

**Municipalidad de la
Ciudad de Buenos Aires**

Subsecretaría de Planeamiento

**SECRETARIA DE PLANEAMIENTO
SUBSECRETARIA DE PROGRAMACION**

estadísticas

**DEMOGRAFIA
1989**

Dirección de Estadística y Censos

**SERIE METODOLOGICA
Nº 9 - MARZO 1992**



SECCION	Boletines
SIG. LIBRISTICA	GOM
VOLUMEN	
N° INVENTARIO	B0328

INTENDENTE MUNICIPAL
Lic. Carlos A. Grosso

SECRETARIO DE PLANEAMIENTO
Arq. Alfredo Garay

SUBSECRETARIO DE PROGRAMACION
Dr. Jorge Argüello

DIRECTOR DE ESTADISTICA Y CENSOS
Est. Norberto V. Rodríguez

DIRECTOR ADJUNTO DE ESTADISTICA Y CENSOS
Sr. Pascual J. Argento

SISTEMA ESTADISTICO MUNICIPAL

DIRECCION DE ESTADISTICA Y CENSOS
Av. San Juan 1340 - T.E. 27-1572
C.P. 1148 - Capital Federal

Responsable de la elaboración:
Lic. Victoria Mazzeo

INDICE

Análisis de los datos	1
Población	9
Natalidad	13
Nupcialidad	25
Mortalidad	31
- General	37
- Infantil	45
- Fetal	53
Notas aclaratorias	58
Anexos	
- Definiciones operativas y fórmulas utilizadas	61
- Lista básica de causas de mortalidad	65
- Agrupación causas de muerte de menores de un año según criterios de evitabilidad ...	72

INDICE DE GRAFICOS

- Estructura de la población según edad y sexo - Año 1989 12
- Tasa global de fecundidad (por mil) de mujeres residentes - 1970-1989 20
- Tasa bruta de nupcialidad (por mil) de residentes - 1970-1989 28
- Tasa bruta de mortalidad (por mil) de residentes - 1970-1989 34
- Tasa de mortalidad infantil (por mil) de residentes según edad - 1970-1989 35
- Tasa de mortalidad fetal (por mil) de residentes - 1970-1989 36
- Tasa de mortalidad según edad y sexo de residentes (por mil) - Año 1989 39

INDICE DE MAPAS

- Tasa de natalidad según residencia habitual de la madre - Año 1989 16
- Tasa de mortalidad infantil según residencia habitual de la madre-Año 1989.. 51

ANALISIS DE LOS DATOS

La población de la Ciudad de Buenos Aires ya ha completado la transición demográfica, presentando una estructura relativamente vieja como resultado del descenso de la fecundidad. Los indicadores de esta situación para el año 1989 son: la proporción de jóvenes (-14 años) que es del 20,4%, la alta participación de personas de edad avanzada (65 y + años) que alcanza el 16,7% y la edad mediana de la población que para ambos sexos es de 37,7 años.

Una de las implicancias más significativas del envejecimiento relativo de la población es el aumento de la "carga de dependencia", esto es la relación de personas menores de 15 años y de 65 años y más, respecto del grupo de 15-64 años, que representa un índice aproximado del número de personas dependientes que soporta cada activo; en el caso de Buenos Aires este índice es del 59,1% para el año 1989.

La distinta composición por sexo es otra característica de la población de Buenos Aires, el índice de masculinidad es de 84%, es decir que hay 84 hombres por cada 100 mujeres, la explicación a este hecho se encuentra en el efecto de la edad, ya que con el aumento de la edad y a causa de la sobremortalidad masculina, la relación de masculinidad es decreciente.

La tendencia de la natalidad que registra Buenos Aires es decreciente. La tasa de natalidad, desde el año 1970 se ha mantenido alrededor de valores que no han superado el 19 por mil; siendo de 14,4 por mil la tasa del año 1989.

La distribución geográfica de la tasa de natalidad como puede observarse en el mapa no es homogénea; existen circunscripciones electorales que han registrado para el año 1989 tasas inferiores al 12 por mil (C: 24-

25-27), mientras que otras han superado el 16 por mil (C: 1-9); el resto de las circunscripciones registran tasas entre el 12 y 16 por mil.

La tasa de natalidad no se considera un indicador adecuado para el análisis de la natalidad, por ello se han elaborado las tasas de fecundidad por edad que constituyen un indicador de la fecundidad con mayor grado de precisión. A partir de las tasas de fecundidad de cada uno de los grupos etarios se obtiene la tasa global de fecundidad, que a su vez permite el cálculo de la tasa bruta de reproducción, que es considerada como mejor indicador de la fecundidad, por ser una medida resumen y estar menos afectada por la estructura de la población.

De acuerdo con los valores obtenidos, la tasa bruta de reproducción de las mujeres residentes en Buenos Aires, ha descendido en forma continua en el período 1980-1984, la variación relativa porcentual entre los años extremos del período ha sido del -5%, estando inclusive por debajo del nivel de reemplazo. En el segundo quinquenio del período analizado (1985-1989) registra un incremento, siendo de 1,0 hija por mujer la tasa bruta de reproducción del año 1989.

La declinación de la fecundidad se corresponde con un descenso de las tasas de fecundidad de las mujeres de todas las edades; si bien para el último año se ha registrado un repunte en las tasas de fecundidad de las mujeres con edades comprendidas entre 30 y 34 años. No se observan cambios en los patrones de la fecundidad en cuanto a la cúspide, que se ubica en el grupo etario 25-29 años, estando la edad promedio de las madres alrededor de los 28 años. En cuanto a la estructura de la fecundidad, el 86% de los nacimientos se concentra entre los 20 y 39 años.

Según el orden de nacimiento, el 78% de los mismos corresponden al 1º y 2º orden, mientras que la participación relativa del primer hijo según la edad de la madre como es de esperar, desciende a medida que

aumenta la edad, de un 87% que registran las madres menores de 15 años a un 17% en el grupo 45-49 años.

La estructura de los nacimientos según edad y nivel de instrucción de la madre registra los mayores valores en los siguientes grupos: madres de 20-29 años con secundario completo (16,8%); 30-39 años con secundario completo (12,8%); 20-29 años con primario completo (12,4%); 30-39 años con universitario completo (9,7%) y 20-29 años con universitario completo (8,8%).

Se ha analizado asimismo, la participación relativa de los nacimientos con bajo peso al nacer (menos de 2.500 gr.). Del total de nacimientos de madres residentes en Buenos Aires, el 7,1% de los mismos ha registrado bajo peso al nacer; esta participación varía de acuerdo con el orden de nacimiento, es del 7,6% para los primeros hijos, luego desciende y llega al valor máximo para el orden octavo y más (11,6%).

La nupcialidad puede considerarse como una variable interviniente que permite interpretar ciertos fenómenos con mayor rigurosidad. La tasa bruta de nupcialidad es una medida afectada por la estructura por edades de la población, por lo que se ha considerado más significativo analizar la tasa de nupcialidad de las mujeres en edades fértiles por grupo quinquenal de edad. No obstante ello, se presenta la evolución de la tasa bruta de los residentes en Buenos Aires para el período 1970-1989. Tal como se observa en el cuadro, la tendencia ha sido prácticamente estable, alrededor del 9 por mil entre los años 1970 y 1975, luego comienza un descenso pronunciado llegando a valores del 5,7 por mil (1981) y presenta un nuevo repunte a partir del año 1987, hecho que se debe probablemente a la sanción de la ley de divorcio. En 1987 el peso de las personas de estado civil anterior "divorciado" en el total de matrimonios fue del 7%, mientras que en 1988 es del 21%.

La tendencia general de la tasa de nupcialidad de las mujeres en edades fértiles según edad al casarse, para el período 1980-85 ha sido decreciente en todos los

grupos etarios. Siendo notorio a partir del año 1986 un aumento en el nivel de la tasa de las mujeres con edades de 20 y más años; para el año 1988 se registran importantes incrementos en las tasas de nupcialidad de las mujeres de 30 años y más : 30-34 años (77%), 35-39 años (143%), 40-44 años (170%) y 45-49 años (179%). Este hecho indudablemente se encuentra asociado a la sanción de la ley de divorcio y probablemente a la regularización de anteriores uniones, ya que en el total de mujeres con edades comprendidas entre los 30 y 49 años que se han casado durante el año 1988, las de estado civil anterior "divorciada" representan el 28% mientras que para el año 1987 representaban el 13%.

Con respecto a la mortalidad, en este boletín se analiza la mortalidad general, como así también la mortalidad infantil y fetal que son objeto de especial atención y de un modo de estimación particular.

La evolución de la tasa de mortalidad general de la población de Buenos Aires, presenta una tendencia estable en el período 1970-1989, siendo del 11,9 por mil la tasa del año 1989. Una notoria tendencia decreciente durante el mismo período presentan las tasas de mortalidad infantil y fetal, la primera registra una disminución del 59% y la segunda del 66% en el período analizado.

Con respecto a la mortalidad general, dos elementos de evidente diferenciación son la edad y el sexo, de allí la necesidad de elaborar las tasas de mortalidad por edad y sexo. Las primeras evidencian la evolución de los riesgos de muerte con el avance de la edad, mientras que las segundas comprueban la existencia de sobremortalidad masculina.

En el período que se analiza (1985-1989) se registran incrementos en las tasas de mortalidad de menores de 1 año, 1 a 4 años y de las personas de 75 años y más, mientras que permanecen prácticamente invariables las tasas de las personas del resto de las edades.

Es evidente asimismo, la existencia de sobremortalidad masculina en todos los grupos etarios, siendo del 15% para el total de las defunciones, pero llegando a valores del 137% en el grupo 50-64 años y del 107% en el grupo 65-74 años.

La mortalidad, en realidad es la consecuencia final de una o de varias enfermedades, por lo tanto para un mejor conocimiento de sus características es necesario estudiar las tasas de mortalidad por causa y debido a que la estructura de causas de muerte es diferencial según grupo etario y sexo se analizan las tasas de mortalidad según causa, grupo etario y sexo.

El análisis de las causas de muerte, se realizó a partir del nivel que registran las tasas de las causas de muerte para cada grupo etario y que llegan a un mismo nivel mínimo de mortalidad para cada sexo.

Es necesario destacar que la causa "disritmia cardíaca" se ve sobreestimada por la cantidad de certificaciones de "paro cardiorrespiratorio no traumático", al igual que la causa "otras enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón" debido al aumento de certificaciones de "insuficiencia cardiorrespiratoria". Este tipo de certificaciones distorsionan el conocimiento de la estructura de la mortalidad por causas; debido a ello, si bien se las presenta en los cuadros, no se las tiene en cuenta al efectuar el análisis de las principales causas de muerte.

La información que se presenta en los cuadros demuestra que durante el año 1989 las causas que han registrado mayor nivel según grupo etario han sido para los menores de un año: "hipoxia, asfixia y otras afecciones respiratorias del feto o del recién nacido" y "otras afecciones originadas en el periodo perinatal"; para el grupo 1-4 años: "neumonía" y "otros accidentes"; en el grupo 5-14 años: "leucemia" y "accidentes de tráfico de vehículo motor"; grupo 15-49 años: "infarto

agudo del miocardio", "tumor maligno de la tráquea, de los bronquios y del pulmón" y "tumor maligno de la mama de la mujer". En el grupo 50-64 años: "infarto agudo del miocardio", "tumor maligno de la tráquea, de los bronquios y del pulmón", "enfermedad cerebrovascular aguda pero mal definida" y "tumor maligno de la mama de la mujer"; para el grupo 65-74 años: "infarto agudo del miocardio", "enfermedad cerebrovascular aguda pero mal definida" y "tumor maligno de la tráquea, de los bronquios y del pulmón". Finalmente para el grupo 75 años y más: "infarto agudo del miocardio", "enfermedad cerebrovascular aguda pero mal definida", "aterosclerosis cerebral", "aterosclerosis" y "neumonía".

En el caso de la mortalidad infantil, se presenta la evolución de las principales causas de muerte según grupo etario (neonatal y postneonatal) para el periodo 1970-1989. En la mortalidad neonatal, ocupa el primer lugar en importancia a lo largo de todo el periodo "ciertas causas de la mortalidad perinatal", no obstante registrar una importante reducción en el nivel de la tasa (88,9 por diez mil en 1970 y 64,5 por diez mil en 1989). Ocupa el segundo lugar "anomalías congénitas" que mantiene el nivel de la tasa, si bien con algunas fluctuaciones, entre el 20 y 28 por diez mil. Un lugar importante ocupa también "bajo peso al nacer" que registra una tendencia decreciente entre 1970 y 1989 con una variación relativa del -56%. Para la mortalidad postneonatal presentan los mayores niveles: "enfermedades del aparato respiratorio", con tendencia decreciente y notoria reducción en la década de los '80 (-82% para todo el periodo analizado), "anomalías congénitas" tendencia estable alrededor del 12 por diez mil y "enfermedades infecciosas intestinales" que ha reducido significativamente su nivel en un 90%. Asimismo es necesario destacar que tanto para la mortalidad neonatal como postneonatal, aunque en mayor medida en este último caso, han registrado una importante reducción las causas "desconocidas y mal definidas".

Por otro lado, se han agrupado las causas de mortalidad infantil a través de la aplicación de la agrupación según criterios de evitabilidad, propuesta por la Dra. Erika Taucher. Para el año 1989 tiene un participación importante la mortalidad por causas reducibles (39% del total), llegando al 59% si se le suman las muertes por causas parcialmente reducibles. Estos valores demuestran que existe todavía una parte muy importante de la mortalidad infantil de la ciudad de Buenos Aires que es factible controlar.

Geográficamente, las mayores tasas de mortalidad infantil se ubican en las zonas este y sur de la ciudad (C: 2-3-4-8-9-10-11-12-13-14-20-22-23) que son las zonas en donde se registran mayores niveles de mortalidad por causas reducibles.

Con relación a la mortalidad fetal, se evidencian dos características relevantes, una con respecto al tiempo de gestación y otra con respecto al sexo. Es notoria la existencia de una participación mayoritaria de las defunciones con 28 semanas y más de gestación, que para el año 1989 representan el 85% del total; este hecho posiblemente está relacionado con la falta de cobertura de la inscripción de la defunción fetal, especialmente de las de menos de 20 semanas de gestación. Por otro lado se observa sobremortalidad masculina para las defunciones fetales de 20 semanas y más de gestación.

Se ha analizado asimismo la estructura de causas de muerte según tiempo de gestación. Para todas las defunciones, sin diferencias según tiempo de gestación, las principales causas son: "hipoxia, asfixia y otras afecciones respiratorias del feto" que representa el 33% de las defunciones fetales de menos de 20 semanas de gestación, el 64% del grupo 20-27 semanas y el 53% de las fetales tardías y "complicaciones obstétricas que afectan al feto o al recién nacido" que representa el 33% de las defunciones de menos de 20 semanas de gestación, el 12% del grupo 20-27 semanas y el 29% de las fetales tardías.

Finalmente, con respecto a la estructura etaria de las madres que registran defunciones fetales tardías, las mayores tasas de mortalidad fetal se dan en los grupos etarios: 15-19 años (7,0 por mil), 30-34 años (5,9 por mil), 40-44 años (11,7 por mil) y 45-49 años (33,7 por mil).

P O B L A C I O N

Cuadro 1
Población de la Ciudad de Buenos Aires
estimada al 30 de junio de 1989, por sexo
y edad (1)

Grupos de edad	Total	Varones	Mujeres
Total	2.901.515	1.322.972	1.578.543
0-4	217.750	111.622	106.128
5-9	204.019	105.387	98.632
10-14	171.043	87.480	83.563
15-19	179.186	89.498	89.688
20-24	198.677	99.365	99.312
25-29	199.129	96.830	102.299
30-34	185.882	88.082	97.800
35-39	177.847	79.598	98.249
40-44	184.675	82.860	101.815
45-49	175.927	77.765	98.162
50-54	166.939	74.062	92.877
55-59	174.700	75.718	98.982
60-64	180.469	75.766	104.703
65-69	154.613	63.204	91.409
70-74	126.691	47.918	78.773
75y+	203.968	67.817	136.151

INDICADORES:

Edad mediana de la población (ambos sexos): 37,67 años

Edad mediana - Sexo masculino: 34,05 años

Edad mediana - Sexo femenino: 40,67 años

Índice de masculinidad: 83,8 %

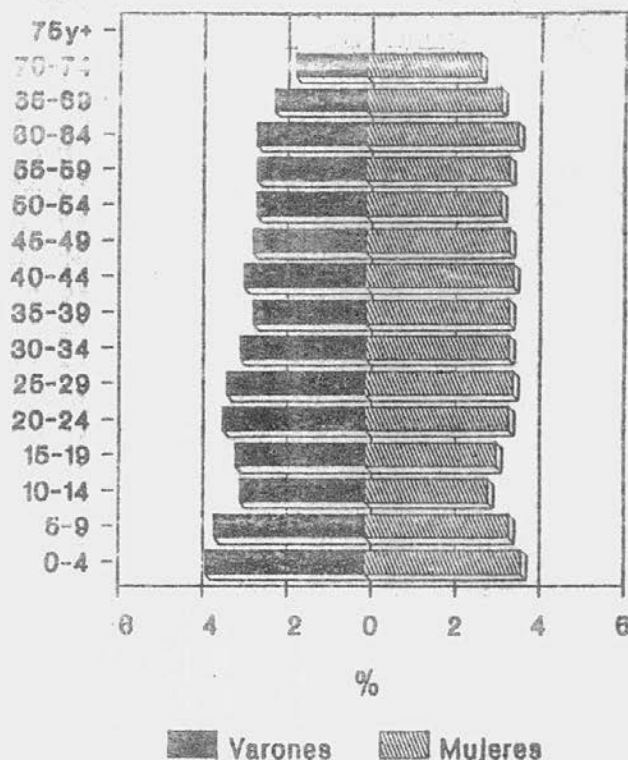
Índice de dependencia potencial: 59,1 %

Relación de niños/mujeres (0-4/15-49): 31,7 %

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos en base a estimación
de INDEC, período 1970/1990.

Estructura de la población según sexo y edad. Año 1989.

grupo etario



Fuente: Cuadro 1-Base: 2.901.515=100%

NATALIDAD

Cuadro 2

Nacimientos según residencia habitual de la madre. Período 1985-89.
Tasa de natalidad (por mil). Año 1989.

AÑO	Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1985	44.258	2.273	1.221	1.164	998	2.486	1.810	2.088	890	1.536
1986	44.806	2.823	1.596	1.171	971	2.424	1.768	1.975	921	1.780
1987	43.884	2.546	1.314	972	981	2.367	1.759	1.933	910	2.531
1988	43.553	1.725	1.233	989	857	2.292	1.734	1.916	856	1.862
1989	42.614	1.662	1.174	918	814	2.180	1.574	1.889	885	1.645
TNB9	14,4	16,6	14,8	12,5	15,2	12,9	12,3	13,7	15,3	18,1

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
714	811	834	917	670	1.792	1.880	3.115	2.823	2.758	881
767	768	795	889	740	1.756	1.835	2.966	2.901	2.769	901
718	747	849	910	697	1.668	1.828	2.751	2.833	2.554	954
726	717	702	872	638	1.683	1.776	2.714	2.665	2.438	952
666	714	716	802	586	1.648	1.739	2.546	2.551	2.357	877
14,4	14,3	13,7	15,2	16,0	13,7	13,4	13,1	13,4	12,4	12,2

21	22	23	24	25	26	27	28	DESC.
1.544	2.222	1.594	1.284	1.346	1.598	1.002	1.779	178
1.485	2.382	1.545	1.209	1.333	1.531	1.128	1.634	43
1.513	2.339	1.593	1.208	1.246	1.445	1.011	1.662	45
1.491	2.449	1.753	1.080	1.307	1.557	974	1.631	1.965
1.633	2.224	1.681	966	1.219	1.537	999	1.627	2.765
13,8	14,7	14,8	9,7	11,0	13,1	11,0	12,4	

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

Cuadro 3

Nacimientos según edad de la madre. Período 1980-1989.

Año					
Edad	1980	1981	1982	1983	1984
Total	44.100	43.070	41.031	41.046	39.893
15-19	2.434	2.447	2.157	2.110	2.045
20-24	10.059	9.715	8.950	8.891	8.533
25-29	14.883	14.617	13.807	14.078	13.650
30-34	10.822	10.375	10.247	10.214	9.765
35-39	4.638	4.696	4.658	4.631	4.594
40-44	1.082	1.085	1.067	983	1.007
45-49	119	102	113	97	196
desc.	63	33	32	42	103

Año					
Edad	1985	1986	1987	1988	1989
Total	44.258	44.806	43.884	43.553	42.614
15-19	2.365	2.615	2.567	2.450	2.422
20-24	9.254	9.317	8.816	8.371	7.881
25-29	14.616	14.653	14.223	13.755	13.268
30-34	10.744	10.649	10.430	10.601	10.629
35-39	5.172	5.221	5.100	5.226	5.015
40-44	1.202	1.246	1.195	1.229	1.193
45-49	146	176	154	104	89
desc.	759	929	1.379	1.817	2.117

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

Cuadro 4

Población femenina (en miles) de 15 a 49 años.

Período 1980-1989

Año					
Edad	1980	1981	1982	1983	1984
15-19	98	97	94	92	89
20-24	115	115	113	112	111
25-29	116	113	112	110	109
30-34	112	109	108	106	105
35-39	102	101	102	102	103
40-44	93	93	95	96	97
45-49	99	97	96	94	93

Año					
Edad	1985	1986	1987	1988	1989
15-19	86	87	88	89	90
20-24	109	107	104	102	99
25-29	107	106	105	104	102
30-34	104	102	101	99	98
35-39	103	102	101	100	98
40-44	99	99	100	101	102
45-49	91	93	95	97	98

FUENTE: INDEC: Censos nacionales, estimaciones y proyecciones de población por sexo y edad. Período 1970/1990.
 Dirección de Estadística y Censos: interpolación para el período 1981/89.

Cuadro 5

Tasas de fecundidad por edad (por mil), Tasa global de fecundidad (hijos por mujer), Tasa bruta de reproducción (hijas por mujer) y edad promedio de las madres. Período 1980-1989.

Año					
Edad	1980	1981	1982	1983	1984
15-19	24,84	25,23	22,95	22,93	22,98
20-24	87,60	84,74	79,00	79,43	76,87
25-29	128,59	128,86	123,43	127,64	125,23
30-34	96,76	94,72	94,83	95,83	93,00
35-39	45,40	46,27	45,67	45,18	44,60
40-44	11,62	11,62	11,27	10,24	10,38
45-49	1,20	1,05	1,18	1,03	2,11
TOTAL	396,01	392,49	378,33	382,28	375,17
T.G.F.	1,98	1,96	1,89	1,91	1,88
R'	0,96	0,95	0,92	0,93	0,91
M	28,51	28,52	28,71	28,68	28,77

Año					
Edad	1985	1986	1987	1988	1989
15-19	27,50	30,06	29,17	27,53	26,91
20-24	84,90	87,07	84,77	82,07	79,61
25-29	136,60	138,24	135,46	132,26	130,08
30-34	103,31	104,40	103,46	107,08	108,46
35-39	50,21	51,19	50,49	52,26	51,17
40-44	12,14	12,59	11,95	12,17	11,70
45-49	1,60	3,78	1,62	1,09	0,91
TOTAL	416,26	427,33	416,92	414,46	408,84
T.G.F.	2,08	2,14	2,08	2,07	2,04
R'	1,02	1,04	1,02	1,01	1,00
M	28,80	28,75	28,78	27,72	28,47

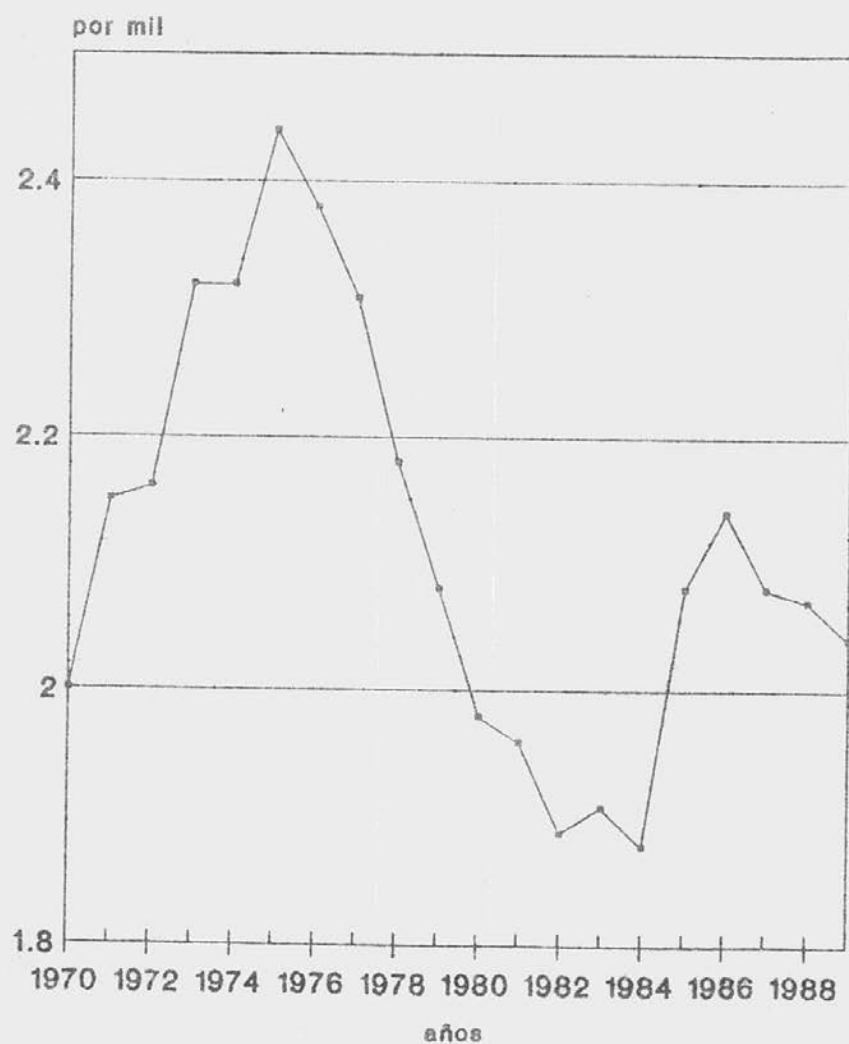
T.G.F.: Tasa Global de Fecundidad (hijos por mujer)

R': Tasa bruta de reproducción (hijas por mujer)

M: Edad promedio de las madres (en años)

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

Tasa global de fecundidad (por mil)
de mujeres residentes. 1970-1989



Fuente: Cuadro 5

Cuadro 6

Nacidos vivos según orden de nacimiento. Período 1985-1989.

Orden de nacimiento	1985	1986	1987	1988	1989
Total	44.258	44.806	43.884	43.553	42.614
1o.	20.543	20.842	20.553	20.969	20.378
2o.	13.280	13.160	12.860	12.703	12.658
3o.	6.283	6.196	6.099	6.024	5.800
4o.	2.332	2.307	2.223	2.168	2.179
5o.	847	844	863	807	862
6o.	344	362	363	362	350
7o.	161	168	176	182	172
8o.	64	86	87	96	83
9o.	53	48	44	39	55
10o. y +	127	141	131	202	77
Ignorado	224	652	485	1	0
Peso relativo 1o.					
en total	46,4	46,5	46,8	48,1	47,8

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

Cuadro 7

Participación relativa de los nacimientos de lo. orden en los nacimientos según edad de la madre. Período 1985-1989

Año					
Edad	1985	1986	1987	1988	1989
-15	68,5	61,4	67,9	79,7	87,0
15-19	81,7	79,6	79,0	80,8	82,2
20-24	64,2	63,0	62,3	64,9	63,8
25-29	47,6	48,3	48,0	47,7	48,1
30-34	31,9	32,4	31,8	33,5	31,5
35-39	26,2	26,2	25,5	27,0	25,4
40-44	25,2	28,2	27,5	25,8	25,1
45-49	30,5	29,3	27,0	23,3	17,3
50 y +	35,9	50,6	53,8	16,7	28,6

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

Cuadro 8

Participación relativa de los nacimientos
con bajo peso al nacer (<2500 gr.) en los
nacimientos según orden, Año 1989

Orden de nacimientos	Bajo peso al nacer (gr.)		
	Total	<1000	1000-2499
Total	7,1	0,5	6,6
1o.	7,6	0,5	7,1
2o.	6,2	0,4	5,8
3o.	6,5	0,5	6,0
4o.	7,0	0,7	6,3
5o.	8,7	0,5	8,2
6o.	10,4	1,0	9,4
7o.	5,1	0,0	5,1
8o. y +	11,6	1,2	10,4

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

Cuadro 9

Estructura de los nacimientos según edad de la madre y nivel de instrucción. Año 1989.

Nivel	Edad	Total	15-19	20-29	30-39	40-49	IGN.
Total		100,0	5,7	49,6	36,7	3,0	5,0
(miles)		(42.614)					
Analfabeta		0,3	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
Primaria inc.		2,7	0,5	1,3	0,8	0,1	0,0
Primaria com.		23,5	2,6	12,4	7,5	0,9	0,1
Secundaria inc.		11,0	1,6	6,0	3,1	0,3	0,0
Secundaria com.		31,2	0,6	16,8	12,8	0,9	0,1
Universit. inc.		5,3	0,1	3,0	2,1	0,1	0,0
Universit. com.		19,2	0,0	8,8	9,7	0,6	0,1
Ignorado		6,8	0,3	1,2	0,6	0,0	4,7

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

NUPCIALIDAD

Cuadro 10

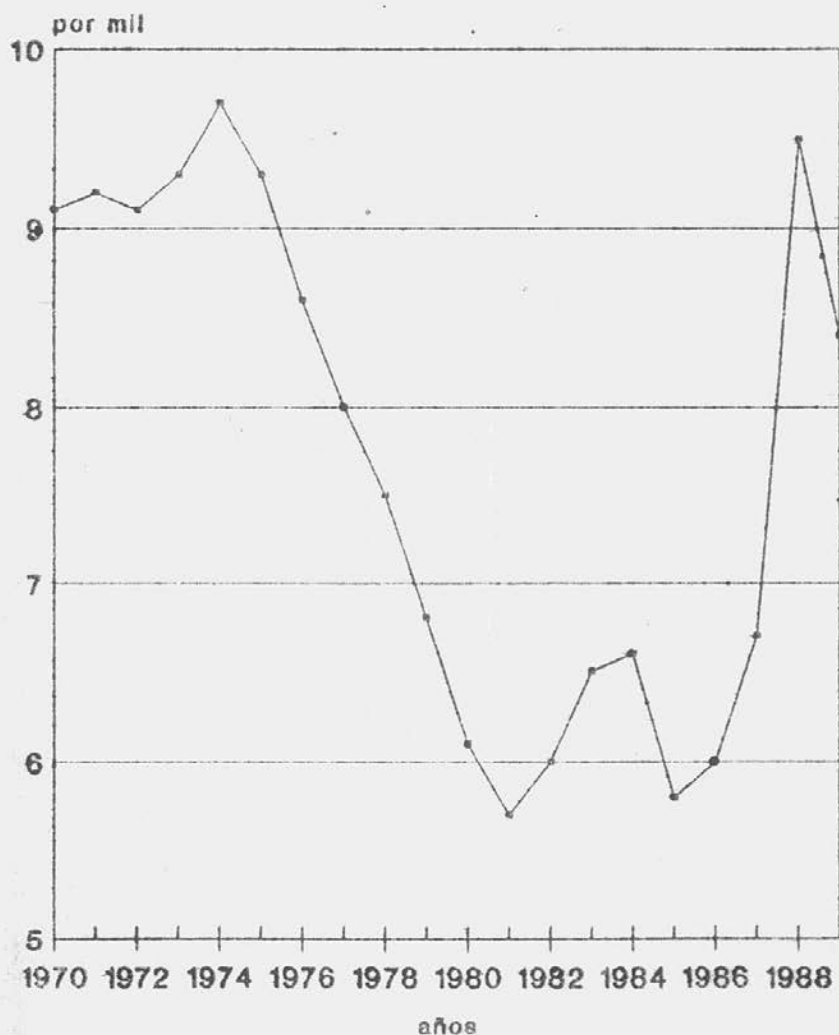
Tasa bruta de nupcialidad (por mil).

Período 1970-1989.

Año	Tasa	Año	Tasa
1970	9,1	1980	6,1
1971	9,2	1981	5,7
1972	9,1	1982	5,0
1973	9,3	1983	6,5
1974	9,7	1984	6,6
1975	9,3	1985	5,8
1976	8,6	1986	6,0
1977	8,0	1987	6,7
1978	7,5	1988	9,5
1979	6,8	1989	8,4

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

Tasa bruta de nupcialidad (por mil)
de residentes. 1970-1989



Fuente: Cuadro 10

Cuadro 11

Tasa de nupcialidad de las mujeres en edades fértiles (por mil)
según edad al casarse. Período 1980-1988.

Año					
Edad	1980	1981	1982	1983	1984(1)
15-19	17,23	15,64	15,34	16,46	16,51
20-24	68,76	63,45	67,21	72,09	71,82
25-29	40,86	39,67	43,84	49,62	52,63
30-34	14,07	13,59	13,86	15,58	16,56
35-39	5,44	5,66	6,29	6,92	6,50
40-44	3,10	3,12	3,02	3,41	3,34
45-49	2,67	2,53	2,44	2,49	2,47

Año				
Edad	1985	1986	1987	1988
15-19	14,67	15,18	12,60	12,31
20-24	63,75	66,26	66,45	66,86
25-29	46,86	51,04	54,11	64,11
30-34	14,89	15,89	19,63	34,70
35-39	5,76	6,13	10,40	25,25
40-44	2,85	3,18	6,82	18,36
45-49	2,02	2,24	5,18	14,47

(1) Estimada.

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

MORTALIDAD

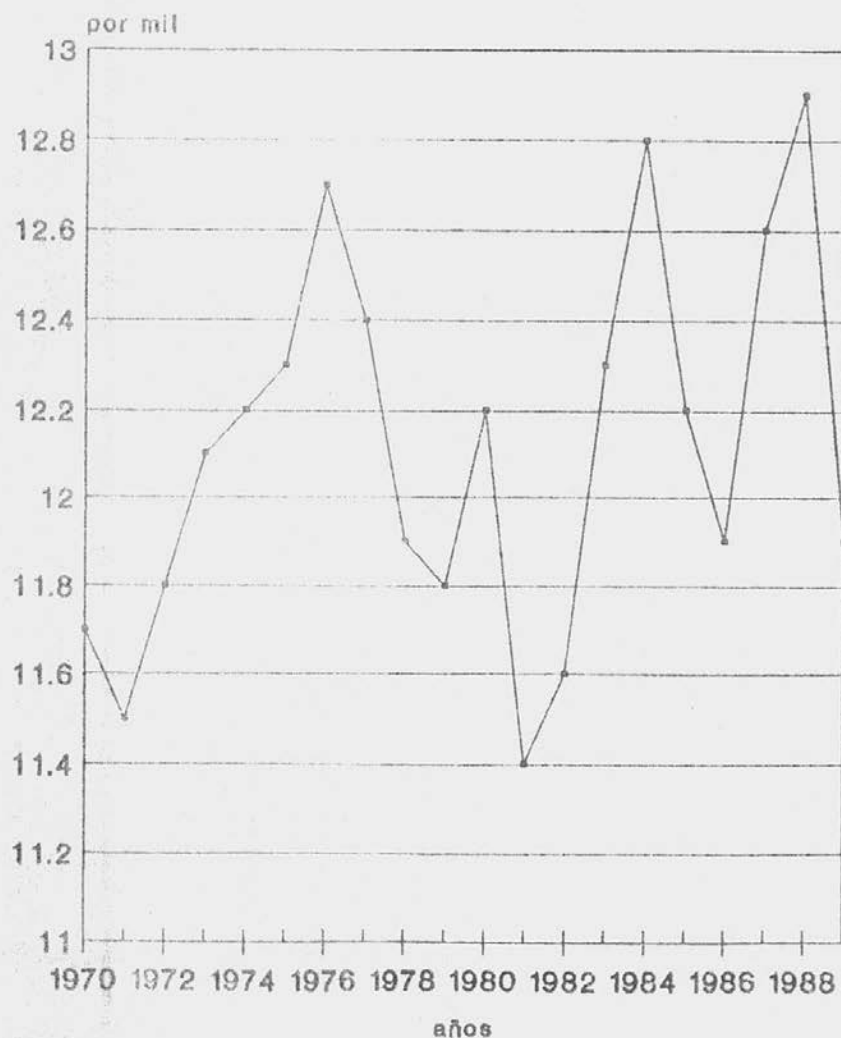
Cuadro 12

Tasas de mortalidad general, infantil y fetal (por mil).
Periodo 1970-1989.

Año	TMG	TMI			TMF
		Total	Neonatal	Postneo.	
1970	11,7	38,2	23,0	15,2	16,6
1971	11,5	31,8	19,7	12,1	14,6
1972	11,8	30,8	19,4	11,4	15,3
1973	12,1	29,5	19,2	10,4	10,4
1974	12,2	25,8	17,2	8,6	7,7
1975	12,3	27,2	18,0	9,1	7,2
1976	12,7	29,0	19,3	9,7	7,5
1977	12,4	28,1	19,5	8,6	7,2
1978	11,9	23,4	16,4	7,0	5,9
1979	11,8	20,6	15,2	5,4	6,2
1980	12,2	19,0	14,0	4,9	6,2
1981	11,4	18,3	13,8	4,5	6,7
1982	11,6	17,1	12,5	4,6	5,1
1983	12,3	18,2	12,6	5,6	5,1
1984	12,8	17,5	12,7	4,8	2,8
1985	12,2	15,2	11,0	4,2	3,3
1986	11,9	16,0	11,9	4,1	4,5
1987	12,6	15,5	11,9	3,6	8,1
1988	12,9	16,4	11,4	5,0	5,9
1989	11,9	16,0	11,7	4,3	5,8

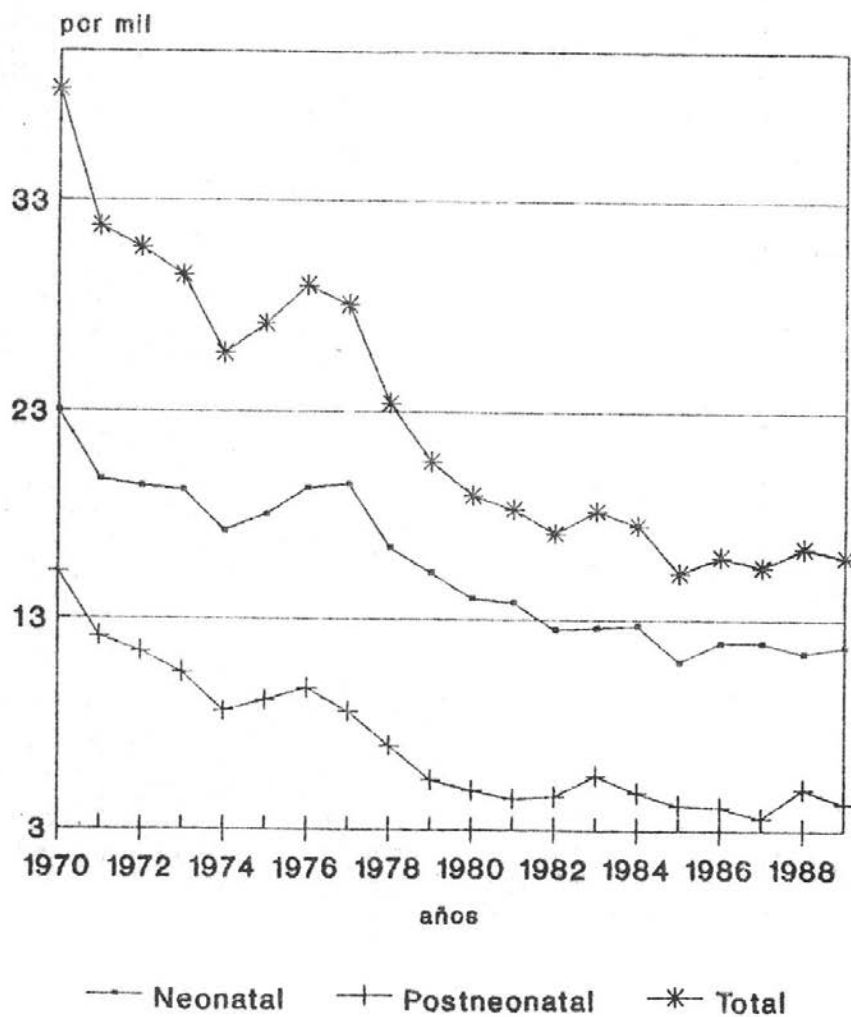
FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

Tasa bruta de mortalidad (por mil)
de residentes. 1970-1989.



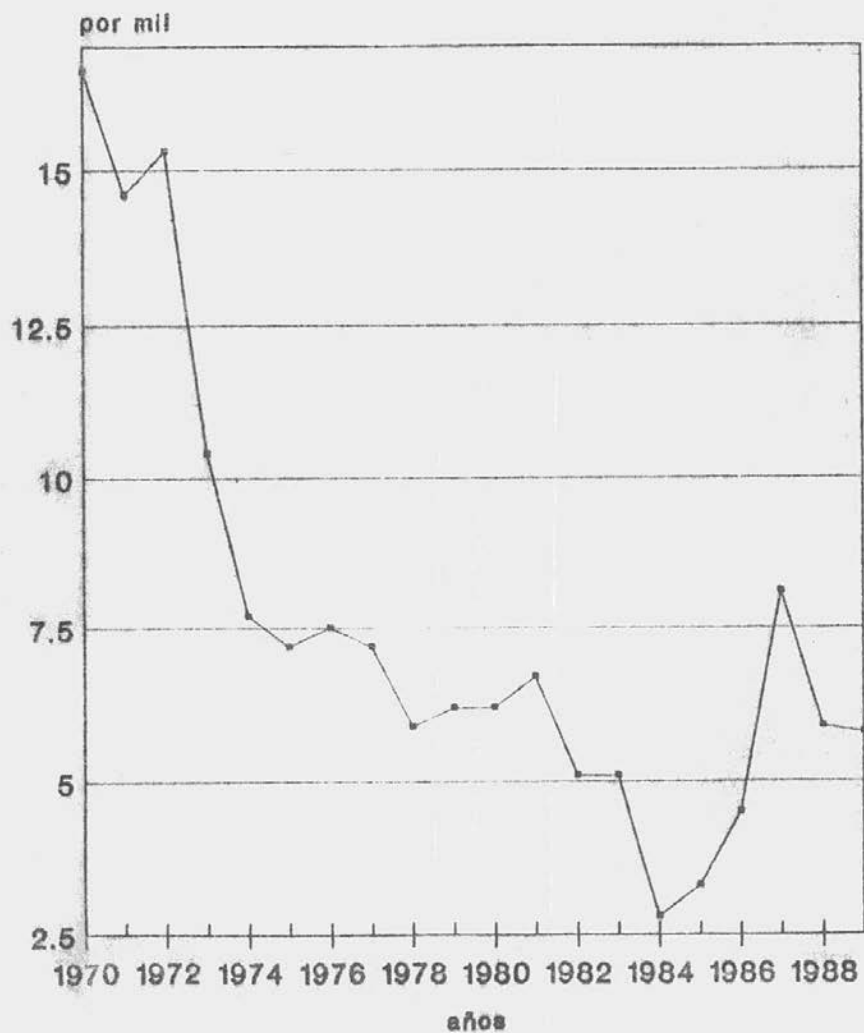
Fuente: Cuadro 12

Tasa de mortalidad infantil (por mil)
de residentes según edad. 1970-1989.



Fuente: Cuadro 12

**Tasa de mortalidad fetal (por mil)
de residentes. 1970-1989.**



Fuente: Cuadro 12

MORTALIDAD GENERAL

Cuadro 13

Defunciones según grupo de edad y sexo. Período 1985-1989.

MUJERES

Año					
Edad	1985	1986	1987	1988	1989
TOTAL	17,876	17,251	18,406	19,210	17,461
-1	265	309	295	301	312
1-4	52	54	54	48	66
5-14	49	73	77	54	59
15-49	907	884	945	877	858
50-64	2,174	2,140	2,091	2,107	1,957
65-74	3,564	3,409	3,592	3,631	3,291
75y+	10,794	10,309	11,332	12,183	10,905
Ign.	71	73	20	9	13

IGNORADO

Año					
Edad	1985	1986	1987	1988	1989
TOTAL	30	50	10	11	2
-1	3	1	-	-	-
1-4	-	7	1	2	1
5-14	1	15	-	2	-
15-49	3	-	-	3	-
50-64	6	3	1	-	-
65-74	6	5	-	4	-
75y+	8	7	6	-	1
Ign.	3	12	2	-	-

VARONES

Año					
Edad	1985	1986	1987	1988	1989
TOTAL	17,507	17,206	18,255	18,182	17,149
-1	403	406	385	415	371
1-4	43	68	70	75	64
5-14	69	96	91	88	66
15-49	1,220	1,382	1,399	1,471	1,401
50-64	3,868	3,722	3,891	3,736	3,517
65-74	4,645	4,521	4,836	4,616	4,430
75y+	7,212	6,852	7,521	7,758	7,270
Ign.	47	159	62	23	30

TOTAL

Año					
Edad	1985	1986	1987	1988	1989
TOTAL	35,413	34,507	36,671	37,403	34,612
-1	671	716	680	716	683
1-4	95	129	125	125	131
5-14	119	184	168	144	125
15-49	2,130	2,266	2,344	2,351	2,259
50-64	6,048	5,865	5,983	5,843	5,474
65-74	8,215	7,935	8,428	8,251	7,721
75y+	18,014	17,168	18,859	19,941	18,176
Ign.	121	244	84	32	43

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

Cuadro 14

Tasas de mortalidad (por mil) según grupo de edad y sexo. Período 1985-1989.

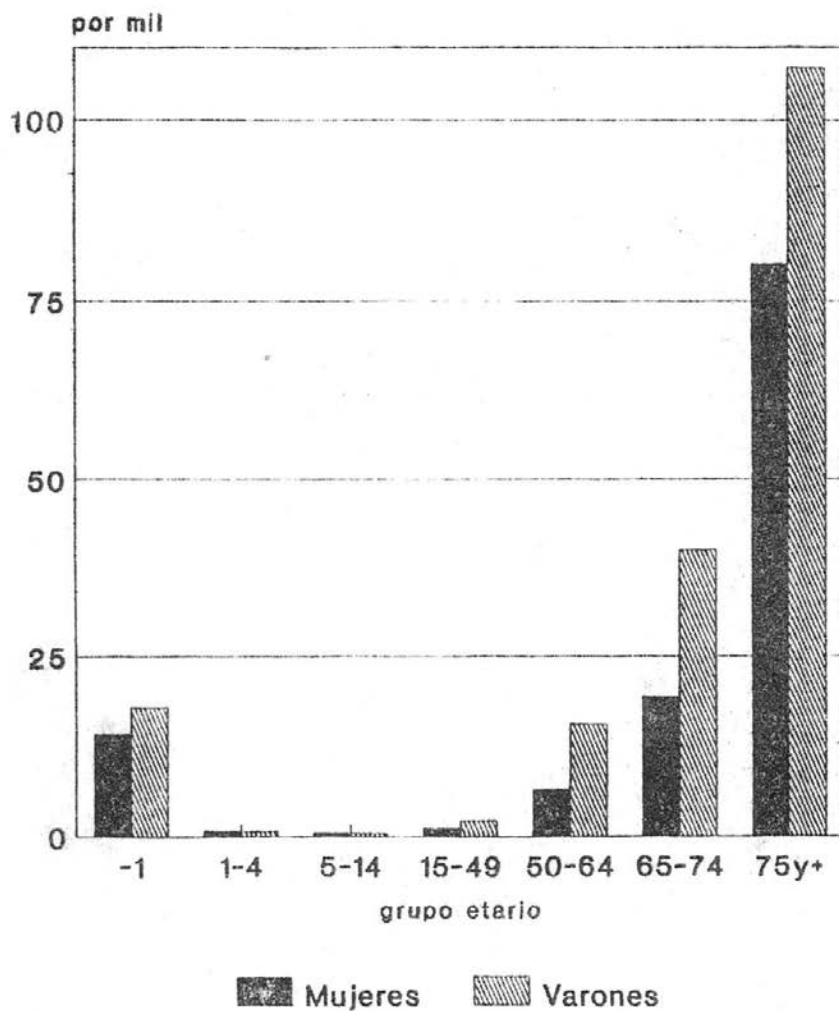
MUJERES						VARONES					
Año						Año					
Edad	1985	1986	1987	1988	1989	Edad	1985	1986	1987	1988	1989
TOTAL	11,3	10,9	11,7	12,2	11,1	TOTAL	13,2	13,0	13,8	13,7	13,0
-1	12,4	14,2	13,5	14,2	14,2	-1	17,7	17,6	16,7	18,5	17,9
1-4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	1-4	0,4	0,7	0,8	0,8	0,7
5-14	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	5-14	0,4	0,5	0,5	0,5	0,3
15-49	1,3	1,3	1,4	1,3	1,2	15-49	1,9	2,2	2,3	2,4	2,3
50-64	7,1	7,1	6,9	7,0	6,6	50-64	16,3	15,9	16,8	16,4	15,6
65-74	21,3	20,3	21,3	21,4	19,3	65-74	42,7	41,3	44,0	41,7	39,9
75y+	88,4	82,1	87,8	91,8	80,1	75y+	116,4	108,0	115,9	116,9	107,2

TOTAL

Año					
Edad	1985	1986	1987	1988	1989
TOTAL	12,2	11,9	12,6	12,9	11,9
-1	15,2	16,0	15,5	16,4	16,0
1-4	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7
5-14	0,3	0,5	0,5	0,4	0,3
15-49	1,6	1,7	1,8	1,8	1,7
50-64	11,2	10,9	11,2	11,1	10,5
65-74	29,7	28,6	30,2	29,5	27,4
75y+	97,9	90,8	97,2	100,2	89,1

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

**Tasas de mortalidad según edad y sexo
de residentes (por mil). Año 1989.**



Fuente: Cuadro 14

Cuadro 15

Tasas de mortalidad (por diez mil) según grupo de edad, sexo y causa de muerte (Lista Básica).
Período 1985-1989: (2) (3) (4)

- 1 año

VARONES

Año	1985	1986	1987	1988	1989
Causa					
454	41,6	42,5	46,5	46,4	50,7
459	33,7	24,3	32,6	35,7	22,4
452	23,7	23,0	21,3	16,1	13,2
442	14,5	15,6	13,9	16,1	13,2
321	8,3	9,1	6,5	9,8	9,1
449	7,0	10,8	8,7	13,8	10,5
440	2,2	1,7	0,9	0,4	0,9

MUJERES

Año	1985	1986	1987	1988	1989
Causa					
452	26,6	15,6	20,7	10,4	18,8
454	23,3	31,3	30,3	38,3	28,0
459	19,1	21,2	25,3	25,1	28,0
442	8,4	13,3	8,7	11,4	17,9
449	8,4	6,9	8,3	11,4	13,0
321	6,5	7,4	4,6	7,1	4,3
440	2,8	4,1	2,7	1,9	1,4

1-4 años

VARONES

Año	1985	1986	1987	1988	1989
Causa					
321	0,4	1,1	0,2	0,1	0,7
442	0,4	0,3	0,3	0,5	0,2
281(5)	0,3	0,4	0,1	0,2	-
141	0,3	0,5	0,2	0,1	0,1
449	0,3	-	0,2	0,1	-
229	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
471	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2
529	-	0,2	0,2	0,1	0,6
289(6)	-	0,2	0,2	1,5	1,1
038	-	0,3	0,4	0,5	0,2

MUJERES

Año	1985	1986	1987	1988	1989
Causa					
281(5)	0,9	0,5	0,1	-	-
321	0,8	-	0,3	0,6	0,7
442	0,4	0,9	0,8	0,5	0,2
500	-	-	-	0,1	0,2
289(6)	-	0,6	0,9	1,2	0,9
038	-	0,3	0,1	0,3	-

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

5-14 años

VARONES

Año					
Causa	1985	1986	1987	1988	1989
141	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4
471	0,4	0,3	0,2	0,5	0,2
289(6)	0,1	0,8	0,8	0,5	0,3
540	0,1	-	0,0	0,2	0,2
470	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2

MUJERES

Año					
Causa	1985	1986	1987	1988	1989
471	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
289(6)	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6
349	0,1	-	0,2	0,1	0,2
141	0,1	0,2	0,5	0,1	0,3

15-49 años

VARONES

Año					
Causa	1985	1986	1987	1988	1989
281(5)	3,2	3,4	0,7	0,4	0,2
289(6)	1,6	2,3	3,6	3,7	3,8
101	1,4	1,4	1,5	0,7	1,5
540	1,1	1,3	1,2	1,7	1,4
270	0,9	1,1	1,6	1,4	1,8
471	0,7	1,1	0,8	1,0	0,9

MUJERES

Año					
Causa	1985	1986	1987	1988	1989
281(5)	2,6	1,9	0,6	0,2	0,1
113	1,3	1,2	1,4	1,6	1,3
289(6)	0,7	0,9	1,6	1,8	1,5
540	0,7	1,1	1,1	0,8	0,9

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

50-64 años

VARONES

Año					
Causa	1985	1986	1987	1988	1989
281(5)	42,5	35,9	6,6	3,1	1,8
289(6)	14,0	18,0	34,9	33,1	31,6
270	13,6	13,3	16,7	15,3	14,5
101	13,1	11,5	13,5	13,2	13,4
293	7,3	7,2	9,4	8,4	8,2
279	4,1	6,0	6,4	4,6	5,1
349	4,0	3,6	5,1	4,2	4,9

MUJERES

Año					
Causa	1985	1986	1987	1988	1989
281(5)	17,7	16,0	2,9	0,7	0,5
113	6,2	7,3	7,8	4,6	6,7
289(6)	4,5	5,7	11,5	6,0	11,5
293	2,8	3,2	3,5	3,4	3,4

65-74 años

VARONES

Año					
Causa	1985	1986	1987	1988	1989
281(5)	130,8	111,6	19,5	6,6	3,5
289(6)	38,8	48,1	88,9	84,9	89,6
270	30,8	30,3	42,4	38,1	37,1
293	22,1	21,4	30,3	25,6	24,9
101	18,6	18,7	24,4	22,4	23,0
279	15,3	15,6	17,0	18,0	15,4
349	8,0	8,3	11,2	9,7	11,1

MUJERES

Año					
Causa	1985	1986	1987	1988	1989
281(5)	68,4	55,8	10,0	2,1	1,9
289(6)	17,9	23,2	44,0	24,1	43,2
293	12,2	10,9	14,4	10,2	13,0
270	10,8	12,0	12,7	7,9	13,3

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

, más años

VARONES

MUJERES

Año					
Causa	1985	1986	1987	1988	1989
281(5)	1427,6	1346,1	61,3	23,4	14,7
289(6)	1113,0	1123,6	1260,8	1258,0	1261,9
300	67,1	60,9	80,3	82,1	65,2
270	57,8	57,1	81,7	76,9	74,8
293	48,3	50,1	75,5	87,4	69,0
279	47,0	40,0	54,4	51,7	45,9
321	29,9	25,9	37,8	43,4	34,9
101	24,2	24,8	29,6	27,4	22,9
124	18,4	21,9	28,8	30,9	31,6
329	12,3	15,8	27,1	33,8	21,4
349	18,9	17,5	30,2	27,4	23,2

Año					
Causa	1985	1986	1987	1988	1989
281(5)	1327,6	1279,8	46,7	13,4	11,2
289(6)	96,7	98,8	210,4	145,0	211,0
300	74,3	66,0	91,4	64,3	72,6
293	51,7	45,4	76,5	51,1	64,4
270	37,7	35,6	52,4	35,8	48,0
279	36,0	31,8	40,1	27,7	32,8
321	19,2	19,0	23,2	19,0	22,1

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos

MORTALIDAD INFANTIL

Cuadro 16

Mortalidad neonatal según causas de muerte. Tasas por diez mil. Período 1970-1989.

Año	Total	A	B	C	D	E	F(a)	G	H	Resto
1970	230,0	5,0	0,4	16,6	34,1	88,9	20,5	27,4	26,5	10,6
1971	196,8	2,6	0,2	21,8	19,4	81,3	14,4	22,4	24,7	7,9
1972	194,0	1,2	0,6	21,0	21,4	80,4	13,2	19,6	23,8	8,6
1973	191,8	1,6	0,2	20,8	23,4	79,6	18,1	19,3	21,4	7,3
1974	172,3	0,8	-	14,4	19,1	78,2	12,7	15,5	18,7	12,9
1975	180,1	1,1	0,2	14,4	19,7	74,5	15,9	22,0	24,7	7,6
1976	193,0	1,3	0,2	12,6	18,5	81,4	13,9	22,6	34,6	7,8
1977	195,3	2,3	0,4	10,6	17,9	73,6	21,2	25,6	35,8	7,9
1978	164,1	1,2	-	6,1	15,7	66,8	16,3	24,1	27,2	6,5
1979	152,2	1,5	-	4,3	11,2	69,1	1,1	23,9	37,2	3,9
1980	140,4	0,9	-	3,9	11,1	61,7	1,1	24,3	34,7	2,7
1981	138,0	0,7	-	3,3	10,9	68,0	0,2	22,8	29,0	3,3
1982	125,3	0,2	-	3,2	6,8	59,0	0,7	24,1	28,3	2,9
1983	125,7	0,7	-	2,2	4,1	57,5	0,7	25,6	30,0	4,9
1984(b)	137,4	-	-	3,5	17,0	49,9	1,6	19,3	41,1	4,8
1985	110,0	-	-	1,4	24,4	52,2	1,4	20,6	8,4	1,8
1986	119,2	0,2	-	2,7	18,1	57,8	2,2	24,5	9,1	4,6
1987	114,6	0,5	-	1,8	19,6	47,9	1,1	18,9	22,3	2,5
1988	114,3	0,5	-	2,3	11,9	61,8	0,2	27,8	6,2	3,6
1989	117,1	0,7	-	1,2	15,0	64,5	1,2	27,7	4,0	2,8

(a) A partir de 1979 se modifican los términos diagnósticos de la causa septicemia.

(b) La tasa por edad se estimó aplicando la estructura por causa y edad (promedio del período 1980-83) al total de defunciones de menores de un año.

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

Cuadro 17

Mortalidad post-neonatal según causas de muerte. Tasas por diez mil. Período 1970-1989.

Año	Total	A	B	C	F(a)	G	H	I	Resto
1970	152,3	16,6	5,2	41,2	31,3	13,4	13,2	1,7	29,8
1971	120,9	15,4	6,7	36,0	21,8	12,7	2,8	6,1	19,4
1972	113,6	12,0	4,8	33,7	18,4	14,4	4,4	8,2	17,6
1973	103,6	10,1	4,2	31,0	19,1	11,1	3,8	7,5	16,9
1974	85,9	9,7	2,1	23,7	15,5	10,4	2,7	4,7	30,3
1975	91,5	6,7	2,7	23,1	19,7	14,6	2,9	8,1	13,7
1976	97,0	8,7	7,0	28,9	16,1	12,4	2,8	7,8	13,3
1977	65,7	10,2	3,1	22,5	13,7	11,4	2,1	10,2	12,5
1978	69,9	3,7	1,8	20,6	9,6	12,7	1,6	9,6	10,2
1979	54,2	3,0	1,3	17,6	5,2	11,2	1,7	7,7	6,5
1980	49,4	1,6	0,9	13,8	3,4	11,8	2,9	4,1	10,9
1981	45,0	1,6	-	14,4	3,7	9,8	3,5	2,8	9,3
1982	45,8	1,0	0,7	14,6	5,1	11,0	2,7	3,9	6,8
1983	56,0	1,0	0,5	15,3	4,9	13,4	3,7	6,6	10,7
1984(b)	52,9	-	0,5	12,0	5,0	10,0	4,5	3,8	17,0
1985	41,6	0,7	0,7	7,7	5,4	9,3	7,2	2,9	7,7
1986	40,6	1,1	0,9	5,8	4,7	10,5	2,0	7,6	8,0
1987	40,3	1,8	0,2	5,0	5,5	8,7	8,4	3,0	7,7
1988	50,0	2,7	0,7	8,7	3,9	10,6	8,7	2,7	12,0
1989	43,2	1,6	1,6	7,5	3,1	10,6	6,3	5,9	6,6

A partir de 1979 se modifican los términos diagnósticos de la causa septicemia.

La tasa por edad se estimó aplicando la estructura por causa y edad (promedio del período 1980-83) al total de defunciones de menores de un año.

Fuente: Dirección de Estadística y Censos.

Cuadro 18
Clasificación de causas de muerte.

Causa		Código	
Letra	Nombre	8o Revis. (a)	9o Revis. (b)
A	Enf.infecciosas intestinales	000-009	001-009
B	Desnutrición	260-269	260-269
C	Enf. aparato respiratorio	460-519	460-519
D	Bajo peso al nacer	777	765
E	Causas de la mortalidad perinatal	760-776	760-764 766-778
F	Septicemia-meningitis	038,320	038,320-221
G	Anomalías congénitas	740-759	740-759
H	Desc. y mal definidas	778-779 780-796	779,780-961 798-799
I	Enf. aparato circulatorio	390-458	390-459

(a) 1970-1978; b) 1979-1989

FUENTE: Clasificación Internacional de Enfermedades

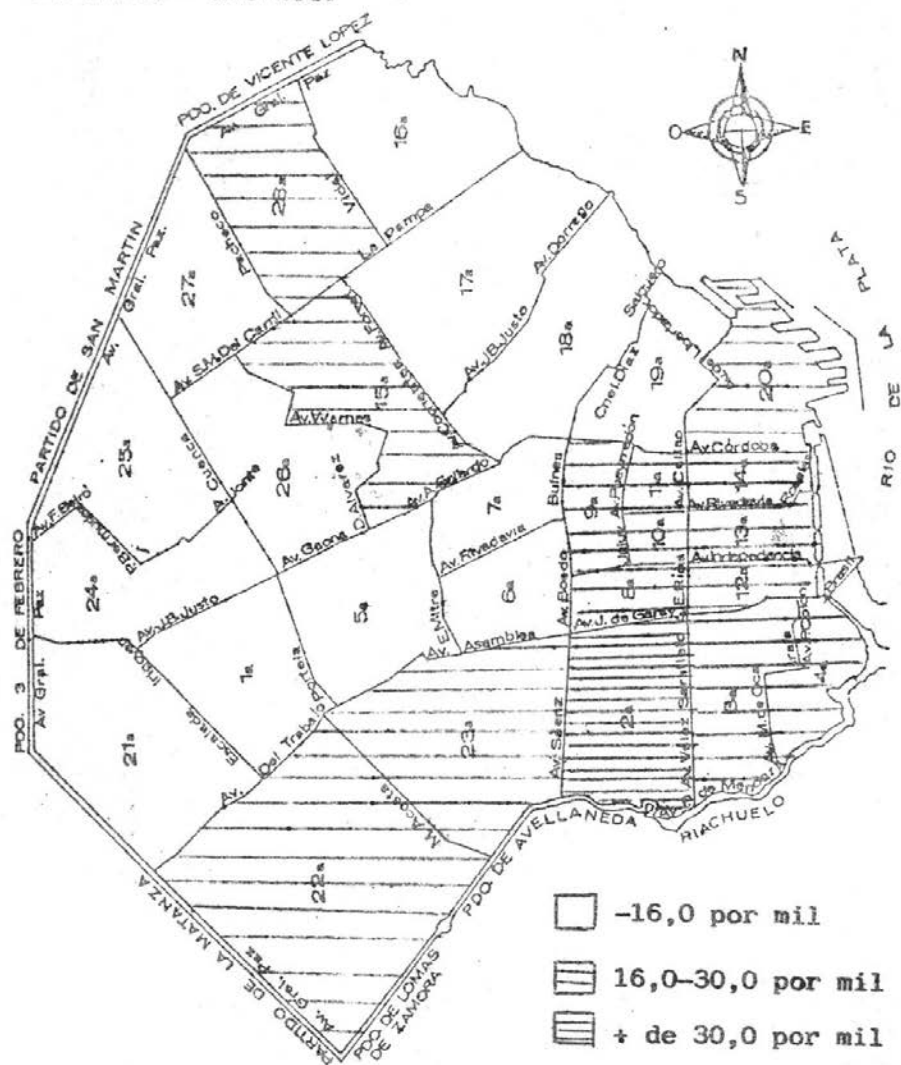
Cuadro 19

Tasas de mortalidad infantil (por mil) según residencia habitual de la madre y causa de muerte (Criterios de Evitabilidad). Año 1969.

Causa (7)	TOTAL	Reducibles	Parcial- mente reducibles	No evitables	Otras y desco- nocidas
C.Elec.					
TOTAL	16,0	6,3	3,2	4,4	2,1
1	14,4	6,0	3,6	2,4	2,4
2	44,3	19,6	12,8	10,2	1,7
3	20,7	9,8	3,3	4,3	3,3
4	20,9	6,1	4,9	7,4	2,5
5	12,4	6,9	1,8	3,2	0,5
6	14,0	2,6	3,8	5,7	1,9
7	12,7	4,8	0,5	5,3	2,1
8	19,2	7,9	5,6	4,5	1,2
9	18,2	6,7	3,6	5,5	2,4
10	16,5	10,5	4,5	1,5	0,0
11	28,0	8,4	4,2	11,2	4,2
12	29,3	15,4	1,4	4,2	8,3
13	23,7	11,3	6,2	6,2	0,0
14	25,6	15,4	1,7	5,1	3,4
15	18,2	4,2	6,1	5,5	2,4
16	13,8	5,7	2,9	4,0	1,2
17	13,3	4,3	2,4	4,3	2,3
18	13,3	3,8	2,0	5,5	2,0
19	15,3	5,9	1,3	4,7	3,4
20	19,4	6,9	9,1	3,4	0,0
21	15,9	6,1	4,9	4,3	0,6
22	26,5	10,3	3,6	7,6	5,0
23	19,0	7,7	3,6	5,3	2,4
24	12,2	5,1	3,0	1,1	3,0
25	9,8	4,1	4,1	0,8	0,8
26	8,5	2,0	2,6	3,3	0,6
27	8,0	5,0	1,0	1,0	1,0
28	17,8	8,0	1,8	4,9	3,1

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

Tasa de mortalidad infantil según residencia habitual de la madre - Año 1989



MORTALIDAD FETAL

Cuadro 20

Defunciones fetales según tiempo de gestación (en semanas)
y sexo. Período 1985-1989.

Año y sexo	Tiempo de gestación			
	Total	- 20	20-27	28 y +
1985				
Total	148	4	25	119
Varón	81	2	18	61
Mujer	67	2	7	58
1986				
Total	201	7	31	163
Varón	109	5	18	96
Mujer	92	2	13	77
1987				
Total	357	16	53	288
Varón	202	11	24	167
Mujer	155	5	29	121
1988				
Total	259	12	26	221
Varón	129	4	8	117
Mujer	130	8	18	104
1989				
Total	248	12	25	211
Varón	142	6	13	123
Mujer	106	6	12	88

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

Cuadro 21

Tasas de mortalidad fetal (por mil) según sexo. Período 1985-1989.

Año	Total	Varones	Mujeres
1985	3,3	3,5	3,1
1986	4,5	4,7	4,2
1987	8,1	8,9	7,3
1988	5,9	5,7	6,1
1989	5,8	6,5	5,1

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

Cuadro 22

Defunciones fetales tardías (28 semanas y más) según edad de la madre. Período 1985-1989.

Año	1985	1986	1987	1988	1989
Edad					
Total	119	163	288	221	211
- 15	1	1	5	3	-
15-19	9	11	20	20	17
20-24	32	22	52	42	28
25-29	27	41	69	51	50
30-34	25	35	64	55	63
35-39	12	32	49	29	22
40-44	6	13	18	10	14
45-49	-	1	1	1	3
50 y +	-	1	2	1	-
Ign.	7	6	8	9	14

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

Cuadro 23

Defunciones fetales según tiempo de gestación y causas de muerte (Lista Básica).
Período 1985-1989.

TOTAL

Año	1985	1986	1987	1988	1989
Causa	1985	1986	1987	1988	1989
399	1	-	-	1	-
440	1	1	-	-	-
441	1	6	7	6	4
442	1	1	-	-	-
449	2	-	7	6	4
450	10	4	27	19	23
451	23	40	102	62	69
452	-	4	4	5	1
454	103	133	194	147	132
455	-	7	2	1	1
459	6	4	10	6	13

20-27 semanas

Año	1985	1986	1987	1988	1989
Causa	1985	1986	1987	1988	1989
441	-	1	-	-	-
442	1	-	-	-	-
450	1	-	2	3	3
451	3	5	12	1	3
452	-	-	1	1	-
454	19	22	35	19	16
459	1	2	3	-	2

- 20 Semanas

Año	1985	1986	1987	1988	1989
Causa	1985	1986	1987	1988	1989
450	2	-	3	-	-
451	-	2	2	2	4
454	2	5	8	7	4
455	-	-	1	-	-
459	-	-	1	2	4

28 semanas y más

Año	1985	1986	1987	1988	1989
Causa	1985	1986	1987	1988	1989
399	1	-	-	-	-
440	1	1	-	-	-
441	1	5	7	6	4
442	-	1	-	-	-
449	2	-	7	6	3
450	7	4	22	16	20
451	20	33	88	59	62
452	-	4	3	2	1
454	82	106	151	121	112
455	-	7	1	1	1
459	5	2	6	4	7

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos.

NOTAS ACLARATORIAS

- (1) Estimación realizada mediante interpolación lineal en base a las proyecciones de población quinquenal realizadas por INDEC para el período 1970/1990, mediante el método de los componentes, bajo el supuesto de saldos nulos en la migración internacional y tendencia declinante de la migración interna.
- (2) Para el cálculo de las tasas se adoptó como denominador del período, la estimación mencionada en (1).
- (3) El ordenamiento de las causas se realizó a partir del nivel de las tasas en 1985 y se presentan las principales causas de muerte que llegan hasta un mismo nivel mínimo de mortalidad para cada sexo.
- (4) Ver lista básica para la tabulación de mortalidad.
- (5) Esta causa se ve sobreestimada por la gran cantidad de certificaciones "PARO CARDIORESPIRATORIO NO TRAUMÁTICO".
- (6) Esta causa se ve sobreestimada por la gran cantidad de certificaciones "INSUFICIENCIA CARDÍACA".
- (7) Ver agrupación de las causas de muerte de menores de 1 año basada en la aplicación de criterios de evitabilidad.

ANEXOS

DEFINICIONES OPERATIVAS Y FORMULAS UTILIZADAS

EDAD MEDIANA DE LA POBLACION: edad que divide a la población en dos partes iguales, tal que la mitad de la población está por debajo de esa edad y la otra mitad por encima de la misma.

EDAD PROMEDIO DE LAS MADRES: edad media de las madres en el momento de nacer sus hijos.

INDICE DE DEPENDENCIA POTENCIAL: carga que representa la población inactiva en relación a la activa en un año determinado.

$$IDP = \frac{N(0-14 \text{ años}) + N(65 \text{ años y } +)}{N(15-64 \text{ años})} \times 100$$

INDICE DE MASCULINIDAD: Relación entre el número total de hombres y el número total de mujeres en un año determinado.

$$IM = \frac{NM}{NF} \times 100$$

RELACION NIÑOS MUJERES: Relación entre la población de ambos sexos menor de 5 años de edad y la población femenina en edad fértil para un año determinado.

$$RNM = \frac{N(0-4)}{NF(15-49)} \times 100$$

TASA BRUTA DE MORTALIDAD: Relación entre el número de defunciones durante un año y la población media de ese año.

$$TBM = \frac{D}{N} \times 1000$$

TASA BRUTA DE REPRODUCCION: Número de hijas que en promedio tendría cada mujer de una cohorte hipotética de mujeres que durante el período fértil tuvieran hijos de acuerdo a las tasas de fecundidad por edad de la población en estudio y no estuvieran expuestas a riesgos de mortalidad desde el nacimiento hasta el término del período fértil. Se obtiene multiplicando la tasa global de fecundidad por la proporción de nacimientos femeninos.

$$R' = K \times TGF =$$

TASA DE CRECIMIENTO NATURAL O VEGETATIVO: Ritmo al cual crece una población, balance entre las tasas de natalidad y mortalidad.

$$R = B - D$$

TASA DE FECUNDIDAD POR EDAD: Relación entre los nacimientos de madres de una determinada edad x y las mujeres de esa misma edad, para un año determinado.

$$F(x) = \frac{B(x)}{NF(x)} \times 1000$$

TASA DE MORTALIDAD FETAL: Relación entre las defunciones intrauterinas, en un año dado y los nacidos vivos en el año.

$$TMF = \frac{D(f)}{B} \times 1000$$

TASA DE MORTALIDAD FETAL TARDIA: Relación entre las defunciones intrauterinas, en un año dado y los nacidos vivos en el año.

$$TMFT = \frac{D(28 \text{ semanas y } +)}{B} \times 1000$$

TASA DE MORTALIDAD INFANTIL: Relación entre las defunciones de niños menores de 1 año, en un año dado y los nacidos vivos del año.

$$TMI = \frac{D(-1 \text{ año})}{B} \times 1000$$

TASA DE MORTALIDAD NEONATAL: Relación entre las defunciones de niños menores de 28 días en un año dado y los nacidos vivos del año.

TASA DE MORTALIDAD POSTNEONATAL: Relación entre las defunciones de niños con edades comprendidas entre 28 días y menos de 1 año, un año dado y los nacidos vivos del año.

TASA DE NUPCIALIDAD POR EDAD Y SEXO: Relación entre las personas de un determinado grupo de edad y sexo que han contraído matrimonio en un año dado y la población media del año de ese grupo de edad y ese sexo.

$$TN(x,5) = \frac{M(x,5)}{N(x,5)} \times 1000$$

TASA ESPECIFICA DE MORTALIDAD POR EDAD: Relación entre los fallecidos de un determinado grupo de edad durante un año dado y la población media de ese grupo de edad en el mismo año.

$$TM(x,5) = \frac{D(x,5)}{N(x,5)} \times 1000$$

TASA ESPECIFICA DE MORTALIDAD POR SEXO: Relación entre los fallecidos de un determinado

sexo durante un año dado y la población media de ese sexo en el mismo año.

$$TM(s) = \frac{D(s)}{N(s)} \times \frac{365}{365 - 4 - s} \times 1000$$

TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD: Número de hijos que en promedio tendría cada mujer de una cohorte hipotética de mujeres que durante el período fértil tuvieran sus hijos de acuerdo a las tasas de fecundidad por edad de la población en estudio y que no estuvieran expuestas a riesgos de mortalidad desde el nacimiento hasta el término del período fértil. Se obtiene por suma de las tasas de fecundidad por edad.

$$TGF = 5 \sum_{x=15}^{45} F(x,5)$$

N: población total.

NM: población masculina.

NF: población femenina.

D: defunciones.

B: nacimientos.

K: proporción de nacimientos femeninos.

M: matrimonios.

s: año en estudio.

(x,5): período quinquenal a partir de la edad x.

- 010 Cólera
- 011 Fiebre tifoidea
- 012 Shigelosis
- 013 Intoxicación alimentaria
- 014 Amibiasis
- 015 Infecciones intestinales debidas a otros organismos especificados
- 016 Infección intestinal mal definida
- 020 Tuberculosis pulmonar
- 021 Otras tuberculosis del aparato respiratorio
- 022 Tuberculosis de las meninges y del sistema nervioso central
- 023 Tuberculosis de los intestinos, del peritoneo y de los ganglios mesentéricos
- 024 Tuberculosis de los huesos y de las articulaciones
- 025 Tuberculosis del aparato genitourinario
- 030 Peste
- 031 Brucelosis
- 032 Lepra
- 033 Difteria
- 034 Tos ferina
- 035 Angina estreptocócica, escarlatina y erisipela
- 036 Infecciones meningocócicas
- 037 Tétanos
- 038 Septicemia
- 040 Poliomiелitis aguda
- 041 Viruela
- 042 Sarampión
- 043 Rubéola
- 044 Fiebre amarilla
- 045 Encefalitis transmitidas por artrópodos
- 046 Hepatitis vírica
- 047 Rabia
- 048 Tracoma
- 050 Tifus epidémico transmitido por piojos
- 051 Otras rickettsiosis
- 052 Paludismo
- 053 Leishmaniasis
- 054 Tripanosomiasis
- 060 Sífilis
- 061 Infecciones gonocóccicas

- 070 Enfermedades no sifilíticas causadas por espiroquetas
- 071 Micosis
- 072 Esquistosomiasis
- 073 Equinococosis
- 074 Filariasis y dracontiasis
- 075 Anquilostomiasis y necatoriasis
- 076 Otras helmintiasis
- 077 Efectos tardíos de la tuberculosis
- 078 Efectos tardíos de la poliomielititis aguda
- 080 Tumor maligno del labio, de la cavidad bucal y de la faringe
- 090 Tumor maligno del esófago
- 091 Tumor maligno del estómago
- 092 Tumor maligno del intestino delgado
- 093 Tumor maligno del colon
- 094 Tumor maligno del recto, de la porción rectosigmoidea y del ano
- 095 Tumor maligno del hígado, especificado como primario
- 096 Tumor maligno del páncreas
- 100 Tumor maligno de la laringe
- 101 Tumor maligno de la tráquea, de los bronquios y del pulmón
- 110 Tumor maligno de los huesos y de los cartílagos articulares
- 111 Melanoma maligno de la piel
- 112 Otro tumor maligno de la piel
- 113 Tumor maligno de la mama de la mujer
- 120 Tumor maligno del cuello del útero
- 121 Tumor maligno de la placenta
- 122 Tumor maligno del cuerpo del útero y del útero, parte no especificada
- 123 Tumor maligno del ovario y otros anexos del útero
- 124 Tumor maligno de la próstata
- 125 Tumor maligno del testículo
- 126 Tumor maligno de la vejiga
- 130 Tumor maligno del encéfalo
- 140 Enfermedad de Hodgkin
- 141 Leucemia

- 150 Tumor benigno de la piel
- 151 Tumor benigno de la mama
- 152 Tumor benigno del útero
- 153 Tumor benigno del ovario
- 154 Tumor benigno del riñón y de otros órganos urinarios
- 155 Tumor benigno del sistema nervioso
- 156 Tumor benigno de la glándula tiroides
- 160 Carcinoma in situ
- 170 Otros tumores y los de naturaleza no especificada
- 180 Enfermedades de la glándula tiroides
- 181 Diabetes mellitus
- 182 Hiperlipoproteinemia
- 183 Obesidad de origen no endocrino
- 190 Kwashiorkor
- 191 Marasmo nutricional
- 192 Otra desnutrición proteinocalórica
- 193 Avitaminosis
- 200 Anemias
- 210 Psicosis orgánicas senil y presenil
- 211 Psicosis esquizofrénica
- 212 Psicosis afectivas
- 213 Otra psicosis
- 214 Trastornos neuróticos y de la personalidad
- 215 Síndrome de dependencia del alcohol
- 216 Dependencia de las drogas
- 217 Alteraciones de las funciones corporales originadas por trastornos mentales
- 218 Retraso mental
- 220 Meningitis
- 221 Enfermedad de Parkinson
- 222 Otros trastornos degenerativos y hereditarios del sistema nervioso central
- 223 Esclerosis en placas
- 224 Parálisis cerebral infantil y otros síndromes parálisis
- 225 Epilepsia
- 230 Glaucoma
- 231 Catarata
- 232 Ceguera y disminución de la agudeza visual
- 233 Conjuntivitis
- 234 Trastornos del aparato lagrimal
- 235 Estrabismo y otros trastornos de la movilidad binocular

- 68 240 Otitis media y mastoiditis
- 241 Sordera
- 250 Fiebre reumática aguda
- 251 Enfermedades reumáticas crónicas del corazón
- 260 Enfermedad cardíaca hipertensiva
- 270 Infarto agudo del miocardio
- 280 Embolia pulmonar
- 281 Disritmia cardíaca
- 290 Hemorragia subaracnoidea
- 291 Hemorragia intracerebral y otras hemorragias intracraneales
- 292 Infarto cerebral
- 293 Enfermedad cerebrovascular aguda pero mal definida
- 294 Aterosclerosis cerebral
- 300 Aterosclerosis
- 301 Embolia y trombosis arteriales
- 302 Otras enfermedades de las arterias, las arteriolas y los vasos capilares
- 303 Flebitis, tromboflebitis, embolias y trombosis venosas
- 304 Várices de los miembros inferiores
- 305 Hemorroides
- 310 Amigdalitis aguda
- 311 Laringitis y traqueitis agudas
- 312 Otras infecciones agudas de las vías respiratorias superiores
- 313 Desviación del tabique nasal y pólipos nasales
- 314 Faringitis, rinofaringitis y sinusitis crónicas
- 315 Enfermedades crónicas de las amígdalas y vegetaciones adenoides
- 320 Bronquitis y bronquiolitis agudas
- 321 Neumonía
- 322 Influenza
- 323 Bronquitis crónica y la no especificada, enfisema y asma
- 324 Bronquiectasia
- 325 Otras enfermedades pulmonares obstructivas crónicas
- 326 Neumoconiosis y otras enfermedades pulmonares debidas a agentes externos
- 327 Pleuresía

- 330 Enfermedades de los dientes y de sus estructuras de sostén
- 331 Enfermedades de los maxilares
- 340 Enfermedades del esófago
- 341 Úlceras gástrica y duodenal
- 342 Apendicitis
- 343 Hernia de la cavidad abdominal
- 344 Obstrucción intestinal sin mención de hernia
- 345 Divertículo del intestino
- 346 Otros trastornos digestivos funcionales
- 347 Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado
- 348 Colelitiasis y colecistitis
- 350 Nefritis, síndrome nefrótico y nefrosis
- 351 Infecciones renales
- 352 Cálculo urinario
- 353 Cistitis
- 360 Hiperplasia de la próstata
- 361 Hidrocele
- 362 Elongación excesiva del prepucio y fimosis
- 363 Esterilidad del varón
- 370 Enfermedades de la mama
- 371 Salpingitis y ooforitis
- 372 Enfermedades inflamatorias del tejido celular pelviano y del peritoneo
- 373 Enfermedades inflamatorias del útero, de la vagina y de la vulva
- 374 Prolapso uterovaginal
- 375 Trastornos de la menstruación
- 376 Esterilidad de la mujer
- 380 Aborto espontáneo
- 381 Aborto inducido legalmente
- 382 Aborto inducido ilegalmente
- 390 Hemorragia del embarazo y del parto
- 391 Toxemia del embarazo
- 392 Infecciones del aparato genitourinario en el embarazo
- 393 Parto obstruido
- 394 Complicaciones del puerperio

- 400 Causas obstétricas indirectas
- 410 Parto normal
- 420 Infecciones de la piel y del tejido celular subcutáneo
- 430 Artritis reumatoide, excepto la de la columna vertebral
- 431 Otras artropatías
- 432 Otros trastornos de las articulaciones
- 433 Espondilitis anquilosante
- 434 Otras dorsopatías
- 435 Reumatismo, con exclusión del dorso
- 436 Osteomielitis, periostitis y otras infecciones de los huesos
- 437 Deformidades adquiridas de los miembros
- 440 Espina bífida e hidrocefalia
- 441 Otras deformidades del sistema nervioso central
- 442 Anomalías congénitas del corazón y del aparato circulatorio
- 443 Fisura del paladar y labio leporino
- 444 Otras deformidades del aparato digestivo
- 445 Testículo no descendido
- 446 Luxación congénita de la cadera
- 447 Otras anomalías congénitas del sistema osteomuscular
- 450 Enfermedades de la madre que afectan al feto o al recién nacido
- 451 Complicaciones obstétricas que afectan al feto o al recién nacido
- 452 Crecimiento fetal lento, desnutrición e inmadurez fetal
- 453 Traumatismo del nacimiento
- 454 Hipoxia, asfixia y otras afecciones respiratorias del feto o del recién nacido
- 455 Enfermedad hemolítica del feto o del recién nacido
- 456 Tétanos Neonatal

- 460 Pirexia de origen desconocido
- 461 Síntomas cardíacos
- 462 Cólico renal
- 463 Retención de orina
- 464 Dolor abdominal
- 465 Senilidad sin mención de psicosis
- 466 Síndrome de la muerte súbita del lactante
- 467 Falla respiratoria
- E470 Accidentes de ferrocarril
- E471 Accidentes de tráfico de vehículos de motor
- E472 Accidentes de otros vehículos de carretera
- E473 Accidentes de transporte acuático
- E474 Accidentes del transporte aéreo y espacial
- E480 Envenenamiento accidental por drogas, medicamentos y productos biológicos
- E481 Envenenamiento accidental por otras sustancias sólidas y líquidas
- E482 Envenenamiento accidental por gases y vapores
- E490 Contratiempos durante la atención médica, reacciones anormales y complicaciones ulteriores
- E500 Caídas accidentales
- E510 Accidentes causados por el fuego
- E520 Accidentes debidos a factores naturales y del ambiente
- E521 Ahogamiento y sumersión accidentales
- E522 Cuerpo extraño que penetra accidentalmente por un orificio natural
- E523 Accidente causado por maquinaria y por instrumentos cortantes o punzantes
- E524 Accidente causado por proyectil de arma de fuego
- E530 Drogas y medicamentos que causan efectos adversos en su uso terapéutico
- E540 Suicidio y lesiones autoinfligidas
- E550 Homicidio y lesiones infligidas intencionalmente por otra persona
- E560 Lesiones en las que se ignora si fueron accidental o intencionalmente infligidas
- E561 Lesiones resultantes de operaciones de guerra

AGROPACION DE LAS CAUSAS DE MUERTE (C.I.E. 9MA. REVISION) DE MENORES DE

AÑO, BASADA EN LA APLICACION DE CRITERIOS DE EVITABILIDAD.

DEFUNCIONES NEONATALES (MENORES DE 28 DIAS)

REDUCIBLES POR BUEN CONTROL DEL EMBARAZO.

SIFILIS CONGENITA (090)
 ENFERMEDADES DE LA MADRE (760)
 ENFERMEDAD HEMOLITICA DEL RECIEN NACIDO (773)
 TETANOS (037)

REDUCIBLES POR BUENA ATENCION DEL PARTO

FETO O RECIEN NACIDO AFECTADO POR COMPLICACIONES DE LA PLACENTA, DEL CORDON
 UMBILICAL O DE LAS MEMBRANAS (762)
 FETO O RECIEN NACIDO AFECTADO POR OTRAS COMPLICACIONES DEL TRABAJO Y DEL PARTO (763)
 TRASTORNOS RELACIONADOS CON LA DURACION PROLONGADA DE LA DESTACION Y CON EL PESO
 ELEVADO AL NACER (766)
 TRAUMATISMO DEL NACIMIENTO (767)
 HIPOXIA UTERINA Y ASFIXIA AL NACER (768)
 INFECCIONES PROPIAS DEL PERIODO PERINATAL (771)

REDUCIBLES POR DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO PRECOZ

ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO (520)
 OTRAS AFECCIONES RESPIRATORIAS DEL FETO Y DEL RECIEN NACIDO (770)
 HEMORRAGIA FETAL Y NEONATAL (772)
 OTRAS FORMAS DE ICTERICIA PERINATAL (774)
 TRASTORNOS PERINATALES DEL APARATO DIGESTIVO (777)
 OTRAS REDUCIBLES POR DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO PRECOZ (680-709;775;776;778)

REDUCIBLES POR BUENAS CONDICIONES DE SANEAMIENTO

ENFERMEDADES INFECCIOSAS INTESITNALES Y TRASTORNOS HIDROSALINOS (001-009;276)

OTRAS REDUCIBLES

ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO (460-519)

ACCIDENTES. CAUSAS EXTERNAS DE TRAUMATISMOS Y ENVENENAMIENTOS (E800-E999)

PARCIALMENTE REDUCIBLES

DEFICIENCIAS DE LA NUTRICION (260-269)

CRECIMIENTO FETAL LENTO Y DESNUTRICION FETAL (764)

DURACION CORTA DE LA GESTACION Y BAJO PESO AL NACER (765)

SINDROME DE DIFICULTAD RESPIRATORIA (769)

NO EVITABLES

TUMORES (140-239)

ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO (390-459)

ANOMALIAS CONGENITAS (740-759)

DESCONOCIDAS

OTRAS AFECCIONES Y LAS MAS DEFINIDAS QUE SE ORIGINAN EN EL PERIODO PERINATAL (779)

SIGNOS, SINTOMAS Y ESTADOS MORBOSOS MAL DEFINIDOS (780-796;799)

SINDROME DE LA MUERTE SUBITA DEL LACTANTE (798)

OTRAS CAUSAS

RESTO DE LAS CAUSAS.

DEFUNCIONES POST-NEONATALES (DE 28 DIAS A 11 MESES)

REDUCIBLES POR PREVENCIÓN

DIFTERIA (032)
TOS FERINA (033)
SARAMPION (055)
SIFILIS CONGENITA (090)

REDUCIBLES POR DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO PRECOZ

SEPTICEMIA (038)
MENINGITIS (036; 320)
ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO (520-579)
ENFERMEDADES DEL APARATO GENITOURINARIO (580-629)
OTRAS REDUCIBLES POR DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO PRECOZ (345; 380-384; 620-709)

REDUCIBLES POR BUENAS CONDICIONES DE SANEAMIENTO

DIARREAS Y HEPATITIS (001-009; 070)
TRASTORNOS ELECTROLITICOS (276)

OTRAS REDUCIBLES

ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO (460-519)
ACCIDENTES, CAUSAS EXTERNAS Y TRAUMATISMOS Y ENVENENAMIENTOS (E800-E999)

PARCIALMENTE REDUCIBLES

DEFICIENCIAS DE LA NUTRICION (260-269)
CRECIMIENTO FETAL LENTO Y DESNUTRICION FETAL (764)
DURACION CORTA DE LA GESTACION Y BAJO PESO AL NACER (765)

NO EVITABLES

VARICELA (052)
ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO (390-459)
ANOMALIAS CONGENITAS (740-769)
OTRAS NO EVITABLES (254; 255; 258; 259; 343)

DESCONOCIDAS

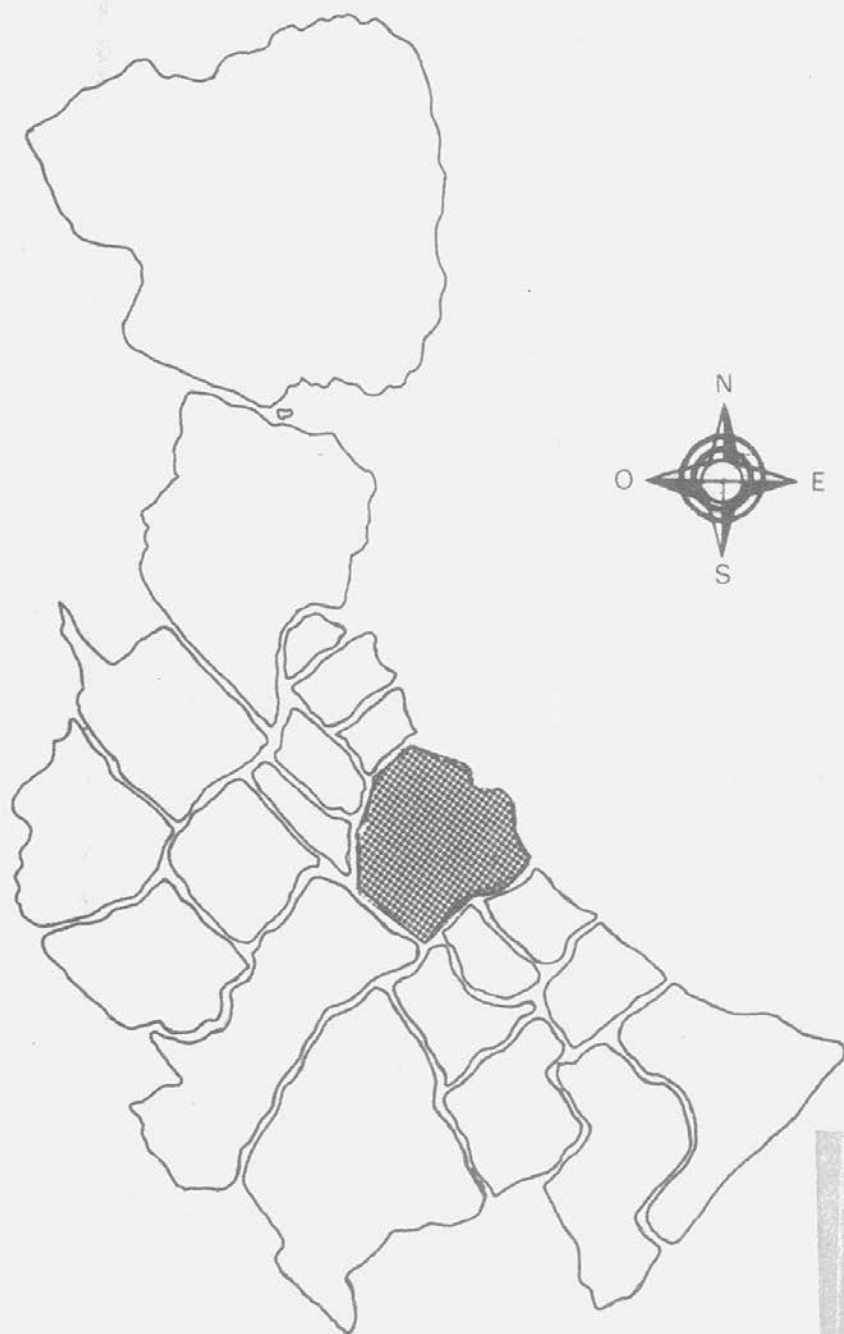
 OTRAS AFECIONES Y DEFICIENCIAS POR CAUSAS DESCONOCIDAS (779)
 SINTOMAS Y ESTADOS MAL DEFINIDOS (780-796; 799)
 MUERTE SUBITA (798)

OTRAS CAUSAS

 RESTO DE LAS CAUSAS

FUENTE: AGRUPAMIENTO CAUSAS DE MUERTE EN BASE A CRITERIOS DE
 EVITABILIDAD PROPUESTOS POR LA DRA. ERIKA TAUCHER,
 CONSULTORA DE O.P.S. (O.M.S.).

DIRECCION GENERAL ESTADISTICA CENSOS - BIBLIOTECA -	
SECCION	Boletines
SIG. LIBRISTICA	GOB.M
VOLUMEN	
N° INVENTARIO	B0328



Area Metropolitana