

CA 0

26558

ANALISIS DE FACTIBILIDAD DE FORMULACION, A NIVEL REGIONAL,
DE UN MODELO ECONOMETRICO PARA LA ECONOMIA DE NEUQUEN

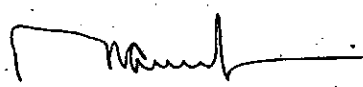
Neuquen

0
B. 32

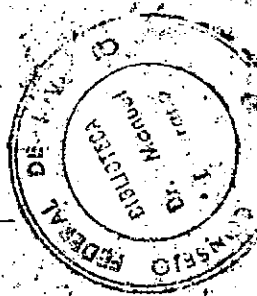
U29

I.

PRIMER INFORME PARCIAL



Heriberto L. Urbisaia



ANALISIS DE LA ECONOMIA REGIONAL

El estudio de factibilidad para la construcción de un Modelo Económico Regional, destinado a explicar el comportamiento de la Economía de la Provincia de Neuquén, requiere, con carácter preliminar, un análisis de las características y funcionamiento del sistema económico en cuestión.

I. CONSIDERACIONES DEMOECONOMICAS

Desde 1895, año del Segundo Censo Nacional, hasta el presente, la población de la Provincia experimentó un crecimiento según la tasa promedio de 34/00, superando así la correspondiente al total del país, que fué del orden del 23/00.

Si bien en los comienzos de este extenso período, más concretamente, hasta 1914, este crecimiento se explica por la fuerte corriente de inmigra-

ción extranjera, en años subsiguientes se manifiesta, en cambio, un importante aporte proveniente de las restantes provincias. Respecto a las migraciones internas en la provincia, se observa, al igual que en el resto del país, fuertes concentraciones en determinados núcleos urbanos (Neuquén, Centenario, Plottier, Zapala), en detrimento de otras zonas, en especial las rurales.

Es interesante destacar así mismo, la evolución en lo que hace a la participación de la población de la provincia, dentro del total nacional. El cuadro 1, (columna 3) muestra una relación porcentual baja, pero aumentando significativamente, en particular, en los últimos 10 años.

CUADRO 1

AÑO	Población Neuquén	% Población respecto al país	Variación respecto al período ant.
1947	86,836	0,55	
1960	109,890	0,55	
1970	154,570	0,66	20%
1977(*)	200,808	0,77	17%
1980	243,850	0,88	14%

(*) estimada.

Consideremos a continuación las cifras correspondientes al Producto Bruto Interno Provincial (PBIP), que se disponen sólo a partir de 1960, y su relación con el Producto Bruto Interno del país (PBI).

CUADRO 2

AÑO	PBIP (c. de fact.) millones de \$ 1960	% $\frac{\text{PBIP}}{\text{PBI}}$	Variación respecto al período ant.
1960	30.505	0.33	
1970	80.701	0.57	73%
1977	147.396	0.85	49%

Se aprecia, por tanto, un crecimiento en la participación de Neuquén en el PBI, superior a la de la Población.

Expresando las magnitudes del PBIP y PBI, en términos per-cápita, resulta:

CUADRO 3

AÑO	Producto Per Cápita en \$ 1960	
	Neuquén	País
1960	277,6	448,8
1970	522,1	594,6
1977	734,0	661,7

Obsérvese cómo el Sector Secundario (Industrias Manufactureras y Construcción) mantuvo su participación relativa. En cambio el Sector Terciario, en especial Servicios, ha visto incrementada su participación, a expensas del Sector Primario.

II. CRECIMIENTO DE LA ECONOMIA PROVINCIAL

Para el período 1960-1977, se han verificado las siguientes tasas promedio anuales, de crecimiento del PBIP.

CUADRO 5

Sector	Prov. Neuquén %	País %
Total	11,5	4,19
Agricultura	3,18	1,92
Minas y Canteras	11,67	5,24
Indust. Manufacturera	8,50	5,55
Electricidad, Agua, Gas	32,39	9,01
Construcción	17,93	4,77
Comercio	7,98	3,81
Transporte y Comunic.	7,54	3,63
Servicios	10,71	3,35

Como puede observarse, las tasas provinciales superaron, en todos

a la elaboración de los productos del sector primario, con predominio de la industria alimenticia, refinerías del petróleo, y en el futuro, el polo petroquímico.

III. ESTRUCTURA PRODUCTIVA

Sumariamente la estructura productiva de Neuquén puede caracterizarse mediante los siguientes guarismos: el sector Primario, que en 1960 representaba el 40% del Producto Bruto Interno Provincial (PBIP), disminuyó su participación hacia fines de la década de 1970 al 27%; el sector Secundario mantuvo, con algunos altibajos, su participación desde 1960 a 1977; en cambio ha sido el sector Terciario el que registró el mayor incremento en su incidencia relativa: del 45% en 1960 pasó al 55% en 1977. Este aumento se produjo a expensas de la participación del Sector Primario.

El fenómeno que comentamos ha sido acompañado por un movimiento concomitante en la distribución de la población activa: En 1960, el 34% de la misma era absorbida por el sector primario; el 21% por el sector secundario, y el 45% por el de Servicios. En 1970, las cifras respectivas fueron: 24%, 20% y 56%.

Se analizan a continuación cada uno de los sectores.

1. Sector Primario

1.1 Agricultura: Caza; Silvicultura: Pesca.

En términos generales, entre los años 1960 y 1977, el volumen físico de esta rama del sector primario creció en un 70%.

La producción de petróleo, que en 1960 fué de un millón de m^3 , sufre una retracción desde 1962 a 1967. A partir de 1968 se inicia un proceso de expansión con la recuperación secundaria de pozos existentes, y la incorporación de nuevas áreas de explotación, llegando a superar, en 1979 los 3,5 millones de m^3 , es decir, el 13% de la producción total del país de ese año.

Con respecto a la producción gasífera, fué en 1966 de 364 millones de m^3 (6,1% del total del país), trepando en 1979 a 3178 millones de m^3 , lo que determina un incremento sustancial en la participación provincial respecto al total del país (aproximadamente 25%).

El resto de la producción de esta rama consiste en la extracción de minerales no metálicos y rocas de aplicación.

1.3 La productividad del Trabajo del Sector Primario

En el sector Primario, el Producto Bruto Interno por persona ocupada (a \$ de 1960), se duplicó entre los años 1960 y 1977, de acuerdo a la siguiente desagregación.

CUADRO 6

AÑO	PBI/persona ocupada		
	Agricultura	Minas y Canteras	Total
1960	900	2500	1553
1970	1300	4100	2780
1977	1000	5200	2940

de mayor participación dentro de la estructura, son los que presentan menores tasas de crecimiento.

En general la evolución de la Industria Manufacturera se muestra relegada frente al crecimiento del sector minero (producción de petróleo y gas) y el desarrollo de la fruticultura.

No obstante ello, teniendo en cuenta que será este sector el que absorberá en plazo no lejano, el creciente aporte de mano de obra, ante un futuro agotamiento de los recursos no renovables, (se estima en veinte años la duración de las actuales reservas petrolíferas), se ha encarado un plan de desarrollo industrial tendiente al aprovechamiento racional de diversos recursos mineros, forestales, energéticos y petroquímicos.

2.2 Construcción

Constituye la Construcción, con una tasa promedio de crecimiento anual en el período 1960-1977 del 16%, unos de los sectores más dinámicos de la economía provincial; sin embargo, por el hecho de estar esencialmente vinculado a la obra pública nacional, su alteración produce un importante efecto desestabilizador.

En 1960 el sector participaba con un 4% en la formación del producto provincial; en 1970 la participación alcanzó el 18%; a partir de entonces se inicia una etapa decreciente, lle-

gando a representar en 1977 sólo el 9%.

Este proceso de realizaciones públicas está ligado primordialmente a las obras de construcción del Complejo Chocón-Cerros Colorados, adjudicadas en 1968, y completadas en 1977, con la puesta en marcha de la última de las turbinas.

Obras subsiguientes como la presa Compensadora del Chocón en Arroyito, la presa Compensadora de Planicie Banderita, si bien permitieron continuar con la actividad del sector, no fueron suficientes para impedir su declinación en lo que hace a su incidencia dentro de la estructura del producto provincial.

El Complejo de Alicopa, puesto en marcha con la construcción de la presa Alicurá, asegura aún por varios años el carácter dinámico para el Sector Construcción.

Considerando ahora el carácter jurisdiccional de las obras, se aprecia un fuerte predominio de la obra pública nacional, que en los años 1969 a 1971 representó el 80% del sector. Sigue en orden de importancia la obra pública provincial, cuyo principal exponente es la construcción de caminos. Por último las obras de carácter privado, cuya incidencia oscila entre el 10. y el 20% del sector, a lo largo del período 1960-1977.

Es importante señalar la escasa estabilidad y falta de tendencias en los porcentajes estructurales, en razón del efecto desestabilizador de la Construcción pública nacional, a que ya aludimos anteriormente.

ce a partir de 1969, año en que prácticamente se duplica el producto respecto al año anterior, a raíz de la iniciación de las obras del Chocón-Cerros Colorados. La puesta en marcha de las obras de Arroyito y Alicurá, así como la existencia de varios proyectos en curso, permiten preveer para Neuquén un aumento sostenido en la producción de energía, en los próximos años. Debe señalarse por último, que, por tratarse de un sector altamente tecnificado, no se produjo un aumento paralelo en cuanto a Personal Ocupado: desde 1970 a la fecha, el mismo se mantiene prácticamente estacionario. En consecuencia, el producto por persona ocupada, (medido en \$ de 1960) trepó de \$ 1700 en 1960 a \$ 13.000 en 1977.

3.2 Comercio al por Mayor y Menor, Restaurantes y Hoteles, Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones

Su crecimiento en el período sujeto a estudio, fué de alrededor del 7% anual, tasa inferior a la global de la economía provincial; se aprecia además, un paulatino deterioro en la participación del sector dentro de la estructura regional. El desarrollo de sectores que están fuera del circuito de comercialización, como son: petróleo, gas y electricidad, no han hecho necesario un sobrecrecimiento de estos sectores de apoyo.

3.3 Servicios Financieros, Seguros; Servicios Comunales, Sociales y Personales

En el período 1960-1977 muestra una evolución creciente,

a un ritmo del 10% anual, coincidente con el promedio global de la región, ello le ha permitido mantener su participación en la composición del producto, en el orden de un tercio aproximadamente.

Es el sector más importante de la economía provincial, y en virtud de su propia naturaleza, es el que absorbe mayor cantidad de personal.

IV. INGRESO

Como se sabe, el Valor Agregado Sectorial, a precios de mercado, incluye los impuestos indirectos, que se cargan al precio de los bienes y servicios, y excluye los subsidios destinados a ciertos sectores de la actividad económica.

Por lo tanto, el valor agregado, menos los impuestos indirectos neto de subsidios, constituye el Ingreso que se origina en un área geográfica, y que sirve para retribuir los factores productivos.

1. Distribución Funcional

Desde el punto de vista funcional, el Ingreso así determinado retribuye al factor trabajo, y el resto constituye el Superavit Bruto de Explotación (utilidad de los empresarios, intereses, alquileres, dividendos, etc.)

En la provincia de Neuquén, la distribución funcional del ingreso presenta alteraciones en el transcurso del tiempo, que obedecen a

Año 1970-1973 La participación del trabajo supera el 50% del ingreso, llegando a un 54% en 1973.

Año 1976 en adelante: Nuevamente se observan guarismos inferiores al 50%.

Estas variaciones en la participación del trabajo se hallan estrechamente vinculadas al crecimiento global de la economía provincial, y a los sectores dinamizantes del crecimiento. Así, el primero de los períodos corresponde a la estructura productiva tradicional; el segundo a la expansión de los sectores Construcción y Minas y Canteras (petróleo y gas) y el tercero a la puesta en marcha de los complejos hidroeléctricos, altamente tecnificados, con escaso insumo de mano de obra.

2.- Ingreso Provincial

El Ingreso Bruto Geográfico es el que se genera por la actividad económica de la provincia; en parte, retribuye a los factores de la producción con residencia en la provincia, y el resto es apropiado por entidades receptoras no residentes. A su vez, el ingreso de los residentes resulta modificado por los ingresos que se originan fuera de la provincia, y por la actividad del sector público (transferencias por pago de impuestos, prestaciones de seguridad social, etc.) configurando en definitiva el Ingreso Provincial. El Ingreso Provincial es pues, el ingreso atribuible a los residentes de la provincia, cualquiera haya sido su origen.

Por último, en el sector terciario, excluyendo Electricidad y Agua, se aprecia un ingreso real inferior al promedio global de la provincia, en concordancia con las menores tasas de crecimiento sectorial.

V.- SECTOR PUBLICO

1.- Recursos del Gobierno Provincial

1.1 Estructura Tributaria

El total de ingresos del sector público, medido en términos reales se ha ido incrementando notoriamente, pasando de 4650 millones en 1960, a 33.300 en 1975.

Debemos señalar que, dentro de los ingresos, el total proveniente del régimen provincial fué perdiendo importancia relativa, frente al incremento de ingresos provenientes del régimen nacional. En efecto, estos últimos, que en 1960 representaban el 66% de los recursos, trenaron hasta abarcar en 1975 el 85% de los mismos. Esta mayor participación debe vincularse al régimen de coparticipación federal de impuestos, y muy especialmente a las regalías que se incrementaron sustancialmente, a partir de 1971.

1.2 Presión Tributaria

Definiendo la presión tributaria como la relación entre

ANEXO ESTADISTICO

PRODUCTO BRUTO INTERNO PROVINCIAL-

Costo de Factores- Estructura Porcentual a \$ de 1960

AÑOS	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8
1960	100	14,60	28,14	8,88	0,95	4,49	15,18	4,57	23,22
1961	100	12,95	28,02	10,13	0,96	4,83	13,63	5,61	24,18
1962	100	13,21	23,11	11,00	0,96	5,26	13,64	3,72	28,33
1963	100	13,80	21,42	8,68	1,05	8,16	14,58	3,23	28,42
1964	100	12,14	21,77	8,44	1,26	7,67	13,56	2,77	31,79
1965	100	12,13	20,57	7,93	1,29	7,08	14,47	3,58	32,35
1966	100	11,66	16,85	8,43	2,22	6,99	13,90	4,25	34,86
1967	100	11,91	14,72	7,31	2,19	11,15	14,35	3,99	33,62
1968	100	10,58	18,73	7,55	2,20	9,88	13,03	3,66	33,91
1969	100	8,15	17,76	6,23	3,28	18,31	13,69	3,50	28,75
1970	100	6,74	23,71	6,12	4,85	18,18	11,59	3,24	25,12
1971	100	6,24	29,00	5,94	5,85	16,43	10,96	2,80	23,18
1972	100	6,60	30,06	6,09	6,33	13,13	11,91	2,81	23,44
1973	100	4,95	28,79	6,45	8,93	11,94	10,43	2,73	25,55
1974	100	5,95	23,40	8,35	10,10	11,77	10,26	2,49	26,66
1975	100	4,74	22,23	5,81	9,41	17,51	9,20	2,33	28,42
1976	100	5,24	25,48	7,15	11,97	10,26	10,16	2,86	26,00
1977	100	5,19	23,75	8,02	11,02	9,48	9,35	2,94	29,32

1- Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca

2- Explotacion de Minas y Canteras

3- Industria Manufacturera

4- Electricidad, Gas y Agua

5- Construcciones

6- Comercio por Mayor y Menor Restaurantes y Hoteles

7- Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones

8- Establecimientos Financieros, Seguros, Bienes Inmuebles y Servicios

PRODUCTO BRUTO INTERNO-SECTOR MANUFACTURERO
-a c f en millones de \$ de 1960-

AÑOS	1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL
1960	0,310	0,020	0,777	0,022	0,808	0,109	0,643	0,021	2,710
1961	0,335	0,0204	1,142	0,0208	0,952	0,105	0,728	0,0195	3,333
1962	0,457	0,024	1,507	0,0245	0,928	0,118	0,813	0,0192	3,897
1963	0,487	0,023	0,744	0,0238	0,790	0,116	0,896	0,0231	3,083
1964	0,388	0,021	0,662	0,0239	0,828	0,121	0,983	0,0207	3,023
1965	0,352	0,022	0,733	0,0249	0,835	0,121	1,068	0,0216	3,148
1966	0,493	0,026	0,794	0,0284	0,763	0,138	1,153	0,0245	3,376
1967	0,593	0,036	0,768	0,0348	0,623	0,181	1,238	0,0304	3,437
1968	0,618	0,038	0,702	0,0378	0,820	0,205	1,323	0,0341	3,828
1969	0,593	0,0386	0,704	0,0451	0,858	0,378	1,408	0,0296	3,962
1970	0,671	0,0391	0,758	0,055	0,850	1,275	1,494	0,0282	4,942
1971	0,618	0,0416	0,807	0,0602	0,899	2,100	1,579	0,0223	5,783
1972	0,938	0,0327	0,878	0,0547	0,847	2,040	1,664	0,0148	6,123
1973	1,174	0,0952	0,950	0,0560	0,855	2,479	1,749	0,0096	6,942
1974	1,628	0,1010	0,716	0,0663	0,886	7,334	1,834	0,0129	10,569
1975	1,589	0,091	0,511	0,0727	0,815	5,055	1,919	0,0073	8,333
1976	1,436	0,083	0,684	0,0522	2,917	3,126	2,004	0,0044	8,856
1977	1,305	0,260	0,738	0,0741	4,489	2,905	2,089	0,0067	11,814

1- Productos Alimenticios

2- Textiles

3- Madera

4- Papel e Imprenta

5- Química

6- Minerales no Metálicos

7- Metálicas Básicas

8- Otras

PRODUCTO BRUTO INTERNO-SECTOR MANUFACTURERO

a c. f. de 1960- Estructura Porcentual

AÑOS	1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL
1960	11,36	0,63	29,06	0,74	31,89	3,46	22,06	0,80	100
1961	9,99	0,53	34,74	0,57	30,55	2,72	20,30	0,60	100
1962	11,63	0,54	39,20	0,57	25,46	2,62	19,39	0,59	100
1963	15,68	0,64	24,48	0,71	27,40	3,23	27,09	0,77	100
1964	12,76	0,60	22,22	0,72	29,28	3,46	30,24	0,72	100
1965	11,10	0,60	23,61	0,72	28,36	3,32	31,55	0,74	100
1966	14,49	0,67	23,84	0,77	24,16	3,51	31,76	0,78	100
1967	17,13	0,90	22,67	0,93	19,40	4,52	33,50	0,95	100
1968	16,04	0,85	18,59	0,90	25,93	4,60	32,14	0,95	100
1969	14,88	0,83	18,02	1,04	23,17	8,21	33,05	0,80	100
1970	13,48	0,68	15,55	1,02	18,40	22,19	28,10	0,58	100
1971	10,61	0,62	14,15	0,97	16,63	31,23	25,38	0,41	100
1972	15,21	0,46	14,54	0,82	14,80	28,66	25,26	0,25	100
1973	16,79	1,18	13,87	0,74	13,18	30,70	23,42	0,12	100
1974	15,30	0,82	6,86	0,58	8,96	58,37	9,00	0,11	100
1975	18,92	0,95	5,82	0,81	10,46	51,02	11,94	0,08	100
1976	16,08	0,81	6,18	0,25	35,23	29,68	11,73	0,04	100
1977	10,96	1,91	1,91	0,08	58,75	17,17	9,17	0,05	100

1- Productos Alimenticios

2- Textiles

3- Madera

4- Papel e Imprenta

5- Quimica

6- Minerales no Metálicos

7- Metálicas Básicas

8- Otras

NEUQUEN : SECTOR CONSTRUCCIONES

Producto Bruto Interno a precios corrientes : Distribución Porcentual

AÑO	Const. Pública		Const. Pública		Const. Pública		TOTAL
	Nacional	Provincial	Municipal	Privada	Privada		
1960	45, 85	42, 14	1, 76	10, 25	100		
1961	48, 55	39, 17	1, 32	10, 96	100		
1962	57, 78	30, 36	0, 28	11, 58	100		
1963	36, 34	52, 03	1, 89	9, 74	100		
1964	40, 54	44, 42	2, 11	12, 93	100		
1965	32, 44	49, 72	2, 30	15, 54	100		
1966	29, 79	48, 00	2, 22	19, 99	100		
1967	66, 77	19, 55	0, 65	13, 03	100		
1968	54, 32	27, 22	1, 25	17, 21	100		
1969	79, 55	9, 66	1, 60	9, 19	100		
1970	78, 50	10, 79	1, 83	8, 88	100		
1971	77, 80	10, 89	0, 98	10, 33	100		
1972	66, 20	17, 11	0, 90	15, 79	100		
1973	60, 00	19, 07	0, 81	20, 12	100		
1974	52, 10	24, 52	0, 97	22, 41	100		
1975	65, 56	17, 60	0, 46	16, 38	100		

NEUQUEN: PRODUCTO POR OBRERO OCUPADO

en 10⁴ de \$ de 1960 -

AÑO	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8
1960	0,16	0,09	0,25	0,19	0,17	0,07	0,20	0,27	0,17
1961	0,17	0,08	0,33	0,20	0,15	0,08	0,25	0,28	0,17
1962	0,16	0,09	0,23	0,16	0,21	0,08	0,19	0,24	0,18
1963	0,15	0,08	0,31	0,18	0,24	0,07	0,21	0,22	0,17
1964	0,17	0,08	0,42	0,22	0,28	0,08	0,23	0,17	0,19
1965	0,20	0,11	0,41	0,22	0,34	0,08	0,27	0,26	0,20
1966	0,20	0,11	0,40	0,21	0,36	0,08	0,25	0,26	0,21
1967	0,19	0,13	0,47	0,20	0,21	0,08	0,22	0,21	0,23
1968	0,20	0,13	0,33	0,23	0,23	0,08	0,24	0,19	0,27
1969	0,23	0,12	0,56	0,23	0,29	0,17	0,24	0,18	0,27
1970	0,24	0,13	0,41	0,22	0,38	0,17	0,26	0,18	0,26
1971	0,24	0,11	0,58	0,22	0,56	0,13	0,28	0,19	0,24
1972	0,22	0,09	0,51	0,19	0,57	0,11	0,27	0,20	0,20
1973	0,23	0,10	0,52	0,21	0,85	0,11	0,29	0,22	0,19
1974	0,22	0,10	0,52	0,36	1,34	0,11	0,19	0,22	0,18
1975	0,20	0,10	0,52	0,27	1,25	0,11	0,19	0,22	0,18
1976	0,19	0,10	0,52	0,28	1,32	0,07	0,20	0,22	0,15
1977	0,16	0,10	0,52	0,34	1,26	0,04	0,20	0,22	0,19

1- Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca

2- Explotación de Minas y Canteras

3- Industria Manufacturera

4- Electricidad, Gas y Agua

5- Construcciones

6- Comercio por Mayor y Menor, Restaurantes y Hoteles

7- Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones

8- Establecimientos Financieros, Seguros, Bienes Inmuebles y Serv.

NEUQUEN: PRODUCTO POR OBRERO OCUPADO

- en \$ de 1960 -

AÑOS	Primario	Ind. Manufacturera	Construcciones	Servicios
1960	1555	1878	716	1841
1961	1682	2041	759	1912
1962	1478	1586	752	1912
1963	1405	1828	738	1893
1964	1697	2150	796	2011
1965	2018	2211	826	2464
1966	1950	2056	843	2315
1967	2116	1997	805	2301
1968	2086	2303	803	2546
1969	2650	2252	1683	2580
1970	2781	2227	1717	2612
1971	3309	2208	1342	2628
1972	2794	1949	1140	2388
1973	3187	2080	1128	2463
1974	2779	3643	1091	2265
1975	2960	2724	1091	2194
1976	3000	2762	684	2115
1977	2938	3397	353	2411

PARTICIPACION DEL INGRESO DE LOS ASALARIADOS EN EL INGRESO SECTORIAL

en %

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL
1960	38,28	46,59	31,87	63,66	66,80	29,48	29,34	66,32	46,35
1961	38,87	47,24	33,70	63,98	68,55	30,38	30,28	66,67	47,87
1962	38,59	46,77	31,69	61,99	68,20	29,27	29,83	62,45	46,42
1963	39,15	47,05	29,20	60,14	75,00	28,78	34,70	66,69	49,13
1964	38,67	46,82	28,47	60,14	77,40	28,92	30,43	63,06	48,28
1965	39,07	46,59	28,83	61,16	79,80	28,92	29,85	58,15	47,05
1966	39,07	46,63	30,76	61,46	78,50	29,19	29,93	54,27	45,40
1967	39,19	46,36	32,75	59,42	80,40	30,15	32,39	52,24	48,04
1968	39,19	46,63	33,90	58,97	80,00	30,15	34,39	43,56	45,22
1969	39,23	46,50	32,60	61,57	78,21	29,70	35,30	42,71	49,79
1970	39,15	46,91	34,59	61,09	79,40	29,59	34,66	44,95	51,15
1971	38,95	46,63	33,79	60,61	80,25	29,48	33,44	48,47	53,72
1972	38,71	46,41	32,75	62,56	80,83	28,74	33,50	49,21	51,89
1973	39,11	46,68	32,49	56,70	84,48	28,34	32,36	54,09	53,91
1974	38,00	44,42	21,85	41,93	86,22	28,00	32,89	58,87	52,73
1975	38,00	44,42	26,31	28,39	62,27	28,00	32,89	59,97	51,43
1976	38,00	44,42	20,72	24,15	43,00	28,70	32,89	48,11	39,89
1977	38,00	44,42	21,40	18,18	47,00	28,00	32,89	37,56	39,37

- 1- Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca
- 2- Explotación de Minas y Canteras
- 3- Industria Manufacturera
- 4- Electricidad, Gas y Agua
- 5- Construcciones
- 6- Comercio por Mayor y Menor, Restaurantes y Hoteles
- 7- Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones
- 8- Establecimientos Financieros, Seguros, Bienes Inmuebles y Serv.

INDICE DE REMUNERACION MEDIA
Por persona ocupada en \$ corrientes

Años	1	2	3	4	5	6	7	8	Total
1960	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1961	115, 11	122, 71	119, 19	123, 77	122, 61	126, 29	112, 76	114, 92	117, 89
1962	150, 85	133, 75	138, 69	177, 15	159, 84	143, 89	136, 01	149, 73	146, 11
1963	181, 95	177, 35	181, 78	241, 33	213, 75	178, 27	187, 00	189, 33	177, 08
1964	269, 26	220, 60	261, 99	309, 00	276, 72	240, 38	230, 09	204, 34	236, 14
1965	389, 12	378, 04	377, 16	399, 11	387, 03	330, 12	314, 13	286, 53	350, 59
1966	496, 57	523, 82	362, 52	518, 51	503, 29	410, 27	428, 28	378, 39	428, 12
1967	588, 08	639, 88	593, 34	721, 39	718, 55	544, 12	492, 49	482, 91	539, 94
1968	671, 02	644, 56	690, 46	792, 51	761, 64	618, 57	550, 83	556, 24	623, 45
1969	747, 45	1112, 06	723, 49	955, 66	2087, 22	707, 60	610, 17	591, 77	921, 23
1970	914, 41	751, 39	844, 32	1302, 32	2421, 94	812, 48	713, 09	669, 17	1050, 74
1971	1397, 12	1088, 12	1146, 70	1966, 63	3478, 12	1125, 36	1015, 21	920, 89	1519, 65
1972	2157, 87	1561, 78	1664, 04	2956, 37	4936, 86	1707, 42	1516, 18	1269, 98	2103, 87
1973	3638, 80	2823, 83	3089, 96	5569, 47	8900, 84	3146, 78	2612, 58	2087, 61	3761, 53
1974	4317, 47	5617, 06	4023, 76	7208, 81	11744, 89	2401, 18	6110, 38	2651, 63	4915, 80
1975	16000, 50	11577, 59	10947, 34	12320, 64	30677, 59	7294, 71	9342, 19	7706, 96	13716, 81
1976	47055, 10	55515, 06	44473, 31	67717, 88	99688, 09	47663, 14	45916, 03	28682, 64	51165, 60
1977	138449, 27	178203, 95	135790, 21	138522, 11	215406, 33	133065, 56	124377, 98	76889, 07	133702, 95

1- Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca

2- Explotacion de Minas y Canteras

3- Industria Manufacturera

4- Electricidad, Gas y Agua

5- Construcciones

6- Comercio Por Mayor y Menor, Restaurantes y Hoteles

7- Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones

8- Establecimientos Financieros, Seguros, Bienes Inmuebles y Serv.

INDICE REAL DE REMUNERACION MEDIA
por persona ocupada

Años	1	2	3	4	5	6	7	8	Total
1960	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1961	79,95	85,23	82,79	85,97	85,16	87,72	78,32	79,82	81,88
1962	103,77	92,01	95,40	121,86	109,95	98,98	93,56	103,00	100,51
1963	100,88	98,33	100,79	133,80	118,51	98,84	103,68	104,97	98,18
1964	122,24	100,15	118,93	140,28	125,62	109,12	104,45	92,76	107,20
1965	137,36	133,45	133,14	140,89	136,62	116,53	110,89	101,15	123,76
1966	132,93	140,22	97,04	138,80	134,72	109,82	114,65	101,29	114,60
1967	121,82	132,55	122,91	149,44	148,85	112,72	102,02	100,04	111,85
1968	119,60	114,88	123,07	141,25	135,75	110,25	98,18	99,14	111,12
1969	123,83	184,24	119,86	158,33	345,80	117,23	101,09	98,04	152,63
1970	133,38	109,60	123,16	189,96	353,27	118,51	104,01	97,61	153,27
1971	151,28	117,82	124,17	212,95	376,62	121,86	109,93	99,72	164,55
1972	147,45	106,72	113,71	202,01	337,34	116,67	103,60	86,78	143,76
1973	155,11	120,37	131,71	237,40	379,40	134,13	111,36	88,99	160,38
1974	148,16	192,75	138,08	247,37	403,03	82,40	209,68	90,99	168,69
1975	194,18	140,51	132,86	149,52	372,30	88,53	113,38	93,53	166,47
1976	104,96	123,84	99,21	151,06	222,37	106,32	102,42	63,98	114,13
1977	111,89	144,01	109,74	111,94	174,08	107,53	100,51	62,14	108,05

1- Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca

2- Explotacion de Minas y Canteras

3- Industria Manufacturera

4- Electricidad, Gas y Agua

5- Construcciones

6- Comercio por Mayor y Menor, Restaurantes y Hoteles

7- Transporte, Almacenamientos y Comunicaciones

8- Establecimientos Financieros, Seguros, Bienes Inmuebles y Serv.

SISTEMA ESTADISTICO PROVINCIAL

El conjunto de información esencialmente cuantitativa que se reco-
pila y procesa con miras a un objetivo prefijado, constituye un Sistema Esta-
dístico. En el caso que nos ocupa, se analiza la factibilidad de formulación
de un Modelo Económico a nivel provincial. Para este fin son estadísticas
relevantes las siguientes :

Estadísticas de Cuentas Nacionales

Estadísticas sobre el Mercado de Trabajo

Estadísticas sobre Indices de Precios y Cantidades

Estadísticas del Sector Público

1.- Consideraciones Metodológicas sobre el Sistema Estadístico y Situación actual del mismo en la Provincia de Neuquén.

La totalidad de la información que integra el Sistema Estadístico
Provincial, debe ser elaborada siguiendo una metodología estable, perfec-
tamente definida, que contemple los siguientes aspectos :

Coherencia

La coherencia en las estadísticas asegura la confiabilidad de las
mismas. En general no existe forma de verificar la estimación de los da-
tos macroeconómicos. Ante esta circunstancia, se dispone de algunos pro-
cedimientos para asegurar la coherencia, como ser :

a) Utilizar relaciones entre diversas series, para lo cual se requie-

las pautas del Sistema de Cuentas del Producto e Ingreso de la República Argentina, elaborado por el Banco Central. No obstante, considerando la fuerte dependencia de la economía de Neuquén respecto a los sectores básicos, se estima necesario desagregar los siguientes sectores: petróleo, gas, electricidad y construcción, a los efectos de explicitar las fuentes del crecimiento provincial.

Por el lado del Ingreso, una mayor apertura del Superávit Bruto de Explotación se considera importante. En cuanto a la desagregación temporal, la elaboración de algunos índices a nivel trimestral permitirá seguir con mayor detalle, la evolución coyuntural de la economía.

Actualización

Debe implementarse una metodología que permita la actualización continua de la información, sobre todo si se considera el carácter altamente dinámico de la economía de Neuquén, donde anualmente se producen cambios estructurales de importancia. El hecho de que por ahora se disponga de datos de Cuentas Nacionales hasta 1977 y 1978, limita sensiblemente las posibilidades de su utilización con fines de análisis y/o predicción.

A continuación nos referiremos en detalle, a cada una de las estadísticas relevantes mencionadas al iniciar este informe.

2.- Estadísticas de Cuentas Nacionales

Tienen por objeto calcular los grandes agregados de la economía, a precios corrientes y constantes. En particular, y como variable relevante, se debe estimar el Producto Bruto Provincial, lo que puede llevarse a cabo, de acuerdo a alguno de los siguientes procedimientos:

- a) Como suma de productos sectoriales (cuenta de producción)
- b) Como suma de ingresos de los factores.
- c) Como suma del gasto.

A diferencia del Producto Bruto Nacional, que habitualmente se estima por los tres enfoques, para el Producto Provincial, generalmente se siguen los métodos a) y b). El primero de ellos resulta esencial para la determinación del producto real y la productividad sectorial. El sistema b), como suma de retribución a los factores, puede obtenerse simultáneamente, al hacerse el cálculo del producto sectorial del sistema a). En cuanto a la determinación del Producto por el lado del gasto, resulta muy dificultoso, por cuanto se desconocen las "exportaciones" e "importaciones" con las restantes provincias. No obstante, existen agregados como la Inversión Provincial (Pública y Privada), cuya determinación es factible y de gran utilidad para explicar el crecimiento provincial.

3.- Estadísticas sobre el Mercado de Trabajo

Todo estudio pormenorizado del crecimiento regional exige, sin lugar a dudas, un conocimiento minucioso sobre los movimientos vegetativo y migratorio que se producen en los recursos humanos de la región.

La población desagregada por edades y sexo, y estructura ocupacional, es la base para determinar la oferta de Mano de Obra. La estrecha vinculación entre recursos humanos y crecimiento económico requiere pues, para estas variables un tratamiento cuidadoso, que asegure información estadística en forma regular y permanente.

En general se considera que la desagregación propuesta para estas variables en el Plan de Estadísticas de Neuquén, satisfacen los requerimientos para la construcción de un Modelo. Habría que incluir además, una serie sobre horas trabajadas a nivel sectorial. Se deja constancia, por otro lado, que, salvo las series de Población Total, Población Económicamente Activa y Personal Ocupado Remunerado por Sectores, las restantes del plan de estadísticas no se han completado. Debemos insistir por último, en la necesidad de que las series se obtengan primariamente, y no en forma derivada, como subproductos de otras, como sucede con las de Personal Ocupado, pues ello impide, como ya dijimos, el ulterior control de consistencia con las restantes series del Sistema.

4.- Indices de Precios y Cantidades.

Es necesario disponer de un buen conjunto de Indices de Precios y Cantidades a nivel sectorial, para luego obtener datos fiables de las Cuentas Nacionales, a precios constantes. Así mismo, el conocimiento de la evolución del salario real requiere contar con un índice de precios al consumidor de alto grado de confiabilidad. Se considera, en este sentido, necesario definir una canasta de consumos para suplantarlo el índice auto-

ponderado. En la determinación del Producto a precios constantes se ha tenido que recurrir frecuentemente a series nacionales, lo que no es aconsejable para este fin.

5.- Estadísticas del Sector Público

El sistema de ordenación publicado por el CFI "Gastos e Ingresos Públicos" se considera adecuado para su integración dentro de un modelo econométrico regional.