01	3,74	1,32	--	6,83	--	0,17	--	2,98
278	--	--	1,42	--	--	--	--	--	--	0,08
281	20,36	56,03	17,79	30,26	41,75	36,5	0,22	9,05	14,29	35,41
282	0,38	0,05	5,16	--	--	1,5	--	--	--	0,45
283	2,96	0,49	0,36	--	--	2,5	--	--	--	0,77
284	1,22	--	5,52	--	--	--	--	--	--	0,47
285	--	--	--	--	--	0,5	--	--	--	0,03
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico, 1974.-

CUADRO 2.21.

INDUSTRIA: Importancia relativa (%) de cada departamento en cada rama según producción 1973.-

Rama Depto.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	TOTAL
271	7,74	4,31	4,7	2,16	0,25	2,42	40,67	19,6	--	5,85
272	0,27	0,02	18,56	--	--	--	--	--	--	0,71
273	60,57	>29,44	47,39	59,83	>66,55	60,51	58,67	63,1	90,91	42,8
274	0,2	--	--	--	--	0,34	--	--	--	0,04
275	4,86	0,5	4,23	6,48	--	9,67	--	2,09	--	1,59
276	11,82	0,48	2,93	1,08	--	3,69	--	0,13	--	2,14
278	--	--	3,66	--	--	--	--	--	--	0,13
281	11,76	>65,16	11,96	30,45	33,2	20,69	0,66	15,08	9,09	45,99
282	0,07	0,03	2,14	--	--	1,34	--	--	--	0,14
283	2,31	0,07	0,52	--	--	1	--	--	--	0,41
284	0,4	--	3,92	--	--	--	--	--	--	0,2
285	--	--	--	--	--	0,34	--	--	--	0,01
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

FUENTE: Elaboración propia sobre datos Censo Nacional Económico, 1974.-

CUADRO 2.23.

SERVICIOS Y COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES: Personal ocupado por sectores y departamentos. 1973.

Departamentos	71. Transporte y almacenamiento		83. Servicios a empresas		93. Servicios sociales		94. Serv. diversión, esparcimientos culturales		95. Servicios personales y a hogares		Servicios		61. Comercio al por mayor		62. Comercio al por menor		Restaurantes y hoteles		Comercio Restaurantes y hoteles	
	nº est.	P. o.	nº	P. o.	nº	P. o.	nº	P. o.	nº	P. o.	nº	P. o.	nº	P. o.	nº	P. o.	nº	P. o.	nº	P. o.
Biedma	16	95	4	26	5	48	9	42	75	127	109	339	8	11	257	442	100	323	325	776
Cushamen	-	-	-	-	1	18	1	3	10	13	12	34	2	9	114	190	38	63	154	262
Eskalante	31	402	22	616	39	468	33	161	392	769	517	2417	95	423	1317	3624	237	708	1649	4755
F. Ameghino	-	-	-	-	-	-	1	1	5	5	6	6	-	-	19	31	7	40	26	71
Fumaleufú	3	9	-	-	5	122	7	30	97	154	112	316	22	90	345	792	137	500	504	1382
Galván	-	-	-	-	2	43	2	11	32	45	36	100	4	13	102	174	25	54	131	241
Gastre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	13	23	5	6	19	31
Languiñeo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	53	12	36	39	69
Mártires	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	8	29	8	29
Paso de Indios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	19	6	19
Rosson	7	12	6	13	23	337	14	87	258	414	308	864	50	213	852	1981	134	453	1036	2647
Río Senguer	2	2	-	-	2	19	-	-	17	21	21	42	-	-	73	135	43	102	116	237
Samiento	1	2	2	3	1	3	3	8	39	47	46	64	11	22	102	207	38	62	151	311
Tetuelches	1	3	-	-	-	-	-	-	9	12	10	15	-	-	62	117	32	61	94	178
Telsen	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	16	21	11	14	27	35
TOTAL	61	525	34	658	78	1058	71	344	935	1608	1179	4199 (hasta 4836*)	192	783	3259	7790	833	2490	4255	11.063 (hasta 12.119*)

(*) Según hipótesis de máxima.-

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico 1974.-

CUADRO 3.5. INDICADORES VARIOS DE LOS DIFERENTES DEPARTAMENTOS SEGUN GRUPOS

Grupos de departamentos	Departamento	% Sup.	% población 1960	% población 1970	% Δ pobl. intercensal	Poblac. urban. 1960	Poblac. urban. 1970	% Δ pobl. urbana intercensal	Poblac. rural 1960	Poblac. rural 1970	% Δ poblac. rural intercens.	Densid. de pobl. 1970	% P.B.G. 1968	% produc. del sector agrop. 1968	% prod. del sector lenar 1968	% servic. sector indust. 1968	% servic. gobiern. genl. 1968	% otras servic. 1968	% sector agropec. en c/dep. 1968	% sector ind. en c/dep. 1968
1º	Rawson	1,7	12,04	18,09	100,29	87,8	91,32	108,40	12,2	8,68	42,08	8,76	(~18,0)	(~9,0)	2,4	32,3	35,5	21,5	3,3	45,8
	Esquel	6,2	39,86	41,32	38,22	85,8	94,96	52,97	14,2	5,04	-50,88	5,60	47,4	3,9	5,8	46,9	31,2	51,3	1,6	21,0
	Futaleufú	4,1	10,57	10,61	33,79	68,6	78,40	52,82	31,4	21,60	-7,25	2,14	5,7	(~1,0)	6,9	3,3	12,4	7,5	27,5	12,1
	Biedma	5,7	4,34	3,67	12,79	97,0	88,40	2,76	3,0	11,60	340,21	0,54	6,3	?	7,7	15,0	5,3	5,9	16,7	45,5
Sub Total & promedio		17,9	66,90	73,70	47,05	57,23	91,35	59,60	10,76	8,64	-19,67	3,47	77,4	13,9	22,6	97,5	64,4	66,2	12,32	31,10
2º	Samtiento	6,4	4,08	3,69	20,64	48,2	58,61	46,78	51,8	41,39	-3,64	0,48	2,4	12,7	5,1	0,4	2,0	3,2	45,7	4,3
	R. Senguerr	9,9	3,41	2,80	9,37	69,4	64,02	0,94	30,6	35,98	28,45	0,24	3,1	38,3	15,6	0,1	3,1	1,6	71,7	1,0
	Gaimán	4,9	4,78	3,65	1,87	54,6	43,12	-19,55	45,4	56,88	27,66	0,63	(~6,0)	(~27,0)	3,6	1,1	2,9	3,2	34,5	16,6
	Cushamen	7,2	7,79	6,17	5,72	48,7	39,20	-14,97	51,3	60,80	25,41	0,72	2,6	(~1,0)	6,2	0,8	3,1	2,1	46,8	6,4
Sub Total & promedio		28,6	20,06	16,33	8,46	48,35	48,72	-1,27	42,83	51,27	19,68	0,48	14,1	79,0	30,5	2,4	11,1	10,1	53,17	7,12
3º	F. Ameghino	7,1	0,75	0,65	15,18	46,4	43,00	6,78	53,6	57,00	22,45	0,08	1,4	?	7,7	-	0,4	0,6	73,3	0,2
	Méridis	6,8	0,63	0,57	20,28	20,2	32,71	95,05	79,8	67,28	1,38	0,07	0,4	?	2,5	-	0,2	0,1	63,5	-
	Gastre	7,2	2,09	1,28	-18,12	2,2	14,10	14,92	97,8	85,90	-28,05	0,15	0,8	?	4,6	-	0,2	0,4	79,9	-
	Languileo	6,8	2,61	1,99	1,19	28,3	20,02	-27,78	71,7	79,98	13,72	0,25	1,5	(~0,5)	7,8	-	0,7	0,5	81,9	0,3
	Paso de Indios	9,9	1,74	1,60	22,52	42,9	19,53	-44,23	57,1	80,47	72,72	0,14	1,2	?	7,4	-	0,3	0,3	82,4	-
	Tehuelches	6,5	3,42	2,71	5,52	58,6	86,30	55,47	41,4	13,70	-65,10	0,35	2,5	(~0,5)	11,2	0,1	2,3	1,5	67,7	1,4
Telsen	8,8	1,8	1,13	-16,11	30,0	29,00	-18,93	70,0	71,00	-14,90	0,11	0,9	?	5,6	-	0,3	0,2	65,0	-	
Sub Total & promedio		53,4	13,05	9,96	-1,58	34,4	40,49	17,87	64,09	59,50	-1,09	0,15	8,7	1,0	46,8	0,1	4,4	3,6	78,95	0,27
TOTAL & Promedio		100,0	100,0	100,0	33,35*	71,6	79,33	47,80	28,4	20,67	-3,00	0,84	100,2	93,9**	100,1	100,0	99,9	99,9	-	-

- * corregido restando migraciones de otras provincias. 25,78 % (Ver Cuadro N°)
- ** los porcentajes que figuran entre paréntesis son aproximaciones.
- *** los porcentajes que faltan (?) suman en total un 5,6%

FUENTE: Elaboración propia sobre datos censales y del trabajo "Producto Bruto Geográfico de la Pcia. del Chubut" (1960-1968). - Chubut, 1970.-

CUADRO 3.6.

INDICADORES VARIOS DE LOS DIFERENTES DEPARTAMENTOS SEGUN GRUPOS

Grupo	Departamentos	I n d u s t r i a						Servicios Com. Rest. y hot.	
		% establ. 1963	% establ. 1973	% p.O. 1963	% p.O. 1973	% Prod. 1963	% Prod. 1973	% p.O. 1963	% p.O. 1973
1º	Rawson	2,8	30,8	30	35,4	30,8	46,0	20,6	24,0
	Escalante	35,6	34,5	39,0	44,6	51,0	43,0	57,6	43,0
	Futaleufú	10,9	8,4	6,9	2,0	3,3	1,6	7,5	12,5
	Biedma	9,3	7,0	14,0	12,0	13,0	6,0	8,0	7,0
	Subtotal	82,6	80,7	89,9	94,0	9,8	96,6	93,7	86,5
2º	Sarmiento	4,1	3,0	1,3	0,7	0,4	0,4	1,5	2,8
	Río Senguerr	1,6	2,5	0,9	9,4	0,1	0,1	1,0	2,1
	Gaimán	6,4	7,3	2,5	3,0	0,4	2,1	2,4	2,2
	Cushamen	3,6	4,0	4,2	1,4	0,7	0,7	0,8	2,4
Subtotal	15,7	16,8	8,9	5,5	1,6	3,3	5,7	9,5	
3º	F. Ameghino	0,1	0,6	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1	0,6
	Mártires	-	-	-	-	-	-	0,0	0,3
	Gastre	-	-	-	-	-	-	-	0,3
	Languiñeo	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	-	0,8
	Paso de Indios	-	-	-	-	-	-	-	0,2
	Tehuelches	1,6	1,5	1,4	0,4	0,1	0,2	0,3	1,6
	Telsen	-	9,2	-	0,0	-	0,0	0,0	0,0
Subtotal o promedio	2,8	2,5	1,4	0,5	0,1	0,3	0,4	4,1	
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

FUENTE: Elaboración propia sobre datos Censo Nacional Económico 1974.-

CUADRO 3.11.

INDUSTRIA: Importancia relativa (%) de cada rama en cada departamento según cantidad de establecimientos - 1963

Rama Depto.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	TOTAL
Biedma	11,42	15,71	5,71	2,85	4,28	7,14	--	48,57	2,85	100,0
Cushamen	11,11	--	59,25	--	--	3,70	--	25,92	--	100,0
Escalante	12,26	9,66	9,66	2,97	2,60	11,15	0,37	51,30	--	100,0
F. Ameghino	100,0	--	--	--	--	--	--	--	--	100,0
Futaleufú	8,53	3,65	26,82	3,65	4,87	9,75	--	42,68	--	100,0
Gaimán	27,08	--	16,66	--	--	27,08	--	29,16	--	100,0
Languiñeo	100,0	--	--	--	--	--	--	--	--	100,0
Rawson	11,38	13,36	16,33	3,46	1,98	15,34	--	38,11	--	100,0
R. Senguerr	16,66	--	41,66	--	--	8,33	--	33,33	--	100,0
Sarmiento	16,12	3,22	16,12	3,22	6,45	--	--	54,83	--	100,0
Tehuelches	16,66	--	33,33	--	--	33,33	--	16,66	--	100,0
TOTAL	13,11	7,68	17,48	2,91	2,64	12,36	0,13	43,44	0,26	100,0

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico - 1964.-

CUADRO 3.12.

INDUSTRIA: Importancia relativa (%) de cada rama en cada departamento según cantidad de establecimientos - 1973

Rama depto.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	TOTAL
271	22,22	22,22	13,89	5,56	2,78	13,89	5,56	13,89	--	100,0
272	14,29	4,76	80,95	--	--	--	--	--	--	100,0
273	23,89	15	12,78	3,89	4,44	15	1,67	21,11	2,22	100,0
274	67	--	--	--	--	33	--	--	--	100,0
275	38,64	4,55	31,82	4,55	--	15,91	--	4,55	--	100,0
276	39,47	2,63	23,68	2,63	--	28,95	--	2,63	--	100,0
278	--	--	100,0	--	--	--	--	--	--	100,0
281	21,74	16,77	21,74	4,97	2,48	21,74	0,62	9,32	0,62	100,0
282	7,69	15,78	46,15	--	--	30,77	--	--	--	100,0
283	56,25	12,5	12,5	--	--	18,75	--	--	--	100,0
284	75	--	25	--	--	--	--	--	--	100,0
285	--	--	--	--	--	100,0	--	--	--	100,0
TOTAL	26,63	13,41	21,84	3,83	2,49	18,01	1,15	11,69	0,96	100,0

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico 1974.-

CUADRO 3.13.

INDUSTRIA: Importancia relativa (%) de cada rama en cada departamento según personal ocupado, 1963.-

Rama Depto.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	TOTAL
Biedma	10,47	71,33	1,38	0,25	0,68	4,04	--	8,20	3,40	100,0
Cushamen	5,76	--	38,68	--	--	1,64	--	53,90	--	100,0
Escalante	11,06	18,66	3,55	4,62	14,93	14,35	6,80	26,13	--	100,0
F. Ameghino	100,0	--	--	--	--	--	--	--	--	100,0
Futaleufú	10,32	6,04	33,50	3,77	3,02	16,62	--	26,70	--	100,0
Gaimán	28,27	--	17,24	--	--	37,93	--	16,55	--	100,0
Rawson	20,38	41,28	4,96	2,48	6,00	9,06	--	15,81	--	100,0
R. Senguerr	12,72	--	61,81	--	--	5,45	--	20,0	--	100,0
Languiñeo	100,0	--	--	--	--	--	--	--	--	100,0
Sarmiento	29,87	2,59	10,38	6,49	1,29	--	--	49,35	--	100,0
Tehuelches	11,25	--	38,75	--	--	46,25	--	3,75	--	100,0
TOTAL	14,25	29,89	8,69	2,92	7,96	11,72	2,64	21,42	0,46	100,0

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico 1964.-

CUADRO 3.14.

INDUSTRIA: Importancia relativa (%) de cada rama en cada departamento según personal ocupado (*), 1973.-

Rama \ Depto.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	TOTAL
271	14,42	24,43	0,85	0,25	1,10	2,21	21,54	35,2	--	100,0
272	5,93	0,74	93,33	--	--	--	--	--	--	100,0
273	12,06	34,15	4,44	3,20	9,74	5,46	4,71	26,10	0,14	100,0
274	70,0	--	--	--	--	30,0	--	--	--	100,0
275	43,91	2,12	20,11	5,82	--	22,22	--	5,82	--	100,0
276	62,5	14,53	7,09	1,01	--	13,05	--	1,01	--	100,0
278	--	--	100,0	--	--	--	--	--	--	100,0
281	7,61	67,78	2,84	1,96	9,05	6,22	0,03	4,48	0,03	100,0
282	11,11	4,44	64,44	--	--	20,0	--	--	--	100,0
283	50,65	27,27	2,6	--	--	19,48	--	--	--	100,0
284	34,04	--	65,96	--	--	--	--	--	--	100,0
285	--	--	--	--	--	100,0	--	--	--	100,0
TOTAL	13,23	42,84	5,65	2,29	7,68	6,03	4,66	17,54	0,07	100,0

FUENTE: Elaboración propia sobre datos Censo Nacional Económico 1974.-

(*) Todos los cuadros donde figuran datos de personal ocupado y producción del Censo Nacional Económico 1974, fueron calculados de acuerdo con la hipótesis media ($\frac{\text{Máx} + \text{mín}}{2}$): ver Cuadro

CUADRO 3.15.

INDUSTRIA: Importancia relativa(%) de cada rama, por departamentos, según la producción, y de cada departamento en la producción total 1963

Departamento	Cada departa- mento en total producción	20	21	22	23	24	25	26	28	30	Sigue //..
Biedma	12,87	2,53	0,22	b)	74,52	0,06	2,55	b)	b)	0,04	
Cushamen	0,77	23,67	c)	-	-	-	c)	c)	-	-	
Escalante	51,08	3,79	1,15	-	29,89	0,38	1,64	0,25	1,13	d)	
F. Ameghino	a)	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
Futaleufú	3,34	13,21	e)	-	e)	e)	10,17	e)	3,41	1,28	
Gaiman	0,41	26,16	2,79	-	-	-	13,04	f)	-	-	
Languiñeo	a)	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rawson	30,80	5,42	0,66	-	68,39	4,32	0,65	0,12	0,92	g)	
R. Senguerr	0,11	30,76	-	-	-	-	h)	h)	-	-	
Sarmiento	0,42	42,81	i)	-	-	i)	2,05	i)	i)	i)	
Tehuelches	0,11	j)	-	-	-	-	13,49	-	-	-	///.....

a) conjuntamente	=	0,03 %
b) "	=	18,26 %
c) "	=	22,89 %
d) "	=	47,95 %
e) "	=	58,51 %
f) "	=	11,20 %
g) "	=	0,07 %
h) "	=	39,93 %
i) "	=	27,33 %
j) "	=	50,97 %

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico 1964.-

Cuadro 3.15.(Continuación de la hoja anterior)

Industria: Importancia relativa (%) de cada rama, por departamentos, según la producción, y de cada departamento en la producción total 1963 (Continuación)

///.... Departamento (repetido para 'mejor comprensión)	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Total
Biedma	-	-	0,41	-	-	b)	0,14	3,08	b)	100,0
Cushamen	-	-	c)	-	c)	-	-	53,43	-	100,0
Escalante	0,71	d)	6,09	d)	0,72	d)	0,67	5,58	-	100,0
F. Ameghino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
Futaleufú	-	-	1,93	-	2,06	-	e)	9,38	-	100,0
Gaiman	-	-	24,92	-	f)	-	-	23,87	-	100,0
Languiñeo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
Rawson	13,28	-	1,39	-	2,61	-	g)	2,12	-	100,0
R. Senguerr	-	-	h)	-	-	-	-	29,30	-	100,0
Samiento	-	-	-	-	i)	-	i)	27,79	-	100,0
Tehuelches	-	-	35,53	-	-	-	-	j)	-	100,0

a) conjuntamente	=	0,03 %
b) "	=	18,26%
c) "	=	22,89 %
d) "	=	47,95 %
e) "	=	58,51 %
f) "	=	11,20 %
g) "	=	0,07 %
h) "	=	39,93 %
i) "	=	27,33 %
j) "	=	50,97 %

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico 1964.-

CUADRO 3.16.

INDUSTRIA: Importancia relativa (%) de cada rama en cada departamento según producción, 1973

Rama \ Depto.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	TOTAL
271	18,35	43,09	2,87	0,32	0,51	1,15	9,74	23,97	--	100,0
272	5,26	1,32	93,42	--	--	--	--	--	--	100,0
273	19,63	40,19	3,96	1,21	18,40	3,93	1,92	10,55	0,22	100,0
274	75,0	--	--	--	--	25,0	--	--	--	100,0
275	42,42	18,21	9,52	3,53	--	16,84	--	9,4	--	100,0
276	76,41	13,05	4,87	0,44	--	4,79	--	0,44	--	100,0
278	--	--	100,0	--	--	--	--	--	--	100,0
281	3,55	82,77	0,93	0,57	8,54	1,25	0,02	2,35	0,02	100,0
282	6,58	13,16	53,95	--	--	26,32	--	--	--	100,0
283	78,9	9,63	4,59	--	--	6,88	--	--	--	100,0
284	28,57	--	71,43	--	--	--	--	--	--	100,0
285	--	--	--	--	--	100,0	--	--	--	100,0
TOTAL	13,87	58,42	3,57	0,86	11,84	2,78	1,4	7,15	0,1	100,0

FUENTE: Elaboración propia sobre datos del Censo Nacional Económico 1974.-