M1/295.14
Ej. 2

LA MORTALIDAD INFANTIL EN LA PROVINCIA DEL NEUQUEN

PERIODO 1976-1981

M. Elisabeth Ch. de Cabrera

C. E. S.
Centro Estadístico de Servicios
DIRECCION DE DIFUSION
I.N.D.E.C.

04 AGO. 2011

LA MORTALIDAD INFANTIL EN LA PROVINCIA DEL NEUQUEN PERIODO 1976-1981

M. Elisabeth Ch. de Cabrera

Subsecretaría de Salud
Ministerio de Bienestar Social

Buenos Aires, 1986

Esta monografía es parte de un proyecto más amplio sobre "Mortalidad Infantil en la República Argentina. análisis de sus determinantes y evaluación de las estrategias para su reducción". Monografías similares a ésta fueron realizadas para todas las demas jurisdicciones del país, lográndose así un panorama completo del fenómeno en la Argentina, sus principales características y cambios recientes. Durante el proceso de entrenamiento e investigación necesarios para la elaboración de estos trabajos se sentaron las bases de una red nacional de recursos humanos mejor capacitados para estudiar y actuar sobre problemas relacionados con la mortalidad infantil.

Este proyecto es, además, un ejemplo de las posibilidades que ofrece la colaboración entre organismos estatales -nacionales y provinciales- y privados. Las instituciones involucradas en este caso fueron el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC), la Secretaría de Planificación de la Nación, la Dirección Nacional de Maternidad e Infancia y la Dirección de Estadísticas de Salud del Ministerio de Salud y Acción Social y el Centro de Estudios de Población (CENEP), además de diversos organismos provinciales.

El **Comité Coordinador del Proyecto** está constituído por:

Director:
Licenciado Luis Beccaria (Director del INDEC)

Coordinador técnico:
Alfredo E. Lattes (Asesor, Secretaría de Planificación de la Nación)

Secretaría ejecutiva:
Licenciados César Moyano y Cristina Sabalain (Secretaría de Planificación de la Nación)

Miembros:
Dra. María Rosa Allub de Cortigiani (Directora, Dirección Nacional de Maternidad e Infancia, Ministerio de Salud y Acción Social)

Lic. Elida Marconi (Directora, Dirección de Estadísticas de Salud, Ministerio de Salud y Acción Social)

Lic. Alberto Minujín Zmud (Director, Dirección Nacional de Estadísticas Sociodemográficas, INDEC)

Dra. Edith Alejandra Pantelides (Directora, CENEP)

El proyecto se realiza gracias a contribuciones nacionales y del Fondo de las Naciones Unidas para Actividades en Materia de Población (FNUAP).

Son editores de esta serie de monografías Sonia Mychaszula y Edith Alejandra Pantelides.

INDICE

		Pagina
I.	INTRODUCCION	1
II.	CARACTERISTICAS DE LA PROVINCIA Y SU POBLACION	1
III.	NIVELES Y TENDENCIA DE LA MORTALIDAD INFANTIL POR EDAD Y SEXO	17
IV.	MORTALIDAD INFANTIL POR AREAS GEOGRAFICAS	18
V.	MORTALIDAD INFANTIL POR CAUSAS	36
VI.	CONCLUSIONES	42

ANEXOS

I.	Fuente de datos y elaboración de la información básica.	44
II.	Tablas de referencia.	59

BIBLIOGRAFIA 65

INDICE DE CUADROS

Página

1. Porcentaje del Producto Bruto Geográfico y población de 14 años y más, económicamente activa, por rama de actividad. Provincia del Neuquén y República Argentina. Año 1980. 7

2. Población de 14 años y más, económicamente activa, por grupo de ocupación. Provincia del Neuquén y República Argentina. Año 1980. 8

3. Volumen y crecimiento de la población de la provincia del Neuquén a través de los censos. 11

4. Porcentaje de analfabetos entre la población de 10 años y más, por sexo y área de residencia. Provincia del Neuquén y República Argentina. Año 1980. 14

5. Tasa de mortalidad infantil por edad y sexo. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981. 19

6. Tasa de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal, ambos sexos. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981. 22

7. Indice de variación de las tasas de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal. Ambos sexos. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981. 22

8. Relación entre las tasas de mortalidad, de varones y mujeres para cada año del período 1976-1981. Provincia del Neuquén. 24

9. Tasa de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal, por residencia habitual de la madre. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981. 29

10. Relación entre las tasas de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal de cada zona y las correspondientes de la provincia. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981. 30

11. Indice de variación de las tasas de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal según zonas geográficas. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981. 34

12. Tasa de la mortalidad infantil neonatal y postneonatal según grupos de causas de muerte. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981. 38

13. Número y porcentaje de defunciones de menores de 1 año, clasificadas en neonatales y postneonatales, según grupos de causa. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981. 41

INDICE DE GRAFICOS

		Página
1.	Provincia del Neuquén. Evolución de la estructura poblacional por edad y sexo. Años 1960, 1970 y 1980.	12
2.	Provincia del Neuquén. Tasa de mortalidad infantil por mil nacidos vivos por edad y sexo. Años 1976 a 1981.	20
3.	Provincia del Neuquén. Tasa de mortalidad infantil por mil nacidos vivos por edad (ambos sexos). Años 1976 a 1981.	21
4.	Provincia del Neuquén. Indice de variación de las tasas de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal. Años 1976 a 1981.	23
5.	Provincia del Neuquén. Relación porcentual entre las tasas de mortalidad de varones y mujeres en cada año del período 1976-1981.	25
6.	Provincia del Neuquén. Relación porcentual entre las tasas de mortalidad infantil de cada zona y las correspondientes al total provincial. Años 1976 a 1981.	31
6a.	Provincia del Neuquén. Relación porcentual entre las tasas de mortalidad neonatal de cada zona y las correspondientes al total provincial. Años 1976 a 1981.	32
6a'.	Provincia del Neuquén. Relación porcentual entre las tasas de mortalidad postneonatal de cada zona y las correspondientes al total provincial. Años 1976 a 1981.	33
7.	Provincia del Neuquén. Tasas de mortalidad neonatal por causas de muerte agrupadas. Período 1976-1981.	39
8.	Provincia del Neuquén. Tasas de mortalidad postneonatal por causas de muerte agrupadas. Período 1976-1981.	40

INDICE DE TABLAS DE LOS ANEXOS

Página

ANEXO I

1. Nacidos vivos clasificados por sexo. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981. 47

2. Defunciones de menores de 1 año, por edad y sexo. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981. 48

3. Nacidos vivos clasificados por departamento de residencia habitual de la madre. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981. 49

4. Defunciones de menores de 1 año, neonatales y postneonatales, por departamento de residencia habitual de la madre. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981. 50

5. Tasa de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal, por zonas geográficas. Ambos sexos. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981. 51

6. Defunciones de menores de 1 año, neonatales y postneonatales, según grupos de causas de muerte. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981. 52

ANEXO II

1. Población económicamente activa según estratos sociales por sectores de actividad. Provincia del Neuquén y República Argentina. Año 1980. 60

2. Población por sexo, densidad, tasa de crecimiento medio anual, por departamento. Provincia del Neuquén. Año 1980. 61

3. Algunos indicadores. Provincia del Neuquén. Año 1980. 62

4. Porcentaje de mujeres en edad fértil analfabetas, por grupos de edad y departamento. Provincia del Neuquén. Año 1980. 63

5. Porcentaje de defunciones de menores de 1 año con certificación médica. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981. 64

6. Defunciones de menores de 1 año con anomalías congénitas y tasa de mortalidad correspondiente. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981. 64

INDICE DE MAPAS

		Página
1.	Provincia del Neuquén. División política.	4
2.	Provincia del Neuquén. Zonas sanitarias y áreas programa.	27
3.	Provincia del Neuquén. Zonas geográficas.	28

I. INTRODUCCION

A partir de 1970, la provincia del Neuquén inicia un proceso de reorganización del sector salud, tratando de contribuir a una mejor calidad de vida de sus habitantes mediante una política de fijación de prioridades, capacitación y reordenamiento de recursos, y fundamentalmente, acercando los servicios al usuario.

A causa del elevado índice de mortalidad infantil, -108,4 por mil en 1970-, las autoridades de Salud establecen como una de las prioridades la implementación de la atención programada de la madre y del niño. Desde ese momento se observa una tendencia descendente de la tasa de mortalidad infantil. Sin embargo, la ejecución de una medida sanitaria de tal naturaleza, obviamente no es el único factor decisivo de esta disminución.

Aunque a nivel provincial la tasa de mortalidad infantil pueda considerarse de un valor por lo menos aceptable, existen departamentos que superan ampliamente la media provincial como se verá más adelante en este trabajo. Por lo tanto, el objeto de esta elaboración consiste en analizar la mortalidad infantil por edad y sexo, por zonas geográficas y por causas de muerte a fin de complementar con las restantes jurisdicciones un panorama nacional referido al tema.

II. CARACTERISTICAS DE LA PROVINCIA Y SU POBLACION

1. Características geográficas y socioeconómicas

La provincia del Neuquén está situada en la zona Centro-Oeste de la República Argentina, al pie de la Cordillera de los Andes, y en el extremo Noroeste de la gran meseta patagónica. Limita al oeste con la República de Chile, al norte con la provincia de Mendoza, de la cual está separada por el río Colorado y su afluente el Barrancas y al este y sur con la provincia de Río Ne-

gro, por el límite convencional del meridiano 10° de B.A., el río Neuquén, el Limay en todo su curso y el lago Nahuel Huapi. La provincia tiene una extensión de 94.078 Km^2 y es de forma casi triangular, con su base apoyada en la Cordillera de los Andes y el vértice hacia el Este, en la confluencia de los ríos Neuquén y Limay.

Se puede dividir a la provincia en tres zonas diferentes:

a) La zona cordillerana, que corresponde al macizo andino. Su parte Norte, de cumbres más altas y áridas (oscilan alrededor de los 3.000 m. y culminan en el cerro Domuyo con 4.709 m.), es continuación de la cordillera mendocina y guarda con ella idénticas características. Esta cadena se extiende hasta la altura del paralelo 39° en las sierras del Chachil y Catán Lil, ya que el límite dobla bruscamente al Oeste y forma un arco que encierra hacia el Sur la región de los lagos. Ya en esta zona, la cordillera se presenta más baja (entre 2.000 y 2.500 m.), cubierta de bosques densos de coníferas de rica madera y lagos de inmensa belleza y gran atracción turística. La disposición transversal de los macizos montañosos permite el paso de los vientos del Pacífico, lo cual ha favorecido el desarrollo de tan exuberante vegetación. Entre las distintas cumbres se extienden valles intermontanos, de fértiles tierras, que han permitido la radicación de discretos núcleos poblacionales. El acceso es relativamente difícil en los meses de invierno.

El clima es frío, propio de la cordillera, con inviernos rigurosos, lluviosos y con nevadas. Las precipitaciones son particularmente abundantes en el extremo Sur (hasta 4.000 mm. por año). El verano suele ser templado y seco, con fuertes vientos, predominantemente en los últimos meses del año.

La economía en la zona cordillerana norteña es pobre, reducida a actividades agrícolo-ganaderas de explotación familiar y algunos aprovechamientos mineros, a los que se ha tratado de reactivar últimamente. También se intenta el desarrollo de la forestación y la piscicultura. En la zona cordillerana del Sur, zona lacustre y de fértiles valles, se ha desarrollado la explotación ganadera, la industria forestal y el turismo, el que año a año adquiere

mayor significación.

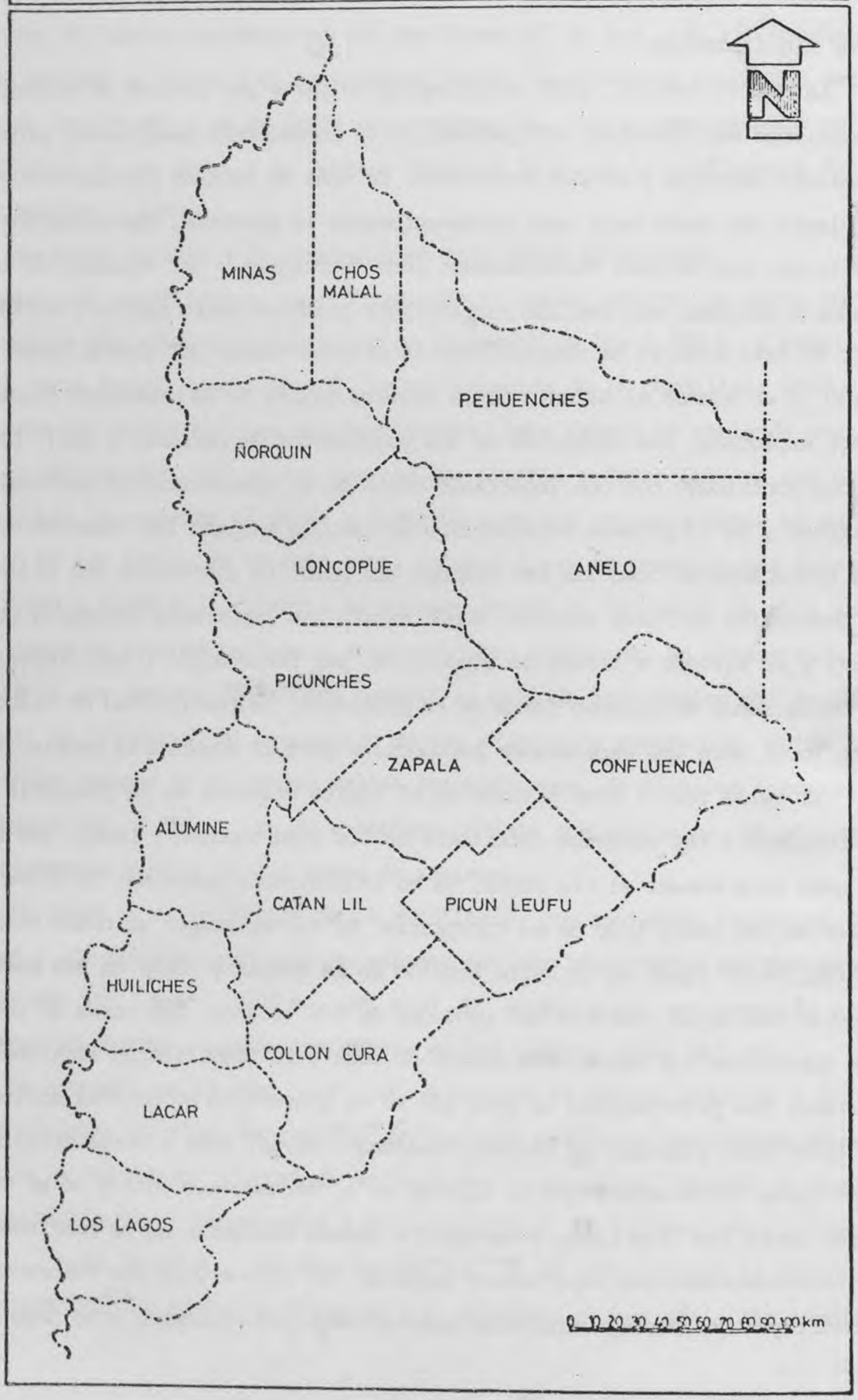
b) La meseta central, está interrumpida en parte por sierras de altura y dimensiones más modestas, con predominio de formaciones basálticas, sin alineamiento definido y bordes recortados. Es zona de escasas precipitaciones y el viento del Oeste bate casi permanentemente la planicie. Los inviernos son muy fríos, con nevadas relativamente poco frecuentes y los veranos, de templados a cálidos, con amplias oscilaciones térmicas entre máxima y mínima.

En esta zona se ha desarrollado la cría extensiva del ganado lanar y caprino, y es además el asiento de la riqueza minera de la provincia (escasamente explotada, con excepción de los yacimientos de petróleo y gas). La provincia contribuye con una importante cuota en el abastecimiento nacional de petróleo y es la primera en producción de gas. Se estiman las reservas de ambos hidrocarburos como las más grandes del país. La producción del primero se centraliza en Plaza Huincul, donde existe una importante refinería petrolera, y es llevado a través de oleoductos, por ferrocarril o carretera, hasta otras zonas de consumo fuera de la provincia. La posibilidad de elaboración local abre una esperanzada perspectiva para el desarrollo provincial.

c) El valle fértil está situado en el límite oriental de la Provincia y corresponde a las márgenes inferiores de los ríos Neuquén y Limay, que allí se unen para formar el río Negro, ya en la provincia homónima. El clima del valle deriva sobre todo de su topografía. El río corre por un cauce bien definido, en el fondo de un valle hendido en la meseta y forma en sus bordes ásperas barrancas (bardas) que protegen de los vientos. Las obras de regadío que aprovechan los caudalosos cursos de agua y la constitución aluvional del terreno, han privilegiado la zona que se ha convertido en un área agrícola de apreciable riqueza. Se producen manzanas, peras, uvas y otros frutales en cantidades importantes, que se colocan en el mercado nacional y en el extranjero. Sobre los ríos Limay y Neuquén, a escasa distancia de la confluencia, se han construído dos importantes represas (El Chocón y Cerros Colorados) que constituyen un complejo hidroeléctrico de magnitud nacional, y se proyectan

PROVINCIA DEL NEUQUEN
DIVISION POLITICA

MAPA 1



otras obras, algunas ya en ejecución (Alicurá), de aprovechamiento integral de las importantes cuencas neuquinas para producción de hidroelectricidad. Si bien hasta el presente es escaso el beneficio provincial que estas obras reditúan, existe la esperanza de su utilización para incrementar las áreas bajo riego y la prevención de inundaciones.

El desarrollo industrial de esta zona ha provocado el asentamiento de grandes contingentes de población, con un explosivo crecimiento demográfico, en desmedro de otras zonas del interior de la provincia. La migración externa, provocada por las grandes obras, crea un grave problema al finalizar las mismas, pues la mano de obra utilizada y radicada en la provincia pierde su fuente de trabajo.

La provincia dispone de buenas rutas troncales, muchas de ellas asfaltadas, que comunican a la capital y la zona del valle con la región petrolera del centro y con la zona turística del Sur. El resto de los caminos subtroncales son consolidados y algunos en vías de pavimentación, generalmente en aceptable estado, permiten el tránsito de vehículos durante todo el año salvo casos excepcionales. Los caminos de acceso a pequeñas poblaciones son precarios y se tornan frecuentemente intransitables en los meses de invierno. Por otra parte, el sistema de comunicaciones telefónicas abarca la casi totalidad del territorio provincial con un moderno sistema integrado a la red nacional de telediscado. Existen 17 repetidoras de televisión, diseminadas por el interior, que llevan la señal y la programación del canal capitalino a toda la provincia.

La consideración del Producto Bruto Geográfico permite conocer la participación de los distintos sectores en la actividad económica.

Según los datos del censo de 1980 (cuadro 1), en la provincia el sector primario representa el 20,3% del P.B.G. y ocupa el 16,8% de la población económicamente activa (P.E.A.). Dentro de este sector, el 16,9% del P.B.G. pertenece a la explotación de minas y canteras rama que ocupa sólo el 4,3% de la P.E.A.. La hidroelectricidad, el gas, el petróleo y la geotermia son los

recursos más significativos como reserva de la provincia.

La industria manufacturera tiene poca importancia relativa dentro de la economía (3,5% del P.B.G. y 7,6% de la P.E.A.). Los establecimientos industriales radicados en el parque industrial de la capital se extienden por un corredor hasta la ciudad de Zapala, abarcando las localidades de Plottier, Senillosa, Plaza Huincul, Cutral Có y Centenario. El sector industrial ha incorporado fábricas de cemento portland, elaboración de cal, molienda de minerales, fábrica de jugos concentrados, secado y deshidratado de frutas, planta de frío para el acondicionamiento de frutas, planta industrial de madera terciada; elaboración de elementos plásticos y pinturas, de elementos de cerámica, aserradero, etc.

Pero el 42,9% del P.B.G. corresponde al sector terciario; en éste hay que destacar el auge de los servicios personales y de los hogares, originado por el desarrollo de actividades privadas en el sector, así como también la creación de nuevas instituciones bancarias, financieras y de seguros.

La estructura de la P.E.A. por grupos de ocupación (cuadro 2), muestra porcentajes semejantes entre la provincia y el país. En profesionales en funcion específica, empleados y vendedores, la proporción es algo más importante en el país que en la provincia; en cambio, en jefes, supervisores y capataces, la proporción es el doble en la provincia que en el país, y muestra porcentajes algo mayores en peones, aprendices y personal de servicio doméstico.

Si analizamos la población económicamente activa clasificada en estratos sociales(*), un 37,6% corresponde a la categoría "medio y alto", mientras que para el país el porcentaje asciende al 42,4. Este estrato está formado especialmente por la población que se desempeña en el sector terciario, mientras que el estrato "bajo" está integrado por la mayoría de la población que desarrolla sus actividades en los sectores primario y secundario.

(*) En la tabla I del Anexo II, se encuentran los criterios utilizados para la clasificación por estratos sociales.

Cuadro 1

Porcentaje del Producto Bruto Geográfico y población de 14 años y más, económicamente activa, por rama de actividad. Provincia del Neuquén y República Argentina. Año 1980.

SECTOR	PORCENTAJE DE P.B.G.(1) NEUQUEN(*)	PAIS(**)	PORCENTAJE DE P.E.A. NEUQUEN(*)	PAIS(**)
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0
PRIMARIO	20,3	11,8	16,8	12,5
. Agricultura, caza, pesca y silvicultura	3,4	10,2	12,5	12,0
. Explotación de minas y canteras	16,9	1,6	4,3	0,5
SECUNDARIO	36,8	40,0	26,3	30,9
. Industrias manufactureras	3,5	29,9	7,6	19,9
. Electr., gas, agua	11,1	3,8	2,1	1,0
. Construcción	22,2	6,3	16,6	10,0
TERCIARIO	42,9	48,1	50,3	49,7
. Comercio al por mayor y al por menor; restaurantes y hoteles	29,2	17,8	14,2	17,1
. Transp., almacén y comunic.	1,2	7,3	2,9	4,6
. Establecim. financ., seguros y bienes inmuebles	5,6	9,9	2,4	4,0
. Servic. comunales, sociales y personales	6,9	13,1	30,8	24,0
ACTIVIDADES NO BIEN ESPECIFICADAS	--	--	6,6	6,9

(1) % de cada sector y gran división respecto del P.B.G. total.

Fuente: (*) Neuquén, Dirección Provincial de Estadística, Censos y Documentación. Actividad Económica de la Provincia.

(**) Citados en Mychaszula, S., La mortalidad infantil en la provincia de La Pampa, 1976-1981.

Cuadro 2

Población de 14 años y más, económicamente activa, por grupo de ocupación. Provincia del Neuquén y República Argentina - Año 1980.

GRUPO DE OCUPACION	PORCENTAJE DE P.E.A. NEUQUEN(*)	PAIS(**)
TOTAL	100,0	100,0
Profesionales en funciones específicas	2,0	2,8
Dirigentes de empresas, funcionarios públicos superiores	1,0	0,6
Personal docente	3,8	3,6
Jefes, supervisores y capataces	4,4	2,2
Técnicos	3,3	3,6
Empleados	12,0	13,8
Vendedores	10,3	13,1
Trabajadores especializados	39,5	39,7
Peones, aprendices, personal de maestranza, cadetes, etc.	14,4	11,9
Personal de servicio doméstico	6,4	5,8
Ocupación no bien especificadas	2,9	2,9

Fuente: (*) Censo 1980 - Elaboración Dirección de Estadística, Censos y Documentación de Neuquén.

(**) Citado en Mychaszula, Sonia, La mortalidad infantil en la provincia de La Pampa, 1976-1981.

2. Crecimiento, distribución, sexo y edad de la población

Para comprender la improtancia relativa de la población patagónica, debe tenerse en cuenta que el área comprendida al sur del río Colorado se incorpora tardíamente al resto del territorio nacional. Los primeros centros poblacionales surgieron junto a la costa, pero durante mucho tiempo no constituyeron más que núcleos aislados y no se caracterizaron por irradiar una eficaz y prolongada penetración hacia el interior. Recién a partir del presente siglo adquiere importancia el poblamiento del área patagónica y desde entonces sus índices de crecimiento demográfico figuran entre los más elevados del país.

La población de Neuquén no escapa a estas características. Su poblamiento cobra importancia después de la campaña del General Roca con la creación de fortines y pueblos que abrieron la posibilidad de incorporar estos territorios al resto del país. Estos puestos de avanzada se transforman en plazos más o menos breves, en núcleos de atracción y fijación de población. La posterior construcción de caminos y vías férreas, la sistematización del riego y la explotación de yacimientos mineros y petrolíferos actúan también como factores pobladores.

Las tasas de crecimiento demográfico son muy elevadas, como se puede ver en el cuadro 3; mientras que a nivel nacional la tasa de crecimiento medio anual intercensal 1970-80 era del 18,1 por mil, en la provincia la misma tasa se elevaba al 46,9 por mil. Sin embargo esta rápida evolución no impide que el número de habitantes siga siendo muy reducido y represente un 0,9% de la población del país. A esta característica puede sumarse la de su irregular distribución. Se repite aquí un esquema semejante el de la distribución nacional: junto a áreas de gran concentración humana surgen espacios vacíos o escasamente poblados. Esta situación guarda relación con los rasgos topográficos y las condiciones climáticas y con la distribución de recursos económicos. El departamento Confluencia reúne el 64% de la población provincial; en él,

las ciudades de Neuquén, Centenario y Cutral Có duplicaron su población entre 1970 y 1980 y Plottier y Senillosa la triplicaron. Este rápido crecimiento de las principales ciudades va formando barriadas periféricas y grupos que viven precariamente con escasez de vivienda y servicios de saneamiento básico y con problemas de adaptación por la perturbación de las pautas culturales y por el desarraigo.

La densidad de población en 1980 era de 2,6 hab./Km^2 para el total provincial, llegando a 21,2 en el Departamento Confluencia (ver Tabla 2 del Anexo II). Como contrapartida existe extensa zonas con un escaso número de población agrupada en pequeños conglomerados, o dispersa, siendo el Departamento Añelo con 0,2 hab./Km^2 uno de los que representa esta situación. En la zona rural existen también grupos de población nómade que anualmente desplazan a sus animales en busca de pasturas, de la "invernada" a la"veranada" y viceversa.

En cuanto a la composición por sexo, el censo de 1980 arrojó que el 51,7% era población masculina, con un índice de masculinidad igual a 107. Un 4% de la población es indígena de raza araucana y habita en 31 agrupaciones, la mayoría ubicadas en zonas de difícil acceso.

Los extranjeros representan el 10% de la población, y son oriundos principalmente de países limítrofes, particularmente de Chile. El grupo más numeroso de población no originaria de Neuquén es el de argentinos provenientes de otras regiones del país, en edades económicamente activas.

Neuquén tiene una población joven, con pirámide de base ancha, influída por una corriente migratoria interna e internacional de consideración.

3. Otros indicadores

Entre los indicadores utilizados más frecuentemente para caracterizar la situación socio-económica de la población se encuentran los referidos a "educación", ya que es innegable la asociación existente entre éstos y el desarrollo social y económico alcanzado por una comunidad.

Cuadro 3

Volumen y crecimiento de la población de la provincia del Neuquén a través de los Censos.

AÑO	POBLACION PROVINCIA	TASA DE CRECIMIENTO ANUAL MEDIO x 1.000 HAB.	
		NEUQUEN	PAIS (*)
1895	14.517		
		36,8	35,9
1914	28.866		
		5,2	
1920	29.784		21,4 (1)
		40,4	
1947	86.836		
		18,3	17,9
1960	109.890		
		48,6	15,6
1970	154.143		
		46,9	18,1
1980	243.850		

(1) Corresponde al período 1914-1947.

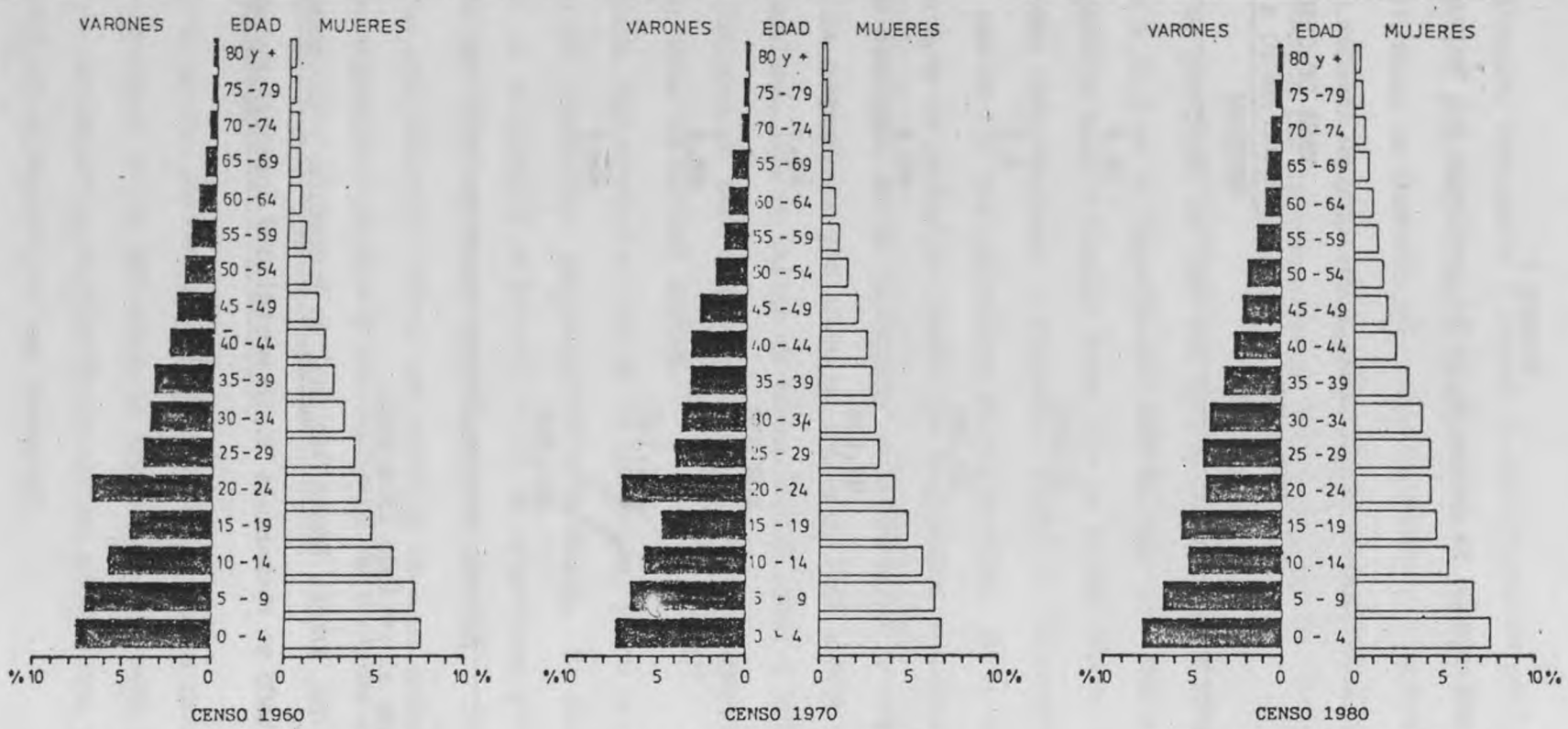
Fuente: Argentina, INDEC. Censo Nacional de Población y Vivienda 1980 - Serie B.

(*) Citado en Mychazsula S., La mortalidad infantil en La Pampa, 1976-1981.

PROVINCIA DEL NEUQUEN

GRAFICO Nº 1

EVOLUCION DE LA ESTRUCTURA POBLACIONAL POR EDAD Y SEXO-AÑOS 1960, 1970 y 1980



	TOTAL	GRANDES GRUPOS DE EDAD 0-14	15-64	65 y +
CENSO 1960	100.0	41.3	56.0	2.7
CENSO 1970	100.0	38.5	58.4	3.1
CENSO 1980	100.0	39.2	57.5	3.3

Fuente: Argentina, INDEC. Censo Nacional de Poblacion y Vivienda 1980, Serie B, Neuquén.

El censo de 1980* registró la no concurrencia a la escuela de 19.000 personas, en la provincia del Neuquén, demostrando el análisis por edades que, más que un problema actual, lo es del pasado. El promedio provincial (9%) coincide con la edad de 30 a 35 años, de los 10 a los 14 años los que nunca asistieron son el 2% y de los 65 años en adelante, el 30%.

El 9,7% de analfabetos entre la población de 10 años y más es un indicador bastante más elevado que el del país (5,8%). También la provincia tiene mayor porcentaje de analfabetos que el país, si la comparación se hace por sexo y localización de la población, según puede verse en el cuadro 4. Como la experiencia indica que el fenómeno de la mortalidad infantil está ligado al nivel de instrucción de la madre, se incluye la Tabla 4 en el Anexo II con el porcentaje de mujeres analfabetas, de 15 a 49 años, por departamento.

Entre otros condicionantes de la probabilidad de morir, podemos citar la vivienda, que significa asimismo un elemento de valor práctico para la realización de actividades y asignación equitativa de recursos, ya que habitualmente las características de los asentamientos permiten identificar estratos sociales y en ellos los grupos de población más carenciados. En 1980 existían en Neuquén 59.180 viviendas particulares con un promedio de 4,4 habitantes por vivienda y 1,7 por cuarto.

En cuanto a la infraestructura, cabe señalar que el 74,9% de las viviendas están conectadas a la red pública de abastecimiento de agua, aunque igualmente sigue siendo elevado el número de habitantes, sobre todo del área rural, que no dispone de un sistema controlado para el aprovisionamiento de este vital elemento. Referente a servicios sanitarios y a disponibilidad de retretes con descarga de agua, el 67,4% de las viviendas los poseen. Existe además, un 25% con retrete sin descarga de agua y todavía un 7,6% sin retre-

---

*Argentina, INDEC, Censo Nacional de Población y Vivienda 1980, Serie B. Características Generales. Provincia del Neuquén, pág. XVII.

Cuadro 4

Porcentaje de analfabetos entre la población de 10 años y más, por sexo, y área de residencia. Provincia del Neuquén y República Argentina. Año 1980.

AREA DE RESIDENC. / SEXO	NEUQUEN			REPUBLICA ARGENTINA		
	TOTAL	URBANA	RURAL	TOTAL	URBANA	RURAL
TOTAL	9,7	6,2	21,4	5,8	4,1	14,6
Varones	8,9	5,2	19,8	5,5	3,6	14,2
Mujeres	10,7	7,2	23,5	6,0	4,5	15,1

Fuente: Argentina, INDEC, Censo Nacional de Población y Vivienda 1980, Serie D, págs. 11 y 209.

te. Un alto porcentaje (82,4%) de las viviendas de la provincia dispone de servicios eléctricos. La electrificación se ha extendido especialmente al ámbito rural, cubriendo el 45,3% de las viviendas.

En términos de infraestructura y servicios generales, se destaca el incremento de la red caminera pavimentada, así como la disponibilidad de pistas pavimentadas de aeropuertos, a la vez que la incorporación a la red de teledescado nacional de la mayoría de las localidades.

4. Infraestructura de Salud

La responsabilidad de la atención de la población en lo que a salud se refiere, es compartida por los subsectores privado, obra social y público. La distribución de los efectores privados y de obra social no es homogénea en todo el territorio provincial; solamente se encuentran establecimientos dependientes de estos subsectores en 3 de los 16 departamentos y la atención de las localidades rurales o marginales ha sido asumida por el estado. La escasez de los recursos y la magnitud de los requerimientos determinaron que el Subsector Público de Salud Provincial, con vistas a maximizar los rendimientos, organizara sus servicios sobre la base de un modelo regionalizado e integrado para lo cual dividió al territorio en zonas que, bajo la conducción de un administrador sanitario responsable, articulara el funcionamiento de los recursos, desde los auxiliares de terreno hasta el hospital de mayor complejidad. Cada una de las 4 zonas sanitarias tiene un centro de referencia que se constituye, desde el punto de vista de la asistencia, en nivel intermedio entre el efector local y la cabecera provincial: el Hospital Neuquén.

A través de esta red, que permitió concretar una política de extensión de la cobertura, mediante un adecuado dimensionamiento de cada nivel de atención, se realizan las acciones cuyo énfasis radica en la promoción y protección de la salud, la atención médica básica y el saneamiento del medio. Se utiliza, además de las tradicionales modalidades de asistencia hospitalaria

(consulta e internación), la visita por médico y odontólogo, en forma programada y periódica, a las poblaciones rurales nucleadas y escuelas de campaña, ubicadas dentro del espacio geográfico correspondiente a la responsabilidad de cada uno de los efectores con internación (área programática). Es de destacar que las "áreas programáticas" abarcan sin solución de continuidad todo el territorio de la jurisdicción.

En 1980 la población disponía para su atención de 107 establecimientos, 41 con internación y 66 ambulatorios, sumados puestos sanitarios y consultorios periféricos. La distribución según dependencia administrativa de los establecimientos con internación y de las 1.306 camas, era la que sigue, en porcientos.

(en %)

SUBSECTOR	ESTABLECIM.	CAMAS
TOTAL	100,0	100,0
Privado	34,2	11,3
Obra Social	4,9	30,3
Oficial	60,9	58,4

La proporción de camas por 1.000 habitantes era de 5,2. La Tabla N° 3 del Anexo II muestra la distribución por departamento, destacándose la ausencia de camas en el Departamento Añelo.

El sector oficial brindó 2,6 consultas médicas por habitante año, cifra que sufre muy poca variación en todo el período en estudio. El porcentaje de partos institucionales varió de 85,6% en 1976 a 93,6% en 1981; para el mismo período el sector oficial participó con el 54,9% y 63,8% respectivamente, cifras que indicarían una buena accesibilidad a los servicios asistenciales.

Del total de fallecidos, tuvo atención médica el 69,7%. En las muertes de menores de 1 año este porcentaje llega al 66,4,correspondiendo un 17,9% a las muertes infantiles sin atención y un 15% a aquellas con atención médica ignorada.

III. NIVELES Y TENDENCIA DE LA MORTALIDAD INFANTIL POR EDAD Y SEXO

A fin de ver cual fue la tendencia de la mortalidad infantil por edad y sexo en el período, se obtuvieron las tasas correspondientes para cada edad, por sexo, tomando como base los datos que aparecen en las tablas 1 y 2 del Anexo I. Estos resultados pueden verse en los cuadros 5 y 6 y están expresados por 1.000 nacidos vivos. En el gráfico 2 se aprecian los cambios ocurridos en cada grupo de edad y total, por sexo, mientras que en el gráfico 3 se ven las variaciones experimentadas por las tasas para ambos sexos, según los grupos de edad y total.

Si consideramos que la tasa de mortalidad infantil mide el riesgo de morir, vemos que para los menores de 28 días ese riesgo ha disminuído de 24,6‰ a 15,0‰ y dentro de esta edad, el riesgo de morir es inversamente porporcional a la edad, presentando el mayor riesgo los menores de 1 día (6,5‰) y los de 7-27 días, el menor, 4‰ (para 1981).

El riesgo de morir para los niños de 28 días y más también sufrió una disminución, desde 20,7‰ en 1976 a 14,6‰ en 1981. Mientras que para los menores de 1 año al comienzo del período en estudio el riesgo era de 45,3‰, llegando a 29,6‰ en 1981, mostrando un paulatino pero contínuo descenso.

Si se analiza la mortalidad por sexos se observa que hubo descenso de las tasas en los dos sexos. En los menores de 28 días fue más marcado el descenso en las tasas femeninas que alcanzó al 48% (24,2‰ a 12,6‰), en tanto que las masculinas sólo descendieron un 30% en ese grupo de edad. En el grupo postneonatal los descensos fueron del 28% para las mujeres y del 30% para los varones. En los menores de 1 año las tasas sufrieron una disminución del 31% para el sexo masculino y del 39% para el femenino. En 1981 el riesgo de morir es superior, en todos los grupos para el sexo masculino; la mortalidad neonatal masculina asciende a 17,4‰ en tanto que es 12,6‰ para el sexo femenino,la postneonatal resulta 15,0‰ y 14,3‰ respectivamente, mientras que para el total corresponde el 32,3‰ a los varones y el 27,0‰ a las mujeres.

En el cuadro 7 se muestran los índices de variación, con respecto a 1976, de la tasa de mortalidad infantil y sus componentes, que arroja un descenso del 34,7% para el total, del 39,0% para la mortalidad neonatal y del 29,5% para la postneonatal.

A partir de la relación entre las tasas de mortalidad masculina y femenina (cuadro 8 y gráfico 4) se observa en el grupo neonatal, sobremortalidad masculina de valores variables entre 2,9% y 38,1%, con la excepción del año 1978 en que el cociente toma un valor menor que 100.

Situación similar se presenta en la comparación de la mortalidad por sexo del grupo postneonatal; la relación se ubica entre 104,9 y 152,9. El año 1977 presenta una tasa inferior de mortalidad masculina y que sólo alcanza el 88,7% de la femenina.

La comparación de las tasas de mortalidad infantil de varones y mujeres muestra sobremortalidad masculina durante todo el lapso del estudio.

IV. MORTALIDAD INFANTIL POR AREAS GEOGRAFICAS

La primera intención fue analizar lo ocurrido con la mortalidad infantil según las zonas sanitarias de la provincia, ya que las mismas fueron organizadas en base a un criterio de accesibilidad a los servicios sanitarios oficiales y teniendo en cuenta una red de establecimientos de complejidad creciente. Esta idea no pudo concretarse porque la información básica necesaria está por departamento y las zonas no respetan esta división político-administrativa; por ejemplo la Zona Sanitaria III comparte el departamento Pehuenches con la Zona Sanitaria I y el departamento Ñorquin con la Zona Sanitaria II, debido al precitado criterio de accesibilidad a los servicios.

No se efectuó el estudio por departamento (cuadro 9) a causa del escaso número de casos de la mayoría de ellos lo que hace que, a pequeñas variaciones en los números absolutos de defunciones, las tasas resulten de muy distin-

Cuadro 5

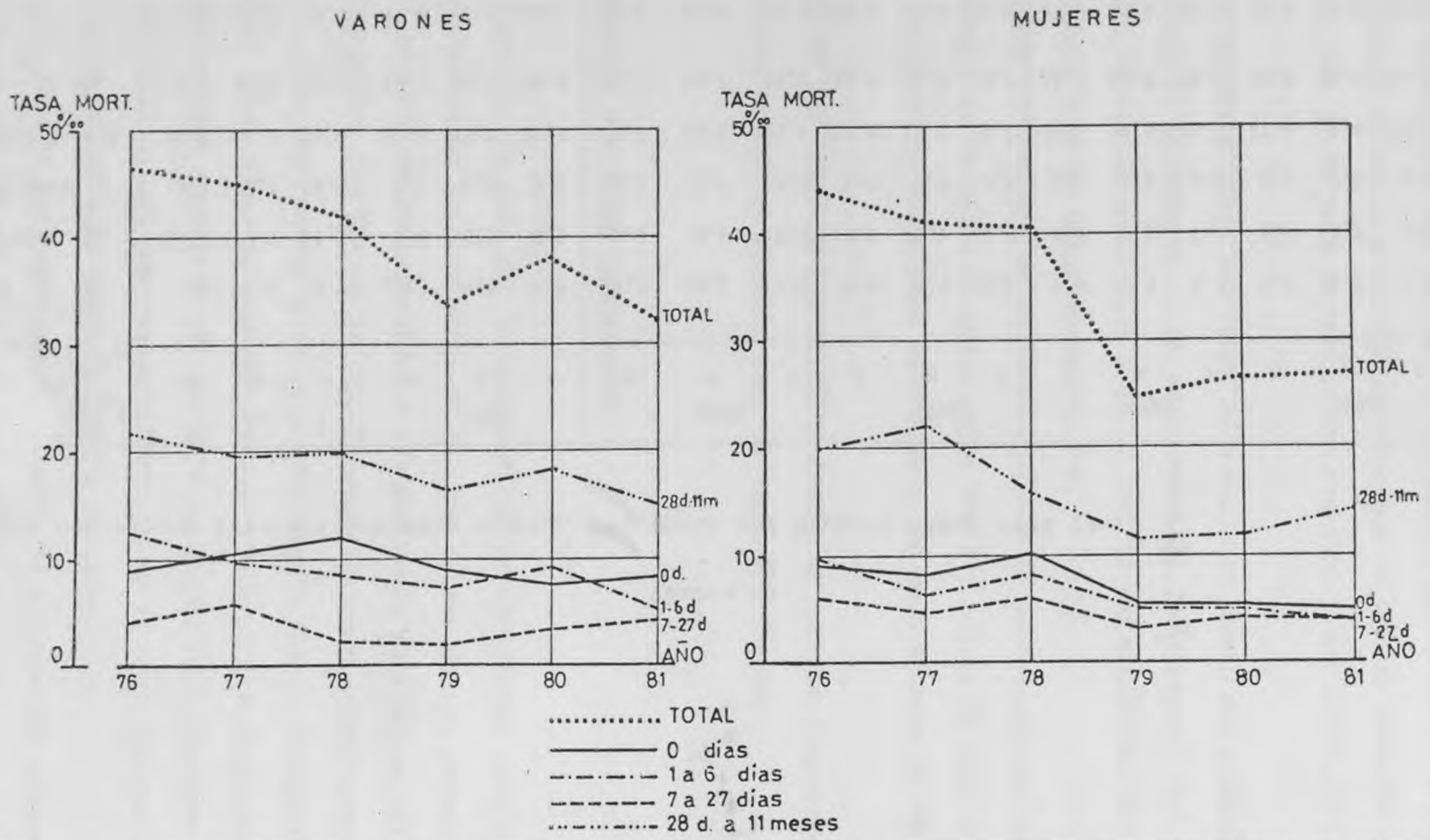
Tasa de mortalidad infantil por edad y sexo. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981.

Edad \ Año y Sexo	1976			1977			1978			1979			1980			1981		
	V	M	T	V	M	T	V	M	T	V	M	T	V	M	T	V	M	T
0 día	8,8	8,9	8,9	10,3	8,1	9,2	11,8	10,1	11,0	8,8	5,3	7,1	7,5	5,3	6,5	8,2	4,9	6,5
1 - 6 días	12,2	9,7	11,0	9,8	6,3	8,1	8,3	8,1	8,2	7,0	5,1	6,0	9,0	5,1	7,1	5,1	3,9	4,5
7 - 27 días	3,9	5,7	4,8	5,4	4,6	5,0	2,1	5,7	3,9	1,9	2,9	2,4	3,2	4,1	3,6	4,1	3,9	4,0
Subtotal < 28 d.	24,9	24,2	24,6	25,4	19,0	22,3	22,3	23,9	23,1	17,6	13,2	15,5	19,7	14,5	17,1	17,4	12,6	15,0
28 d. - 11 mes.	21,5	19,9	20,7	19,6	22,1	20,8	19,7	16,7	18,2	16,2	11,5	13,9	18,2	11,9	15,2	15,0	14,3	14,6
TOTAL	46,5	44,2	45,3	45,0	41,1	43,1	41,9	40,6	41,3	33,8	24,8	29,4	37,9	26,4	32,3	32,3	27,0	29,6

Fuente: Anexo I, Tablas 1 y 2.

PROVINCIA DEL NEUQUEN
TASA DE MORTALIDAD INFANTIL POR MIL NACIDOS VIVOS - POR EDAD Y SEXO
AÑOS 1976 a 1981

GRAFICO Nº 2

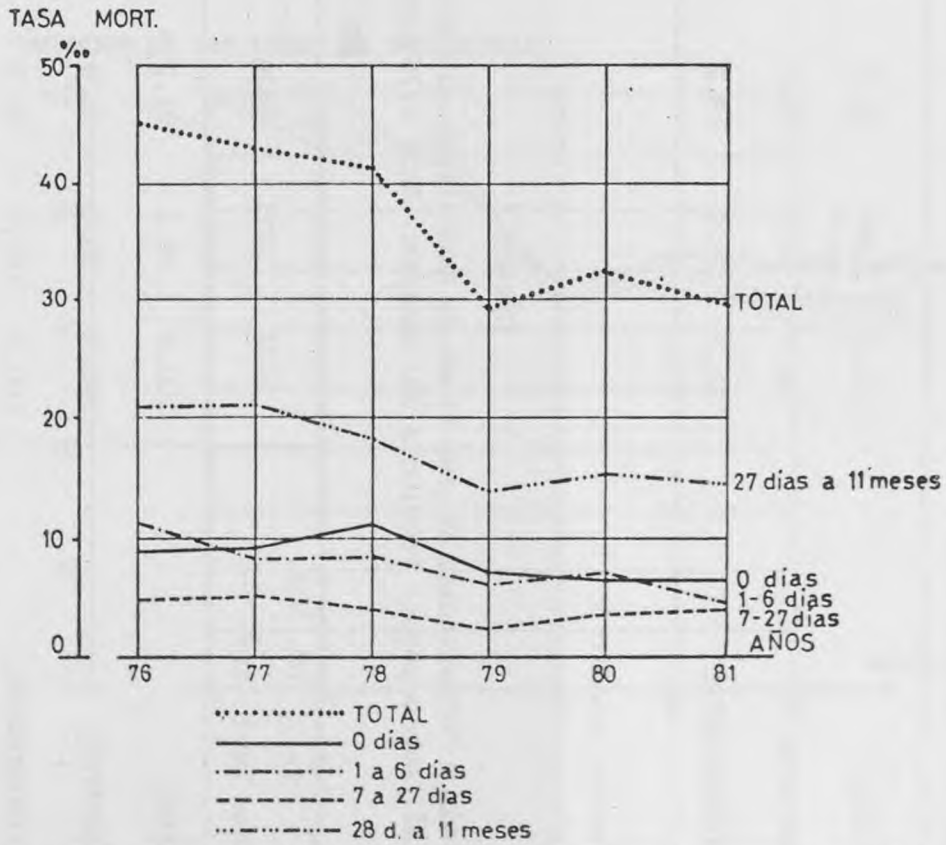


Fuente: Cuadro 5.

PROVINCIA DEL NEUQUEN

GRAFICO Nº 3

TASA DE MORTALIDAD INFANTIL POR MIL NACIDOS VIVOS, POR EDAD (AMBOS SEXOS)
AÑOS 1976 a 1981



Fuente: Cuadro 5.

Cuadro 6

Tasa de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal. Ambos sexos. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981.

(por mil)

Tasa de mortalidad por mil nacidos vivos	1976	1977	1978	1979	1980	1981
TOTAL	45,3	43,1	41,3	29,4	32,3	29,6
NEONATAL	24,6	22,3	23,1	15,5	17,1	15,0
POSTNEONATAL	20,7	20,8	18,2	13,9	15,2	14,6

Fuente: Cuadro 5.

Cuadro 7

Indice de variación de las tasas de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal. Ambos sexos. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981.

(por cien)

Ind. Var. / Tasa mort. inf.	1976	1977	1978	1979	1980	1981
TOTAL	100,0	95,1	91,2	64,9	71,3	65,3
NEONATAL	100,0	90,6	93,9	63,0	69,5	61,0
POSTNEONATAL	100,0	100,5	87,9	67,1	73,4	70,5

$$\text{Indice } (1976 = 100) = \frac{TM_i^t}{TM_i^{1976}} \times 100;$$

i = infantil, neonatal y postneonatal

$1976 \leq t \leq 1981$

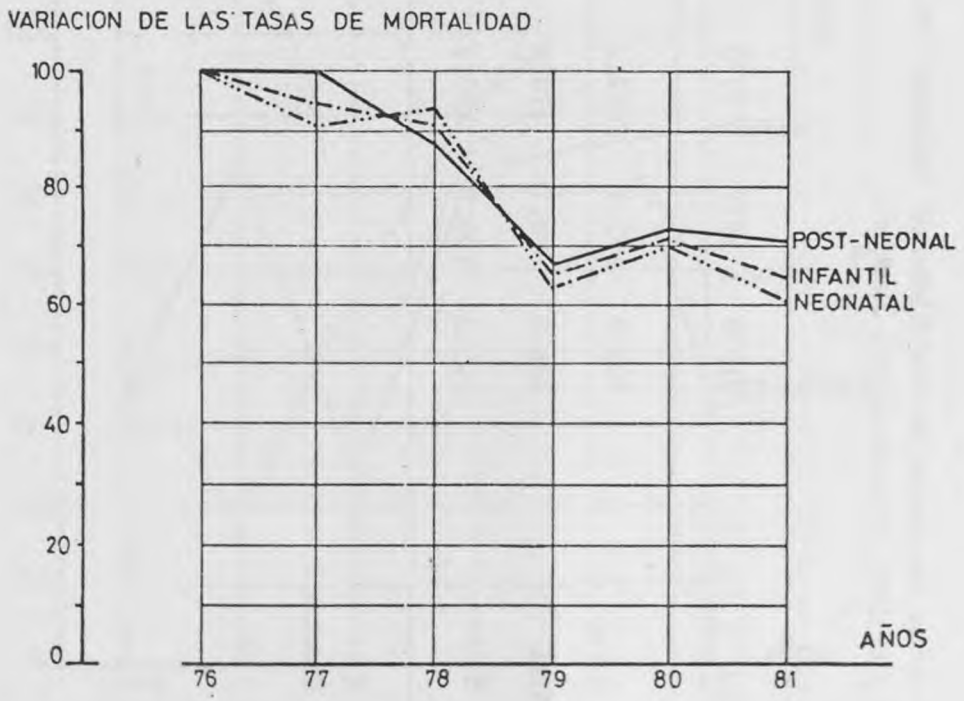
Fuente: Cuadro 6.

PROVINCIA DEL NEUQUEN

GRAFICO N°4

INDICE DE VARIACION DE LAS TASAS DE MORTALIDAD INFANTIL, NEONATAL Y POST-NEONATAL

AÑOS 1976 a 1981



Fuente: Cuadro 6.

Cuadro 8

Relación entre las tasas de mortalidad de varones y mujeres para cada año del período 1976-1981. Provincia del Neuquén.

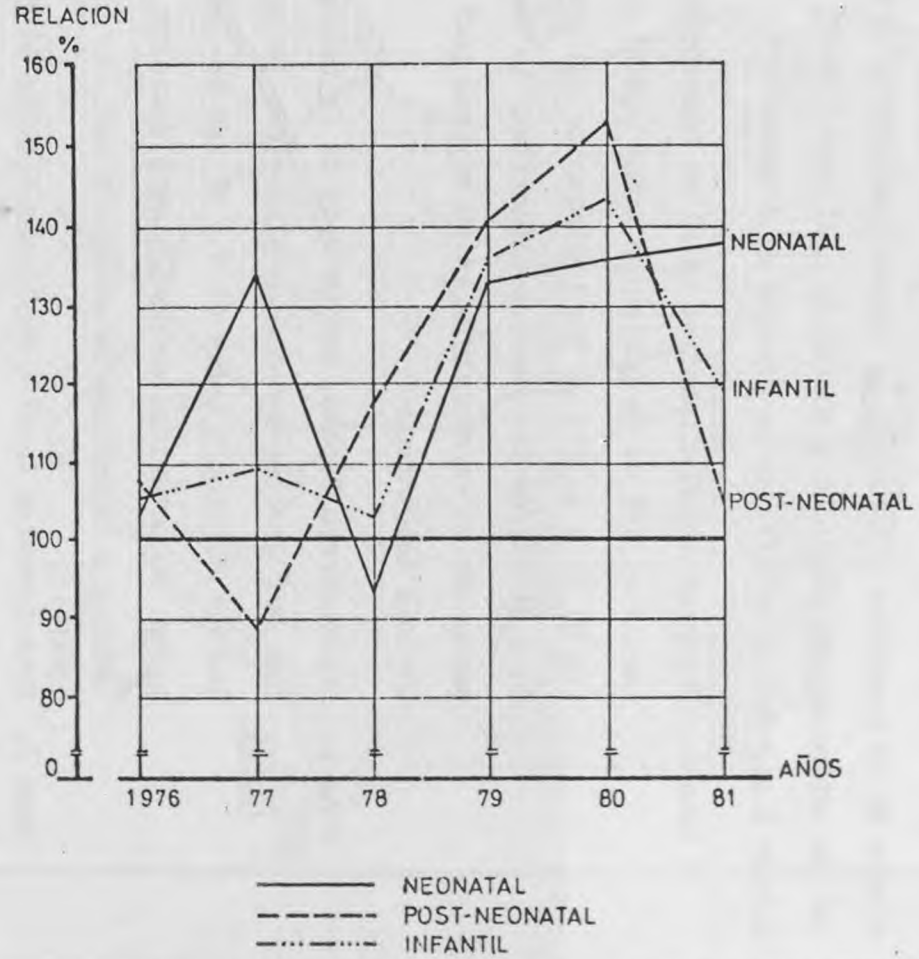
(por cien)

MORTALIDAD	1976	1977	1978	1979	1980	1981
NEONATAL	102,9	133,7	93,3	133,3	135,9	138,1
POSTNEONATAL	108,0	88,7	118,0	140,9	152,9	104,9
INFANTIL	105,2	109,5	103,2	136,3	143,6	119,6

Fuente: Cuadro 5.

PROVINCIA DEL NEUQUEN
RELACION PORCENTUAL ENTRE LAS TASAS DE MORTALIDAD DE VARONES Y MUJERES PARA CADA AÑO DEL PERIODO 1976 / 1981

GRAFICO Nº 5



Fuente: Cuadro 8.

to valor.

Tampoco fue factible conformar zonas geográficas más o menos homogéneas en función de los datos de hogares con necesidades básicas insatisfechas porque la provincia quedaba dividida en 2 partes, por un lado el departamento Confluencia y por el otro, los 15 departamentos restantes, con lo que poco podría advertirse sobre las diferencias internas; finalmente, en base al conocimiento de la provincia y teniendo en cuenta indicadores objetivos, como el nivel de urbanización, densidad y población analfabeta de 10 años y más (ver tablas 2 y 3 del Anexo II), se la dividió en 4 zonas:

Zona 1: Departamento Confluencia: en él se encuentra la Capital, concentra el 64% de la población total con 21,2 hab./Km^2; tuvo entre el 61 y el 65% de los nacimientos del período y entre el 51 y el 55% de las muertes infantiles. La población económicamente activa es absorbida en su mayoría por los sectores secundario y terciario.

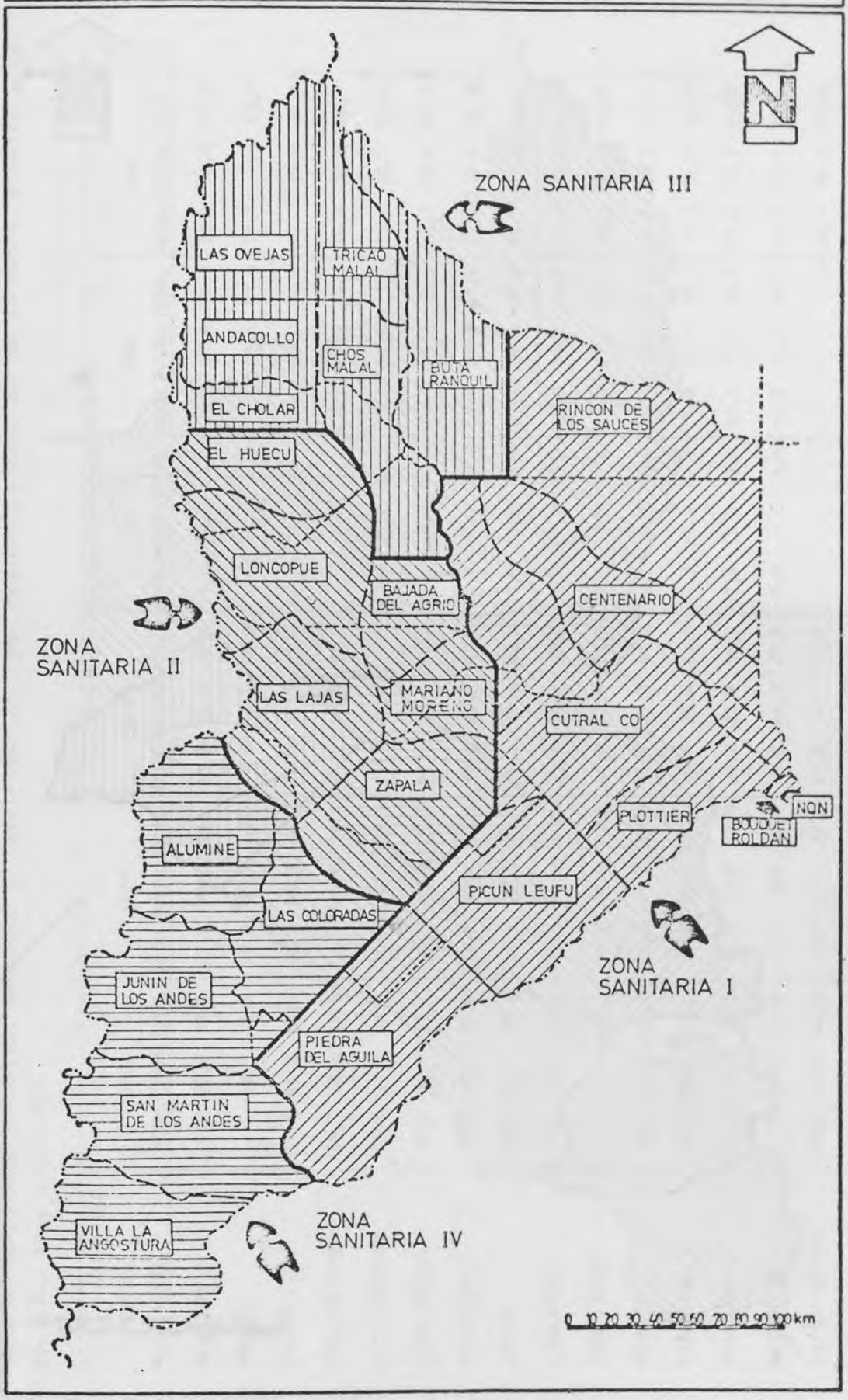
Zona 2: Departamento Zapala: con un 9,4% de la población total y 4,4 hab./Km^2 le correspondió en el período entre el 10 y el 11% de los nacimientos y entre el 9 y el 18% de las defunciones infantiles. Su actividad económica está dividida entre minería, ganadería e industrias de cemento y cal.

Zona 3: Departamentos Lácar y Huiliches: poseen el 8,9% de la población, con una densidad de 2,4 hab./Km^2. En esta zona ocurrieron entre el 8 y el 9% de los nacimientos y entre el 9 y el 15% de las muertes de menores de 1 año del período. Su actividad económica básica se integra por el turismo, la forestación y la ganadería.

Zona 4: Resto de la provincia (12 departamentos): con el 17,7% de la

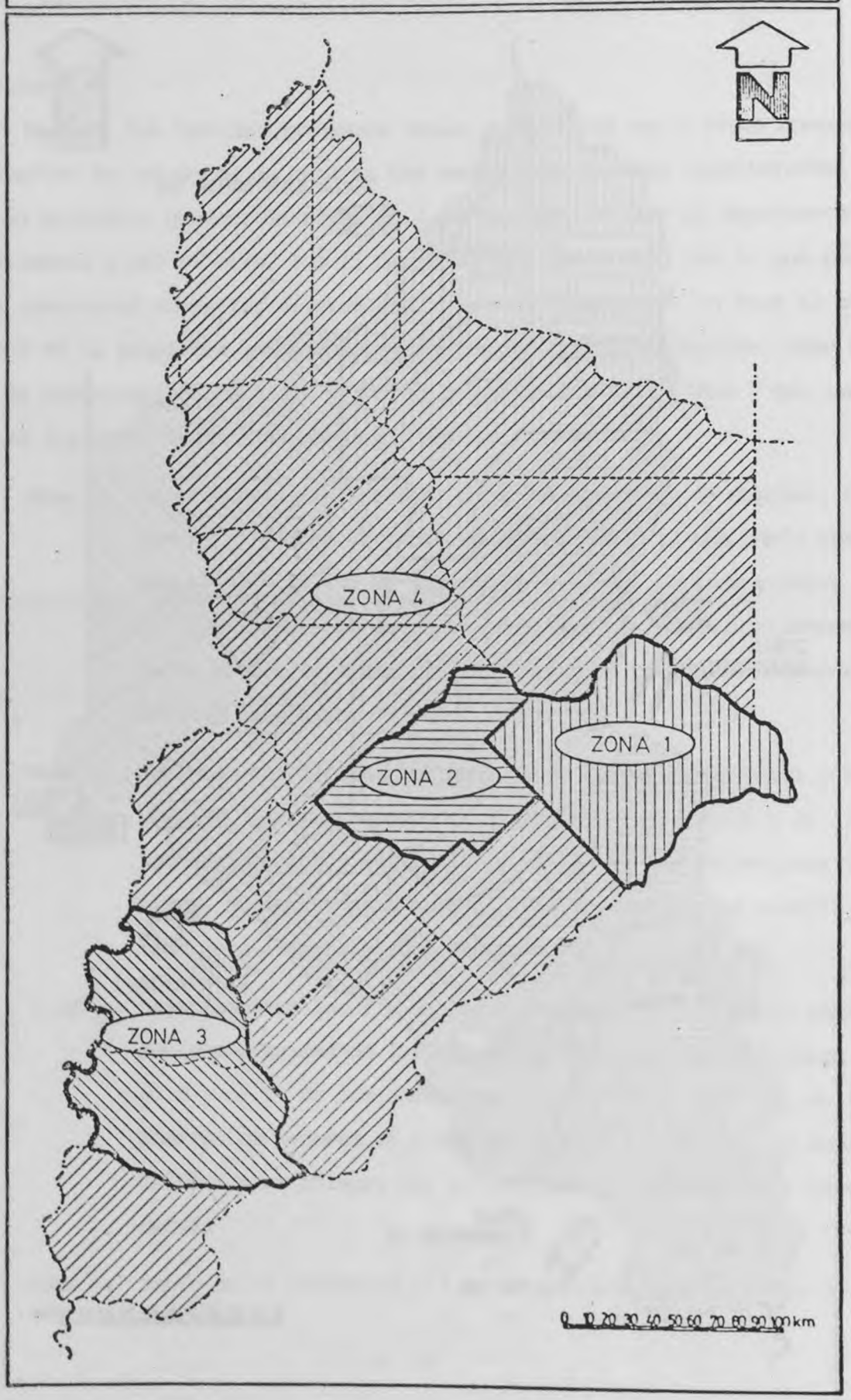
PROVINCIA DEL NEUQUEN

ZONAS SANITARIAS Y AREAS PROGRAMA - **MAPA 2**



PROVINCIA DEL NEUQUEN
ZONAS GEOGRAFICAS

MAPA 3



Cuadro 9

Tasa de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal por residencia habitual de la madre. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981.

AÑO Y EDAD / DEPTO. RES. HABIT.	1976			1977			1978			1979			1980			1981		
	NEON.	POSTN.	TOTAL	NEON.	POSTN.	TOTAL	NEON.	POSTN.	TOTAL	NEON.	POSTN.	TOTAL	NEON.	POSTN.	TOTAL	NEON.	POSTN.	TOTAL
ALUMINE	15,9	23,8	39,7	27,2	81,6	108,8	23,3	64,0	87,2	11,6	11,6	23,3	23,8	47,6	71,4	26,0	6,5	32,5
AÑELO	-	18,5	18,5	50,0	16,7	66,7	-	44,8	44,8	-	20,8	20,8	-	48,4	48,4	17,2	-	17,2
CATAN LIL	47,6	15,9	63,5	26,7	40,0	66,7	-	15,9	15,9	-	-	-	32,3	-	32,3	-	29,0	29,0
COLLON CURA	18,9	56,6	75,5	-	24,4	24,4	-	37,7	37,7	-	-	-	-	33,3	33,3	16,7	50,0	66,7
CONFLUENCIA	25,5	13,2	38,7	20,0	16,6	36,5	21,3	14,2	35,5	12,9	10,2	23,1	15,3	10,4	25,7	15,1	10,3	25,4
CHOS MALAL	40,8	26,2	67,1	32,5	43,4	75,9	29,5	13,1	42,6	21,8	18,2	40,0	25,0	37,5	62,5	21,3	24,8	46,1
HUILICHES	29,7	40,9	70,6	26,1	30,4	56,5	33,6	12,6	46,2	11,7	39,1	50,8	19,9	23,9	43,8	11,4	22,8	34,2
LACAR	26,4	52,9	79,3	18,7	21,0	39,7	32,6	35,1	67,7	17,9	17,9	35,8	27,4	20,6	48,0	25,7	12,8	38,5
LONCOPUE	38,7	32,3	71,0	20,0	40,0	60,0	13,1	26,1	39,2	36,8	18,4	55,2	19,4	64,5	83,9	13,5	20,3	33,8
LOS LAGOS	-	-	-	46,2	15,4	61,5	40,0	13,3	53,3	31,8	15,9	47,6	17,2	17,2	34,5	19,2	57,7	76,9
MINAS	16,7	44,7	61,4	26,3	31,6	57,9	21,9	27,3	49,2	6,7	33,3	40,0	6,2	31,3	37,5	11,9	35,7	47,6
ÑORQUIN	32,0	24,0	56,0	115,8	21,0	136,8	40,6	24,4	65,0	26,3	17,5	43,9	8,8	17,5	26,3	8,3	25,0	33,3
PEHUENCHES	-	27,5	27,5	35,0	14,0	49,0	59,7	29,8	89,5	32,9	19,7	52,6	13,3	13,3	26,7	25,0	58,3	83,3
PICUNCHES	-	14,0	14,0	6,4	6,4	12,9	14,9	14,9	29,8	6,8	-	6,8	18,2	18,2	36,4	10,9	21,7	32,6
PICUN LEUFU	29,9	14,9	44,8	37,0	-	37,0	17,9	-	17,9	-	-	-	-	-	-	14,1	14,1	28,2
ZAPALA	18,0	30,9	49,0	17,1	20,7	37,8	23,2	22,0	45,2	28,0	26,8	54,8	25,5	12,8	38,3	7,9	18,0	25,9
TOTAL	24,6	20,7	45,3	22,3	20,8	43,1	23,1	18,2	41,3	15,5	13,9	29,4	17,1	15,2	32,3	15,0	14,6	29,6

Fuente: Anexo I, Tablas 3 y 4.

Cuadro 10

Relación entre las tasas de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal de cada zona y las correspondientes de la provincia. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981.

(por cien)

ZONA	AÑO 1976	1977	1978	1979	1980	1981
			INFANTIL			
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Zona 1	85,4	84,7	86,0	78,6	79,6	85,8
Zona 2	108,2	87,7	109,4	186,4	118,6	87,5
Zona 3	167,5	105,8	144,6	140,1	143,6	125,0
Zona 4	110,4	153,4	124,4	113,3	142,7	145,6
			NEONATAL			
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Zona 1	103,6	89,7	92,2	83,2	89,5	100,7
Zona 2	73,2	76,7	100,4	180,6	149,1	52,7
Zona 3	112,6	95,5	142,8	100,6	144,4	137,3
Zona 4	95,6	148,0	108,2	116,8	91,2	108,0
			POSTNEONATAL			
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Zona 1	63,8	79,8	78,0	73,4	68,4	70,5
Zona 2	149,3	99,5	120,9	192,8	84,2	123,3
Zona 3	232,8	116,8	146,7	184,2	143,4	112,3
Zona 4	127,0	158,6	145,0	110,1	200,6	184,2

Nota: Zona 1: Confluencia
Zona 2: Zapala
Zona 3: Lacar-Huiliches
Zona 4: Resto

$$\text{Relación (por cien)} = \frac{TM_i^t(x)}{TM_i^t} \times 100 \; ;$$

i = infantil, neonatal y postneonatal

$1976 \leq t \leq 1981$

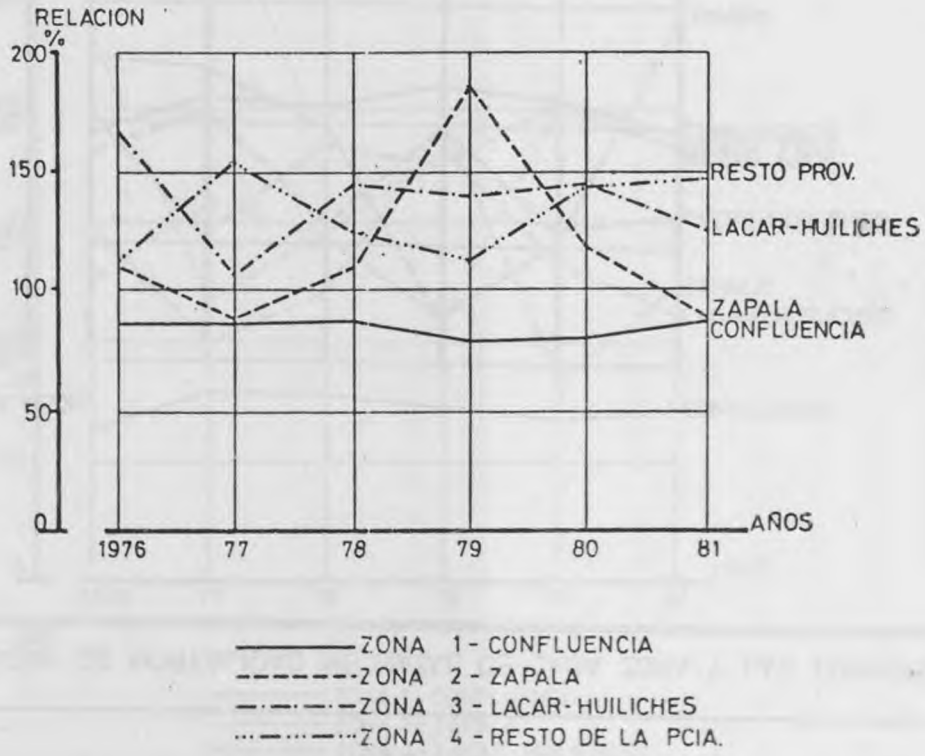
$1 \leq x \leq 3$

Fuente: Anexo I, Tabla 5.

PROVINCIA DEL NEUQUEN

GRAFICO N° 6

RELACION PORCENTUAL ENTRE LAS TASAS DE MORTALIDAD INFANTIL DE CADA ZONA Y LAS CORRESPONDIENTES AL TOTAL PROVINCIAL - AÑOS 1976 a 1981

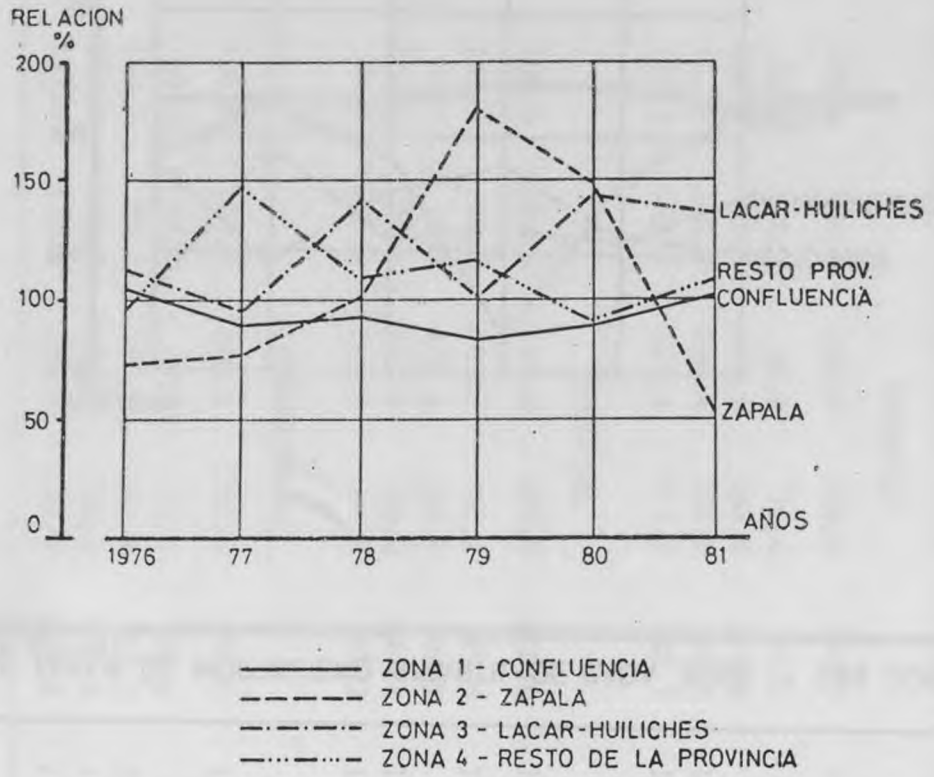


Fuente: Cuadro 10.

PROVINCIA DEL NEUQUEN

GRAFICO N°6a

RELACION PORCENTUAL ENTRE LAS TASAS DE MORTALIDAD NEONATAL DE CADA ZONA Y LAS CORRSPONDIENTES AL TOTAL PROVINCIAL - AÑOS 1976 a 1981

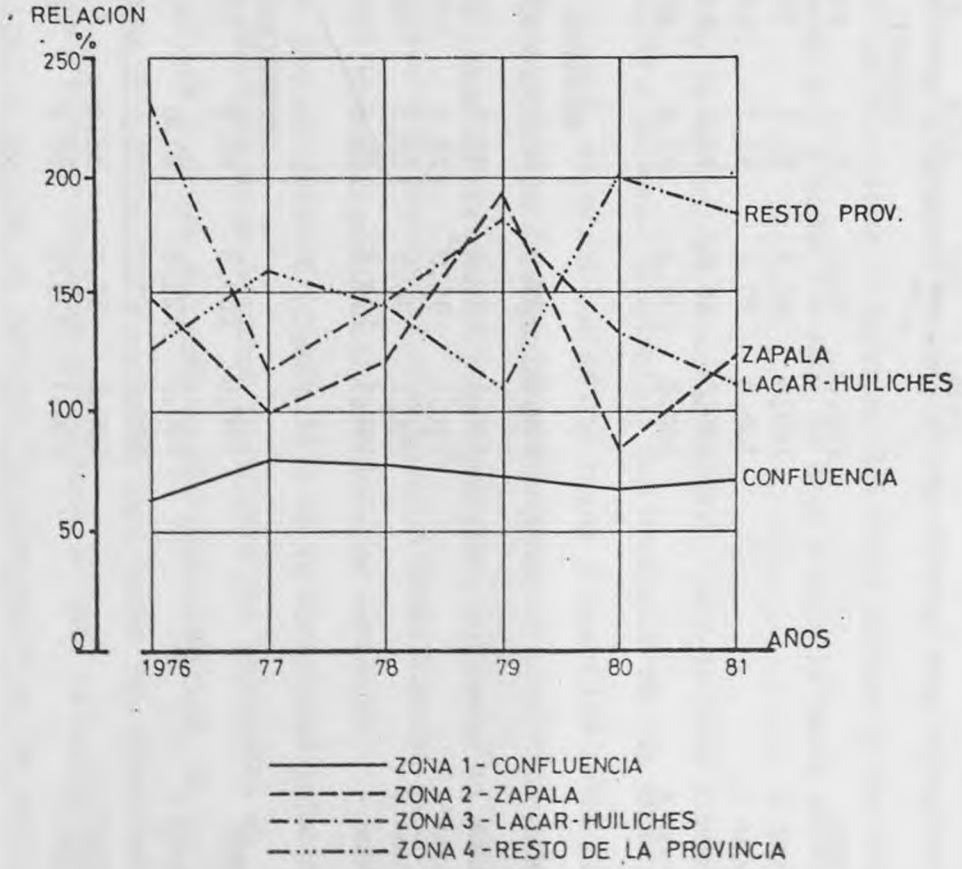


Fuente: Cuadro 10.

PROVINCIA DEL NEUQUEN

GRAFICO N° 6a

RELACION PORCENTUAL ENTRE LAS TASAS DE MORTALIDAD POST-NEONATAL DE CADA ZONA Y LAS CORRESPONDIENTES AL TOTAL PROVINCIAL - AÑOS 1976 a 1981



Fuente: Cuadro 10.

Cuadro 11

Indice de variación de las tasas de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal según zonas geográficas. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981.

ZONA	AÑO					
	1976	1977	1978	1979	1980	1981
			INFANTIL			
TOTAL	100,0	95,1	91,2	64,9	71,3	65,3
Zona 1	100,0	94,3	91,7	59,7	66,4	65,6
Zona 2	100,0	77,1	92,2	111,8	78,2	52,8
Zona 3	100,0	60,1	78,6	54,3	61,1	48,7
Zona 4	100,0	132,2	102,8	66,6	92,2	86,2
			NEONATAL			
TOTAL	100,0	90,6	93,9	63,0	69,5	61,0
Zona 1	100,1	78,4	83,5	50,6	60,0	59,2
Zona 2	100,1	95,0	128,9	155,6	141,7	43,9
Zona 3	100,1	76,9	119,1	56,3	89,2	74,4
Zona 4	100,1	139,8	105,9	76,7	66,1	68,6
			POSTNEONATAL			
TOTAL	100,0	100,5	87,9	67,1	73,4	70,5
Zona 1	100,1	125,8	107,6	77,3	78,8	78,0
Zona 2	100,1	67,0	71,2	86,7	41,4	58,2
Zona 3	100,1	50,4	55,4	53,1	45,2	34,0
Zona 4	100,1	125,5	100,4	58,2	116,0	102,3

NOTA: Zona 1: Confluencia
Zona 2: Zapala
Zona 3: Lácar- Huiliches
Zona 4: Resto

Fuente: Anexo I, Tabla 5.

población, tiene sólo una localidad de 2.000 y más habitantes, Chos Malal en el Norte. Es una zona eminentemente agrícola-ganadera. Sólo tiene como prestador de salud al Sector Oficial.

En lo particular del estudio y observando el cuadro 10 y los gráficos 6, 6a y 6a', se ve que la zona 1 mantiene, a lo largo del período, tasas de mortalidad infantil inferiores a la media provincial. En la zona 2 el comportamiento es variable, aunque prevalece la superioridad sobre la tasa provincial, mientras que en las zonas 3 y 4 todos los años la tasa supera la media provincial.

El comportamiento de la mortalidad neonatal muestra, para la zona 1,tasas por lo general inferiores a la media provincial, con excepción de los extremos de la serie en que la supera, mientras que en las otras 3 zonas las tasas neonatales superan a la provincial en la mayoría de los años.

Con respecto a las tasas de mortalidad postneonatales, solamente la zona 1 registra cifras inferiores a la provincial, las otras 3 zonas superan salvo contadas excepciones, el promedio provincial, con valores variables.

Al tomar como base 100 el año 1976 (Cuadro 11), en la mortalidad infantil total todas las zonas manifiestan un descenso importante que representa en 1981, el 34%, el 47%, el 51% y el 14% respectivamente para cada zona. En la mortalidad neonatal también se visualiza una merma para todas las zonas, correspondiendo a la zona 2 el mayor descenso que alcanza al 56%. La mortalidad postneonatal al finalizar el período en estudio, ha disminuído en las zonas 1, 2 y 3 mientras que en la zona 4 mantiene índices superiores a 100 con excepción del año 1979.

V. MORTALIDAD INFANTIL POR CAUSAS

Para el estudio de la mortalidad por causas se utilizó la clasificación de la Dra. Erica Taucher quién las ha reagrupado de acuerdo a los factores o acciones que pudieran reducir o evitar las muertes por tales causas, distinguiendo además, las que con el conocimiento actual se consideran no evitables (constituídas básicamente por las congénitas) y las causas desconocidas y mal definidas por mala declaración en la certificación de la muerte. Como en 1979 hubo un cambio de revisión de la clasificación, de la 8° a la 9°, se clasificaron con el criterio sugerido por la Dra. Taucher las causas para cada uno de los intervalos 1976-78 y 1979-81 a fin de hacerlos más comparables. El agrupamiento usado contempla la división en menores de 28 días y de 28 días a 11 meses.

Las muertes correspondientes al conjunto de causas denominadas "reducibles" tienen durante los seis años del estudio, un peso relativo importante que para el total de los fallecidos menores de 1 año tiene su valor mínimo en 1980 con el 41,9% de las muertes y el máximo en 1976 con 54,0%(*). En el conjunto de las muertes neonatales este grupo de causas pesa entre el 29,5% del total de muertes infantiles en 1977 y el 20,8% en 1980, y en el de las postneonatales entre 18,7% en 1978 y 26,9% en 1981. Si al grupo de defunciones infantiles "reducibles" le adicionáramos las correspondientes a causas "parcialmente reducibles" los porcentajes de muertes infantiles evitables ascienden a un 60% como mínimo (Cuadro 13).

Observando las tasas neonatales por causas (Cuadro 12), se nota en el grupo de las reducibles un descenso del 39% entre 1976 y 1981, compuesto por el descenso, con valores variables, de todos sus componentes con excepción de las

---

(*) Conviene aclarar que el porcentaje de defunciones por otras causas y desconocidas muestra un incremento de casi 10 puntos entre dichos años, lo que no permite asegurar que el descenso de la importancia relativa de las causas reducibles que muestran los porcentajes sea real.

reducibles por diagnóstico y tratamiento precoz, que sufren un incremento del 19%, incremento éste que resulta llamativo dado el programa de atención materno infantil que se desarrolla en la provincia desde hace años, con un fuerte contenido de educación sanitaria, dado el alto porcentaje de captación precoz en el menor de un año que este programa registra (90%) antes del mes de vida, y dado el porcentaje de partos institucionales, que en 1981 alcanza al 93,6%. Los riesgos de muerte por las restantes causas sufrieron aparentemente una disminución, que asciende al 46,2% en el caso de las "parcialmente reducibles"(**).

Las tasas postneonatales por causas "reducibles" tienen un descenso del 31,3%, formado por disminuciones en cada uno de sus componentes, con excepción de los accidentes, que sufrió un aumento del 83,1%. En este grupo se aprecia la casi desaparición de muertes evitables por prevención (Anexo I, Tabla 6). Las causas parcialmente reducibles sufrieron una disminución entre 1976 y 1981 del 14,6%; estas son las causas relacionadas con la nutrición. Es importante destacar en este aspecto que la provincia provee de alimentación complementaria para el niño sano y especialmente para aquéllos que presentan problemas carenciales, lo que puede estar contrarrestando el deterioro económico sufrido en el período por los grupos de los estratos sociales más bajos.

(**) Tanto aquí como en puntos subsiguientes debe tenerse en cuenta lo ya dicho respecto a la comparabilidad de estructuras cuando se producen cambios importantes en las proporciones de la categoría"otras causas y desconocidas". También debe recordarse que al trabajar con una cantidad reducida de casos es posible obtener variaciones de la estructura no indicativas de cambios reales.

Cuadro 12

Tasa de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal, según grupos de causas de muerte. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981.

NEONATALES

< 28 Días	1976	1977	1978	1979	1980	1981
REDUCIBLES POR:						
. Buen control del embarazo	52,9	24,9	36,2	23,6	12,4	12,1
. Buena atención del parto	436,3	535,4	494,8	188,9	149,0	181,5
. Diagn.y tratam. méd. precoz	396,6	560,3	325,8	413,2	422,3	471,9
. Buenas condic.de saneamien.	39,7	12,5	36,2	-	-	24,2
. Otras reducibles	119,0	12,5	48,3	23,6	24,8	48,4
. Accidentes	238,0	124,5	36,2	59,0	62,1	48,4
Subtotal Reducibles	1.282,4	1.270,1	977,6	708,4	670,6	786,5
PARCIALMENTE REDUCIBLES	674,2	610,1	820,7	484,0	496,8	363,0
NO EVITABLES	238,0	211,7	422,4	165,3	211,1	169,4
OTRAS CAUSAS	119,0	74,7	48,3	59,0	236,0	12,1
DESCONOCIDAS	145,4	62,3	36,2	129,9	99,4	169,4
TODAS LAS CAUSAS	2.459,0	2.228,9	2.305,1	1.546,6	1.713,9	1.500,5

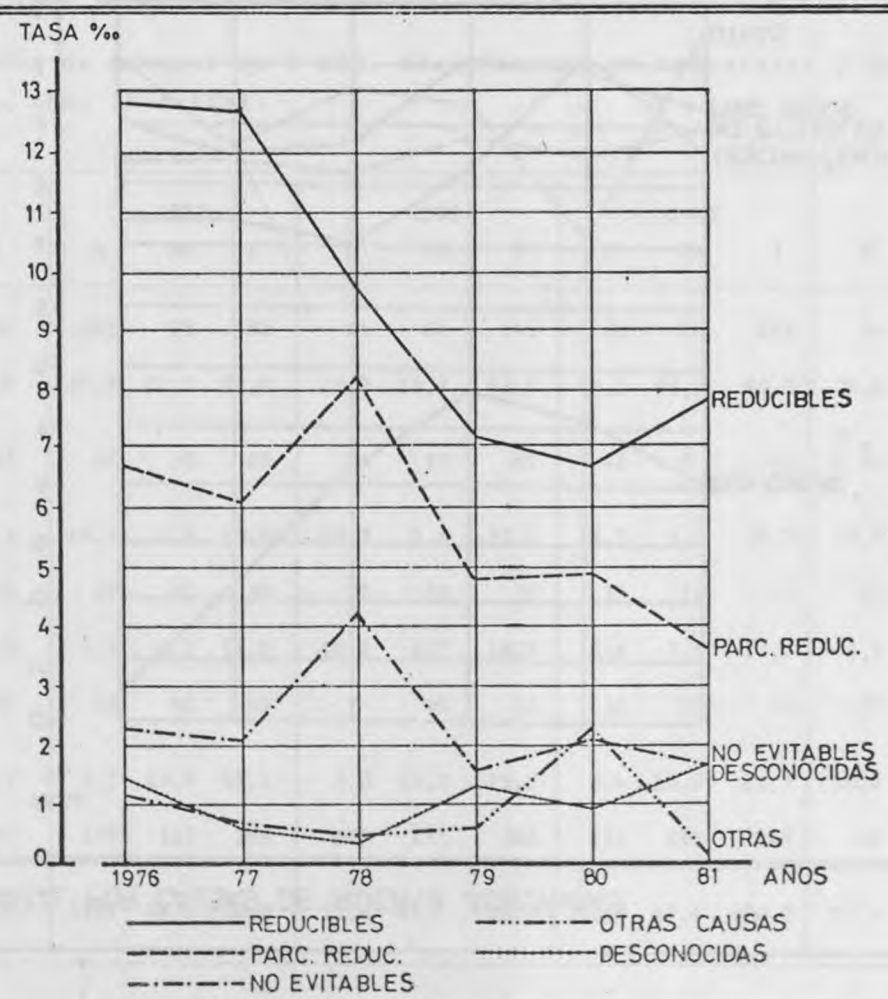
POSTNEONATALES

28 Días - 11 Meses	1976	1977	1978	1979	1980	1981
REDUCIBLES POR:	-					
. Prevención	-	62,3	48,3	-	12,4	12,1
. Diagn.y tratam. méd. precoz	185,1	186,8	169,0	94,5	99,4	48,4
. Buenas condic. de saneamien.	383,4	249,0	253,4	141,7	136,6	133,1
. Otras reducibles	436,3	286,4	193,1	200,7	248,4	314,6
. Accidentes	158,6	186,8	108,6	200,7	186,3	290,4
Subtotal Reducibles	1.163,4	971,2	772,4	637,5	683,1	798,6
PARCIALMENTE REDUCIBLES	198,3	249,0	229,3	94,5	111,8	169,4
NO EVITABLES	264,4	261,5	277,6	224,3	248,4	205,7
OTRAS CAUSAS	92,5	236,6	144,8	165,3	385,0	48,4
DESCONOCIDAS	357,0	361,1	398,3	271,5	86,9	242,0
TODAS LAS CAUSAS	2.075,6	2.079,4	1.822,4	1.393,2	1.515,2	1.464,2

Fuente: Anexo I, Tablas 1 y 6.

PROVINCIA DEL NEUQUEN
TASAS DE MORTALIDAD NEONATAL POR CAUSAS DE MUERTE AGRUPADAS
PERIODO 1976-1981

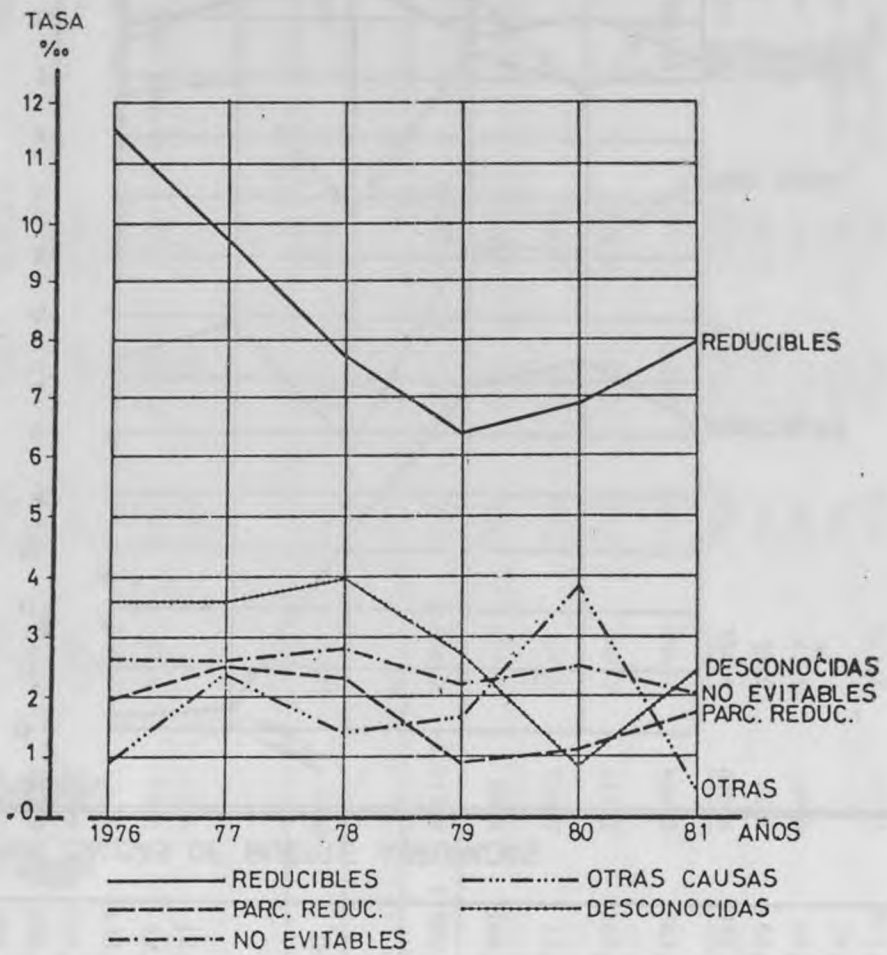
GRAFICO Nº 7



Fuente: Cuadro 12.

PROVINCIA DEL NEUQUEN
TASAS DE MORTALIDAD POSTNEONATAL POR CAUSAS DE MUERTE AGRUPADAS
PERIODO 1976-1981

GRAFICO N° 8



Fuente: Cuadro 12.

Cuadro 13

Número y porcentaje de defunciones de menores de 1 año, clasificadas en neonatales y postneonatales, según grupos de causa. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981.

Causas	Año	1976			1977			1978			1979			1980			1981		
		N	PN	T	N	PN	T	N	PN	T	N	PN	T	N	PN	T	N	PN	T
Reducibles	Nº	97	88	185	102	78	180	81	64	145	60	54	114	54	55	109	65	66	131
	%	28,3	25,7	54,0	29,5	22,5	52,0	23,7	18,7	42,4	24,1	21,7	45,8	20,8	21,1	41,9	26,6	26,9	53,5
Parcialm. Reducibles	Nº	51	15	66	49	20	69	68	19	87	41	8	49	40	9	49	30	14	44
	%	14,9	4,4	19,3	14,1	5,8	19,9	19,9	5,6	25,5	16,5	3,2	19,7	15,4	3,5	18,9	12,2	5,8	18,0
No evitables	Nº	18	20	38	17	21	38	35	23	58	14	19	33	17	20	37	14	17	31
	%	5,2	5,8	11,0	4,9	6,1	11,0	10,2	6,7	16,9	5,6	7,6	13,2	6,5	7,7	14,2	5,7	6,9	12,6
Otras causas y desconoc.	Nº	20	34	54	11	48	59	7	45	52	16	37	53	27	38	65	15	24	39
	%	5,8	9,9	15,7	3,2	13,9	17,1	2,0	13,2	15,2	6,4	14,9	21,3	10,4	14,6	25,0	6,1	9,8	15,9
Todas las causas	Nº	186	157	343	179	167	346	191	151	342	131	118	249	138	122	260	124	121	245
	%	54,2	45,8	100,0	51,7	48,3	100,0	55,8	44,2	100,0	52,6	47,4	100,0	53,1	46,9	100,0	50,6	49,4	100,0

Fuente: Anexo I, Tabla 6.

CONCLUSIONES

- La mortalidad infantil en el período disminuye de 45,3‰ a 29,6‰.
- El índice de variación, con respecto a 1976, de la tasa de mortalidad infantil llega al valor 65 en 1981, indicando un descenso del 35% entre el comienzo y el final del período.
- La tasa de mortalidad neonatal varía de 24,6‰ a 15,0‰. Esta última representa el 61% de la correspondiente a 1976 según lo manifiesta el índice de variación respectivo.
- La tasa de mortalidad postneonatal desciende de 20,7‰ a 14,6‰, lo que implica una disminución del 29,5‰ entre 1976 y 1981.
- El descenso de la mortalidad infantil está dado en mayor grado por el descenso de la mortalidad neonatal.
- Hay sobremortalidad de varones a lo largo de toda la serie con cifras variables, siendo sus límites extremos 3,2% y 43,6% para la mortalidad infantil y apreciándose las mayores diferencias en los últimos 3 años. La sobremortalidad se manifiesta tanto en el período neonatal como en el postneonatal.
- El riesgo de muerte de los varones menores de 1 año es superior al de las mujeres para toda la serie. Para varones las tasas son 46,5‰ en 1976 y 32,3‰ en 1981 y para mujeres 44,2 y 27,0‰ respectivamente.

  Si este riesgo se analiza por edades, en los menores de 7 días la relación es similar a la de menores de 1 año, mientras que en el grupo de 7 a 27 días el comportamiento es errático.

  En el período neonatal el riesgo de morir es también mayor para los varones que para las mujeres, 21,5‰ y 19,9‰ para 1976 y 15,0‰ y 14,3‰ para 1981.
- En cuanto a la mortalidad por zonas, se observa que para los menores de 1 año y sus componentes, la zona 1 es la que muestra siempre tasas de morta-

lidad inferiores a las provinciales, mientras que en las otras 3 zonas las tasas son, por lo general, superiores al promedio provincial.

- Con respecto a causa de muerte todavía hay un porcentaje importante de muertes evitables por acciones sanitarias.

Como reflexiones finales quiero expresar que:

El Sector Salud cumplirá su cometido en tanto y en cuanto se interrelacione efectivamente a los demás sectores o áreas de la administración.

El acierto es romper los promedios provinciales para acercarse más al hombre real, marginado, que no hace los grandes números pero que existe.

A N E X O I

FUENTE DE DATOS Y ELABORACION DE LA INFORMACION

La información básica para el cálculo de la mortalidad infantil, según diversas características, fue elaborada a partir de datos tabulados de la Dirección de Estadística del Ministerio de Salud y Acción Social y de estimaciones llevadas a cabo por el Centro de Estudios de Población (CENEP). Estas últimas se refieren al total de nacidos vivos y defunciones de menores de 1 año correspondientes a la provincia para cada año del período 1976-1981. Cabe aclarar que en el caso de las defunciones de 1980 y 1981, el CENEP brindó, además, las estimaciones por edad de las mismas.

En estas series, los nacidos vivos de cada año t, comprenden el total de los ocurridos y registrados en dicho año más los ocurridos en el año inmediato anterior (t - 1) y registrados en el año t. Las defunciones de menores de un año, corresponden a residentes de la provincia, registradas en ella o en cualquier otra, en cada año t. Las correspondientes al período fueron distribuídas por edad, según la estructura de las muertes de residentes registradas en la provincia. Esta se obtuvo a partir de la tabla 23 de Estadísticas Vitales de la mencionada Dirección.

Las tablas 23 (1976-1979) y 16 (1980-1981) presentan las defunciones de menores de un año, registrdas en el año, por departamento de residencia de la madre, sexo y edad detallada. Dichas tablas sirvieron, además, para obtener la estructura de las defunciones registradas de residentes menores de 28 días y de 28 días a 11 meses, por departamento de residencia. Con ella se distribuyeron, por departamento, las muertes neonatales y postneonatales ya estimadas, correspondientes al período en estudio.

Los nacidos vivos fueron distribuídos por departamento de residencia de la madre, según la estructura de los ocurridos y registrados en el año t, de madres residentes en la provincia. Las tablas básicas fueron las correspondientes a nacidos vivos registrados en el año, según departamento de residencia de la madre y mes de ocurrencia (Tabla N° 8 de Estadísticas Vitales(1976-1979)y N° 1,(1980-1981)).

Las tablas 32 y 17 de Estadísticas Vitales fueron utilizadas para obtener la estructura, según causas de muerte, de las defunciones de menores de 28 días y de 28 días a 11 meses. Ambas tablas se refieren a las defunciones de menores de un año por causa de muerte según las 999 causas, sexo y edad. La primera se usó para el período 1976-1979 y la segunda para 1980 y 1981. Las distribuciones obtenidas se aplicaron a los totales de muertes neonatales y postneonatales estimados para la provincia. Cabe señalar, que las 999 causas fueron agrupadas según la clasificación elaborada por Erica Taucher para la República Argentina, a partir de la novena revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades (1975). Dado que hasta 1978 se había utilizado la octava revisión de dicha Clasificación para la codificación de las causas de muerte, la Dirección de Estadística de Salud elaboró un agrupamiento, compatible con el de Erica Taucher, a partir de esta revisión.

A continuación se presentan la información básica y las clasificaciones de causas de muerte usadas en este trabajo.

Tabla 1

Nacidos vivos clasificados por sexo. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981.

Sexo \ Año	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Varones	3.852	4.090	4.220	4.314	4.115	4.147
Mujeres	3.712	3.941	4,066	4.156	3.937	4.117
TOTAL	7.564	8.031	8.286	8.470	8.052	8.264

Fuente: Ver texto Anexo I.

Tabla 2

Defunciones de menores de 1 año, por edad y sexo. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981.

Año y Sexo / Edad	1976			1977			1978			1979			1980			1981		
	V	M	T	V	M	T	V	M	T	V	M	T	V	M	T	V	M	T
0 día	34	33	67	42	32	74	50	41	91	38	22	60	31	21	52	34	20	54
1 - 6 días	47	36	83	40	25	65	35	33	68	30	21	51	37	20	57	21	16	37
7 - 27 días	15	21	36	22	18	40	9	23	32	8	12	20	13	16	29	17	16	33
Subtotal < 28d.	96	90	186	104	75	179	94	97	191	76	55	131	81	57	138	72	52	124
28 d.-11 mes.	83	74	157	80	87	167	83	68	151	70	48	118	75	47	122	62	59	121
TOTAL	179	164	343	184	162	346	177	165	342	146	103	249	156	104	260	134	111	245

Fuente: Ver texto Anexo I.

Tabla 3

Nacidos vivos clasificados por departamento de residencia habitual de la madre. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981.

Dpto. Resid. \ Año	1976	1977	1978	1979	1980	1981
TOTAL	7.564	8.031	8.286	8.470	8.052	8.264
ALUMINE	126	147	172	172	126	154
AÑELO	54	60	67	48	62	58
CATAN LIL	63	75	63	46	62	69
COLLON CURA	53	41	53	58	60	60
CONFLUENCIA	4.622	5.009	5.269	5.506	5.170	5.161
CHOS MALAL	343	369	305	275	240	282
HUILICHES	269	230	238	256	251	263
LACAR	416	428	399	447	438	467
LONCOPUE	155	150	153	163	155	148
LOS LAGOS	64	65	75	63	58	52
MINAS	179	190	183	150	160	168
ÑORQUIN	125	95	123	114	114	120
PEHUENCHES	109	143	134	152	150	120
PICUNCHES	143	155	134	148	165	184
PICUN LEUFU	67	54	56	51	58	71
ZAPALA	776	820	862	821	783	887

Fuente: Ver texto Anexo I.

Tabla 4

Defunciones de menores de 1 año, neonatales y postneonatales, por departamento de residencia habitual de la madre. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981.

AÑO / Depto. Resid. Madre	1976			1977			1978			1979			1980			1981		
	NEON.	POSTN.	TOTAL	NEON.	POSTN.	TOTAL	NEON.	POSTN.	TOTAL	NEON.	POSTN.	TOTAL	NEON.	POSTN.	TOTAL	NEON.	POSTN.	TOTAL
ALUMINE	2	3	5	4	12	16	4	11	15	2	2	4	3	6	9	4	1	5
AÑELO	-	1	1	3	1	4	-	3	3	-	1	1	-	3	3	1	-	1
CATAN LIL	3	1	4	2	3	5	-	1	1	-	-	-	2	-	2	-	2	2
COLLON CURA	1	3	4	-	1	1	-	2	2	-	-	-	-	2	2	1	3	4
CONFLUENCIA	118	61	179	100	83	183	112	75	187	71	56	127	79	54	133	78	53	131
CHOS MALAL	14	9	23	12	16	28	9	4	13	6	5	11	6	9	15	6	7	13
HUILICHES	8	11	19	6	7	13	8	3	11	3	10	13	5	6	11	3	6	9
LACAR	11	22	33	8	9	17	13	14	27	8	8	16	12	9	21	12	6	18
LONCOPUE	6	5	11	3	6	9	2	4	6	6	3	9	3	10	13	2	3	5
LOS LAGOS	-	-	-	3	1	4	3	1	4	2	1	3	1	1	2	1	3	4
MINAS	3	8	11	5	6	11	4	5	9	1	5	6	1	5	6	2	6	8
ÑORQUIN	4	3	7	11	2	13	5	3	8	3	2	5	1	2	3	1	3	4
PEHUENCHES	-	3	3	5	2	7	8	4	12	5	3	8	2	2	4	3	7	10
PICUNCHES	-	2	2	1	1	2	2	2	4	1	-	1	3	3	6	2	4	6
PICUN LEUFU	2	1	3	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2
ZAPALA	14	24	38	14	17	31	20	19	39	23	22	45	20	10	30	7	16	23
TOTAL	186	157	343	179	167	346	191	151	342	131	118	249	138	122	260	124	121	245

Fuente: Ver texto Anexo I.

Tabla 5

Tasa de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal, por zonas geográficas. Ambos sexos. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981.

(por mil)

Z O N A	1976	1977	1978	1979	1980	1981
			A Ñ O			
			INFANTIL			
TOTAL	45,3	43,1	41,3	29,4	32,3	29,6
Zona 1	38,7	36,5	35,5	23,1	25,7	25,4
Zona 2	49,0	37,8	45,2	54,8	38,3	25,9
Zona 3	75,9	45,6	59,7	41,2	46,4	37,0
Zona 4	50,0	66,1	51,4	33,3	46,1	43,1
			NEONATAL			
TOTAL	24,6	22,3	23,1	15,5	17,1	15,0
Zona 1	25,5	20,0	21,3	12,9	15,3	15,1
Zona 2	18,0	17,1	23,2	28,0	25,5	7,9
Zona 3	27,7	21,3	33,0	15,6	24,7	20,6
Zona 4	23,6	33,0	25,0	18,1	15,6	16,2
			POSTNEONATAL			
TOTAL	20,7	20,8	18,2	13,9	15,2	14,6
Zona 1	13,2	16,6	14,2	10,2	10,4	10,3
Zona 2	30,9	20,7	22,0	26,8	12,8	18,0
Zona 3	48,2	24,3	26,7	25,6	21,8	16,4
Zona 4	26,3	33,0	26,4	15,3	30,5	26,9

NOTA: Zona 1: Confluencia

Zona 2: Zapala

Zona 3: Lácar-Huiliches

Zona 4: Resto

Fuente: Tablas 3 y 4, Anexo I.

TABLA 6

Defunciones de menores de 1 año, neonatales y postneonatales, según grupos de causas de muerte. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981.

NEONATALES

< 28 Días	1976	1977	1978	1979	1980	1981
REDUCIBLES POR:						
. Buen control del embarazo	4	2	3	2	1	1
. Buena atención del parto	33	43	41	16	12	15
. Diagnóst.y tratam. méd.precoz	30	45	27	35	34	39
. Buenas condic. de saneamien.	3	1	3	-	-	2
. Otras reducibles	9	1	4	2	2	4
. Accidentes	18	10	3	5	5	4
PARCIALMENTE REDUCIBLES	51	49	68	41	40	30
NO EVITABLES	18	17	35	14	17	14
OTRAS CAUSAS	9	6	4	5	19	1
DESCONOCIDAS	11	5	3	11	8	14
TODAS LAS CAUSAS	186	179	191	131	138	124

POSTNEONATALES

28 Días a 11 Meses	1976	1977	1978	1979	1980	1981
REDUCIBLES POR:						
. Prevención	-	5	4	-	1	1
. Diagnóst.y tratam.méd.precoz	14	15	14	8	8	4
. Buenas condic. de saneamien.	29	20	21	12	11	11
. Otras reducibles	33	23	16	17	20	26
. Accidentes	12	15	9	17	15	24
PARCIALMENTE REDUCIBLES	15	20	19	8	9	14
NO EVITABLES	20	21	23	19	20	17
OTRAS CAUSAS	7	19	12	14	31	4
DESCONOCIDAS	27	29	33	23	7	20
TODAS LAS CAUSAS	157	167	151	118	122	121

Fuente: Ver texto Anexo I.

GRUPOS DE CAUSAS DE MUERTE - 8a. REVISION

1. MENORES DE 28 DIAS

1.1. Reducibles por buen control de embarazo.

037; 090; 760 - 763; 774

1.2. Reducibles por buena atención del parto.

764 - 768; 770 - 772; 776.0; 776.3; 776.4; 776.9

1.3 Reducibles por diagnóstico y tratamiento precoz.

038; 320; 520 - 577; 680 - 709; 778

1.4. Otras reducibles:

. por buenas condiciones de saneamiento

000 - 009; 788.0; 788.6; 788.7

. accidentes

800 - 999

. otras

460 - 519

1.5. Parcialmente reducibles.

260 - 269; 776.1; 776.2; 777

1.6. No evitables.

140 - 239; 390 - 458; 740 - 759

1.7. Desconocidas.

780 - 796 excepto 788.0; 788.6 y 788.7

1.8. Otras causas.

2. 28 DIAS A 11 MESES

2.1. Reducibles por prevención.

032; 033; 055; 090

2.2. Reducibles por diagnóstico y tratamiento precoz.

036; 038; 320; 322; 345; 380 - 384; 520 - 577; 580 - 629; 680 - 709

2.3. Otras reducibles.

. por buenas condiciones de saneamiento

000 - 009; 788.0 ; 070

. accidentes

800 - 999

. otras

460 - 519

2.4. Parcialmente reducibles.

260 - 269; 777

2.5. No evitables.

052; 140 - 239; 254; 255; 258; 343; 390 - 458; 740 - 759

2.6. Desconocidas.

780 - 799 excepto 788.0

2.7. Otras causas.

AGRUPACION DE LAS CAUSAS DE MUERTE DE MENORES DE 1 AÑO - 9a. REVISION

1. DEFUNCIONES NEONATALES (Menores de 28 días)

1.1. Reducibles por buen control de embarazo. Código CIE - 9a.

- Sífilis congénita 090
- Enfermedades de la madre 760
- Enfermedad hemolítica del recién nacido 773
- Tétanos ..... 037 y 771.3

1.2. Reducibles por buena atención del parto.

- Feto o recién nacido afectado por complicaciones de la placenta, del cordón umbilical o de las membranas (1) 762
- Feto o recién nacido afectado por otras complicaciones del trabajo y del parto. 763
- Trastornos relacionados con la duración prolongada de la gestación y con el peso elevado al nacer 766
- Traumatismo del nacimiento 767
- Hipoxia intrauterina y asfixia al nacer 768
- Infecciones propias del período perinatal ..... 771 (Excepto 771.3 y 771.8)

1.3. Reducibles por diagnóstico y tratamiento precoz.

- Septicemia 771.8

---

(1) Incluye PLACENTA PREVIA (762.0) que originariamente se asignó al grupo de "Reducibles por diagnóstico y tratamiento precoz", y AFECCIONES DE LA PLACENTA Y DEL CORDON UMBILICAL (762.1 - 762.3), ubicada originariamente al grupo "No evitables". Las frecuencias de las mencionadas subcategorías (762.0 - 762.1 y 762) son muy bajas, por lo cual las tasas de esos grupos no resultan prácticamente afectadas.

. Enfermedades del aparato digestivo ... 520 - 579

. Otras afecciones respiratorias del feto y del recién nacido (2) 770

. Hemorragia fetal y neonatal (3) 772

. Otras formas de ictericia perinatal ... 774

. Trastornos perinatales del aparato digestivo 777

. Otras reducibles por diagnóstico y tratamiento precoz ..... 680 - 709; 775; 776; 778

1.4. Otras Reducibles

. Enfermedades infecciosas intestinales y trastornos hidrosalinos ..... 001 - 009; 276 } SANEAMIENTO

. Enfermedades del aparato respiratorio.. 460 - 519 } OTRAS

. Causas externas de traumatismo y envenenamientos ..... E800-E999 } ACCIDENTES

1.5 Parcialmente reducibles

. Deficiencias de la nutrición..... 260 - 269

. Crecimiento fetal lento y desnutrición fetal 764

. Duración corta de la gestación y bajo peso al nacer 765

. Síndrome de dificultad respiratoria ... 769

---

(2) Incluye la subcategoría 770.1: SINDROME DE ASPIRACION MASIVA, que debería incluírse en "Reducibles por buena atención del parto". Sin embargo, dado que su frecuencia es baja, y con el fin de evitar el uso del 4° dígito se trabaja con la categoría 770 completa.

(3) Incluye la subcategoría 772.0: PERDIDA DE SANGRE FETAL, la que debería incluirse en el grupo de "Reducibles por buena atención del parto".

1.6. No evitables.

. Tumores ..... 140 - 239

. Enfermedades del aparato circulatorio. 390 - 459

. Anomalías congénitas ..... 740 - 759

1.7. Desconocidas.

. Otras afecciones y las mal definidas que se originan en el período perinatal ... 779

. Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos ..... 780 - 796; 799

. Síndrome de la muerte súbita del lactante 798

1.8. Otras causas.

. Resto de las causas

2. DEFUNCIONES DE 28 DIAS A 11 MESES

2.1. Reducibles por prevención

. Difteria 032

. Tos ferina 033

. Sarampión 055

. Sífilis congénita 090

2.2. Reducibles por diagnóstico y tratamiento precoz

. Septicemia 038

. Meningitis 036; 320

. Enfermedades del aparato digestivo .... 520 - 579

. Enfermedades del aparato genitourinario 580 - 629

Otras reducibles por diagnóstico y tratamiento precoz 345; 380-384; 680-709

2.3. Otras reducibles.

. Diarreas y hepatitis	001 - 009; 070	SANEAMIENTO
. Trastornos electrolíticos	276	SANEAMIENTO
. Respiratorias	460 - 519	OTRAS
. Accidentes	800 - 999	ACCIDENTES

2.4. Parcialmente reducibles.

. Deficiencias de la nutrición	260 - 269
. Crecimiento fetal lento y desnutrición fetal	764
. Duración corta de la gestación y peso bajo al nacer	765

2.5. No evitables.

. Varicela	052
. Tumores	140 - 239
. Enfermedades del aparato circulatorio.	390 - 459
. Anomalías congénitas	740 - 759
. Otras no evitables	254; 255; 258; 259; 343

2.6. Desconocidas.

. Otras afecciones y deficiencias por causas desconocidas	779
. Síntomas y estados mal definidos	780 - 796 y 799
. Muerte súbita	798

2.7. Otras causas.

No incluídas en los códigos anteriores

A N E X O II

TABLAS DE REFERENCIA

Tabla 1

Población económicamente activa, según estratos sociales por sectores de actividad. Provincia del Neuquén y República Argentina. Año 1980.

Lugar y Estrato Social / Sect. Activid.	NEUQUEN (1)			PAIS (2)		
	Total	Bajo	Medio y Alto	Total	Bajo	Medio y Alto
TOTAL	100	62,4	37,6	100	57,6	42,4
Primario	100	85,8	14,2	100	86,8	13,2
Secundario	100	78,8	21,2	100	75,3	24,7
Terciario	100	46,1	53,9	100	39,2	60,8
TOTAL	100	100	100	100	100	100
Primario	17,9	24,6	6,8	13,4	20,2	4,2
Secundario	28,2	35,6	15,9	33,3	43,5	19,4
Terciario	53,9	39,8	77,3	53,3	32,3	76,4
TOTAL	100	62,4	37,6	100	57,6	42,4
Primario	17,9	15,4	2,5	13,4	11,6	1,8
Secundario	28,2	22,2	6,0	33,3	25,1	8,2
Terciario	53,9	24,8	29,1	53,3	20,9	32,4

Fuente: (1) Tabulados inéditos. INDEC.
(2) Mychaszula, S., La mortalidad infantil en la provincia de La Pampa, 1976-1981.

ESTRATO SOCIAL	CATEGORIA OCUPACION	GRUPOS OCUPACION
BAJO	Empleado u obrero y cuenta propia.	8 - 11
	Familiar sin remuneración	3 - 11
ALTO	Empleado u obrero y cta. propia	1 - 7
	Familiar sin remuneración	1 y 2
	Patrón o socio	Todos

Sectores de Actividad	Ramas
Primario	1, 2
Secundario	3, 4 y 5
Terciario	6, 7, 8 y 9

Tabla 2

Población por sexo, densidad y tasa de crecimiento medio anual, por departamento. Provincia del Neuquén. Año 1980.

Departamento	POBLACION			Indice de Masculinidad	Superficie en Km² (1)	Habitante por Km²	Período 70-80 Tasa de crec. medio anual ‰
	Total	Varones	Mujeres				
TOTAL	243.850	126.048	117.802	107,0	94.078	2,6	46,9
ALUMINE	3.842	1.990	1.852	107,5	4.660	0,8	18,6
AÑELO	2.602	1.594	1.008	158,1	11.655	0,2	125,2
CATAN LIL	1.970	1.049	921	113,9	5.490	0,4	-11,5
COLLON CURA	1.951	1.050	901	116,5	5.730	0,3	23,9
CONFLUENCIA	156.135	78.251	77.884	100,5	7.352	21,2	57,0
CHOS MALAL	7.365	3.716	3.649	101,8	4.330	1,7	30,1
HUILICHES	7.550	4.242	3.308	128,2	4.012	1,9	22,6
LACAR	14.193	8.060	6.133	131,4	4.930	2,9	58,0
LONCOPUE	3.919	2.038	1.881	108,3	5.506	0,7	19,8
LOS LAGOS	2.566	1.465	1.101	133,1	4.230	0,6	19,3
MINAS	4.366	2.277	2.089	109,0	6.225	0,7	22,1
ÑORQUIN	3.350	1.799	1.551	116,0	5.545	0,6	23,4
PEHUENCHES	3.872	2.294	1.578	145,4	8.720	0,4	40,1
PICUNCHES	5.111	2.926	2.185	133,9	5.913	0,9	9,0
PICUN LEUFU	2.079	1.140	939	121,4	4.580	0,5	28,4
ZAPALA	22.979	12.157	10.822	112,3	5.200	4,4	32,3

(1) Fuente: Instituto Geográfico Militar.

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Censo Nacional de Población y Vivienda 1980. Serie B. Características Generales. Provincia del Neuquén.

Tabla 3

Algunos indicadores. Provincia del Neuquén. Año 1980.

Departamento	POBLACION			POBLAC. 10 AÑOS Y + ANALFAB.	INQUILINATOS VIV. PRECAR. OTRAS	HOGARES C/NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS (%)		CAMAS POR 1.000 HAB.	HAB. POR MEDICOS SECTOR OFICIAL
	TOTAL	URBANA	% URB./TOT.			URBANA	RURAL		
TOTAL	243.850	192.164	78,8	9,7	20,2	28,5	52,1	5,3	994
ALUMINE	3.842	-	-	25,5	47,6	-	56,7	4,2	1.281
AÑELO	2.602	-	-	20,3	48,8	-	57,8	-	- (*)
CATAN LIL	1.970	-	-	36,0	66,4	-	69,0	6,6	1.970
COLLON CURA	1.951	-	-	28,3	48,4	-	48,0	5,6	976
CONFLUENCIA	156.135	149.453	95,7	6,2	12,9	28,3	35,6	5,1	918
CHOS MALAL	7.365	4.946	67,2	18,6	37,4	33,8	76,9	7,9	818
HUILICHES	7.550	5.679	75,2	18,1	31,1	37,5	61,7	3,7	1.079
LACAR	14.193	12.239	86,2	7,6	20,4	33,4	51,6	5,3	1.290
LONCOPUE	3.919	-	-	21,8	50,5	-	61,4	6,4	1.306
LOS LAGOS	2.565	-	-	10,2	28,4	-	37,6	5,1	1.282
MINAS	4.366	-	-	28,8	57,9	-	67,3	7,6	1.455
ÑORQUIN	3.350	-	-	23,2	76,3	-	67,2	9,0	1.675
PEHUENCHES	3.872	-	-	21,7	45,7	-	56,3	3,9	964
PICUNCHES	5.111	-	-	17,1	33,1	-	50,3	4,9	1.704
PICUN LEUFU	2.079	-	-	18,7	25,6	-	45,4	6,7	1.040
ZAPALA	22.979	19.847	86,4	11,0	26,2	32,8	54,6	6,3	999

(*) Población atendida desde Hospital Centenario del departamento Confluencia.

Fuente: Argentina (1981); Argentina (1982); Subsecretaría de Salud de la provincia del Neuquén; Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), La Pobreza en la Argentina; Censo Nacional de Población y Vivienda de 1980.

Tabla 4

Porcentaje de mujeres en edad fértil analfabetas, por grupos de edades y departamento. Provincia del Neuquén. Año 1980.

Departamento \ Edad	Total 15-49 A.	15-19 A.	20-24 A.	25-29 A.	30-34 A.	35-39 A.	40-44 A.	45-49 A.
TOTAL PROVINCIA	8,6	4,4	5,8	7,2	9,5	12,1	13,1	16,0
ALUMINE	25,4	13,6	10,7	27,1	27,0	38,0	37,0	52,2
AÑELO	23,6	16,0	26,5	22,7	22,5	25,5	28,0	35,7
CATAN LIL	37,2	22,1	33,8	34,0	40,4	43,4	51,2	53,3
COLLON CURA	24,9	9,3	14,3	11,9	40,0	52,3	29,5	42,9
CONFLUENCIA	5,4	2,3	2,4	3,5	4,7	6,0	7,3	8,5
CHOS MALAL	16,5	8,0	11,8	16,2	18,8	27,6	22,1	22,5
HUILICHES	19,3	11,1	15,4	17,6	22,1	26,3	27,4	31,1
LACAR	6,8	3,3	3,8	4,8	7,8	10,2	10,2	17,8
LONCOPUE	21,7	8,6	15,8	24,2	26,1	34,7	30,7	26,8
LOS LAGOS	10,3	9,9	5,1	4,8	7,1	9,6	18,4	22,4
MINAS	29,5	10,3	25,2	30,0	40,4	43,5	43,1	38,2
ÑORQUIN	18,3	9,8	4,9	17,7	31,9	27,9	25,0	29,7
PEHUENCHES	22,5	13,4	12,2	19,6	23,5	38,9	37,9	40,8
PICUNCHES	18,6	10,7	11,4	12,7	16,9	25,2	34,9	35,7
PICUN LEUFU	17,5	14,1	10,0	17,2	14,0	21,3	16,1	34,0
ZAPALA	10,8	5,9	7,9	8,0	13,4	15,1	16,7	20,9

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda, 1980.

Tabla 5

Porcentaje de defunciones de menores de 1 año con certificación médica. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981.

AÑO	%
1976	94,4
1977	93,9
1978	96,7
1979	95,0
1980	95,3
1981	97,0

Fuente: Ver texto Anexo I.

Tabla 6

Defunciones de menores de 1 año por anomalías congénitas y tasa de mortalidad correspondiente. Provincia del Neuquén. Años 1976-1981.

AÑO	N°	TASA ‰
1976	35	4,6
1977	29	3,6
1978	44	5,3
1979	21	2,5
1980	25	3,1
1981	24	2,9

Fuente: Ver texto Anexo I.

BIBLIOGRAFIA

Argentina - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).

1981 - Censo Nacional de Población y Vivienda 1980. Serie B, Características Generales - Neuquén.

1982 - Censo Nacional de Población y Vivienda 1980. Serie C, Vivienda - Neuquén.

s.f. - Censo Nacional de Población y Vivienda 1980. Serie D, Población.

Behm, Hugo y Maguid, Alicia;

1978 - La mortalidad en los primeros años de vida en países de América Latina. Serie A - N° 1039, CELADE. San José, Costa Rica.

Kloster, Elba;

1978 - Caracterización de la provincia del Neuquén.

Müller, María S.;

1984 - Mortalidad infantil y desigualdades sociales en Misiones. Cuadernos del CENEP N° 25-26. Buenos Aires.

Mychaszula, Sonia;

1985 - La mortalidad infantil en la provincia de La Pampa, 1976-1981. CENEP, mimeografiado.

Perrone, Néstor y García Bates, Alicia;

1983 - Mortalidad infantil en la provincia del Neuquén - Estudio de su evolución en dos décadas, 1960-1980.

Ruzicka, Lado T.;

1983 - "La transición de la mortalidad en los países del tercer mundo: temas para la investigación", en Newsletter N° 17 - IUSSP.

Taucher, Erica;

1978 - Mortalidad infantil en Chile. Tendencia. Diferenciales y causas.

UNICEF-CENEP;

1984 - Infancia y pobreza en Argentina - Buenos Aires.