

M1/498.83

DT N° 83

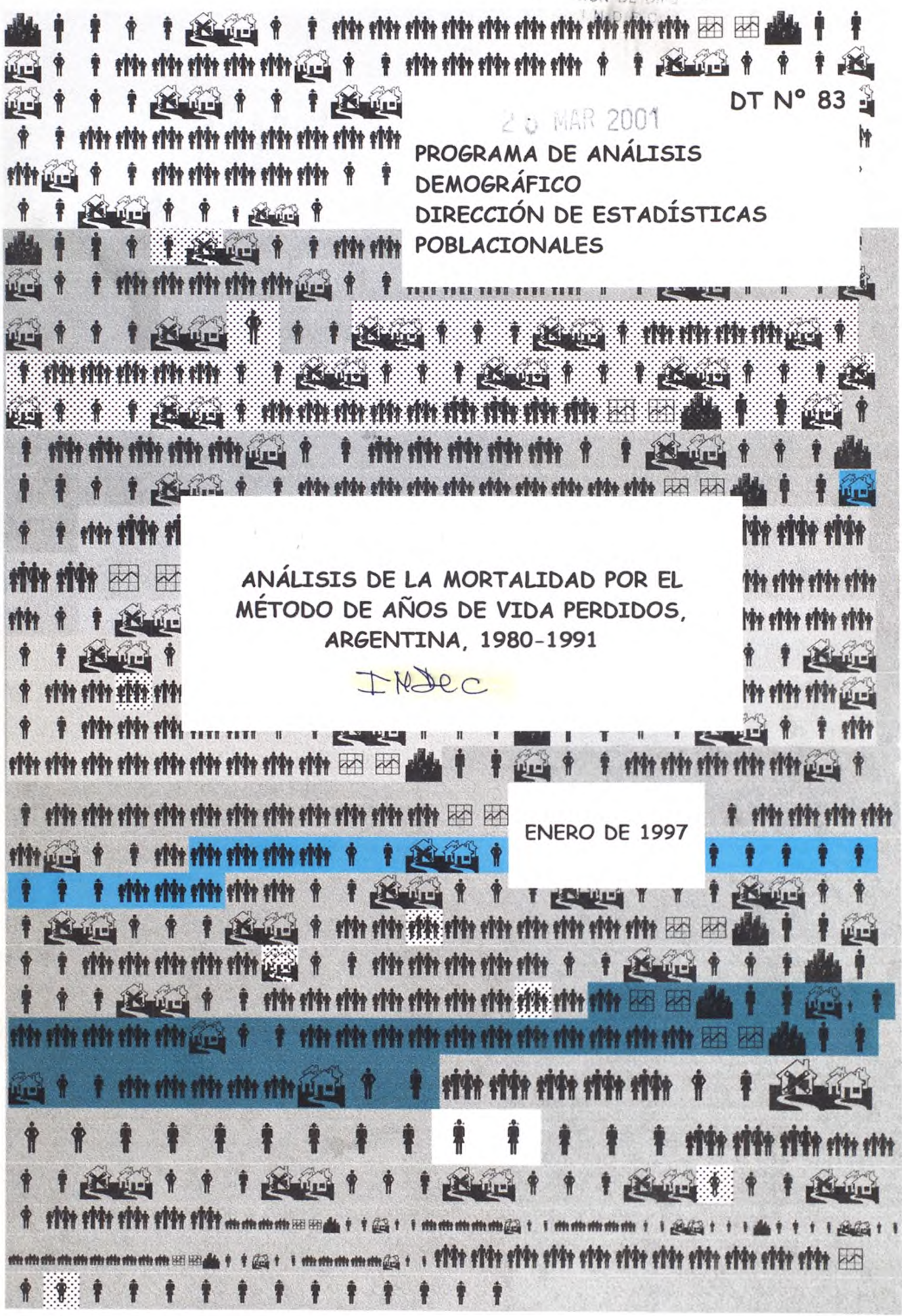
20 MAR 2001

PROGRAMA DE ANÁLISIS  
DEMOGRÁFICO  
DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICAS  
POBLACIONALES

ANÁLISIS DE LA MORTALIDAD POR EL  
MÉTODO DE AÑOS DE VIDA PERDIDOS,  
ARGENTINA, 1980-1991

*InDec*

ENERO DE 1997





M 1 / 470.80

C E S  
Centro Estadístico  
DIRECCION DE CENSO  
I.N.D.E.C.

DT N° 83

PROGRAMA ANÁLISIS DEMOGRÁFICO  
DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICAS POBLACIONES

26 MAR 2001

**ANÁLISIS DE LA MORTALIDAD POR EL MÉTODO DE LOS AÑOS DE VIDA PERDIDOS  
ARGENTINA 1980-1991**

# ANÁLISIS DE LA MORTALIDAD POR EL MÉTODO DE LOS AÑOS DE VIDA PERDIDOS. ARGENTINA 1980-1991

## I. Introducción

Esta Sección tiene por objeto comparar las diferencias de mortalidad por causas existentes en Argentina entre los años 1980 y 1991 en dos dimensiones: los cambios ocurridos dentro de cada región en el período y las diferencias de mortalidad entre regiones.

Se analiza el impacto del nivel de mortalidad por causas sobre la vida humana de cada región y los cambios de la mortalidad de cada grupo de causas no sólo como contribución a la esperanza de vida sino también la velocidad del cambio de la mortalidad por causas en el período en estudio.

Finalmente, se indaga sobre cuáles son los grupos de causas de muerte que explican las diferencias de la mortalidad general de cada región. Es decir, se descomponen las diferencias de esperanza de vida entre regiones por la diferencia de la mortalidad por causas de cada una región.

El análisis se realiza utilizando el índice denominado Años de vida perdidos, recientemente desarrollado (Arriaga, E., 1994) que permite conocer el impacto de la mortalidad de cada causa de muerte sobre la vida de la población, posibilitando así el uso de políticas o programas específicos para la reducción de la mortalidad.

### I.1. Información utilizada

Para la elaboración de las Tablas de vida regionales se utilizó como fuente de datos a las elaboradas por provincia para 1980 y 1991 por el INDEC (cita), así como los registros de defunciones de cada jurisdicción clasificados por edad, sexo y causa de muerte en los dos años de referencia (cita).

Las Tablas de vida regionales se calcularon realizando un promedio ponderado de las Tablas de vida y de la población de las provincias comprendidas.

La información de las defunciones de cada región según causa de muerte, edades y sexo, se obtuvo sumando las correspondientes distribuciones de cada provincia.

La distribución regional se conformó de la siguiente manera:

- Capital Federal
- Región Pampeana: comprende las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos y La Pampa.
- Región Noreste: comprende las provincias de Formosa, Chaco, Misiones y Corrientes.
- Región Noroeste: incluye las provincias de Salta, Jujuy, Tucumán, Santiago del Estero, Catamarca y La Rioja.
- Región Cuyana: comprende las provincias de Mendoza, San Juan y San Luis.
- Región Patagónica: incluye las provincias de Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Chubut y Tierra del Fuego.

### I.2. Índice utilizado en el análisis

El análisis de la mortalidad por regiones, se realizó utilizando dos índices: las esperanzas de vida al nacimiento y los años de vida perdidos.

La esperanza de vida al nacimiento es un índice comúnmente reconocido para medir el nivel general de la mortalidad. Cuando se dice que una población tiene una esperanza de vida al nacimiento de 72 años, se entiende que bajo las condiciones de mortalidad de un año determinado, los recién nacidos vivirían en promedio 72 años. El concepto es claro, sin embargo, debe notarse que si bien se está midiendo la mortalidad, el índice se refiere a los años de vida de la población. Este hecho, presenta algunos problemas cuando se quiere medir el cambio de la mortalidad con la esperanza de vida, ya que el cambio de las esperanzas de vida mide el cambio de los años de vida como consecuencia del cambio de la mortalidad. Además, cuando el análisis se hace por causas de muerte y edades, utilizar esperanzas de vida requiere del uso de técnicas más refinadas de análisis.

Como el propósito de este informe es analizar las diferencias de mortalidad por regiones y los cambios que han ocurrido en las mismas, para evitar el análisis del cambio de la mortalidad con esperanzas de vida, se utiliza el índice conocido como años de vida perdidos (AVP). Este índice no debe confundirse con los años de vida potencialmente perdidos, los cuales son útiles si no existen tablas de mortalidad, aunque están afectados por la estructura de edades de la población.

El concepto de los años de vida perdidos (AVP) es el siguiente: Si tenemos una población cuya esperanza de vida temporaria entre las edades desde el nacimiento hasta la edad de 75 años es solamente de 68 años, significa que se pierde 7 años de vida (75-68) ya que de los 75 años posibles de vida sólo se viven 68 años. En otras palabras, si nadie muriese desde el nacimiento hasta la edad de 75 años, los recién nacidos vivirían la totalidad de los 75 años. Sin embargo, como hay personas que mueren, en vez de vivir 75 años, solo viven en promedio 68. Lo que quiere decir, que debido a la mortalidad, se están perdiendo 7 años de vida.

Los años de vida perdidos, permiten explicar los cambios de las esperanzas de vida temporarias (entre dos edades) no solo por la mortalidad de cada edad, sino además por cada causa de muerte. Vale decir, permiten explicar el cambio de la esperanza de vida temporaria por el cambio de la mortalidad de cada causa de muerte en cada edad o en todas ellas. Para mayor detalle de los años de vida perdidos ver el Apéndice.

## **II. ANÁLISIS**

### **II.1. Esperanza de vida al nacimiento de regiones geográficas argentinas para hombres y mujeres. 1980-1991**

En 1980, la esperanza de vida al nacimiento para las mujeres de todo el país era de 72.70 años, mientras que para los hombres era de 67.61 años, siendo la diferencia de 5.09 años a favor de las mujeres (Tabla 1).

En 1991, la esperanza de vida aumenta para ambos sexos, sin embargo, la diferencia entre los sexos se acentúa. Los índices registrados para hombres y mujeres para el citado año fueron de 68.44 años y de 75.55 años respectivamente, siendo la diferencia de 7.11 años en detrimento de los varones.

Si se consideran las diferentes regiones, excluyendo el total del país, en 1980 la Capital Federal presenta para ambos sexos la mayor esperanza de vida (68.50 años para los hombres y 75.74 años para las mujeres), en tanto que la región Nordeste presenta la menor esperanza de vida (62.66 años para los hombres y 68.20 años para las mujeres). En tanto que, si se consideran los diferenciales por sexo de este índice la diferencia mayor se registra en Patagonia (7.89 años a favor de las mujeres) y la menor diferencia se presenta en el Nordeste (5.54 años a favor de las mujeres). Entre estos valores extremos que expresan la diferencia a favor de las mujeres en la esperanza de vida, se encuentran las restantes regiones con los siguientes valores: región Pampeana (7.49 años), Capital Federal (7.24 años), Cuyo (6.36 años), Noroeste (5.88 años).

En 1991, de la misma manera que en 1980, la Capital Federal presenta para ambos sexos la mayor esperanza de vida (69.17 años para los hombres y 76.45 años para las mujeres), en tanto que la región Nordeste presenta la menor esperanza de vida (66.39 años para los hombres y 72.79

años para las mujeres). Si se consideran los valores por sexo de este índice se observa que la diferencia mayor se registra en la región Pampeana (7.32 años a favor de las mujeres) y la menor diferencia se presenta en la Patagonia (6.03 años en detrimento de los varones). Entre estos valores extremos que muestran la diferencia a favor de las mujeres en la esperanza de vida, se encuentran las restantes regiones con las siguientes diferencias: Capital Federal (7.28 años), Nordeste (6.40 años), Cuyo (6.08 años), Noroeste (6.05 años).

## **II.2. Cambio de la esperanza de vida al nacimiento de regiones geográficas argentinas para hombres y mujeres. 1980-1991**

En el período 1980-1991, en el total país, la esperanza de vida aumentó más en las mujeres (2.85 años) que en los hombres (0.83 años). (Tabla 2).

Si se consideran las diferentes regiones, las mayores ganancias en años en la esperanza de vida al nacimiento de los hombres se registran en la Patagonia (4.77 años), Noroeste (4.04 años), Nordeste (3.74 años), Cuyo (2.87 años), Pampeana (2.41 años) y Capital (0.67 años). En tanto que en las mujeres las mayores ganancias se presentan en el Nordeste (4.59 años), Noroeste (4.21 años), Patagonia (2.90 años), Cuyo (2.60 años), Pampeana (2.24 años) y Capital (0.71 años).

Aparentemente ha habido una tendencia a la uniformidad de los diferentes niveles de mortalidad de cada región. Lo interesante es ahora determinar cuáles fueron las causas que contribuyeron a esos cambios.

## **II.3. Años de vida perdidos por causas de muerte. República Argentina 1980 1991**

### **II.3.1. Los años de vida perdidos (AVP) en la población argentina en 1980**

El impacto que tuvo la mortalidad de las distintas causas de muertes en Argentina en 1980, originó para el sexo masculino 12,32 años de vida perdidos, mientras que para el sexo femenino se perdieron 7,91 años de vida.

Cuando se analizan los diversos grupos de causas que incidieron en los valores anteriores se observan significativas diferencias, en cuanto al aporte sobre el total: las enfermedades del aparato circulatorio explican para el **sexo masculino** aproximadamente el 27% de los AVP (con un registro de 3,38 años), le siguen en importancia, en cuanto a su impacto, las muertes originadas por tumores (1,75 AVP) y las registradas en el período perinatal (1,40 AVP).

Como puede observarse en la Tabla 3, el resto de las causas registran para este período de análisis menos de un año perdido, presentando incidencias semejantes las muertes que se agrupan dentro de los accidentes, homicidios, suicidios y lesiones y las enfermedades del aparato respiratorio: (Tabla 3 y Gráfico 1).

Para el **sexo femenino**, (Tabla 4) la incidencia de las distintas causas en el total de años de vida perdidos, presenta una estructura semejante a la de los hombres: las enfermedades del aparato circulatorio explica, con 1,82 AVP, el 23 % del total de muertes registradas. Le siguen en importancia en cuanto a su impacto las muertes que se registran dentro del grupo de tumores con 1,34 AVP. (Tabla 4 y Gráfico 1).

Solamente se observa un grupo más de causas con cifras que exceden a un año de vida perdido: las muertes que se dan en el período perinatal son las responsables de 1,07 AVP. El resto de las causas de muertes provocan menos de un año de vida perdido, en orden de importancia: los grupos de enfermedades infecciosas y parasitarias y las enfermedades del aparato respiratorio.

Al analizar la incidencia de cada uno de los grupos de edades en el total de años de vida perdidos por los hombres en 1980 se constata que las muertes producidas en menores de un año tienen la mayor incidencia produciendo 2,98 AVP; le siguen en importancia las de los grupos de

edades 55-64 (con 2,39 AVP) y 45-54 (con 2,11 AVP). La alta mortalidad en las edades mayores de 35 años entre los hombres produce un elevado AVP en cada grupo decenal en 1980.

Cuando se desagrega el total de años de vida perdidos por grupos etáreos, se observa que, en el sexo femenino las muertes producidas en menores de un años son las responsables de 2,43 AVP sobre el total por edad. A partir de los 45 años se repiten valores mayores a un año de vida perdido, los cuales menores que los observados para los hombres (Tabla 4).

Cabe destacar que entre los varones se pierden 3,38 años de vida a causa de las enfermedades del aparato circulatorio. En las edades jóvenes la pérdida es relativamente baja y aumenta con una rapidez notable a partir de los 25 años. El punto máximo lo representa el grupo de 55 a 64 años en el cual los hombres, sólo por esta enfermedad, pierden 1,12 años de vida. En cambio, la población femenina sólo pierde 1,82 años de vida por esta causa en todas las edades, registrando la mayor pérdida en las edades 55 a 64 años con 0,53 AVP.

### **II.3.2. Los AVP en la población argentina en 1991**

En el año 1991 se observa una disminución de los años de vida perdidos para el total de las causas de muerte (Tablas 5 y 6). La pérdida para el sexo masculino es de 10,13 años de vida, mientras que para el sexo femenino significa sólo 6,15 años de vida.

Al analizar las distintas causas de muerte que explican el total de los años de vida perdidos para el sexo masculino, se presentan grandes diferencias. Aproximadamente la cuarta parte de la totalidad de los años de vida perdidos son producto de la mortalidad de las enfermedades del aparato circulatorio (2,80 AVP). Le siguen en importancia, en cuanto a su impacto con un 16% del total de muertes por causa y edad, las defunciones originadas por tumores (1,65 AVP), la mortalidad del período perinatal y los homicidios, suicidios y lesiones con aproximadamente 1 año de vida perdido en cada grupo (Tabla 5 y Gráfico 2).

Las demás causas de muerte producen un número de años de vida perdidos menor a 0,5, con la sola excepción de la mortalidad por accidentes (0,67 AVP).

En cuanto a la incidencia de las distintas causas de defunción en el total de años de vida perdidos para el sexo femenino (Tabla 6), sólo dos grupos de causas de muertes representan más de un año de vida perdido: las enfermedades del aparato circulatorio, con 1,48 AVP y la mortalidad ocasionada por tumores (con 1,29 AVP), por enfermedades del período perinatal se pierden 0,81 AVP, siendo los impactos de las restantes causas de muerte mucho menores (Tabla 6 y Gráfico 2).

Entre los varones se reducen los años de vida perdidos entre 1980 y 1991 en todos los grupos de edades. Lamentablemente, persiste una mortalidad muy elevada en el grupo comprendido entre los 55 y 64 años, con 2,2 años de vida perdidos (Tablas 3 y 5).

En el sexo femenino ocurre algo similar, el número de años de vida perdidos por la mortalidad de cada grupo de edad disminuyó entre 1980 y 1991 y son bastante menores que en el sexo masculino. Por otra parte, tanto para los hombres como para las mujeres el grupo de edades por cuya mortalidad se pierden más años de vida, es el de 55-64 años; sin embargo las mujeres pierden la mitad de los años de vida que pierden los hombres.

Analizando el impacto de la mortalidad por cada causa de muerte sobre la vida de la población de cada sexo, se notan grandes diferencias entre los mismos. Por ejemplo, los años de vida que se pierden por enfermedades del aparato circulatorio en la población femenina es la mitad de los que se pierden en la población masculina: 1.48 y 2.80 AVP, respectivamente.

Otra causa de muerte que presenta grandes diferencias entre hombres y mujeres es la mortalidad debida a homicidios y suicidios. La mortalidad ocasionada por este grupo de causas es 3 veces mayor entre los hombres que entre las mujeres: 1.00 y 0.29 AVP, respectivamente en 1991. En el resto de las causas de muerte se observa que la pérdida de años de vida es siempre mayor



entre los hombres con una pérdida muy marcada en detrimento de los varones como se evidencia en los dos ejemplos dados.

En relación a la mortalidad por cáncer en 1991, es interesante notar que en las edades comprendidas entre 25 y 45 años, la población femenina pierde más años de vida que la masculina debido, posiblemente, a la incidencia de los tumores de mama y de útero.

### II. 3.3. Cambios de los AVP en la población argentina entre 1980 y 1991

Durante el período de 11 años que comprende este análisis, el cambio de la mortalidad de la mayoría de las causas de muerte produjo que reducciones en los años de vida perdidos. Si bien estas no fueron las mismas en cada uno de los grupos de causas de muerte, la importancia de cada uno de ellos en relación a reducir la vida de la población se mantuvo.

El total de años de vida perdidos por los **varones** disminuyó en 2,19 años durante el período (Tablas 3 y 5). Un cuarto de ese descenso se produjo por la disminución de la mortalidad en las enfermedades del aparato circulatorio. Otras grandes contribuciones al aumento de la esperanza de vida entre las edades 0 y 75 fue la reducción de la mortalidad por enfermedades infecciosas y del período perinatal. La mortalidad por tumores, que es la segunda en importancia en cuanto a reducir la vida humana, produjo también una disminución de los años de vida perdidos pero de una magnitud relativamente pequeña (de 1,75 a 1,65 AVP). Solamente hay dos causas de muerte entre la población masculina que tienden a aumentar la pérdida de años de vida; las enfermedades congénitas y suicidios y homicidios.

Los años de vida perdidos entre los hombres disminuyeron en todas las edades. El mayor aporte se observa por los cambios ocurridos en la mortalidad en los menores de un año, los cuales contribuyeron al aumento en la esperanza de vida con 0,93 años. En otras edades donde se observa una reducción de años de vida perdidos es entre los 35 y 65 años, cuya disminución de la mortalidad a estas edades contribuye a un aumento de la vida de 0,78 años entre las edades 0 y 75 años.

Debido a que la mortalidad masculina es más elevada que la femenina, las **mujeres** pierden menos años de vida que los varones. En efecto, el descenso de la mortalidad en cada una de las causas produjo reducciones en los años de vida menores entre las mujeres que entre los hombres.

Ese descenso de la mortalidad produjo en las mujeres un aumento de 1,76 años de vida (Tablas 4 y 6). En este sexo, el aporte a la reducción de la mortalidad por enfermedades infecciosas y del aparato circulatorio es muy similar: 0,31 y 0,34 años, respectivamente. Como la mortalidad se redujo en todos los grupos de causas de muerte, todos los grupos de causas contribuyeron a prolongar la vida entre las edades de 0 a 75 años, a excepción de las enfermedades congénitas.

En relación a los aporte hechos por el cambio de la mortalidad en cada grupo etáreo, debe decirse que la población femenina tiene un patrón similar a la masculina. La reducción de la mortalidad infantil tiene la contribución más alta a los años de vida. Al igual que en los hombres, se produce un descenso notorio de los años de vida perdidos en las edades de 35 a 65 años.

El análisis precedente se refiere al total del país y no indica las posibles diferencias que existen entre áreas menores. El estudio según regiones resulta interesante en el sentido de que mostraría si la diferencia de mortalidad entre ellas ha aumentado o disminuido y cuál sería el impacto de estas tendencias sobre el aumento o disminución de la esperanza de vida de cada región.

## II.4. Análisis de los años de vida perdidos en cada una de las regiones

### II.4.1. Capital Federal

La población **masculina** de la Capital Federal en 1980 perdía un total de 9.59 años de vida. Las causas de muerte que más contribuían a ello eran las enfermedades del aparato circulatorio (3.68 años) y tumores (1.71 años). El aporte de las demás causas de muerte a ese total de años de vida perdidos era mucho menor. Inclusive, la mortalidad por accidentes sólo producía una reducción de 0,82 años de vida. (Tabla 7 y Gráfico 3).

A su vez, la mortalidad entre las edades de 55 a 65 años producía la mayor pérdida de años de vida (2,40 años). A menor edad, el impacto sobre los años de vida era también menor, con la excepción de la mortalidad infantil, que producía 1,49 AVP. Dentro del grupo de edad de 55 a 64 años, la mortalidad de enfermedades del sistema circulatorio y tumores producían una pérdida de casi 2 años de vida del total de 2,40.

Debe notarse, que las muertes violentas (accidentes, suicidios y homicidios) tienen un impacto importante en la vida de la población joven y adulta joven. Por ejemplo, entre las edades de 5 y 35 años, las muertes violentas eran las causas que producían la mayor pérdida de años de vida.

En 1991, la situación en la población masculina de la Capital Federal no cambió mucho a la observada 11 años antes, aún se perdían 9,43 años de vida por la mortalidad entre las edades de 0 y 75 años (Tabla 9 y Gráfico 4).

Similarmente a lo registrado en 1980, la mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio y tumores reducía la vida en 3,04 y 1,79 años respectivamente. Si bien la disminución de la mortalidad de enfermedades del sistema circulatorio había contribuido a agregar 0,64 años de vida a la esperanza de vida de 0 a 75 años, el aumento de la mortalidad por tumores tuvo un efecto contrario: redujo la vida en 0,08 años.

El aspecto más interesante en la Capital Federal es el aumento de 1/3 de año de vida perdido por el aumento de la mortalidad de las enfermedades del sistema endocrino. Un análisis de este hecho, sugiere que el aumento de la mortalidad en el sistema endocrino implica relaciones con el SIDA, que habrían sido incluidas "como otras insuficiencias del trastorno del mecanismo de la inmunidad (causa 279)".

En 1991, los años de vida perdidos por la mortalidad de cada grupo de edad en 1991, muestra un patrón similar al de 1980. Sin embargo se nota que los años de vida perdidos aumentan en las edades adultas jóvenes (Tabla 7 y 9). Este aumento se debe principalmente al aumento de años de vida perdidos por las enfermedades de sistema endocrino, sugiriendo nuevamente que se debe a **muer**tes relacionadas con SIDA.

El **au**mento de los años de vida perdidos por tumores entre 1980 y 1991, también se concentra en las edades adultas jóvenes como puede observarse a partir de la comparación de las Tablas 7 y 9 y Gráficos 3 y 4.

La población **femenina** de la Capital Federal pierde menos años de vida que los hombres. Por ejemplo, en 1980, las mujeres perdían solo 5,56 años de vida desde el nacimiento hasta la edad de 75 años. Esto significa casi la mitad de los años de vida que pierden los hombres. Sin embargo, se observa una similitud: que la mortalidad del aparato circulatorio y de tumores, contribuye a la mayor pérdida de años de vida en ambos sexos. Sin embargo, los años de vida perdidos por la mortalidad del aparato circulatorio es mucho menor en las mujeres que en los hombres. No así los AVP por la mortalidad de tumores, en donde se observan valores semejantes en cada uno de los sexos. (Tabla 8 y Gráfico 3).

Como se espera, la mortalidad debido a causas violentas entre las mujeres produce un impacto relativamente pequeño en relación a los años de vida. En este sentido, el comportamiento



y la forma de vida de la población femenina la expone a menos riesgos de muerte que a los hombres.

En 1991, la situación de mortalidad y su impacto sobre los años de vida perdidos era muy similar a la observada en 1980. Los años de vida perdidos se reducen durante el período de 11 años, pero muy levemente (0,20 años). Sin embargo, mientras disminuyen los AVP por la mortalidad del aparato circulatorio, aumentan los correspondientes a la mortalidad de tumores. La reducción de AVP por la disminución de la mortalidad del aparato circulatorio, es casi compensada por el aumento de AVP en tumores y del sistema endocrino. (Tabla 10 y Gráfico 4).

#### II.4.2. Región cuyana

La población **masculina** de la Región Cuyana en 1980 perdía un total de 11.64 años de vida. Las causas de muerte que más contribuían a esta pérdida de vida eran las enfermedades del sistema circulatorio ( 2.94 años ), perinatales (1,46) y tumores (1.40 años). El aporte de otras causas de muerte fueron también importantes. Por ejemplo, la mortalidad del sistema respiratorio hacía perder más de un año de vida, y las muertes violentas (accidentes, homicidios y suicidios) un total de 2,19 años de vida. (Tabla 11 y Gráfico 5)

A su vez, la mortalidad entre las edades de 55 a 65 años producía la mayor pérdida de años de vida (2,50 años). A menor edad, el impacto sobre los años de vida eran menores, a excepción de la mortalidad infantil, que producía un pérdida de 2,64 años. Dentro del grupo de edad de 55 a 64 años, la mortalidad de enfermedades del sistema circulatorio y tumores hacían perder 1,67 años de vida del total de 2,50.

Debe notarse que las muertes violentas (accidentes, suicidios y homicidios) tienen un impacto importante en la vida de la población joven y adulta joven. Por ejemplo, entre las edades de 5 y 45, las muertes violentas eran las causas que producían la mayor pérdida de años de vida.

En 1991, la situación en la población masculina de la Región Cuyana mejoró en relación a la observada 11 años antes, ganando 2 años de vida durante el período. Con la excepción de la mortalidad por tumores y enfermedades congénitas, todas las causas de muerte reducen la mortalidad y contribuyen a reducir los años de vida perdidos. (Tabla 13 y Gráfico 6).

Los cambios en la mortalidad del aparato circulatorio y de muertes violentas contribuyen significativamente a la reducción de los años de vida perdidos. Los años de vida perdidos por la mortalidad de cada grupo de edad en 1991, muestra un patrón similar al de 1980, reduciendo en todas las edades los años de vida perdidos.

La población **femenina** de la Región Cuyana perdía 4 años de vida menos que los hombres en 1980: perdían sólo 7,67 años de vida desde el nacimiento hasta la edad de 75 años. Esto significa **solamente** las dos terceras partes de los años de vida que perdían los hombres. La mortalidad **del** aparato circulatorio y de tumores, contribuían a la mayor pérdida de años de vida (Gráficos 7 y 8). Los años de vida perdidos por la mortalidad del sistema circulatorio es mucho menor en las mujeres. No así los AVP por la mortalidad de tumores, que son mucho mas semejantes en cada uno de los sexos. (Tabla 12 y Gráfico 5).

Como se espera, la mortalidad de muertes violentas entre las mujeres produce un impacto relativamente pequeño en relación a los años de vida.

En 1991, la situación de mortalidad y su impacto sobre los años de vida perdidos era muy similar a la observada en 1980. Los años de vida perdidos se reducen durante el período de 11 años en 1,45 años. Sin embargo, mientras se reducen los AVP por la mortalidad del sistema circulatorio, quedan casi constantes los correspondientes a la mortalidad de tumores. El resultado es que en 1991 los años de vida perdidos por la mortalidad del sistema circulatorio y tumores es casi idéntica. (Tabla 14 y Gráfico 6).

### II.4.3. Región Nordeste

La población **masculina** de la Región Nordeste en 1980 perdía un total de 14.76 años de vida desde el nacimiento hasta los 75 años. Las causas de muerte que más contribuían a esta pérdida de vida eran las enfermedades del sistema circulatorio (3,07 años), infecciosas (1,88 años) y perinatales (1,80 años). Otras causas que ocasionaron importantes pérdidas de años de vida eran los tumores (1,32 años) y los homicidios (1,24 años). (Tabla 15 y Gráfico 7).

A su vez, la mortalidad entre las edades de 55 a 65 años producía la mayor pérdida de años de vida (2,39 años). A menor edad, los impactos sobre los años de vida eran menores, con la excepción de la mortalidad infantil, que debido a su elevado nivel, producía una pérdida de 4,41 años. Dentro del grupo de edad de 55 a 64 años, la mortalidad por enfermedades del aparato circulatorio y tumores hacía perder 1,43 años de vida del total de 2,39.

En esta región también debe notarse, que las muertes violentas (accidentes, suicidios y homicidios) tienen un impacto importante en la vida de la población joven y adulta joven. Por ejemplo, entre las edades de 5 y 45, las muertes violentas eran las causas que producían la mayor pérdida de años de vida.

En 1991, la situación en la población masculina de la Región Nordeste había mejorado significativamente a la observada 11 años antes, aunque todavía se perdían 11,93 años de vida por la mortalidad entre las edades de 0 y 75 años. Al igual que en 1980, la mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio continuaba como la principal causa en reducir los años de vida: 2,90 AVP. Le siguen en importancia las causas perinatales (1,53 AVP) y los tumores (1,46 AVP). La mortalidad originada por enfermedades infecciosas y por homicidios hacían perder cada una más de 1 año de vida. La mortalidad por causas violentas (accidentes, homicidios y suicidios) todavía en 1991 producía más AVP que la de tumores. (Tabla 17 y Gráfico 8).

La población **femenina** de la Región Nordeste pierde muchos menos años de vida que los hombres. Por ejemplo, en 1980, las mujeres perdían 11,30 años de vida desde el nacimiento hasta la edad de 75 años. Esto significa solamente el 77% de los años de vida que pierden los hombres. Sin embargo, se observa una similitud: que la mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio, infecciosas y perinatales, contribuían a la mayor pérdida de años de vida. (Tabla 16 y Gráfico 7).

Los años de vida perdidos por la mortalidad del sistema circulatorio es mucho menor en las mujeres que en los hombres, relación que se invierte en la mortalidad por tumores donde las mujeres están en desventaja en relación a los hombres (1,42 AVP y 1,32 AVP, respectivamente).

La mortalidad ocasionada por muertes violentas entre las mujeres produce un impacto relativamente pequeño en relación a los años de vida.

En 1991, la situación de mortalidad y su impacto sobre los años de vida perdidos era muy similar a la observada en 1980. Los años de vida perdidos se redujeron durante el periodo de 11 años considerado muy significativamente (3,12 años), en todas las causas de muerte y en todas las edades. (Tabla 18 y Gráfico 8).

La mortalidad infantil, que en 1980 comprendía el 33% de los años de vida perdidos por las mujeres, redujeron su impacto al 28% de los AVP en 1991.

En síntesis, durante el periodo considerado, se observan reducciones importantes en el número de AVP para ambos sexos. Si bien no hay cambios significativos en los grupos de causas que provocaron tales reducciones, es de destacar el aumento en los AVP por tumores entre los hombres.

#### II.4.4. Región Noroeste

La población **masculina** de la Región Noroeste en 1980 perdía un total de 14,56 años de vida. Las causas de muerte que más contribuían a esta pérdida de vida, tan enorme, eran las enfermedades del aparato circulatorio ( 3,22 años ), enfermedades perinatales (1,51 años) y enfermedades infecciosas (1,37 años). Además, la mortalidad por causas violentas (accidentes, suicidios y homicidios) hacían perder 2,16 años de vida. (Tabla 19 y Gráfico 9).

A su vez, la mortalidad infantil producía la mayor pérdida de años de vida (4,32 años), en donde la mortalidad perinatal era la responsable de una pérdida de 1,51 años de vida.

El impacto en otras edades sobre los años de vida perdidos eran menores, aunque la mortalidad del grupo comprendido entre 55 y 65 años hacía perder 2,37 años. Asimismo, dentro de este grupo etéreo, la mortalidad de las enfermedades del aparato circulatorio y tumores hacían perder casi más de la mitad de vida del total para ese grupo.

Debe notarse, que de los 2,16 AVP por muertes violentas (accidentes, suicidios y homicidios), 1,47 años se perdían entre los 5 y 45 años.

En 1991, la situación en la población masculina de la Región Noroeste había mejorado de la observada 11 años antes. La vida entre las edades de 0 a 75 años había aumentado 3,13 años (Tabla 21 y Gráfico 10). Todavía en 1991, la mortalidad de enfermedades del sistema circulatorio y perinatales reducían la vida en 2,60 y 1,38 años, respectivamente. Sin embargo, la disminución de la mortalidad de enfermedades del sistema circulatorio había contribuido a agregar 0,62 años de vida a la esperanza de vida de 0 a 75 años y la de enfermedades infecciosas, 0,53 años. Pese a estas reducciones de la mortalidad, todavía esta región estaba peor que la Capital Federal en 1980.

La mortalidad de todos los grupos de causas de muerte se redujo, produciendo un aumento de años de vida, excepto el grupo de enfermedades congénitas donde el pequeño aumento de la mortalidad redujo los años de vida en 0,11 años.

Los años de vida perdidos por la mortalidad de cada grupo de edad en 1991, muestra un patrón similar al de 1980. Aún en 1991 la mortalidad infantil era la que producía el mayor número de AVP: 2,76 años entre las edades de 0 a 75 años.

La población **femenina** de la Región Noroeste en 1980 perdía alrededor de 3,1 años de vida menos que los hombres. La mortalidad de enfermedades del sistema circulatorio hacía perder 2,02 años de vida femenina entre el nacimiento y la edad de 75 años. Los años de vida perdidos debidos a la mortalidad de enfermedades infecciosas, tumores, perinatales y mal definidas, es similar, alrededor de 1,22 años. (Tabla 20 y Gráfico 9).

Como se espera, la mortalidad de muertes violentas entre las mujeres produce un impacto relativamente pequeño en relación a los años de vida y se observó una disminución de los años de vida perdidos debido a suicidios y homicidios. En este sentido, el comportamiento y forma de vida de la población femenina es mucho más segura que la de los hombres.

En 1991, la reducción de la mortalidad y su impacto sobre los años de vida perdidos fue significativa en relación a la observada en 1980. Los años de vida perdidos se reducen durante el período de 11 años en 2,83 años. Como entre los hombres, la mortalidad de las causas de muerte que reducen más los años de vida perdidos son las enfermedades infecciosas y las enfermedades del sistema circulatorio: 0,52 y 0,35 años, respectivamente. (Tabla 22 y Gráfico 10).

#### II.4.5. Región pampeana

La población **masculina** de la Región Pampeana en 1980 perdía en promedio un total de 11,70 años de vida entre las edades de 0 a 75 años. Las causas de muerte que más contribuían a esta pérdida de vida eran las enfermedades del aparato circulatorio (3,43 años) y tumores (1,95



años). El aporte de las demás causas de muerte a ese total de años de vida perdidos era mucho menor. Inclusive, la mortalidad de accidentes sólo producía que se perdieran 0,53 años de vida. Sin embargo, la mortalidad perinatal y por suicidios y homicidios hacían perder 1,33 y 1,02 años de vida, respectivamente. (Tabla 23 y Gráfico 11).

A su vez, la mortalidad entre las edades de 55 a 65 años producía la mayor pérdida de años de vida (2,40 años). A menor edad, el impacto sobre los años de vida eran menores, con la excepción de la mortalidad infantil, que por sí sola producía un pérdida de 2,56 años. Dentro del grupo de edad de 55 a 64 años, la mortalidad de enfermedades del aparato circulatorio y tumores hacían perder 1,79 años de vida del total de 2,40 AVP.

Debe notarse, que las muertes violentas (accidentes, suicidios y homicidios) tienen un impacto importante en la vida de la población joven y adulta joven. Por ejemplo, entre las edades de 1 y 35, las muertes violentas eran las causas que producían la mayor pérdida de años de vida.

En 1991, la situación en la población masculina de la Región Pampeana había mejorado en relación a la observada 11 años antes. Los años de vida perdidos entre el nacimiento y la edad de 75 años se habían reducido en 1,83 años, vale decir, se perdieron 9,97 años en 1991. Similarmente a 1980, la mortalidad de enfermedades del sistema circulatorio y tumores reducían la vida en 2,90 y 1,75 años, respectivamente. La disminución de la mortalidad de enfermedades del sistema circulatorio contribuyó a agregar 0,53 años de vida a la esperanza de vida de 0 a 75 años, mientras que la mortalidad de tumores sólo contribuyó en agregar 0,17 años. (Tabla 25 y Gráfico 12).

El aspecto más llamativo en la Región Pampeana es la pérdida de años de vida por muertes violentas, principalmente suicidios y homicidios. Aún en 1991, la mortalidad de esta categoría (accidentes, suicidios y homicidios) hacía perder 1,66 años de vida desde el nacimiento hasta la edad de 75 años; casi tantos como los producidos por la mortalidad de tumores.

Los años de vida perdidos por la mortalidad de cada grupo de edad en 1991, muestra un patrón similar al de 1980. Sin embargo se nota que los años de vida perdidos disminuyen en todas las edades (Tablas 23 y 25).

La población **femenina** de la Región Pampeana pierde muchos menos años de vida que los hombres. En efecto, en 1980, las mujeres pedían solo 7,16 años de vida desde el nacimiento hasta la edad de 75 años. Esto significa solo el 61% de los años de vida que pierden los hombres. Sin embargo, se observa una similitud: que la mortalidad del aparato circulatorio y de tumores, contribuían a la mayor pérdida de años de vida. Los años de vida perdidos por la mortalidad del sistema circulatorio es mucho menor en la mujeres que en los hombres. (Tabla 24 y Gráfico 11).

También en esta región, la mortalidad producida por muertes violentas entre las mujeres indica un impacto relativamente pequeño en relación a los años de vida.

En 1991, la situación de mortalidad y su impacto sobre los años de vida perdidos había cambiado **en relación** a lo observado en 1980. Los años de vida perdidos se reducen durante el período **de 11 años** considerado en 1,29 años. Los impactos mayores del cambio de la mortalidad sobre la **vida de las mujeres** corresponden a la disminución de la mortalidad ocasionada por las **enfermedades del aparato circulatorio** y por las enfermedades del período perinatal. Estos descensos producen un aumento en años de vida de 0,29 años y 0,24 años, respectivamente. (Tabla 26 y Gráfico 12).

Todos los grupos de causas de muerte reducen la mortalidad, con excepción de las enfermedades congénitas y "mal definidas" que prácticamente no cambian durante el período en análisis.

#### II.4.6. Región patagónica

La población **masculina** de la Región Patagónica en 1980 perdía un total de 14,04 años de vida. La característica principal de esta región es el elevado impacto que la mortalidad por causas violentas (accidentes, homicidios y suicidios) tiene sobre la población masculina. En esta región, desde el nacimiento hasta la edad de los 75 años, los hombres pierden más años de vida por causas violentas (3,36 años) que por todas las enfermedades del sistema circulatorio (3,15 años). A estos dos grupos de causas de muerte, le seguía en importancia el impacto de la mortalidad por tumores que producía una pérdida de 1,60 años. (Tabla 27 y Gráfico 13).

A su vez, la mortalidad infantil producía un elevado número de años de vida perdidos: 3,22 años, cuya principal responsable, la mortalidad perinatal, hacía perder 1,37 años. Los grupos de edades comprendidos entre los 45 y 65 años acusaban también una elevada pérdida de años de vida: 4,77 años en total, originado particularmente por enfermedades del aparato circulatorio (1,74 años), tumores (0,99) y enfermedades del aparato digestivo (0,48 años).

Debe notarse que del total de los 3,36 años que se perdían por muertes violentas, 2,06 años se perdían entre los 0 y 35 años. Llama la atención la elevada incidencia de muertes violentas entre los niños menores de 1 año.

En 1991, la situación de la población masculina de la región Patagónica había mejorado mucho, ganando 3,71 años de vida en el periodo, aunque todavía se perdían 10,33 años de vida por la mortalidad entre las edades de 0 y 75 años. Si bien la reducción benefició a todos los grupos de edades considerados, se observa un aumento en la mortalidad por tumores y enfermedades congénitas: los AVP aumentaron de 1,60 a 1,66 y de 0,25 a 0,42 años de vida perdidos, respectivamente. (Tabla 29 y Gráfico 14).

La mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio continuó como la principal responsable de años de vida perdidos: 2,14 años. Le siguen en importancia los tumores (1,66 años), las violencias (1,27 años) y los accidentes (1,12 años). Estas últimas causas continúan produciendo pérdidas importantes en años de vida entre los niños y jóvenes: 1 año de vida perdido por estas causas entre el nacimiento y los 25 años de edad.

La población **femenina** de la Región Patagónica pierde muchos menos años de vida que los hombres. Por ejemplo, en 1980, las mujeres perdían 8,68 años de vida desde el nacimiento hasta la edad de 75 años. Esto significa solamente el 62 por ciento de los años de vida que perdían los hombres. Si bien la mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio es, al igual que entre los hombres, la principal responsable de la mayor mortalidad, las causas que le siguen en importancia en la mortalidad de las mujeres difieren de los hombres. Así, las originadas por tumores y perinatales producían 1,39 y 1,19 años de vida perdidos, respectivamente. (Tabla 28 y Gráfico 13).

También en esta región, la mortalidad de muertes violentas entre las mujeres produce un impacto **relativamente** pequeño en relación a los años de vida.

En 1991, la reducción de mortalidad y su impacto sobre los años de vida perdidos fue muy importante. Los años de vida perdidos se reducen durante el periodo de 11 años en casi 2 años. Sin embargo, mientras se reducen los AVP por la mortalidad de la mayoría de las causas, aumentaron los correspondientes a la mortalidad por tumores y enfermedades congénitas, fenómeno que ya se había observado entre los varones. (Tabla 30 y Gráfico 14).

#### II.5. Explicación del cambio de las esperanzas de vida al nacimiento por el cambio de la mortalidad por causas de muerte. 1980-1991

**Varones.** El cambio de la esperanza de vida al nacimiento se puede descomponer en base al cambio de la mortalidad en cada edad y causa de muerte (Arriaga 1984, 1989). El análisis permite determinar la contribución de cada cambio de la mortalidad por causas y edad sobre el aumento de la esperanza de vida al nacimiento. Tabla N° 31 y Gráfico 15.

En el total del país el cambio de la esperanza de vida al nacimiento fue de 2.93 años entre 1980 a 1991 y por el cambio de la mortalidad de las causas señaladas analizadas, vale decir, enfermedades infecciosas y parasitarias, tumores, enfermedades de las glándulas endocrinas, del sistema nervioso, del aparato circulatorio, del aparato respiratorio, del aparato digestivo, anomalías congénitas, del período perinatal, enfermedades mal definidas, accidentes, homicidios, suicidios y lesiones, y resto de causas. Las regiones que mostraron cambios de las esperanzas de vida al nacimiento menores al promedio nacional son la región Cuyana (2.87 años), Pampeana (2.41 años) y la Capital (0.68 años) y con mayores ganancias de esperanza de vida se ubican Nordeste (3.74 años), Noroeste (4.04 años) y Patagonia (4.77 años).

En cinco de las seis regiones analizadas, el descenso de la mortalidad por *enfermedades del aparato circulatorio* produjo la mayor contribución en años de vida a la esperanza de vida al nacimiento en el período analizado. El descenso de la mortalidad ocasionado por esta causa en Patagonia y en Capital Federal agregó algo más de 1.5 años de vida durante el último período intercensal, más de 1 año de vida en todo el país, Noroeste, Cuyo y Pampeana y más de medio año en Nordeste. Cabe destacar, que para este grupo de causas el aporte en años a la esperanza de vida al nacimiento fue positivo en todas las regiones.

Las regiones Noroeste y Nordeste se beneficiaron con alrededor de medio año por el descenso de la mortalidad de *enfermedades infecciosas y parasitarias*, mientras que Capital Federal perdió algunas fracciones de años por esta causa.

También se registraron aportes significativos en cuanto al aporte en años de vida como consecuencia del descenso de la mortalidad en las regiones Nordeste y Noroeste en las *enfermedades mal definidas*, mientras que Capital Federal, Cuyo y la región Pampeana perdieron algunas fracciones de años por esta última causa.

Patagonia registró aportes en años de vida como consecuencia del descenso de la mortalidad en *accidentes y homicidios, suicidios y lesiones*, con algo más de medio año por cada una de estas causas. Cabe señalar que en el período estudiado y para el grupo de *accidentes* el aporte en años a la esperanza de vida al nacimiento fue positivo en todas las regiones, sin embargo, los impactos de los cambios en las muertes debidas a esta causa fueron pequeños. Para el grupo de *homicidios, suicidios y lesiones*, Capital Federal y la región Pampeana perdieron algunas fracciones de años por el aumento de la violencia.

La mortalidad debida a *enfermedades del aparato digestivo* descendió en todas las regiones produciendo una reducción de años de vida perdidos aunque de pequeña magnitud.

La mortalidad debida a *enfermedades del período perinatal* registró pequeños cambios y por consiguiente el impacto sobre la esperanza de vida al nacimiento fue pequeño en el total del país y en todas las regiones.

La mortalidad debida a *enfermedades de las glándulas endocrinas* registró pérdidas en años de vida en el Total del País, Cuyo, Pampeana y particularmente en Capital Federal, donde su impacto fue mayor que en las otras regiones.

También se registran pérdidas en años de vida por el aumento de la mortalidad en las siguientes enfermedades: *tumores* en Capital Federal, Cuyo y Nordeste; enfermedades del sistema nervioso en Capital Federal y *anomalías congénitas* (Total País, Cuyo, Noroeste, Pampeana y Patagonia).

**Mujeres.** La esperanza de vida al nacimiento aumento en 2.88 años por los cambios de los trece grupos de causas ocurridas en el total del país entre 1980 y 1991 (Tabla N° 32 y Gráfico 16). La Región Patagónica, al igual que el país, aumentó la esperanza de vida al nacimiento en 2,90 años, aunque casi 2 años menos que los hombres. Por debajo del promedio nacional se encuentran la Capital Federal ( 0,72 años), Cuyo (2,60 años) y Pampeana (2,24 años). Por encima y casi duplicando el promedio nacional encontramos la región del Nordeste (4,58 años) y Noroeste (4,21 años).



De los 13 grupos de causas de muerte analizadas a nivel nacional durante el periodo de 11 años estudiados se observa un balance positivo, ya que la mortalidad de todas las causas de muerte ha disminuido, contribuyendo al aumento de los años de vida.

Quizás el hecho más homogéneo entre todas las regiones de Argentina es el descenso de la mortalidad observado en las enfermedades del aparato circulatorio. Este descenso contribuyó con un aumento de la esperanza de vida al nacimiento desde 1,22 a 1,45 años (Región Pampeana y Capital Federal, respectivamente).

Al igual que ocurrió con la mortalidad del sistema *circulatorio*, la mortalidad del periodo *perinatal* y las originadas por *violencias*, también descendieron para el sexo femenino en todas las regiones del país.

La mortalidad a causa de enfermedades *infecciosas y parasitarias*, descendió en casi todas las regiones analizadas a excepción de Capital Federal donde se pierde un cuarto de año de vida. La región que agregó más años por dicha causa es la región del Nordeste (0,64 años). En esta última región también fueron importantes las ganancias en años de vida por el descenso de mortalidad a causa de enfermedades respiratorias y mal definidas. Cabe destacar, que esta región es la única donde se observa un descenso de la mortalidad en todas las causas de muerte.

En los once años analizados se produjo un aumento de la mortalidad a causa de *tumores malignos* provocando casi medio año de pérdidas en años de vida en Patagonia y algo menos en Capital Federal. La reducción de la mortalidad por esta causa provocó pequeñas ganancias de años de vida para las regiones de Cuyo (0,07), Nordeste (0,3 años), Noroeste (0,18) y Pampeana (0,12 años).

Las muertes por enfermedades de *glándulas endocrinas*, en el período en estudio, es estable. Los años de vida perdidos en Cuyo y Capital Federal aumentaron, mientras en las otras regiones disminuyen levemente.

La mortalidad correspondiente a *causas mal definidas* descendió en las regiones Patagónica, Nordeste y Noroeste.

La mortalidad por *accidentes* entre las mujeres también descendió en todas las regiones, con excepción de Cuyo.

## **II.6. Explicación del cambio de la esperanza de vida al nacimiento por el cambio de la mortalidad por grupos de edades. 1980-1991**

El cambio de la esperanza de vida al nacimiento se puede descomponer en base al cambio de la mortalidad en cada edad y causa de muerte. El análisis permite determinar la contribución de cada cambio de la mortalidad por causas y edades sobre el aumento de la esperanza de vida al nacimiento.

**Varones.** En el total del país el cambio de la esperanza de vida es de 2.93 años ganados por todos los grupos de edades expuestos en la Tabla N°33 y Gráfico 17. Por debajo de este promedio nacional se encuentra Capital Federal (0.68 años), Cuyo (2.87 años) y la región pampeana (2.41 años); teniendo en las restantes regiones cifras notoriamente superiores al promedio nacional.

En forma general podríamos decir, que todas las regiones tuvieron ganancias en las esperanzas de vida por el descenso de la mortalidad en todos los grupos de edades, excepto la Capital Federal.

El descenso de la mortalidad infantil produjo la ganancia de edad más grande de vida en la esperanza de vida al nacimiento. Para el total de Argentina (0,88 años) y en las regiones del Nordeste (1.38 años), Noroeste (1.44 años), Pampeana (0,56), Patagonia (1.11 años), Cuyo (0,58

años) y Capital Federal (0,24 años). El aporte a la esperanza de vida al nacimiento por el descenso de la mortalidad infantil es superior al 20% del total.

El descenso de la mortalidad del grupo de edad de 15 a 24 y 25 a 34 años producen ganancias en años de vida en el período analizado pero no tan elevadas como en los menores de un año, a excepción nuevamente de Capital Federal que pierde 0,33 años de vida. Con la excepción de esta última jurisdicción, el descenso de la mortalidad en estas edades jóvenes adultas, se debió principalmente a la reducción de muertes violentas y accidentales.

El descenso de la mortalidad a partir de los 35 años produce aumentos significativos en la esperanza de vida; la excepción es la Capital Federal donde el descenso comienza a los 45 años. Esta disminución de la mortalidad se debe principalmente a la reducción de la mortalidad en las enfermedades del sistema circulatorio. Debe notarse que la Capital Federal es la única región donde la mortalidad aumenta entre las edades 1 a 45 años. Por este hecho el aumento de su esperanza de vida al nacimiento fue mucho menor que en las otras regiones.

**Mujeres.** En el total del país el cambio de la esperanza de vida es de 2.88 años, algo inferior al de la población masculina. (Tabla 34 y Gráfico 18). Similar al del total del país es el cambio en Patagonia (2,89 años). Por encima del promedio nacional se encuentran las regiones del Nordeste (4.58 años), Noroeste (4.21 años), y por debajo del mismo se ubican Capital Federal (0.72 año), Cuyo (2.6 años) y Pampeana (2.24 años).

Para el total de la población, todas las regiones analizadas en este período intercensal han aumentado sus años de vida, aunque la Capital Federal ha experimentado un aumento muy inferior a las otras regiones analizadas. Además, esta última región es la única que presenta pérdidas de vida en los grupos de edades comprendidos entre 1 y 15 años.

La contribución del descenso de la mortalidad por grupos de edades a la esperanza de vida al nacimiento femenino tiene la típica forma "U". La contribución, alta en los menores de un año, disminuye hasta la edad de 15 años aproximadamente, y a partir de esta aumenta hasta las edades más avanzadas.

El descenso de la mortalidad por enfermedades del sistema circulatorio es la mayor contribución al aumento de la esperanza de vida al nacimiento entre las edades mayores de 35 años. En una medida reducida le sigue la disminución de la mortalidad por enfermedades del aparato digestivo.

## **II.7. Análisis del cambio porcentual anual en años de vida perdidos por sexo en las edades de 0 a 75 años, según regiones. 1980-1991**

Para analizar la velocidad del cambio de la mortalidad por causas según sexo en las distintas regiones en que dividimos la Argentina, utilizamos el cambio porcentual anual de los años de vida perdidos.

La ventaja de esta medida es que permite indicar "el tempo o velocidad del cambio de mortalidad" en forma mas adecuada que con las tasas brutas de mortalidad o la esperanza de vida. (Arriaga 1994). Los cambios de la mortalidad en cada grupo de causas puede analizarse para cada grupo de edad, con las tasas especificas de mortalidad por causa y edad. Pero para tener una medida de todas las edades en conjunto, es preferible usar el cambio de los años de vida perdidos que cualquier otro índice.

El cambio de la mortalidad por causas puede indicar causas de muerte cuya incidencia se esta reduciendo rápidamente, como otras donde está aumentando. También indica en qué regiones ciertas causas disminuyen más o menos que en otras regiones, a efectos de modificar o intensificar políticas de salud vigentes.

La población femenina en el total del país y en cada una de las regiones redujo la mortalidad en casi todos los grupos de causas de muerte. Para el total del país y la región del Nordeste, todos los grupos de causas de muerte redujeron la mortalidad. En las otras regiones, se encuentran algunos grupos de causas cuya mortalidad aumentó.

En el caso del sexo masculino para el total del país la situación es algo peor, ya que en algunas causas de muerte la mortalidad aumentó, como es el caso de las enfermedades de las glándulas endocrinas, anomalías congénitas y homicidios, suicidios y lesiones. No obstante lo analizado, la mortalidad masculina de las restantes causas tendió a disminuir sensiblemente.

Ahora bien, como dijimos anteriormente, la disminución de la mortalidad no será uniforme, para toda la Argentina por edad, sino que tiende a cambiar según la región que se tome para el análisis. (Tablas 35, 36 y Gráficos 19 a 25)

Si analizamos, por ejemplo la **Capital Federal**, la mortalidad que más rápidamente aumenta no es específicamente una causa de muerte: es simplemente un deterioro de la certificación de las defunciones. En otras palabras, la mortalidad del grupo mal definidas aumentó en la Capital Federal desde 1980 a 1991 (de un 1,3 al 1,5% del total).

Fuera del hecho anterior, se encuentra que el grupo de causas de muerte con el aumento más rápido de la mortalidad pertenece en cada sexo, a la mortalidad de las enfermedades endocrinas. El ritmo de aumento de la mortalidad de estas causas endocrinas es alarmante entre los hombres al 12% anual, mientras que entre las mujeres el aumento representa un 5% anual. Un análisis detallado de las causas de muerte masculinas singulares de las enfermedades endocrinas ha sugerido que dicho aumento se debe, principalmente, a muertes por SIDA. (Arriaga, E. 1995).

Llama también la atención en la Capital Federal el aumento de la mortalidad de las enfermedades infecciosas y tumores en cada sexo, y del sistema nervioso para los hombres. Esta última causa de muerte masculina aumentó a un 3,5% anual durante el período de 11 años. Si las estadísticas de defunciones muestran la realidad, se deberían analizar las causas singulares que han producido este hecho significativo. El aumento de la mortalidad por enfermedades infecciosas, se debe exclusivamente a septicemia como se ve en otra sesión de este informe.

Por último, esta región muestra un aumento de la mortalidad masculina por violencia, vale decir, homicidios, suicidios y otras lesiones del 1% anual.

La **Región Pampeana** que comprende a la segunda y tercera ciudades más grandes del país, muestra también un aumento pequeño de la mortalidad por enfermedades endocrinas entre los hombres. Además, cada uno de los sexos aumenta a un ritmo leve la mortalidad por enfermedades congénitas y, de manera similar que en la Capital Federal, aumentan las causas de muerte mal definidas.

La **parte positiva** en esta región es el rápido descenso de la mortalidad por enfermedades infecciosas, respiratorias y del sistema digestivo, tanto en hombres como en mujeres.

El **aspecto más notorio** de la **Región Cuyana** es el rápido descenso de la mortalidad por enfermedades infecciosas en cada sexo. También se han reducido rápidamente la mortalidad de los grupos de causas de muerte del sistema nervioso, circulatorio, respiratorio y digestivo. En esta región, la mortalidad por accidentes masculinos se redujo a un ritmo significativo (alrededor del 3% anual) y la mortalidad por homicidios, suicidios y otras lesiones en cada sexo, a un ritmo entre el 1,5 y el 2% anual.

Lamentablemente, se observa un aumento de la mortalidad por tumores entre los hombres, y de enfermedades congénitas en cada sexo, aunque dichos aumentos son a un ritmo muy bajo.

La **Región Nordeste** es la única región de Argentina, donde uno de los sexos logra un descenso de mortalidad en casi todos los grupos de causas de muerte. La población femenina redujo la mortalidad de todos los grupos de causas de muerte, mientras que los hombres sólo



aumentaron su mortalidad de tumores. Para las mujeres, es la región que más rápidamente redujo la mortalidad total; no así los hombres, donde el ritmo de la reducción de la mortalidad total es el tercero en magnitud.

En el sexo femenino de la Región Nordeste, la mortalidad ha bajado más rápidamente que entre los varones. La mortalidad femenina por enfermedades infecciosas, endocrinas y respiratorias ha descendido a tasas anuales rapidísimas de 5,4% y 6,4% (Tablas 35 y 36), mientras que los hombres, lo hicieron a tasas un poco más bajas alrededor del 4%.

La **Región Noroeste** es también una de las que lograron reducir la mortalidad total a un ritmo más acelerado que la mayoría de las regiones restantes. Inclusive, solamente un grupo de causas de muerte no redujo su mortalidad y la aumentó en cada sexo: la mortalidad de las enfermedades congénitas. La mortalidad de este grupo de causas de muerte aumentó en un 4% y 3% anual entre hombres y mujeres, respectivamente.

La mortalidad en el resto de los grupos de causas de muerte se redujo durante el período de 11 años. Los grupos de causas de muerte con los descensos más rápidos son las enfermedades infecciosas, endocrinas, nerviosas y respiratorias para cada uno de los sexos. Hay que hacer notar el descenso de los accidentes y de homicidios, suicidios y lesiones en cada sexo.

En la **Región Patagónica** la mortalidad masculina bajó a un ritmo más acelerado que en las otras regiones. Para las mujeres este ritmo es solo inferior a las regiones del Nordeste y Noroeste.

Tanto para hombres como para mujeres, el grupo de causas de muerte que reduce más rápidamente la mortalidad son las enfermedades infecto-parasitarias y respiratorias. Entre los varones, la reducción de la mortalidad de enfermedades del sistema circulatorio y nervioso fue también rápida, mientras que para las mujeres fueron del sistema circulatorio, digestivo y perinatales.

Hay dos grupos de causas de muerte donde la mortalidad aumentó en cada uno de los sexos: tumores y anomalías congénitas. La velocidad del aumento de la mortalidad de tumores en la población femenina es la mayor de todas las regiones; mientras que para los hombres, el ritmo de aumento de la mortalidad de anomalías congénitas es también el mayor observado entre todas las regiones.

## **II.8. Explicación de las diferencias de esperanzas de vida al nacimiento entre los sexos por la diferencia de mortalidad por causas de muerte. Regiones de Argentina. 1980-1991**

La diferencia de mortalidad entre hombres y mujeres produce varios años de diferencia en las esperanzas de vida al nacimiento entre cada sexo en cada una de las regiones. Para el total del país, la diferencia de las esperanzas de vida al nacimiento entre los sexos llega a 7,21 años de vida. La región que tiene la diferencia menor es el Noreste (5,55 años) mientras que la mayor se encuentra en la Patagonia, donde en promedio las mujeres viven 7,90 años más que los hombres.

¿Se podría reducir la diferencia de años de vida entre los hombres y las mujeres?. ¿Por qué la diferencia de las esperanzas de vida al nacimiento en la Patagonia es dos años mayor que la observada en el Noreste? Las respuestas a estas dos preguntas pueden encontrarse cuando se analiza el impacto que la mortalidad diferencia en cada causa de muerte y edades entre los sexos tiene sobre la vida. (Tablas 37 y 38).

A continuación se analizarán por separado el total del país y cada una de las regiones.

**Total del país.** En Argentina, en 1980, las mujeres en promedio vivían 7,21 años más que los hombres; esta diferencia se reduce levemente en 1991 a 7,16 años. En general, las causas de muerte que más contribuyen a la diferencia total de años de vida entre hombres y mujeres son las enfermedades del sistema circulatorio (casi el 40% y 36% en 1980 y 1991 respectivamente). Por

ejemplo, si los hombres hubieran logrado reducir la mortalidad de las enfermedades del sistema circulatorio a los niveles observados en la población femenina en 1980, los hombres hubieran tenido una esperanza de vida al nacimiento 2,85 años mayor en aquel año. El mismo razonamiento para 1991, habría arrojado un beneficio de 2,57 años en la esperanza de vida masculina.

La mortalidad de cáncer, también contribuye a la diferencia de vida entre los sexos, pero en una magnitud menor de solo un poco más de un año de vida. Pero mientras el aporte de las enfermedades del sistema circulatorio se redujo durante el periodo estudiado, la diferencia debida a la mortalidad de tumores aumentó levemente.

La mortalidad diferente de muertes violentas (accidentes, homicidios, suicidios y lesiones) aporta más de un año y un tercio de vida a las diferencias de las esperanzas de vida al nacimiento entre hombres y mujeres. Estas diferencias entre los sexos tendió a reducirse desde 1980 a 1991, pero la composición de las muertes violentas es interesante. Mientras que la mortalidad de accidentes tendió a reducir la diferencia de vida entre los sexos, la mortalidad por homicidios, suicidios y lesiones tendió a aumentarla.

La tendencia de la mortalidad de las enfermedades endocrinas y nutricionales en cada sexo, contribuyó a aumentar la diferencia de vida entre los sexos en una pequeña fracción de año. Lo mismo ocurrió con la mortalidad del sistema respiratorio y digestivo.

**Capital Federal.** La diferencia de vida promedio entre hombres y mujeres llega a 7,21 años en la Capital en 1980. Más de la mitad de esta diferencia (3,81) se debe a la distinta mortalidad entre hombres y mujeres del sistema circulatorio. La disminución diferencial de la mortalidad de hombres y mujeres en este grupo de causas de muerte redujo considerablemente (0,82 años) la diferencia de vida entre los sexos desde 1980 a 1991. Las causas de muerte enfermedades del período perinatal y accidentes. También contribuyeron a la reducción de la diferencia de vida entre los sexos.

Sin embargo, la disminución de casi un año de vida en la diferencia entre hombres y mujeres por la tendencia de la mortalidad de las categorías mencionadas más arriba fue contrarrestada por otras causas de muerte cuya tendencia de mortalidad fue opuesta. Esto se observó en las enfermedades infectocontagiosas, tumores, nerviosas, respiratorias, digestivas, congénitas, violencia y principalmente endocrinas. Estas últimas hacen que la diferencia entre los sexos aumente un tercio de año de vida durante el período de análisis.

**Región Pampeana.** La tendencia de la mortalidad en la Región Pampeana en cada uno de los sexos no ocasiona cambios notorios en la diferencia en la esperanza de vida al nacimiento entre hombres y mujeres.

Los cambios de la mortalidad de los grupos de causas de muerte de enfermedades infecciosas, sistema circulatorio, sistema nervioso, sistema respiratorio, del período perinatal y accidentes. Contrariamente, las causas de muerte como tumores, endocrinas, digestivas, congénitas y violencia tendieron a hacer que la diferencia entre los sexos aumentara durante los 11 años del estudio.

**Región Cuyana.** La diferencia de esperanza de vida al nacimiento entre los varones y las mujeres cuyanos era de 6,35 años en 1980, reduciéndose levemente a 6,08 años en 1991. En 1980 la principal causa de las diferencias de esperanzas de vida entre varones y mujeres eran las enfermedades del aparato circulatorio que hacían que las mujeres vivieran en promedio 2,23 años más que los hombres. Esta diferencia se redujo a 2,01 años en 1991.

Es de destacar la reducción de diferencias en la mortalidad ocurridas por accidentes, las que en 1980 permitían que las mujeres vivieran 0,82 años más que los hombres, cayendo esta diferencia a 0,49 en el año 1991. Por otra parte fue notable el incremento de la diferencia de esperanzas de vida entre ambos sexos debido a tumores, la que era de 0,66 años en 1980, y alcanza en 1991 el valor de 1 año.

**Región Nordeste.** En 1980 la región nordeste era en la que menos diferencia de esperanza de vida existía entre los varones y las mujeres, con 5,55 años de diferencia. Esta diferencia se incrementó en 1991 alcanzando 6,4 años de esperanzas de vida más las mujeres que los hombres. Las causas que más aportaron a este incremento de la diferencia son : las enfermedades infecciosas pasó de 0,4 año a 0,54 años de diferencia, los tumores de 0,19 en 1980 a 0,64 en 1991, las enfermedades del aparato circulatorio pasaron de 1,86 años de esperanza de vida en 1980 a 2,11 en 1991 y las enfermedades del aparato respiratorio que pasaron de 0,19 en 1980 a 0,42 en 1991.

Sin embargo hubo causas que contribuyeron a reducir las diferencias entre los sexos, tales como las perinatales que bajaron de 0,49 a 0,37 años de diferencia, y los accidentes que pasaron de 0,74 a 0,54 años de diferencia de esperanza de vida.

Las muertes por causas violentas aportaron en los dos períodos cerca de un año de diferencia de esperanza de vida entre hombres y mujeres.

Como una curiosidad las enfermedades de las glándulas endocrinas provocaban más muertes en las mujeres que en los varones en 1980 (0,02 años de diferencia) , esta diferencia se revirtió en 1991, siendo a favor del sexo femenino.

**Región Noroeste.** Las diferencias entre mortalidad femenina y masculina se incrementaron entre 1980 y 1991 en la región noroeste pasando de 5,88 años de diferencia en 1980 a 6,05 en 1991. Las mayores diferencia eran provocadas en el año 1980 por las enfermedades del aparato circulatorio con 1,95 años de vida de diferencia, la que se redujo a 1,9 en 1991. Las defunciones por violencia permitían vivir en 1980 0,82 años más a las mujeres que a los hombres, incrementándose a 0,88 esa diferencia en 1991. La contribución de las defunciones a causa de accidentes se redujo entre 1980 y 1991 de 0,81 a 0,67 años de esperanza de vida.

La causa que más colaboró a que las mujeres del noroeste aumentaran las diferencias de esperanzas de vida con los hombres en 1991 con respecto a 1980 fueron las enfermedades del aparato digestivo que pasaron de 0,58 años de diferencia en 1980 a 0,69 en 1991.

**Región Patagónica.** Esta región en 1980 era la que mayor diferencia de esperanzas de vida tenía entre los hombres y las mujeres. En 1980 las mujeres patagónicas vivían en promedio 7,9 años más que los hombres. Esta diferencia tuvo una caída abrupta ubicándose en 6,03 años en 1991.

Las principales causas de las diferencias en 1980 eran las enfermedades del aparato circulatorio con 2,34 años de diferencia, las muertes violentas 1,44 años, los accidentes con 1,32 años y los tumores con 0,93 años más de vida para las mujeres con respecto a los hombres. Todas estas causas redujeron su incidencia en las diferencias de esperanzas de vida en 1991 alcanzando las muertes por enfermedades del aparato circulatorio 1,61 años de diferencia, las muertes violentas 0,98, las muertes por accidente 0,91 y los tumores 0,65 años de esperanza de vida más de las mujeres con respecto a los hombres.

Es de destacar que las defunciones por anomalías congénitas permitieron que en 1980 los varones vivieran en promedio 0,09 años más que las mujeres, reduciéndose esta diferencia a 0,04 en 1991.

## **II.9. Análisis de la descomposición de la esperanza de vida entre los sexos, por la mortalidad diferencial en cada grupo de edad**

El impacto de la mortalidad de cada sexo en cada uno de los grupos de edad sobre la esperanza de vida al nacimiento tiene similitudes en las regiones. (Tablas 39 y 40). Por ejemplo, tanto en 1980 como en 1991, la contribución a la diferencia de la esperanza de vida baja desde la primera edad de la vida hasta las edades de 5 a 14 años. A partir de esta edad aumenta, observándose un máximo en el grupo de edades de 55 a 64 años.



El mayor aporte a la diferencia de vida entre los sexos en las edades de 45 a 47 años, se debe principalmente a las principales causas de muerte en esas edades, que son aquellas relacionadas con el sistema circulatorio. Las edades mencionadas, ocasionan 4,57 años de diferencia en la esperanza de vida al nacimiento, o sea, el 63,8% del total.

### III. Conclusión

Del análisis realizado podemos concluir que la mortalidad en la Argentina sigue disminuyendo en las distintas causas que se incluyen en el estudio, aunque esa disminución no fue uniforme en todo el país entre 1980 y 1991.

Se observa que la disminución de la mortalidad en Argentina es muy similar a la región pampeana, la mas poblada. Esta última determina en gran parte la mortalidad en todo el país puesto que en ella vive la mayoría de la población.

La región cuyana observa el mismo comportamiento que la pampeana salvo algunas excepciones, que creemos no invalidan el análisis.

Las regiones del noroeste, patagónica y noreste, están cambiando rápidamente su mortalidad debido, posiblemente a políticas sanitarias, de las cuales no conocemos su magnitud y que permiten una ganancia importante en los años de vida.

De todos modos consideramos que cualquier avance que se genere en estas zonas, especialmente en la primera y la última a nivel económico social o sanitario va a permitir un adelanto importante en la reducción de la mortalidad. El estado de empobrecimiento y abandono del sistema sanitario durante mucho tiempo en las provincias que componen estas regiones llevó a que la mortalidad fuera más alta que en las otras zonas, de ahí que las políticas sanitarias que se generen disminuirán la mortalidad.

En lo que se refiere a Capital Federal, se puede observar que el cambio de la mortalidad es distinto a las demás regiones en que se dividió el país. Se nota un empeoramiento en lo que se refiere a la mortalidad en la mayoría de las causas que se analizan, posiblemente por que ésta llegó a un punto límite de la transición epidemiológica, en relación a los recursos existentes para una reducción futura de la mortalidad.

### IV. Bibliografía

- Arriaga, E.E. 1970  
Arriaga, De.(1984). Measuring and Explaining the Change of Life Expectancies, Demography, Vol.21, N°1, February, pp. 83-96.
- Arriaga, De.(1989). Changing Trends in Mortality Decline During the Last Decades, Differential Mortality, ed. by Ruzicka y otros, Oxford Press, pp. 105-130.
- Arriaga, E. (1995). "La mortalidad en la Capital Federal y en tres provincias norteñas", en III Jornadas de la Asociación de Estudios de la Población Argentina, AEPA, Santa Rosa, La Pampa, Argentina.
- INDEC. Tablas 1980 y 1991 (poner cita)
- Organización Panamericana de la Salud (1990). Condiciones de Salud en las Américas, Washington D.C.
- Pollard, John(1982). The Expectation of Life and Its Relationship to Mortality, School of Economic and Financial Studies Research Paper N°247, Macquarie University, 22 pp.
- World Health Organization (1987). World Health Statistics Annual 1987, Geneva.  
— 1991. World Health Statistics Annual 1990, Geneva.

## V. Anexo I. Años de Vida Perdidos

### Deducción del índice(\*)

Los índices más generalmente usados en el análisis de la mortalidad, tasa brutas de mortalidad (estandarizadas o no), tasas de mortalidad específicas por edades, o esperanzas de vida al nacimiento, todavía presentan ciertos problemas para medir el nivel y cambio de la mortalidad. El análisis de la mortalidad requiere fundamentalmente primero, poder medir el nivel de la misma, y segundo determinar el cambio de la mortalidad en sus dos dimensiones: absoluto y relativo. En el presente, para medir o detectar estos tres aspectos de la mortalidad se necesita combinar dos o tres índices. Lo ideal sería tener un solo índice que pudiese ser usado para medir los tres aspectos.

Las tasas brutas de mortalidad reflejan cuantas muertes por cada 1000 habitantes ocurren en una población y como ese número de muertes varía a través del tiempo. Sin embargo, los cambios de la estructura de edades de la población afectan dicha tasa y su variación podría equivocadamente interpretarse como un cambio del nivel de mortalidad.

Los procedimientos de estandarización de tasas brutas de mortalidad evitan el efecto del cambio de la estructura de las edades de la población, pero las tasas estandarizadas dejan de representar el número de muertes por mil habitantes de la población real. Además, las tasas brutas de mortalidad (estandarizadas o no) no miden el impacto del nivel o del cambio de la mortalidad, sobre los años que vive la población. Vale decir, el cambio de una tasa bruta de mortalidad correspondiente a una causa de muerte que afecta las edades jóvenes de la población se interpreta exactamente igual que el cambio de otra tasa bruta de mortalidad correspondiente a otra causa de muerte que afecta a edades adultas avanzadas. Sin embargo el impacto que la mortalidad de las dos causas de muerte tienen sobre la vida promedio de la sociedad es distinto.

Tasas de mortalidad específicas por edad son adecuadas para medir el nivel y cambio de la mortalidad en cada grupo de edad. Pero si la amplitud del grupo de edad es grande, las tasas comienzan a tener problemas similares a las tasas brutas de mortalidad. Además, el conjunto de tasas de mortalidad específicas por edad no permite conocer adecuadamente el nivel de mortalidad general de la población, y por lo tanto se calculan las esperanzas de vida al nacimiento. La comparación de tasas de mortalidad específicas por edad entre dos poblaciones permite fácilmente determinar que población está afectada por mayor mortalidad perteneciente a una población son mayores que las correspondientes a la otra. Pero si las tasas de cada población son muy parecidas y si sus niveles se entrecruzan en varias edades, es muy difícil determinar en que población la mortalidad es mayor, sin calcular esperanzas de vida. Por último, las tasas específicas de mortalidad por edad, no reflejan el impacto que produce los cambios de ellas sobre la vida promedio de la sociedad. Este hecho dificulta enormemente el análisis de la mortalidad por causas de muerte.

La medida del nivel y cambio de la mortalidad utilizando esperanzas de vida al nacimiento es aceptable. La esperanza de vida al nacimiento refleja los años de vida que se vivirán en promedio si la mortalidad de cada edad se mantiene constante a los niveles observados en un año. El cambio absoluto de la esperanza de vida al nacimiento indica claramente el cambio promedio en los años de vida de la población.

Sin embargo, el cambio relativo de la esperanza de vida al nacimiento, a efectos de determinar la *velocidad o tempo* del cambio de la mortalidad, no es aceptable. Dos poblaciones con distinto nivel general de mortalidad que experimentan el mismo cambio relativo de mortalidad en cada edad, producen cambios absolutos y relativos distintos en la esperanza de vida al nacimiento.

En este anexo, se propone un procedimiento sencillo para medir los cambios y niveles de mortalidad por causas de muerte y edad. El procedimiento, aunque no resuelve completamente todos los problemas, puede usarse para medir el nivel y el cambio absoluto y relativo de la mortalidad. Este índice es el número de *años de vida perdidos*.

Los años de vida perdidos no deben confundirse con el concepto de potencial de años de vida. El índice de potencial de años de vida perdidos, está afectado de la estructura de edades de la

población, y su comparación puede llevar a conclusiones equivocadas. Contrariamente, los años de vida perdidos calculados por el procedimiento explicado a continuación, son comparables sin necesidad de estandarizarlos.

### Supuesto de mortalidad nula entre dos edades

Como los años que cada persona debería vivir no se conocen, el concepto de años de vida perdidos necesita de algún supuesto. Se conocen exactamente el número de años vividos por cada una de las personas que mueren, pero no sabemos cuántos años esas personas deberían haber vivido. El impedimento de conocer cuántos años debería vivir cada persona, crea la necesidad de realizar tres supuestos: a) suponer que la mortalidad es nula entre las dos edades elegidas para el análisis. b) suponer que entre las dos edades elegidas para el análisis, aquellos que mueren a una edad determinada, habrían vivido tantos años como la población total que queda viva a la misma edad. c) No limitar la edad superior, pero suponer que aquellos que mueren en una edad, si no hubieran muerto habrían vivido tantos años como el resto de la población que queda viva a esa misma edad. La edad inferior que generalmente se elige es 0 años y la superior para los casos de (a) y (b), la edad más alta posible que permita la información y la calidad de la misma. La excepción sería cuando se quiere estudiar la mortalidad en grupos muy específicos de edad, como de 15 a 49 (edades reproductivas) o de 15 a 64 (relacionadas con la fuerza de trabajo).

Supongamos que el análisis quiere hacerse entre las edades de  $\underline{a}$  a  $\underline{v}$ , que existe o se puede hacer una tabla de mortalidad, y que las defunciones registradas para  $j$  causas de muerte por grupos de edad. El primer paso es suponer que la distribución de las defunciones por causa de muerte de la tabla de mortalidad  ${}_n d_x$ , en cada grupo de edad es igual a la observada en las defunciones registradas. Si las defunciones registradas entre las edades  $\underline{x}$  y  $\underline{x+n}$  son  ${}_n D_x$  y las correspondientes a la causa de muerte  $j$ ,  ${}_n D_{x,j}$ , luego,

$${}_n d_{x,j} = {}_n d_x ({}_n D_{x,j} / {}_n D_x)$$

Los que mueren entre las edades  $\underline{x}$  y  $\underline{x+n}$  pierden tantos años de vida en ese mismo grupo de edad como el producto de las defunciones de la causa muerte, por la diferencia entre el intervalo del grupo de edad  $\underline{n}$  y el factor de separación de las defunciones  ${}_n k_x$ . Los años de vida que pierden a partir de la edad  $\underline{x+n}$  es la diferencia entre  $\underline{v}$  y  $\underline{x+n}$ . En símbolos, los años perdidos por aquellos que mueren de la causa de muerte  $j$  entre las edades de  $\underline{x}$  y  $\underline{x+n}$  años son:

$${}_n AP_{x,j} = {}_n d_{x,j} [ ({}_n - {}_n k_x) + (v - x - n) ]$$

En esta formula, se supone que los factores de separación para cada causa de muerte son iguales dentro de un mismo grupo de edad.

El promedio de años de vida perdidos por persona viva a la edad inicial del intervalo de edades bajo estudio  $\underline{a}$ ,

$${}_n ap_{x,j} = [ {}_n d_{x,j} (v - {}_n k_x - x) ] / l_a$$

donde  $l_a$  es la función de personas vivas a la edad exacta  $\underline{a}$  en la tabla de mortalidad.

La suma para las edades de  $\underline{a}$  a  $\underline{v}$  da el promedio de años de vida perdidos por la causa de muerte  $j$  en el intervalo de edades.

$$AP_j = \sum_{x=a}^v {}_n ap_{x,j}$$



Similarmente, el promedio de años de vida perdidos en el grupo de edad  $\underline{x}, \underline{x+n}$  se obtiene

$${}_nAP_x = \sum_{j=1}^i {}_n ap_{x,j}$$

Evidentemente,

$$AP = \sum_{j=1}^i AP_j = \sum_{x=a}^v {}_nAP_x = u - uE(a)$$

Donde  $uE(a)$  es la esperanza temporaria entre las edades  $\underline{a}$  y  $\underline{v}$ .

### Mortalidad real entre dos edades

La única diferencia entre el concepto anterior y el supuesto de mortalidad real entre las dos edades analizadas, está en los años que se pierden después del grupo de edad  $\underline{x}, \underline{x+n}$ . Los años que se pierden bajo esta hipótesis, no son la diferencia entre  $\underline{v}$  y  $\underline{x+n}$ , sino la de vida temporaria entre las edades  $\underline{x+n}$  y  $\underline{v}$ . Si esta diferencia entre las edades se designa como  $u+v-(x+n)$  y la esperanza de vida temporaria como  $uE(x+n)$  la fórmula de los años de vida perdidos en promedio sería:

$${}_n ap_{x,j} = \{ {}_n d_{x,j} [n - {}_n k_x + uE(x+n)] \} / l_a$$

### Mortalidad real sin limite de edad mayor

Este caso es similar al anterior pero, al no limitar la edad superior en el intervalo de análisis, el grupo de edad abierto entra dentro del análisis. La diferencia está sólo en la esperanza de vida, que ya no es temporaria, sino la esperanza de vida a la edad  $\underline{x+n}$ .

$${}_n ap_{x,j} = \{ {}_n d_{x,j} [n - {}_n k_x + E(x+n)] \} / l_a$$

### Comentarios

El primer procedimiento para estimar al número de años de vida perdidos, compara la situación **real** de mortalidad por causas con la hipótesis de mortalidad nula entre dos edades. La **desventaja de este** procedimiento es el límite de la edad superior. Esta desventaja disminuye de importancia a medida que se aumenta la edad del grupo abierto. En todos los casos se recomienda tomar la **edad más alta** posible en el grupo de edad abierto.

La **ventaja de este** procedimiento es que al comparar la mortalidad observada con la mortalidad hipotética nula, automáticamente las comparaciones quedan estandarizadas. Por lo tanto las comparaciones históricas o entre poblaciones pueden interpretarse fácilmente. Además permite conocer el impacto de la mortalidad de cada causa de muerte sobre la vida de la población entre las dos edades escogidas para el análisis.

En el caso de comparaciones históricas, la diferencia de los años de vida perdidos indica el impacto del cambio de mortalidad sobre la vida humana. El cambio relativo de los años de vida perdidos, indica el tempo o velocidad del cambio de la mortalidad. Este concepto se usó hace años para medir los cambios relativos de la mortalidad general por edades en las poblaciones de América Latina, (Arriaga 1970).

## Cambio en el Número de Años de Vida Perdidos

El cambio absoluto en los años de vida perdidos entre el año  $t$  y  $t+i$ , es:

$${}_uAC_{j,i} = {}_uap_{j,t} - {}_uap_{j,t+i}$$

Donde  ${}_uAC_{j,i}$  es el cambio de años de vida correspondiente al cambio de mortalidad en la causa  $j$  entre el intervalo de edades  $u$ , durante el periodo de  $i$  años.

Esta diferencia ( ${}_uAC_{j,i}$ ) es la respuesta a la pregunta de cuál fue el beneficio de años de vida recibidos por la sociedad como consecuencia del cambio de mortalidad de la causa de muerte  $j$  durante el período de  $i$  años. Los cambios absolutos para cada una de las causas de muerte, permite señalar cuáles son los cambios de mortalidad por causas que han beneficiado a la sociedad, que causas han tenido un efecto negativo, y la magnitud de dichos cambios sobre el promedio de años de vida.

Los años de vida perdidos también permiten medir los cambios relativos de la mortalidad de cada causa de muerte. Vale decir, permite determinar que causas de muerte han tenido el cambio más rápido de la mortalidad (aunque no necesariamente sea la causa de muerte que mas contribuye al cambio de años de vida).

El cambio relativo de la mortalidad de cada causa de muerte dentro de las edades consideradas y durante el mismo período de años, se mide en la siguiente forma:

$${}_uAR_{j,i} = ({}_uap_{j,t+i} - {}_uap_{j,t}) / {}_uap_{j,t}$$

Este cambio relativo correspondería al total del período de  $i$  años. El cambio relativo anual promedio para el mismo período de  $i$  años, se obtiene como:

$${}_uARP_{j,i} = (1 + {}_uAR_{j,i})^{1/i} - 1$$

Este cambio anual relativo multiplicado por 100 es el porcentaje de cambio anual de los años de vida perdidos debido al cambio de la mortalidad de una causa de muerte.

Interpretaciones parecidas, aunque no iguales, pueden hacerse cuando se utiliza la mortalidad real entre dos edades escogidas, o mortalidad real sin límite de edad mayor.

## VI. Anexo II. Tablas

TABLA 1: Esperanza de vida al nacimiento de regiones geográficas argentinas para hombres y mujeres, 1980 y 1991.

| Región    | 1980    |         |            | 1991   |         |            |
|-----------|---------|---------|------------|--------|---------|------------|
|           | Hombres | Mujeres | Diferencia | Hombre | Mujeres | Diferencia |
| Argentina | 67,61   | 72,7    | -5,09      | 68,44  | 75,55   | -7,11      |
| Capital   | 68,50   | 75,74   | -7,24      | 69,17  | 76,45   | -7,28      |
| Cuyo      | 66,26   | 72,62   | -6,36      | 69,13  | 75,21   | -6,08      |
| Nordeste  | 62,66   | 68,2    | -5,54      | 66,39  | 72,79   | -6,4       |
| Noroeste  | 62,95   | 68,83   | -5,88      | 66,99  | 73,04   | -6,05      |
| Pampeana  | 66,18   | 73,67   | -7,49      | 68,59  | 75,91   | -7,32      |
| Patagonia | 63,50   | 71,39   | -7,89      | 68,26  | 74,29   | -6,03      |

TABLA 2: Cambio de la esperanza de vida al nacimiento, 1980 y 1991.

| Región          | Hombres | Mujeres |
|-----------------|---------|---------|
| Argentina       | 0,83    | 2,85    |
| Capital Federal | 0,67    | 0,71    |
| Cuyo            | 2,87    | 2,6     |
| Nordeste        | 3,74    | 4,59    |
| Noroeste        | 4,04    | 4,21    |
| Pampeana        | 2,41    | 2,24    |
| Patagonia       | 4,76    | 2,9     |

TABLA 3: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. República Argentina. 1980. Varones.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 12,32           | 2,98  | 0,47  | 0,37  | 0,69  | 0,80  | 1,29  | 2,11  | 2,39  | 1,21  |
| Causa 1        | 0,76            | 0,35  | 0,09  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,07  | 0,07  | 0,06  | 0,02  |
| Causa 2        | 1,75            | 0,01  | 0,03  | 0,06  | 0,05  | 0,07  | 0,18  | 0,48  | 0,60  | 0,27  |
| Causa 3        | 0,25            | 0,07  | 0,02  | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,06  | 0,03  |
| Causa 4        | 0,24            | 0,08  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 5        | 3,38            | 0,09  | 0,02  | 0,03  | 0,08  | 0,14  | 0,41  | 0,87  | 1,12  | 0,63  |
| Causa 6        | 0,81            | 0,33  | 0,07  | 0,02  | 0,03  | 0,03  | 0,05  | 0,09  | 0,12  | 0,07  |
| Causa 7        | 0,63            | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,04  | 0,12  | 0,18  | 0,17  | 0,07  |
| Causa 8        | 0,32            | 0,27  | 0,03  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 1,40            | 1,40  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,40            | 0,18  | 0,03  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,06  | 0,04  | 0,02  |
| Causa 11       | 0,90            | 0,01  | 0,04  | 0,07  | 0,19  | 0,19  | 0,16  | 0,12  | 0,08  | 0,03  |
| Causa 12       | 0,98            | 0,07  | 0,07  | 0,10  | 0,24  | 0,21  | 0,16  | 0,08  | 0,05  | 0,02  |
| Causa 13       | 0,48            | 0,10  | 0,04  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,06  | 0,10  | 0,07  | 0,03  |

Fuente: Programa Nacional de Estadísticas de Salud- Estadísticas Vitales. 1980-1991. Serie 5. N° 23. Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación, 1984. Programa Nacional de Estadísticas de Salud- Estadísticas Vitales. 1991. Serie 5. N° 35. Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación, 1993.



TABLA 4: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. República Argentina. 1980. Mujeres.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 7,91            | 2,43  | 0,41  | 0,27  | 0,39  | 0,52  | 0,77  | 1,05  | 1,25  | 0,83  |
| Causa 1        | 0,63            | 0,30  | 0,09  | 0,02  | 0,03  | 0,05  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,02  |
| Causa 2        | 1,34            | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,03  | 0,09  | 0,22  | 0,36  | 0,39  | 0,19  |
| Causa 3        | 0,24            | 0,06  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,05  | 0,04  |
| Causa 4        | 0,19            | 0,07  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Causa 5        | 1,82            | 0,07  | 0,02  | 0,02  | 0,06  | 0,11  | 0,21  | 0,36  | 0,53  | 0,43  |
| Causa 6        | 0,56            | 0,27  | 0,06  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,04  | 0,05  | 0,04  |
| Causa 7        | 0,35            | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,06  | 0,08  | 0,08  | 0,04  |
| Causa 8        | 0,30            | 0,26  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 1,07            | 1,07  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,30            | 0,15  | 0,04  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 11       | 0,32            | 0,01  | 0,02  | 0,05  | 0,07  | 0,05  | 0,04  | 0,04  | 0,03  | 0,01  |
| Causa 12       | 0,32            | 0,06  | 0,05  | 0,04  | 0,06  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  |
| Causa 13       | 0,48            | 0,09  | 0,04  | 0,02  | 0,06  | 0,08  | 0,07  | 0,04  | 0,04  | 0,03  |

Fuente: ídem Tabla 3.

Tabla 5: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. República Argentina. 1991. Varones.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 10,13           | 2,05  | 0,31  | 0,25  | 0,65  | 0,71  | 1,02  | 1,79  | 2,20  | 1,15  |
| Causa 1        | 0,44            | 0,13  | 0,05  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,06  | 0,06  | 0,03  |
| Causa 2        | 1,65            | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,05  | 0,06  | 0,17  | 0,43  | 0,59  | 0,28  |
| Causa 3        | 0,27            | 0,03  | 0,01  | 0,00  | 0,02  | 0,04  | 0,03  | 0,04  | 0,06  | 0,04  |
| Causa 4        | 0,17            | 0,04  | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 5        | 2,80            | 0,07  | 0,03  | 0,02  | 0,06  | 0,12  | 0,31  | 0,69  | 0,95  | 0,54  |
| Causa 6        | 0,54            | 0,15  | 0,03  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,04  | 0,07  | 0,11  | 0,07  |
| Causa 7        | 0,51            | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,03  | 0,09  | 0,15  | 0,15  | 0,06  |
| Causa 8        | 0,35            | 0,30  | 0,03  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 1,05            | 1,05  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,31            | 0,10  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,05  | 0,05  | 0,03  |
| Causa 11       | 0,67            | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,15  | 0,13  | 0,11  | 0,10  | 0,07  | 0,03  |
| Causa 12       | 1,00            | 0,08  | 0,06  | 0,07  | 0,26  | 0,21  | 0,14  | 0,11  | 0,05  | 0,02  |
| Causa 13       | 0,38            | 0,06  | 0,03  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,05  | 0,07  | 0,08  | 0,04  |

Fuente: ídem Tabla 3.

TABLA 6: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. República Argentina. 1991. Mujeres.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 6,15            | 1,66  | 0,28  | 0,18  | 0,29  | 0,40  | 0,61  | 0,91  | 1,09  | 0,72  |
| Causa 1        | 0,32            | 0,11  | 0,04  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,03  | 0,04  | 0,04  | 0,02  |
| Causa 2        | 1,29            | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,03  | 0,08  | 0,22  | 0,34  | 0,38  | 0,19  |
| Causa 3        | 0,18            | 0,03  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,05  | 0,04  |
| Causa 4        | 0,13            | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Causa 5        | 1,48            | 0,07  | 0,04  | 0,02  | 0,04  | 0,09  | 0,17  | 0,31  | 0,41  | 0,34  |
| Causa 6        | 0,35            | 0,13  | 0,04  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,03  |
| Causa 7        | 0,21            | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,05  | 0,05  | 0,03  |
| Causa 8        | 0,30            | 0,25  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 0,81            | 0,81  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,20            | 0,08  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 11       | 0,24            | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,05  | 0,04  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,01  |
| Causa 12       | 0,29            | 0,07  | 0,04  | 0,03  | 0,05  | 0,03  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 13       | 0,34            | 0,07  | 0,03  | 0,01  | 0,03  | 0,05  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,03  |

Fuente: Idem Tabla 3.

TABLA 7: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Capital Federal. 1980. Varones.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 9,59            | 1,49  | 0,18  | 0,26  | 0,41  | 0,59  | 1,03  | 1,95  | 2,40  | 1,28  |
| Causa 1        | 0,24            | 0,07  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,04  | 0,04  | 0,03  | 0,01  |
| Causa 2        | 1,71            | 0,01  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,08  | 0,19  | 0,45  | 0,60  | 0,27  |
| Causa 3        | 0,14            | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,05  | 0,03  |
| Causa 4        | 0,12            | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 5        | 3,68            | 0,04  | 0,02  | 0,03  | 0,06  | 0,13  | 0,37  | 0,97  | 1,30  | 0,77  |
| Causa 6        | 0,63            | 0,16  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,03  | 0,06  | 0,09  | 0,14  | 0,08  |
| Causa 7        | 0,41            | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,08  | 0,12  | 0,11  | 0,05  |
| Causa 8        | 0,29            | 0,25  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 0,85            | 0,85  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,08            | 0,02  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Causa 11       | 0,82            | 0,01  | 0,04  | 0,07  | 0,16  | 0,18  | 0,13  | 0,13  | 0,08  | 0,03  |
| Causa 12       | 0,38            | 0,02  | 0,01  | 0,03  | 0,08  | 0,11  | 0,08  | 0,04  | 0,01  | 0,01  |
| Causa 13       | 0,25            | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,04  | 0,06  | 0,06  | 0,03  |

Fuente: Idem Tabla 3.

TABLA 8: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Capital Federal. 1980. Mujeres.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 5,56            | 1,20  | 0,14  | 0,19  | 0,26  | 0,38  | 0,60  | 0,87  | 1,14  | 0,79  |
| Causa 1        | 0,15            | 0,04  | 0,02  | 0,00  | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 2        | 1,29            | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,07  | 0,21  | 0,34  | 0,39  | 0,18  |
| Causa 3        | 0,11            | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,03  |
| Causa 4        | 0,10            | 0,02  | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Causa 5        | 1,63            | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,05  | 0,08  | 0,17  | 0,30  | 0,52  | 0,46  |
| Causa 6        | 0,33            | 0,09  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,04  | 0,05  | 0,04  |
| Causa 7        | 0,23            | 0,01  | 0,00  | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,05  | 0,05  | 0,04  | 0,03  |
| Causa 8        | 0,25            | 0,21  | 0,02  | 0,02  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 0,72            | 0,72  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,04            | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 11       | 0,37            | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,08  | 0,07  | 0,06  | 0,05  | 0,03  | 0,02  |
| Causa 12       | 0,11            | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,00  |
| Causa 13       | 0,22            | 0,02  | 0,00  | 0,02  | 0,02  | 0,04  | 0,03  | 0,03  | 0,04  | 0,02  |

Fuente: ídem Tabla 3.

TABLA 9: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Capital Federal. 1991. Varones.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 9,43            | 1,24  | 0,25  | 0,35  | 0,52  | 0,83  | 1,11  | 1,76  | 2,19  | 1,17  |
| Causa 1        | 0,28            | 0,05  | 0,04  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,05  | 0,03  |
| Causa 2        | 1,79            | 0,02  | 0,02  | 0,08  | 0,05  | 0,08  | 0,21  | 0,47  | 0,60  | 0,27  |
| Causa 3        | 0,50            | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,06  | 0,15  | 0,11  | 0,06  | 0,05  | 0,04  |
| Causa 4        | 0,17            | 0,02  | 0,03  | 0,01  | 0,03  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 5        | 3,04            | 0,03  | 0,04  | 0,02  | 0,07  | 0,16  | 0,34  | 0,76  | 1,03  | 0,58  |
| Causa 6        | 0,61            | 0,07  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,05  | 0,09  | 0,10  | 0,13  | 0,09  |
| Causa 7        | 0,36            | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,02  | 0,06  | 0,09  | 0,10  | 0,05  |
| Causa 8        | 0,24            | 0,21  | 0,02  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 0,74            | 0,74  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,25            | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,05  | 0,07  | 0,05  |
| Causa 11       | 0,73            | 0,01  | 0,02  | 0,10  | 0,13  | 0,17  | 0,12  | 0,08  | 0,06  | 0,02  |
| Causa 12       | 0,43            | 0,02  | 0,02  | 0,06  | 0,10  | 0,10  | 0,07  | 0,04  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 13       | 0,28            | 0,04  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,04  | 0,02  | 0,05  | 0,06  | 0,04  |

Fuente: ídem Tabla 3.



TABLA 10: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Capital Federal. 1991. Mujeres.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 5,36            | 1,10  | 0,23  | 0,25  | 0,24  | 0,35  | 0,56  | 0,87  | 1,05  | 0,70  |
| Causa 1        | 0,16            | 0,03  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,02  |
| Causa 2        | 1,40            | 0,02  | 0,02  | 0,05  | 0,04  | 0,06  | 0,20  | 0,37  | 0,42  | 0,22  |
| Causa 3        | 0,15            | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,03  |
| Causa 4        | 0,10            | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Causa 5        | 1,46            | 0,06  | 0,09  | 0,06  | 0,03  | 0,08  | 0,17  | 0,28  | 0,41  | 0,28  |
| Causa 6        | 0,28            | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,03  |
| Causa 7        | 0,13            | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,03  | 0,02  |
| Causa 8        | 0,19            | 0,16  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 0,67            | 0,67  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,15            | 0,02  | 0,00  | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,02  |
| Causa 11       | 0,36            | 0,00  | 0,02  | 0,05  | 0,07  | 0,08  | 0,04  | 0,05  | 0,03  | 0,01  |
| Causa 12       | 0,10            | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,03  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,00  |
| Causa 13       | 0,21            | 0,05  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,03  |

Fuente: ídem Tabla 3.

TABLA 11: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Región Pampeana. 1980. Varones.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 11,70           | 2,56  | 0,36  | 0,34  | 0,68  | 0,77  | 1,26  | 2,12  | 2,40  | 1,21  |
| Causa 1        | 0,54            | 0,24  | 0,06  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,06  | 0,06  | 0,05  | 0,02  |
| Causa 2        | 1,95            | 0,01  | 0,03  | 0,07  | 0,05  | 0,08  | 0,21  | 0,54  | 0,67  | 0,30  |
| Causa 3        | 0,22            | 0,05  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,06  | 0,04  |
| Causa 4        | 0,22            | 0,07  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 5        | 3,43            | 0,10  | 0,03  | 0,03  | 0,07  | 0,14  | 0,42  | 0,90  | 1,12  | 0,63  |
| Causa 6        | 0,71            | 0,25  | 0,06  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,05  | 0,09  | 0,11  | 0,07  |
| Causa 7        | 0,60            | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,04  | 0,11  | 0,17  | 0,17  | 0,07  |
| Causa 8        | 0,35            | 0,29  | 0,03  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 1,33            | 1,33  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,14            | 0,05  | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 11       | 0,83            | 0,01  | 0,03  | 0,06  | 0,19  | 0,18  | 0,15  | 0,12  | 0,08  | 0,03  |
| Causa 12       | 1,02            | 0,07  | 0,07  | 0,09  | 0,26  | 0,21  | 0,15  | 0,11  | 0,05  | 0,02  |
| Causa 13       | 0,36            | 0,07  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,06  | 0,06  | 0,06  | 0,03  |

Fuente: ídem Tabla 3.

TABLA 12: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Región Pampeana. 1980. Mujeres.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 7,16            | 2,02  | 0,29  | 0,23  | 0,36  | 0,48  | 0,72  | 1,02  | 1,22  | 0,82  |
| Causa 1        | 0,40            | 0,19  | 0,05  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,01  |
| Causa 2        | 1,39            | 0,01  | 0,03  | 0,04  | 0,04  | 0,09  | 0,22  | 0,37  | 0,40  | 0,20  |
| Causa 3        | 0,21            | 0,04  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,05  | 0,04  |
| Causa 4        | 0,17            | 0,05  | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Causa 5        | 1,81            | 0,08  | 0,02  | 0,02  | 0,06  | 0,11  | 0,22  | 0,36  | 0,52  | 0,43  |
| Causa 6        | 0,46            | 0,20  | 0,04  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,05  | 0,03  |
| Causa 7        | 0,32            | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,05  | 0,08  | 0,07  | 0,04  |
| Causa 8        | 0,32            | 0,28  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 1,01            | 1,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,09            | 0,05  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Causa 11       | 0,29            | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,07  | 0,05  | 0,04  | 0,03  | 0,03  | 0,01  |
| Causa 12       | 0,33            | 0,06  | 0,04  | 0,04  | 0,06  | 0,05  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 13       | 0,36            | 0,06  | 0,02  | 0,01  | 0,04  | 0,07  | 0,06  | 0,04  | 0,04  | 0,03  |

Fuente: ídem Tabla 3.

TABLA 13: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Región Pampeana. 1991. Varones.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 9,97            | 1,97  | 0,24  | 0,27  | 0,58  | 0,73  | 1,02  | 1,79  | 2,23  | 1,16  |
| Causa 1        | 0,32            | 0,10  | 0,03  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,05  | 0,05  | 0,02  |
| Causa 2        | 1,78            | 0,00  | 0,02  | 0,04  | 0,05  | 0,06  | 0,19  | 0,47  | 0,64  | 0,30  |
| Causa 3        | 0,26            | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,03  | 0,03  | 0,07  | 0,04  |
| Causa 4        | 0,16            | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 5        | 2,90            | 0,09  | 0,03  | 0,03  | 0,06  | 0,13  | 0,32  | 0,71  | 0,98  | 0,56  |
| Causa 6        | 0,50            | 0,13  | 0,03  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,07  | 0,11  | 0,07  |
| Causa 7        | 0,47            | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,03  | 0,08  | 0,14  | 0,14  | 0,05  |
| Causa 8        | 0,40            | 0,35  | 0,02  | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 0,99            | 0,99  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,21            | 0,08  | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,03  | 0,01  |
| Causa 11       | 0,60            | 0,01  | 0,02  | 0,05  | 0,12  | 0,13  | 0,10  | 0,08  | 0,07  | 0,03  |
| Causa 12       | 1,06            | 0,11  | 0,05  | 0,08  | 0,25  | 0,24  | 0,15  | 0,11  | 0,05  | 0,02  |
| Causa 13       | 0,32            | 0,04  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,07  | 0,07  | 0,04  |

Fuente: ídem Tabla 3.

TABLA 14: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Región Pampeana. 1991. Mujeres.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 5,87            | 1,58  | 0,22  | 0,17  | 0,26  | 0,37  | 0,57  | 0,87  | 1,07  | 0,76  |
| Causa 1        | 0,22            | 0,07  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,03  | 0,02  |
| Causa 2        | 1,32            | 0,00  | 0,02  | 0,03  | 0,03  | 0,08  | 0,22  | 0,34  | 0,39  | 0,21  |
| Causa 3        | 0,17            | 0,02  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,05  | 0,04  |
| Causa 4        | 0,12            | 0,03  | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Causa 5        | 1,52            | 0,07  | 0,04  | 0,02  | 0,04  | 0,09  | 0,17  | 0,31  | 0,41  | 0,37  |
| Causa 6        | 0,31            | 0,11  | 0,03  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,03  |
| Causa 7        | 0,18            | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,03  | 0,04  | 0,05  | 0,03  |
| Causa 8        | 0,34            | 0,29  | 0,03  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 0,77            | 0,77  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,12            | 0,06  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Causa 11       | 0,21            | 0,00  | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,03  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 12       | 0,32            | 0,09  | 0,04  | 0,03  | 0,05  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 13       | 0,26            | 0,05  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,04  | 0,03  |

Fuente: ídem Tabla 3.

TABLA 15: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Región Cuyana. 1980. Varones.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 11,64           | 2,64  | 0,49  | 0,34  | 0,68  | 0,72  | 1,17  | 2,06  | 2,50  | 1,04  |
| Causa 1        | 0,57            | 0,20  | 0,03  | 0,01  | 0,01  | 0,04  | 0,04  | 0,12  | 0,08  | 0,03  |
| Causa 2        | 1,40            | 0,00  | 0,03  | 0,05  | 0,04  | 0,06  | 0,12  | 0,39  | 0,51  | 0,21  |
| Causa 3        | 0,27            | 0,05  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,03  | 0,05  | 0,09  | 0,04  |
| Causa 4        | 0,19            | 0,05  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,01  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 5        | 2,94            | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,05  | 0,13  | 0,31  | 0,73  | 1,16  | 0,51  |
| Causa 6        | 1,05            | 0,45  | 0,06  | 0,02  | 0,02  | 0,06  | 0,06  | 0,12  | 0,18  | 0,08  |
| Causa 7        | 0,71            | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,02  | 0,03  | 0,12  | 0,24  | 0,22  | 0,07  |
| Causa 8        | 0,32            | 0,27  | 0,03  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 1,46            | 1,46  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,11            | 0,03  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,02  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 11       | 1,10            | 0,02  | 0,06  | 0,08  | 0,28  | 0,17  | 0,23  | 0,15  | 0,09  | 0,03  |
| Causa 12       | 1,09            | 0,04  | 0,15  | 0,13  | 0,19  | 0,17  | 0,18  | 0,14  | 0,07  | 0,02  |
| Causa 13       | 0,42            | 0,06  | 0,06  | 0,01  | 0,03  | 0,02  | 0,04  | 0,08  | 0,07  | 0,04  |

Fuente: ídem Tabla 3.

TABLA 16: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Región Cuyana. 1980. Mujeres.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 7,67            | 2,16  | 0,35  | 0,28  | 0,36  | 0,46  | 0,73  | 0,99  | 1,43  | 0,92  |
| Causa 1        | 0,48            | 0,18  | 0,04  | 0,00  | 0,02  | 0,04  | 0,07  | 0,06  | 0,05  | 0,03  |
| Causa 2        | 1,28            | 0,00  | 0,02  | 0,06  | 0,02  | 0,06  | 0,19  | 0,33  | 0,40  | 0,19  |
| Causa 3        | 0,25            | 0,03  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,09  | 0,05  |
| Causa 4        | 0,17            | 0,04  | 0,03  | 0,03  | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,00  |
| Causa 5        | 1,74            | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,06  | 0,07  | 0,20  | 0,34  | 0,56  | 0,46  |
| Causa 6        | 0,66            | 0,35  | 0,06  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,03  | 0,04  | 0,06  | 0,06  |
| Causa 7        | 0,40            | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,04  | 0,05  | 0,09  | 0,12  | 0,08  |
| Causa 8        | 0,28            | 0,25  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 1,17            | 1,17  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,06            | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 11       | 0,39            | 0,01  | 0,05  | 0,09  | 0,06  | 0,07  | 0,05  | 0,02  | 0,04  | 0,02  |
| Causa 12       | 0,36            | 0,04  | 0,10  | 0,04  | 0,08  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,01  | 0,01  |
| Causa 13       | 0,44            | 0,06  | 0,02  | 0,01  | 0,07  | 0,08  | 0,08  | 0,03  | 0,06  | 0,02  |

Fuente: ídem Tabla 3.

TABLA 17: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Región Cuyana. 1991. Varones.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 9,59            | 2,03  | 0,33  | 0,29  | 0,47  | 0,61  | 0,96  | 1,69  | 2,08  | 1,15  |
| Causa 1        | 0,33            | 0,09  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,06  | 0,05  | 0,03  |
| Causa 2        | 1,47            | 0,00  | 0,02  | 0,05  | 0,04  | 0,08  | 0,13  | 0,38  | 0,48  | 0,29  |
| Causa 3        | 0,26            | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,04  | 0,05  | 0,07  | 0,06  |
| Causa 4        | 0,13            | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,01  |
| Causa 5        | 2,40            | 0,01  | 0,01  | 0,04  | 0,02  | 0,09  | 0,27  | 0,60  | 0,88  | 0,48  |
| Causa 6        | 0,75            | 0,27  | 0,04  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,10  | 0,14  | 0,10  |
| Causa 7        | 0,57            | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,02  | 0,10  | 0,17  | 0,19  | 0,06  |
| Causa 8        | 0,35            | 0,30  | 0,04  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 1,14            | 1,14  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,12            | 0,03  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,02  |
| Causa 11       | 0,76            | 0,01  | 0,03  | 0,05  | 0,16  | 0,15  | 0,12  | 0,13  | 0,08  | 0,03  |
| Causa 12       | 0,93            | 0,09  | 0,11  | 0,08  | 0,18  | 0,17  | 0,12  | 0,11  | 0,04  | 0,02  |
| Causa 13       | 0,38            | 0,06  | 0,03  | 0,00  | 0,02  | 0,01  | 0,06  | 0,06  | 0,09  | 0,05  |

Fuente: ídem Tabla 3.



TABLA 18: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Región Cuyana. 1991. Mujeres.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 6,22            | 1,73  | 0,30  | 0,18  | 0,25  | 0,36  | 0,58  | 0,91  | 1,15  | 0,77  |
| Causa 1        | 0,24            | 0,09  | 0,03  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,02  |
| Causa 2        | 1,21            | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,03  | 0,06  | 0,20  | 0,30  | 0,34  | 0,20  |
| Causa 3        | 0,27            | 0,03  | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,06  | 0,08  | 0,05  |
| Causa 4        | 0,11            | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 5        | 1,29            | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,06  | 0,12  | 0,30  | 0,41  | 0,34  |
| Causa 6        | 0,50            | 0,23  | 0,04  | 0,02  | 0,03  | 0,01  | 0,03  | 0,04  | 0,05  | 0,05  |
| Causa 7        | 0,29            | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,06  | 0,08  | 0,05  |
| Causa 8        | 0,29            | 0,25  | 0,03  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 0,86            | 0,86  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,07            | 0,04  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,00  |
| Causa 11       | 0,36            | 0,03  | 0,04  | 0,02  | 0,07  | 0,06  | 0,03  | 0,04  | 0,04  | 0,02  |
| Causa 12       | 0,30            | 0,08  | 0,08  | 0,03  | 0,03  | 0,01  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,00  |
| Causa 13       | 0,42            | 0,07  | 0,03  | 0,03  | 0,02  | 0,08  | 0,06  | 0,04  | 0,06  | 0,03  |

Fuente: Idem Tabla 3.

TABLA 19: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Región Nordeste. 1980. Varones.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 14,76           | 4,41  | 0,80  | 0,48  | 0,80  | 1,07  | 1,46  | 2,17  | 2,39  | 1,19  |
| Causa 1        | 1,88            | 0,88  | 0,25  | 0,05  | 0,07  | 0,12  | 0,12  | 0,17  | 0,15  | 0,06  |
| Causa 2        | 1,32            | 0,01  | 0,02  | 0,05  | 0,04  | 0,05  | 0,17  | 0,36  | 0,43  | 0,20  |
| Causa 3        | 0,33            | 0,15  | 0,04  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,04  | 0,05  | 0,02  |
| Causa 4        | 0,36            | 0,14  | 0,05  | 0,03  | 0,03  | 0,04  | 0,03  | 0,03  | 0,01  | 0,01  |
| Causa 5        | 3,07            | 0,05  | 0,02  | 0,03  | 0,09  | 0,15  | 0,36  | 0,76  | 1,00  | 0,61  |
| Causa 6        | 0,97            | 0,48  | 0,13  | 0,03  | 0,03  | 0,04  | 0,04  | 0,07  | 0,10  | 0,04  |
| Causa 7        | 0,65            | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,05  | 0,13  | 0,17  | 0,16  | 0,07  |
| Causa 8        | 0,39            | 0,29  | 0,05  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 1,80            | 1,80  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,95            | 0,29  | 0,09  | 0,02  | 0,04  | 0,06  | 0,09  | 0,13  | 0,15  | 0,07  |
| Causa 11       | 0,99            | 0,02  | 0,03  | 0,07  | 0,17  | 0,22  | 0,20  | 0,13  | 0,12  | 0,03  |
| Causa 12       | 1,24            | 0,05  | 0,03  | 0,12  | 0,26  | 0,27  | 0,23  | 0,17  | 0,09  | 0,01  |
| Causa 13       | 0,83            | 0,26  | 0,08  | 0,03  | 0,02  | 0,06  | 0,08  | 0,14  | 0,11  | 0,05  |

Fuente: Idem Tabla 3.

TABLA 20: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Región Nordeste. 1980. Mujeres.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 11,30           | 3,75  | 0,86  | 0,37  | 0,56  | 0,83  | 1,12  | 1,43  | 1,51  | 0,88  |
| Causa 1        | 1,62            | 0,76  | 0,27  | 0,07  | 0,08  | 0,12  | 0,09  | 0,11  | 0,09  | 0,03  |
| Causa 2        | 1,42            | 0,01  | 0,01  | 0,04  | 0,03  | 0,11  | 0,28  | 0,38  | 0,38  | 0,19  |
| Causa 3        | 0,35            | 0,15  | 0,06  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,03  | 0,02  | 0,05  | 0,04  |
| Causa 4        | 0,25            | 0,11  | 0,05  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 5        | 2,17            | 0,06  | 0,02  | 0,02  | 0,05  | 0,14  | 0,28  | 0,52  | 0,64  | 0,44  |
| Causa 6        | 0,87            | 0,50  | 0,12  | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,06  | 0,04  |
| Causa 7        | 0,44            | 0,03  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,05  | 0,07  | 0,10  | 0,10  | 0,04  |
| Causa 8        | 0,34            | 0,27  | 0,03  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 1,28            | 1,28  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,85            | 0,29  | 0,12  | 0,02  | 0,04  | 0,07  | 0,11  | 0,07  | 0,08  | 0,05  |
| Causa 11       | 0,35            | 0,02  | 0,02  | 0,06  | 0,09  | 0,05  | 0,04  | 0,04  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 12       | 0,35            | 0,05  | 0,07  | 0,06  | 0,06  | 0,04  | 0,02  | 0,03  | 0,01  | 0,00  |
| Causa 13       | 1,01            | 0,24  | 0,09  | 0,03  | 0,13  | 0,18  | 0,13  | 0,11  | 0,07  | 0,03  |

Fuente: ídem Tabla 3.

TABLA 21: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Región Nordeste. 1991. Varones.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 11,93           | 2,91  | 0,62  | 0,35  | 0,63  | 0,82  | 1,22  | 1,93  | 2,29  | 1,17  |
| Causa 1        | 1,11            | 0,32  | 0,15  | 0,02  | 0,05  | 0,05  | 0,11  | 0,14  | 0,18  | 0,08  |
| Causa 2        | 1,46            | 0,01  | 0,03  | 0,05  | 0,05  | 0,05  | 0,17  | 0,36  | 0,52  | 0,23  |
| Causa 3        | 0,19            | 0,04  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,03  | 0,06  | 0,03  |
| Causa 4        | 0,23            | 0,08  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 5        | 2,90            | 0,07  | 0,05  | 0,03  | 0,05  | 0,13  | 0,36  | 0,73  | 0,94  | 0,53  |
| Causa 6        | 0,64            | 0,20  | 0,06  | 0,01  | 0,03  | 0,03  | 0,04  | 0,10  | 0,11  | 0,07  |
| Causa 7        | 0,47            | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,03  | 0,08  | 0,15  | 0,11  | 0,05  |
| Causa 8        | 0,35            | 0,28  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 1,53            | 1,53  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,57            | 0,13  | 0,06  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,06  | 0,10  | 0,11  | 0,05  |
| Causa 11       | 0,70            | 0,03  | 0,02  | 0,03  | 0,12  | 0,15  | 0,13  | 0,11  | 0,07  | 0,03  |
| Causa 12       | 1,11            | 0,03  | 0,09  | 0,10  | 0,24  | 0,29  | 0,17  | 0,19  | 0,07  | 0,02  |
| Causa 13       | 0,68            | 0,19  | 0,09  | 0,03  | 0,02  | 0,03  | 0,06  | 0,10  | 0,11  | 0,06  |

Fuente: ídem Tabla 3.

TABLA 22: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Región Nordeste. 1991. Mujeres.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 8,18            | 2,33  | 0,53  | 0,25  | 0,37  | 0,55  | 0,84  | 1,17  | 1,33  | 0,80  |
| Causa 1        | 0,78            | 0,26  | 0,11  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,06  | 0,10  | 0,10  | 0,06  |
| Causa 2        | 1,33            | 0,00  | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,11  | 0,27  | 0,38  | 0,32  | 0,17  |
| Causa 3        | 0,19            | 0,05  | 0,02  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,02  | 0,05  | 0,04  |
| Causa 4        | 0,18            | 0,04  | 0,03  | 0,03  | 0,01  | 0,03  | 0,02  | 0,00  | 0,02  | 0,00  |
| Causa 5        | 1,84            | 0,07  | 0,04  | 0,03  | 0,07  | 0,08  | 0,21  | 0,39  | 0,57  | 0,37  |
| Causa 6        | 0,42            | 0,16  | 0,07  | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,04  | 0,05  | 0,04  |
| Causa 7        | 0,27            | 0,01  | 0,00  | 0,02  | 0,01  | 0,03  | 0,05  | 0,07  | 0,05  | 0,04  |
| Causa 8        | 0,30            | 0,24  | 0,03  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 1,16            | 1,16  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,37            | 0,11  | 0,05  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,03  | 0,05  | 0,04  | 0,03  |
| Causa 11       | 0,25            | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,06  | 0,04  | 0,03  | 0,03  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 12       | 0,29            | 0,04  | 0,05  | 0,04  | 0,02  | 0,04  | 0,04  | 0,02  | 0,03  | 0,01  |
| Causa 13       | 0,81            | 0,18  | 0,10  | 0,02  | 0,09  | 0,14  | 0,10  | 0,06  | 0,07  | 0,04  |

Fuente: ídem Tabla 3.

TABLA 23: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Región Noroeste. 1980. Varones.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 14,56           | 4,32  | 0,75  | 0,43  | 0,81  | 0,98  | 1,52  | 2,22  | 2,37  | 1,17  |
| Causa 1        | 1,37            | 0,62  | 0,15  | 0,02  | 0,05  | 0,08  | 0,13  | 0,13  | 0,13  | 0,05  |
| Causa 2        | 1,14            | 0,02  | 0,02  | 0,05  | 0,05  | 0,06  | 0,11  | 0,29  | 0,35  | 0,20  |
| Causa 3        | 0,38            | 0,15  | 0,05  | 0,01  | 0,00  | 0,02  | 0,02  | 0,04  | 0,05  | 0,03  |
| Causa 4        | 0,36            | 0,16  | 0,04  | 0,03  | 0,03  | 0,02  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 5        | 3,22            | 0,11  | 0,03  | 0,03  | 0,11  | 0,15  | 0,40  | 0,84  | 1,01  | 0,54  |
| Causa 6        | 0,99            | 0,52  | 0,10  | 0,02  | 0,04  | 0,03  | 0,04  | 0,07  | 0,11  | 0,06  |
| Causa 7        | 0,95            | 0,04  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,06  | 0,19  | 0,28  | 0,25  | 0,08  |
| Causa 8        | 0,19            | 0,17  | 0,02  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 1,51            | 1,51  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 1,52            | 0,74  | 0,12  | 0,03  | 0,05  | 0,05  | 0,10  | 0,16  | 0,18  | 0,10  |
| Causa 11       | 1,00            | 0,01  | 0,04  | 0,09  | 0,17  | 0,21  | 0,21  | 0,16  | 0,09  | 0,02  |
| Causa 12       | 1,16            | 0,07  | 0,08  | 0,10  | 0,25  | 0,24  | 0,20  | 0,12  | 0,08  | 0,02  |
| Causa 13       | 0,76            | 0,19  | 0,10  | 0,02  | 0,03  | 0,05  | 0,09  | 0,12  | 0,11  | 0,04  |

Fuente: ídem Tabla 3.

TABLA 24: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Región Noroeste. 1980. Mujeres.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 10,68           | 3,66  | 0,72  | 0,34  | 0,55  | 0,73  | 1,00  | 1,28  | 1,47  | 0,93  |
| Causa 1        | 1,24            | 0,60  | 0,19  | 0,02  | 0,08  | 0,09  | 0,10  | 0,06  | 0,07  | 0,04  |
| Causa 2        | 1,21            | 0,01  | 0,01  | 0,03  | 0,02  | 0,10  | 0,22  | 0,34  | 0,33  | 0,17  |
| Causa 3        | 0,38            | 0,15  | 0,03  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,07  | 0,04  |
| Causa 4        | 0,29            | 0,14  | 0,04  | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,00  |
| Causa 5        | 2,02            | 0,11  | 0,03  | 0,03  | 0,08  | 0,13  | 0,23  | 0,41  | 0,57  | 0,42  |
| Causa 6        | 0,84            | 0,42  | 0,09  | 0,04  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,07  | 0,08  | 0,05  |
| Causa 7        | 0,53            | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,06  | 0,08  | 0,12  | 0,13  | 0,07  |
| Causa 8        | 0,19            | 0,16  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 1,21            | 1,21  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 1,20            | 0,61  | 0,13  | 0,03  | 0,03  | 0,06  | 0,06  | 0,10  | 0,11  | 0,08  |
| Causa 11       | 0,29            | 0,01  | 0,02  | 0,06  | 0,07  | 0,04  | 0,04  | 0,02  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 12       | 0,41            | 0,07  | 0,07  | 0,05  | 0,06  | 0,05  | 0,05  | 0,03  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 13       | 0,88            | 0,17  | 0,08  | 0,03  | 0,11  | 0,16  | 0,14  | 0,08  | 0,07  | 0,04  |

Fuente: ídem Tabla 3.

TABLA 25: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Región Noroeste. 1991. Varones.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 11,43           | 2,76  | 0,52  | 0,33  | 0,56  | 0,84  | 1,19  | 1,86  | 2,22  | 1,15  |
| Causa 1        | 0,84            | 0,23  | 0,12  | 0,03  | 0,02  | 0,06  | 0,07  | 0,13  | 0,12  | 0,07  |
| Causa 2        | 1,09            | 0,01  | 0,03  | 0,04  | 0,04  | 0,05  | 0,08  | 0,23  | 0,40  | 0,20  |
| Causa 3        | 0,28            | 0,07  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,07  | 0,04  |
| Causa 4        | 0,22            | 0,07  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Causa 5        | 2,60            | 0,10  | 0,03  | 0,02  | 0,05  | 0,12  | 0,33  | 0,60  | 0,86  | 0,50  |
| Causa 6        | 0,65            | 0,23  | 0,05  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,05  | 0,07  | 0,11  | 0,08  |
| Causa 7        | 0,86            | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,14  | 0,26  | 0,27  | 0,08  |
| Causa 8        | 0,30            | 0,25  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 1,38            | 1,38  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,90            | 0,24  | 0,07  | 0,03  | 0,03  | 0,05  | 0,11  | 0,14  | 0,15  | 0,08  |
| Causa 11       | 0,77            | 0,03  | 0,02  | 0,06  | 0,17  | 0,17  | 0,14  | 0,12  | 0,06  | 0,02  |
| Causa 12       | 1,05            | 0,06  | 0,07  | 0,09  | 0,18  | 0,25  | 0,15  | 0,16  | 0,08  | 0,02  |
| Causa 13       | 0,49            | 0,09  | 0,04  | 0,01  | 0,01  | 0,03  | 0,07  | 0,09  | 0,10  | 0,05  |

Fuente: ídem Tabla 3.



TABLA 26: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Región Noroeste. 1991. Mujeres.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 7,85            | 2,32  | 0,48  | 0,23  | 0,34  | 0,52  | 0,75  | 1,05  | 1,33  | 0,83  |
| Causa 1        | 0,72            | 0,23  | 0,13  | 0,01  | 0,03  | 0,07  | 0,05  | 0,07  | 0,08  | 0,05  |
| Causa 2        | 1,17            | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,08  | 0,19  | 0,30  | 0,36  | 0,16  |
| Causa 3        | 0,25            | 0,05  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,07  | 0,05  |
| Causa 4        | 0,18            | 0,05  | 0,02  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,01  |
| Causa 5        | 1,63            | 0,08  | 0,03  | 0,03  | 0,05  | 0,10  | 0,19  | 0,33  | 0,47  | 0,35  |
| Causa 6        | 0,54            | 0,26  | 0,07  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,06  | 0,04  |
| Causa 7        | 0,41            | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,07  | 0,09  | 0,11  | 0,05  |
| Causa 8        | 0,26            | 0,21  | 0,03  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 1,04            | 1,04  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,65            | 0,22  | 0,07  | 0,03  | 0,04  | 0,02  | 0,06  | 0,06  | 0,10  | 0,06  |
| Causa 11       | 0,21            | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 12       | 0,28            | 0,07  | 0,04  | 0,03  | 0,04  | 0,03  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  |
| Causa 13       | 0,50            | 0,07  | 0,03  | 0,01  | 0,05  | 0,09  | 0,08  | 0,07  | 0,05  | 0,05  |

Fuente: ídem Tabla 3.

TABLA 27: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Región Patagónica. 1980. Varones.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 14,04           | 3,22  | 0,61  | 0,49  | 0,93  | 1,17  | 1,70  | 2,40  | 2,37  | 1,15  |
| Causa 1        | 0,90            | 0,34  | 0,07  | 0,04  | 0,04  | 0,09  | 0,11  | 0,10  | 0,09  | 0,03  |
| Causa 2        | 1,60            | 0,01  | 0,05  | 0,04  | 0,05  | 0,05  | 0,14  | 0,49  | 0,50  | 0,28  |
| Causa 3        | 0,18            | 0,04  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,02  | 0,03  | 0,05  | 0,03  |
| Causa 4        | 0,25            | 0,08  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,03  | 0,03  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 5        | 3,15            | 0,16  | 0,05  | 0,03  | 0,08  | 0,11  | 0,48  | 0,81  | 0,93  | 0,49  |
| Causa 6        | 0,84            | 0,34  | 0,09  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,07  | 0,07  | 0,13  | 0,08  |
| Causa 7        | 0,95            | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,09  | 0,22  | 0,28  | 0,20  | 0,09  |
| Causa 8        | 0,25            | 0,22  | 0,02  | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 1,37            | 1,37  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,53            | 0,31  | 0,02  | 0,00  | 0,01  | 0,04  | 0,02  | 0,05  | 0,06  | 0,03  |
| Causa 11       | 1,60            | 0,02  | 0,08  | 0,15  | 0,31  | 0,36  | 0,27  | 0,21  | 0,16  | 0,04  |
| Causa 12       | 1,76            | 0,20  | 0,15  | 0,16  | 0,35  | 0,29  | 0,27  | 0,19  | 0,12  | 0,03  |
| Causa 13       | 0,66            | 0,12  | 0,05  | 0,02  | 0,03  | 0,06  | 0,06  | 0,15  | 0,11  | 0,05  |

Fuente: ídem Tabla 3.

TABLA 32: Explicación del cambio de las esperanzas de vida al nacimiento femenino por el cambio de mortalidad por causas de muerte. Regiones Argentinas. 1980-1991.

| Causas   | Argentina | Capital Federal | Cuyo  | Nordeste | Noroeste | Pampeana | Patagonia |
|----------|-----------|-----------------|-------|----------|----------|----------|-----------|
| Total    | 2,88      | 0,72            | 2,60  | 4,58     | 4,21     | 2,24     | 2,90      |
| Causa 1  | 0,21      | -0,24           | 0,28  | 0,64     | 0,43     | 0,10     | 0,37      |
| Causa 2  | 0,11      | -0,05           | 0,07  | 0,30     | 0,18     | 0,12     | -0,47     |
| Causa 3  | 0,02      | -0,14           | -0,09 | 0,13     | 0,08     | 0,01     | 0,09      |
| Causa 4  | 0,05      | -0,02           | 0,04  | 0,07     | 0,11     | 0,04     | 0,02      |
| Causa 5  | 1,45      | 1,48            | 1,39  | 1,31     | 1,26     | 1,22     | 1,28      |
| Causa 6  | 0,22      | -0,07           | 0,40  | 0,54     | 0,42     | 0,12     | 0,46      |
| Causa 7  | 0,24      | -0,05           | 0,30  | 0,29     | 0,22     | 0,25     | 0,28      |
| Causa 8  | 0,00      | 0,07            | -0,01 | 0,04     | -0,07    | -0,01    | -0,11     |
| Causa 9  | 0,28      | 0,05            | 0,32  | 0,13     | 0,18     | 0,24     | 0,42      |
| Causa 10 | 0,09      | -0,24           | -0,02 | 0,82     | 0,80     | -0,02    | 0,16      |
| Causa 11 | 0,08      | 0,07            | -0,08 | 0,07     | 0,07     | 0,09     | 0,06      |
| Causa 12 | 0,04      | 0,08            | 0,07  | 0,06     | 0,14     | 0,01     | 0,02      |
| Causa 13 | 0,10      | -0,21           | -0,07 | 0,12     | 0,39     | 0,07     | 0,33      |

TABLA 33: Explicación del cambio de las esperanzas de vida al nacimiento masculino por el cambio de mortalidad en cada grupo de edad. Regiones Argentinas. 1980-1991.

| Edades    | Argentina | Capital Federal | Cuyo | Nordeste | Noroeste | Pampeana | Patagonia |
|-----------|-----------|-----------------|------|----------|----------|----------|-----------|
| Total     | 2,93      | 0,68            | 2,87 | 3,73     | 4,04     | 2,41     | 4,76      |
| menor a 1 | 0,88      | 0,24            | 0,58 | 1,38     | 1,44     | 0,56     | 1,11      |
| 1 a 4     | 0,15      | -0,06           | 0,16 | 0,18     | 0,23     | 0,11     | 0,25      |
| 5 a 14    | 0,12      | -0,08           | 0,05 | 0,12     | 0,10     | 0,07     | 0,13      |
| 15 a 24   | 0,05      | -0,10           | 0,20 | 0,16     | 0,24     | 0,11     | 0,26      |
| 25 a 34   | 0,11      | -0,23           | 0,11 | 0,25     | 0,16     | 0,05     | 0,34      |
| 35 a 44   | 0,27      | -0,08           | 0,22 | 0,27     | 0,35     | 0,24     | 0,49      |
| 45 a 54   | 0,38      | 0,17            | 0,42 | 0,32     | 0,46     | 0,38     | 0,65      |
| 55 a 64   | 0,36      | 0,25            | 0,66 | 0,28     | 0,36     | 0,32     | 0,57      |
| 65 a 74   | 0,35      | 0,29            | 0,13 | 0,29     | 0,26     | 0,31     | 0,43      |
| 75 o más  | 0,28      | 0,29            | 0,33 | 0,45     | 0,44     | 0,27     | 0,49      |

TABLA 28: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Región Patagónica. 1980. Mujeres.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 8,68            | 2,61  | 0,46  | 0,32  | 0,48  | 0,59  | 0,85  | 1,11  | 1,35  | 0,92  |
| Causa 1        | 0,74            | 0,25  | 0,10  | 0,02  | 0,03  | 0,07  | 0,09  | 0,04  | 0,10  | 0,04  |
| Causa 2        | 1,39            | 0,01  | 0,02  | 0,05  | 0,02  | 0,11  | 0,19  | 0,39  | 0,38  | 0,22  |
| Causa 3        | 0,19            | 0,04  | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,04  | 0,05  |
| Causa 4        | 0,20            | 0,06  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,00  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 5        | 1,71            | 0,12  | 0,04  | 0,03  | 0,07  | 0,09  | 0,17  | 0,28  | 0,49  | 0,42  |
| Causa 6        | 0,53            | 0,25  | 0,06  | 0,01  | 0,03  | 0,04  | 0,05  | 0,02  | 0,03  | 0,04  |
| Causa 7        | 0,60            | 0,03  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,07  | 0,10  | 0,17  | 0,13  | 0,06  |
| Causa 8        | 0,35            | 0,28  | 0,04  | 0,00  | 0,02  | 0,00  | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,00  |
| Causa 9        | 1,19            | 1,19  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,31            | 0,19  | 0,02  | 0,03  | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,03  |
| Causa 11       | 0,44            | 0,01  | 0,02  | 0,04  | 0,11  | 0,09  | 0,07  | 0,06  | 0,03  | 0,02  |
| Causa 12       | 0,43            | 0,12  | 0,08  | 0,07  | 0,05  | 0,04  | 0,03  | 0,01  | 0,03  | 0,01  |
| Causa 13       | 0,59            | 0,07  | 0,05  | 0,03  | 0,08  | 0,06  | 0,10  | 0,08  | 0,08  | 0,04  |

Fuente: ídem Tabla 3.

TABLA 29: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Región Patagónica. 1991. Varones.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 10,33           | 2,03  | 0,35  | 0,35  | 0,65  | 0,83  | 1,23  | 1,85  | 2,04  | 0,98  |
| Causa 1        | 0,45            | 0,07  | 0,02  | 0,01  | 0,03  | 0,03  | 0,06  | 0,06  | 0,12  | 0,04  |
| Causa 2        | 1,66            | 0,00  | 0,03  | 0,07  | 0,05  | 0,06  | 0,18  | 0,39  | 0,58  | 0,29  |
| Causa 3        | 0,15            | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,01  | 0,05  | 0,02  |
| Causa 4        | 0,17            | 0,05  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,03  | 0,01  |
| Causa 5        | 2,14            | 0,10  | 0,02  | 0,01  | 0,04  | 0,09  | 0,26  | 0,57  | 0,70  | 0,36  |
| Causa 6        | 0,40            | 0,10  | 0,02  | 0,00  | 0,01  | 0,01  | 0,05  | 0,04  | 0,09  | 0,07  |
| Causa 7        | 0,71            | 0,01  | 0,02  | 0,00  | 0,01  | 0,04  | 0,15  | 0,23  | 0,19  | 0,06  |
| Causa 8        | 0,42            | 0,36  | 0,04  | 0,02  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 0,97            | 0,97  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,30            | 0,14  | 0,01  | 0,00  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,05  | 0,03  | 0,02  |
| Causa 11       | 1,12            | 0,03  | 0,07  | 0,10  | 0,22  | 0,21  | 0,19  | 0,19  | 0,08  | 0,03  |
| Causa 12       | 1,27            | 0,16  | 0,08  | 0,11  | 0,24  | 0,32  | 0,12  | 0,15  | 0,08  | 0,02  |
| Causa 13       | 0,54            | 0,04  | 0,01  | 0,01  | 0,03  | 0,01  | 0,14  | 0,14  | 0,10  | 0,05  |

Fuente: ídem Tabla 3.

TABLA 30: Cálculo de los años de vida perdidos entre las edades de 0 y 75 años, bajo el supuesto que la mortalidad es nula entre ellas. Por edad y causa de muerte, excluyendo grupo abierto. Región Patagónica. 1991. Mujeres.

|                | Total por causa | 00-01 | 01-04 | 05-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total por edad | 6,69            | 1,80  | 0,28  | 0,22  | 0,30  | 0,44  | 0,63  | 0,94  | 1,20  | 0,89  |
| Causa 1        | 0,38            | 0,10  | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,04  | 0,06  | 0,07  | 0,05  |
| Causa 2        | 1,57            | 0,00  | 0,00  | 0,02  | 0,03  | 0,09  | 0,27  | 0,39  | 0,47  | 0,30  |
| Causa 3        | 0,14            | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,04  | 0,04  |
| Causa 4        | 0,17            | 0,04  | 0,02  | 0,00  | 0,01  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 5        | 1,21            | 0,12  | 0,02  | 0,01  | 0,03  | 0,06  | 0,12  | 0,20  | 0,34  | 0,30  |
| Causa 6        | 0,27            | 0,05  | 0,04  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,00  | 0,04  | 0,05  | 0,04  |
| Causa 7        | 0,37            | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,03  | 0,04  | 0,09  | 0,10  | 0,07  |
| Causa 8        | 0,46            | 0,38  | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,03  | 0,01  | 0,01  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 9        | 0,78            | 0,78  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Causa 10       | 0,24            | 0,15  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,01  | 0,01  |
| Causa 11       | 0,39            | 0,01  | 0,08  | 0,06  | 0,05  | 0,08  | 0,04  | 0,02  | 0,03  | 0,02  |
| Causa 12       | 0,38            | 0,11  | 0,05  | 0,04  | 0,08  | 0,03  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,01  |
| Causa 13       | 0,33            | 0,04  | 0,01  | 0,01  | 0,04  | 0,04  | 0,06  | 0,05  | 0,05  | 0,04  |

Fuente: ídem Tabla 3.

TABLA 31: Explicación del cambio de las esperanzas de vida al nacimiento masculino por el cambio de mortalidad por causas de muerte. Regiones Argentinas. 1980-1991

| Causas   | Argentina | Capital Federal | Cuyo  | Nordeste | Noroeste | Pampeana | Patagonia |
|----------|-----------|-----------------|-------|----------|----------|----------|-----------|
| Total    | 2,93      | 0,68            | 2,87  | 3,74     | 4,04     | 2,41     | 4,77      |
| Causa 1  | 0,26      | -0,14           | 0,26  | 0,63     | 0,46     | 0,18     | 0,36      |
| Causa 2  | 0,18      | -0,14           | -0,04 | -0,07    | 0,17     | 0,25     | 0,05      |
| Causa 3  | -0,03     | -0,37           | -0,02 | 0,10     | 0,09     | -0,04    | 0,05      |
| Causa 4  | 0,07      | -0,07           | 0,05  | 0,12     | 0,13     | 0,06     | 0,08      |
| Causa 5  | 1,30      | 1,62            | 1,23  | 0,89     | 1,22     | 1,15     | 1,78      |
| Causa 6  | 0,26      | -0,03           | 0,40  | 0,31     | 0,37     | 0,20     | 0,48      |
| Causa 7  | 0,18      | 0,05            | 0,20  | 0,25     | 0,16     | 0,19     | 0,36      |
| Causa 8  | -0,02     | 0,04            | -0,02 | 0,04     | -0,09    | -0,04    | -0,16     |
| Causa 9  | 0,33      | 0,11            | 0,30  | 0,26     | 0,13     | 0,32     | 0,38      |
| Causa 10 | 0,08      | -0,35           | -0,04 | 0,54     | 0,73     | -0,07    | 0,26      |
| Causa 11 | 0,24      | 0,12            | 0,34  | 0,32     | 0,25     | 0,23     | 0,53      |
| Causa 12 | 0,01      | -0,05           | 0,17  | 0,15     | 0,16     | -0,02    | 0,56      |
| Causa 13 | 0,07      | -0,11           | 0,05  | 0,19     | 0,25     | 0,01     | 0,05      |



TABLA 32: Explicación del cambio de las esperanzas de vida al nacimiento femenino por el cambio de mortalidad por causas de muerte. Regiones Argentinas. 1980-1991.

| Causas   | Argentina | Capital Federal | Cuyo  | Nordeste | Noroeste | Pampeana | Patagonia |
|----------|-----------|-----------------|-------|----------|----------|----------|-----------|
| Total    | 2,88      | 0,72            | 2,60  | 4,58     | 4,21     | 2,24     | 2,90      |
| Causa 1  | 0,21      | -0,24           | 0,28  | 0,64     | 0,43     | 0,10     | 0,37      |
| Causa 2  | 0,11      | -0,05           | 0,07  | 0,30     | 0,18     | 0,12     | -0,47     |
| Causa 3  | 0,02      | -0,14           | -0,09 | 0,13     | 0,08     | 0,01     | 0,09      |
| Causa 4  | 0,05      | -0,02           | 0,04  | 0,07     | 0,11     | 0,04     | 0,02      |
| Causa 5  | 1,45      | 1,48            | 1,39  | 1,31     | 1,26     | 1,22     | 1,28      |
| Causa 6  | 0,22      | -0,07           | 0,40  | 0,54     | 0,42     | 0,12     | 0,46      |
| Causa 7  | 0,24      | -0,05           | 0,30  | 0,29     | 0,22     | 0,25     | 0,28      |
| Causa 8  | 0,00      | 0,07            | -0,01 | 0,04     | -0,07    | -0,01    | -0,11     |
| Causa 9  | 0,28      | 0,05            | 0,32  | 0,13     | 0,18     | 0,24     | 0,42      |
| Causa 10 | 0,09      | -0,24           | -0,02 | 0,82     | 0,80     | -0,02    | 0,16      |
| Causa 11 | 0,08      | 0,07            | -0,08 | 0,07     | 0,07     | 0,09     | 0,06      |
| Causa 12 | 0,04      | 0,08            | 0,07  | 0,06     | 0,14     | 0,01     | 0,02      |
| Causa 13 | 0,10      | -0,21           | -0,07 | 0,12     | 0,39     | 0,07     | 0,33      |

TABLA 33: Explicación del cambio de las esperanzas de vida al nacimiento masculino por el cambio de mortalidad en cada grupo de edad. Regiones Argentinas. 1980-1991.

| Edades    | Argentina | Capital Federal | Cuyo | Nordeste | Noroeste | Pampeana | Patagonia |
|-----------|-----------|-----------------|------|----------|----------|----------|-----------|
| Total     | 2,93      | 0,68            | 2,87 | 3,73     | 4,04     | 2,41     | 4,76      |
| menor a 1 | 0,88      | 0,24            | 0,58 | 1,38     | 1,44     | 0,56     | 1,11      |
| 1 a 4     | 0,15      | -0,06           | 0,16 | 0,18     | 0,23     | 0,11     | 0,25      |
| 5 a 14    | 0,12      | -0,08           | 0,05 | 0,12     | 0,10     | 0,07     | 0,13      |
| 15 a 24   | 0,05      | -0,10           | 0,20 | 0,16     | 0,24     | 0,11     | 0,26      |
| 25 a 34   | 0,11      | -0,23           | 0,11 | 0,25     | 0,16     | 0,05     | 0,34      |
| 35 a 44   | 0,27      | -0,08           | 0,22 | 0,27     | 0,35     | 0,24     | 0,49      |
| 45 a 54   | 0,38      | 0,17            | 0,42 | 0,32     | 0,46     | 0,38     | 0,65      |
| 55 a 64   | 0,36      | 0,25            | 0,66 | 0,28     | 0,36     | 0,32     | 0,57      |
| 65 a 74   | 0,35      | 0,29            | 0,13 | 0,29     | 0,26     | 0,31     | 0,43      |
| 75 o más  | 0,28      | 0,29            | 0,33 | 0,45     | 0,44     | 0,27     | 0,49      |

TABLA 34: Explicación del cambio de las esperanzas de vida al nacimiento femenino por el cambio de mortalidad en cada grupo de edad. Regiones Argentinas. 1980-1991.

| Edades    | Argentina | Capital Federal | Cuyo | Nordeste | Noroeste | Pampeana | Patagonia |
|-----------|-----------|-----------------|------|----------|----------|----------|-----------|
| Total     | 2,88      | 0,72            | 2,60 | 4,58     | 4,21     | 2,24     | 2,89      |
| menor a 1 | 0,79      | 0,10            | 0,44 | 1,42     | 1,35     | 0,45     | 0,82      |
| 1 a 4     | 0,13      | -0,09           | 0,05 | 0,34     | 0,26     | 0,07     | 0,18      |
| 5 a 14    | 0,09      | -0,06           | 0,11 | 0,12     | 0,12     | 0,06     | 0,10      |
| 15 a 24   | 0,12      | 0,01            | 0,12 | 0,20     | 0,22     | 0,11     | 0,18      |
| 25 a 34   | 0,14      | 0,03            | 0,11 | 0,30     | 0,24     | 0,13     | 0,17      |
| 35 a 44   | 0,19      | 0,04            | 0,17 | 0,33     | 0,30     | 0,18     | 0,25      |
| 45 a 54   | 0,20      | 0,00            | 0,11 | 0,36     | 0,32     | 0,20     | 0,23      |
| 55 a 64   | 0,28      | 0,12            | 0,43 | 0,36     | 0,29     | 0,25     | 0,26      |
| 65 a 74   | 0,40      | 0,26            | 0,52 | 0,39     | 0,43     | 0,30     | 0,20      |
| 75 o más  | 0,55      | 0,31            | 0,54 | 0,73     | 0,69     | 0,48     | 0,47      |

TABLA 35: Cambio porcentual anual de años de vida perdidos de los hombres, por causas de muerte. Regiones Argentinas. 1980-1991.

|                                  | Argentina | Capital Federal | Región Pampeana | Región Cuyana | Región Nordeste | Región Noroeste | Región Patagónica |
|----------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Infecciosas y Parasitarias       | -4,86     | 1,47            | -4,61           | -5,02         | -4,71           | -4,39           | -6,16             |
| Tumores                          | -0,55     | 0,41            | -0,83           | 0,46          | 0,91            | -0,41           | 0,33              |
| Enf. glándulas Endoc.            | 0,66      | 12,13           | 1,49            | -0,34         | -4,84           | -2,76           | -1,43             |
| Enf. sistema Nervioso            | -3,30     | 3,54            | -2,95           | -3,68         | -4,12           | -4,26           | -3,53             |
| Enf. Aparato Circulatorio        | -1,72     | -1,72           | -1,51           | -1,84         | -0,52           | -1,93           | -3,42             |
| Enf. Aparato Respiratorio        | -3,54     | -0,31           | -3,17           | -3,05         | -3,71           | -3,76           | -6,46             |
| Enf. Aparato Digestivo           | -1,98     | -1,01           | -2,21           | -2,02         | -2,81           | -0,94           | -2,56             |
| Anomalías Congénitas             | 0,72      | -1,68           | 1,25            | 0,73          | -0,95           | 4,01            | 4,82              |
| Enf. Periodo Perinatal           | -2,59     | -1,28           | -2,66           | -2,20         | -1,47           | -0,79           | -3,10             |
| Enf. mal Definidas               | -2,29     | 11,48           | 3,68            | 1,12          | -4,45           | -4,65           | -4,96             |
| Accidentes                       | -2,66     | -1,03           | -2,86           | -3,26         | -3,11           | -2,33           | -3,14             |
| Homicidios, Suicidios y Lesiones | 0,13      | 1,18            | 0,31            | -1,45         | -0,97           | -0,95           | -2,94             |
| Otras causas                     | -2,16     | 0,86            | -0,98           | -0,77         | -1,77           | -3,84           | -1,76             |
| Total                            | -1,76     | -0,16           | -1,45           | -1,74         | -1,92           | -2,18           | -2,76             |

Fuente: ídem Tabla 3.

Tabla 36: Cambio porcentual anual de años de vida perdidos de las mujeres, por causas de muerte. Regiones Argentinas. 1980-1991.

|                                  | Argentina | Capital Federal | Región Pampeana | Región Cuyana | Región Nordeste | Región Noroeste | Región Patagónica |
|----------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Infecciosas y Parasitarias       | -5,92     | 0,40            | -5,33           | -6,03         | -6,45           | -4,83           | -5,82             |
| Tumores                          | -0,36     | 0,71            | -0,43           | -0,51         | -0,62           | -0,34           | 1,10              |
| Enf. glándulas Endoc.            | -2,54     | 2,97            | -1,81           | 0,77          | -5,43           | -3,51           | -2,84             |
| Enf. sistema Nervioso            | -3,29     | -0,12           | -2,90           | -3,76         | -3,27           | -4,26           | -1,33             |
| Enf. Aparato Circulatorio        | -1,83     | -0,97           | -1,59           | -2,66         | -1,49           | -1,89           | -3,10             |
| Enf. Aparato Respiratorio        | -4,11     | -1,40           | -3,36           | -2,56         | -6,44           | -3,91           | -5,93             |
| Enf. Aparato Digestivo           | -4,40     | -5,06           | -5,11           | -2,73         | -4,42           | -2,42           | -4,35             |
| Anomalías Congénitas             | -0,02     | -2,63           | 0,43            | 0,39          | -1,13           | 2,96            | 2,54              |
| Enf. Periodo Perinatal           | -2,58     | -0,62           | -2,36           | -2,78         | -0,88           | -1,40           | -3,75             |
| Enf. mal Definidas               | -3,62     | 13,83           | 1,78            | 1,85          | -7,13           | -5,39           | -2,45             |
| Accidentes                       | -2,41     | -0,27           | -3,00           | -0,80         | -2,77           | -2,93           | -1,17             |
| Homicidios, Suicidios y Lesiones | -0,91     | -0,87           | -0,04           | -1,71         | -1,91           | -3,22           | -1,04             |
| Otras causas                     | -3,08     | -0,38           | -2,87           | -0,24         | -1,92           | -5,02           | -5,06             |
| Total                            | -2,27     | -0,32           | -1,79           | -1,89         | -2,89           | -2,77           | -2,33             |

Fuente: idem Tabla 3.

TABLA 37: Explicación de las diferencias de las esperanzas de vida al nacimiento, diferencial por sexo para causas de muerte. Argentina . Regiones Geográficas. 1980.

| Causas   | Argentina | Capital Federal | Región Pampeana | Región Cuyana | Región Nordeste | Región Noroeste | Región Patagónica |
|----------|-----------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Causa 1  | 0.20      | 0.13            | 0.20            | 0.24          | 0.40            | 0.31            | 0.18              |
| Causa 2  | 1.06      | 1.09            | 1.31            | 0.25          | 0.19            | 0.27            | 0.89              |
| Causa 3  | 0.05      | 0.08            | 0.05            | 0.02          | - 0.02          | 0.04            | 0.01              |
| Causa 4  | 0.07      | 0.03            | 0.08            | 0.08          | 0.12            | 0.08            | 0.07              |
| Causa 5  | 2.85      | 3.81            | 2.95            | 2.04          | 1.86            | 1.95            | 2.37              |
| Causa 6  | 0.49      | 0.59            | 0.50            | 0.29          | 0.19            | 0.28            | 0.46              |
| Causa 7  | 0.45      | 0.31            | 0.46            | 0.59          | 0.33            | 0.58            | 0.59              |
| Causa 8  | 0.03      | 0.04            | 0.03            | 0.01          | 0.06            | 0.01            | - 0.09            |
| Causa 9  | 0.32      | 0.14            | 0.33            | 0.28          | 0.49            | 0.28            | 0.17              |
| Causa 10 | 0.16      | 0.06            | 0.07            | 0.49          | 0.23            | 0.45            | 0.26              |
| Causa 11 | 0.69      | 0.57            | 0.65            | 0.79          | 0.74            | 0.81            | 1.34              |
| Causa 12 | 0.74      | 0.30            | 0.78            | 0.82          | 0.93            | 0.82            | 1.48              |
| Causa 13 | 0.10      | 0.10            | 0.09            | -0.04         | 0.03            | - 0.01          | 0.16              |
| Total    | 7.21      | 7.24            | 7.49            | 5.88          | 5.55            | 5.88            | 7.89              |

TABLA 38: Explicación de las diferencias de las esperanzas de vida al nacimiento, diferencial por sexo para causas de muerte. Argentina. Regiones Geográficas. 1991.

| Causas   | Argentina | Capital Federal | Región Pampeana | Región Cuyana | Región Nordeste | Región Noroeste | Región Patagónica |
|----------|-----------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Causa 1  | 0.21      | 0.18            | 0.16            | 0.14          | 0.54            | 0.26            | 0.18              |
| Causa 2  | 1.14      | 1.12            | 1.32            | 1.00          | 0.64            | 0.29            | 0.65              |
| Causa 3  | 0.13      | 0.42            | 0.13            | 0.02          | 0.02            | 0.03            | 0.03              |
| Causa 4  | 0.06      | 0.10            | 0.06            | 0.05          | 0.08            | 0.06            | 0.01              |
| Causa 5  | 2.57      | 2.99            | 2.67            | 2.01          | 2.11            | 1.90            | 1.61              |
| Causa 6  | 0.50      | 0.68            | 0.49            | 0.63          | 0.42            | 0.33            | 0.40              |
| Causa 7  | 0.49      | 0.40            | 0.48            | 0.46          | 0.35            | 0.69            | 0.53              |
| Causa 8  | 0.06      | 0.05            | 0.06            | 0.06          | 0.06            | 0.04            | - 0.04            |
| Causa 9  | 0.25      | 0.07            | 0.22            | 0.29          | 0.37            | 0.34            | 0.18              |
| Causa 10 | 0.19      | 0.22            | 0.14            | 0.11          | 0.33            | 0.46            | 0.13              |
| Causa 11 | 0.55      | 0.48            | 0.52            | 0.49          | 0.54            | 0.67            | 0.91              |
| Causa 12 | 0.82      | 0.38            | 0.86            | 0.75          | 0.94            | 0.88            | 0.98              |
| Causa 13 | 0.18      | 0.18            | 0.20            | 0.06          | 0.02            | 0.09            | 0.46              |
| Total    | 7.16      | 7.28            | 7.32            | 6.08          | 6.40            | 6.05            | 6.03              |

TABLA 39: Explicación de las diferencias de las esperanzas de vida al nacimiento, diferencial por sexo, por la mortalidad en cada grupo de edad. Argentina. Regiones Geográficas. 1980.

| Edades   | Argentina | Capital Federal | Región Pampeana | Región Cuyana | Región Nordeste | Región Noroeste | Región Patagónica |
|----------|-----------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| -1       | 0.56      | 0.31            | 0.55            | 0.49          | 0.63            | 0.64            | 0.60              |
| 1 - 4    | 0.06      | 0.05            | 0.08            | 0.14          | - 0.06          | 0.04            | 0.16              |
| 5 - 14   | 0.11      | 0.08            | 0.12            | 0.06          | 0.11            | 0.09            | 0.18              |
| 15 - 24  | 0.31      | 0.16            | 0.33            | 0.33          | 0.24            | 0.26            | 0.46              |
| 25 - 34  | 0.30      | 0.22            | 0.31            | 0.27          | 0.26            | 0.26            | 0.61              |
| 35 - 44  | 0.58      | 0.49            | 0.60            | 0.49          | 0.38            | 0.56            | 0.93              |
| 45 - 54  | 1.29      | 1.31            | 1.34            | 1.26          | 0.87            | 1.09            | 1.54              |
| 55 - 64  | 1.77      | 1.96            | 1.84            | 1.69          | 1.34            | 1.37            | 1.62              |
| 65 - 74  | 1.53      | 1.82            | 1.58            | 0.99          | 1.21            | 0.07            | 2.52              |
| 75 y más | 0.71      | 0.85            | 0.74            | 0.64          | 0.56            | 0.51            | - 0.72            |
| Total    | 7.21      | 7.24            | 7.49            | 6.35          | 5.54            | 5.88            | 7.89              |

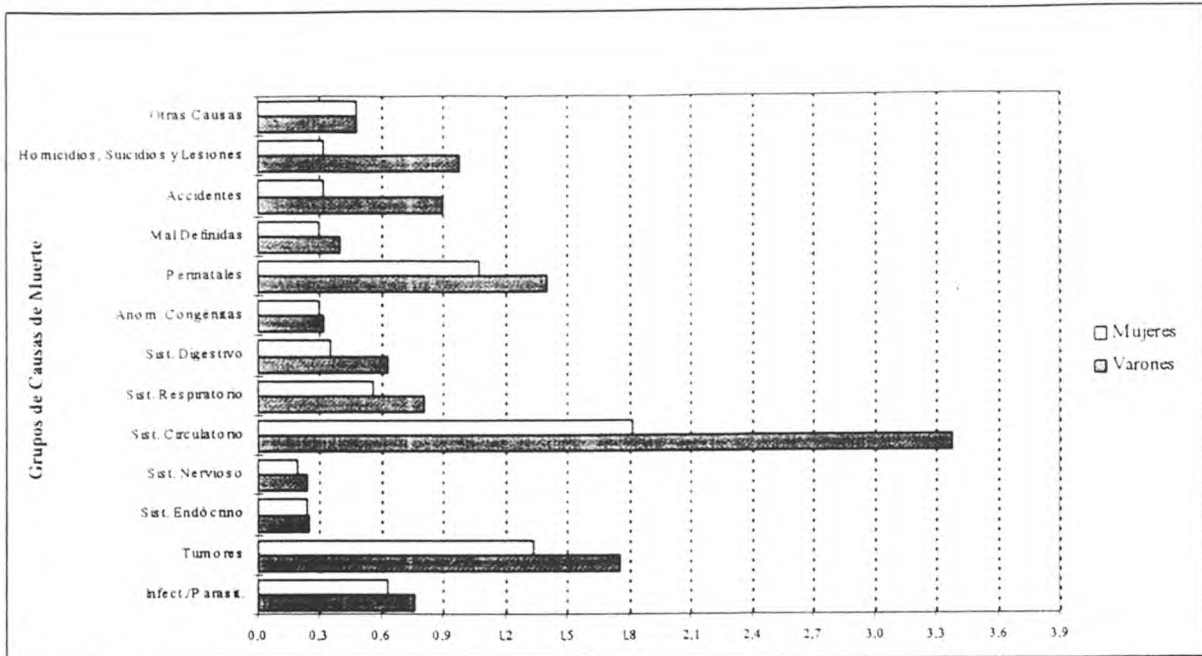


TABLA 40: Explicación de las diferencias de las esperanzas de vida al nacimiento, diferencial por sexo, por la mortalidad en cada grupo de edad. Argentina. Regiones Geográficas. 1991.

| Edades   | Argentina | Capital Federal | Región Pampeana | Región Cuyana | Región Nordeste | Región Noroeste | Región Patagónica |
|----------|-----------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| -1       | 0.40      | 0.14            | 0.40            | 0.31          | 0.56            | 0.45            | 0.24              |
| 1 - 4    | 0.03      | 0.02            | 0.02            | 0.02          | 0.09            | 0.04            | 0.07              |
| 5 - 14   | 0.07      | 0.11            | 0.11            | 0.12          | 0.10            | 0.11            | 0.14              |
| 15 - 24  | 0.39      | 0.30            | 0.34            | 0.23          | 0.27            | 0.23            | 0.37              |
| 25 - 34  | 0.33      | 0.52            | 0.39            | 0.27          | 0.30            | 0.34            | 0.43              |
| 35 - 44  | 0.48      | 0.63            | 0.51            | 0.43          | 0.43            | 0.50            | 0.68              |
| 45 - 54  | 1.12      | 1.14            | 1.17            | 0.98          | 0.95            | 0.98            | 1.14              |
| 55 - 64  | 1.79      | 1.83            | 1.85            | 1.48          | 1.55            | 1.42            | 1.40              |
| 65 - 74  | 1.66      | 1.79            | 1.66            | 1.46          | 1.46            | 1.37            | 1.08              |
| 75 y más | 0.89      | 0.80            | 0.87            | 0.77          | 0.69            | 0.61            | 0.48              |
| Total    | 7.16      | 7.28            | 7.32            | 6.08          | 6.40            | 6.05            | 6.03              |

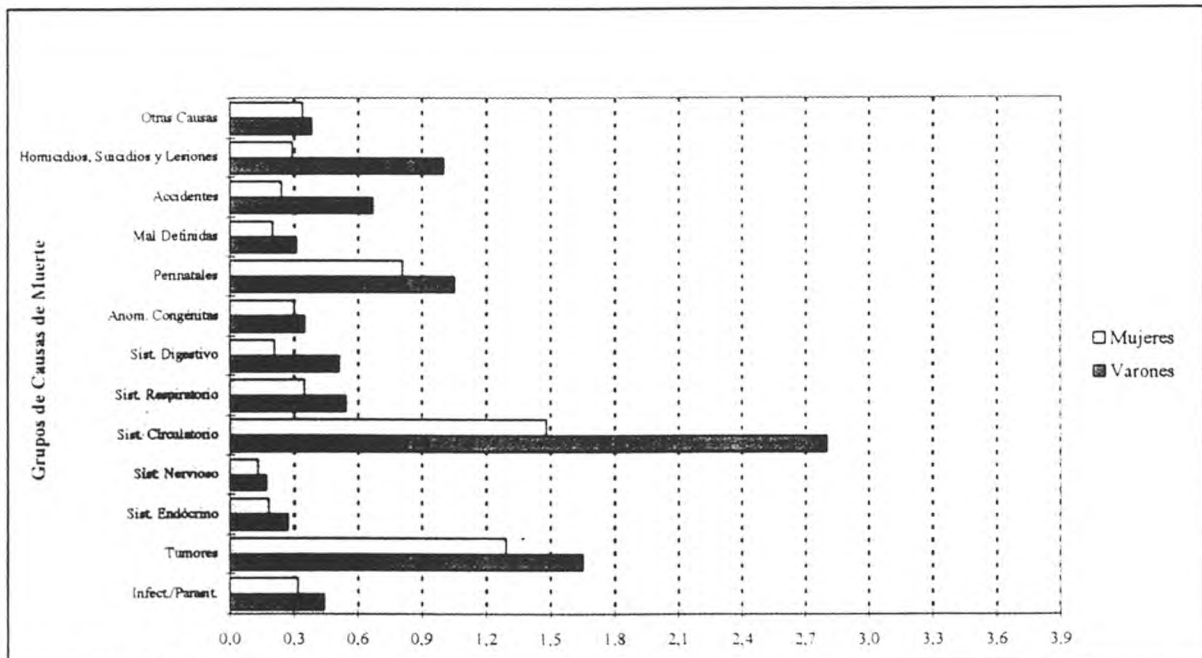
## VII. Anexo II. Gráficos

Gráfico 1: Años de vida perdidos entre 0 y 75 años, por sexo y causas de muerte. Argentina, 1980.



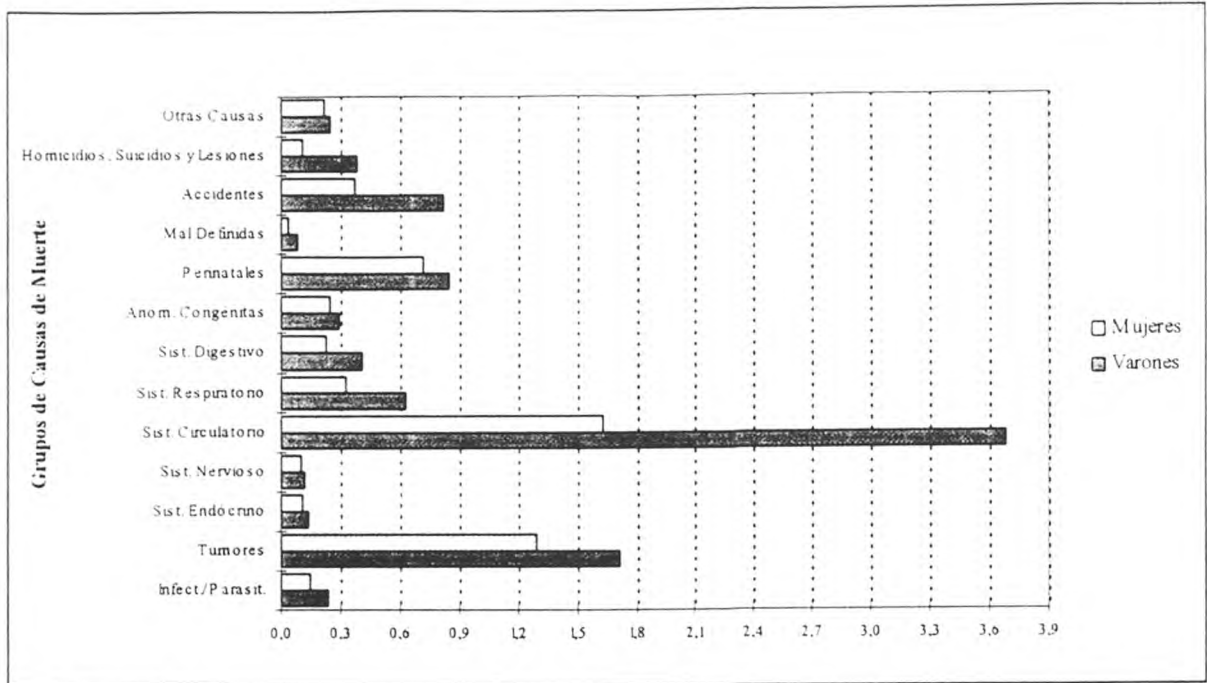
Fuente: Tablas 3 y 4.

Gráfico 2: Años de vida perdidos entre 0 y 75 años, por sexo y causas de muerte. Argentina, 1991.



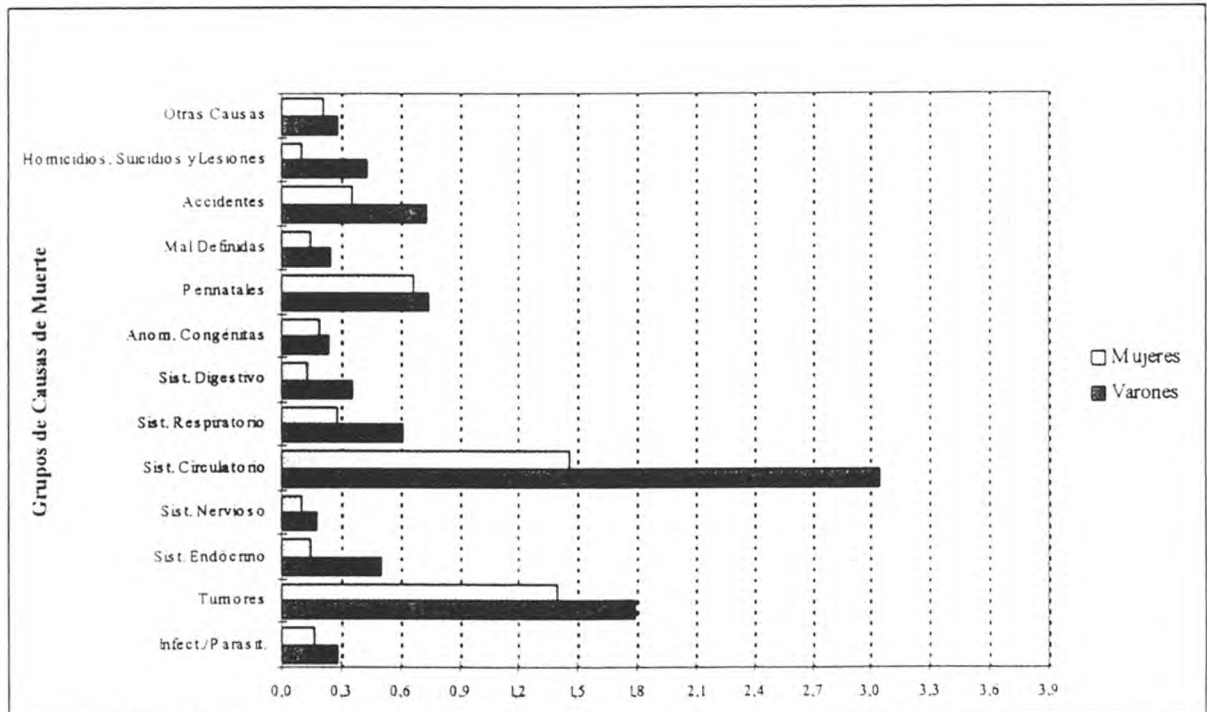
Fuente: Tablas 5 y 6.

Gráfico 3: Años de vida perdidos entre 0 y 75 años, por sexo y causas de muerte. Capital Federal, 1980.



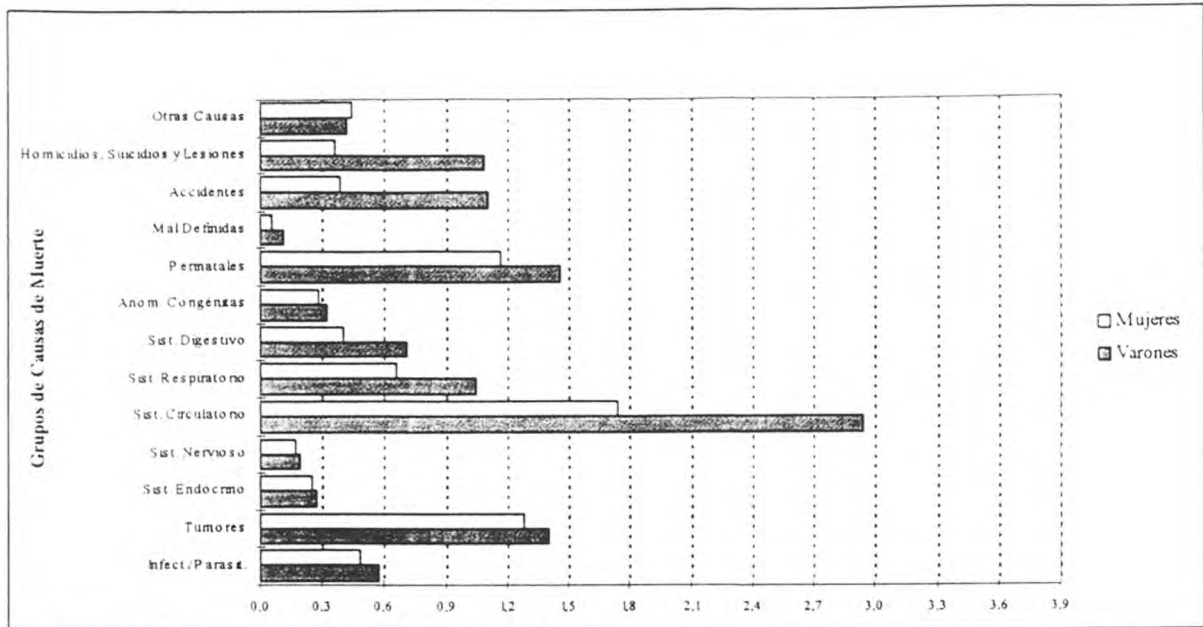
Fuente: Tablas 7 y 8.

Gráfico 4: Años de vida perdidos entre 0 y 75 años, por sexo y causas de muerte. Capital Federal, 1991.



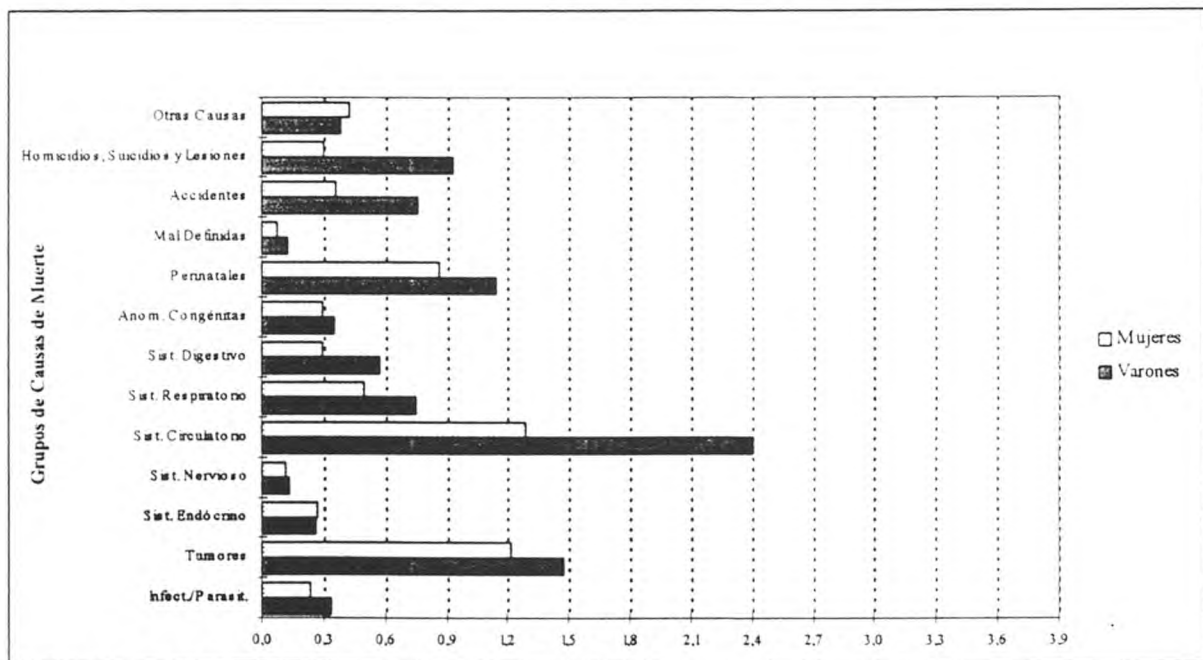
Fuente: Tablas 9 y 10.

Gráfico 5: Años de vida perdidos entre 0 y 75 años, por sexo y causas de muerte. Cuyo, 1980.



Fuente: Tablas 11 y 12.

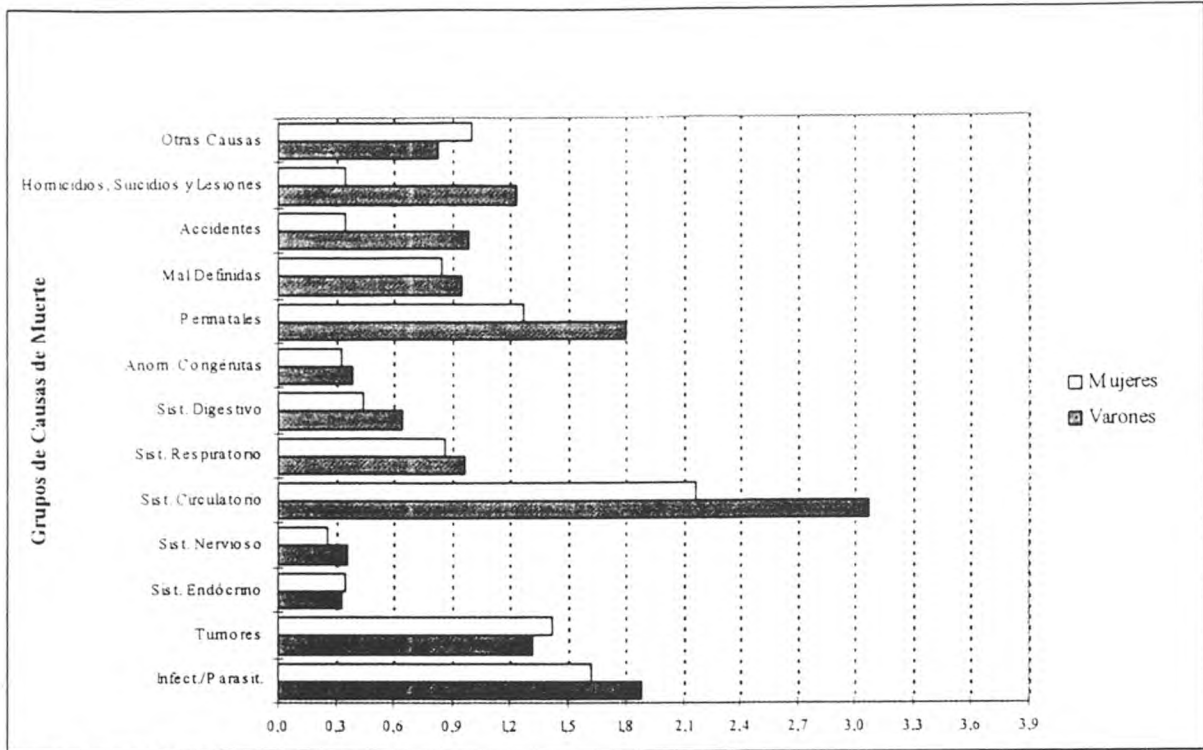
Gráfico 6: Años de vida perdidos entre 0 y 75 años, por sexo y causas de muerte. Cuyo, 1991.



Fuente: Tablas 13 y 14.

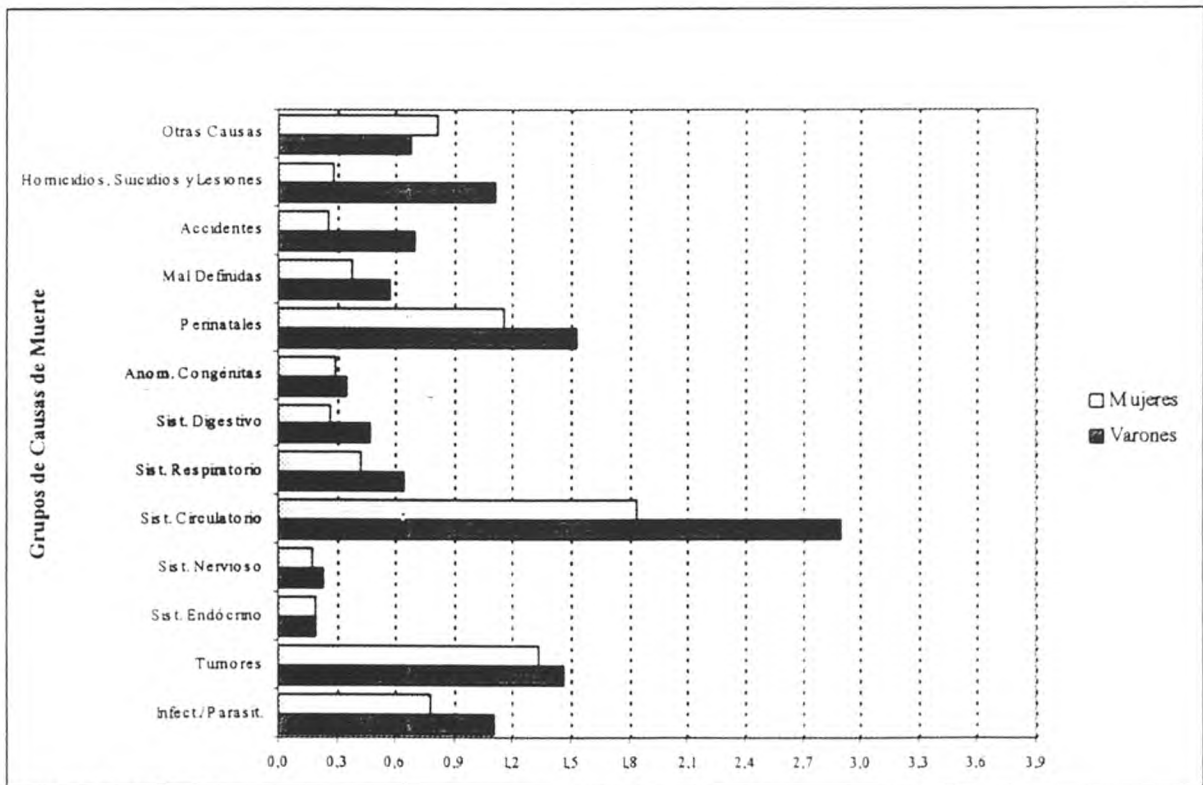


Gráfico 7: Años de vida perdidos entre 0 y 75 años, por sexo y causas de muerte. Nordeste, 1980.



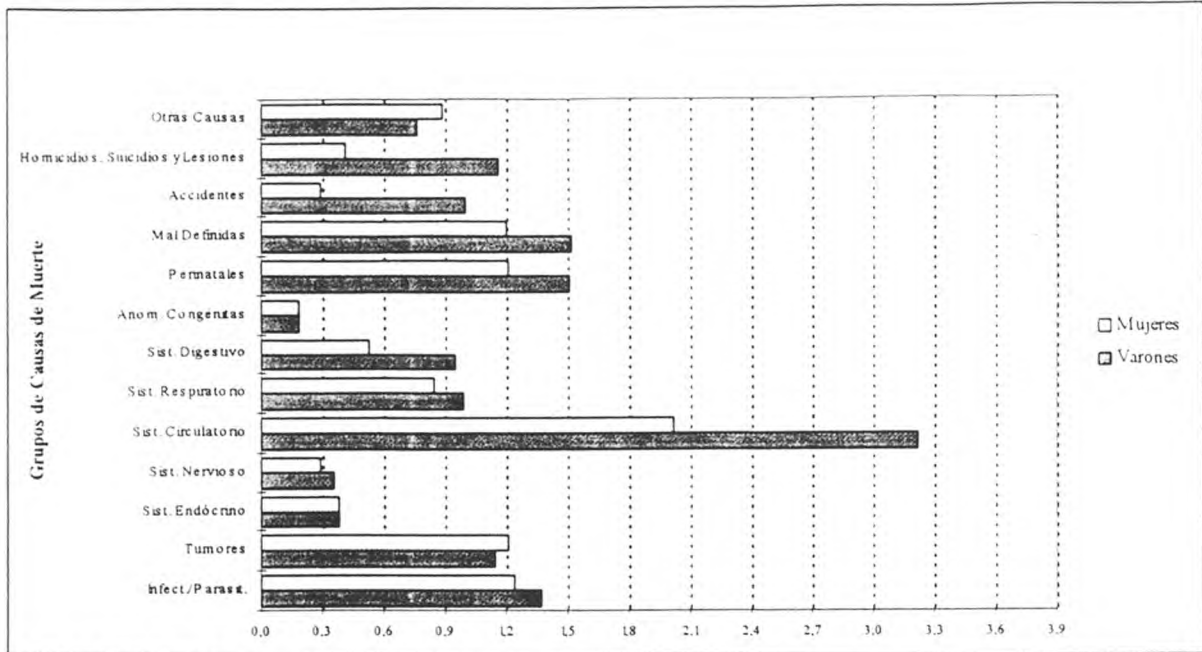
Fuente: Tablas 15 y 16.

Gráfico 8: Años de vida perdidos entre 0 y 75 años, por sexo y causas de muerte. Nordeste, 1991.



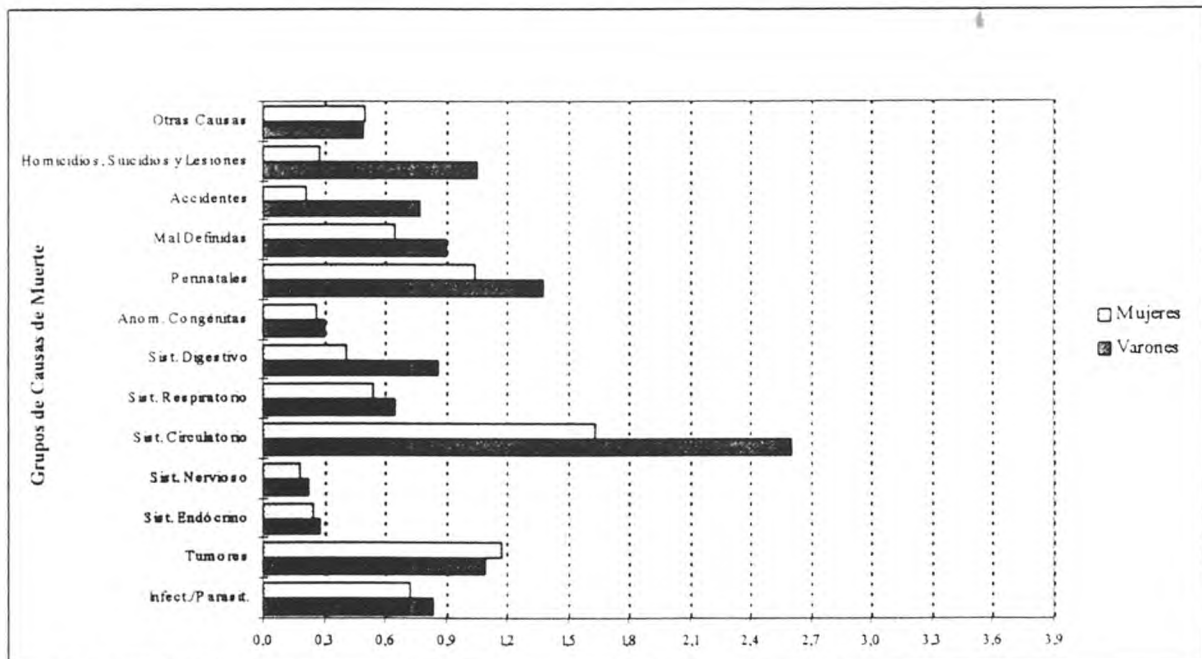
Fuente: Tablas 17 y 18.

Gráfico 9: Años de vida perdidos entre 0 y 75 años, por sexo y causas de muerte. Noroeste, 1980.



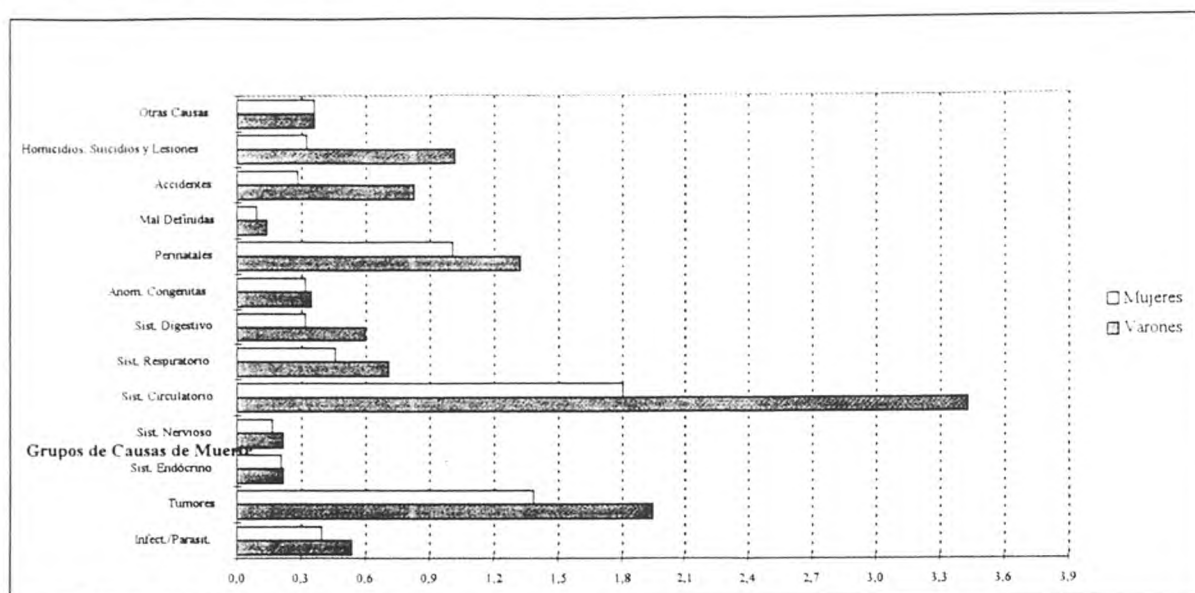
Fuente: Tablas 19 y 20

Gráfico 10: Años de vida perdidos entre 0 y 75 años, por sexo y causas de muerte. Noroeste, 1991.



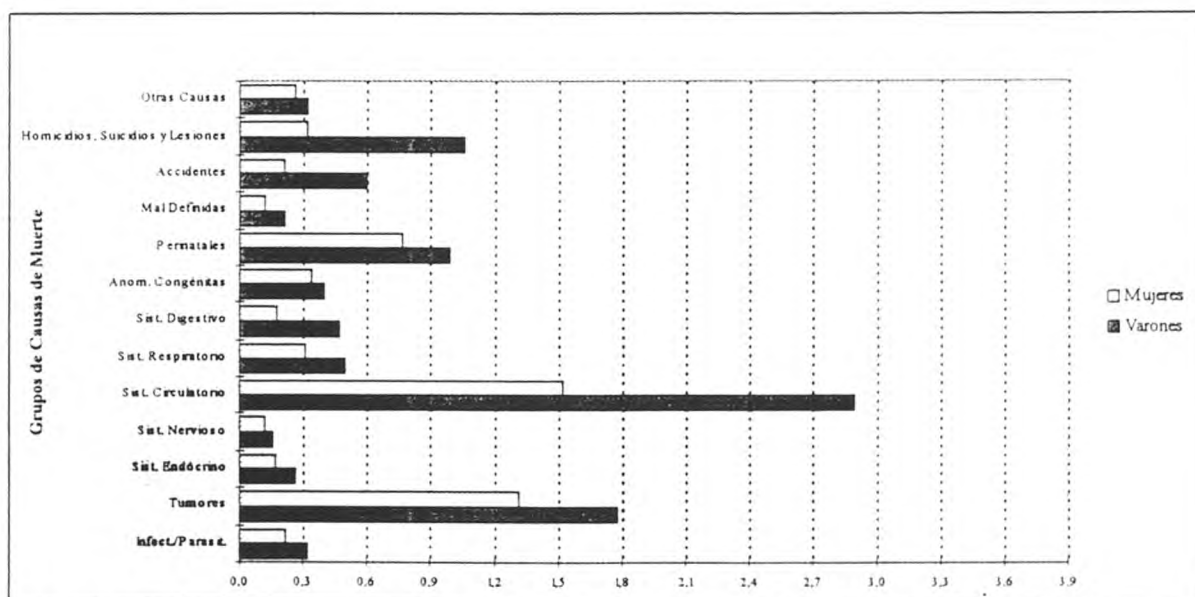
Fuente: Tablas 21 y 22

Gráfico 11: Años de vida perdidos entre 0 y 75 años, por sexo y causas de muerte. Región Pampeana, 1980.



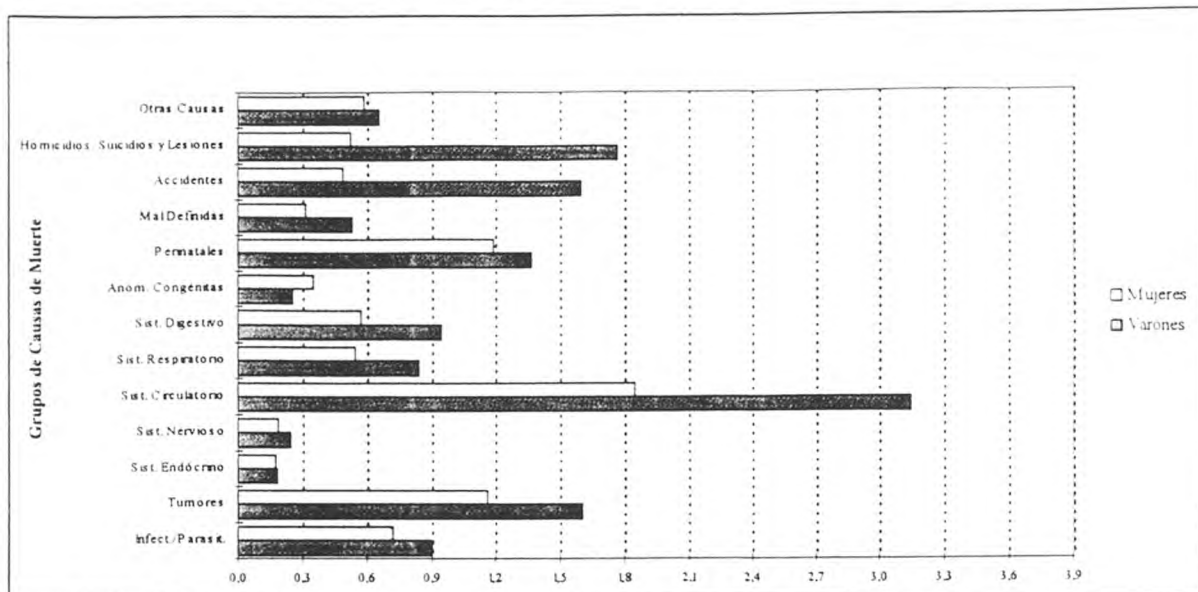
Fuente: Tablas 23 y 24.

Gráfico 12: Años de vida perdidos entre 0 y 75 años, por sexo y causas de muerte. Región Pampeana, 1991.



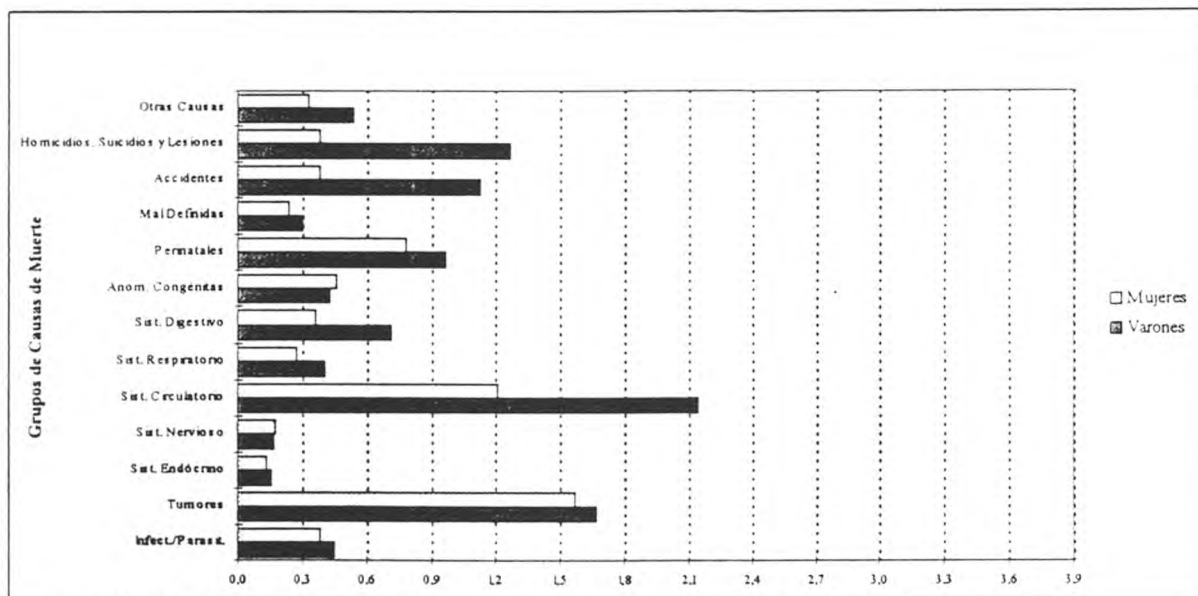
Fuente: Tablas 25 y 26.

Gráfico 13: Años de vida perdidos entre 0 y 75 años, por sexo y causas de muerte. Patagonia. 1980.



Fuente: Tablas 27 y 28.

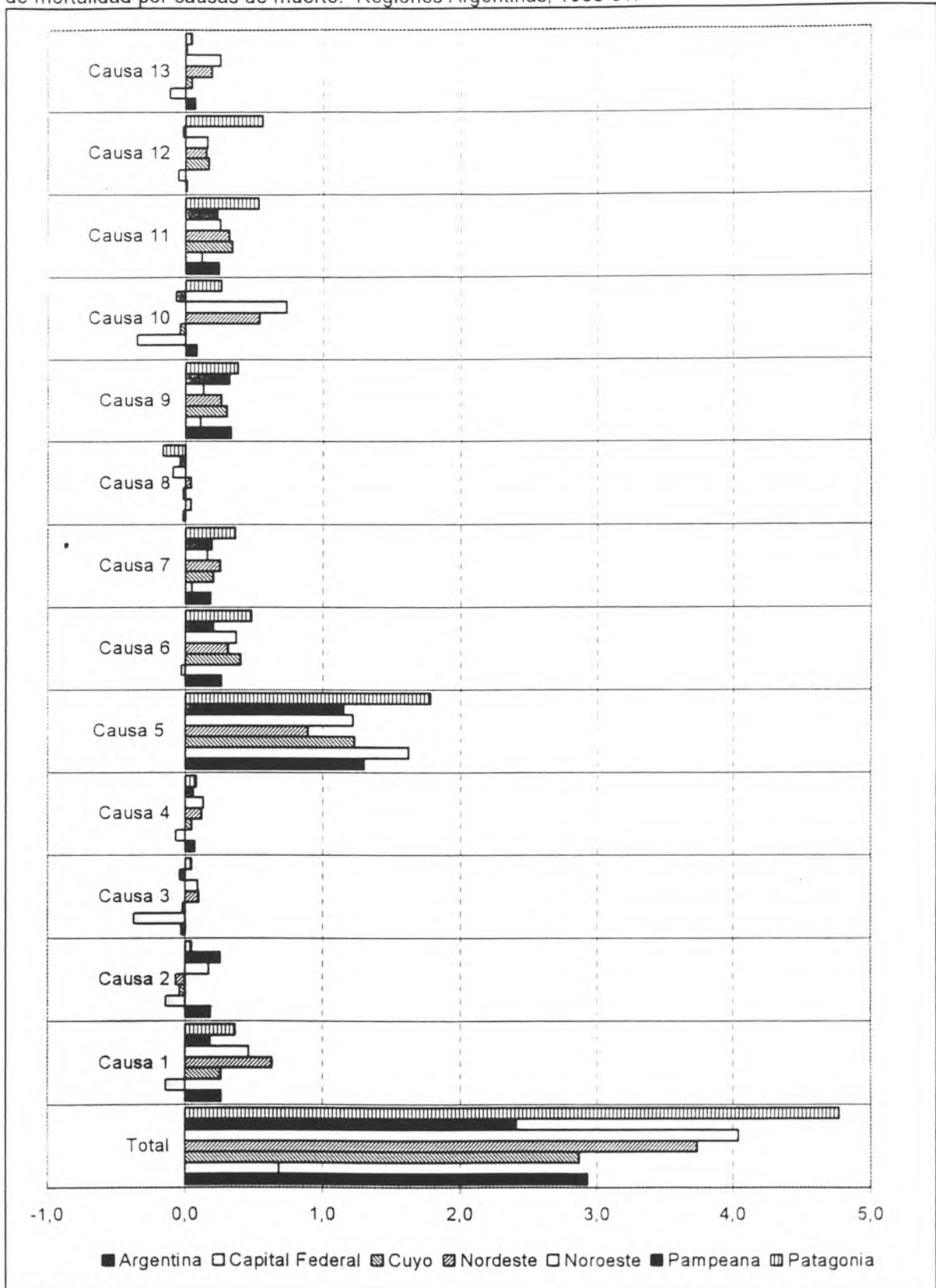
Gráfico 14: Años de vida perdidos entre 0 y 75 años, por sexo y causas de muerte. Patagonia. 1991.



Fuente: Tablas 29 y 30.

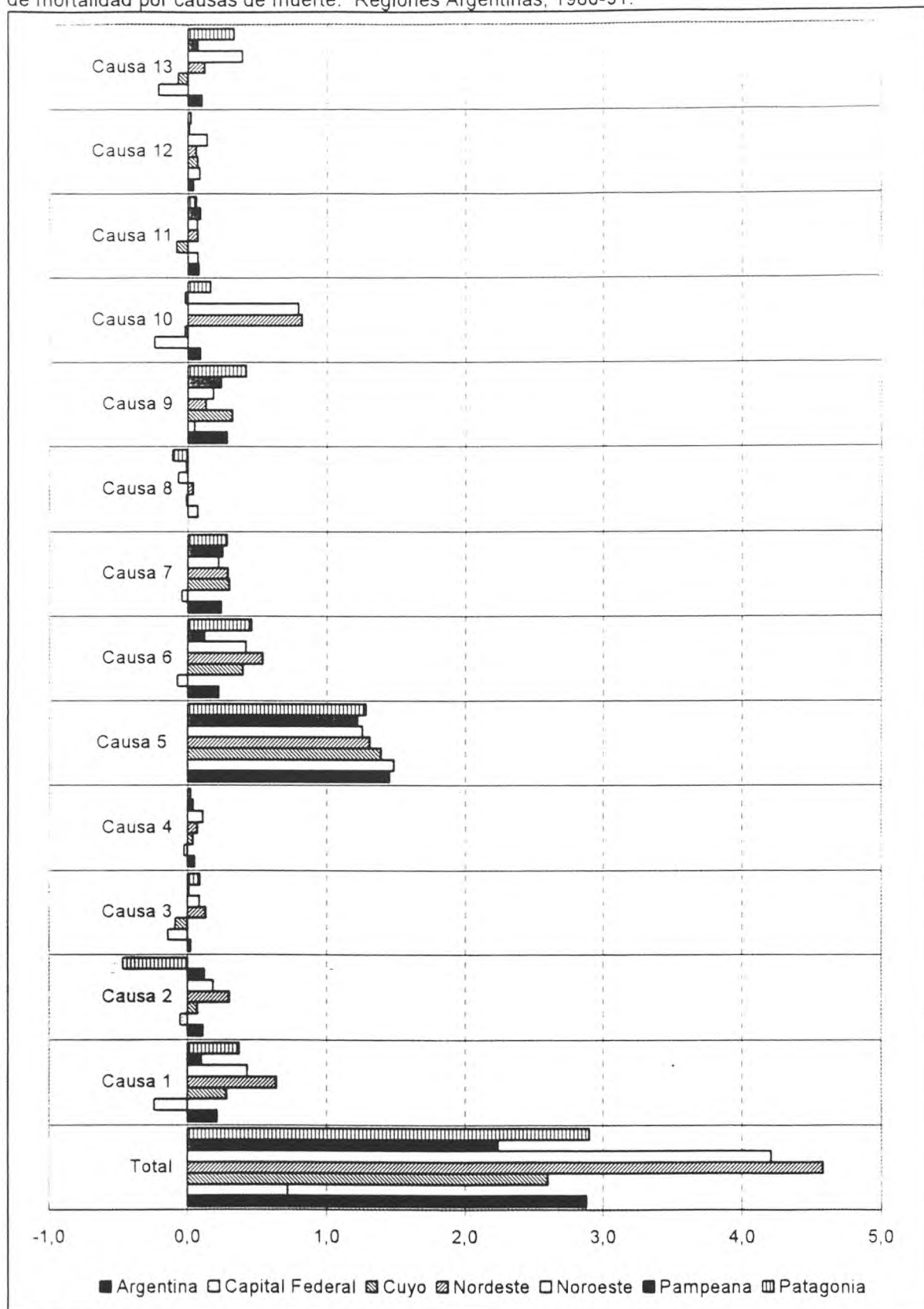


Gráfico 15: Explicación del cambio de las esperanzas de vida al nacimiento masculino por el cambio de mortalidad por causas de muerte. Regiones Argentinas, 1980-91.



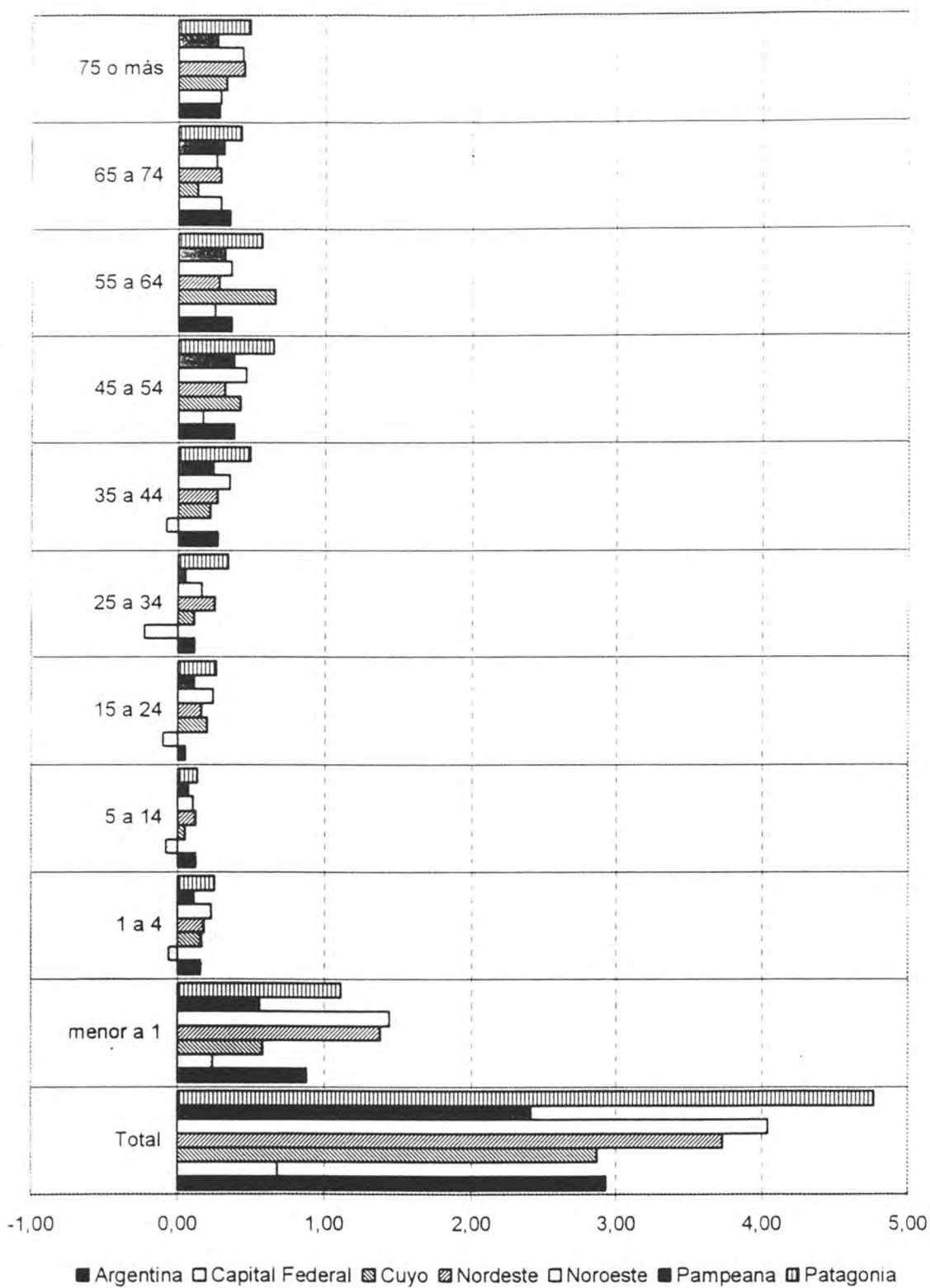
Fuente: Tabla 31.

Gráfico 16: Explicación del cambio de las esperanzas de vida al nacimiento femenino por el cambio de mortalidad por causas de muerte. Regiones Argentinas, 1980-91.



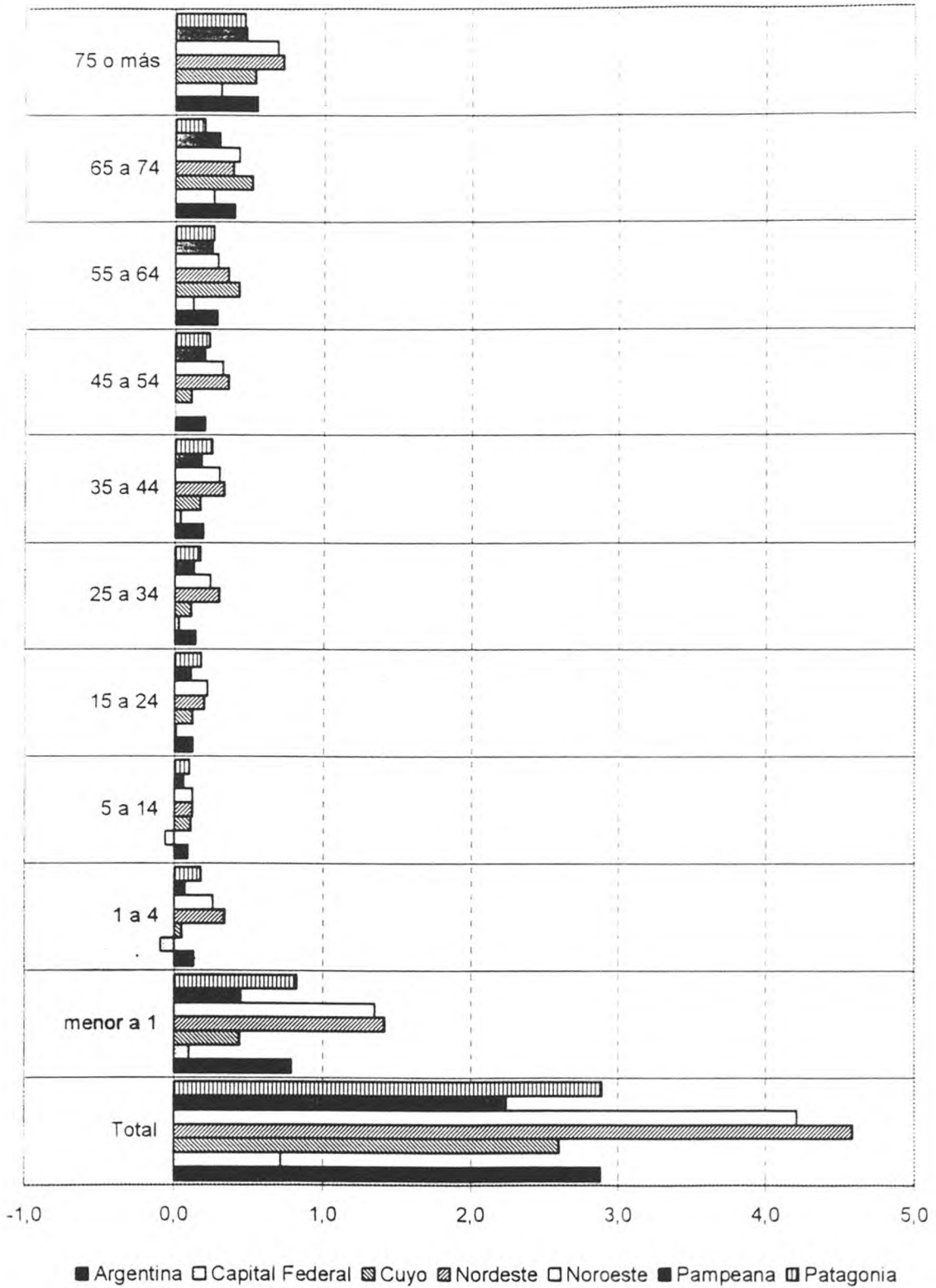
Fuente: Tabla 32.

Gráfico 17. Explicación del cambio de las esperanzas de vida al nacimiento masculino por el cambio de mortalidad en cada grupo de edad. Regiones Argentinas, 1980-91.



Fuente: Tabla 33.

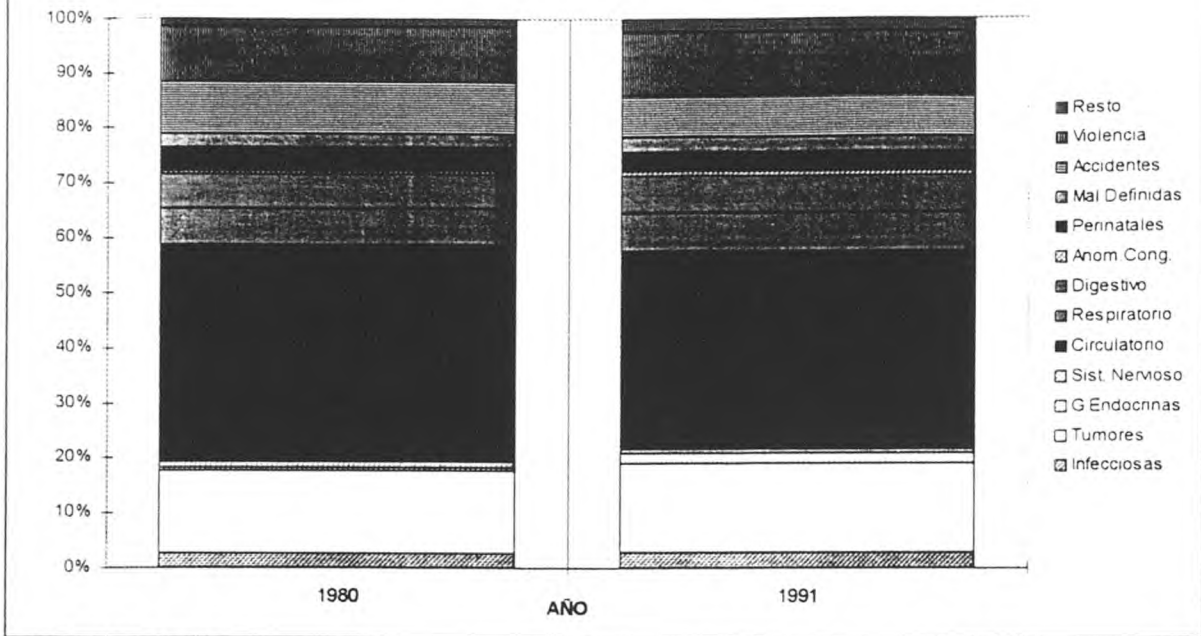
Gráfico 18. Explicación del cambio de las esperanzas de vida al nacimiento femenino por el cambio de mortalidad en cada grupo de edad. Regiones Argentinas, 1980-91.



Fuente: Tabla 34.

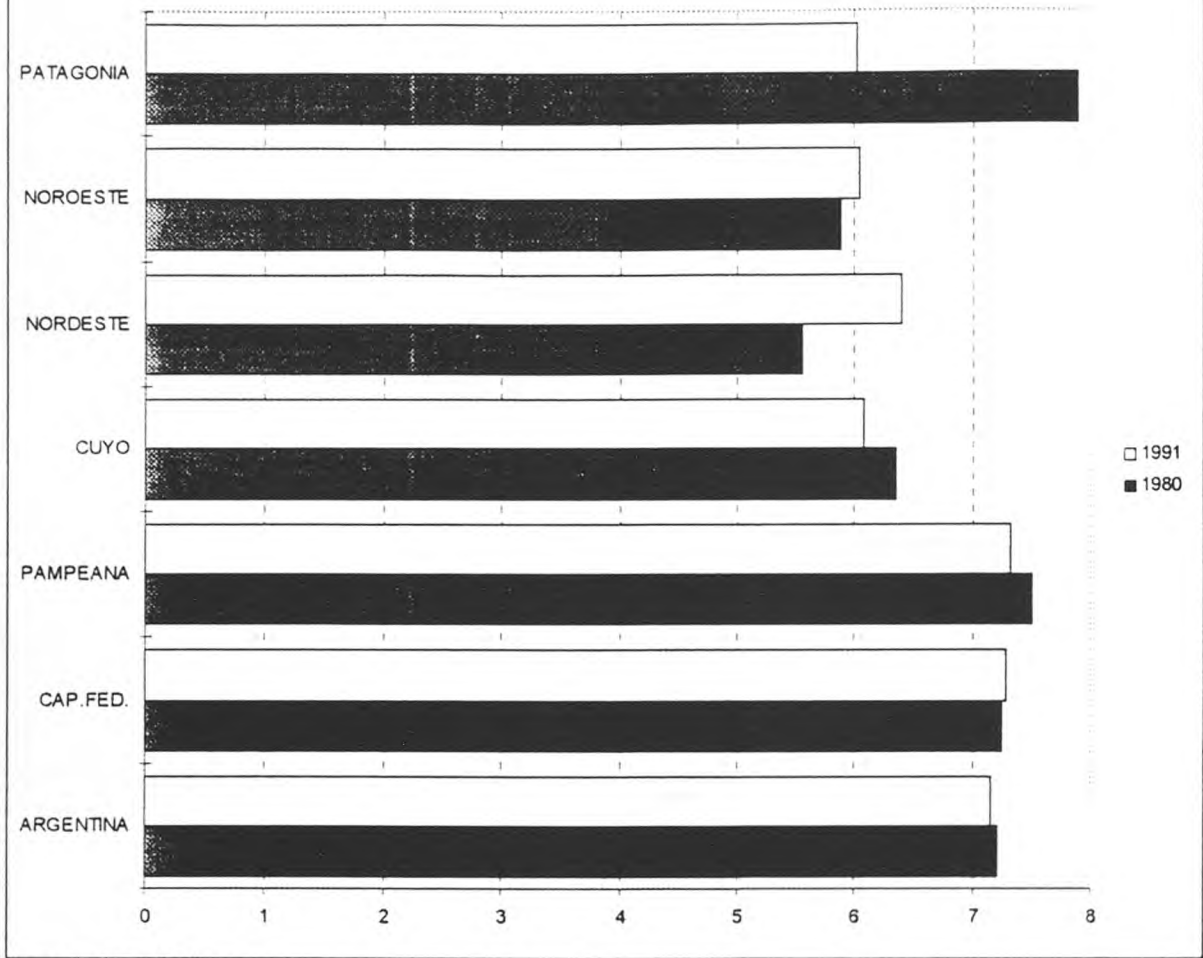


Gráfico 26 Explicación de diferencias de esperanza de vida masculina y femenina Por Cambios en la mortalidad por causas. Total del país. 1980 - 1991



Fuente: Tablas 37 y 38.

Gráfico 27. Explicación de las diferencias de esperanzas de vida masculina y femenina por Regiones. 1980 - 1991.



Fuente: Tablas 37 y 38.