

1137

ANALISIS Y CONCLUSIONES QUE SE OBTIENEN
DE LOS DATOS DEL CENSO NACIONAL DE
POBLACION Y VIVIENDA 1980

AUTOR:

Est. María Nieves García

Area de Investigación Básica Regional

3003

B. 3121

B. 312

U. 120

Rio Negro

ESTADADO

Buenos Aires, septiembre de 1983.

S U M A R I O

INTRODUCCION

- 1.1. Análisis demográfico
 - 1.1.1. El área bajo estudio
 - 1.1.2. La evolución en el largo plazo
- 1.2. Estructura de la población
 - 1.2.1. Sexo, edad y origen
 - 1.2.2. Estructura por departamento
 - 1.2.3. Índice de masculinidad
 - 1.2.4. Envejecimiento y rejuvenecimiento de la población
 - 1.2.5. Índice de dependencia potencial
- 1.3. Distribución espacial de la población
 - 1.3.1. Distribución porcentual de la población de 1947 a 1980 y los cambios
 - 1.3.2. Tasas de crecimiento intercensal por departamentos Censos 1947 a 1980
- 1.4. Dinámica de la población
 - 1.4.1. Migraciones y crecimiento efectivo
 - 1.4.2. Población urbana y rural
2. Hechos Vitales
 - 2.1. Nacimientos
 - 2.1.1. Tasas de natalidad y fecundidad
 - 2.1.2. Lugar de atención del parto
 - 2.1.3. Tipo de atención en el parto
 - 2.1.4. Nacidos vivos clasificados por edad de la madre
 - 2.1.5. Nacidos vivos según filiación

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

2.2. Mortalidad

- 2.2.1. Tasas de mortalidad
- 2.2.2. Tasas de mortalidad por grupos de edad
- 2.2.3. Mortalidad infantil
- 2.2.4. Defunciones clasificadas según tipo de atención
- 2.2.5. Estructura de la mortalidad por causas

3. Proyección de la matrícula escolar a 1990

- 3.1. Análisis de los datos básicos
- 3.2. Proyección de la matrícula escolar

Introducción

El presente análisis estadístico, destinado a la definición del crecimiento poblacional y sus elementos, se ha realizado sobre la base de la información que surge de los Censos Nacionales de Población y las Estadísticas Demográficas y de Educación elaboradas por la Provincia de Río Negro.

En estas elaboraciones colaboraron, con la generosidad y eficiencia que merecen nuestro agradecimiento, la Dra. Inés Fontau que nos asesoró en lo relativo a estadísticas vitales y el Estadístico Joaquín Caminos a quien se debe el análisis de población urbano y rural y el de migraciones.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

1. FUENTES.

Las fuentes para la elaboración de este capítulo son los Censos Nacionales de Población y las Estadísticas Demográficas de la Provincia de Río Negro. Publicaciones de la Dirección de Estadística.

En el Censo de 1970, se utilizan los resultados por muestra de INDEC; y en caso de la población por grupo etario a nivel departamental, la muestra del Censo Nacional de la Provincia de Río Negro, elaborada por la Asesoría de Desarrollo de dicha provincia. En el caso que la fuente fuese otra, se explicita al pie del cuadro correspondiente, o en el texto.

La elaboración es propia, si no se dice otra cosa.

1.1. ANALISIS DEMOGRAFICO.

1.1.1. El área bajo estudio.

El presente trabajo reconoce como área geográfica a estudiar la provincia de Río Negro, A lo largo del análisis se hará distinción entre los trece departamentos que conforman la provincia.

1.1.2. La evolución en el largo plazo.

En el período comprendido entre el segundo relevamiento censal, 1895, y el último, 1980, llevados a cabo en el país, la población de Río Negro creció aproximadamente cuarenta veces. Al comenzar el período la Provincia tenía una población de 9.241 habitantes, y al final del período 383.354.

En el cuadro siguiente puede observarse la población según los censos realizados entre 1895 y 1980.

POBLACION TOTAL E INCREMENTOS ABSOLUTOS Y PORCENTUALES, SEGUN LOS CENSOS NACIONALES 1895-1980.

AÑOS	POBLACION TOTAL	INCREMENTO	
		ABSOLUTO	%
1895	9.241		
1914	42.242	33.001	357,1
1947	134.350	92.108	218,0
1960	193.292	58.942	43,9
1970	262.622	69.330	35,9
1980	383.354	120.732	46,0



El proceso de crecimiento no tuvo un ritmo constante en todo el período; los incrementos absolutos muestran una alta variabilidad, el máximo se produjo entre 1914 y 1947 que corresponde al período mas extenso, con un crecimiento absoluto de 92.108 habitantes y un crecimiento relativo de 218 %; el mayor crecimiento relativo es el del período 1895-1914 y es de 357,1%; estas cifras son muy altas y contrastan con las observadas en los períodos intercensales posteriores, mucho mas cortos.

CRECIMIENTO DE LA POBLACION DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO Y DEL PAIS, SEGUN LOS CENSOS NACIONALES: 1895-1980.

AÑOS	POBLACION TOTAL		TASA DE CRECIMIENTO ANUAL MEDIO (°/oo)		PORCENTAJE DE LA POBLACION S/ LA DEL TOTAL DEL PAIS
	RIO NEGRO	PAIS	RIO NEGRO	PAIS	
1895	9.241	3.954.911			0,2
1914	42.242	7.885.237	67,5	34,9	0,5
1947	134.350	15.893.827	31,6	20,4	0,8
1960	193.292	20.010.539	27,7	17,2	1,0
1970	262.622	23.390.050	30,4	15,6	1,1
1980	383.354	27.947.446	37,4	17,0	1,4

Desde 1895 a 1914 la población estuvo creciendo con una tasa media anual de 67,5 ‰. A partir de esta última fecha, el ritmo de crecimiento disminuye, siendo la tasa de crecimiento mas baja 27,7‰ correspondiente al período 1947-1960.

Puede observarse en el cuadro anterior, que Río Negro, en las fechas censales observadas presenta una tasa de crecimiento, en todos los casos superior a la del país, su importancia relativa dentro de la población del país, de representar sólo el 0,2% del volumen de la población total en 1895 pasa a 1,4 % en 1980. El aumento de su proporción sobre la población se debe fundamentalmente al rápido crecimiento experimentado y al hecho de que sus tasas se mantuvieron por encima de las del país.

1.2. ESTRUCTURA DE LA POBLACION.

1.2.1. SEXO, EDAD Y ORIGEN.

La población de Río Negro en el período comprendido entre 1947 y 1980 presenta una estructura de edad joven, es decir, alta proporción de niños y jóvenes y baja proporción de personas en edades avanzadas. En el período que estamos analizando la provincia mantiene su estructura relativamente estable.

En el año 1947, los niños menores de 15 años conforman el 37,8% de la población, mientras que en el país, donde comienza a insinuarse una estructura envejecida representa el 30,9% del total. Esta diferencia tiene importante incidencia en el aspecto económico y mas aún cuando se trata de las proporciones en las edades potencialmente activas, que en la Provincia es de 59,8% en tanto en el país el porcentaje es de 55,2%. La proporción de personas en edad avanzada en Río Negro es de 2,4% y en el país 3,9%.

En 1960, se ve un aumento en la proporción de personas de 65 y mas años. Observando el cuadro 1.2.1., se observa que en la subpoblación de nativos, el envejecimiento es lento, no así en la población de extranjeros, donde además estamos en presencia de un rejuvenecimiento en la base, que está dado por un aumento de personas menores de 15 años, que pasa de 2,3% en 1947 a 12,8% en 1960.

En la década siguiente hay una disminución en la población de edad joven (35,2%) y un incremento en la población de edad avanzada (4,3%), es destacable el cambio que se produce en la subpoblación de extranjeros; el grupo de menores de 15 años desciende a 7,7% y el de personas de más de 65 años pasa a ser de 18,0%.

En el año 1980, la población de menos de 15 años en la provincia es de 36,4% mientras que en el país es de 30,4% y la población en edad adulta para el país es de 61,4% mientras que en la provincia de 59,1% y la proporción de

personas en edad avanzada en la provincia es de 4,5% y en el país de 8,2%.

En todo el período (1947-1980) la proporción de extranjeros de edad adulta (15-64 años) está muy por encima de la de nativos.

1.2.2. ESTRUCTURA DE LA POBLACION POR DEPARTAMENTO.

Para el año 1947 no se pudo sacar la estructura por departamento en los grandes grupos de edades, porque la información no aparece desagregada en esos grupos etarios.

CUADRO N° 1.2.1.

ESTRUCTURA DE LA POBLACION TOTAL, NATIVOS Y EXTRANJEROS POR GRANDES GRUPOS DE EDADES
FECHAS CENSALES: 1947 - 1980

EDAD Y ORIGEN	1947		1960		1970		1980	
	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%
TOTAL	132.991	100,0	192.976	100,0	263.400	100,0	383.354	100,0
0-14	50.232	37,8	72.657	37,6	92.750	35,2	139.699	36,4
15-64	79.505	59,8	114.039	59,1	159.250	60,5	226.474	59,1
65 y más	3.254	2,4	6.280	3,3	11.400	4,3	17.181	4,5
TOTAL								
NATIVOS								
TOTAL	110.641	100,0	154.976	100,0	221.000	100,0	331.442	100,0
0-14	49.731	45,0	67.777	43,7	89.500	40,5	134.463	40,6
15-64	59.784	54,0	85.060	54,9	127.750	57,8	186.330	56,2
65 y más	1.126	1,0	2.139	1,4	3.750	1,7	10.649	3,2
EXTRANJEROS								
TOTAL	22.350	100,0	38.000	100,0	42.400	100,0	51.912	100,0
0-14	501	2,5	4.880	12,8	3.250	7,7	5.236	10,1
15-64	19.721	88,2	28.979	76,3	31.500	74,3	40.144	77,3
65 y más	2.128	9,5	4.141	10,9	7.650	18,0	6.532	12,6

CUADRO N° 1.2.2.

ESTRUCTURA DE LA POBLACION TOTAL, POR DEPARTAMENTOS Y GRANDES GRUPOS DE EDADES.
AÑO 1960.

DEPARTAMENTOS	POBLACION TOTAL	GRUPOS DE EDAD					
		0-14		15-64		65 y más	
		V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%
TOTAL	192.976	72.657	37,6	114.059	59,1	6.280	3,3
A. Alsina	9.494	2.943	31,0	6.052	64,0	499	5,0
Avellaneda	12.686	4.882	38,5	7.378	58,2	426	3,3
Bariloche	23.767	9.270	39,0	13.860	58,3	637	2,7
El Cuy	5.541	1.453	41,1	2.006	56,6	82	2,3
Gral. Conesa	4.107	1.610	39,2	2.355	57,3	142	3,5
Gral. Roca	96.837	35.485	36,6	58.561	60,3	2.991	3,1
9 de Julio	4.284	1.869	43,6	2.302	55,7	113	2,7
Norquincó	5.478	1.575	45,3	1.804	51,9	99	2,8
Pichi-Mahuida	8.255	2.623	31,9	5.201	63,2	401	4,9
Pilcaniyeu	4.953	2.070	41,8	2.715	54,8	170	3,4
San Antonio	6.568	2.390	36,4	3.944	60,0	234	3,6
Valcheta	4.892	2.134	43,6	2.587	52,9	171	3,5
25 de Mayo	10.144	4.353	42,9	5.476	54,0	315	3,1

continúa ...

AÑO 1970.

DEPARTAMENTOS	POBLACION TOTAL	GRUPOS DE EDAD					
		0-14		15-64		65 y más	
		V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%
TOTAL	264.218	94.135	35,6	159.615	60,4	10.468	4,0
A. Alsina	15.633	4.968	31,8	9.914	63,4	751	4,8
Avellaneda	16.640	6.353	38,1	9.685	58,2	602	3,7
Bariloche	35.276	11.606	32,9	22.412	63,5	1.258	3,6
El Cuy	3.550	1.358	38,5	2.094	58,9	98	2,8
Gral. Conesa	5.957	2.093	35,1	3.605	60,6	259	4,3
Gral. Roca	142.790	50.961	35,7	86.450	60,6	5.379	3,7
9 de Julio	3.215	1.321	41,0	1.761	54,8	133	4,2
Norquincó	2.678	1.114	41,5	1.442	53,8	122	4,7
Pichi-Mahuida	9.750	3.114	31,9	6.053	61,9	603	6,2
Pilcaniyeu	4.083	1.628	39,9	2.159	52,9	296	7,2
San Antonio	8.556	3.079	36,0	5.153	60,2	324	3,8
Valcheta	5.107	2.003	39,3	2.881	56,4	223	4,3
25 de Mayo	10.983	4.537	41,5	6.026	54,8	420	3,9

continúa ...

AÑO 1980.

DEPARTAMENTOS	POBLACION TOTAL	GRUPOS DE EDAD				
		V.A. 0-14 %	V.A. 15-64 %	V.A. 65 y más %		
TOTAL	383.354	139.699	226.474	59,1	17.181	4,5
A. Alsina	28.350	9.543	17.413	61,4	1.394	4,9
Avellaneda	22.523	8.510	12.910	57,3	1.103	4,9
Bariloche	60.334	20.491	37.524	62,2	2.319	3,8
El Cuy	3.631	1.401	2.030	55,9	200	5,5
Gral. Conesa	6.094	2.160	3.576	58,7	358	5,9
Gral. Roca	203.684	75.318	119.643	58,8	8.723	4,2
9 de Julio	3.537	1.459	1.891	53,5	187	5,3
Norquino	2.724	1.119	1.436	52,7	169	6,2
Pichi Mahuida	11.235	3.655	6.769	60,2	813	7,3
Pilcaniyeu	4.486	1.709	2.459	54,8	318	7,1
San Antonio	19.756	7.591	11.499	58,2	666	3,4
Valcheta	5.370	2.068	2.975	55,4	327	6,1
25 de Mayo	11.630	4.677	6.349	54,6	604	5,2

1.2.3. Índice de Masculinidad

En lo que se refiere a la composición por sexo, en el año 1947 se pone de manifiesto el predominio de hombres en todas las edades. Puede verse que la Provincia tiene predominio de hombres con respecto a mujeres, se advierte que el índice de masculinidad es de 121 en 1947 para la población total pero desciende a lo largo del período que estamos analizando y es de 104 en 1980.

Los elevados niveles en 1947 tienen su origen en las características de las migraciones, en el sentido de que es la población extranjera la que presenta índices de masculinidad extremadamente altos, es de 221 para el total de las edades y superado a veces los 240 en edades más avanzadas. En el año 1960 el índice desciende para la población extranjera, hay un desplazamiento hacia las últimas edades (195 en el tramo 60-64 años) derivado del envejecimiento de la población y la declinación de la intensidad de las corrientes migratorias. Los índices muestran la selectividad de las migraciones por sexo en favor de los hombres.

Continuando con el análisis de la población extranjera es evidente que en 1970 hubo una modificación; aparecen índices superiores a 200 en algunos tramos, el más alto es de 340 en los 60-64 años y aparece por primera vez predominio de mujeres en algunos tramos; esto también se presenta en 1980, donde los índices descienden notablemente el grupo 60-64 años varía a 131 y en los grupos de edad adulta joven, tanto en la población total como en la extranjera hay predominio de mujeres.

CUADRO N° 1.2.3.

INDICE DE MASCULINIDAD DE LA POBLACION TOTAL Y EXTRANJERA SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD
 CENSOS 1947-1980

GRUPOS DE EDAD	INDICE DE MASCULINIDAD											
	1947			1960			1970			1980		
	Poblac. Total	Extranj.	Poblac. Total	Extranj.	Poblac. Total	Extranj.	Poblac. Total	Extranj.	Poblac. Total	Extranj.		
TOTAL	121,0	221,2	111,3	153,8	109,6	146,5	104,1	121,4	101,9	97,3		
0-4	101,6	78,7	101,9	112,7	99,6	50,0	101,9	97,3	101,5	101,0		
5-9	102,6	165,0	100,4	100,3	101,3	177,8	101,5	101,0	102,0	105,6		
10-14	102,9	142,7	102,3	102,4	108,4	144,4	102,0	105,6	96,3	97,4		
15-19	104,4	190,6	101,1	110,6	99,9	158,5	96,3	97,4	96,2	93,4		
20-24	107,6	192,1	102,6	165,6	95,5	89,8	96,2	93,4	103,2	104,1		
25-29	123,1	222,9	113,5	164,2	119,3	164,9	103,2	104,1	109,0	120,0		
30-34	132,4	207,8	117,6	165,9	119,2	147,1	109,0	120,0	110,0	125,4		
35-39	145,2	208,0	123,4	163,1	136,7	253,3	110,0	125,4	116,1	149,1		
40-44	163,9	256,3	122,1	155,1	119,7	190,9	116,1	149,1	114,9	146,8		
45-49	171,6	253,1	123,3	154,1	112,1	140,0	114,9	146,8	115,0	145,0		
50-54	196,5	249,1	138,3	173,6	127,8	200,0	115,0	145,0	116,2	143,1		
55-59	197,4	272,1	150,0	187,0	105,8	95,7	116,2	143,1	101,5	131,0		
60-64	218,0	259,4	150,4	195,9	177,7	340,0	101,5	131,0	99,8	124,1		
65 y más	151,7	168,3	134,1	168,6	107,2	135,4	99,8	124,1				

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

1.2.4. ENVEJECIMIENTO Y REJUVENECIMIENTO DE LA PRODUCCION.

A partir del cálculo de las frecuencias relativos que se traducen en el índice de vejez y cálculo de porcentaje de jóvenes pueden estudiarse los fenómenos de envejecimiento y rejuvenecimiento de la población.

Índice de envejecimiento

A partir de la revolución demográfica del siglo XIX en los países occidentales comienza una gran disminución de la mortalidad y algo después de la natalidad, hecho que provocó la modificación de la estructura de población.

Estas se mantenían estables, dado que es característico de un régimen demográfico primitivo que el número de nacimientos en un año fuera igual al número de defunciones.

A raíz de esto resulta útil analizar el fenómeno de "envejecimiento de la población", o sea el relativo aumento del grupo de edades de más de 65 años y la disminución del grupo de 0-14 años.

Si bien el envejecimiento está en parte relacionado con el aumento de la duración media de la vida, debido a la disminución de la mortalidad, existe otro aspecto y es que este último fenómeno ha ocurrido tanto en el grupo de personas viejas como en el grupo de jóvenes.

Se adoptó el índice de envejecimiento como enfoque para el estudio de los departamentos de la Provincia. Se trata de un cociente entre la población de 65 y más años y la población menor de 19 años siendo de esta forma

$$I \text{ envej: } \frac{\text{Poblac. (65 y más años)}}{\text{Poblac. (0 a 19 años)}} \cdot 100$$

A mayor porcentaje mayor proporción de ancianos

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

El índice de envejecimiento (Cuadro N°1.2.4.) para la Provincia en la década 1970-80 puede decirse que no sufre modificaciones 9,7% en 1970 y 9,8% en 1980.

Analizando los departamentos en el año 1970, los que tienen un índice inferior a la media provincial son los siguientes

Avellaneda	7,4
Bariloche	8,3
El Cuy	6,1
Gral. Roca	8,3
9 de Julio	8,7
Norquincó	8,6
San Antonio	8,3
Valcheta	9,1
25 de Mayo	7,3

El departamento con más alto índice es Pichí Mahuida 15,9. En el año 1980, la situación se modifica y son sólo tres los departamentos que ofrecen un índice por debajo de la media provincial. Bariloche (8,6), Gral. Roca (9,4) y San Antonio (7,3). El resto de los departamentos presentan índices superiores siendo el más alto el del departamento Pichí Mahuida con 17,7%.

El porcentaje de jóvenes se calcula haciendo el siguiente cociente

$$\frac{P (0 - 19)}{\text{Población Total}}$$

Este cálculo en la provincia es de 44,8% en 1970 y de 45,5% en 1980.

Relacionando este porcentaje con el índice de vejez se dispone de los elementos para interpretar la composición de una población. En efecto, entre dos poblaciones que tienen el mismo porcentaje de jóvenes, la que tiene el índice de vejez más alto es la que posee menos adultos.

Así vemos que: en el año 1970, los departamentos de Gral. Roca tienen los mismos los mismos porcentajes de juventud 45% y los mismos índices de vejez (8,3%) en el año 1980 esta situación cambia, San Antonio incrementa su porcentaje de jóvenes (46,3%) y disminuye su índice de vejez a 7,3%; y General Roca, aumenta su índice de vejez a (9,4%) y prácticamente no cambia su porcentaje de juventud (45,8%).

Los departamentos de Valcheta y Avellaneda en el año 1970 tienen los mismos porcentajes de juventud (48%) y Valcheta tiene mayor índice de vejez (9,1%).

En el año 1980 los departamentos Bariloche y Gral. Conesa tienen los mismos porcentajes de juventud (44%) y Conesa es el que tiene mayor índice de vejez (13,2%).

El Cuy, Pilcaniyen, y San Antonio tienen en 1980 el mismo porcentaje de juventud (46%), el de menor índice de vejez es San Antonio con 7,3% y el de mayor índice Pilcaniyeu (15,4).

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO N°1.2.4.

PORCENTAJE DE JUVENTUD E INDICE DE VEJEZ POR DEPARTAMENTO, CENSOS 1970 Y 1980.

DEPARTAMENTOS	1970		1980	
	Porcent. Juvent.	Indice Vejez	Porcent. Juvent.	Indice Vejez
TOTAL	44,8	9,7	45,5	9,8
A. Alsina	40,8	11,2	42,6	11,5
Avellaneda	48,6	7,4	47,1	10,4
Bariloche	43,2	8,3	44,9	8,6
El Cuy	46,3	6,1	46,6	11,8
Gral. Conesa	44,1	9,9	44,6	13,2
Gral. Roca	45,2	8,3	45,8	9,4
9 de Julio	47,4	8,7	50,1	10,5
Norquincó	52,7	8,6	47,9	12,9
Pichi Mahuida	38,4	15,9	41,1	17,7
Pilcaniyeu	49,3	14,7	46,1	15,4
San Antonio	45,7	8,3	46,3	7,3
Valcheta	48,1	9,1	48,0	12,7
25 de Mayo	52,2	7,3	49,3	10,5

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

1.2.5. INDICE DE DEPENDENCIA POTENCIAL.

A través de la estructura de edades es posible tener idea de la dependencia como fenómeno socio-económico. La relación utilizada es el índice de "dependencia potencial" que indica la proporción de personas potencialmente inactivas (menos de 15 años y más de 65) por cada cien personas potencialmente activas (entre 15 y 64 años).

Este indicador tiene importancia económica porque es una primera aproximación de la relación entre población económicamente activa y población dependiente.

A través de la variación del índice se puede observar cómo influyen los factores demográficos en la dependencia.

La población dependiente puede ser analizada con tres indicadores diferentes:

$$a = \frac{\text{Pob}(0-14) + \text{Pob}(65 \text{ y más})}{\text{Pob}(15-64)} \times 100 = b + c$$

$$b = \frac{\text{Pob}(0-14)}{\text{Pob}(15-64)} \times 100$$

$$c = \frac{\text{Pob}(65 \text{ y más})}{\text{Pob}(15-64)} \times 100$$

En el Cuadro siguiente se muestra el índice para el período 1947-1980.

INDICE DE DEPENDENCIA POTENCIAL TOTAL Y POR PARTES CENSOS 1947-1980

AÑOS	INDICE DE DEPENDENCIA POTENCIAL		
	Total (a)	Joven (b)	Viejo (c)
1947	67,3	63,2	4,1
1960	69,2	63,7	5,5
1970	65,1	58,0	7,1
1980	69,3	61,7	7,6

Puede verse que en el período de análisis el índice de dependencia total no ha presentado mayores diferencias pero se ha dado un incremento en el índice de dependencia de personas mayores que ha variado de 4,1% en 1947 a 7,6 en 1980.

Analizaremos a continuación como ha variado el índice para cada uno de los departamentos en 1980.

INDICE DE DEPENDENCIA POTENCIAL TOTAL Y POR PARTES POR DEPARTAMENTO AÑO 1980.

DEPARTAMENTOS	INDICE DE DEPENDENCIA POTENCIAL			
	TOTAL (a)	JOVEN (b)	VIEJO (c)	PREDOMINANTE
TOTAL	69,3	61,7	7,6	
ZONA ANDINA	71,5	66,9	4,6	
Bariloche	71,5	66,9	4,6	Urbana
ZONA ATLANTIDA	60,6	53,3	7,3	
A. Alsina	56,8	48,6	8,2	Urbana
San Antonio	66,5	60,6	5,9	Urbana
ZONA NORESTE	63,2	56,0	7,2	
Conesa	74,4	68,4	6,0	Urbana
Pichi Mahuida	58,1	50,4	7,7	Urbana
VALLE MEDIO	72,0	66,2	5,8	
Avellaneda	72,0	66,2	5,8	Urbana
ALTO VALLE	65,9	60,8	5,1	
Gral. Roca	65,9	60,8	5,1	Urbana
LINEA SUR	85,3	79,7	5,6	
Pilcaniyeu	82,6	76,3	6,3	Rural
Ñorquincó	92,8	87,3	5,5	Rural
25 de Mayo	85,2	79,5	5,7	Rural
El Cuy	76,5	72,4	4,1	Rural
9 de Julio	86,1	89,2	4,9	Rural
Valcheta	89,1	82,5	6,6	Urbana *

* Como se verá más adelante el departamento Valcheta de tener población 100% "no urbana" en 1970, pasa a tener 44,2% en 1980.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

La clasificación de predominante rural o urbano fue tomada de "Diagnostico Provincial". Asesoría de Desarrollo. Pcia. de Río Negro. Año 1972-Vol.3.

Al observar el cuadro anterior donde figura el índice de dependencia para la provincia y cada uno de sus departamentos, puede verse que para el total provincial de sobre cien personas activas, 69 son no activas o dependientes, de las cuales 61 son jóvenes y 7 son de edad mayor.

Los departamentos con un índice de dependencia inferior a la media provincial son: los departamentos de la Zona Atlántica (A Alsina 56,8% y San Antonio 66,5%), Pichi Mahúda 58,1% (Zona Noreste), el Alto Valle (General Roca 65,9%). La media provincial es superada por el resto de los departamentos teniendo los mayores índices de dependencia los departamentos que conforman la Línea Sur, siendo Norquincó con 92,8% el departamento con índice más alto.

Analizando el Índice (b) que es la población joven, el índice más bajo pertenece al departamento de A. Alsina con 48,6% y el más alto a Norquincó con 87,3%.

En el Índice (c) que es la población mayor, el índice más bajo corresponde al departamento El Cuy 4,1% y el más alto a A. Alsina 8,2%.

Queda concluirse que la carga de población dependiente tiende a ser menor en los departamentos predominante urbanos que en los rurales.

1.3. DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION

Otro aspecto interesante en el estudio de la población de Río Negro es la distribución geográfica de su población en las // cuatro últimas fechas censales (1947-1960-1970 y 1980) y el / proceso de redistribución que tuvo lugar en ese período.

Por redistribución espacial se entiende el cambio de las proporciones de la población que está distribuida en las diferentes unidades territoriales de la provincia. Los factores demográficos que determinan la redistribución de la población, son las desiguales tasas de crecimiento natural por una parte y el efecto de las migraciones internas e internacionales por otra.

1.3.1. DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION DE 1947 a 1980 Y LOS CAMBIOS

Para tener un panorama general de la manera en que se encuentra distribuida la población en 1947 y en los años sucesivos se comenzará por analizar los cuadros 1.3.1 y 1.3.2.

En 1947, la zona del Alto Valle era la más poblada de la provincia (39.5%) le sigue la Línea Sur con el 26.6%, la zona Nor este con 7,0% y, en último lugar, el Valle Medio con 6.3% de la población total. Esta situación sufre modificaciones en / algunas regiones, la Zona Andina y el Alto Valle continúan // siendo las más pobladas a lo largo del período que estamos analizando, la Línea Sur -ver el período 1947-60-, presenta tasas de crecimiento negativo. En el resto de las regiones, exceptuando la Zona Atlántica que ofrece un lento crecimiento, / no ofrecen diferencias significativas.

Teniendo en cuenta que la superficie de los agrupamientos departamentales es muy diferente entre si se recurre a una medi

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

dida que relaciona la población y el espacio que ocupa, es la densidad media de la población.

Analizando la densidad media de la población en el período / 1947-1980, se ve que en 1947 el Alto Valle tiene 3,6 h/Km². valor que supera ampliamente la media de la provincia que es / de 0,7 h/Km²., la Zona Andina (2.2 h/Km².) también tiene un / valor por arriba de la media provincial. Las densidades de / las otras regiones están por debajo del valor promedio.

Si se consideran individualmente los departamentos, las densidades varían entre valores extremos como 3,6 que es la densidad del departamento General Roca a 0.2 que son las densidades de los departamento El Cuy y 9 de Julio. Este desigual distribución de la población puede explicarse en las características geográficas de la Provincia, asociada con la economía predominante y las insuficientes comunicaciones que existían.

En 1960, la Línea Sur ha perdido importancia. Los departamentos que la conforman, a excepción de Pilcaniyeu, en el período que va de 1947 a 1960, han perdido población en beneficio de la Zona Andina y el Alto Valle que prácticamente han duplicado la proporción de población mientras que en el resto de / las zonas no han existido grandes modificaciones.

La densidad media provincial en 1960 era de 1.0 h/Km². es superada por los departamentos: General Roca (6.6 h/Km².); Bariloche (4.4 h/Km².) y A. Alsina (1.1 h/km².), la densidad media menor es de 0.2 h/Km². y corresponde a los departamentos El / Cuy, 9 de Julio y Valcheta.

Del análisis se desprende que existen dos jurisdicciones, General Roca y Bariloche que son las de mayor concentración porque constituyen los polos de desarrollo económico provincial lo /

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

que trae aparejado una mayor atracción de mano de obra que en otras zonas.

En los años 1970 y 1980, la Zona Andina y el Alto Valle siguen siendo las que tienen densidades muy sobre la media / provincial.

En 1980 tanto la Zona Andina (11.1 h/Km².) y el Alto Valle (13,9 h/Km².) superan la densidad media del país que es de 10,1 h/Km². En 1980 la Zona atlántica que está compuesta / por los departamentos A. Alsina (3.2 h/Km².) y San Antonio // (1.4 h/Km².) duplican su densidad. El Valle medio también presenta un importante incremento (1.1 h/km²).

Se concluye, que la distribución espacial en la Provincia, no es homogénea presentando áreas casi vacías y otras de mayor / concentración. La densidad media que se ha casi duplicado / desde 1970, es relativamente baja 1.9 h/km². La densidad me dia del país es de 10.1 h/km². y la de Río Negro una de las más bajas (1.9h/km²).

1.3.2. TASAS DE CRECIMIENTO INTERCENSAL POR DEPARTAMENTOS CENSOS 1947 a 1980

De lo presentado en el Cuadro 1.3.3. puede observarse que en el período 1947-60, hubo cinco departamentos: El Cuy, 9 de Ju lio, Norquincó, Valcheta y 25 de Mayo que no sólo no han reci bido aportes migratorios, sino que además no pudieron retener su crecimiento vegetativo y han perdido población en términos absolutos. El resto de los departamentos han aumentado su po blación. Los mayores incrementos absolutos se observan en // los departamentos de General Roca y Bariloche.

En el período 1960-70, también hay departamentos que pierden población, como en el período anterior, son El Cuy, 9 de Ju lio y Norquincó y también Pilcaniyeu. Los mayores incrementos de población también se dan en General Roca y Bariloche, y se nota un incremento importante en A. Alsina.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Para tener idea del ritmo de crecimiento, es necesario conocer las tasas de crecimiento, que relacionan el cambio ocurrido con el tamaño de la población. En el período 1970-80, las tasas son todas positivas, los departamentos que superan la tasa de crecimiento provincial (38.5%) son: A. Alsina (59.6%), Bariloche (56.6%) y San Antonio (87.5%). Las provincias con tasas más bajas son: Conesa (2.4%), Norquincó (3.9%), 25 de Mayo (5.7%) y Valcheta (7.3%).

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

1.3.1. DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION Y TASA DE CRECIMIENTO
 POR REGIONES
 Censos 1947 - 1980

REGIONES	Distribución Porcentual				Tasa de Crecimiento anual		
	1947	1960	1970	1980	1947/60	1960/70	1970/80
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	2.8	3.0	3.7
Zona Andina.	10.4	12.3	13.2	15.7	4.0	3.8	5.4
Zona Atlántica	10.2	8.3	9.3	12.5	1.3	4.1	6.5
Zona Nor./este	7.0	6.4	5.9	4.5	2.0	2.2	1.1
Valle Medio.	6.3	6.6	5.9	5.9	3.0	1.9	3.7
Alto Valle	39.5	50.2	54.8	53.1	4.5	3.9	3.4
Línea Sur	26.6	16.2	10.9	8.2	-1.0	-0.9	0.9

1.3.2. DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR REGIONES, SUPERFICIE Y DENSIDAD MEDIA.

CENSOS 1947-1980.

24

Z O N A S	SUPERFICIE En km ²	1 9 4 7 Pobl. total Hab.p/km ²	1 9 6 0 Pobl. total hab.p/km ²	1 9 7 0 Pobl. total Hab.p/km ²	1 9 8 0 Pobl. total Hab.p/km ²
Total	203.013	134.350 0,7	195.292 1,0	262.622 1,3	383.354 1,9
Zona Andina	5.415	14.010 2,2	23.781 4,4	34.798 6,4	60.334 11,1
Bariloche	5.415	14.010 2,2	23.781 4,4	34.798 6,4	60.334 11,1
Zona Atlántida	22.828	13.648 0,6	16.078 0,7	24.430 1,1	48.106 2,1
A. Alsina	8.813	8.317 0,9	9.510 1,1	15.890 1,8	28.350 3,2
San Antonio	14.015	5.331 0,4	6.568 0,5	8.540 0,6	19.756 1,4
Zona Noreste	25.143	9.453 0,4	12.347 0,5	15.467 0,6	17.329 0,7
Conesa	9.765	3.385 0,3	4.114 0,4	5.976 0,6	6.094 0,6
Pichi Mahuida	15.378	6.068 0,4	8.233 0,5	9.491 0,6	11.235 0,7
Valle Medio	20.379	8.526 0,4	12.708 0,6	15.445 0,8	22.523 1,1
Avellaneda	20.379	8.526 0,4	12.708 0,6	15.445 0,8	22.523 1,1
Alto Valle	14.655	53.096 3,6	97.024 6,6	143.798 9,8	203.684 13,9
Gral. Roca	14.655	53.096 3,6	97.024 6,6	143.798 9,8	203.684 13,9
Línea Sur	114.593	35.617 0,3	31.354 0,3	28.684 0,2	51.378 0,3
Pilcaniyeu	10.545	4.915 0,4	4.964 0,5	3.788 0,4	4.486 0,4
Norquincó	8.413	3.506 0,4	3.479 0,4	2.621 0,3	2.724 0,3
25 de Mayo	27.106	12.382 0,5	10.150 0,4	10.986 0,4	11.630 0,4
El Cuy	22.475	5.055 0,2	5.556 0,2	3.287 0,1	3.651 0,2
9 de Julio	25.597	4.638 0,2	4.288 0,2	3.011 0,1	3.537 0,1
Valcheta	20.457	5.121 0,3	4.917 0,2	4.991 0,2	5.570 0,3

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

1.3.3. POBLACION TOTAL, CAMBIO NETO Y TASAS DE CRECIMIENTO INTERCENSAL POR DEPARTAMENTO. CENSOS 1947-1960 y 1970 y 1980.

DEPARTAMENTOS	Población Total			Cambios Netos		Tasa de Crecim. Intercensal				
	1947	1960	1970	1980	1947/60	1960/70	1970/80			
TOTAL	134.350	193.292	262.622	583.354	58.942	69.330	120.732	27.7	31.1	38.5
A. Alsina	8.317	9.510	15.890	28.350	1.193	6.380	12.460	10.1	53.3	59.6
Avellaneda	8.526	12.708	15.445	22.532	4.182	2.737	7.087	30.4	19.7	38.4
Bariiloche	14.010	23.781	34.789	60.334	9.771	11.008	25.545	40.5	38.8	56.6
Conesa	3.385	4.114	5.976	6.094	729	1.862	118	14.7	38.0	2.0
El Cuy	5.055	5.556	3.287	3.631	-1.499	- 269	344	-26.0	- 7.8	10.0
Gral.Roca	53.096	97.024	143.798	203.684	43.928	46.774	59.886	46.3	40.1	35.4
9 de Julio	4.638	4.288	3,011	3.537	- 350	- 1.277	526	- 5.9	- 3.5	16.2
Norquincó	3.506	5.479	2.621	2.724	- 27	- 858	103	- 0.6	- 2.8	3.9
Pichi Mahuida.	6.068	8.233	9.491	11.235	2.165	1.258	1.744	23.2	14.3	17.0
Pilcaniyeu	4.915	4.964	3.788	4.486	49	- 1.176	698	0.7	- 2.7	18.4
San Antonio	5.531	6.568	8.540	19.756	1.257	1.972	11.216	15.8	26.6	87.5
Valcheta	5.121	4.917	4.991	5.570	- 204	74	379	-3.0	1.5	7.3
25 de Mayo	12.382	10.150	10.986	11.650	-2.232	836	644	-14.8	7.9	5.7

1.4. DINAMICA DE LA POBLACION.

Para explicar el crecimiento de la población de la Provincia es necesario hacerlo en términos de sus componentes demográficos, es decir, a partir de la evolución de la fecundidad, mortalidad y movimientos migratorios. Por un lado se centra el análisis en el crecimiento vegetativo, definido como el excedente de nacimientos sobre defunciones y por otro lado el saldo migratorio.

1.4.1. MIGRACIONES Y CRECIMIENTO EFECTIVO

La metodología seguida para el cálculo de los saldos y tasas migratorias para el período 1970-80, consisten en comparar / la población censada en 1980 con la población esperada, en función de la población del censo de 1970 y del saldo vegetativo del período. La relación entre los saldos migratorios y la / población media del período, es la tasa de migración neta. Esta tasa, también denominada de crecimiento migratorio, puede obtenerse comparando la tasa de crecimiento efectivo con la tasa de crecimiento vegetativo.

Los saldos vegetativos del período han sido calculados como / la diferencia entre nacimientos y defunciones, con excepción / de los saldos vegetativos de los departamentos Conesa, El Cuy, 9 de Julio, Norquino y Pilconiyen, en los cuales el subregistro de hechos vitales parecía más evidente. En estos departamentos se estimó el saldo vegetativo, aplicando la tasa de crecimiento natural observado en la provincia (corregida) a la población media del período. Esto lleva implícita la hipótesis de que en / los departamentos mencionados, rigen las tasas de natalidad y / mortalidad del resto del total de la Provincia. Se estima que el error cometido al aplicar esta hipótesis es menor que aceptar la información tal como viene.

La aplicación del método de la ecuación compensadora, no permite la estimación de los saldos migratorios por sexo y edad. La aplicación de una metodología alternativa, como el de las tasas de supervivencia, permitiría conocer la estructura del saldo / migratorio neto, a nivel provincial. A nivel departamental la aplicación de este método no es posible por cuanto no se conoce -por falta de procesamiento del censo de 1970- la estructura de la población a este nivel, para 1970.

SALDO MIGRATORIO NETO-PERIODO 1970/1980
PORCENTAJE DE EXTRANJEROS 1980

<u>Departamentos</u>	<u>Saldo Neto Migratorio</u>	<u>% de Extranjeros.</u>
A. Alsina	7.106	5.3
Avellaneda	1.938	12.1
Bariloche	14.416	16.4
Conesa	-1319	4.8
El Cuy	-4.81	8.6
General Roca	20.482	16.6
9 de Julio	-254	0.5
Norquincó	-534	1.0
Pichí Mahuida	-128	13.0
Pilcaniyeu	-232	4.1
San Antonio	6635	6.4
Valcheta	-947	2.4
25 de Mayo	-2300	1.8
Provincia	44.130	13,5

El saldo neto migratorio de la Provincia 44.130 habitantes representa más de un tercio del incremento observado entre / 1970 y 1980 (el 36,3%).

Con respecto a los saldos a nivel departamental, cabría mencionar que si se deduce el incremento de población de Sierra Grande, el saldo del Departamento de San Antonio es negativo.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

TASAS ANUALES MEDIAS DE CRECIMIENTO VEGETATIVO, CRECIMIENTO
MIGRATORIO Y CRECIMIENTO EFECTIVO
TASAS POR MIL HABITANTES
PERIODO 1970/1980

<u>Departamentos</u>	<u>Tasa de Crecim. Vegetativo</u>	<u>Tasa de Crec. Migratorio</u>	<u>Tasa de Crec. Efectivo</u>
A. Alsina	24.6	35.0	59.6
Avellaneda	27.2	11.3	38.4
Bariloche	23.7	32.9	56.6
Conesa *	23.8	- 21.8	2.0
El Cuy *	23.8	- 13.8	10.0
Gral. Roca	22.8	12.7	35.4
9 de Julio *	23.8	- 7.6	16.2
Norquincó *	23.8	- 10.9	3.9
Pichí Mahuída	18.1	- 1.0	17.0
Pilcaniyeu *	23.8	- 5.4	18.0
San Antonio	33.2	54.3	87.5
Valcheta	26.1	- 18.8	7.3
25 de Mayo	26.0	- 20.3	5.7
Provincia	23.8	14.7	38.5

* Se ha supuesto que la tasa de crecimiento vegetativo, es igual a la tasa promedio del resto de la Provincia.

El análisis del cuadro precedente, revela que, pese a las fuertes tasas de emigración de algunos departamentos, no existen tasas de crecimiento efectivo negativas. Como mínimo los departamentos han mantenido los volúmenes de población de 1970, aún cuando el saldo emigratorio es, en el caso de Conesa, por ejemplo, casi igual al saldo negativo del período. La información disponible a la fecha no permite determinar el origen ni el destino de los migrantes internos en la Provincia de Río Negro, ni tampoco el origen del saldo migratorio positivo de la provincia. No obstante, cabe pensar en una migración rural urbana bastante intensa; igualmente, que la inmigración externa ha engrosado la población urbana provincial.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

En algunos casos, en el departamento de Pichí Mahuida parece haber existido un fenómeno de reemplazo de la población nativa por población extranjera, esta compensación mantiene la / tasa neta en niveles muy bajos (-1,0%), no obstante la consecuencia de este fenómeno se advierte en la estructura etaria de la población, muy envejecida.

TASAS DE CRECIMIENTO MEDIO ANUAL EFECTIVO Y MIGRATORIO, SEGUN TIPO DE AGLOMERACION EN 1970-PERIODO 1970/80. TASAS POR MIL HABITANTES.

<u>Tipo de Aglomeración</u> <u>en 1970</u>	<u>Tasa de Crecim.</u> <u>Efectivo</u>	<u>Tasa de Crecim.</u> <u>Migratorio</u>
2000 y más habitantes	48,7	24,9
1000 - 1999	39,4	15,6
500 - 999	41,9	18,1
* 200 - 499	125,4 (8.8)	101,6 (-15.0)
200 y dispersa	6.2	-17,6
TOTAL	38,5	14,7

* Si se excluye Sierra Grande que en 1970 contaba 402 habitantes y, en 1980, 9585 - las tasas son 8.8 y -15,0 respectivamente.

El cuadro anterior avalaría la hipótesis de la migración rural urbana dentro de la provincia. Aparentemente, la población / dispersa y la residente en localidades pequeñas (500 habitantes) en 1970, ha emigrado hacia áreas urbanas o aglomeraciones preurbanas. Se observa que, de todos los estratos, la mayor / tasa de crecimiento efectivo corresponde a las aglomeraciones de 2000 y más habitantes; es lícito pensar, entonces, que buena parte de la inmigración interna se ha localizado en áreas / urbanas.

Un indicador de la importancia de las migraciones en el fenómeno de urbanización, consiste en deducir de la tasa de urbanización el componente de crecimiento natural. Si bien se comete

un pequeño error al suponer constante la tasa de crecimiento vegetativo en todas las áreas urbanas, los resultados no ofrecen dudas.

La tasa de crecimiento natural se ha supuesto constante e igual a 23,8% tasa promedio de la provincia.

TASA ANUAL MEDIA DE CRECIMIENTO MIGRATORIO - AREAS URBANAS
PERIODO 1970 / 80 - TASA o/oo

<u>DEPARTAMENTO</u>	<u>TASA o/oo</u>
A. Alsina	27.4
Avellaneda	21.6
Bariloche	28.7
Conesa	- 10.1
Roca	8.4
Pichí Mahuida	- 7.2
San Antonio	57.5
Valcheta	33.9
25 de Mayo	- 16.4
TOTAL	12.9

CÓNSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

1.4.2. POBLACION URBANA Y RURAL

La población urbana de la provincia ascendía en 1980 a 276.053 habitantes (72,0% de la población total residente en aglomeraciones de 2000 y más habitantes. En 1970, la población urbana era de 156.574 habitantes, el 59,6% de la población total, distribuida en 15 localidades; en 1980, la población urbana se distribuye en 21 centros.

No obstante distribuirse en mayor número de centro la población urbana no ha sufrido un proceso de desconcentración importante; es decir, en participación de los principales centros / urbanos en el total no ha variado sustancialmente, con excepción, quizá, de General Roca:

Cuadro No.1.

Población Urbana - Participación de los
Principales Centros Censo de 1970 y
1980

<u>Localidad</u>	<u>Pobl. 1970</u>	<u>%</u>	<u>Poblac.1980</u>	<u>%</u>
Bariloche	26.799	17,1	49.694	18,0
Cipolletti	23.768	15,2	40.268	14,6
G.Roca	29.320	18,7	38.414	13,9
Viedma	12.888	8,2	24.338	8,8
Resto Pobl. Urbana	63.819	40,8	123,340	44,7
TOTAL	156.574	100,0	276.053	100,0

La tasa anual media de urbanización

$$\frac{U_t - V_0}{P_m} \cdot \frac{1}{t} \times 1000$$

V_t = población urbana en el tiempo t .

$$P_m = \frac{P_t + P_0}{2}$$

V_0 = población urbana en el tiempo 0 .

Población media total de la provincia, ó departamento, en el período intercensal.

En el período 1970/80, ha sido igual a 36,7% habitantes, en -

tanto en el decenio 1960/70 fue igual a 14,8% habitantes, lo que implica una notable aceleración en la tasa de urbanización.

Cuadro No.2.

POBLACION URBANA Y RURAL POR DEPARTAMENTOS CENSO 1970 y 1980

Dpto.	1970				1980			
	Poblac. Urbana V.A.	%	Poblac. Rural V.A.	%	Pobl. Urb. V.A.	%	Pobl. Rur. V.A.	%
A. Alsina	12.888	81.1	3.002	18.9	24.338	85.8	4012	14.2
Avellaneda	3.570	22.7	11.935	17.3	12.203	54.2	10320	45.8
Bariloche	29.477	84.7	5.321	15.3	54.714	90.7	5620	9.3
G. Conesa	3.117	52.2	2.859	47.8	3.579	58.7	2515	41.3
El Cuy	-	-	3.287	100.0	-	-	3631	100.0
G. Roca	92.113	64.1	51.685	35.9	148.479	92.9	55205	27.1
9 de Julio	-	--	3.011	100.0	-	-	3537	100.0
Norquincó	-	--	2.621	100.0	-	-	2724	100.0
P. Mahuía	5.670	59.7	3.821	40.3	7.397	65.8	3838	34.2
Pilcaniyeu	-	--	3.788	100.0	-	-	4486	100.0
S. Antonio	6.566	76.9	1.974	23.1	18.283	92.5	1473	7.5
Valcheta	-	--	4.991	100.0	2.994	55.8	2376	44.2
25 de Mayo	3.233	79.4	7.753	70.6	4.066	35.0	7564	65.0
TOTAL	156.574	59.6	106.048	40.4	276.053	72.0	107301	28.0

Los cambios más importantes en el período se observan en los departamentos: Avellaneda, donde la población urbana pasa de 22,7% al 54,2% de la población total, San Antonio, donde la población urbana pasa del 76.9% al 92,5%, debido a Sierra Grande y Valcheta, donde la población "no urbana", pasa del 100% / al 44,2%.-

Cuadro No. 3

Tasa anual media de urbanización (% h). Período 1970/80

<u>Departamento</u>	<u>Tasa anual media % hab.</u>
A. Alsina	51.2
Avellaneda	45.4
Bariloche	52.5
Conesa	7.7
El Cuy	--
General Roca	32.2
9 de Julio	--
Norquincó	--
Pichí Mahuida	16.6
Pilcaniyeu	--
San Antonio *	81.4
Valcheta **	57.7
25 de Mayo	7.4
TOTAL	36.7

* Si se excluye Sierra Grande, la tasa es igual a 22,2 %
 ** Carecía de población urbana en 1970, de acuerdo a la /
 definición (Centro de 2000 y más habitantes). Si se consi
 dera $V_0 = 1776$ (población de la localidad de Valcheta en 7
 1970), la tasa es igual a 23,5%.

En tanto el volumen de la población "urbana" ha observado /
 una variación considerable (76,3%) en el período 1970/80, la
 población "no urbana" se ha mantenido prácticamente estacio
 naria, (una variación del 0,9%) en el mismo período. Puede
 observarse en el Cuadro No.2. que este comportamiento se ha
 verificado en casi todos los departamentos; los volúmenes de
 población "no urbana" no han sufrido modificaciones aprecia
 bles, con excepción de Valcheta. En este departamento, la /
 variación en la población "no urbana" se debe al cambio de /
 categoría de la localidad homónima (de "no urbana" a "urba
 na"). Dado que esta dicotomía es una simplificación no siem
 pre útil de la realidad, en el cuadro siguiente se expone la
 distribución de la población, según estratos de aglomeracio
 nes.

Cuadro No.4

DISTRIBUCION DE LA POBLACION DE RIO
NEGRO POR TIPO DE AGLOMERACION
CENSO DE 1970 y 1980

Tipo de A glomeraciones	CENSO 1970			CENSO 1980		
	No.de Aglom.	Poblac. V.A.	%	No.de Aglom.	Poblac. V.A.	%
2000 hab. y más	15	156574	59,6	21	276053	72,0
1000-1999	8	11688	4,5	11	15569	3,8
500-999	14	10258	3,9	7	4692	1,2
200-499	14	4427	1,7	9	3302	0,9
200yDispens.	-	79675	30,3	-	84738	22,1
TOTAL	51	262622	100	48	383354	100

En el cuadro anterior puede apreciarse la disminución de localidades en los tramos inferiores, con respecto a 1970, y el consiguiente aumento - en los tramos superiores, consecuencia del crecimiento operado en el período. La población dispersa y en aglomeraciones inferiores a 200 habitantes, ha observado una variación del 6% con respecto a 1970.

La densidad resultante de dividir el volumen de población dispersa por/ la superficie de la provincia es de alrededor de 0,4 hab/km².

LOCALIDADES DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO
Tasa de Crecimiento efectivo y Crecimiento migratorio o/oo (*)
Período 1970/80.

Localidad	Departamento	Pobl. 1980	Pobl. 1970	TCE	TCM
Choele Choel	Avellaneda	6.203	3.510	58.4	34.6
Lamarque	Avellaneda	3.054	1.388	81.9	58.1
L. Beltrán	Avellaneda	2.946	1.759	52.7	28.9
Bariloche	Bariloche	49.694	26.799	60.5	36.7
El Bolsón	Bariloche	5.020	2.678	64.4	40.6
Conesa	Conesa	3.579	3.117	13.5	-10.3
Cipolletti	G.Roca	40.268	23.768	53.8	30.0
Gral.Roca	G.Roca	38.474	29.320	27.1	3.3
Villa Regina	G.Roca	18.375	10.975	24.8	1.0
Cinco Saltos	G.Roca	15.115	11.122	31.0	7.2
Allen	G.Roca	14.050	9.380	41.2	17.4
Catriel	G.Roca	13.273	5.322	95.4	71.6
Ing.Huergo	G.Roca	3.364	2.226	42.8	19.0
Cnel.JJ.Gómez.	G.Roca	2.448	1.562	45.4	21.6
P.Stefaneli	G.Roca	3.172	1.458	80.6	56.8
Río Colorado.	P.Mahuída	7.397	5.670	26.4	2.6
S. Antonio Oeste	San Antonio	8.698	6.566	28.4	4.6
Ing.Jacobacci.	25 de Mayo	4.066	3.233	22.7	-1.1
Maquinchao	25 de Mayo	1.299	1.495	-14.0	-37.8
Valcheta	Valcheta	2.994	1.776	53.6	29.8
Viedma	A.Alsina	24.338	12.888	65,6	41.8

* TCE: Tasa de Crecimiento efectivo = $r = (Pt+n/Pt)^{1/n} - 1$.
TCM: Tasa de Crecimiento migratorio = Tasa crec.efectivo -
tasa de Crecimiento vegetativo.

Se supuso que la tasa de Crecimiento Vegetativo = 23,8% = Tasa de Crecimiento Vegetativo de la Provincia - Período 1970/80

VARIACION PORCENTUAL-PERIODO 70/80 (**)

<u>Localidad</u>	<u>Depto.</u>	<u>Pobl.1980</u>	<u>Pobl. 1970</u>	<u>Var.%</u>
Villa Manzano	G.Roca	1.363	909	49.9
Gral.Fernández	G.Roca	1.771	840	110.8
Oro.	G.Roca	1.388	875	58.6
Cervantes	G.Roca	12.64	886	42.7
Mainque	G.Roca	1.255	948	32.4
Villa Antárti	G.Roca	1.227	620	97.9
da.	G.Roca	1.039	669	55.3
Gral.Godoy	G.Roca	1.110	556	99.6
Chichinales	G.Roca	705	1.074	-34.4
Barrio Nuevo	G.Roca	585	1.176	-50.3
Barda del Me	G.Roca	1.139	200	469.5
dio.	G.Roca	466	273	70.7
Cte.Cordero	Avellan.	880	578	52.2
B°Barnaba y	Avellan.	458	585	-21.7
Oeste	Avellan.	238	296	-19.6
Villa Alber	Avellan.	428	216	98.1
di.	9 de Jul.	790	706	11.9
Chimpay	9 de Jul.	549	535	2.6
Darwin	Pilcan.	663	571	16.1
Chelforó	Pilcan.	620	372	39.8
Cnel.Belisle	25 de M.	1.714	980	74.9
Sierra Color.	25 de M.	200	400	-50.0
Mtro.Ramos	25 de M.	183	243	-24.7
Mexía	San Ant.	9.585	402	2.284,3
Comallo	San Ant.	150	310	-51.6
Pilcaniyeu	Norquincó	254	248	2.4
Los Menucos	Norquincó	361	327	10.4
El Caín	A.Alsina	350	386	- 9.3
Clem.Onelli	El Cuy	251	494	-49.2
Sierra Grde.	Valcheta	296	260	13.8
Mina Gonzal.				
Norquincó				
Río Chico				
Guardia Mit.				
El Cuy				
Arroyo los				
Berros				

(**) Variación Porcentual = $\frac{(Pt + n) - 1}{Pt} \times 100$

2. HECHOS VITALES

La publicación de "Hechos vitales" de la Dirección de Estadística y Censos de la Provincia de Río Negro, y los Censos Nacionales de Población constituyen la fuente de información par a la elaboración de este capítulo, en el que se analizan los nacimientos y las defunciones en el período 1970-80.

La elaboración es propia, si no se dice otra cosa.

2.1. Nacimientos

2.1.1. Tasas de Natalidad y Fecundidad

Al efectuar la estimación de las tasas de natalidad, que representa el número de nacimientos ocurridos en una población por cada mil habitantes en un momento determinado, para los años 1970 y 1980, se observa que la tasa provincial disminuyó de 32 ‰ a 28,9‰.

En el año 1970 los departamentos de Adolfo Alsina, Bariloche, Conesa, Norquincó, Pichi Mahuida, Pilcaniyeu y San Antonio tenían una tasa inferior a la provincial.

En el año 1980, los departamentos que continúan presentando una tasa inferior a la provincial son: Conesa, Norquincó, Pichi Mahuida y Pilcaniyeu.

Cabe señalar que el departamento El Cuy pasa de una tasa de el 33,5‰ en 1970 a 15,4‰ en 1980 y a 9 de Julio de 38,5‰ en 1970 a 19,5‰ en 1980. Tanto Adolfo Alsina como Bariloche y San Antonio aumentan sus tasas en el año 1980.

El departamento General Roca en el año 1970 presenta una tasa igual a la promedio en la provincia (32 ‰), en el año 1980 disminuye a 27,7‰ siendo inferior a la tasa provincial.

Puede apreciarse en el Cuadro N° 1 la relación de fecundidad por departamento

$$\sum \frac{P (0-4) \text{ años}}{PF (15-44) \text{ años}}$$

Asociando esta a las tasas de natalidad, parece no existir relación entre las bajas tasas de natalidad observadas y las relaciones de fecundidad relativamente altas, para algunos departamentos; ese es el caso de los departamentos de El Cuy, 9 de Julio, Norquincó y Pilcaniyeu. Los bajos valores observados en los departamentos mencionados se deben a subregistros de nacimientos, bastante fuertes en algunos casos.

2.1.2. Lugar de atención del parto

En el análisis de la década para el total de la provincia se ve, en el Cuadro N° 2, que el porcentaje de atención en establecimientos, del 78% en 1970 asciende al 94,1% en 1980.

En manera concordante la atención en domicilio particular presenta una sensible disminución de 20,6% en el año 1970 a 3,9% en 1980.

2.1.3. Tipo de atención en el parto

En el Cuadro N° 3, se pueden ver los diferentes tipos de atención en el parto. Por atención profesional se entiende médico y partera y por atención no profesional a las comadres y sin atención.

Se nota en la década 1970-80 un mayor acceso a la atención profesional de 82,2% en el año 1970 a 96% en 1980. En cuanto al tipo de atención ingnorada, está ha presentado una sensible disminución a lo largo de la década notándose un punto sobresaliente que es el de 6,3% en el año 1971.

2.1.4. Nacidos vivos clasificados por edad de la madre

Comparando el porcentaje de los nacimientos según la edad de la madre, en los años 1970 y 1980; se observa en 1980 una disminución en el porcentaje de nacimientos en el grupo de madres de entre 15 y 19 años, en tanto que aumenta el grupo de 20 a 24 años y 25 a 29 años.

A raíz de esto en el gráfico se observa que la curva de nacidos vivos según la edad de la madre en 1980 sufre un desplazamiento a la derecha con respecto a 1970.

Aquí también se pone de manifiesto la presencia de un patrón cultural más desarrollado en 1980 que en 1970.

Las tasas específicas de fecundidad (Cuadro N° 5) también nos muestran lo reflejado por el gráfico. Para el grupo de 15-19 años, la tasas de fecundidad de 120,4% en 1970 desciende a 109,6 en 1980.

2.1.5. Nacidos vivos según filiación

La clasificación de los nacidos vivos según la filiación se agrupa en: legítimos, ilegítimos y filiación desconocida.

En el Cuadro N° 6 puede apreciarse que la filiación legítima, aumenta ligeramente su porcentaje, a expensas del grupo de filiación desconocida, puesto que la ilegítima se mantiene estacionaria.

CUADRO N° 1

TASAS DE NATALIDAD POR DEPARTAMENTO (‰)
 RELACION DE FECUNDIDAD 1980
 AÑOS 1970 - 1980

Departamentos	TASAS DE NATALIDAD		Relación de fecundidad 1980
	1970	1980	
Total	32,0	28,9	64
A. Alsina	27,1	28,9	57
Avellaneda	37,6	30,8	71
Bariloche	31,1	32,6	58
Conesa	27,6	23,8	63
El Cuy	33,5	15,4	85
General Roca	32,0	27,7	63
9 de Julio	38,5	19,5	89
Norquincó	19,8	15,4	103
Pichi Mahuida	25,5	25,1	58
Pilcaniyeu	31,7	24,7	81
San Antonio	31,3	33,5	73
Valcheta	33,5	34,6	76
25 de Mayo	41,8	35,3	79

CUADRO Nº 2

NACIDOS VIVOS OCURRIDOS EN EL PERIODO 1970 - 1980 CLASIFICADOS
SEGUN LOCAL DE ATENCION EN EL PARTO

Período	Total	LOCAL DE ATENCION EN EL PARTO			PORCENTAJE			
		Establecimien to asistencial	Domicilio Particular	Otros	Se ignora	Establecimien to asistencial	Domicilio Particular	Otros
Década 70/80	108.720	96.489	10.116	299	1.816	88,8	9,2	2,0
1970	8.398	6.551	1.733	28	86	78,0	20,6	1,4
1971	8.366	6.623	1.355	20	568	79,2	16,2	4,6
1972	8.561	6.959	1.233	23	146	83,2	14,8	2,0
1973	8.560	7.188	1.069	24	279	84,0	12,5	3,5
1974	9.600	8.426	940	24	210	87,8	9,8	2,4
1975	10.482	9.489	861	16	116	90,5	8,2	1,3
1976	10.556	9.644	722	21	169	91,4	6,8	1,8
1977	11.033	10.242	660	10	121	92,8	6,0	1,2
1978	11.078	10.429	566	28	55	94,1	5,1	0,8
1979	11.201	10.519	540	39	105	94,0	4,8	1,2
1980	11.085	10.419	437	66	163	94,1	3,8	2,1

NOTA: En la columna de los porcentajes referente a otros, también se incluye "se ignora".

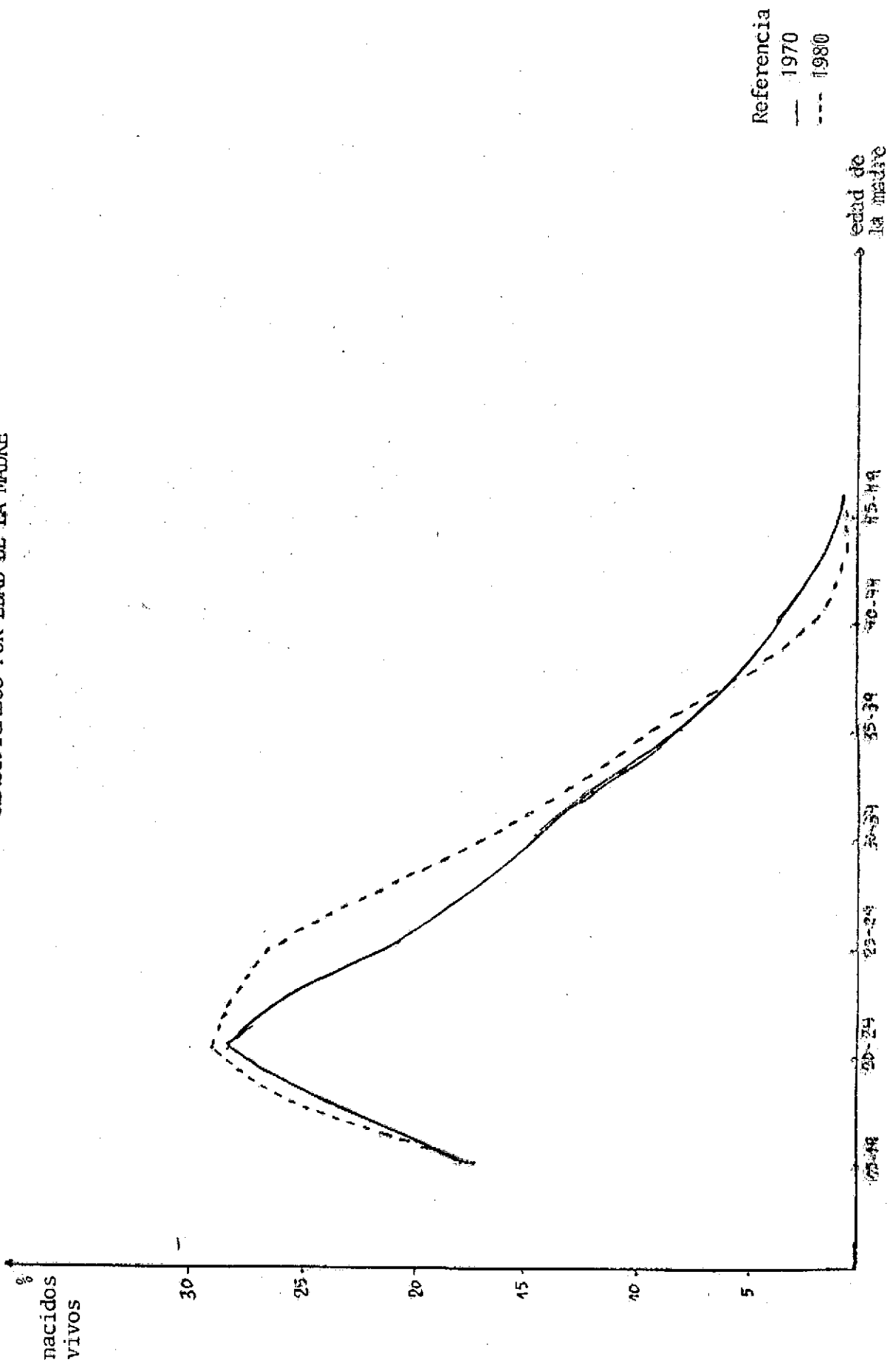
NACIDOS VIVOS OCURRIDOS EN EL PERIODO 1970 - 1980 CLASIFICADOS
SEGUN TIPO DE ATENCION

Período	Total	TIPO DE ATENCION					% TIPO DE ATENCION		
		Médico	Partera	Comadre	Sin atención	Se ignora	Prof.	No Prof.	Ignorado
Década 70/80	108.720	60.409	38.793	4.843	2.411	2.264	91,3	6,7	2,0
1970	8.398	3.044	3.856	966	379	153	82,2	16,0	1,8
1971	8.366	3.318	5.524	683	311	530	82,1	11,7	6,2
1972	8.361	3.841	3.434	623	240	223	87,0	10,3	2,7
1973	8.560	4.110	3.405	537	226	282	87,8	8,9	3,3
1974	9.600	5.072	3.623	433	206	266	90,5	6,7	2,8
1975	10.482	6.172	3.562	382	192	174	92,9	5,5	1,6
1976	10.556	6.134	3.707	315	219	181	93,2	5,1	1,7
1977	11.033	6.766	3.674	244	198	151	94,6	4,0	1,4
1978	11.078	7.116	3.489	229	177	67	95,7	3,7	0,6
1979	11.201	7.408	3.505	233	141	114	95,6	3,3	1,1
1980	11.085	7.428	3.214	198	122	123	96,0	2,9	1,1

NACIDOS VIVOS OCURRIDOS EN EL PERIODO 1970 - 1980
 CLASIFICADOS POR EDAD DE LA MADRE
 EN PORCENTAJE

Edad de la madre	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Menos de 15 años	0,6	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	1,0	0,9	0,8
15-19	18,2	18,0	18,1	17,2	18,3	18,6	18,6	17,3	17,5	17,5	17,6
20-24	28,8	29,4	29,0	29,4	30,3	29,3	29,8	30,3	29,2	29,0	29,4
25-29	22,9	23,1	23,1	24,1	23,4	24,5	24,6	25,1	25,2	25,7	25,3
30-34	14,8	15,2	14,3	15,2	14,6	14,2	14,8	15,3	14,8	15,4	15,6
35-39	8,8	8,4	8,3	8,0	7,7	7,9	7,6	8,0	8,4	7,7	8,0
40-44	3,1	3,1	3,3	3,0	2,7	2,6	2,5	2,4	2,4	2,7	2,4
45-49	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,2
50 y más	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,08	0,1	0,3	0,2	0,1
Edad desc.	2,1	1,5	2,4	1,7	1,5	0,9	0,8	0,6	0,9	0,5	0,6

NACIDOS VIVOS OCURRIDOS EN LOS AÑOS 1970 Y 1980
CLASIFICADOS POR EDAD DE LA MADRE



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO N° 5

TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD (‰)
AÑOS 1970 Y 1980

Grupos de Edad	1970	1980
15 - 19	120,4	109,6
20 - 24	191,1	207,3
25 - 29	197,2	179,1
30 - 34	147,6	122,3
35 - 39	110,1	79,8
40 - 44	36,6	27,6
45 - 49	6,8	2,9

CUADRO N° 6

NACIDOS VIVOS OCURRIDOS EN EL PERIODO 1970 - 1980
SEGUN FILIACION

Período	Total	FILIACION				PORCENTAJE		
		Legítimos	Ilegítimos	Filiación desconocida	Legítimos	Ilegítimos	Filiación desconocida	
Década 1970/80	108.720	69.550	35.858	3.312	63,9	32,9	3,2	
1970	8.398	5.134	2.966	298	61,1	35,3	3,6	
1971	8.366	5.138	2.679	549	61,4	32,0	6,6	
1972	8.361	5.305	2.635	421	63,4	31,5	5,1	
1973	8.560	5.236	2.666	658	61,2	31,1	7,7	
1974	9.600	6.014	3.235	351	62,7	33,6	3,7	
1975	10.482	6.929	3.421	132	66,1	32,6	1,3	
1976	10.556	6.812	3.571	173	64,6	33,8	1,6	
1977	11.033	7.306	3.580	347	66,2	30,6	3,2	
1978	11.078	7.380	3.515	183	66,6	31,7	1,7	
1979	11.201	7.234	3.819	148	64,6	34,1	1,3	
1980	11.085	7.062	3.971	52	63,7	35,8	0,5	

2.2. MORTALIDAD

2.2.1. TASAS DE MORTALIDAD

El indicador más elemental del nivel de la mortalidad es la tasa bruta de mortalidad (TBM) que representa el número de muertes ocurridas en una población por cada mil habitantes.

En el cuadro N° 7 se puede apreciar que la tasa de mortalidad para la provincia desciende de 10,4% en 1970 a 6,0% en 1980; en el país la tasa desciende de 10,3% en 1970 a 8,8% en 1979 (no hay información para 1980).

El descenso de la tasa de mortalidad en la provincia ha sido mayor que en el país como lo reflejan las cifras arriba mencionadas.

Analizando la tasa por departamento puede verse que en todos los departamentos la tasa manifiesta sensibles disminuciones. Como puede verse en los departamentos de 25 de Mayo donde de 18,7% en 1970 desciende a 8,5% en 1980. El Cuy varía de 13,4% a 5,8% son los casos donde se manifiesta mayor diferencia.

2.2.2. TASAS DE MORTALIDAD POR GRUPOS DE EDAD

Puede apreciarse que la tasa de mortalidad en el grupo de (0-4 años) en el año 1970 es de 29,4% para descender a 8,8% en el año 1980; (cuadro N° 8): con esto se pone de manifiesto que la reducción de la mortalidad se produce fundamentalmente por una sensible modificación de la tasa en el grupo (0-4 años) que en una década se redujo al 30% de la existente en 1970.

Un indicador asociado al nivel de la mortalidad es el denominado

"índice de mortalidad proporcional" que se define como la proporción de muertes de 50 años y más con respecto al total. Teóricamente varía entre 0 y 1 y cuando más alto es indica que la estructura de mortalidad se acerca a la de los países desarrollados o sea que se mueren más personas de mayor edad y menos niños. Vemos que en el caso de la provincia este varía entre 38,8% en 1970 a 54,9% en 1980.

2.2.3. MORTALIDAD INFANTIL

El estudio de la mortalidad infantil reviste especial importancia por la alta incidencia que tiene en el nivel de la mortalidad general y la estrecha relación que guarda con las condiciones socio-económicas del lugar.

Las cifras del cuadro N° 9 nos muestra que la tasa de mortalidad infantil ha descendido de 93,3% en 1970 a 37,4% en 1980. En el país la tasa en el año 1970 era de 62,1% y en el año 1979 de 35,6% (el año 1979 es la última información con que se cuenta a nivel de país).

Comparando la provincia con el país, nos refleja que la provincia en el año 1970 presentaba una tasa muy superior a la del país para pasar a tener en el año 1979 (39,8%) una tasa apenas superior a la del país. Esto nos está demostrando una sensible mejoría en las condiciones de vida de la provincia.

En cuanto a la estructura por sexos en la mortalidad infantil en todos los años (1970 a 1980) el porcentaje de varones muertos es superior al de mujeres.

2.2.4. DEFUNCIONES CLASIFICADAS SEGUN TIPO DE ATENCION

La clasificación de las defunciones según tipo de atención se dis-

crimina de la siguiente manera:

- a.- CON ATENCION MEDICA: el paciente ha sido atendido por un profesional en el último proceso de enfermedad.
- b.- SIN ATENCION MEDICA: el paciente no cuenta con atención profesional durante la enfermedad que causó la muerte.

Como puede verse en el cuadro N°10 la década no presenta modificaciones que se destaquen sensiblemente.

2.2.5. ESTRUCTURA DE LA MORTALIDAD POR CAUSAS

El análisis de la mortalidad por causas en la Provincia de Río Negro, en el período 1970-1978, fué analizada utilizando la clave N; a partir del año 1979 se comenzó a utilizar la clave E. Para poder analizar las causas de muerte en los años 1970 y 1980 se agruparon ambas claves utilizando la "Lista B de 50 grupos de causas Clasificación Internacional de Enfermedades" (8va. revisión).

GRUPO I: ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS

AÑO 1970

AÑO 1980

1. Cólera
2. Fiebre Tifoidea
3. Disentería Basilar y amibiasis
4. Enteritis y otras enfermedades diarreicas
5. Tuberculosis del aparato respiratorio
6. Otras tuberculosis incluyendo efectos tardíos
7. Peste
8. Difteria
9. Tos ferina
10. Angina estreptocócica y escarlatina
11. Infecciones meningocócicas
12. Poliomiелitis aguda
13. Viruela
14. Sarampión
15. Tifus y otras rikettiosis
16. Paludismo
17. Sífilis y sus secuelas
18. Todas las demás enfermedades infecciosas y parasitarias

01. Enfermedades infecciosas intestinales
02. Tuberculosis
03. Otras enfermedades bacterianas
04. Enfermedades víricas
05. Ricketiosis y otras enfermedades transmitidas por artrópodos
06. Enfermedades venéreas
07. Otras enfermedades infecciosas y parasitarias

GRUPO II: TUMORES

AÑO 1970

AÑO 1980

- | | |
|--|---|
| 19. Tumores malignos incluyendo los neoplasmas del tejido linfático y de los órganos hematopoyéticos | 08. Tumores malignos del labio de la boca y de la laringe |
| 20. Tumores benignos y tumores de naturaleza no especificada | 09. Tumores malignos de otros órganos digestivos y del peritoneo |
| | 10. Tumores malignos de órganos respiratorios e intratorácicos |
| | 11. Tumor maligno de los huesos del tejido conjuntivo de la piel y de la mama |
| | 12. Tumor maligno de los órganos genito-urinarios |
| | 13. Tumor maligno de otros sitios y de los no especificados |
| | 14. Tumor maligno del tejido linfático y de los órganos hematopoyéticos |
| | 15. Tumores benignos |
| | 16. Carcinoma in-situ |
| | 17. Otros tumores y de los de naturaleza no especificada |

GRUPO III: ENFERMEDADES DE LAS GLANDULAS ENDOCRINAS Y METABOLISMO

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 21. Diabetes mellitus | 18. Enfermedades de las glándulas endócrinas, del metabolismo y trastornos de la inmunidad |
| 22. Avitaminosis y otras deficiencias | 19. Deficiencias de la nutrición |
| 23. Anemias | 20. Enfermedades de la sangre de los órganos hematopoyéticos |

GRUPO VI: ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO

24. Meningitis

GRUPO VII: ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO

- | | |
|--|--|
| 25. Fiebre reumática activa | 25. Fiebre reumática y otras enfermedades reumáticas del corazón |
| 26. Enfermedades reumáticas crónicas del corazón | 26. Enfermedades hipertensivas |
| 27. Enfermedades hipertensivas | 27. Enfermedad isquímica del corazón |
| 28. Enfermedades isquímicas del corazón | 28. Enfermedades de la circulación pulmonar y otras enfermedades cardíacas |
| 29. Otras formas de enfermedades del corazón | 29. Enfermedad cerebrovascular |
| 30. Enfermedades cerebrovasculares | 30. Otras enfermedades del aparato circulatorio |

GRUPO VIII: ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO

- | | |
|--------------------------------|--|
| 31. Influenza | 31. Enfermedades de las vías respiratorias superiores |
| 32. Neumonía | 32. Otras enfermedades del aparato respiratorio |
| 33. Bronquitis, Esfisma y Asma | 33. Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y maxilares |

GRUPO IX: ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 34. Úlcera péptica | 34. Enfermedades de otras partes del aparato digestivo |
| 35. Apendicitis | |
| 36. Obstrucción intestinal y hernias | |
| 37. Cisticercosis hepática | |

GRUPO X: ENFERMEDADES DEL APARATO GENITOURINARIO

- | | |
|-----------------------------|--|
| 38. Nefritis y Nefrosis | 35. Enfermedades del aparato urinario |
| 39. Hiperplasia de próstata | 36. Enfermedades de los órganos genitales masculinos |

GRUPO XI: COMPLICACIONES DEL PARTO, DEL EMBARAZO Y DEL PUERPERIO

- | | |
|---|---|
| 40. Aborto | 37. Enfermedades de los órganos genitales femeninos |
| 41. Otras complicaciones del embarazo, del parto y del puerperio. Parto sin mención de complicaciones | 38. Aborto |
| | 39. Causas obstétricas directas |
| | 40. Causas obstétricas indirectas |
| | 41. Parto normal |

GRUPO XIV: ANOMALIAS CONGENITAS

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 42. Anomalías congénitas | 44. Anomalías congénitas |
|--------------------------|--------------------------|

GRUPO XV: CAUSAS DE MORBILIDAD Y MORTALIDAD PERINATALES

- | | |
|--|---|
| 43. Lesiones al nacer, partos distócicos y otras afecciones anóxicas e hipóxicas perinatales | 45. Ciertas afecciones originadas en el período perinatal |
| 44. Otras causas de mortalidad perinatal | |

GRUPO XVI: SINTOMAS Y ESTADOS MORBOSOS MAL DEFINIDOS

- | | |
|---|---|
| 45. Síntomas y estados morbosos mal definidos | 46. Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos |
|---|---|

46. TODAS LAS DEMAS ENFERMEDADES

46. Todas las demás enfermedades

- 21. Trastornos mentales
- 22. Enfermedades del sistema nervioso
- 23. Trastorno del ojo y sus anexos
- 24. Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides
- 42. Enfermedades de la piel y del tejido celular subcutáneo
- 43. Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido subyuntivo

GRUPO NXVII: ACCIDENTES, ENVENENAMIENTOS Y VIOLENCIAS

N47. Fracturas, traumatismos intra craneales y otros traumatismos internos

N48. Quemaduras

N49. Efectos adversos de sustan cias químicas

N50. Los demás traumatismos

E47. Accidentes de transporte

E48. Envenenamiento accidental

E49. Contratiempos durante la atención médica, reacciones anormales y complicaciones ulteriores

E50. Caídas accidentales

E51. Accidentes causados por el fuego

E52. Otros accidentes incluidos los efectos tardíos

E53. Drogas y medicamentos que causan efectos adversos y su uso terapéutico

E54. Suicidio y lesiones autoinflijidas

E55. Homicidio y lesiones inflijidas intencionalmente por otras personas

E56. Otra violencia

A continuación se analiza para cada uno de los distintos grupos de causas de muerte, antes descriptos, el comportamiento en la década, analizando las tasas para 1970 y 1980 por grupos de edad.

GRUPO I - Enfermedades infecciosas y parasitarias: la tasa más alta se registra en el grupo de menores de un año donde en el año 1970 es del 31,84%. para descender en la década un 5,9% lo que nos está manifestando una mejoría en las condiciones de salud de la Provincia.

GRUPO II - Tumores: la tasa más alta corresponde al grupo de 50 a 74 años, pero igualmente en este caso puede verse que la tasa desciende de 5,72% en el año 1970 a 4,01% en el año 1980; en general el resto de los grupos etarios no ofrece modificaciones.

GRUPO III - Enfermedades de las glándulas endócrinas y metabolismo: la tasa de mortalidad desciende en todos los grupos etarios a excepción del grupo de 25 a 49 años, donde se registra un leve aumento del 0,3% y un notable descenso en el grupo de menores de un año que la tasa pasa de 5,45% en 1970 a 1,63% en 1980.

GRUPO VI - Enfermedades del sistema nervioso: solamente se tiene información para los años 1970 y 1978, aquí puede verse que en el total de casos no ha sufrido modificaciones.

GRUPO VII - Enfermedades del aparato circulatorio: se nota un aumento de la tasa en el grupo de menores de un año lo que podría atribuirse a un incremento de precisión diagnóstica en la patología de los niños pequeños.

GRUPO VIII - Enfermedades del aparato respiratorio: puede notarse una sensible disminución en la tasa.

GRUPO IX - Enfermedades del aparato digestivo: el mayor número de casos se presenta en los grupos de 25 a 49 años y de 50 a 74 años, presentando en este último grupo un leve incremento en la tasa de 1980.

GRUPO X - Enfermedades del aparato genitourinario: donde la tasa es más alta es en el grupo de 50 a 74 años, variando la tasa de 0,19% en el año 1970 a 0,55% en el año 1980.

GRUPO XI - Complicaciones del parto, del embarazo y del puerperio: la tasa en el conjunto ha disminuido un 3%, observándose que en el año 1980 no se presentan muertes en los grupos de 15 a 19 años y de 25 a 29 años; en el resto de los grupos, la tasa desciende. Esto nos está reflejando una mejor asistencia médica.

GRUPO XV - Causas de morbilidad y mortalidad perinatales: se nota una disminución notable de la mortalidad en el grupo de menores de un año lo que implica una evidente mejora de la asistencia del recién nacido. El registro de muertes por esta causa en la Provincia de Río Negro aparece no solo en los niños de menos de un año, sino también en el grupo de 1 a 4 y de 25 a 49 años. Las causas que se agrupan en esta clase son motivo de defunción entre los menores de 1 año y puede admitirse algunos casos en el grupo siguiente (1-4 años) pero de ninguna manera esta causa puede asignarse a defunción en la edad adulta, por lo que se considera que los casos de 25 a 49 años que figura en el cuadro se deben a un error de clasificación.

GRUPO XVI - Síntomas y estados morbosos mal definidos: la disminución de la tasa de mortalidad en este grupo que de 0,49% en 1970 desciende a 0,20% evidencia un mejor diagnóstico. La tasa disminuyó en todas las edades por lo que parece evidente que ha mejorado el nivel de diagnóstico en la asistencia médica de la población.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

GRUPO NXVII - Accidentes, envenenamientos y violencias: puede verse en el cuadro N° 24 que la tasa disminuye en todas las edades excepto en el grupo de menores de 1 año en el que se incrementó, lo que hace pensar que se requiere una campaña de prevención de menores de un año.

Observando el cuadro N° 25, General, puede verse en conjunto, la disminución de tasa de defunción para los distintos grupos de causas de muerte; esto demuestra en conjunto una sensible mejoría en lo que hace a la atención médica de la Provincia.

CUADRO N° 7

TASA DE MORTALIDAD POR DEPARTAMENTO (%.)
AÑOS 1970, Y 1980

DEPARTAMENTOS	TASAS DE MORTALIDAD	
	1970	1980
TOTAL	10,4	6,0
A. ALSINA	7,8	5,8
AVELLANEDA	10,6	6,7
BARILOCHE	10,1	5,2
CONESA	10,7	6,2
EL CUY	13,4	5,8
GRAL. ROCA	10,0	6,1
9 DE JULIO	11,3	5,7
NORQUINCO	11,4	5,9
PICHI MAHUIDA	9,0	6,7
PILCANIYEU	12,4	8,5
SAN ANTONIO	8,8	5,0
VALCHETA	12,4	7,4
25 DE MAYO	18,7	8,5

CUADRO N° 8

TASAS DE DEFUNCIÓN - AÑOS 1970 Y 1980
 CLASIFICADAS POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	9,5	11,5	7,3	5,1	6,4	3,7
0 - 4 años	29,4	31,9	27,1	8,8	10,1	7,5
5 - 14 años	1,0	1,1	1,1	0,6	0,6	0,6
15 - 24 años	2,5	3,5	1,5	1,1	1,2	0,9
25 - 49 años	5,8	7,5	3,7	3,6	4,9	2,3
50 y más	30,7	38,0	22,0	24,8	29,7	19,4
Indice de mortalidad proporcional	38,8	41,5	34,1	54,9	61,6	55,8

CUADRO N° 9

DEFUNCIONES INFANTILES OCURRIDAS EN EL
PERIODO 1970-1980 CLASIFICADAS POR AÑO Y SEXO
Y TASA DE MORTALIDAD INFANTIL

PERIODO	DEFUNCIONES			TASA DE MORTALIDAD INFANTIL	DEFUNCIONES	
	TOTAL	VARONES	MUJERES		% VARONES	% MUJERES
Década 1970/80	6.053	3.365	2.688	55,7	55,6	44,4
1970	800	442	358	93,3	55,2	44,8
1971	624	347	277	74,6	55,6	44,6
1972	543	295	248	64,9	54,3	45,7
1973	604	324	280	70,6	53,6	46,4
1974	522	282	240	54,4	54,0	46,0
1975	548	313	235	52,3	57,1	42,9
1976	504	275	229	47,7	54,6	45,4
1977	517	294	223	46,9	56,9	43,1
1978	530	287	243	47,8	54,1	45,9
1979	446	259	187	39,8	58,1	41,9
1980	415	247	168	37,4	59,5	40,5

DEFUNCIÓNES ACAECIDAS EN EL PERIODO 1970-1980 CLASIFICADAS
SEGUN TIPO DE ATENCION

PERIODO	TOTAL	TIPO DE ATENCION			% TIPO DE ATENCION		
		c/atención médica	s/atención médica	se ignora	c/atención médica	s/atención médica	se ignora
Década 1970/80	27.400	15.569	5.007	6.824	56,8	18,3	24,9
1970	2.806	1.697	649	460	60,5	23,1	16,4
1971	2.499	1.487	393	619	59,5	15,7	24,8
1972	2.393	1.355	578	460	56,6	24,2	19,2
1973	2.436	1.264	489	683	51,5	20,1	28,0
1974	2.573	1.363	559	651	53,1	21,7	25,3
1975	2.560	1.315	540	705	51,4	21,1	27,5
1976	2.426	1.372	417	637	56,6	17,2	26,3
1977	2.391	1.366	324	701	57,1	13,6	29,3
1978	2.517	1.519	323	675	60,4	12,8	26,8
1979	2.357	1.423	254	680	60,4	11,1	28,9
1980	2.442	1.408	481	555	57,7	19,7	22,7

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO N° 11

DEFUNCIONES OCURRIDAS EN LOS AÑOS 1970-1980
 CLASIFICADAS POR: GRUPOS DE EDADES, CAUSA DE MUERTE Y SEXO
 I - ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	462	254	208	128	69	59
Menos de 1 año	257	139	118	59	36	23
1 a 4	81	38	43	11	3	8
5 a 14	13	7	6	5	3	2
15 a 24	22	11	11	4	1	3
25 a 49	53	32	21	20	10	10
50 a 74	36	27	9	29	16	13

TASAS DE MORTALIDAD

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	1,78	1,87	1,68	0,34	0,36	0,32
Menos de 1 año	31,84	33,98	29,65	5,34	6,38	4,25
1 a 4	3,14	2,97	3,31	0,26	0,14	0,37
5 a 14	0,22	0,24	0,21	0,06	0,07	0,05
15 a 24	0,44	0,45	0,43	0,06	0,03	0,09
25 a 49	0,62	0,68	0,55	0,16	0,15	0,17
50 a 74	1,13	1,52	0,64	0,60	0,62	0,56

CUADRO N° 12

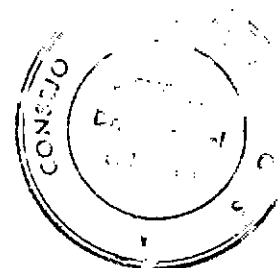
DEFUNCIONES OCURRIDAS EN LOS AÑOS 1970 Y 1980
 CLASIFICADAS POR: GRUPOS DE EDADES, CAUSAS DE MUERTE Y SEXO

II - TUMORES

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	239	149	90	265	163	102
Menos de 1 año	-	-	-	-	-	-
1 a 4	2	1	1	3	2	1
5 a 14	5	1	4	8	2	6
15 a 24	3	2	1	2	1	1
25 a 49	43	27	16	57	29	28
50 a 74	186	118	68	195	129	66

TASAS DE MORTALIDAD

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	0,92	1,10	0,73	0,70	0,85	0,55
Menos de 1 año	-	-	-	-	-	-
1 a 4	0,08	0,08	0,08	0,07	0,09	0,05
5 a 14	0,09	0,03	0,14	0,09	0,05	0,14
15 a 24	0,06	0,08	0,04	0,03	0,03	0,03
25 a 49	0,51	0,58	0,45	0,46	0,45	0,47
50 a 74	5,72	6,63	4,80	4,01	4,99	2,85



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO N° 13

DEFUNCIONES OCURRIDAS EN LOS AÑOS 1970 Y 1980
 CLASIFICADAS POR: GRUPO DE EDADES, CAUSA DE MUERTE Y SEXO
 III - ENFERMEDADES DE LAS GLANDULAS ENDOCRINAS Y METABOLISMO

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	84	41	43	52	26	26
Menos de 1 año	44	17	27	18	11	7
1 a 4	8	4	4	6	4	2
5 a 14	2	1	1	1	1	-
15 a 24	1	1	-	2	-	2
25 a 49	2	2	-	8	5	3
50 a 74	27	16	11	17	5	12

TASAS DE MORTALIDAD

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	0,32	0,30	0,35	0,14	0,13	0,14
Menos de 1 año	5,45	4,16	6,78	1,63	1,95	1,29
1 a 4	0,31	0,31	0,31	0,14	0,18	0,09
5 a 14	0,03	0,03	0,03	0,01	0,02	-
15 a 24	0,02	0,04	-	0,03	-	0,06
25 a 49	0,02	0,04	-	0,06	0,08	0,05
50 a 74	0,85	0,90	0,78	0,35	0,19	0,52

CUADRO N° 14

DEFUNCIONES OCURRIDAS EN LOS AÑOS 1970 Y 1978
 CLASIFICADAS POR: GRUPOS DE EDADES, CAUSA DE MUERTE Y SEXO
 VI - ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO

GRUPOS DE EDAD	1970			1978		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	23	14	9	23	15	8
Menos de 1 año	12	7	5	14	9	5
1 a 4	3	1	2	3	3	-
5 a 14	3	2	1	-	-	-
15 a 24	1	1	-	1	-	1
25 a 49	4	3	1	4	2	2
50 a 74	-	-	-	1	1	-

CUADRO N° 15

DEFUNCIONES OCURRIDAS EN LOS AÑOS 1970 Y 1980
 CLASIFICADAS POR: GRUPOS DE EDADES, CAUSA DE MUERTE Y SEXO
 VII - ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	378	267	111	525	337	188
Menos de 1 año	5	2	3	24	15	9
1 a 4	1	-	1	6	1	5
5 a 14	3	1	2	4	1	3
15 a 24	6	4	2	9	3	6
25 a 49	77	52	25	116	83	33
50 a 74	286	208	78	366	234	132

TASAS DE MORTALIDAD

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	1,46	1,97	0,90	1,39	1,75	1,02
Menos de 1 año	0,62	0,49	0,75	2,17	2,66	1,66
1 a 4	0,04	-	0,08	0,14	0,05	0,23
5 a 14	0,05	0,03	0,07	0,05	0,02	0,07
15 a 24	0,12	0,16	0,08	0,14	0,09	0,18
25 a 49	0,91	1,12	0,65	0,94	1,28	0,56
50 a 74	8,95	11,68	5,51	7,52	9,06	5,69

CUADRO N° 16

DEFUNCIONES OCURRIDAS EN LOS AÑOS 1970 Y 1980
 CLASIFICADAS POR: GRUPOS DE EDADES, CAUSA DE MUERTE Y SEXO
 VIII - ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	264	158	106	103	64	39
Menos de 1 año	147	88	59	37	24	13
1 a 4	48	28	20	6	1	5
5 a 14	5	2	3	3	1	2
15 a 24	2	-	2	-	-	-
25 a 49	25	16	9	17	8	9
50 a 74	37	24	13	40	30	19

TASAS DE MORTALIDAD

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	1,02	1,16	0,86	0,27	0,33	0,21
Menos de 1 año	18,21	21,51	14,82	3,35	4,25	2,40
1 a 4	1,86	2,18	1,54	0,14	0,05	0,23
5 a 14	0,09	0,07	0,11	0,03	0,02	0,05
15 a 24	0,04	-	0,08	-	-	-
25 a 49	0,29	0,34	0,23	0,14	0,12	0,15
50 a 74	1,16	1,35	0,92	0,82	1,16	0,43

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO N° 17

DEFUNCIONES OCURRIDAS EN LOS AÑOS 1970 Y 1980
 CLASIFICADAS POR: GRUPOS DE EDADES, CAUSA DE MUERTE Y SEXO
 IX - ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	97	68	29	131	83	48
Menos de 1 año	6	2	4	4	2	2
1 a 4	-	-	-	1	-	1
5 a 14	-	-	-	-	-	-
15 a 24	1	1	-	1	-	1
25 a 49	45	32	13	51	32	19
50 a 74	45	33	12	74	49	25

TASAS DE MORTALIDAD

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	0,37	0,50	0,23	0,35	0,43	0,26
Menos de 1 año	0,74	0,49	1,01	0,36	0,35	0,37
1 a 4	-	-	-	0,02	-	0,05
5 a 14	-	-	-	-	-	-
15 a 24	0,02	0,04	-	0,02	-	0,03
25 a 49	0,53	0,69	0,34	0,41	0,50	0,32
50 a 74	1,41	1,85	0,85	1,52	1,90	1,08

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

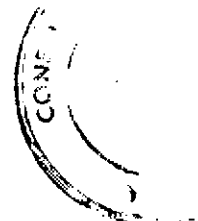
CUADRO N° 18

DEFUNCIONES OCURRIDAS EN LOS AÑOS 1970 Y 1980
 CLASIFICADAS POR: GRUPOS DE EDADES, CAUSA DE MUERTE Y SEXO
 X - ENFERMEDADES DEL APARATO GENITOURINARIO

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	11	5	6	39	20	19
Menos de 1 año	1	-	1	1	-	1
1 a 4	-	-	-	-	-	-
5 a 14	-	-	-	4	2	2
15 a 24	-	-	-	2	1	1
25 a 49	4	1	3	5	1	4
50 a 74	6	4	2	27	16	11

TASAS DE MORTALIDAD

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	0,04	0,04	0,05	0,10	0,10	0,10
Menos de 1 año	0,12	-	0,25	0,09	-	0,18
1 a 4	-	-	-	-	-	-
5 a 14	-	-	-	0,05	0,05	0,07
15 a 24	-	-	-	0,03	0,03	0,03
25 a 49	0,05	0,02	0,08	0,04	0,01	0,07
50 a 74	0,19	0,22	0,14	0,55	0,62	0,47



CUADRO N° 19

DEFUNCIONES OCURRIDAS EN LOS AÑOS 1970 Y 1980
 CLASIFICADAS POR: GRUPOS DE EDADES, CAUSA DE MUERTE Y SEXO
 XI - COMPLICACIONES DEL PARTO, DEL EMBARAZO Y DEL PUERPERIO

GRUPOS DE EDAD	MUJERES	
	1970	1980
TOTAL	12	6
15 a 19	4	-
20 a 24	4	2
25 a 29	1	-
30 a 34	1	1
35 a 39	-	1
40 a 44	2	1
45 a 49	-	1

TASAS DE MORTALIDAD

GRUPOS DE EDAD	MUJERES	
	1970	1980
TOTAL	0,19	0,06
15 a 19	0,31	-
20 a 24	0,32	0,13
25 a 29	0,10	-
30 a 34	0,12	0,07
35 a 39	-	0,08
40 a 44	0,28	0,11
45 a 49	-	0,12

CUADRO N° 20

DEFUNCIONES OCURRIDAS EN LOS AÑOS 1970 Y 1980
 CLASIFICADAS POR: GRUPOS DE EDADES, CAUSA DE MUERTE Y SEXO
 XIV - ANOMALIAS CONGENITAS

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	52	27	25	35	13	22
Menos de 1 año	45	23	22	30	11	19
1 a 4	2	1	2	4	1	3
5 a 14	1	1	-	-	-	-
15 a 24	1	1	-	-	-	-
25 a 49	3	2	1	-	-	-
50 a 74	-	-	-	1	1	-

TASAS DE MORTALIDAD

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	0,20	0,20	0,20	0,09	0,07	0,12
Menos de 1 año	5,58	5,62	5,53	2,71	1,95	3,51
1 a 4	0,08	-	0,15	0,09	0,05	0,14
5 a 14	0,02	0,03	-	-	-	-
15 a 24	0,02	0,04	-	-	-	-
25 a 49	0,03	0,04	0,03	-	-	-
50 a 74	-	-	-	0,02	0,04	-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO N° 21

DEFUNCIONES OCURRIDAS EN LOS AÑOS 1970 Y 1980
 CLASIFICADAS POR: GRUPOS DE EDADES, CAUSA DE MUERTE Y SEXO
 XV - CAUSAS DE MORBILIDAD Y MORTALIDAD PERINATALES

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	170	99	71	166	100	66
Menos de 1 año	167	98	69	164	99	65
1 a 4	1	1	-	1	1	-
5 a 14	-	-	-	-	-	-
15 a 24	-	-	-	-	-	-
25 a 49	2	-	2	1	-	1
50 a 74	-	-	-	-	-	-

TASAS DE MORTALIDAD

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	0,66	0,73	0,57	0,44	0,52	0,36
Menos de 1 año	20,69	23,96	17,34	14,8	17,55	12,01
1 a 4	0,04	0,08	-	0,02	0,05	-
5 a 14	-	-	-	-	-	-
15 a 24	-	-	-	-	-	-
25 a 49	0,02	-	0,05	0,008	-	0,02
50 a 74	-	-	-	-	-	-

CUADRO Nº 22

DEFUNCIONES OCURRIDAS EN LOS AÑOS 1970 Y 1980
 CLASIFICADAS POR: GRUPOS DE EDADES, CAUSA DE MUERTE Y SEXO
 XVI - SINTOMAS Y ESTADOS MORBOSOS MAL DEFINIDOS

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	127	74	53	77	53	24
Menos de 1 año	44	22	22	31	18	13
1 a 4	11	4	7	2	1	1
5 a 14	6	1	5	4	-	4
15 a 24	3	1	2	2	1	1
25 a 49	29	19	10	13	12	1
50 a 74	34	27	7	25	21	4

TASAS DE MORTALIDAD

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	0,49	0,54	0,43	0,20	0,27	0,13
Menos de 1 año	5,45	5,38	5,53	2,80	3,20	2,40
1 a 4	0,43	0,31	0,54	0,05	0,05	0,05
5 a 14	0,10	0,03	0,14	0,05	-	0,09
15 a 24	0,06	0,04	0,08	0,03	0,03	0,03
25 a 49	0,34	0,41	0,26	0,10	0,18	0,20
50 a 74	1,06	1,52	0,49	0,51	0,81	0,17

CUADRO N° 23

DEFUNCIONES OCURRIDAS EN LOS AÑOS 1970 Y 1980
 CLASIFICADAS POR: GRUPOS DE EDADES, CAUSA DE MUERTE Y SEXO
 46 - TODAS LAS DEMAS ENFERMEDADES

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	194	116	78	56	35	21
Menos de 1 año	55	30	25	11	7	4
1 a 4	15	8	7	3	2	1
5 a 14	3	1	2	-	-	-
15 a 24	6	6	-	7	4	3
25 a 49	52	29	23	14	8	6
50 a 74	63	42	21	21	14	7

TASAS DE MORTALIDAD

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	0,75	0,85	0,63	0,15	0,18	0,11
Menos de 1 año	6,81	7,33	6,28	0,99	1,24	0,74
1 a 4	0,58	0,62	0,54	0,07	0,09	0,05
5 a 14	0,05	0,03	0,07	-	-	-
15 a 24	0,12	0,24	-	0,11	0,12	0,09
25 a 49	0,61	0,62	0,60	0,11	0,12	0,10
50 a 74	1,97	2,34	1,48	0,43	0,54	0,30

CUADRO N° 24

DEFUNCIONES OCURRIDAS EN LOS AÑOS 1970 Y 1980
 CLASIFICADAS POR: GRUPOS DE EDADES, CAUSAS DE MUERTE Y SEXO
 NXVII - ACCIDENTES, ENVENENAMIENTOS Y VIOLENCIAS

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	337	280	57	337	275	62
Menos de 1 año	17	14	3	35	23	12
1 a 4	25	12	13	21	15	6
5 a 14	20	14	6	22	16	6
15 a 24	72	59	13	38	27	11
25 a 49	145	128	17	145	128	17
50 a 74	58	53	5	76	66	10

TASAS DE MORTALIDAD

GRUPOS DE EDAD	1970			1980		
	T	V	M	T	V	M
TOTAL	1,30	2,06	0,46	0,89	1,42	0,33
Menos de 1 año	2,11	3,42	0,75	3,17	4,08	2,22
1 a 4	0,97	0,94	1,00	0,49	0,69	0,28
5 a 14	0,34	0,47	0,21	0,26	0,37	0,14
15 a 24	1,44	2,40	0,51	0,58	0,84	0,33
25 a 49	1,70	2,75	0,44	1,17	1,98	0,29
50 a 74	1,81	2,98	0,35	1,56	2,55	0,43

CUADRO N° 25

TASA DE DEFUNCIONES OCURRIDAS EN LOS AÑOS 1970 Y 1980
CLASIFICADAS POR CAUSA DE MUERTE Y SEXO

CAUSAS DE MUERTE		1970			1980		
		T	V	M	T	V	M
Infecciosas	I	1,78	1,87	1,68	0,34	0,36	0,32
Tumores	II	0,92	1,10	0,73	0,70	0,85	0,55
Metabolismo	III	0,32	0,30	0,35	0,14	0,13	0,14
Ap. Circulatorio	VII	1,46	1,97	0,90	1,39	1,75	1,02
Ap. Respiratorio	VIII	1,02	1,16	0,86	0,27	0,33	0,21
Ap. Digestivo	IX	0,37	0,50	0,23	0,35	0,43	0,26
Ap. Genitourinario	X	0,04	0,04	0,05	0,10	0,10	0,10
Parto	XI			0,19			0,06
Anomalías Congén.	XIV	0,20	0,20	0,20	0,09	0,07	0,12
Mort perinatal	XV	0,66	0,73	0,57	0,44	0,52	0,36
Est. Morbosos	XVI	0,49	0,54	0,43	0,20	0,27	0,13
Todas las demás enfermedades - 46		0,75	0,85	0,63	0,15	0,18	0,11
Accidentes	NXVIII	1,30	2,06	0,46	0,89	1,42	0,33

3. PROYECCION DE LA MATRICULA ESCOLAR A 1990

Los datos disponibles, en la Provincia de Río Negro, de matrícula escolar y los datos de población suministrados por el Censo Nacional de Población y Vivienda de 1980 permiten calcular la futura matrícula escolar, utilizando la información de asistencia escolar y la población en edad escolar.

Se comenzará por un análisis preliminar de los datos disponibles; son los publicados por el Consejo Provincial de Educación en "Estadística Educativa - 1980" donde se dispone la información de la cohorte 1974-1980. La fuente de todos los cuadros, salvo aclaración, corresponde a la publicación mencionada.

3.1. ANALISIS DE LOS DATOS BASICOS

La educación primaria es atendida en la Provincia por la dependencia provincial y privada.

Analizando las cifras que se presentan en el Cuadro Nº I para el año 1980 se observa que:

Los mayores porcentajes de matrícula los absorbe la dependencia provincial con un 89%.

El departamento donde los establecimientos privados reclutan mayor porcentaje de alumnos es Adolfo Alsina con un 16%.

En el nivel medio (Ver Cuadro Nº II) la educación es atendida por la dependencia oficial y la privada. En este tipo de enseñanza hay diferentes modalidades: Comercial con un 52% de matriculados, Bachiller 35% y Técnica 13%.

La enseñanza técnica no es atendida por el régimen privado. El mayor porcentaje de matriculados en el régimen privado es del 63% en el Departamento General Roca y en la modalidad Bachiller.

Analizando el total de alumnos matriculados, en el régimen oficial y enseñanza primaria, a nivel departamental en el período 1974-1980 (Cuadro Nº III) se observa que en conjunto el crecimiento matricular no ha sido significativo debido a que la tasa anual de crecimiento en varios departamentos ha sido negativa.

Los departamentos de El Cuy, Valcheta, 25 de Mayo, 9 de Julio, Pilcaniyeú y Norquincó presentan tasas fuertemente negativas en el período 1975/76 y Pilcaniyeú y Norquincó en el período 1977/78.

Entre los departamentos que presentan un crecimiento positivo se destaca Adolfo Alsina con un 15% en el período 1974/75; Avellaneda crece a un ritmo bastante alto todos los años; Bariloche presenta una alta tasa en el período 1975/76 con un 16% y General Roca tiene un crecimiento equivalente en todos los años.

Analizando la cohorte 1974-1980 en base a los datos de desgranamiento, que es el porcentaje de alumnos que no terminan el ciclo escolar tomando como base los matriculados el primer año, no es posible contar con cohortes puras, porque el número inicial de alumnos cuenta con repetidores de otros ciclos. Además estas cohortes, en algunos casos pueden estar alteradas en los grados sucesivos por la inclusión de alumnos provenientes de aportes migratorios (quizás Avellaneda).

Por otra parte no es posible diferenciar en el porcentaje de desgranamiento los casos que se producen por repitentes o deserción. Con el desgranamiento se obtiene información relativa a retención y abandono.

Analizando el Cuadro N° VI, se ve que en la Provincia la retención es en promedio el 48%. Vale decir que de cada 100 niños de la Provincia, 52 no terminan el ciclo escolar primario. Los departamentos que superan este promedio son los de Avellaneda el 55%, General Roca 53%, San Antonio 52%, Pichi Mahuida el 56%, Adolfo Alsina 50%, Bariloche 49%. El departamento con promedio más bajo de retención es Norquincó 12%, Pilcaniyéu 27%, 25 de Mayo 28%, 9 de Julio 29%, El Cuy 34%, Valcheta 36%, y General Conesa 44%.

3.2. PROYECCION DE LA MATRICULA ESCOLAR

Para estimar la matrícula escolar, se toma como punto de partida la matrícula del año 1980 para el total de la Provincia, y se le aplica el índice de desgranamiento.

El método desarrollado es el siguiente:

- 2º grado 1981 = alumnos 1er. grado 1980 x desgranamiento entre 1º y 2º
- 3º grado 1982 = alumnos 1er. grado 1980 x desgranamiento entre 1º y 3º
- 4º grado 1983 = alumnos 1er. grado 1980 x desgranamiento entre 1º y 4º
- 5º grado 1984 = alumnos 1er. grado 1980 x desgranamiento entre 1º y 5º
- 6º grado 1985 = alumnos 1er. grado 1980 x desgranamiento entre 1º y 6º
- 7º grado 1986 = alumnos 1er. grado 1980 x desgranamiento entre 1º y 7º

El desgranamiento es el que corresponde a la cohorte 1974-1980.

Para estimar la matrícula se consideró como comienzo de edad escolar los 6 años. Para obtener esta información se trabajó de la siguiente manera:

Para la población en edad escolar a partir del año 1981 se toma por grupos de edad simple, la que suministra el Curso de Población y como supuesto, se toman los datos sin ser multiplicados por la tasa de supervivencia porque ésta es muy chica y se compensa con los migrantes.

Para calcular los grupos de edad escolar inicial (6 años) a partir del año 1987, se toman las mujeres en edad fecunda para los años 1980 y 1985, información ésta obtenida del estudio "Proyección de la Población a 1990" - SEPLA - utilizándose para tal fin la proyección media; se hace la interpolación correspondiente para el tramo (1980-1985) y ese resultado se lo multiplica por la tasa de fecundidad. Obtenida esta información se aplica el método antes descripto.

CUADRO N° I

MATRICULA ESCOLAR PRIMARIA, POR DEPARTAMENTO Y TIPO DE ENSEÑANZA
 PROVINCIA DE RIO NEGRO - AÑO 1980

Departamentos	Total	Oficial	Privada
TOTAL	64.666	57.730	6.936
Adolfo Alsina	4.482	3.771	711
Avellaneda	3.963	3.507	456
Bariloche	8.843	7.682	1.161
General Conesa	1.045	895	150
General Roca	35.266	31.034	4.232
El Cuy	483	483	-
Valcheta	1.060	1.060	-
25 de Mayo	1.942	1.942	-
9 de Julio	761	761	-
San Antonio	3.537	3.537	-
Pilcaniyeu	1.150	1.150	-
Norquincó	405	405	-
Pichi Mahuida	1.729	1.503	226

CUADRO Nº II

ALUMNOS DE NIVEL MEDIO SEGUN MODALIDAD Y REGIMEN
 PROVINCIA DE RIO NEGRO - AÑO 1980

Régimen	Total	COMERCIAL			BACHILLER			TECNICA		
		Total	Noct.	Diur.	Total	Común	Espec.	Total	Indust.	Agraria
Total	12.625	6.565	1.070	5.495	4.449	4.023	426	1.611	1.489	122
Oficial	11.143	6.028	1.070	4.958	3.504	3.271	233	1.611	1.489	122
Privado	1.482	537	-	537	945	752	193	-	-	-

ALUMNOS MATRICULADOS EN NIVEL PRIMARIO POR DEPARTAMENTO, ENSEÑANZA OFICIAL
 PROVINCIA DE RIO NEGRO - AÑOS 1974 - 1980

Departamentos	A L U M N O S M A T R I C U L A D O S							
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
TOTAL	41.300	43.269	45.787	49.260	51.543	54.428	57.730	
Adolfo Alsina	2.595	2.991	3.024	3.063	3.400	3.639	3.771	
Avellaneda	2.324	2.586	2.765	3.081	3.184	3.224	3.507	
Bariiloche	5.201	5.056	5.873	6.071	6.605	7.164	7.682	
General Conesa	845	943	923	976	973	900	895	
General Roca	21.810	22.657	24.227	26.327	27.445	28.964	31.034	
El Cuy	287	390	359	343	401	486	483	
Valcheta	915	973	907	953	998	1.087	1.060	
25 de Mayo	1.795	1.822	1.676	1.678	1.832	1.914	1.942	
9 de Julio	579	608	535	650	682	717	761	
San Antonio	2.340	2.606	2.735	3.251	3.408	3.593	3.537	
Pilcaniyeyu	808	772	832	821	739	827	1.150	
Norquincó	455	451	475	469	598	394	405	
Pichi Maduída	1.346	1.414	1.456	1.577	1.478	1.519	1.503	

CUADRO Nº IV

MATRICULA ESCOLAR PRIMARIA
 PROVINCIA DE RIO NEGRO - COHORTE 1974 -1980

Años	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º
1974	9.751	7.366	6.463	5.754	4.787	4.022	3.157
1975	10.147	7.714	6.747	5.785	5.171	4.268	3.437
1976	10.668	8.002	7.171	6.219	5.291	4.722	3.714
1977	11.610	8.599	7.618	6.747	5.617	4.930	4.139
1978	12.136	9.193	8.108	6.911	6.024	5.040	4.131
1979	10.519	11.062	9.182	7.187	6.729	5.114	4.635
1980	10.764	11.193	10.474	7.874	7.102	5.612	4.711

CUADRO Nº V

MATRICULA ESCOLAR PRIMARIA, POR DEPARTAMENTO
 PROVINCIA DE RIO NEGRO - COHORTE 1974 - 1980

Departamentos	1974 1º	1975 2º	1976 3º	1977 4º	1978 5º	1979 6º	1980 7º
TOTAL	9.751	7.714	7.171	6.747	6.024	5.114	4.711
A. Alsina	638	514	429	406	395	373	321
Avellaneda	508	439	438	425	373	292	280
Bariloche	1.286	935	943	858	785	676	633
Gral. Conesa	184	178	137	126	115	81	81
Gral. Roca	4.840	3.948	3.785	3.573	3.182	2.748	2.570
El Cuy	104	89	65	48	42	45	35
Valcheta	243	185	154	142	131	102	87
25 de Mayo	502	344	244	210	184	126	119
9 de Julio	169	121	88	87	75	59	49
San Antonio	569	474	454	483	434	350	294
Pilcaniyeu	283	178	171	123	85	64	77
Norquincó	162	88	62	50	35	22	19
Pichi Mahúda	263	221	201	216	188	176	146

CUADRO N° VI

DESGRAMAMIENTO DE LA MATRICULA ESCOLAR PRIMARIA, POR DEPARTAMENTO

PROVINCIA DE RIO NEGRO - COHORTE 1974 - 1980

Departamentos	DESGRAMAMIENTO	
	Retenc.	Aband.
TOTAL	48	52
A. Alsina	50	50
Avellaneda	55	45
Bariloche	49	51
Gral. Conesa	44	56
Gral. Roca	53	47
El Cuy	34	66
Valcheta	36	64
25 de Mayo	28	72
9 de Julio	29	71
San Antonio	52	48
Pilcaniyeu	27	73
Norquincó	12	82
Pichi Mahuida	56	44

CUADRO N° VII

PROYECCION DE LA MATRICULA ESCOLAR A LOS AÑOS 1985 Y 1990

Años \ Grados	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º
1980	10.764	11.193	10.474	7.874	7.102	5.612	4.711
1981	10.235	8.504	7.679				
1982	10.447	8.085	7.858	7.258			
1983	10.931	8.253	7.472	7.427	6.522		
1984	10.973	8.636	7.626	7.062	6.674	5.470	
1985	10.672	8.669	7.980	7.208	6.346	5.597	5.049
1986	11.056	8.431	8.010	7.542	6.477	5.322	5.167
1987	11.420	8.734	7.791	7.571	6.777	5.432	4.913
1988	11.754	9.022	8.071	7.364	6.803	5.684	5.015
1989	12.089	9.286	8.337	7.629	6.617	5.706	5.247
1990	12.423	9.550	8.580	7.880	6.855	5.706	5.267

Fuente: Elaboración propia, en base a los datos de "Estadística de la Educación 1980" - Consejo Provincial de Educación.

"Censo Nacional de Población y Vivienda 1980" - INDEC