

**UNIVERSIDAD DEL VALLE  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y ECONÓMICAS  
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DOCUMENTACIÓN SOCIOECONÓMICA  
- CIDSE**

**DESPERDICIO DE VIDA Y POTENCIAL DE REDUCCIÓN DE LA  
MORTALIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE**

**ALBERTO BAYONA NUÑEZ**

**CALI, ENERO DE 1990**

ALBERTO BAYONA NUÑEZ. DESPERDICIO DE VIDA Y POTENCIAL DE REDUCCIÓN DE LA MORTALIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE. Documento de Trabajo no. 01. CIDSE (Centro de Investigaciones y Documentación Socioeconomica): Colombia. 1990.

**DESPERDICIO DE VIDA Y POTENCIAL DE REDUCCIÓN DE LA  
MORTALIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE\***

**ALBERTO BAYONA NUÑEZ\*\***

---

\* Trabajo financiado por el Comité Central de Investigaciones y el Departamento de Economía de la Universidad del Valle.

\*\* Profesor del Departamento de Economía

## LA MORTALIDAD EN EL VALLE

### Introducción

En la última década se ha dado en el país creciente importancia al uso de las estadísticas de mortalidad y sus causas, como información útil en la planificación del sector salud. No obstante su utilización no ha sido intensiva, debido a la gran desconfianza, justificada por cierto, de la cobertura y calidad de la información, aunado al hecho de la falta de oportunidad. En realidad, las estadísticas o registros recogidos por el DANE y disponible en los servicios de salud a partir del certificado de defunciones, son sólo eso: datos que no se han constituido en un adecuado sistema de información que sea útil para tomar decisiones. La diferencia entre “datos” e “información” es claramente ilustrada por William King:

“La información consiste de datos evaluados, siendo los datos símbolos, usualmente números, utilizados para representar cosa. Por ejemplo, la secuencia de dígitos representa un dato. Sin embargo, cuando se nos dice que estos siete dígitos representan el número telefónico de un atractivo miembro del sexo opuesto que ansiosamente espera nuestra llamada, estos datos se transforman en información. Los datos han sido evaluados para ser utilizados en un contexto específico y llegan por consiguiente a ser información. (King, W., Marketing Management Information Systems, Mason/Charter Publ., 1977).

Adecuadamente establecido el banco de datos constituye un SI, (Sistema de Información) son grandes las ventajas que pueden lograrse para la toma racional de decisiones en la orientación del gasto en salud dirigido a la prolongación de la vida. “El primer paso en la lucha contra la muerte, es conocer las causas que la originan”, escribía William Farr en 1872<sup>1</sup>. Es este conocimiento lo que permite planificar adecuadamente las acciones que proporcionan una estructura de la oferta acorde con las necesidades de la población. Empero el objeto de prolongar la vida no debe ser el único fin de la política sanitaria; ésta debe buscar la extensión de la vida, pero con los mejores niveles de salud y bienestar del hombre. O sea, es necesario realizar acciones propias del sector que permitan brindar condiciones del medio propicias para la vida humana y extender los servicios de educación y prevención de entidades que puedan atentar contra la salud del hombre; así como es necesario coordinar acciones con el resto de sectores que son requeridos para proporcionar el bienestar humano, como son la alimentación, los ingresos, etc. que caen en el marco de la política económica general.

El objeto de este estudio no es tan ambicioso como se necesita en las actuales circunstancias de maximizar beneficios con recursos limitados. Se restringe éste a mirar como se está muriendo

---

<sup>1</sup> La cita exacta traída por B. Benjamin es: “La gran fuente de la miseria humana no está en su número sino en sus imperfecciones y en el deseo de control sobre las condiciones en que ellos viven. Sin complicarnos con las vastas teorías que se encuentran, existe una tarea definitiva entre nosotros: determinar a partir de la observación las fuentes de la salud y las causas directas de la muerte en ambos sexos, a diferentes edades y bajo diferentes condiciones. La determinación exacta de los males es el primer paso hacia sus remedios (B. Benjamin, Elements of Vital Statistics, Allen Unwin, London, 1959).

la población del Valle. Cuáles son las causas del deceso; y cómo se diferencia la mortalidad por sexo y edad. Pero, se quiere mirar el desperdicio de vida que se da en nuestra población y los rubros que hay que enfocar para obtener prolongaciones máximas de vida, dada las posibilidades de reducción y evitabilidad que brinda la tecnología existente y las condiciones de vida.

Específicamente se examinará el comportamiento de la mortalidad en el Departamento del Valle a partir de:

1. Análisis de la tendencia y el nivel de la mortalidad desde 1960.
2. Diferenciales en la mortalidad según sexos
3. Causas de muerte y su estructura en 1985
4. Sobremortalidad por causas y posibilidades de reducción

### **Material y Métodos**

Son muchos los trabajos realizados en el área de mortalidad en el Valle y aparentemente abundante la información que se publica sobre las causas de muerte. Desafortunadamente cuando se requieren los datos originales para realizar trabajos que necesitan de una organización diferente, la disponibilidad desaparece en el contexto regional y las dificultades cobran un esfuerzo inútil.

El análisis de la tendencia y los niveles de mortalidad y su diferencial por sexo no reviste mayor problema, salvo la confiabilidad que le imprime la información disponible. Pero cuando el estudio se dirige al examen de las causas de muerte y el número de años perdidos por diferentes patologías; al problema anterior multiplicado se le agregan los de clasificaciones y agrupaciones revisadas y, principalmente, el detalle de sexo y edad requeridos.

El estudio de los límites biológicos socialmente alcanzables para una región en la prolongación de la vida humana fue claramente ilustrado en el famoso artículo de Jean Bourgeois-Pichat (1950) en el cual contrasta los logros de la sociedad más avanzada en su época en materia de salud con la de la sociedad en estudio. Este tipo de estudio está actualmente muy de moda dentro de la línea de análisis de años de vida potenciales y pérdidas de días o años de vida saludable.

En principio, el examen de los años de vida que pierde una población por determinadas patologías “endógenas o exógenas al ser”, se determina por la ganancia en la esperanza de vida en diferentes edades en el caso de poder eliminar la patología en estudio. Este problema es fácilmente resuelto a través de la construcción de las tablas de vida tanto para todas las causas como cuando se eliminan algunas y se supone, que los riesgos de morir a determinadas edades y por causas dadas no son competitivos; esto es, el riesgo de morir por una causa, p. ej., infarto del miocardio, no es competitivo con el de morir por cáncer del pulmón; y en caso de que se elimine la muerte de infartos el resto de morir por cáncer pulmonar en esa edad no se modifica. La literatura demográfica esta llena de estos estudios para otros países y un ejemplo para nuestro país, fue el realizado por el profesor Harold Banguero (1977).

## **CIDSE**

Este sencillo ejercicio muestra en sí cuáles son las posibilidades y ganancias en la lucha contra la muerte y da ideas sobre como invertir recursos escasos si se desea obtener el máximo provecho. No obstante, las limitaciones en la ciencia y tecnología médica impiden que estas eliminaciones de patologías se presenten y que los riesgos no sean competitivos.

Con el fin de completar el ejercicio es posible seguir la idea de Bourgeois y ver como los países más avanzados han llevado sus funciones de mortalidad y examinar cuáles son las posibilidades sociales de obtener tales reducciones, el costo de lograrlos y el esfuerzo necesario requerido para tal beneficio. El procedimiento más práctico y sencillo es construir tablas de vida siguiendo la rutina tradicional, tomando en cuenta todas las causas en principio y posteriormente eliminando o reduciendo determinada causa o conjuntos de causas y obtener las diferencias. En el caso de estudio se tomó como población imagen a la que debería tender la mortalidad a Suecia en 1985, esto es, se impuso como límite a la reducción tecnológica y socialmente posible a este país.

### **El Area de Estudio y las Fuentes de Información**

El estudio se realizó para el Departamento del Valle, Colombia, situado al suroccidente del país (entre los 3° 27' y 4° 23' de latitud norte y 76° 04' y 76° 31' de longitud oeste) y con costas al Pacífico. Su extensión es de 21.195 Kms<sup>2</sup>, 45% de ella localizada en piso térmico cálido y 17% en clima frío o páramo. Es uno de los departamentos más avanzados del país y dispone de agricultura comercial con caña de azúcar y café, sorgo y soya y agroindustria. Su población estimada en 1988 fue de 3.5 millones, lo cual junto a su extensión y producto bruto puede hacerlo comparable a cualquier país de Centro América y el Caribe. Por razones de disponibilidad de la información el trabajo se realizó para el año de 1985.

### **Fuente de Datos**

En principio se planteó el estudio para el Departamento tomando la evolución de la mortalidad y sus causas en el periodo 1965-1985, centrado en los años censales de 1964, 1973 y 1985. Desafortunadamente, la información de causas de muerte clasificadas por sexo y grupo quincenales de edad requerida para construir las tablas abreviadas, -(ni por grandes grupos)-, se encontró disponible en el DANE ni en las oficinas de los Servicios de Salud para los años anteriores a 1975. En cuanto a los censos, se tomaron los publicados por el DANE sin ajustar. La razón de trabajar con datos no ajustados por cobertura se basa en las posibilidades de que aquellas personas o áreas que no son censadas, tampoco acudan al registro civil para declarar las defunciones. Este sesgo, aunque puede compensar la medida de los niveles no alcanza a eliminarse del todo, en cuanto las poblaciones que se omiten usualmente pertenecen a áreas marginales y de difícil acceso, las cuales presentan generalmente un mayor riesgo de muerte. Además, las causas de muerte se asumen diferenciales por estratos económicos, lo que también podría distorsionar la estructura de las causas muerte. Un problema adicional lo representa la certificación de la causa, la que en 95% es expedida por un médico, sin que esto implique un correcto diligenciamiento.

En términos generales se puede decir que la información carece de oportunidad en su disposición y presenta serios problemas de cobertura y calidad.

Para el país imagen, Suecia, se tomó la información publicada por el Demographic Yearbook de las Naciones Unidas. Tiene dos limitantes:

1. La información de causas es realizada según la clasificación de la OMS revisión de 1965 mientras que para el Valle se obtuvo fue la revisión de 1975; y
2. Las clasificaciones de las causas por edades se presenta para grandes grupos de edad, lo cual hace perder mucha información en las edades adultas.

## RESULTADOS

### El Nivel y la Tendencia de la Mortalidad en el Valle

La esperanza de vida al nacer es la medida resumen insesgada de las condiciones de mortalidad de un área en un momento dado. Además, utilizado frecuentemente como indicador del Desarrollo y como parte de realización de los organismos de salud, permite comparar la evolución en el tiempo y el espacio de las condiciones de vida de una población.

En este, como en otros sentidos, el departamento del Valle ha sido aventajado en el país, considerándose su Sistema Regional de Salud como uno de los líderes. Esta condición de innovador en la prestación de servicios unida a los niveles de vida alcanzados por la población y los indicadores de modernización, han llevado a que el promedio de vida esperado por esta población haya sido de 71.6 años para las mujeres y de 64.2 años para los hombres en 1985.

Si se acepta este indicador como reflejo de las condiciones de vida, se podría asimilar al Valle a una región de ingresos medianos altos según la clasificación del Banco Mundial (B.M., 1985, Cuadro 23) en la cual se encuentran países como Argentina, México, Venezuela, Chile, Corea, Yugoslavia, entre otros, que tenían esperanzas de vida similares. Cabe anotar que el conjunto de países de ingresos medianos altos presentaban en promedio una expectativa de vida inferior al Valle, y, además, Colombia se clasificaba en el límite superior de los países de ingresos medianos bajos. No obstante, estos resultados están muy lejos de los niveles alcanzados por los países industrializados y especialmente de Suiza y Suecia, que serían en esos momentos los límites mínimos alcanzados por la mortalidad en el mundo, sugiriendo que es largo el camino que queda por recorrer social y tecnológicamente en pos del bienestar.

Es cierto sin embargo, que en el período examinado: 1964-1985, el departamento (como el país y el mundo en general) obtuvo mejoras en las condiciones de sobrevivencia, habiéndose incrementado en más de 8 años la expectativa de vida en el sexo masculino y en casi 11 años en el femenino. En los hombres tal indicador pasó de 55.8 años en 1964 a 64.2 en 1985 y en las mujeres el aumento fue de 60.6 a 71.6 en el mismo periodo (Cuadros 1 y 2); empero el incremento, que se presenta dentro de los estándares que experimenta el mundo, se dio con mayor rapidez entre el sexo femenino en el periodo 1973-1985, en el cual la ganancia promedio

anual en la expectativa de vida pasó de 0.38 a 0.63 años por año calendario (Cuadro 3), conduciendo a ampliar el diferencial por sexo de 4.81 a 7.46 años a favor de las mujeres (Cuadro 4). SE puede decir que el decenio 75-85 fue uno de los beneficios en la salud femenina.

**Cuadro 1**

**ESPERANZA DE VIDA AL NACER SEGÚN  
SEXOS DEPARTAMENTO DEL VALLE  
1963-1985**

AÑO	ESPERANZA DE VIDA (AÑOS)	
	HOMBRES	MUJERES
1963-65	55.83	60.64
1972-74	59.55	64.04
1985	64.17	71.63

**Cuadro 2**

**GANANCIA EN LA ESPERANZA DE VIDA  
ENTRE PERIODOS (AÑOS)**

PERIODO	HOMBRES	MUJERES
1964-73	3.72	3.40
1973-85	4.62	7.59
1964-85	8.34	10.99

**Cuadro 3**

**GANANCIA PROMEDIO ANUAL EN LA  
ESPERANZA DE VIDA (EN AÑOS)**

PERIODO	HOMBRES	MUJERES
1964-73	0.41	0.38
1973-85	0.38	0.63
1964-85	0.40	0.52

**Cuadro 4**

**DIFERENCIA EN LA ESPERANZA DE  
VIDA ENTRE HOMBRES Y MUJERES  
(AÑOS)**

AÑO	E(M)-E(H)
1963-65	4.81
1972-74	4.49
1985	7.46

## CUADRO 5

TASAS DE MORTALIDAD INFANTIL Y EN LA NIÑEZ (01-4)  
(POR MIL)

AÑO	MORTALIDAD INFANTIL		MORTALIDAD NIÑEZ	
	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
1963-65	113.6	93.0	49.5	46.8
1972-74	85.3	71.1	36.2	34.1
1985	35.0	27.2	10.3	8.70

**Una nota acerca del diferencial masculino-femenino.** Si bien no es el objeto de este trabajo discutir si el diferencial en la mortalidad entre los sexos es de origen biológico o se debe a las condiciones de vida (al respecto pueden verse los trabajos de Preston, 1977; Metropolitana Life Insurance Bulletin, 1980; N.U., 1987) se debe anotar que su incremento es motivo de curiosidad y preocupación. En términos generales, la expectativa de vida es 4 a 5 años más alta en las mujeres, pero el diferencial es menor en los países de bajos ingresos y es mayor en los más modernos. Volviendo al informe del Banco Mundial de 1985, en 1983 la diferencia era en promedio de 2 años en los países de menores ingresos, incluso en Nepal era 2 años mayor en los hombres (47 años en éstos frente a 45 en las mujeres), se amplía a 4 años en los de ingresos medianos bajos, a 5 en los de medianos altos, de 7 en los industrializados y de 8 en los de Europa Oriental en economías no de mercado, siendo el extremo Rusia con un diferencial de 9 años a favor de las mujeres. Este diferencial, que indudablemente tiene parte buena de su explicación en los estilos de vida, obedece su ampliación en el Valle en una causa de muerte externa al individuo, no biológica, principalmente en la población comprendida entre los 15 y los 45 años.

**El Sexo y la Edad.** La esperanza de vida, como es sabido, refleja las condiciones de mortalidad de la población en un momento determinado; es el resultado de la función de mortalidad específica por edades (riesgos de muerte a cada edad). Es lógico, por tanto, que las ganancias obtenidas en la expectativa de vida durante el periodo y la ampliación del diferencial por sexo en el Departamento, obedezcan a disminuciones en los riesgos de muerte a cada edad, los que han cambiado como respuesta a transformaciones sociales y al énfasis puesto en los diferentes programas y proyectos del Sector Salud.

Al examinar las funciones de mortalidad ( $Q_x$ ) de las Tablas Abreviadas de Vida para cada sexo y año, se encuentra en términos generales:

1. Los grupos más beneficiados en la lucha por la vida fueron los de la población infantil (menores de 1 año) y de la niñez (1-4 años) para ambos sexos; con reducciones de 75%;
2. Igualmente la población juvenil (5 a 14 años) de ambos sexos redujo su riesgo de morir en más del 50% entre 1964 y 1985;
3. La población de 50-64 años presentó pequeñas reducciones (alrededor del 20%) y a partir de los 65 años no hubo modificaciones en los riesgos; y
4. La gran diferencia se encuentra en la población adulta (15-50 años): mientras en el sexo femenino se encuentra una fuerte reducción en los riesgos de muerte de más del 50% entre 1964 y 1985 y de 33% entre 1973 y 1985; en el sexo masculino se presenta un descenso en

los riesgos entre 1964 y 1973 pero un incremento muy fuerte entre 1973 y 1985; conduciendo a que en 1985 los hombres entre 15 y 50 años presentaran una mortalidad superior a la observada en 1973, y, superior a la de 15-34 años en 1964.

5. El comportamiento anterior conduce a que las realizaciones logradas con los programas materno infantiles, Atención Primaria, Vacunación, etc., se contrarrestaran parcialmente con la violencia masculina generada en las contradicciones presentes en el país y el deterioro moral con la pérdida completa de los derechos humanos y el valor de la vida.

**La Mortalidad Infantil y en la Niñez:** Como se mencionó el mayor avance en la reducción de la mortalidad se presentó en la niñez (menores de 5 años). La mortalidad infantil<sup>2</sup> para el sexo masculino descendió 59% en el periodo: de 113.6 fallecidos en el primer año de vida por cada mil nacidos vivos en 1964 bajó a 35 defunciones por cada mil en 1985.

Para el sexo femenino el avance fue mayor, lográndose una disminución del 69%, alcanzándose una tasa de 27 por mil en 1985 (Cuadro 5). En ambos casos el descenso fue más rápido en el periodo 1973-1985. Una imagen más fuerte de lo que estos cambios significan se presenta en el Cuadro 6, a partir de los riesgos relativos (RR). Se observa que en 1973 un niño nacido vivo se enfrentó a un riesgo de morir 2.44 veces mayor que un nacido vivo en 1985 y de 3.25 veces en relación con 1985 si el nacimiento se produjo en 1964. Entre las niñas que nacieron vivas en 1964 y 1973 el riesgo de morir relativo a 1985 fue de 3.45 y 2.61 veces más elevado. En cuanto a la mortalidad en la niñez dada por la probabilidad de que un niño de un año de edad fallezca antes de cumplir su quinto aniversario, el descenso fue aún mayor que entre los recién nacidos: 79% y 81% para niños y niñas respectivamente. El riesgo relativo de los nacidos en 1964 frente a los del 85 fue 4.81 para los de sexo masculino y de 5.4 en el femenino.

Los descensos presentados en el Departamento coinciden con el fuerte desarrollo que tuvieron los programas de Atención Primaria, con énfasis en nutrición, vacunación, control de crecimiento y desarrollo del niño, atención del parto y control pre y postnatal, y al auge que alcanzaron los programas de Planificación Familiar y Control de Natalidad a fines de la década de los sesenta y principios de los 70, decenio este en el que se consolidaron las acciones en estas áreas. Además, en el país, y particularmente en el Valle, se dio un cambio radical en relación con la educación de la mujer, mayor permanencia en el sistema educativo copando cada vez mayores niveles en los establecimientos de secundaria y universidad y un incremento de su participación en el mercado laboral. En líneas generales los grados de urbanización, modernización y desarrollo alcanzados en el Departamento, junto a las acciones de promoción, educación y atención a las personas y al medio dadas por el sector salud, dan cuenta justificada de la fuerte disminución de la mortalidad en estas primeras edades de la vida.

---

<sup>2</sup> La mortalidad infantil se representa por el riesgo o probabilidad de morir antes del primer año por cada mil nacidos vivos. Se tomó el valor de  $Q_0$  de las tablas de vida.

**CUADRO 6**  
**RIESGOS RELATIVOS DE MORIR EN 1964 Y 1973 CON REFERENCIA A 1985 DEPARTAMENTO**  
**DEL VALLE**

EDAD	MASCULINO		FEMENINO	
	q75/q85	q64/q85	q75/q85	q64/q85
0	2.44	3.25	2.61	3.64
1	3.52	4.81	3.83	5.40
5	1.80	2.25	2.07	2.56
10	1.31	1.63	1.86	2.13
15	0.72	0.93	1.68	2.06
20	0.66	0.95	1.36	1.94
25	0.55	0.72	1.33	2.00
30	0.66	0.77	1.56	2.27
35	0.95	1.09	1.55	2.00
40	0.90	1.02	1.68	1.93
45	0.97	1.15	1.53	1.77
50	1.11	1.32	1.33	1.35
55	1.19	1.27	1.23	1.23
60	1.28	1.30	1.12	1.15
65	1.09	1.08	1.11	1.08
70	1.00	0.99	1.01	1.03
75	1.19	1.06	1.01	0.98
80	0.93	0.86	1.04	1.05

**CUADRO 7**  
**RIESGO RELATIVO DE MORIR DE LOS HOMBRES CON REFERENCIA A LAS**  
**MUJERES\* DEPARTAMENTO DEL VALLE**

EDAD	1964 qH/qM*	1973 qH/qM	1985 qH/qM
0	1.210	1.202	1.287
1	1.058	1.064	1.189
5	1.273	1.265	1.450
10	1.507	1.389	1.972
15	1.517	1.428	3.343
20	2.046	2.023	4.161
25	1.632	1.875	4.545
30	1.268	1.585	3.723
35	1.032	1.166	1.893
40	0.992	1.003	1.873
45	1.144	1.117	1.760
50	1.215	1.093	1.241
55	1.364	1.278	1.319
60	1.378	1.388	1.221
65	1.309	1.281	1.304
70	1.364	1.384	1.399
75	1.248	1.369	1.161
80	1.112	1.217	1.363

**Mortalidad Juvenil (5 a 14 años)**. Dado el bajo riesgo de morir que tiene esta población y que históricamente se ha presentado la menor probabilidad de muerte en estas edades como un patrón universal, es muy poca la mención que de ella se hace en los análisis de mortalidad. No obstante, una bondadosa reducción de 55% entre los 5 y los 9 años cumplidos y de 39% entre los 10 y los 14 años para los jóvenes y de 61% y 53% para las respectivas edades entre los jóvenes (Cuadro 6), es una buena muestra de avance. El riesgo de morir de un niño de 5 años antes de cumplir su décimo aniversario en 1964 era 2.25 veces superior a su coetáneo en 1985 y para una niña este riesgo relativo fue de 2.56 veces. Para los jóvenes la probabilidad de morir entre el décimo y antes del decimoquinto cumpleaños fue 1.63 y 2.13 superior en 1964 que en 1985 para varones y femeninas respectivamente. Sin embargo, la probabilidad de morir de 8 en mil que tiene un niño de 5 años en 1985 antes de cumplir los 15 es todavía elevada en relación con los límites ya alcanzados en el mundo (Ver tablas de vida anexas y Cuadro 6).

**Mortalidad Adulta:** El logro en la disminución de la mortalidad femenina entre los 15 y los 50 años fue alrededor del 50% entre 1964 y 1985 y de 36% entre 1973 y 1985; reducción no despreciable particularmente en este tramo de edades en el cual predominan patologías de difícil control. Pero muchas veces sucede que “la que hace la mano derecha no lo sabe la izquierda” o “lo que se hace con las manos se borra con los pies”: el sexo masculino se encargó de borrar este buen desempeño y la función de mortalidad en estas edades en vez de disminuir en el tiempo, aumenta. SE observa así en el Cuadro 6 que el riesgo de morir en 1973 fue menor que en 1985 para todas las edades y en el tramo de edad 25-29 años fue la mitad. En relación con 1964 el riesgo de morir fue mayor entre los 15 y los 35 años y casi igual entre esta última edad y los 45 años. En las tablas de vida del anexo, se observa que toda la ganancia alcanzada entre 1964 y 1973 para este sexo, se perdió entre 1973 y 1985.

### **Mortalidad en la edad Madura (50-64) y la Vejez (65 y más)**

Cualquier ganancia a estas edades es progreso y este se dio entre los 50 y los 70 años en ambos sexos. Pero la fuente de la eterna juventud no se ha encontrado y la única certeza en esta vida es la llegada de la muerte, la cual se ha venido postergando en la búsqueda de los vallecaucanos.

**La Sobremortalidad Masculina.** El diferente ritmo de descenso presentado por cada sexo en las diferentes edades y la mayor ganancia en la esperanza de vida femenina en el periodo, se ilustra en el Cuadro 7 con la relación entre las probabilidades de morir a diferentes edades que presentaron cada sexo en los años de observación. Se tiene que el mayor riesgo relativo de morir a cada edad de los hombres contrapuestos a las mujeres presenta valores no muy diferentes al comparar 1964 y 1973, hallándose el menor riesgo relativo entre los 40 y los 45 años donde las probabilidades de morir son similares en los dos sexos, un ligero exceso entre el primer y cuarto año de vida y un máximo de sobremortalidad entre los 20 y los 24 años, cuando el riesgo de morir masculino es dos veces mayor que el femenino.

Pero al comparar 1985 con las fechas precedentes se observa que hasta los 50 años el exceso de mortalidad masculina en relación con la femenina se amplía notablemente, especialmente entre 15 y los 50 años, llegando a ser 3 y 4 veces superior entre los 15 y los 35 años. Este exceso, debido al incremento de las probabilidades de muerte masculinas entre 1973 y 1985

mientras las femeninas disminuían, es el que explica la ampliación del diferencial en la esperanza de vida antes mencionado.

### **Hacia dónde dirigirnos: Los límites actuales de la reducción.**

A mayor esperanza de vida más lento se torna su incremento debido a las dificultades científicas y tecnológicas que se encuentran para reducir o postergar las patologías propias del deterioro del reloj biológico. Sin embargo, de las pocas ventajas del desarrollo tardío es la de poder adoptar innovaciones e invenciones cuyo costo ha sido asumido por los pioneros. En el caso de Suecia, nuestra imagen objetivo actual de lo que podría ser la función de mortalidad límite, se encuentra que en el periodo 1976-1985, la esperanza de vida masculina aumenta de 72 a 74 años y la femenina de 78 a 80, esto es, algo así como la mitad de la ganancia alcanzada por la población masculina en el Valle y un tercio de la femenina en el mismo periodo.

Sin embargo, la diferencia aún son 10 años en tal expectativa, que requerirán de un esfuerzo serio en todos los órdenes: social, económico y político. Las anécdotas pululan alrededor del uso de ratas de laboratorio: “Las ratas expuestas al humo del cigarrillo tienen un riesgo relativo de cáncer 4 veces superior a aquellas que “no fuman” o, la última “las ratas que consumen cerveza presentan probabilidades de sobrevivir 5 veces mayor que las que solo beben agua”. Es cierto que la cerveza, además de ser más sabrosa, es más alimentaria. Pero si extrapolamos tales experimentos al ser humano, no valdría la pena que asimiláramos un poco los patrones alimenticios, los estilos de vida y los metabolismos de tal especie de roedores?. La extensión anecdótica de hacia dónde podemos ir, implica transformaciones drásticas de índole diferente a la ciencia y tecnología médicas, a veces más importantes para la consecución de tal fin de prolongar la vida.

**Cuál es el Límite.** Al compararse la función de mortalidad (columna Qx) de las Tablas de Vida de Suecia en 1985 para cada sexo (Ver Anexo III) con las respectivas del Valle (Anexo I) se observa el largo camino por recorrer. Puesta esta información en términos de Riesgos Relativos del Valle frente a Suecia y de potencial de disminución (Cuadro 8) se tiene:

- a) La probabilidad de morir de un recién nacido en el valle es 4.9 y 4.3 veces mayor que la de un sueco, niños y niñas respectivamente. Este riesgo relativo es superior al presentado en el valle en la relación de los nacidos en 1964 frente a los de 1985. El potencial de disminución actualmente factible en condiciones sociales y tecnológicas adecuadas es cercano al 80%. Debe considerarse que Suecia presenta tasas de mortalidad infantil de 6 por cada mil niñas nacidas vivas y de 7 para los niños, mortalidad fundamentalmente endógena, principalmente de carácter genético o anomalías congénitas.
- b) Prácticamente el niño que llega al primer año de vida sobrevive hasta los 50 años con un riesgo mínimo de morir en el trayecto: la probabilidad de que una niña con una año de edad sobreviva hasta los 50 años es de 0.97; esto es, se espera que solo mueran 3 de cada 100 niñas en un lapso de 49 años; y la probabilidad de que sobreviva hasta los 65 años es de 0.89. En el Valle la misma niña tiene una probabilidad de sobrevivir hasta los 50 años de 0.92 y hasta los 65 de 0.76. El margen de reducción hasta los 70 años va de un mínimo de 53% en el grupo de edad 65-69 años hasta 87% en las niñas de 1 a 4 años. Para el sexo masculino las perspectivas se tornan sombrías. Mientras el niño sueco de 1 año tiene una probabilidad de sobrevivir hasta los 50 años de 0.94 la del valluno es solo de 0.82; ésta

última similar a la que tiene el sueco de sobrevivir hasta los 65 años, mientras que en el valluno la probabilidad de llegar a esta edad es solo de 0.64.

- c) En términos globales el potencial de reducción es superior al 80% en la niñez (menores de 5 años); mayor de 75% en la juventud (5-14); 60% y 69% para las mujeres y hombres adultos respectivamente (15-50 años); en los hombres maduros (50-64 años) de 28% y un elevado 53% en las mujeres coetáneas; y por último 9% y 22% para los hombres y mujeres de la tercera edad.

**Cuánta vida derrochamos?** El exceso de mortalidad trae como consecuencia la diferencia en la esperanza de vida observada. Esta, de más de 9 años entre la población sueca y la del Valle, que a primera vista no parece mucha, significa la pérdida de más de medio millón de años/persona de vida para el Departamento, dadas las condiciones de natalidad y mortalidad vigentes. De tomar las condiciones de 1964 a 1973 el derroche hubiese sido superior debido a las más elevadas condiciones de natalidad y mortalidad que predominaban por la época en el Departamento. Esto significa que del potencial de vida que se tendría al nacer bajo condiciones

**CUADRO 8**  
**RIESGO RELATIVO DE MORIR EN EL VALLE CON REFERENCIA A SUECIA**  
**1985 Y POTENC DE DISMINUCIÓN**

EDAD	HOMBRES		MUJERES	
	RR*	PD** (%)	RR*	PD** (%)
0	4.87	79.5	4.34	77.0
1	8.55	88.3	7.60	86.8
5	4.42	77.4	5.70	82.4
10	4.71	78.8	2.66	62.4
15	4.15	75.9	2.48	59.7
20	4.88	79.5	3.25	69.3
25	6.65	85.0	3.13	68.0
30	4.71	78.8	2.24	55.4
35	2.97	66.3	2.58	61.2
40	2.65	62.2	2.54	60.6
45	2.13	53.1	2.32	56.8
50	1.53	34.8	2.21	54.7
55	1.50	33.4	2.20	54.6
60	1.33	24.9	2.22	55.0
65	1.39	28.0	2.13	53.0
70	1.37	27.1	1.81	44.8
75	1.12	10.7	1.52	34.2
80	1.12	10.7	1.17	14.4

sociales y tecnológicas adecuadas sólo se está utilizando el 87% de los hombres y el 89% de las mujeres, debido a la sobremortalidad vigente en la región. En el cuadro 9 se ilustran las diferencias absolutas y relativas (porcentuales) de las esperanzas de vida para edades escogidas. Vale la pena anotar el diferente comportamiento de los sexos ante las distancias relativas y absolutas que nos separan de Suecia. Hasta los 25 años las diferencias son menores en el sexo femenino, situación que se invierte para los últimos tramos, donde la expectativa de vida femenina se aleja relativamente más de sus congéneres suecas, estando casi en 16% por debajo, mientras en los varones las distancias son decrecientes. No obstante, dado que la esperanza de

vida a cada edad muestra el número de años que se espera vivo un individuo que ha sobrevivido hasta la edad, el derroche de vida para la población en conjunto se subestima.

La función Tx de la Tabla de Vida define el tiempo que le resta por vivir a la población a partir de una edad específica en la población a partir de una edad específica en la población estacionaria; esto es, el número de años-persona que vivirá la cohorte inicial hasta su extinción a partir de esa edad, sujeta a las condiciones de mortalidad. El tiempo que se espera viva la cohorte inicial sujeta a diferentes riesgos de mortalidad representa más fielmente el desperdicio de vida en el cual incurre la sociedad con menores probabilidades específicas de supervivencia.

En estas condiciones se encuentra que el derroche de vida en el departamento va desde un 10% hasta casi 30% para las mujeres desde que inician su vida hasta los 65 años y para los hombres desde el 13% hasta el mismo casi 30% (Cuadro 10). En valores absolutos, y adaptada la cohorte de la Tabla de Vida a los nacimientos del Valle (aproximadamente 60.000), esto significa la pérdida de casi 600 mil años de vida potencial, cerca de 250 mil de mujeres y de 350 mil de hombres. La distribución de este desperdicio se presenta en el Cuadro 11. Se observa que casi la mitad está localizado entre los 15 y los 65 años, edad que se denomina económicamente activa. Una estimación burda de lo que esta pérdida significa en términos de producto, sería la de multiplicar simplemente los años/persona desperdiciados entre los 15 y 65 por la Tasa Global de participación y por el valor del producto medio por trabajador. Groseramente el exceso de mortalidad de cada cohorte puede tener un costo aproximado de casi mil millones de dólares (U.S.\$8.94x10<sup>9</sup>).

**CUADRO 9**  
**ESPERANZA DE VIDA DE CADA SEXO A CIERTAS EDADES EN SUECIA Y EL VALLE**  
**DEL CAUCA: 1985**

EDAD	ESPERANZA DE VIDA (AÑOS) FEMENINA				ESPERANZA DE VIDA (AÑOS) MASCULINA			
	SUECIA	VALLE	DIFERENCIA AÑOS	%(1)	SUECIA	VALLE	DIFERENCIA AÑOS	%(1)
0	80.17	71.63	8.54	10.65	74.7	64.17	9.90	13.37
5	75.76	69.24	6.52	8.61	69.69	62.13	7.56	10.85
15	65.85	59.57	6.28	9.54	59.81	52.62	7.19	12.02
25	56.05	50.07	5.98	10.67	50.23	44.30	5.93	11.81
45	36.77	31.70	5.07	13.79	31.37	28.41	2.96	9.44
55	27.59	23.29	4.30	15.59	22.63	20.48	2.15	9.54
65	19.08	16.13	2.95	15.48	15.07	13.62	1.45	9.62

**CUADRO 10**  
**AÑOS ESPERADOS POR VIVIR DE UNA COHORTE EN DIFERENTES EDADES (Tx)**  
**EN SUECIA Y EL VALLE 1985**

EDAD	Tx FEMENINA				
	SUECIA	VALLE	%	Tx(S)-Tx(V)	dY*
	Tx(S)	Tx(V)	((Tx(S)/Tx(V))-1)	AÑOS	AÑOS
0	8017196	7163429	10.6	853767	24988
5	7520243	6677352	11.2	842891	246697
15	6528230	5715646	12.4	812584	237827
25	5538488	4760200	14.1	788288	227789
45	3574993	2890901	19.1	684092	200220
55	2613466	2001853	23.4	611613	1790007
65	1693217	1195900	29.4	497317	145555
EDAD	Tx MASCULINA				
	SUECIA	VALLE	%	Tx(S)-Tx(V)	dY*
	Tx(S)	Tx(V)	((Tx(S)/Tx(V))-1)	AÑOS	AÑOS
5	6910800	5934298	14.1	976.502	341.112
15	5920132	4983321	15.8	936.811	327.247
25	4933773	4050606	17.9	883.167	308.508
45	2992694	2323334	22.4	669.300	233.800
55	2058206	1537858	25.3	520.348	181.768
65	1199538	846889	29.4	352.649	123.187

\* Diferencia adaptada a los nacimientos ocurridos en el Valle en 1985. Estos fueron 29268 mujeres y 34932 hombres.

**CUADRO 11**  
**AÑOS PÉRDIDOS**

EDADES	MUJERES		HOMBRES		AMBOS SEXOS	
	AÑOS	%	AÑOS	%	AÑOS	%
0-14	12053	4.8	18846	5.4	30899	5.2
15-64	92272	36.9	204060	59.0	296332	49.7
65 +	145555	58.3	123187	35.6	268742	45.1
TOTAL	249880	100	346093	100	595973	100

### Ahora Hacia Dónde?

El recorrido realizado acerca del cambio en el nivel de la mortalidad del Valle en el periodo 1964-1985 y sus diferencias con Suecia, llevan a la pregunta: dónde se encuentran las posibilidades de reducción y qué factores pueden originarlas?

**Las Causas de Muerte.** El primer paso para responder a la inquietud anterior consiste en la revisión de las causas de muerte, de qué nos estamos muriendo. El segundo es evaluar la pérdida, medida en años de esperanza de vida, ocasionada por las diferentes causas. Por último es necesario mirar que tanto perdemos por causa de nuestro rezago tecnológico y social.

Una primera revisión del registro de defunciones según sus causas, clasificadas en 56 grupos, pone en evidencia que en el Departamento la transición epidemiológica está entrando en su última fase, en la cual son las enfermedades originadas en el deterioro biológico y las causas “externas” las predominantes. Del total de fallecimientos ocurridos en 1985, alrededor de 31%

tienen su origen en enfermedades del sistema cardiovascular y circulatorio, el cáncer en todas sus manifestaciones es responsable del 13% y 8.3% corresponden a muertes accidentales de las cuales la mitad son accidentes de transporte. Empero, la principal causa de muerte mirando específicamente cada rubro del listado se encuentra en los HOMICIDIOS. Este ítem tiene a su cargo el 11.7% de los muertos y si se agrega el rubro “otras violencias” que se diferencia del anterior en el desconocimiento de sí las lesiones fueron intencionalmente o no infligidas, o fueron producto de operaciones de guerra o de intervenciones legales, el porcentaje sube a 12.2, sin incluir aquellas clasificadas como suicidios (0.8%).

En el Cuadro 12 se presenta el listado de las defunciones según las 56 causas en que se reagrupan en la Clasificación Internacional de Enfermedades y Muertes, revisión de 1975 (Ver Anexo V). Se observa que dos tercios de los fallecimientos se originan en 10 causas, que en orden de importancia porcentual son: Homicidios y lesiones infligidas intencionalmente por otra persona (11.7%), Enfermedad Isquémica del Corazón (10.3%), Enfermedad Cerebrovascular (8.8%), Otras Enfermedades del Aparato Respiratorio –bronquitis, neumonía, influenza y otras- (8%), Enfermedades de la Circulación Pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón (6.6%), Accidentes de Transporte (4.3%), Ciertas Afecciones originales en el Periodo Perinatal (3.8%), Enfermedad Hipertensiva (3.8%), y, Enfermedades de Otras Partes del Aparato Digestivo (3.6%).

No obstante, la importancia de las causas es diferente al considerar el sexo o el grupo de edad de la población. La razón fundamental de la diferencia en el origen de las defunciones entre los sexos se encuentra en las causas externas: homicidios y en “otros accidentes”. Las actuales circunstancias de vida pareciera que han condicionado al masculino vallecaucano a exterminarse: 18.4% de los fallecimientos son producto del ya común y cotidiano ASESINATO, con el cual el país en general aprendió a convivir. Uno de cada cinco muertos. La desproporción de este proceder queda ilustrado al ver que este porcentaje equivale casi a la agregación de las muertes por enfermedad hipertensiva, isquemias del corazón y circulación pulmonar y otras del corazón. Las mujeres parecerían más cautas, sólo 2 de cada 100 muertas tienen como causa este vil acto.

Si se examina el conjunto de causas externas se encuentra que estas representan el 31% de los muertos frente a un relativamente bajo 7.1% de las muertes. En el sexo masculino 20.2% corresponde a suicidios, homicidios y otra violencia y 10.8 a accidentes de transporte y otros tipos de accidentes, mientras que en el sexo femenino los porcentajes respectivos son 4.6 y 2.5. Como quiera llamarse este estilo de vida, la verdad es que una sociedad que se autoelimina sin tener presentes las restricciones que impulsen a la eutanasia, es producto de una organización social enferma.

Las causas externas, que comparativamente no son importantes en el sexo femenino, son remplazadas dentro de las 10 primeras causas por el cáncer en los órganos genitourinarios, enfermedades de otra parte del aparato digestivo y por enfermedades infecciosas intestinales, éstas últimas propias de la primera infancia y originadas habitualmente en la pobreza. Vale anotar que este último grupo se constituye en la décimo segunda causa de muerte en el sexo masculino. Dentro del conjunto de tumores malignos sólo aparecen como grupos importantes al clasificarse por sistema, el ya mencionado para las mujeres y el cáncer de “otros órganos digestivos y del peritoneo” que es la quinta causa de muerte en las mujeres y la séptima en los hombres.

**CUADRO 12**  
**TASAS GENERALES DE MORTALIDAD SEGÚN CAUSAS EN EL DEPARTAMENTO**  
**DEL VALLE Y EN EL REINO DE SUECIA**

CAUSAS		VALLE			CAUSAS		SUECIA		
		H	M	AS			H	M	AS
01	Infección Intestinal	2974	3958	3373	B1	Cólera			
02	TB	2004	1993	2000	B2	Fiebre tifoidea			
03	Otras Bacterias	494	710	582	B3	Disentería bac. y amib.			
04	Víricas	196	287	233	B4	Enteritis y otras diarreas	14	7	11
05	Ricket y Otras	93	68	83	B5	TB ap. Respiratorio	60	30	46
06	Venéreas	93	123	105	B6	Otras TB	74	64	69
07	Otras Infecciones Parasitarias	261	300	277	B7	Peste			
08	Ca labios, boca, laringe	289	218	260	B8	Difteria			
09	Ca digestivo y peritoneo	4578	6265	5262	B9	Tosferina	0	2	1
10	Ca respiratorio	1958	1392	1728	B10	Anginas estrept. y escorlat.			
11	Ca conjuntivitis	308	1885	947	B11	Infec. Meningocócicas	20	0	11
12	Ca genito urinaria	1520	4258	2631	B12	Poliomielitis aguda			
13	Ca otros sitios y ne	979	1419	1158	B13	Viruela			
14	Ca. linfáticos y hematopoyéticos	886	1078	964	B14	Sarampión			
15	Tumores benignos	28	82	50	B15	Tifus y otras ricket			
16	Carcinoma in situ				B16	Paludismo	4	0	2
17	Otros tumores y naturaleza ne	177	328	238	B17	Sifilis	2	2	2
18	Endocrinas. Metabol. e Inmóvil (78)	1855	3480	2515	B18	Demás Infec. Parasit.	519	611	562
19	Deficiencias nutrición	1389	1733	1529	B19	Cáncer	20717	21153	20925
20	Sangre y órganos hematopoyéticos	326	382	349	B20	Tumores Benignos y n.e.	358	412	383
21	Trastornos mentales	131	68	105	B21	Diabetes Mellitus	1190	1508	1338
22	Sistema nervioso	1706	1952	1806	B22	Avitaminosis y Otra Nutric.	28	80	52
23	Trastornos ojos y órganos anexos				B23	Anemias	121	156	137
24	Oído y apófisis mast.	47	68	55	B24	Meningitis	64	27	47
25	Fiebre reumática y otras corazón	186	491	310	B25	Fiebres Reumáticas Activ.			
26	Hipertensiva	3272	4545	3789	B26	Reumat. Crónicas Corazón	24	55	38
27	Isq. del corazón	10293	10277	10286	B27	Hipertensivas	292	485	332
28	Circulación pulmonar y O.F. del corazón	596	7629	6642	B28	Isquemias Corazón	36265	29618	33176
29	Cerebro-Vascular	6685	11847	8780	B29	Otras del Corazón	4356	5797	5026
30	Otras Ap. Circulatorio	1660	1406	1557	B30	Cardiovasculares	8129	12786	10293
31	Vías respirat. superiores	75	41	61	B31	Influenza	237	272	253
32	Otras aparato respiratorio	7328	8885	7960	B32	Neumonía	273	5820	5527
33	Cavidad bucal, glándulas salivales etc.	28	27	28	B33	Bronquitis Enf. y Asma	2272	1412	1872
34	Otras partes op. digestivo	3151	4326	3628	B34	Úlcera Péptica	543	602	570
35	Ap. urinario	1445	2443	1850	B35	Apendicitis	34	23	29
36	Genitales masculinos	308		183	B36	Obstrucc. Intestinal y tenia	260	261	261
37	Genitales femeninos	0	96	39	B37	Cirrosis hepática	813	485	661
38	Aborto	0	382	155	B38	Nefritis y Nefrosis	223	206	215
39	Causas obstétricas directas	0	546	222	B39	Hiperplasia Próstata	173	0	93
40	Causas obstétricas Indirectas				B40	Aborto	0	2	1
41	Parto normal				B41	Otras Embarazo parto y p.	0	9	4
42	De la piel y tejido subcutáneo	242	355	288	B42	Anomalías Congénitas	417	449	432
43	Sistema osteomuscular y tejido conjuntiv	112	355	288	B43	Lesiones distócicas y anócicas	211	160	187
44	Anomalías congénitas	1026	1378	1169	B44	Otras perinatales	56	53	54
45	Ciertas afecciones origen. pes. perinata	3795	3808	3800	B45	Síntomas mal definidos	616	986	788
46	Síntomas mal definidos	1137	2006	1490	B46	Todas las demás enfermedades	10108	12653	11291
47	Accidentes transporte	5734	2252	4321	BE47	Accidentes Vehic. Motor	1216	513	889
48	Envenenamiento accidental	289	136	227	BE48	Los demás accidentes	2280	1813	2063
49	Contratiempos atención médica	19	109	55	BE49	Suicidios	2089	1064	1613
50	Caídas accidentales	615	355	510	BE50	Las demás causas externas	936	423	698
51	Accidentes por armas de fuego	214	218	216					
52	Otros accidentes incluso efectos tardíos	3878	1515	2919					
53	Drogas y medicamentos	9	14	11					
54	Suicidios	1081	464	831					
55	Homicidios intencionales	10413	1911	11716					
56	Otra Violencia	746	136	499					

Ahora bien, la causa de muerte clasificada para cada sexo es un indicador parcial en la operación de los programas de salud orientados hacia el máximo beneficio de la colectividad. Los programas se orientan bien hacia grupos especiales de población, por ejemplo, materno-infantil, en los cuales ciertos grupos en desventaja relativa, deprimidos o segregados son objeto de una gama de acciones con el fin de mejorar sus condiciones de vida y salud, que en el caso mencionado podrían ser atención primaria orientada al cuidado pre y postnatal y atención del parto, control de crecimiento y desarrollo del niño, vacunación, etc. O bien, la programación puede orientarse a partir de la importancia de, o énfasis que se quiera dar a cierta(s) entidad(es) o patología(s), a saber, programa de control del SIDA, de venéreas, prevención de cáncer o de hipertensión, etc.

Si se mira la causa de muerte según grupo de edad se podría pensar en una primera instancia que las acciones de salud deberían orientarse hacia los grupos de población mayores de 15 años. Las principales causas de muerte que afligen al departamento cobran importancia creciente y aún exponencial a partir de la edad mencionada, excepto la mortalidad violenta, que alcanza su máximo entre los 35 y los 40 años para iniciar un descenso paulatino. Las otras excepciones se refieren a la mortalidad propia de la primera infancia como son las infecciones intestinales o los problemas del banco genético expresados en las anomalías congénitas o afecciones originales en el periodo perinatal. El comportamiento se puede observar con claridad en las tasas de mortalidad por grupo de edad y sexo que se presentan en el Cuadro 13, para una reagrupación de las causas de muerte.

En términos gruesos se tiene que los problemas congénitos y ciertas afecciones originales en el periodo perinatal explican el 46.2% de la tasa de mortalidad de los menores de un año, que es de 31.3 defunciones por cada mil menores de un año, y otro 18.9% se explica en las infecciones intestinales. Le siguen en importancia las deficiencias nutricionales que explica el 4.7% de esta tasa de mortalidad y las demás enfermedades de origen bacteriano, víricas, rickettsiosis, venéreas y otras infecciones y parasitarias (grupo 03 a 07 de la clasificación) dan cuenta de otro 3.2%. En la población de 1 a 4 años son las infecciones intestinales, las deficiencias nutricionales y los accidentes excluidos los de transporte los que explican casi la mitad de la tasa de mortalidad que es de la tasa de mortalidad que es de 2.3 por cada mil (Cuadro 14). Es preciso resaltar que hace menos de dos décadas, las infecciones intestinales eran la primera causa de muerte entre los menores y para la población en general, no obstante, la estructura de esta mortalidad muestra que ella es reducible por lo menos en un 80% mediante acciones orientadas a mejorar las condiciones de vida de la población y la atención adecuada de los partos con sus debidos controles pre y postnatales.

Entre los 5 y los 14 años se puede decir que la mortalidad tiende a cero: 834 muertes de adolescentes por cada millón del sexo masculino y 504 para el sexo femenino. En los varones las tres principales causas de muerte son de origen externo: 157 por millón es la tasa de

CUADRO 13A

DEPARTAMENTO DEL VALLE. DEFUNCIONES SEGUN CAUSAS, SEXO Y GRUPOS DE EDAD. 1985																						
	SEXO	0-1	1-4	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	E.D	T.B
01	HOMBRES	184	71	7	4	3	2	2	3													
	MUJERES	156	62	6		1		3		2	4	1	1	2	7	8	10	7	11	8	1	290
	TOTAL	340	133	13	4	4	2	5	3	2	4	2	2	4	9	15	16	10	21	15	5	609
02	HOMBRES	7	10	6	2	5	6	10	16	10	13	10	13	17	18	21	22	12	12	5		215
	MUJERES	5	6	4		6	8	8	14	12	7	9	8	15	14	6	7	3	7	4	3	146
	TOTAL	12	16	10	2	11	14	18	30	22	20	19	21	32	32	27	29	15	19	9	3	361
03-07	HOMBRES	34	17	10	2	8	2	0	6	1	4	3	3	3	3	6	9	4	3	1	3	122
	MUJERES	24	18	2	6	4	7	5	10	2	3	2	5	0	0	4	3	7	3	5	1	109
	TOTAL	58	33	12	8	12	9	5	16	3	7	5	8	3	3	10	12	11	6	6	4	231
08-14	HOMBRES	3	8	17	12	20	12	11	18	15	29	50	75	105	129	147	170	135	94	67	11	1128
	MUJERES	2	7	8	7	10	21	22	26	47	49	68	128	134	148	128	140	108	81	70	8	1210
	TOTAL	5	13	25	19	30	33	33	44	62	78	118	205	239	277	275	310	241	175	137	19	2338
15-17	HOMBRES	1	1	1	1	2	0	0	2	3	1	0	1	2	0	2	0	2	2	1	0	22
	MUJERES	0	0	1	0	0	2	1	0	1	1	2	2	4	7	3	1	2	2	1	0	30
	TOTAL	1	1	2	1	2	2	1	2	4	2	2	3	6	7	5	1	4	4	2	0	52
19	HOMBRES	40	43	6	1	3	2	1			1	3	2	6	6	1	8	8	8	7	3	149
	MUJERES	37	21	3		2				3		2	2	3	5	3	8	6	9	13		117
	TOTAL	77	64	9	1	3	4	1		3	1	5	4	9	11	4	16	14	17	20	3	266
25	HOMBRES			1	2	1			1	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1		20
	MUJERES			2	3	2	2	2	2	1	4	4	1	1	2	3	3	3	3	2	1	36
	TOTAL			1	4	4	2	2	1	3	3	6	5	3	2	4	3	5	4	3	1	56
26-30	HOMBRES	13	6	2	5	16	23	21	38	32	72	123	173	249	307	372	464	366	353	320	35	2990
	MUJERES	13	1	9	7	12	16	22	39	59	56	99	156	173	237	286	303	380	296	433	19	2616
	TOTAL	26	7	11	12	28	39	43	77	91	128	222	329	422	544	658	767	746	649	753	54	5606
38-40	HOMBRES																					
	MUJERES	0	0	0	1	8	12	13	13	14	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68
	TOTAL	0	0	0	1	8	12	13	13	14	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68
44-45	HOMBRES	478	16	2	0	6	2	3	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	6	517
	MUJERES	352	13	0	1	3	1	0	0	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	4	380
	TOTAL	830	29	2	1	9	3	3	0	3	0	1	1	4	1	0	0	0	0	0	10	897
47	HOMBRES	1	12	23	28	51	74	66	96	57	38	35	19	23	22	18	16	18	11	5	4	615
	MUJERES	3	8	11	4	17	23	14	14	16	8	4	5	4	9	6	6	6	3	3	1	165
	TOTAL	4	20	34	32	88	97	80	110	73	46	37	24	27	31	24	22	24	14	8	5	180
48-53	HOMBRES	21	42	25	18	53	49	41	63	27	29	25	24	16	13	23	14	23	4	14	23	539
	MUJERES	14	36	12	5	7	18	5	8	8	4	4	3	6	2	4	2	4	7	17	6	173
	TOTAL	35	78	37	23	60	67	46	71	35	33	29	27	22	15	27	16	27	11	31	29	712
54	HOMBRES				1	16	24	9	19	6	8	4	4	6	5	6	1	6	4			116
	MUJERES					13	9	1	5	2	1	2	1									34
	TOTAL				1	29	33	10	24	8	9	6	5	6	5	6	1	6	4			150
55-56	HOMBRES	7	3	5	19	173	409	314	476	204	136	98	63	42	38	21	12	21	1	2	24	2055
	MUJERES	1	0	3	4	24	19	20	32	14	8	6	3	4	2	2	4	2	0	1	1	150
	TOTAL	8	3	8	23	197	428	334	508	218	144	104	66	46	40	23	16	23	1	3	25	2205
RESTO CAUSAS	HOMBRES	241	108	38	32	41	38	45	43	23	41	68	71	105	134	141	215	141	157	164	27	1919
	MUJERES	161	102	37	27	25	39	22	52	37	56	49	69	98	123	156	184	156	145	231	16	1789
	TOTAL	402	210	75	59	66	77	67	95	60	97	117	140	203	257	297	399	297	302	395	43	3708
TOTAL DPTO.	HOMBRES	1030	335	143	127	397	643	562	742	379	374	420	455	580	679	767	937	767	661	594	140	10726
	MUJERES	768	272	96	64	133	173	164	107	222	204	254	385	446	555	608	671	608	566	788	61	7312
	TOTAL	1798	607	239	191	530	822	726	929	601	578	674	840	1026	1234	1375	1608	1375	1227	1382	201	18038
BLAC	HOMBRES	29306	131086	165750	157829	154406	146846	99330	119699	83891	66051	55095	49709	38207	30846	20805	15453	20805	5206	3924		
	MUJERES	28096	126008	160719	156250	172882	170682	108506	138118	93092	67600	53842	52202	38926	30944	21874	16083	21874	6568	5985		1383213
	TOTAL	57402	257094	326468	314087	327288	317528	607298	287817		533681	117332	101811	77133	77133	31536	42679	20774	9300			1463874

## CUADRO 13B

DEPARTAMENTO DEL VALLE. TASAS DE MORTALIDAD SEGÚN CAUSAS, SEXO Y GRUPOS DE EDAD. 1985

GRUPO DE CAUSA	SEXO	0-1	1-4	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	T.B
01	HOMBRES	6279	542	42	25	19	14	17	30	0	0	18	20	52	65	336	328	307	1921	1784	231
	MUJERES	5552	492	37	0	6	0	22	0	21	59	17	19	51	226	366	622	666	1675	1336	198
	TOTAL	5923	517	40	13	12	6	19	14	11	30	18	20	52	145	351	507	493	1784	1514	214
02	HOMBRES	239	76	36	13	32	41	84	161	119	197	182	262	445	584	1009	1424	1228	2305	1274	155
	MUJERES	178	48	25	0	35	47	58	129	129	104	153	153	385	452	274	435	286	1066	668	100
	TOTAL	209	62	31	6	34	44	70	144	124	150	167	206	415	518	633	920	740	1614	908	127
03-07	HOMBRES	1160	130	60	13	52	14	0	60	12	61	54	60	79	79	288	582	409	576	255	88
	MUJERES	854	127	12	38	23	41	36	92	21	44	34	96	0	0	183	187	666	457	835	74
	TOTAL	1010	128	37	25	37	28	19	77	17	52	44	78	39	39	234	381	542	510	605	81
08-14	HOMBRES	102	46	103	76	130	82	92	181	179	439	908	1589	2748	4182	7066	11001	13608	18056	17074	815
	MUJERES	71	56	50	45	58	123	159	240	505	725	1155	2414	3442	4783	5852	8705	10283	12333	11694	827
	TOTAL	87	51	77	60	92	104	128	212	350	584	1036	2012	3099	4483	6443	9830	11885	14863	13824	821
15-17	HOMBRES	34	8	6	6	13	0	0	20	36	15	0	20	52	0	36	0	205	384	255	16
	MUJERES	0	0	6	0	0	12	7	0	11	15	34	38	103	226	157	62	190	305	167	20
	TOTAL	17	4	6	3	6	6	4	10	23	15	18	29	78	113	117	32	197	340	202	18
19	HOMBRES	1365	328	36	6	19	14	8	0	15	54	40	157	195	48	518	818	1537	1784	108	
	MUJERES	1317	167	19	0	0	12	8	0	32	0	34	38	77	162	137	497	571	1370	2172	80
	TOTAL	1341	249	28	3	9	13	4	0	17	7	44	39	117	178	94	507	690	1444	2018	93
25	HOMBRES	0	0	6	13	6	0	0	10	12	30	36	20	52	32	96	0	205	192	255	14
	MUJERES	0	0	0	13	17	12	14	0	21	15	68	77	26	32	91	187	286	457	334	25
	TOTAL	0	0	3	13	12	6	8	5	17	22	53	49	39	32	94	95	247	340	303	20
26-30	HOMBRES	444	46	12	32	104	157	175	383	381	1090	2233	3480	6517	9953	17880	30027	37446	67805	81549	2162
	MUJERES	463	8	56	45	69	94	159	359	634	828	1682	2988	4444	7659	13075	18840	36180	45067	72335	1787
	TOTAL	453	27	34	38	86	123	167	370	514	958	1948	3228	5471	8804	15417	24321	36790	55121	75984	1969
38-40	HOMBRES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MUJERES	0	0	0	6	46	70	94	120	150	89	17	0	0	0	0	0	0	0	0	46
	TOTAL	0	0	0	3	24	38	50	63	79	45	9	0	0	0	0	0	0	0	0	24
44-45	HOMBRES	16311	122	12	0	39	14	0	30	0	0	0	20	52	32	0	0	0	0	0	374
	MUJERES	12528	103	0	6	17	6	0	0	32	0	17	0	51	0	0	0	0	0	0	260
	TOTAL	14453	113	6	3	27	9	0	14	17	0	9	10	52	16	0	0	0	0	0	315
47	HOMBRES	34	92	139	177	330	504	802	664	679	575	599	382	602	713	865	1035	1842	2113	1274	445
	MUJERES	107	63	68	26	98	135	101	129	112	118	68	96	103	291	274	373	571	457	501	113
	TOTAL	70	76	104	102	208	305	427	385	412	344	325	235	350	502	562	698	1184	1189	807	274
48-53	HOMBRES	717	320	101	114	343	334	526	413	322	439	454	483	419	421	1106	806	1535	768	3568	390
	MUJERES	498	296	75	32	40	105	58	46	86	59	68	57	154	65	183	124	476	1066	2840	118
	TOTAL	610	303	113	73	183	211	275	221	198	247	255	265	285	243	633	507	986	934	3128	250
54	HOMBRES	0	0	0	6	104	163	159	91	72	121	73	80	157	162	288	65	307	768	0	84
	MUJERES	0	0	0	0	75	53	36	9	21	15	34	19	0	0	0	0	0	0	0	23
	TOTAL	0	0	0	3	89	104	93	48	45	67	53	49	78	81	141	32	148	340	0	53
55-56	HOMBRES	239	23	30	120	1120	2785	3977	3161	2432	2059	1779	1267	1099	1232	1009	777	818	192	510	1486
	MUJERES	36	0	18	26	139	111	232	184	150	118	102	57	103	65	91	249	190	0	167	102
	TOTAL	139	12	25	73	602	1348	1970	1607	1232	1077	913	648	596	647	539	507	493	85	303	774
RESTO CAUSAS	HOMBRES	8224	824	229	203	266	253	359	453	274	621	1234	1428	2748	4344	6777	13913	19132	30158	41794	1387
	MUJERES	3730	809	230	173	145	228	376	203	397	828	833	1322	2518	3975	7132	11441	15234	22077	38590	1222
	TOTAL	7003	817	230	188	202	242	368	322	339	726	1027	1374	2632	4159	6959	12652	17113	25650	39859	1302
TOTAL DPTO.	HOMBRES	35146	2556	863	805	2571	4379	6199	5658	4518	5662	7623	9153	15180	22013	36866	60635	77860	126969	151376	7754
	MUJERES	27335	2159	597	410	769	1049	1354	1511	2385	3018	4317	7375	11458	17936	27796	41721	65600	86175	131640	4995
	TOTAL	31323	2361	732	608	1619	2509	3603	3493	3396	4325	5916	8242	13302	19971	32217	50989	71510	104213	139455	6336

mortalidad por accidentes de transporte, 132 la de accidentes de distintos orígenes y 74 muertes por millón por homicidios y otras violencias; o sea 43.5% de la mortalidad de este grupo es injustificada, o por lo menos teóricamente evitable. Ya en este grupo inicia su aparición el cáncer y las enfermedades cardiovasculares y del sistema circulatorio, siendo el primero la cuarta causa de muerte en los varones y la tercera en las mujeres, mientras que las cardiovasculares se constituyen en la segunda causa de muerte en los varones y la tercera en las mujeres, mientras que las cardiovasculares se constituyen en la segunda causa para este sexo. Sin embargo, la accidentalidad ocupa el primer y cuarto lugar. Estos datos muestran que a pesar de llegar la mortalidad a niveles muy bajos en este grupo de edad, todavía existe un alto porcentaje de reducción potencial dado en las causas externas. (Cuadro 14).

A partir de los 15 años la función de mortalidad inicia un acelerado crecimiento exponencial, comportamiento este prematuro debido a la violencia enunciada que es la principal causa entre los 15 y los 44, y la aparición parsimoniosa de las degeneraciones de tipo cardiovascular y cancerosas. Entre los jóvenes (15-24 años) el desperdicio de vida originada en las causas externas es espeluznante, 81.5% de la tasa de mortalidad se explica en las primeras cuatro causas de muerte: Homicidios (55.94%), Accidentes de Transporte (11.99%), los demás accidentes (9.79%) y los suicidios (3.82%). En las jóvenes, este comportamiento, aunque atenuado, se presenta con la explicación del 41.5% de su tasa de mortalidad. Los otros dos ingredientes del nivel de las defunciones se encuentran en el cáncer, sexta causa entre los varones con una tasa de 106 por millón y tercera entre las mujeres con una tasa de 90 por millón y en las afecciones cardiovasculares y circulatorias - quinta y cuarta causa respectivamente. Una idea de que tanto podría evitarse la sobremortalidad masculina en la juventud se ilustra con el supuesto que los hombres se eliminen, voluntaria o accidentalmente, en igual tasa que las mujeres, no significando esto que la tasa de eliminación femenina no sea también evitable. En este supuesto la tasa de mortalidad masculina podría reducirse de 3452 a 1014 por millón, esto es, en 70.6%.

En los adultos, 25-44 años, el panorama no es muy diferente. Primera, segunda y cuarta causa de muerte entre los varones son homicidios y otras violencias accidentes de transporte y los demás accidentes en su orden, explicando el 75.2% de la tasa específica de mortalidad. En las mujeres estas muertes no son muy representativas aunque las dos primeras mencionadas ocupan el tercer y cuarto lugar y constituyen el 15.5% de la mortalidad. En este punto se consolidan el cáncer y las cardiovasculares como primera y segunda causa en las mujeres y en los hombres se encuentra de tercera las cardiovasculares. La repetición en este grupo del ejemplo realizado para los jóvenes, daría una disminución de 69.7% en la tasa de mortalidad masculina, pasando de 5574 a 1961 defunciones por millón de personas.

En la madurez (45-64 años) y la vejez (65 y más) se consolidan como predominantes las enfermedades de origen degenerativo en la mortalidad: cardiovascular y cáncer y aparecen esporádicamente entre las primeras cinco entidades como las tuberculosis, infecciones intestinales, o deficiencias nutricionales. Sin embargo, los “maduros” no pierden el vicio de la violencia. Es así que entre ellos, los homicidios constituyen la tercera causa de mortalidad con una tasa de 1386 por millón, los accidentes de transporte la cuarta causa y los demás accidentes la quinta.

**CUADRO 14**  
**COMPONENTES DE LA MORTALIDAD SEGÚN RANGOS DE EDAD**  
**(Tasa por Millón)**

RANGO/SEXO	MASCULINO			FEMENINO		
	CAUSA	TASA	(%)	CAUSA	TASA	(%)
<b>INFANTIL (0)</b>	Total	35146	100	Total	27334	100
	44-45	16310	46.41	44-45	14459	52.90
	Resto	8223	23.40	Resto	5730	20.96
	0-1	6278	17.86	0-1	5552	20.31
	19	1364	3.88	19	1316	4.81
	03-07	1160	3.30	03-07	84	0.31
<b>Niñez (1-4)</b>	Total	255	100	Total	2158	100
	Resto	823	32.21	Resto	809	37.49
	0-1	41	1.60	0-1	492	22.80
	19	328	12.84	48-53	285	13.21
	48-53	320	12.52	19	166	7.69
<b>ADOLESCENCIA (5-14)</b>	Total	834	100	Total	504	100
	Resto	216	25.90	Resto	201	39.88
	47	157	18.82	48-53	53	10.52
	48-53	132	15.83	26-30	50	9.92
	55-56	74	8.87	8-14	47	9.33
	8-14	89	10.67	47	47	9.33
<b>JUVENTUD (15-24)</b>	Total	3452	100	Total	908	100
	55-56	1931	55.94	55-56	125	13.77
	47	414	11.99	47	116	12.78
	48-53	338	9.79	8-14	90	9.91
	54	132	3.82	26-30	81	8.92
	26-30	129	3.74	48-53	72	7.93
	8-14	106	3.07	54	64	7.05
	Resto	262	7.59	Resto	186	20.48
<b>MADUREZ TEMPRANA (25-44)</b>	Total	5574	100	Total	1907	100
	55-56	3062	54.93	26-30	432	22.65
	47	696	12.49	8-14	353	18.51
	26-30	441	7.91	55-56	181	9.49
	48-53	433	7.77	47	127	6.66
	Resto	411	7.37	0-2	100	5.24
				Resto	410	21.50
<b>MADUREZ TARDÍA (45-64)</b>	Total	12274	100	Total	9065	100
	26-30	4900	33.92	26-30	367	4.05
	8-14	2087	17.00	8-14	2631	29.02
	55-56	1386	11.29	0-2	254	2.80
	47	557	4.54	47	121	1.33
	48-53	448	3.65	15-17, 48-53		
	Resto	2174	17.71	55-56	82	0.90
				19	81	0.89
				Resto	1879	20.66
<b>VEJEZ (65 +)</b>	Total	67437	100	Total	67437	100
	26-30	33990	50.40	26-30	33990	50.40
	8-14	11076	16.42	8-14	11076	16.42
	55-56	1305	1.94	01	1305	1.94
	47	1268	1.88	19	1268	1.88
	48-53	1232	1.83	48-53	1232	1.83
	Resto	15662	23.22	Resto	15662	23.22

La mezcla mencionada nos muestra en un mismo saco la conjunción de la pobreza, la estupidez y el deterioro biológico. La pobreza en cuanto la mortalidad por infecciones intestinales prácticamente ha desaparecido en las sociedades más avanzadas y tiene su origen prácticamente en hábitos y condiciones de vida. La estupidez en la medida en que solo los seres humanos, racionales, son capaces de la autoeliminación no existiendo restricciones. Es poco probable que en las especies animales, “irracionales” sé de este comportamiento. Y el deterioro biológico es obra del reloj temporal, más en nuestro caso, se puede pensar que éste es no prematuro.

Lo anterior que sugiere en materia de salud pública? Simplemente el mantenimiento de las acciones de atención primaria para evitar el deterioro de la salud por efectos de la pobreza y el análisis en las acciones preventivas relacionadas con el deterioro, que se centran fundamentalmente en la educación a la población para el control sistemático de los cuadros relacionados y en la modificación de estilos de vida, especialmente en los hábitos alimenticios, la actividad deportiva, la moderación del consumo de alcohol y tabaco. Sobra decir que esto último está íntimamente relacionado con los niveles de desarrollo educativo alcanzados, o en su defecto, con los hábitos propios de la cultura cuando estos obedecen a las leyes naturales.

**Años de Vida Perdidos.** En una concepción costo beneficio la medida de los beneficios de un programa de salud podría resumirse por la ganancia en las acciones realizadas sobre causas específicas está dado por el incremento en la esperanza de vida cuando se erradican o controlan totalmente.

Qué significan las causas enunciadas desde el punto de vista de esperanza de vida de la población? O, cual es el costo, medido en términos de años de esperanza de vida, de morirnos según el perfil de causas mostrando? La ganancia en la esperanza de vida cuando se erradica una causa específica nos da la indicación del costo de esa causa, o contrariamente, nos muestra el beneficio de su control. Este indicador se obtiene por la exclusión de la causa específica de la función de mortalidad de la tabla de vida. En el anexo II se presentan las tablas de vida cuando se controlan las principales causas de muerte que aquejaban a la población del departamento en 1985.

Como es de esperarse, el control de las principales causas de muerte conducirá al logro de los más altos beneficios, medidos estos en términos de años ganados en esperanza de vida. En el Cuadro 15 se presentan para cada sexo tales incrementos para las 14 principales causas de muerte. Se observa:

1. El “desarme de los espíritus” conduciría a un aumento en la esperanza de vida al nacer de 3.38 años, de 3.2 a los 15 años y de 2.68 a los 2 años. Estas ganancias regresarían el diferencial creciente entre los sexos a los niveles observados en 1964 y 1973. De no haberse presentado homicidios (causa 55) en el departamento la vida media esperada al nacer hubiese sido de 67.55 años para los hombres y de 71.89 para las mujeres, lo que da una diferencia de 4.34 frente a los 7.46 años que se dieron por la presencia de esta causa. Las medidas que se tomen en este orden beneficiarían principalmente a la población adulta joven, y su impacto a partir de los 45 años se vuelve realmente débil. Es así que el valor agregado a la esperanza de vida a los 45 años es sólo de 0.6 años y a los 65 de 0.09.

2. Las otras dos causas externas clasificadas entre las principales, los accidentes de transporte (causa E47) y otros accidentes incluso los efectos tardíos (causa E52), harían también un aporte significativo a la esperanza de vida a las diferentes edades consideradas. Incluso, a los 65 años el aporte obtenido por el control de accidentes de transporte es superior al de los homicidios (0.16 frente a 0.09) y por los otros accidentes se obtendrían igual beneficio (0.09). Como en el caso anterior, los beneficios que obtendrían las mujeres ante programas dirigidos a reducir esta mortalidad son prácticamente marginales.
3. El conjunto de defunciones originadas en enfermedades cardiovasculares y circulatorias, que es el principal responsable de la mortalidad general y específicamente a partir de los 4 años, aportaría en su control 12 años a la esperanza de vida. Sin embargo, la ganancia sumada por controlar los diferentes grupos que componen este conjunto es de 5 años para los hombres y de 6.3 para las mujeres. A su interior hay algunas diferencias en el aporte de las patologías consideradas. Las muertes ocasionadas por las enfermedades isquémicas del corazón (causa 27) aportarían más o menos igual cantidad de años a la vida media esperada de cada sexo: 1.94 a los hombres y 1.83 a las mujeres, mostrando que no importa mucho el sexo cuando de infarto se trata; pero parece que sí importa éste cuando de enfermedades cerebrovasculares (causa 29) se habla: la probabilidad de morir por cualquier hemorragia intracerebral o infarto cerebral, entre otras, es mucho más alta entre las mujeres, lo cual se refleja en la pérdida de años debido a este grupo de enfermedades: 2.12 en ellas frente a 1.20 en ellos. Un comportamiento similar, aunque con pérdidas menores, se encuentra en las enfermedades de la circulación pulmonar (causa 28) y las hipertensivas (causa 26).

El comportamiento creciente de la mortalidad por estas causas en función de la edad conduce a que su aporte cobre importancias en las edades mayores. No obstante, dado el carácter acumulativo del proceso degenerativo, los programas dirigidos a prevenir este tipo de males comienza desde la cuna.

4. Si se controlase el cáncer, en todas sus manifestaciones, las mujeres añadirían 3.7 años a su esperanza de vida al nacer, no así los hombres quienes apenas ganarían alrededor de dos años. Este amplio diferencial en una causa de muerte que pareciese no respetar el sexo, nos lleva a plantear a manera de hipótesis, para ser verificada por los interesados en “violentología”, la siguiente afirmación: “aquellos varones, residentes en nuestro medio, resignados por el fado del cáncer, tienden a generar actitudes violentas o suicidas, que los conducen a morir por homicidios, suicidios o cualquier tipo de accidente”. En otros términos, el aviso genético de crecimiento incontrolado celular, conocido o no conscientemente por el incriminado, conduce al desarrollo de actitudes temerarias hacia la vida que lo encamina a la muerte violenta.

Ahora bien, al tomar el cáncer de acuerdo al sistema comprometido, se encuentra que sólo el que afecta a “otros órganos digestivos y del peritoneo” – esófago, estómago, intestino delgado, colon, recto, hígado, páncreas y otros- tiene un aporte significativo en la prolongación de la vida media esperada para la población (0.80 y 1.04 años en hombres y mujeres respectivamente) y en las mujeres se podría obtener 0.69 años más por el control de los tumores malignos que afectan los órganos genitourinarios, entre ellos los que afectan el cuello

**CUADRO 15**  
**GANANCIAS EN LA ESPERANZA DE VIDA A DIFERENTES EDADES AL**  
**EVITAR CIERTAS CAUSAS SEXO MASCULINO**

CAUSAS Y CÓDIGO	E(0)	GANANCIA	E (15)	GANANCIA	E (25)	GANANCIA	E (45)	GANANCIA	E (65)	GANANCIA
TODAS	64.17		52.62		44.38		28.41		13.62	
Infec. Intestinales (01)	64.80	0.63	52.70	0.08	44.38	0.08	28.49	0.08	13.69	0.07
Cáncer digestivo (09)	64.97	0.80	53.47	0.85	45.18	0.88	29.32	0.91	14.28	0.66
Cáncer Respiratorio (10)	64.50	0.33	52.97	0.35	44.67	0.37	28.80	0.33	13.90	0.28
Hipertensión (26)	64.73	0.56	53.22	0.60	44.92	0.62	29.06	0.65	14.15	0.53
Isquemias (27)	66.11	1.94	54.67	2.05	46.41	2.11	30.59	2.18	15.34	1.72
Otras corazón (28)	65.23	1.06	53.71	1.09	45.40	1.10	29.56	1.15	14.73	1.11
Cerebrovascular (29)	65.37	1.20	53.88	1.26	45.60	1.30	29.80	1.39	14.84	1.22
Otras Ap. Circul. (30)	64.44	0.27	52.91	0.29	44.60	0.30	28.73	0.32	13.90	0.28
Otras Respiratorias (32)	65.56	1.39	53.59	0.97	45.29	0.99	29.44	1.03	14.59	0.97
Otras Digestivas (34)	64.72	0.55	53.17	0.55	44.85	0.55	28.96	0.55	14.01	0.39
Perinatal (45)	65.06	0.89	52.62	0.00	44.30	0.00	28.41	0.00	13.62	0.00
Acc. Tránsito (47)	65.19	1.02	53.53	0.97	45.10	0.80	28.75	0.34	13.78	0.16
Otros Accidentes (52)	64.87	0.70	53.18	0.56	44.74	0.44	28.63	0.22	13.71	0.09
Homicidios (55)	67.55	3.38	56.14	3.52	45.58	2.68	29.01	0.60	13.71	0.09
(Resto Tumores 11-17)	64.85	0.68	53.28	0.66	44.93	0.63	29.04	0.63	14.16	0.54

**GANANCIAS EN LA ESPERANZA DE VIDA A DIFERENTES EDADES AL**  
**EVITAR CIERTAS CAUSAS SEXO FEMENINO**

CAUSAS Y CÓDIGO	E(0)	GANANCIA	E (15)	GANANCIA	E (25)	GANANCIA	E (45)	GANANCIA	E (65)	GANANCIA
TODAS	71.63		59.57		50.07		31.70		16.13	
Infec. Intestinales (01)	72.34	0.71	59.72	0.15	50.21	0.14	31.83	0.13	16.26	0.15
Cáncer digestivo (09)	72.67	1.04	60.65	1.08	51.15	1.08	32.77	1.07	16.94	0.81
Cáncer Respiratorio (10)	71.86	0.23	59.80	0.23	50.30	0.22	31.93	0.23	16.28	0.15
Cáncer Genito - Urinario (12)	72.32	0.69	60.28	0.71	50.78	0.71	32.31	0.61	16.40	0.32
Resto Tumores Malignos 11-1	73.11	1.48	61.05	1.48	51.53	1.46	32.96	1.26	16.79	0.66
Hipertensión (26)	72.39	0.76	60.36	0.79	50.86	0.79	32.48	0.78	16.82	0.69
Isquemias (27)	73.46	1.83	61.47	1.90	51.98	1.92	33.60	1.90	17.78	1.65
Circ. Pulm. y otras (28)	72.97	1.34	60.90	1.33	51.39	1.32	33.01	1.31	17.38	1.20
Cerebrovascular (29)	73.75	2.12	61.76	2.19	52.26	2.19	33.81	2.11	17.94	1.81
Otras Ap. Circul. (30)	71.86	0.23	59.80	0.23	50.30	0.27	31.94	0.24	16.37	0.24
Otras Respiratorias (32)	73.17	1.40	60.76	1.19	51.25	1.18	32.87	1.17	17.24	1.11
Otras Digestivas (34)	72.34	0.71	60.24	0.67	50.74	0.67	32.33	0.63	16.61	0.48
Perinatal (45)	72.34	0.71	59.57	0.00	50.07	0.00	31.70	0.00	16.13	0.00
Acc. Tránsito (47)	71.95	0.32	59.34	0.27	50.28	0.21	31.81	0.11	16.20	0.07
Otros Accidentes (52)	71.86	0.23	59.68	0.11	50.15	0.08	31.75	0.05	16.17	0.04
Homicidios (55)	71.89	0.26	59.82	0.20	50.26	0.19	31.76	0.06	16.16	0.03
(Todos los Cáncer (09 17)	75.34	371.00	63.37	3.80	50.84	3.77	31.13	3.43	18.23	2.10

del útero y los ovarios. Los tumores malignos que afectan los órganos respiratorios e intratorácicos, cuyo impacto se incluyó en este cálculo por simple curiosidad, producirían un beneficio muy marginal en la esperanza de vida a todas las edades y para ambos sexos.

5. Las “otras enfermedades del aparato respiratorio” tales como la bronquitis aguda, la crónica, la neumonía, influenza, enfisema y asma; y las enfermedades de “otras partes del aparato digestivo” (causa 34), incluidas entre las diez principales causas de muerte tienen un costo en reducción de vida un poco superior a 1 de los tumores malignos mencionados. El control de las otras respiratorias agregarían 1.4 años de esperanza de vida al nacimiento en las mujeres y de 1.39 en los hombres siendo el tercer aporte de importancia en la tarea de la prolongación de la vida. Las otras digestivas generan un impacto relativo más modesto, 0.71 y 0.89 años en mujeres y hombres en su orden, pero mayor que el efecto que introduciría el control del cáncer del aparato digestivo.
6. En cuanto a la mortalidad infantil, las dos causas de importancia para su control: enfermedades infecciosas intestinales (causa 01) y ciertas afecciones originales en el periodo perinatal (causa 45), presentan el impacto de su control concentrado, como es lógico, en la esperanza de vida al nacer, sin afectar las expectativas de vivir a los demás grupos de población. Los recién nacidos varían aumentada su vida probable en 0.63 años si se manejan adecuadamente el periodo de gestación y el parto se podrían obtener otros 0.71 años para las niñas y 0.89 par a los niños. Este conjunto de muertes presenta todavía un alto potencial de reducción si se mira que su origen radica en problemas nutricionales, de higiene, de atención adecuada del parto, cuidados pre y postnatales.

**Límites Plausibles:** Los años de vida pedidos por la presencia de una causa específica nos enseña el límite máximo de reducción debido a un eventual control de dicha causa, bajo la condición de que los riesgos de morir por ella son independientes de los otros riesgos. La hipótesis postulada que relaciona la presencia actual o potencial de cáncer como inductora de mortalidad violenta, se enunció ex - profesor con el fin de sugerir la competitividad de los riesgos en el transcurso de la vida y mostrar que ante la reducción de una causa es altamente probable que se presente un incremento de otras. Esto es, la ganancia obtenida en la esperanza de vida al controlar una o varias causas de muerte simultáneamente es el caso extremo, pero posible cuando se está en un proceso de transición hacia los límites social y tecnológicamente alcanzados. En nuestro caso se vio que es posible obtener grandes reducciones de las probabilidades de muerte a todas las edades cuando se compraron con las vigentes en Suecia. Este potencial de reducción se puede interpretar simplemente como el efecto del subdesarrollo o atraso social y tecnológico. Las condiciones de vida de la población y la aplicación del desarrollo científico y tecnológico de Suecia podría marcarnos la pauta sobre el potencial de disminución de riesgos en causas específica, moviéndose en un entorno real y sin necesidad de imponer la restricción de independencia entre las causas.

La contrastación de las tasas centrales de mortalidad clasificadas por sexo, grupos de edad y de causas, muestra el camino por recorrer si queremos llegar en el año 2000 o 2010 a esperanzas

de vida al nacer de 74 y 80 años para los hombres y mujeres respectivamente<sup>3</sup>. En el cuadro 16 se resume la comparación utilizando como indicador el potencial real de reducción en las diferentes causas, que no es otra cosa que el porcentaje en que habría que disminuir la tasa de mortalidad en el Valle para llegar al nivel de la sueca.

Socialmente se tiene un buen esfuerzo por delante, la práctica eliminación de las defunciones por enfermedades infecciosas intestinales, tuberculosis, deficiencias nutricionales y afecciones originales en el periodo perinatal, males estos originados en deficientes condiciones de vida. Culturalmente el replanteamiento de valores, especialmente del respeto por la vida debe ser el principal propósito regional y nacional. Nuestra principal causa de muerte puede tener como imagen niveles de reducción casi total, más del 90% en promedio, sin decir con esto que la imagen sea la deseable u óptima ya que esta causa no debería de existir. Forma también parte de la cultura y su organización social la accidentalidad, de todo tipo, la cual se observa que puede ser drásticamente reducida.

Estilos de vida mezclado con tecnología y atención oportuna, muestran que el conjunto de causas que más ganancias aportarían a la esperanza de vida como son las cardiovasculares y circulatorias, son evitables en más del 80% entre las mujeres menores de 65 y en casi 75% entre los hombres menores de 45. No se hace mención de fiebre reumática y enfermedades reumáticas del corazón cuya mortalidad está prácticamente eliminada en la imagen y es de poca significación en nuestro caso. Pero tal potencial no se encuentra en lo que a tumores malignos se refiere. No alcanza al 40% en las mujeres menores de 25 y alrededor del 12 a partir de esa edad y entre los hombres la perspectiva sería la de incrementarse el riesgo a partir de los 25 años debido a la reducción de otras que compiten en el tiempo con el cáncer. Si bien es mucho el esfuerzo por hacer en esta fatal patología, la labor que se realiza en el departamento no está a tantas décadas de distancia como lo están las otras.

Pero así como se dice que el que todo lo tiene nada le interesa, la falta de expectativas y los niveles de tedio, junto con toda una telaraña social y económica producto del bienestar alcanzado, podrían llevarnos si seguimos la imagen, a que si no nos matamos los unos a los otros nos matamos nosotros mismos. Qué tal nuestras pacíficas mujeres incrementando su tasa de suicidios en casi un 550% entre los 25 y los 44 años, o que cuando estén en la bella edad madura de los 45 a los 64 se les de por la autoeliminación a un ritmo 10 veces más rápido que el actual. O nuestros ninjas criollos que al gozar del máximo bienestar, su aburrimiento por no violar el sexto un mal negocio- y entonces se multiplicara por tres la tasa entre los 25 y los 64. Parece ser que habría que buscar la dosis exacta entre cerveza y queso que nos conduzca como a las ratitas de laboratorio a prolongar la vida sin mayores contratiempos.

---

<sup>3</sup> No sobra mencionar que para 1986-1987, Japón, Suiza e Islandia tenían esperanzas de vida más elevadas que Suecia, siendo el Japón el primero con una esperanza de vida promedio de ambos sexos de 79 años frente a 77 en Suecia.

**Cuadro 16**  
**POTENCIAL DE REDUCCIÓN EN DIFERENTES CAUSAS EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE (%)**

Causa/Edad	0		1-4		5-14		15-24		25-44		45-64		65 y +	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
01	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99.6
02	100										47	97	93	41
03-07	71	51	48	92	97	96	97	84	79	88	45	(3)	26	35
08-14	42	72	44	31	35	13	39	61	(5)	19	(19)	9	(10)	9
15-17	(15)	(n)	29	(n)	100	67	0	40	62	29	(171)	62	(50)	(13)
19	100	100	100	100	95	89	100	100	100	100	98	97	97	34
25	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	94	96	87	88
26-30	96	87	78	100	67	86	77	79	51	79	17	67	5	15
38-40*														
44-45	67	67	62	48	(150)	(400)	62	(27)	62	(43)	39	(25)	(n)	(n)
47	(15)	100	66	57	67	43	25	43	84	75	80	63	81	74
48-53	95	88	84	93	76	79	81	83	58	54	27	8	32	(38)
54	-	-	-	-	66	-	(14)	9	(199)	(541)	(212)	(925)	(45)	(n)
55-56	100	100	(77)	(n)	96	86	97	89	95	70	8686	16	84	39
Resto	81	82	95	91	85	85	69	73	20	63	22	54	11	21
TOTAL	79	79	89	89	75	71	77	69	72	57	24	46	10	18

\* Tasas muy bajas

\*\* Tasas muy bajas excepto 0-1, menores no tiene.

## ALGUNOS COMENTARIOS FINALES

Hemos hecho un rápido recorrido sobre como no morimos en el tiempo y cuáles son las causas de estas muertes que afectan a nuestra sociedad. Si bien todo viaje por superficial que sea, aunque sea la mirada a vuelo de pájaro, algo nos deja.

En primer lugar, no por más importante, debe mencionarse que a pesar de los logros alcanzados en la lucha contra la muerte, se carece de un sistema de información que apoye la toma racional de decisiones. En palabras del experto citado en la introducción, si queremos una cita a ciegas con una chica no es suficiente con obtener su nombre, necesitamos información debidamente analizada sobre su dirección, estado civil o de compromiso, educación y otras características que permitan establecer el grado de compatibilidad según los propósitos y particularmente sus gustos para ver si podemos satisfacer sus demandas. La información debidamente organizada y analizada permite tomar medidas dirigidas a solucionar problemas estructurales y de mediano y largo plazo y disminuye la frecuencia de las publicitarias campañas anuales de vacunación, las medidas de emergencia de fumigación, de evacuación, etc. El conocimiento del problema permite la correcta planificación de las acciones que lleven a su solución con ahorro de tiempo y esfuerzo. Por ejemplo, qué tipo de acciones debemos adelantar para obtener una máxima ganancia en la esperanza de vida con mejor salud y en el menor tiempo posible, dados unos recursos humanos, físicos y financieros? El banco de datos debidamente organizado, oportuno y confiable, que permita a los analistas y tomadores de decisiones tener puntos de referencia, se convierte en pieza fundamental. Vale decir que parece ser que es grande el esfuerzo que las autoridades de salud están haciendo en esta área, pero también parece que esta información es restringida o se constituye en secreto de estado.

La fragmentaria información utilizada, que requiere de una rigurosa evaluación en cuanto a cobertura y calidad de los datos para su mejor uso, lleva a creer que la situación en materia sanitaria ha cambiado en las últimas décadas y más en la última. Sin embargo, el cálculo de una esperanza de vida al nacer diez años mayor en las zonas rurales del Valle que en las urbanas, permiten intuir que, a pesar de que se afirma que el registro de las defunciones es por lugar de residencia y no de ocurrencia, no está claro el asiento. De todas formas, el simple “pálpito” sugiere de un subregistro muy fuerte en áreas rurales y marginales, en donde el nivel de la mortalidad es más elevado y la estructura de las causas diferentes, con un perfil más dirigido al de la mortalidad originada en factores socioeconómicos y de pobreza y menos hacia el transitivo de la mortalidad moderna de carácter endógeno o degenerativo. Qué acciones tomar en dónde sino es por palpito? No se descarta, sin embargo, que las autoridades dispongan de información diferente.

Creando en el panorama, más con fe de carbonero, las perspectivas son buenas y regulares en materia de duración de la vida. Las buenas, hay mucha tela de donde cortar, como lo ilustra la situación de Suecia. Las regulares, cómo conseguir las condiciones “experimentales” del laboratorio escogido, que implican bienestar, educación, tecnología, recursos y disciplina. Es lo mismo que cuando quisimos ser el Japón de Suramérica en un gobierno pretérito, o la emulación del sudeste asiático en el actual.

Es indudable que el mejoramiento del estado de salud de la población podría conducir a una mayor expectativa de vida; podría, pues no es causa ni suficiente ni necesaria. No es suficiente en la medida en que las causas externas de muerte pueden pesar mucho, tal como sucede en nuestro medio y no es necesaria en la medida que puede prolongarse la vida sin mejorar las condiciones de salud, simplemente prolongando los años de enfermedad. El prolongar la vida por reducción de las diarreas fatales no significa mejorar la salud sino, aumentar la proporción de desnutridos crónicos y de los episodios diarreicos no fatales, sin mejoramiento en las condiciones de vida.

Mejorar la salud de la población y prolongar la duración de la vida en buenas condiciones, implica cambios estructurales radicales si se parte del mismo concepto de SALUD. Esta, según el diccionario de la Real Academia de la Lengua, significa ese “estado en que el ser orgánico ejerce normalmente todas sus funciones” y su contrario la enfermedad, “es la alteración más o menos grave de la salud del cuerpo animal”, y en su tercera acepción es “pasión dañosa o alteración en lo moral o espiritual”. Estos sencillos términos son recogidos por la OMS cuando define la salud como el “estado de completo bienestar físico y mental del individuo y la comunidad y no la simple ausencia de enfermedad”. Empero, al ejercicio normal que el ser orgánico hace de todas sus funciones, se agrega en esta definición que su condición de existir es dentro de los parámetros del completo bienestar, o sea “con el acopio de las cosas necesarias para vivir bien” o con “una vida holgada o abastecida de cuanto conduce a pasarlo bien y con tranquilidad”.

Lo anterior sugiere que la prolongación de la vida con buena salud requiera de un enorme esfuerzo que rebasa los límites de la política “total”, de la organización social y de la estructura y política económica. La salud y la mortalidad están condicionadas por: a) las Condiciones Materiales de Vida de los Hogares (ingreso, educación, vivienda, servicios de infraestructura, hábitos higiénicos y recreación, entre otros factores), b) el estilo de vida del individuo –normas de comportamiento, hábitos y adicciones-, c) condiciones del medio físico y de la infraestructura sanitaria, d) la oferta de servicios de salud, preventivos y curativos, y, e) la estructura demográfica de la población. Estos condicionantes dependen a su vez del grado y estilo de desarrollo de la sociedad. Y es en la transformación de estos factores en la cual se puede consolidar un avance firme en la lucha contra la muerte.

**ANEXO I**

**TABLAS ABREVIADAS DE VIDA**

**DEPARTAMENTO DEL VALLE**

**1964, 1973, 1985**

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO MASCULINO:  
DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q	P	I <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	T <sub>x</sub>	E <sub>x</sub>
>1	0.034988	0.965011	100000	3499	98251	6416564	64.17
1-4	0.010304	0.989695	96501	994	384016	6318314	65.47
5-9	0.004361	0.995638	95507	417	476493	5934298	65.13
10-14	0.004068	0.995931	95090	387	474484	5457805	57.40
15-19	0.012941	0.987058	94703	1226	470453	4983321	52.62
20-24	0.021939	0.978060	93478	2051	462262	4512868	48.28
25-29	0.030918	0.969081	91427	2827	450068	4050606	44.30
30-34	0.028258	0.971741	88600	2504	436741	3600538	40.64
35-39	0.022628	0.977371	86096	1948	425611	3163797	36.75
40-44	0.028280	0.971719	84148	2380	414792	2738185	32.54
45-49	0.037888	0.962111	81768	3098	401097	2323394	28.41
50-54	0.045320	0.954679	78670	3565	384438	1922297	24.43
55-59	0.074058	0.925941	75105	5562	361619	1537858	20.48
60-64	0.105628	0.894371	69543	7346	329350	1176239	16.91
65-69	0.170816	0.829183	62197	10624	284425	846889	13.62
70-74	0.266286	0.733713	51573	13733	223531	562465	10.91
75-79	0.329467	0.670532	37840	12467	158031	338934	8.96
80-84	0.486705	0.513294	25373	12349	95991	180903	7.13
85 y +	1	0	13024	13024	84912	84912	6.52

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO MASCULINO:  
DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1972-1974.**

EDAD	Q	P	I <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	T <sub>x</sub>	E <sub>x</sub>
>1	0.085299	0.914700	100000	8530	95735	5955344	59.35
1-4	0.036223	0.963773	91470	3313	359254	5859609	64.06
5-9	0.007871	0.992128	88157	694	439049	5500355	62.39
10-14	0.005326	0.994673	87463	466	436149	5061307	57.87
15-19	0.009279	0.990720	86997	807	432966	4625158	53.16
20-24	0.014538	0.985461	86190	1253	427815	4192192	48.64
25-29	0.016935	0.983064	84937	1438	421087	3764376	44.32
30-34	0.018719	0.981280	83498	1563	413583	3343290	40.04
35-39	0.021598	0.978401	81935	1770	405251	2929707	35.76
40-44	0.025505	0.974494	80165	2045	395715	2524456	31.49
45-49	0.036702	0.963297	78121	2867	383436	2128741	27.25
50-54	0.053024	0.946975	75254	3990	366292	1745305	23.19
55-59	0.088150	0.911849	71263	6282	340611	1379013	19.35
60-64	0.135028	0.864971	64981	8774	302971	1038402	15.98
65-69	0.186466	0.813533	56207	10481	254833	735431	13.08
70-74	0.266607	0.733392	45726	12191	198154	480598	10.51
75-79	0.390881	0.609118	33535	13108	134906	282444	8.42
80-84	0.453301	0.546698	20427	9260	78986	147539	7.22
85 y +	1	0	11167	11167	68553	68553	6.14

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO MASCULINO:  
DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1963-65.**

EDAD	Q	P	I <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	T <sub>x</sub>	Ex
>1	0.113555	0.886444	100000	11356	94322	5582635	55.83
1-4	0.049541	0.950458	88644	4392	345795	5488313	61.91
5-9	0.009798	0.990201	84253	826	419200	5142518	61.04
10-14	0.006635	0.993364	83427	554	415752	4723318	56.62
15-19	0.012092	0.987907	82874	1002	411863	4307566	51.98
20-24	0.020917	0.979082	81872	1713	405076	3895703	47.58
25-29	0.022223	0.977776	80159	1781	396341	3490627	43.55
30-34	0.021867	0.978132	78377	1714	387603	3094286	39.48
35-39	0.024631	0.975368	76664	1888	378597	2706683	35.31
40-44	0.028938	0.971061	74775	2164	368467	2328086	31.13
45-49	0.043521	0.956478	72611	3160	355157	1959619	26.99
50-54	0.059737	0.940262	69451	4149	336884	1604463	23.10
55-59	0.094282	0.905717	65302	6157	311120	1267579	19.41
60-64	0.137586	0.862413	59146	8138	275384	956459	16.17
65-69	0.185211	0.814788	51008	9417	231421	681075	13.35
70-74	0.263671	0.736328	41561	10958	180407	449654	10.82
75-79	0.348208	0.6511791	30602	10656	126372	269247	8.80
80-84	0.418070	0.581929	19946	8339	78884	142875	7.16
85 y +	1	0	11607	11607	63991	63991	5.51

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO FEMENINO:  
DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q	P	I <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	T <sub>x</sub>	Ex
>1	0.027190	0.972809	100000	2719	98640	7163429	71.63
1-4	0.008669	0.991330	97281	843	387437	7064789	72.62
5-9	0.003007	0.996992	96438	290	481463	6677352	69.24
10-14	0.002063	0.997936	96148	198	480242	6195888	64.44
15-19	0.003871	0.996128	95949	371	478818	5715646	59.57
20-24	0.005273	0.994726	95578	504	476629	5236828	54.79
25-29	0.006803	0.993196	95074	647	473752	4760200	50.07
30-34	0.007591	0.992408	94427	717	470343	4286448	45.39
35-39	0.011953	0.988046	93710	1120	465750	3816105	40.72
40-44	0.015100	0.984899	92590	1398	459454	3350355	36.18
45-49	0.021530	0.978469	91192	1963	451050	2890901	31.70
50-54	0.036507	0.963492	89228	3257	437998	2439851	27.34
55-59	0.056148	0.943851	85971	4827	417786	2001853	23.29
60-64	0.086520	0.913479	81144	7021	388167	1584067	19.52
65-69	0.130969	0.869030	74123	9708	346346	1195900	16.13
70-74	0.190340	0.809659	64415	12261	291424	849554	13.17
75-79	0.283322	0.716177	52154	14803	223766	558130	10.70
80-84	0.356953	0.603046	37352	13393	153427	334364	8.95
85 y +	1	0	24019	24019	180937	180937	7.53

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO FEMENINO:  
DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1972-74.**

EDAD	Q	P	I <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	T <sub>x</sub>	Ex
>1	0.070964	0.929035	100000	7096	96452	6404123	64.04
1-4	0.034056	0.965943	92904	3164	365286	6307672	67.89
5-9	0.006224	0.993775	89740	559	447302	5942385	66.22
10-14	0.003835	0.996164	89181	342	445050	5495084	61.62
15-19	0.006499	0.993500	88839	577	442752	5050034	56.84
20-24	0.007185	0.992814	88262	634	439723	4607282	52.20
25-29	0.009031	0.990968	87627	791	436159	4167559	47.56
30-34	0.011812	0.988187	86836	1026	431616	3731401	42.97
35-39	0.018518	0.981481	85810	1589	425079	3299785	38.45
40-44	0.025419	0.974580	84221	2141	415754	2874706	34.13
45-49	0.032846	0.967153	82080	2696	403662	2458953	29.96
50-54	0.048507	0.951492	79384	3851	387295	2055291	25.89
55-59	0.068974	0.931025	75534	5210	364643	1667996	22.08
60-64	0.097287	0.902712	70324	6842	334514	1303353	18.53
65-69	0.145528	0.854471	63482	9238	294314	968839	15.26
70-74	0.192671	0.807328	54244	10451	245090	674525	12.44
75-79	0.285557	0.714442	43792	12505	187699	429435	9.81
80-84	0.372529	0.627470	31287	11655	127297	241737	7.73
85 y +	1	0	19632	19632	114439	114439	5.83

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO FEMENINO:  
DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1963-65.**

EDAD	Q	P	I <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	T <sub>x</sub>	Ex
>1	0.093817	0.906182	100000	9382	95309	6064096	60.64
1-4	0.046839	0.953160	90618	4245	353984	5968787	65.87
5-9	0.007695	0.992304	86374	665	430207	5614802	65.01
10-14	0.004402	0.995597	85709	377	427602	5184595	60.49
15-19	0.007972	0.992027	85332	680	424958	4756993	55.75
20-24	0.010225	0.989774	84651	866	421098	4332035	51.17
25-29	0.013616	0.986383	83786	1141	416077	3910942	46.68
30-34	0.017244	0.982755	82645	1425	409662	3494865	42.29
35-39	0.023867	0.976132	81220	1939	401253	3085204	37.99
40-44	0.029159	0.970840	79281	2312	390627	2683951	33.85
45-49	0.038058	0.961941	76969	2929	377524	2293324	29.80
50-54	0.049178	0.950821	74040	3641	361098	1915801	25.88
55-59	0.069139	0.930860	70399	4867	339826	1554703	22.08
60-64	0.099849	0.900150	65532	6543	311300	1214877	18.54
65-69	0.141543	0.858456	58988	8349	274068	903577	15.32
70-74	0.195929	0.804070	50639	9922	228390	629509	12.43
75-79	0.279072	0.720927	40717	11363	175179	401119	9.85
80-84	0.375809	0.624190	29354	11032	119192	225940	7.70
85 y +	1	0	18323	18323	106748	106748	5.83

**ANEXO II**

**TABLAS ABREVIADAS DE VIDA SEGÚN CAUSAS DE MUERTE  
DEPARTAMENTO DEL VALLE:**

**1985**

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO MASCULINO, EXCLUYENDO  
LA CAUSA 01, ENFERMEDADES INFECCIOSAS INTESTINALES.  
DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-01	P-01	I <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	T <sub>x</sub>	Ex - 01
>1	0.028831	0.971168	100000	2883	98558	6480140	64.80
1-4	0.008130	0.991869	97117	790	386888	6381581	65.71
5-9	0.004148	0.995351	96327	400	480637	5994693	62.23
10-14	0.003940	0.996059	95928	378	478693	5514055	57.48
15-19	0.012844	0.987155	95550	1227	474680	5035362	52.70
20-24	0.021872	0.978127	94322	2063	466454	4560682	48.35
25-29	0.030836	0.969163	92259	2845	454184	4094227	44.38
30-34	0.028110	0.971889	89414	2513	440788	3640043	40.71
35-39	0.022628	0.977371	86901	1966	429589	3199254	36.81
40-44	0.028280	0.971719	84934	2402	418668	2769666	32.61
45-49	0.037799	0.962200	82533	3120	404863	2350998	28.49
50-54	0.045223	0.954776	79413	3591	388086	1946135	24.51
55-59	0.073812	0.926187	75821	5597	365116	1558049	20.55
60-64	0.105334	0.894665	70225	7397	332632	1192933	16.99
65-69	0.169390	0.830609	62828	10642	287533	860302	13.69
70-74	0.264808	0.735191	52185	13819	226379	572769	10.98
75-79	0.328382	0.671617	38366	12599	160334	346390	9.03
80-84	0.481116	0.518883	25767	12397	97844	186055	7.22
85 y +	1	0	13370	13370	88211	88211	6.60

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO MASCULINO, EXCLUYENDO  
LA CAUSA 09, CANCER ORGANOS DIGESTIVOS Y PERITONEO.  
DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-09	P-09	I <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	T <sub>x</sub>	Ex - C09
>1	0.034988	0.965011	100000	3499	98251	6497352	64.97
1-4	0.010273	0.989726	96501	991	384022	6399101	66.31
5-9	0.004330	0.995669	95510	414	476515	6015079	62.98
10-14	0.004036	0.995963	95096	384	474521	5538564	58.24
15-19	0.012909	0.987090	94712	1223	470505	5064043	53.47
20-24	0.021872	0.978127	93490	2045	462336	4593539	49.13
25-29	0.030836	0.969163	91445	2820	450174	4131202	45.18
30-34	0.028010	0.971989	88625	2482	436918	3681028	41.53
35-39	0.022274	0.977725	86142	1919	425915	3244110	37.66
40-44	0.027013	0.972986	84224	2275	415430	2818194	33.46
45-49	0.035586	0.964413	81949	2916	402452	2402764	29.32
50-54	0.041617	0.958382	79032	3289	386938	2000312	25.31
55-59	0.067648	0.932351	75743	5124	365906	1613374	21.30
60-64	0.096307	0.903692	70619	6801	336093	1247468	17.66
65-69	0.157078	0.842921	63818	10024	294029	911375	14.28
70-74	0.245865	0.754134	53794	13226	235903	617346	11.48
75-79	0.309726	0.690273	40568	12565	171426	381443	9.40
80-84	0.464106	0.535893	28003	12996	107523	210018	7.50
85 y +	1	0	15006	15006	102495	102495	6.83

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO MASCULINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 10, CANCER ORGANOS RESPIRATORIOS E INTRATORAXICOS. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-10	P-10	I <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	T <sub>x</sub>	Ex - C10
>1	0.034988	0.965011	100000	3499	98251	6450184	64.50
1-4	0.010304	0.989695	96501	994	384016	6351934	65.82
5-9	0.004361	0.995638	95507	417	476493	5967918	62.49
10-14	0.004004	0.995995	95090	381	474499	5491425	57.75
15-19	0.012909	0.987090	94709	1223	470491	5016925	52.97
20-24	0.021939	0.978060	93487	2051	462306	4546435	42.63
25-29	0.030837	0.969162	91436	2820	450130	4084128	44.67
30-34	0.028062	0.971937	88616	2487	436864	3633999	41.01
35-39	0.022452	0.977547	86129	1934	425812	3197135	37.12
40-44	0.028132	0.971867	84195	2369	415056	2771323	32.92
45-49	0.036922	0.963077	81827	3021	401581	2356267	28.80
50-54	0.043774	0.956225	78806	3450	385404	1954686	24.80
55-59	0.071738	0.928261	75356	5406	363265	1569282	20.82
60-64	0.101088	0.898911	69950	7071	332072	1206017	17.24
65-69	0.163516	0.836483	62879	10282	288690	873945	13.90
70-74	0.258187	0.741812	52597	13580	229036	585256	11.13
75-79	0.320091	0.679908	39017	12489	163863	356220	9.13
80-84	0.478372	0.521627	26528	12690	100915	192356	7.25
85 y +	1	0	13838	13838	91441	91441	6.61

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO MASCULINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 26, ENFERMEDAD HIPERTENSIVA. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-26	P-26	I <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	T <sub>x</sub>	Ex - 26
>1	0.034988	0.965011	100000	3499	98251	6473432	64.73
1-4	0.010304	0.989695	96501	994	384016	6375181	66.06
5-9	0.004361	0.995638	95507	417	476493	5991165	62.73
10-14	0.004068	0.995931	95090	387	474484	5514673	57.99
15-19	0.012909	0.987090	94703	1223	470461	5040188	53.22
20-24	0.021872	0.978127	93481	2045	462293	4569727	48.88
25-29	0.030755	0.969244	91436	2812	450151	4107435	44.92
30-34	0.027962	0.972037	88624	2478	436925	3657284	41.27
35-39	0.028334	0.977665	86146	1924	425919	3220359	37.38
40-44	0.027983	0.972016	84222	2357	415217	2794440	33.18
45-49	0.036213	0.963786	81865	2965	401914	2379223	29.06
50-54	0.042409	0.957590	78900	3346	386137	1977309	25.06
55-59	0.070502	0.929497	75554	5327	364455	1591172	21.06
60-64	0.100775	0.899224	70228	7077	333445	1226717	17.47
65-69	0.160212	0.839787	63150	10117	290458	893272	14.15
70-74	0.253937	0.746062	53033	13467	231499	602814	11.37
75-79	0.314943	0.685056	39566	12461	166677	371317	9.38
80-84	0.469882	0.530117	27105	12736	103684	204641	7.55
85 y +	1	0	14369	14369	100957	100957	7.03

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO MASCULINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 27, ENFERMEDAD ISQUEMICA DEL CORAZÓN. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-27	P-27	I <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	T <sub>x</sub>	Ex - 27
>1	0.034988	0.965011	100000	3499	98251	6610707	66.11
1-4	0.010304	0.989695	96501	994	384016	6512456	67.49
5-9	0.004361	0.995638	95507	417	476493	6128440	64.17
10-14	0.004036	0.995963	95090	384	474492	5651947	59.44
15-19	0.012812	0.987187	94706	1213	470499	5177455	54.67
20-24	0.021737	0.978262	93493	2032	462385	4706957	50.35
25-29	0.030591	0.969408	91461	2798	450309	4244572	46.41
30-34	0.027664	0.972335	88663	2453	437182	3794263	42.79
35-39	0.021744	0.978255	86210	1875	426363	3357081	38.94
40-44	0.025449	0.974550	84335	2146	416311	2930718	34.75
45-49	0.033729	0.966270	82189	2772	404015	2514407	30.59
50-54	0.038791	0.961208	79417	3081	389383	2110392	26.57
55-59	0.059097	0.940902	76336	4511	370403	1721009	22.55
60-64	0.085870	0.914129	71825	6168	343705	1350606	18.80
65-69	0.141284	0.858715	65657	9276	305095	1006901	15.34
70-74	0.223983	0.776016	56381	12628	250334	701805	12.45
75-79	0.282350	0.717649	43753	12354	187879	451472	10.32
80-84	0.423585	0.576414	31399	13300	123744	263593	8.39
85 y +	1	0	18099	18099	139849	139849	7.73

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO MASCULINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 28, ENFERMEDADES DE LA CIRCULACIÓN PULMONAR Y OTRAS DEL CORAZÓN. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-28	P-28	I <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	T <sub>x</sub>	Ex - C28
>1	0.034720	0.965279	100000	3472	98264	6523364	65.23
1-4	0.010120	0.989879	96528	977	384158	6425100	66.56
5-9	0.004300	0.995699	95551	411	476728	6040942	63.22
10-14	0.003972	0.996027	95140	378	474756	5564214	58.48
15-19	0.012714	0.987285	94762	1205	470799	5089459	53.71
20-24	0.021568	0.978431	93557	2018	462742	4618660	49.37
25-29	0.030713	0.969286	91539	2811	450669	4155918	45.40
30-34	0.027663	0.972336	88728	2454	437504	3705249	41.76
35-39	0.022214	0.977785	86274	1917	426576	3267745	37.88
40-44	0.027533	0.975466	84357	2323	415978	2841169	33.68
45-49	0.035937	0.964062	82034	2948	402801	2425191	29.56
50-54	0.042099	0.957900	79086	3330	387107	2022390	25.57
55-59	0.069493	0.930506	75757	5265	365622	1635283	21.59
60-64	0.099561	0.900438	70492	7018	334915	1269661	18.01
65-69	0.155188	0.844811	63474	9850	292743	934746	14.73
70-74	0.238983	0.761016	53623	12815	236079	642004	11.97
75-79	0.303364	0.696635	40808	12380	173092	405925	9.95
80-84	0.437173	0.562826	20428	12428	111072	232833	8.19
85 y +	1	0	16000	16000	121761	121761	7.61

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO MASCULINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 29, ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-29	P-29	I <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	T <sub>x</sub>	Ex - C29
>1	0.034854	0.965145	100000	3485	98257	6536998	65.37
1-4	0.010304	0.989695	96515	994	384069	6438741	66.71
5-9	0.004361	0.995638	95520	417	476559	6054672	63.39
10-14	0.004036	0.995963	95103	384	474558	5578113	58.65
15-19	0.012844	0.987155	94720	1217	470556	5103555	53.88
20-24	0.021872	0.978127	93503	2045	462402	4632999	49.55
25-29	0.030795	0.969204	91458	2817	450248	4170597	45.60
30-34	0.027960	0.972039	88641	2478	437011	3720348	41.97
35-39	0.022333	0.977666	86163	1924	426004	3283338	38.11
40-44	0.027160	0.972839	84239	2288	415473	2857334	33.92
45-49	0.035582	0.964417	81951	2916	402463	2441861	29.80
50-54	0.042002	0.957997	79035	3320	386874	2039398	25.80
55-59	0.067141	0.932853	75715	5084	365866	1652524	21.83
60-64	0.093756	0.906243	70631	6622	336601	1286658	18.22
65-69	0.154567	0.845432	64009	9894	295312	950057	14.84
70-74	0.240003	0.759996	54115	12988	238107	654745	12.10
75-79	0.291336	0.708663	41128	11982	175683	416638	10.13
80-84	0.427003	0.572996	29146	12445	114615	240955	8.27
85 y +	1	0	16700	16700	126340	126340	7.57

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO MASCULINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 30, OTRAS DEL APARATO CIRCULATORIO. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-30	P-30	I <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	T <sub>x</sub>	Ex - C30
>1	0.034955	0.965044	100000	3496	98252	6444134	64.44
1-4	0.010304	0.989695	96504	994	384029	6345882	65.76
5-9	0.004361	0.995638	95510	417	476509	5961853	62.42
10-14	0.004068	0.995931	95094	387	474501	5485343	57.68
15-19	0.012909	0.987090	94707	1223	470477	5010843	52.91
20-24	0.021872	0.978127	93484	2045	462309	4540366	48.57
25-29	0.030878	0.969121	91439	2823	450138	4078057	44.60
30-34	0.028160	0.971839	88616	2495	436841	3627919	40.94
35-39	0.022628	0.977371	86120	1949	425730	3191079	37.05
40-44	0.027910	0.972089	84172	2349	414985	2765349	32.85
45-49	0.037097	0.962902	81822	3035	401523	2350364	28.73
50-54	0.044450	0.955549	78787	3502	385179	1948840	24.74
55-59	0.073325	0.926674	75285	5520	362623	1563661	20.77
60-64	0.102699	0.897300	69764	7165	330911	1201038	17.22
65-69	0.166358	0.833641	62600	10414	286964	870127	13.90
70-74	0.258427	0.741572	52186	13486	227213	583164	11.17
75-79	0.320446	0.679553	38700	12401	162495	355950	9.20
80-84	0.472754	0.527245	26298	12433	100410	193456	7.36
85 y +	1	0	13866	13866	93045	93045	6.71

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO MASCULINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 32, OTRAS ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-32	P-32	Ix	Dx	Lx	Tx	Ex - C32
>1	0.029937	0.970062	100000	2994	98503	6556452	65.56
1-4	0.008650	0.991349	97006	839	386347	6457949	66.57
5-9	0.004056	0.995943	96167	390	479860	6071602	63.14
10-14	0.003748	0.996251	95777	359	477987	5591742	58.38
15-19	0.012714	0.987285	95418	1213	474056	5113755	53.59
20-24	0.021636	0.978363	94205	2038	465928	4639699	49.25
25-29	0.030467	0.969532	92166	2808	453812	4173771	45.29
30-34	0.027713	0.972286	89358	2476	440601	3719959	41.63
35-39	0.022510	0.977489	86882	1956	429520	3279359	37.75
40-44	0.027609	0.972390	84926	2345	418769	2849838	33.56
45-49	0.035940	0.964059	82581	2968	405487	2431069	29.44
50-54	0.042982	0.957017	79613	3422	389512	2025582	25.44
55-59	0.069376	0.930623	76191	5286	367743	1636070	21.47
60-64	0.099421	0.900578	70906	7050	336904	1268327	17.89
65-69	0.161402	0.838597	63856	10307	293514	931424	14.59
70-74	0.243330	0.756669	53550	13030	235172	637910	11.91
75-79	0.300786	0.699213	40519	12188	172127	402738	9.94
80-84	0.447861	0.552138	28332	12689	109937	230610	8.14
85 y +	1	0	15643	15643	120674	120674	7.71

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO MASCULINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 34, OTRAS PARTES DEL APARATO DIGESTIVO. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-34	P-34	Ix	Dx	Lx	Tx	Ex - C34
>1	0.034822	0.965177	100000	3482	98259	6471704	64.72
1-4	0.010182	0.989817	96518	983	384105	6373445	66.03
5-9	0.004331	0.995668	95535	414	476640	5989340	62.69
10-14	0.003909	0.996090	95121	372	474676	5512699	57.95
15-19	0.012748	0.987251	94749	1208	470727	5038023	53.17
20-24	0.021671	0.978328	93541	2027	462639	4567296	48.83
25-29	0.030715	0.969284	91514	2811	450544	4104657	44.85
30-34	0.027864	0.972135	88703	2472	437337	3654114	41.19
35-39	0.022101	0.977898	86232	1906	426393	3216776	37.30
40-44	0.027539	0.972460	84326	2322	415823	2790383	33.09
45-49	0.036217	0.963782	82003	2970	402592	2374560	28.96
50-54	0.043482	0.956517	79034	3437	386576	1971967	24.95
55-59	0.069776	0.930223	75597	5275	364797	1585391	20.97
60-64	0.099906	0.900093	70322	7026	334046	1220594	17.36
65-69	0.162691	0.837308	63296	10298	290738	886548	14.01
70-74	0.254962	0.745037	52999	13513	231211	595810	11.24
75-79	0.317535	0.682464	39486	12538	166084	364598	9.23
80-84	0.471622	0.528377	26948	12709	102966	198514	7.37
85 y +	1	0	14239	14239	95548	95548	6.71

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO MASCULINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 45, CIERTAS AFECCIONES ORIGINALES EN EL PERIODO PERINATAL. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-45	P-45	I <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	T <sub>x</sub>	Ex – C45
>1	0.021489	0.978510	100000	2149	98926	6505619	65.06
1-4	0.010304	0.989695	97851	1008	389388	6406693	65.47
5-9	0.004361	0.995638	96843	422	483158	6017306	62.13
10-14	0.004068	0.995931	96420	392	481121	5534148	57.40
15-19	0.012941	0.987058	96028	1243	477034	5053026	52.62
20-24	0.021939	0.978060	94785	2080	468728	4575993	48.28
25-29	0.030918	0.969081	92706	2866	456363	4107265	44.30
30-34	0.028258	0.971741	89839	2539	442850	3650901	40.64
35-39	0.022628	0.977371	87301	1975	431565	3208051	36.75
40-44	0.028280	0.971719	85325	2413	420594	2776486	32.54
45-49	0.037888	0.962111	82912	3141	406707	2355893	28.41
50-54	0.045320	0.954679	79771	3615	389816	1949185	24.43
55-59	0.074058	0.925941	76156	5640	366678	1559370	20.48
60-64	0.105628	0.894371	70516	7448	333957	1192692	16.91
65-69	0.170816	0.829138	63067	10773	288403	858735	13.62
70-74	0.266286	0.733713	52294	13925	226658	570332	10.91
75-79	0.329467	0.670532	38369	12641	160241	343675	8.96
80-84	0.486705	0.513294	25728	12522	97334	183433	7.13
85 y +	1	0	13206	13206	86100	86100	6.52

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO MASCULINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 47, ACCIDENTES DE TRANSPORTE. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-47	P-47	I <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	T <sub>x</sub>	Ex – C47
>1	0.034955	0.965044	100000	3496	98252	6519295	65.19
1-4	0.009939	0.990060	96504	959	384100	6421043	66.54
5-9	0.003665	0.996334	95545	350	476851	6036944	63.18
10-14	0.003178	0.996821	95195	303	475219	5560093	58.41
15-19	0.011299	0.988700	94892	1072	471782	5084874	53.59
20-24	0.019455	0.980544	93820	1825	464538	4613092	49.17
25-29	0.026998	0.973001	91995	2484	453765	4148554	45.10
30-34	0.025003	0.974996	89511	2238	441961	3694789	41.28
35-39	0.019280	0.980719	87273	1683	432159	3252828	37.27
40-44	0.025462	0.974537	85590	2179	422504	2820669	32.96
45-49	0.034982	0.965017	83411	2918	409761	2398165	28.75
50-54	0.043481	0.956518	80493	3500	393716	1988404	24.70
55-59	0.071244	0.928755	76993	5485	371253	1594688	20.71
60-64	0.102402	0.897597	71508	7323	339233	1223436	17.11
65-69	0.167167	0.832832	64185	10730	894102	884203	13.78
70-74	0.262362	0.737637	53456	14025	232216	590101	11.04
75-79	0.322976	0.677023	39431	12735	165316	357885	9.08
80-84	0.480593	0.519406	26696	12830	101404	192569	7.21
85 y +	1	0	13866	13866	91166	91166	6.57

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO MASCULINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 52, OTROS ACCIDENTES. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-52	P-52	Ix	Dx	Lx	Tx	Ex - C52
>1	0.034328	0.965671	100000	3433	98284	6487295	64.87
1-4	0.009222	0.990777	96567	891	384487	6389012	66.16
5-9	0.003696	0.996303	95677	354	477499	6004524	62.76
10-14	0.003569	0.996430	95323	340	475764	5527026	57.98
15-19	0.011560	0.988439	94983	1098	472168	5051262	53.18
20-24	0.020430	0.979569	93885	1918	464628	4579094	48.77
25-29	0.028698	0.971301	91966	2639	453234	4114467	44.74
30-34	0.026711	0.973288	89327	2386	440670	3661233	40.99
35-39	0.021523	0.978476	86941	1871	430027	3220562	37.04
40-44	0.026574	0.973425	85070	2261	419697	2790535	32.80
45-49	0.036046	0.963953	82809	2985	406583	2370838	28.63
50-54	0.043700	0.956299	79824	3488	390400	1964255	24.61
55-59	0.072139	0.927860	76336	5507	367912	1573855	20.62
60-64	0.103942	0.896057	70829	7362	335739	1205944	17.03
65-69	0.168060	0.831939	63467	10666	290668	870204	13.71
70-74	0.264236	0.735763	52801	13952	229123	579536	10.98
75-79	0.325700	0.674299	38849	12653	162611	350413	9.02
80-84	0.484966	0.515033	26196	12704	99218	187802	7.17
85 y +	1	0	13492	13492	88583	88583	6.57

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO MASCULINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 55, HOMICIDIOS Y LESIONES INFLINGIDAS. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-55	P-55	Ix	Dx	Lx	Tx	Ex
>1	0.034821	0.965178	100000	3482	98259	6755300	67.55
1-4	0.010243	0.989756	96518	989	384094	6657041	68.97
5-9	0.004270	0.995729	95529	408	476626	6272947	65.67
10-14	0.003461	0.996538	95121	329	474783	5796321	60.94
15-19	0.007590	0.992409	94792	720	472161	5321538	56.14
20-24	0.008777	0.991222	94072	826	468298	4849376	51.55
25-29	0.011390	0.988609	93247	1062	463578	4381078	46.98
30-34	0.013044	0.986955	92185	1202	457917	3917500	42.50
35-39	0.011066	0.988933	90982	1007	452393	3459583	38.02
40-44	0.018555	0.981444	89975	1670	445702	3007190	33.42
45-49	0.029545	0.970454	88306	2609	435006	2561488	29.01
50-54	0.039568	0.960431	85697	3391	420006	2126482	24.81
55-59	0.069011	0.930988	82306	5680	397329	1706476	20.73
60-64	0.100020	0.899979	76626	7664	363968	1309147	17.08
65-69	0.167148	0.832851	68962	11527	315991	945178	13.71
70-74	0.264316	0.735683	57435	15181	249221	629188	10.95
75-79	0.326936	0.673063	42254	13814	176733	379966	8.99
80-84	0.48149	0.513850	28439	13826	107633	203233	7.15
85 y +	1	0	14614	14614	95600	95600	6.54

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO MASCULINO, EXCLUYENDO LAS  
CAUSA 11, RESTO DE TUMORES MALIGNOS, BENIGNOS Y N. E. DEPARTAMENTO  
DEL VALLE, 1985.**

<b>EDAD</b>	<b>Q-RC</b>	<b>P-</b>	<b>I<sub>x</sub></b>	<b>D<sub>x</sub></b>	<b>L<sub>x</sub></b>	<b>T<sub>x</sub></b>	<b>E<sub>x</sub></b>
>1	0.034856	0.965143	100000	3486	98257	6485276	64.85
1-4	0.010122	0.989877	96514	977	384103	6387019	66.18
5-9	0.003850	0.996149	95537	369	476767	6002916	62.83
10-14	0.003752	0.996247	95169	357	474955	5526149	58.07
15-19	0.012301	0.987698	94812	1166	471146	5051194	53.28
20-24	0.021606	0.978393	93646	2023	463171	4580048	48.91
25-29	0.030635	0.969364	91623	2807	451096	4116877	44.93
30-34	0.027720	0.972279	88816	2462	437923	3665781	41.27
35-39	0.022162	0.977837	86354	1914	426984	3227858	37.38
40-44	0.027470	0.972529	84440	2320	416400	2800874	33.17
45-49	0.036752	0.963247	82120	3018	403056	2384474	29.04
50-54	0.043012	0.956987	79102	3402	387005	1981418	25.05
55-59	0.070532	0.929467	75700	5339	365151	1594413	21.06
60-64	0.101401	0.898598	70360	7135	333966	1229262	17.47
65-69	0.162334	0.837665	63226	10264	290470	895296	14.16
70-74	0.253797	0.746202	52962	13442	231206	604827	11.42
75-79	0.309970	0.690029	39520	12250	166977	373620	9.45
80-84	0.460413	0.539586	27270	12556	104962	206644	7.58
85 y +	1	0	14715	14715	101681	101681	6.91

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO FEMENINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 01, ENFERMEDADES INFECCIOSAS E INTESTINALES. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-01	P-01	Ix	Dx	Lx	Tx	Ex -C02
>1	0.021754	0.978245	100000	2175	98912	7234215	72.34
1-4	0.006709	0.993290	97825	656	389985	7135302	72.94
5-9	0.002820	0.997179	97168	274	485156	6745317	69.42
10-14	0.001870	0.998129	96894	181	484017	6260161	64.41
15-19	0.003842	0.996157	96713	372	482635	5776144	59.72
20-24	0.005098	0.994901	96341	491	480478	5293509	54.95
25-29	0.006695	0.993304	95850	642	477646	4813031	50.21
30-34	0.007591	0.992408	95208	723	474234	4335385	45.54
35-39	0.011846	0.988153	94485	1119	469629	3861151	40.87
40-44	0.014808	0.985191	93366	1383	463374	3391522	36.32
45-49	0.021447	0.978552	91984	1973	454986	2928148	31.83
50-54	0.036414	0.963585	90011	3278	441859	2473162	27.48
55-59	0.055904	0.944095	86733	4849	421543	2031303	23.42
60-64	0.085481	0.914518	81884	7000	391922	1609759	19.66
65-69	0.129365	0.870634	74885	9688	350205	1217837	16.26
70-74	0.187782	0.812217	65197	12243	295379	867633	13.31
75-79	0.281356	0.718643	52954	14899	227524	572254	10.81
80-84	0.351263	0.648736	38055	13367	156858	344730	9.06
85 y +	1	0	24688	24688	187873	187873	7.61

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO FEMENINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 09, CANCER OTROS ORGANOS DIGESTIVOS Y PERITONEO. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-09	P-09	Ix	Dx	Lx	Tx	Ex -C09
>1	0.027190	0.972809	100000	2719	98640	7267370	72.67
1-4	0.008606	0.991393	97281	837	387450	7168729	73.69
5-9	0.003007	0.996992	96444	290	481494	6781280	70.31
10-14	0.002063	0.997936	96154	198	480273	6299786	65.52
15-19	0.003842	0.996157	95955	369	478855	5819513	60.65
20-24	0.005098	0.994901	95587	487	476715	5340658	55.87
25-29	0.006659	0.993340	95099	633	473913	4863943	51.15
30-34	0.007316	0.992683	94466	691	470602	4390030	46.47
35-39	0.011634	0.988365	93775	1091	466147	3919428	41.80
40-44	0.014370	0.985629	92684	1332	460089	3453281	37.26
45-49	0.020029	0.979970	91352	1830	452185	2993192	32.77
50-54	0.033356	0.966643	89522	2986	440146	2541006	28.38
55-59	0.050049	0.949950	86536	4331	421853	2100860	24.28
60-64	0.078183	0.921816	82205	6427	394957	1679008	20.42
65-69	0.117468	0.882531	75778	8502	356636	1284051	16.94
70-74	0.173086	0.826913	66876	11575	305443	827415	13.87
75-79	0.262842	0.737157	55301	14535	240166	621971	11.25
80-84	0.333980	0.666019	40766	13615	169790	381805	9.37
85 y +	1	0	27151	27151	212015	212015	7.81

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO FEMENINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 10, CANCER ORGANOS RESPIRATORIOS. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-10	P-10	Ix	Dx	Lx	Tx	Ex -C10
>1	0.027190	0.972809	100000	2719	98640	7185872	71.86
1-4	0.008669	0.991330	97281	843	387437	7087232	72.85
5-9	0.003007	0.996992	96438	290	481463	6699795	69.47
10-14	0.002063	0.997936	96148	198	480242	6218331	64.67
15-19	0.003842	0.996157	95949	369	478825	5738089	59.80
20-24	0.005244	0.994755	95581	501	476650	5259264	55.02
25-29	0.006803	0.993196	95079	647	473780	4782614	50.30
30-34	0.007545	0.992454	94433	713	470381	4308834	45.63
35-39	0.011790	0.988209	93720	1105	465838	3838453	40.96
40-44	0.014952	0.985047	92615	1385	459613	3372615	36.42
45-49	0.021360	0.978639	91230	1949	451279	2913002	31.93
50-54	0.035282	0.964717	89281	3150	438532	2461723	27.57
55-59	0.054166	0.945833	86131	4665	418993	2023191	23.49
60-64	0.084557	0.915442	81466	6889	390108	1604198	19.69
65-69	0.128931	0.871068	74577	9615	348849	1214090	16.28
70-74	0.186176	0.813823	64962	12094	294574	865241	13.32
75-79	0.281674	0.718325	52868	14891	227110	570666	10.79
80-84	0.353802	0.646197	37976	13436	156291	343557	9.05
85 y +	1	0	24540	24540	187266	187266	7.63

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO FEMENINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 12, CANCER ORGANOS GENITOURINARIOS. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-12	P-12	Ix	Dx	Lx	Tx	Ex -C12
>1	0.027190	0.972809	100000	2719	98640	7232193	72.32
1-4	0.008637	0.991362	97281	840	387443	7133552	73.33
5-9	0.002975	0.997024	96441	287	481486	6746109	69.95
10-14	0.002030	0.997969	96154	195	480280	6264622	65.15
15-19	0.003871	0.996128	95958	371	478863	5784342	60.28
20-24	0.005215	0.994784	95587	499	476688	5305479	55.50
25-29	0.006549	0.993450	95088	623	473885	4828790	50.78
30-34	0.007039	0.992960	94466	665	470666	4354905	46.10
35-39	0.010884	0.989115	93801	1021	466451	3884239	41.41
40-44	0.013559	0.986440	92780	1258	460753	3417789	36.84
45-49	0.019184	0.980815	91522	1756	453218	2957036	32.31
50-54	0.032877	0.967122	89766	2951	441451	2503817	27.89
55-59	0.051496	0.948503	86815	4471	422896	2062366	23.76
60-64	0.081146	0.918853	82344	6682	395015	1639470	19.91
65-69	0.126135	0.873864	75662	9544	354451	1244455	16.45
70-74	0.182880	0.817119	66118	12092	300362	890005	13.46
75-79	0.276025	0.723974	54027	14913	232851	589642	10.91
80-84	0.350724	0.649275	39114	13718	161274	356791	9.12
85 y +	1	0	25396	25396	195517	195517	7.70

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO FEMENINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 11, RESTO DE TUMORES MALIGNOS, BENIGNOS Y N. E. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-RC	P-RC	Ix	Dx	Lx	Tx	Ex -CRC
>1	0.027120	0.972879	100000	2712	98664	7310559	73.11
1-4	0.008510	0.991489	97288	828	387496	7211915	74.13
5-9	0.002725	0.997274	96460	263	481643	6824419	70.75
10-14	0.001837	0.998162	96197	177	480543	6342776	65.94
15-19	0.003639	0.996360	96020	349	479228	5862233	61.05
20-24	0.004803	0.995196	95671	460	477205	5383005	56.27
25-29	0.006150	0.993849	95211	586	474592	4905800	51.53
30-34	0.006715	0.993284	94626	636	471539	4431208	46.83
35-39	0.009865	0.990134	93990	927	467632	3959669	42.13
40-44	0.012307	0.987692	93063	1145	462451	3492037	37.52
45-49	0.017416	0.982583	91917	1601	455585	3029586	32.96
50-54	0.029037	0.970962	90317	2623	445026	2574001	28.50
55-59	0.047552	0.952447	87694	4170	428045	2128975	24.28
60-64	0.073919	0.926080	83524	6174	402185	1700930	20.36
65-69	0.120247	0.879752	77350	9301	363497	1298745	16.79
70-74	0.175602	0.824397	68049	11950	310370	935249	13.74
75-79	0.268139	0.731860	56099	15042	242890	624879	11.14
80-84	0.340746	0.659253	41057	13990	170309	381987	9.30
85 y +	1	0	27067	27067	211680	211680	7.82

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO FEMENINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 26, ENFERMEDAD HIPERTENSIVA. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-26	P-26	Ix	Dx	Lx	Tx	Ex -C26
>1	0.027190	0.972809	100000	2719	98640	7239187	72.39
1-4	0.008669	0.991330	97281	843	387437	7140546	73.40
5-9	0.002976	0.997023	96438	287	481471	6753109	70.03
10-14	0.002063	0.997936	96151	198	480257	6271638	65.23
15-19	0.003842	0.996157	95952	369	478840	5791381	60.36
20-24	0.005273	0.994726	95584	504	476658	5312541	55.58
25-29	0.006622	0.993377	95079	630	473823	4835884	50.86
30-34	0.007362	0.992637	94450	695	470510	4362061	46.18
35-39	0.011527	0.988472	93754	1081	466070	3891550	41.51
40-44	0.014881	0.985118	92674	1379	459920	3425480	36.96
45-49	0.020362	0.979637	91295	1859	451825	2965560	32.43
50-54	0.034653	0.965346	89436	3099	439430	2513735	28.11
55-59	0.053223	0.946776	86336	4595	420194	2074305	24.03
60-64	0.081910	0.918089	81741	6695	391967	1654111	20.24
65-69	0.122521	0.877478	75046	9195	352242	1262144	16.82
70-74	0.179812	0.820187	65851	11841	299653	909902	13.82
75-79	0.267495	0.732504	54010	14447	233932	610249	11.30
80-84	0.33189	0.661810	39563	13380	164364	376317	9.51
85 y +	1	0	26183	26183	211953	211953	8.10

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO FEMENINO, EXCLUYENDO LA  
CAUSA 27, ENFERMEDAD ISQUEMICA DEL CORAZÓN. DEPARTAMENTO DEL  
VALLE, 1985.**

EDAD	Q-27	P-27	Ix	Dx	Lx	Tx	Ex -C27
>1	0.027190	0.972809	100000	2719	98640	7346250	73.46
1-4	0.008669	0.991330	97281	843	387437	7247610	74.50
5-9	0.003007	0.996992	96438	290	481463	6860173	71.14
10-14	0.002030	0.997969	96148	195	480250	6378709	66.34
15-19	0.003842	0.996157	95952	369	478840	5898459	61.47
20-24	0.005215	0.994784	95584	498	476672	5419619	56.70
25-29	0.006694	0.993305	95085	637	473834	4942947	51.98
30-34	0.007224	0.992775	94449	682	470537	4469113	47.32
35-39	0.011207	0.988792	93766	1051	466204	3998576	42.64
40-44	0.013929	0.986070	92715	1292	460348	3532372	38.10
45-49	0.019273	0.980726	91424	1762	452714	3072024	33.60
50-54	0.032141	0.967858	89662	2882	441104	2619310	29.21
55-59	0.499547	0.950452	86780	4300	423150	2178205	25.10
60-64	0.074265	0.925734	82480	6125	397087	1755055	21.28
65-69	0.108864	0.891135	76355	8312	360993	1357968	17.78
70-74	0.167044	0.832955	68042	11366	311797	996975	14.65
75-79	0.244953	0.755046	56676	13883	248674	685178	12.09
80-84	0.316250	0.683749	42793	13533	180133	436505	10.20
85 y +	1	0	29260	29260	256372	256372	8.76

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO FEMENINO, EXCLUYENDO LA  
CAUSA 28, ENFERMEDADES CIRCULACIÓN PULMONAR Y OTRAS DEL CORAZÓN.  
DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-28	P-28	Ix	Dx	Lx	Tx	Ex -C28
>1	0.026768	0.973231	100000	2677	98662	7296672	72.97
1-4	0.008637	0.991362	97323	841	387611	7198011	73.96
5-9	0.002849	0.997150	96483	275	481725	6810399	70.59
10-14	0.001933	0.998066	96208	186	480573	6328674	65.78
15-19	0.003666	0.996333	96022	352	479228	5848101	60.90
20-24	0.005096	0.994903	95669	488	477128	5368873	56.12
25-29	0.006693	0.993306	95182	637	474317	4891745	51.39
30-34	0.006988	0.993011	94545	661	471072	4417428	46.72
35-39	0.011468	0.988531	93884	1077	466728	3946356	42.03
40-44	0.014435	0.985564	92807	1340	460687	3479628	37.49
45-49	0.020095	0.979904	91468	1838	452743	3018940	33.01
50-54	0.034538	0.965461	89630	3096	440409	2566197	28.63
55-59	0.052818	0.947181	86534	4571	421243	2125789	24.57
60-64	0.079744	0.920255	81963	6536	393476	1704546	20.80
65-69	0.119968	0.880031	75427	9049	354513	1311070	17.38
70-74	0.173135	0.826864	66378	11492	303160	956557	14.41
75-79	0.257463	0.742536	54886	14131	239101	653397	11.90
80-84	0.321815	0.678184	40755	13116	170985	414295	10.17
85 y +	1	0	27639	27639	243310	243310	8.80

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO FEMENINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 29, ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-29	P-29	Ix	Dx	Lx	Tx	Ex -C29
>1	0.027155	0.972844	100000	2716	98642	7374645	73.75
1-4	0.008669	0.991330	97284	843	387451	7276003	74.79
5-9	0.002913	0.997086	96441	281	481503	6888552	71.43
10-14	0.001998	0.998001	96160	192	480320	6407049	66.63
15-19	0.003813	0.996186	95968	366	478925	5926729	61.76
20-24	0.005068	0.994931	95602	485	476798	5447804	56.98
25-29	0.006441	0.993558	95117	613	474055	4971006	52.26
30-34	0.007039	0.992960	94505	665	470861	4496951	47.58
35-39	0.010562	0.989437	93840	991	466720	4026090	42.90
40-44	0.013044	0.986955	92848	1211	461214	3559370	38.34
45-49	0.018259	0.981740	91637	1673	454002	3098157	33.81
50-54	0.030259	0.969740	89964	2722	443014	2644154	29.39
55-59	0.048420	0.951579	87242	4224	425647	2201141	25.23
60-64	0.075887	0.924112	83017	6300	399337	1775493	21.39
65-69	0.115770	0.884229	76717	8882	361383	1376156	17.94
70-74	0.165132	0.834867	67836	11202	311174	1014773	14.96
75-79	0.233689	0.766310	56634	13235	250082	703599	12.42
80-84	0.305739	0.694260	43399	13269	183823	453517	10.45
85 y +	1	0	30130	30130	269693	269693	8.95

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO FEMENINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 30, OTRAS ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-30	P-30	Ix	Dx	Lx	Tx	Ex -C30
>1	0.027190	0.972809	100000	2719	98640	7186023	71.86
1-4	0.008669	0.991330	97281	843	387437	7087382	72.85
5-9	0.003007	0.996992	96438	290	481463	6699945	69.47
10-14	0.002063	0.997936	96148	198	480242	6218482	64.68
15-19	0.003842	0.996157	95949	369	478825	5738240	59.80
20-24	0.005244	0.994755	95581	501	476650	5259415	55.03
25-29	0.006766	0.993233	95079	643	473788	4782765	50.30
30-34	0.007545	0.992454	94436	713	470398	4308977	45.63
35-39	0.011846	0.988153	93723	1110	465841	3838579	40.96
40-44	0.015100	0.984899	92613	1399	459569	3372738	36.42
45-49	0.021362	0.978637	91215	1949	451201	2913168	31.94
50-54	0.036414	0.963585	89266	3251	438204	2461967	27.58
55-59	0.055535	0.944464	86015	4777	418135	2023764	23.53
60-64	0.085324	0.914675	81239	6932	388863	1605629	19.76
65-69	0.129759	0.870240	74307	9642	347429	1216765	16.37
70-74	0.188024	0.811975	64665	12159	298928	869336	13.44
75-79	0.278496	0.721503	52506	14623	225975	576408	10.98
80-84	0.345985	0.654014	37884	13107	156650	350433	9.25
85 y +	1	0	24776	24776	193784	193784	7.82

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO FEMENINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 32, OTRAS ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-32	P-32	Ix	Dx	Lx	Tx	Ex -C32
>1	0.023863	0.976136	100000	2386	98807	7316927	73.17
1-4	0.007207	0.992792	97614	704	389047	7218120	73.95
5-9	0.002756	0.997243	96910	287	433893	6829072	70.47
10-14	0.001643	0.998356	96643	159	482818	6345190	65.66
15-19	0.003755	0.996244	96484	362	481515	5862372	60.76
20-24	0.005038	0.994961	96122	484	479398	5380858	55.98
25-29	0.006440	0.993559	95637	616	476647	4901460	51.25
30-34	0.007453	0.992546	95022	708	473337	4424812	46.57
35-39	0.011631	0.988368	94313	1097	468824	3951475	41.90
40-44	0.014291	0.985708	93216	1332	462751	3482652	37.36
45-49	0.020522	0.979477	91884	1886	454706	3019901	32.87
50-54	0.034548	0.965451	89998	3109	442218	2565195	28.50
55-59	0.052098	0.947901	86889	4527	423128	2122977	24.43
60-64	0.081131	0.918868	82362	6682	395106	1699849	20.64
65-69	0.121248	0.878751	75680	9176	355460	1304744	17.24
70-74	0.170340	0.829659	66504	11328	304199	949284	14.27
75-79	0.260150	0.739849	55176	14354	239993	645084	11.69
80-84	0.328465	0.671534	40822	13409	170587	405091	9.92
85 y +	1	0	27413	27413	234504	234504	8.55

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO FEMENINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 34, ENFERMEDADES OTRAS PARTES DEL APARATO DIGESTIVO. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-34	P-34	Ix	Dx	Lx	Tx	Ex -C34
>1	0.026665	0.973334	100000	2667	98667	7234430	72.34
1-4	0.008415	0.991584	97333	819	387696	7135763	73.31
5-9	0.002944	0.997055	96514	284	481861	6748067	69.92
10-14	0.002030	0.997969	96230	195	480662	6266206	65.12
15-19	0.003784	0.996215	96035	363	479265	5785544	60.24
20-24	0.005156	0.994843	95671	493	477124	5306278	55.46
25-29	0.006512	0.993487	95178	620	474341	4829155	50.74
30-34	0.007407	0.992592	94558	700	471040	4354814	46.05
35-39	0.011739	0.988260	93858	1102	466534	3883774	41.38
40-44	0.014070	0.985929	92756	1305	460517	3417240	36.84
45-49	0.020354	0.979645	91451	1861	452601	2956733	32.33
50-54	0.034735	0.965264	89589	3112	440167	2504122	27.95
55-59	0.052589	0.947410	86478	4548	421018	2063955	23.87
60-64	0.081279	0.918720	81930	6659	393000	1642937	20.05
65-69	0.124295	0.875704	75270	9356	352963	1249937	16.61
70-74	0.182598	0.817401	65915	12036	299484	896974	13.61
75-79	0.272781	0.727218	53879	14697	232651	597490	11.09
80-84	0.343355	0.656644	39182	13453	162275	364839	9.31
85 y +	1	0	25728	25728	202564	202564	7.87

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO FEMENINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 45, CIERTAS AFECCIONES ORIGINALES EN EL PERIODO PERINATAL. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-45	P-45	I <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	T <sub>x</sub>	Ex -C45
>1	0.017480	0.932519	100000	1748	99126	7234459	72.34
1-4	0.008669	0.991330	98252	852	391304	7135303	72.62
5-9	0.003007	0.996992	97400	293	486269	6743998	69.24
10-14	0.002063	0.997936	97107	200	485036	6257730	64.44
15-19	0.003871	0.996128	96907	375	483597	5772694	59.57
20-24	0.005273	0.994756	96532	509	481386	5289097	54.79
25-29	0.006803	0.993196	96023	653	478480	4807711	50.07
30-34	0.007591	0.992408	95369	724	475037	4329231	45.39
35-39	0.011953	0.988046	94645	1131	470399	3854194	40.72
40-44	0.015100	0.984899	93514	1412	464040	3383795	36.18
45-49	0.021530	0.978469	92102	1983	455552	2919755	31.70
50-54	0.036507	0.963492	90119	3290	442370	2464203	37.34
55-59	0.056148	0.943851	86829	4875	421956	2021834	23.29
60-64	0.086520	0.913479	81954	7091	392041	1599877	19.52
65-69	0.130969	0.869030	74863	9805	349803	1207836	16.13
70-74	0.190340	0.809659	65058	12383	294333	858033	13.19
75-79	0.283822	0.716177	52675	14950	225999	563700	10.70
80-84	0.356953	0.643046	37725	13466	154958	337701	8.95
85 y +	1	0	24259	24259	182743	182743	7.53

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO FEMENINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 47, ACCIDENTES DE TRANSPORTE. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-47	P-47	I <sub>x</sub>	D <sub>x</sub>	L <sub>x</sub>	T <sub>x</sub>	Ex -C47
>1	0.027085	0.972914	100000	2709	98646	7195220	71.95
1-4	0.008415	0.991584	97291	819	387528	7096574	72.94
5-9	0.002663	0.997336	96473	257	481721	6709046	69.54
10-14	0.001934	0.998065	96216	186	480613	6227325	64.72
15-19	0.003378	0.996621	96030	324	479337	5746712	59.84
20-24	0.004599	0.995400	95705	440	477425	5267376	55.04
25-29	0.006296	0.993703	95265	600	474825	4789951	50.28
30-34	0.006947	0.993052	94665	658	471681	4315126	45.58
35-39	0.011098	0.988901	94007	1043	467428	3843445	40.88
40-44	0.014514	0.985485	92964	1349	461447	3376016	36.32
45-49	0.021195	0.978804	91615	1942	453219	2914570	31.81
50-54	0.036042	0.963957	89673	3232	440284	2461351	27.45
55-59	0.055659	0.944340	86441	4811	420176	2021067	23.38
60-64	0.085180	0.914819	81630	6953	390764	1600891	19.61
65-69	0.129763	0.870236	74676	9690	349156	1210126	16.20
70-74	0.188802	0.811197	64986	12270	294256	860971	13.25
75-79	0.281703	0.718296	52716	14850	226456	566714	10.75
80-84	0.355401	0.644598	37866	13458	155686	340258	8.99
85 y +	1	0	24408	24408	184572	184572	7.56

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO FEMENINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 52, OTROS ACCIDENTES. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-52	P-52	Ix	Dx	Lx	Tx	Ex -C52
>1	0.026714	0.973285	100000	2671	98664	7185987	71.86
1-4	0.007803	0.992196	97329	760	387795	7087323	72.82
5-9	0.002744	0.997255	96569	265	482183	6699528	69.38
10-14	0.001894	0.997255	96304	182	481064	6217345	64.56
15-19	0.003658	0.998105	96122	352	479729	5736281	59.68
20-24	0.004934	0.996341	95770	473	477668	5256552	54.89
25-29	0.006575	0.995065	95297	627	474920	4778884	50.15
30-34	0.007495	0.993424	94671	710	471580	4303964	45.46
35-39	0.011616	0.992504	93961	1092	467077	3832385	40.79
40-44	0.014946	0.985053	92870	1388	460878	3365308	36.24
45-49	0.021442	0.978557	91482	1962	452504	2904430	31.75
50-54	0.036312	0.963687	89520	3251	439473	2451926	27.39
55-59	0.055891	0.944108	86269	4822	419292	2012453	23.33
60-64	0.086364	0.913635	81448	7034	389652	1593161	19.56
65-69	0.130758	0.869241	74413	9730	347741	1203509	16.17
70-74	0.189801	0.810198	64683	12277	292724	855768	13.23
75-79	0.282709	0.717290	52406	14816	224992	563044	10.74
80-84	0.354777	0.645222	37590	13336	154612	338052	8.99
85 y +	1	0	24254	24254	183441	183441	7.56

**TABLA ABREVIADA DE VIDA PARA EL SEXO FEMENINO, EXCLUYENDO LA CAUSA 55, HOMICIDIOS. DEPARTAMENTO DEL VALLE, 1985.**

EDAD	Q-55	P-55	Ix	Dx	Lx	Tx	Ex -C55
>1	0.027155	0.972844	100000	2716	98642	7188850	71.89
1-4	0.008669	0.991330	97284	843	387451	7090208	72.88
5-9	0.002944	0.997055	96441	284	481496	6702756	69.50
10-14	0.001966	0.998033	96157	189	480313	6221261	64.70
15-19	0.003232	0.996767	95968	310	479064	5740948	59.82
20-24	0.004745	0.995254	95658	454	477154	5261884	55.01
25-29	0.005680	0.994319	95204	541	474667	4784730	50.26
30-34	0.006670	0.993329	94663	631	471737	4310062	45.53
35-39	0.011258	0.988741	94032	1059	467512	3838326	40.82
40-44	0.014587	0.985412	92973	1356	461475	3370814	36.26
45-49	0.021027	0.978972	91617	1927	453268	2909340	31.76
50-54	0.036321	0.963678	89690	3258	440307	2456072	27.38
55-59	0.055659	0.944340	86433	4811	420136	2015764	23.32
60-64	0.086222	0.913777	81622	7038	390515	1595628	19.55
65-69	0.130567	0.869432	74584	9738	348575	1205113	16.16
70-74	0.189314	0.810685	64846	12276	293539	856538	13.21
75-79	0.283115	0.716884	52570	14883	225640	562999	10.71
80-84	0.356953	0.643046	37686	13452	154801	337358	8.95
85 y +	1	0	24234	24234	182557	182557	7.53

**ANEXO III**

**TABLAS ABREVIADAS DE VIDA SUECIA 1976, 1985 Y DEFUNCIONES SEGÚN  
CAUSA**

## SUECIA: TABLA ABREVIADA DE VIDA MUJERES 1985.

EDAD	M (X, X+N)	Q (X, X+N)	P (X, X+N)	lx	D (X, X+N)	L (X, X+N)	Tx	Sx	Ex
0	* 0.006287	0.006267	0.993732	100000	627	99687	8017196	0.993905	80.17
1	0.000285	0.001140	0.998859	99373	113	397266	7917510	0.998421	79.67
5	0.000105	0.000528	0.979471	99260	52	496169	7520243	0.999347	75.76
10	0.000155	0.000776	0.999223	99207	77	495845	7024075	0.998831	70.80
15	0.000312	0.001560	0.998439	99130	155	495265	6528230	0.998409	65.85
20	0.000324	0.001621	0.998378	98976	160	494477	6032965	0.998101	60.95
25	0.000435	0.002175	0.997824	98815	215	493539	5538488	0.997218	56.05
30	0.000678	0.003388	0.996611	98600	334	492166	5044949	0.995988	51.17
35	0.000929	0.004635	0.995364	98266	455	490192	4552783	0.994708	46.33
40	0.001193	0.005951	0.994048	97811	582	487598	4062591	0.992383	41.54
45	0.001867	0.009292	0.990707	97229	903	483884	3574993	0.987102	36.77
50	0.003334	0.016536	0.983463	96325	1593	477643	3091109	0.979036	32.09
55	0.005158	0.025464	0.974335	94732	2412	467630	2613466	0.967899	27.59
60	0.007936	0.038909	0.961090	92320	3592	452619	2145836	0.949992	23.24
65	0.012701	0.061555	0.938444	88728	5462	429985	1693217	0.917416	19.08
70	0.022161	0.104990	0.895009	83266	8742	394475	1263232	0.856419	15.17
75	0.041184	0.186697	0.813302	74524	13913	337836	868756	0.759994	11.66
80	0.072129	0.305550	0.694449	60611	18520	256754	530920	1.067818	8.76
85	0.153523	1	0	42091	42091	274166	274166	0	6.51

\* La tasa de mortalidad de este grupo de edad se calculó tomando los nacimientos como población.

## SUECIA: TABLA ABREVIADA DE VIDA HOMBRES 1985.

EDAD	M (X, X+N)	Q (X, X+N)	P (X, X+N)	lx	D (X, X+N)	L (X, X+N)	Tx	Sx	Ex
0	* 0.007212	0.007186	0.992813	100000	719	99641	7407327	0.993053	74.07
1	0.000301	0.001205	0.998794	99281	120	396886	7307687	1.125604	73.61
5	0.000197	0.000987	0.999012	99162	98	495564	6910800	0.999074	69.69
10	0.000173	0.000864	0.999135	99064	86	495105	6415237	0.998009	64.76
15	0.000624	0.003117	0.996882	98978	309	494119	5920132	0.996195	59.81
20	0.000900	0.004494	0.995505	98670	443	492239	5426012	0.995429	54.99
25	0.000931	0.004646	0.995353	98226	456	489990	4933773	0.994681	50.23
30	0.001202	0.005994	0.994005	97770	586	487383	4443783	0.993195	45.45
35	0.001529	0.007620	0.992379	97184	741	484067	3956400	0.990852	40.71
40	0.002148	0.010686	0.989313	96443	1031	479639	3472333	0.985791	36.00
45	0.003585	0.017768	0.982231	95413	1695	472824	2992694	0.976395	31.37
50	0.005997	0.029545	0.970454	93717	2769	461663	2519869	0.960695	26.89
55	0.010121	0.049359	0.950640	90948	4489	443518	2058206	0.936037	22.63
60	0.016519	0.079323	0.920676	86459	6858	415150	1614688	0.899776	18.68
65	0.026194	0.122924	0.877075	79601	9785	373542	1199538	0.843817	15.07
70	0.042992	0.194101	0.805898	69816	13551	315201	825996	0.761233	11.83
75	0.068985	0.294188	0.705811	56265	16552	239942	510795	0.647186	9.08
80	0.111467	0.435872	0.564127	39712	17309	155287	270853	0.744205	6.82
85	0.193052	1	0	22403	22403	115566	115566	0	5.16

\* La tasa de mortalidad de este grupo de edad se calculó tomando los nacimientos como población.

## SUECIA: TABLA ABREVIADA DE VIDA MUJERES 1976.

EDAD	M (X, X+N)	Q (X, X+N)	P (X, X+N)	lx	D (X, X+N)	L (X, X+N)	Tx	Sx	Ex
0	*0.007491	0.007463	0.992536	100000	746	99627	7799636	0.992797	78.00
1	0.000306	0.001223	0.998776	99254	121	396772	7700009	0.997921	77.58
5	0.000237	0.001186	0.998813	99132	118	495367	7303237	0.998896	73.67
10	0.000204	0.001021	0.998978	99015	101	494820	6807870	0.998364	68.76
15	0.000450	0.002250	0.997749	98913	223	494011	6313050	0.997611	63.82
20	0.000505	0.002526	0.997473	98691	249	492831	5819039	0.997365	58.96
25	0.000549	0.002742	0.997257	98442	270	491533	5326208	0.996774	54.11
30	0.000743	0.003708	0.996291	98172	364	489948	4834675	0.995452	49.25
35	0.001080	0.005388	0.994611	97807	527	487720	4344728	0.993087	44.42
40	0.001696	0.008445	0.991554	97280	822	484348	3857008	0.990077	39.65
45	0.002295	0.011412	0.988587	96459	1101	479542	3372660	0.985040	34.96
50	0.003744	0.018547	0.981452	95358	1769	472369	2893118	0.977039	30.34
55	0.005567	0.027456	0.972543	93589	2570	461523	2420749	0.963880	25.87
60	0.009212	0.045026	0.954973	91020	4098	444853	1959226	0.942127	21.53
65	0.014792	0.071323	0.928676	86921	6200	419108	1514373	0.901681	17.42
70	0.027210	0.127387	0.872612	80722	10283	377902	1095265	0.827316	13.57
75	0.050600	0.224591	0.775408	70439	15820	312645	717363	0.710630	10.18
80	0.091675	0.372910	0.627089	54619	20368	222175	404718	0.821618	7.41
85	0.187632	1	0	34251	34251	182543	182543	0	5.33

\* La tasa de mortalidad de este grupo de edad se calculó tomando los nacimientos como población.

## SUECIA: TABLA ABREVIADA DE VIDA HOMBRES 1976.

EDAD	M (X, X+N)	Q (X, X+N)	P (X, X+N)	lx	D (X, X+N)	L (X, X+N)	Tx	Sx	Ex
0	*0.009099	0.009057	0.990942	100000	906	99547	7212635	0.991155	72.13
1	0.000436	0.001746	0.998253	99094	173	396031	7113088	1.122489	71.78
5	0.000334	0.001672	0.998327	98921	165	494192	6717057	0.998327	67.90
10	0.000334	0.001671	0.998328	98756	165	493366	6222865	0.997162	63.01
15	0.000802	0.004006	0.995993	98591	395	491966	5729499	0.995197	58.11
20	0.001123	0.005602	0.994397	98196	550	489603	5237533	0.994291	53.34
25	0.001166	0.005815	0.994184	97646	598	486808	4747930	0.993810	48.62
30	0.001317	0.006565	0.993434	97078	637	483795	4261121	0.991949	43.89
35	0.001918	0.009546	0.990453	96440	921	479900	3777326	0.988229	39.17
40	0.002822	0.014015	0.985984	95520	1339	474252	3297426	0.982338	34.52
45	0.004317	0.021358	0.978641	94181	2012	465876	2823174	0.972119	29.98
50	0.007030	0.034545	0.965454	92169	3184	452887	2357290	0.955346	25.58
55	0.011337	0.055123	0.944876	88995	4905	432664	1904411	0.929445	21.40
60	0.018166	0.086885	0.913114	84080	7305	402138	1471747	0.888022	17.50
65	0.029981	0.139456	0.860543	76775	10707	357107	1069609	0.822260	13.93
70	0.050000	0.222226	0.777773	66068	14682	293635	712502	0.727943	10.78
75	0.080805	0.336124	0.663875	51386	17272	213750	418867	0.604114	8.15
80	0.128367	0.485902	0.514097	34114	16576	129129	205117	0.588458	6.01
85	0.230799	1	0	17538	17538	75987	75987	0	4.33

\* La tasa de mortalidad de este grupo de edad se calculó tomando los nacimientos como población.

**SUECIA: DEFUNCIONES CLASIFICADAS POR CAUSA, SEXO Y GRUPOS DE EDAD  
1976**

CAUSA	SEXO	0-1	1-4	5-14	15-24	25-44	45-64	65 y +	TOTAL
B1	HOMBRES								
	MUJERES								
	TOTAL								
B2	HOMBRES								
	MUJERES								
	TOTAL								
B3	HOMBRES								
	MUJERES								
	TOTAL								
B4	HOMBRES							3	3
	MUJERES	4						7	11
	TOTAL	4						10	14
B5	HOMBRES					2	20	85	107
	MUJERES						11	44	55
	TOTAL					2	31	129	162
B6	HOMBRES					4	23	78	105
	MUJERES					1	12	50	63
	TOTAL					5	35	128	168
B7	HOMBRES								0
	MUJERES								0
	TOTAL								0
B8	HOMBRES								0
	MUJERES								0
	TOTAL								0
B9	HOMBRES								0
	MUJERES		1						1
	TOTAL		1						1
B10	HOMBRES								0
	MUJERES								0
	TOTAL								0
B11	HOMBRES			3	1			1	5
	MUJERES		1	1	1		2	2	7
	TOTAL		1	4	2		2	3	12
B12	HOMBRES								0
	MUJERES								0
	TOTAL								0
B13	HOMBRES								0
	MUJERES								0
	TOTAL								0
B14	HOMBRES								0
	MUJERES								0
	TOTAL								0
B15	HOMBRES								0
	MUJERES								0
	TOTAL								0
B16	HOMBRES					1			1
	MUJERES								0
	TOTAL					1			1
B17	HOMBRES						1	2	3
	MUJERES							7	7
	TOTAL						1	9	10

**SUECIA: DEFUNCIONES CLASIFICADAS POR CAUSA, SEXO Y GRUPOS DE EDAD  
1976**

CAUSA	SEXO	0-1	1-4	5-14	15-24	25-44	45-64	65 y +	TOTAL
B18	HOMBRES	12		4	1	8	18	83	126
	MUJERES	8	5		2	3	22	119	159
	TOTAL	20	5	4	3	11	40	202	285
B19	HOMBRES	2	16	33	43	252	2225	7927	10498
	MUJERES	2	14	25	22	303	2256	6483	9105
	TOTAL	4	30	58	65	555	4481	14410	19603
B20	HOMBRES		1	1	1	7	23	86	119
	MUJERES			2	1	1	24	128	156
	TOTAL		1	3	2	8	47	214	275
B21	HOMBRES		2	2	3	82	125	507	721
	MUJERES			1	1	36	84	737	858
	TOTAL		2	2	4	118	209	1244	1579
B22	HOMBRES						1	16	17
	MUJERES		1					13	14
	TOTAL		1				1	29	31
B23	HOMBRES		1	1		1	4	38	45
	MUJERES		1			1	1	45	48
	TOTAL		2	1		2	5	83	93
B24	HOMBRES	2	5		2	2	11	12	34
	MUJERES	4	2	1	1	2	6	12	28
	TOTAL	6	7	1	3	4	17	24	62
B25	HOMBRES								0
	MUJERES								0
	TOTAL								0
B26	HOMBRES					8	72	312	392
	MUJERES				1	1	76	383	461
	TOTAL				1	9	148	695	853
B27	HOMBRES			1		5	24	136	166
	MUJERES					2	12	201	215
	TOTAL			1		7	36	337	381
B28	HOMBRES				1	138	3329	15207	18675
	MUJERES				2	23	730	12329	13084
	TOTAL				3	161	4059	27536	31759
B29	HOMBRES	1	3	2	7	29	110	697	849
	MUJERES	1	1	1	4	10	49	754	820
	TOTAL	2	4	3	11	39	159	1451	1669
B30	HOMBRES			2	5	60	529	3793	4389
	MUJERES			4	2	58	328	5068	5460
	TOTAL			6	7	118	857	8861	9849
B31	HOMBRES		11					280	291
	MUJERES						11	505	516
	TOTAL		11				11	785	807
B32	HOMBRES	9	1	1	2	21	109	1110	1253
	MUJERES	3	1		1	9	40	1081	1135
	TOTAL	12	2	1	3	30	149	2191	2388
B33	HOMBRES		3	3	5	22	153	783	969
	MUJERES		1	2	5	13	110	446	577
	TOTAL		4	5	10	35	263	1229	1546
B34	HOMBRES					5	77	395	477
	MUJERES					4	34	308	346
	TOTAL					9	111	703	823

CIDSE

SUECIA: DEFUNCIONES CLASIFICADAS POR CAUSA, SEXO Y GRUPOS DE EDAD 1976

CAUSA	SEXO	0-1	1-4	5-14	15-24	25-44	45-64	65 y +	TOTAL
B35	HOMBRES			1		3	2	22	28
	MUJERES						6	17	23
	TOTAL			1		3	8	39	51
B36	HOMBRES				1		16	156	173
	MUJERES	3			1		12	213	229
	TOTAL	3			2		28	369	402
B37	HOMBRES			1	3	103	413	236	756
	MUJERES					17	133	156	306
	TOTAL			1	3	120	546	392	1062
B38	HOMBRES				1	8	46	114	169
	MUJERES			1		7	33	115	156
	TOTAL			1	1	15	79	229	325
B39	HOMBRES						7	253	260
	MUJERES								0
	TOTAL						7	253	260
B40	HOMBRES								0
	MUJERES					1			1
	TOTAL					1			1
B41	HOMBRES								0
	MUJERES					3			3
	TOTAL					3			3
B42	HOMBRES	172	23	13	15	15	24	11	273
	MUJERES	143	26	15	9	12	19	17	241
	TOTAL	315	49	28	24	27	43	28	514
B43	HOMBRES	150							150
	MUJERES	87							87
	TOTAL	237							237
B44	HOMBRES	75							75
	MUJERES	58							58
	TOTAL	133							133
B45	HOMBRES	33			5	22	36	99	195
	MUJERES	22	1	2	2	8	16	123	174
	TOTAL	55	1	2	7	30	52	222	369
B46	HOMBRES	24	13	10	41	224	771	3271	4354
	MUJERES	9	10	16	18	112	373	3994	4532
	TOTAL	33	23	26	59	336	1144	7265	8886
B47	HOMBRES		9	43	209	180	175	223	839
	MUJERES		4	33	55	77	100	132	401
	TOTAL		13	76	264	257	275	355	1240
B48	HOMBRES	4	16	26	78	267	405	661	1457
	MUJERES	5	8	9	17	37	88	972	1136
	TOTAL	9	24	35	95	304	493	1633	2593
B49	HOMBRES			1	86	373	362	242	1064
	MUJERES				42	166	173	113	494
	TOTAL			1	128	539	535	355	1558
B50	HOMBRES		4	6	38	167	161	69	445
	MUJERES	2	2	4	16	69	86	42	221
	TOTAL	2	6	10	54	236	247	111	666
TOTAL	HOMBRES	484	108	154	548	2009	9272	36908	49483
	MUJERES	351	79	116	203	976	4847	34616	41188
	TOTAL	835	187	270	751	2985	14119	71524	90671

FUENTE: DEMOGRAPHIC YEARBOOK. 1976

## SUECIA: DEFUNCIONES CLASIFICADAS POR CAUSA, SEXO Y GRUPOS DE EDAD 1985

CAUSA	SEXO	0-1	1-4	5-14	15-24	25-44	45-64	65 y +	TOTAL
B1	HOMBRES								
	MUJERES								
	TOTAL								
B2	HOMBRES								
	MUJERES								
	TOTAL								
B3	HOMBRES								
	MUJERES								
	TOTAL								
B4	HOMBRES	3						4	7
	MUJERES							3	3
	TOTAL	3						7	10
B5	HOMBRES						2	28	30
	MUJERES					1	2	10	13
	TOTAL					1	4	38	43
B6	HOMBRES						8	29	37
	MUJERES						5	23	28
	TOTAL						13	52	65
B7	HOMBRES								0
	MUJERES								0
	TOTAL								0
B8	HOMBRES								0
	MUJERES								0
	TOTAL								0
B9	HOMBRES								0
	MUJERES		1						1
	TOTAL		1						1
B10	HOMBRES								0
	MUJERES								0
	TOTAL								0
B11	HOMBRES		10						10
	MUJERES								0
	TOTAL		10						10
B12	HOMBRES								0
	MUJERES								0
	TOTAL								0
B13	HOMBRES								0
	MUJERES								0
	TOTAL								0
B14	HOMBRES								0
	MUJERES								0
	TOTAL								0
B15	HOMBRES								0
	MUJERES								0
	TOTAL								0
B16	HOMBRES					2			2
	MUJERES								0
	TOTAL					2			2
B17	HOMBRES							1	1
	MUJERES							1	1
	TOTAL							2	2

## SUECIA: DEFUNCIONES CLASIFICADAS POR CAUSA, SEXO Y GRUPOS DE EDAD 1976

CAUSA	SEXO	0-1	1-4	5-14	15-24	25-44	45-64	65 y +	TOTAL
B18	HOMBRES	17	3	1	1	6	35	198	261
	MUJERES	20	1	1	3	8	36	198	267
	TOTAL	37	4	2	4	14	71	396	528
B19	HOMBRES	3	5	31	39	255	2236	7860	10429
	MUJERES	1	7	21	20	338	2204	6652	9243
	TOTAL	4	12	52	59	593	4440	14512	19672
B20	HOMBRES	2	1	1	4	8	42	122	180
	MUJERES	1		1	2	6	29	141	180
	TOTAL	3	1	2	6	14	71	263	360
B21	HOMBRES				1	34	112	452	599
	MUJERES					16	46	597	659
	TOTAL				1	50	158	1049	1258
B22	HOMBRES						2	12	14
	MUJERES			1			2	32	35
	TOTAL			1			4	44	49
B23	HOMBRES				1		3	57	61
	MUJERES		1			1	4	62	68
	TOTAL		1		1	1	7	119	129
B24	HOMBRES	5	2			3	5	17	32
	MUJERES		1			1		10	12
	TOTAL	5	3			4	5	27	44
B25	HOMBRES								0
	MUJERES								0
	TOTAL								0
B26	HOMBRES					1	2	9	12
	MUJERES						2	22	24
	TOTAL					1	4	31	36
B27	HOMBRES					2	14	131	147
	MUJERES						13	199	212
	TOTAL					2	27	330	359
B28	HOMBRES					157	3021	15069	18247
	MUJERES					30	662	12250	12942
	TOTAL					187	3683	27319	31189
B29	HOMBRES	1	2	4	14	63	247	1861	2192
	MUJERES	3		3	6	23	132	2366	2533
	TOTAL	4	2	7	20	86	379	4227	4725
B30	HOMBRES				4	47	395	3644	4090
	MUJERES			1	4	53	299	5230	5587
	TOTAL			1	8	100	694	8874	9677
B31	HOMBRES							119	119
	MUJERES						3	116	119
	TOTAL						3	235	238
B32	HOMBRES	7	1	4	1	22	173	2445	2653
	MUJERES	4	5	1	4	17	98	2414	2543
	TOTAL	11	6	5	5	39	271	4859	5196
B33	HOMBRES	1	1	3	3	12	155	968	1143
	MUJERES				3	16	123	475	617
	TOTAL	1	1	3	6	28	278	1443	1760
B34	HOMBRES					4	38	231	273
	MUJERES					1	17	245	263
	TOTAL					5	55	476	536

## SUECIA: DEFUNCIONES CLASIFICADAS POR CAUSA, SEXO Y GRUPOS DE EDAD 1976

CAUSA	SEXO	0-1	1-4	5-14	15-24	25-44	45-64	65 y +	TOTAL
B35	HOMBRES						6	11	17
	MUJERES					1	2	7	10
	TOTAL					1	8	18	27
B36	HOMBRES				1	5	9	116	131
	MUJERES					2	4	108	114
	TOTAL				1	7	13	224	245
B37	HOMBRES				2	46	204	157	409
	MUJERES					12	83	117	212
	TOTAL				2	58	287	274	621
B38	HOMBRES					5	16	91	112
	MUJERES					1	11	78	90
	TOTAL					6	27	169	202
B39	HOMBRES						1	86	87
	MUJERES								0
	TOTAL						1	86	87
B40	HOMBRES								0
	MUJERES					1			1
	TOTAL					1			1
B41	HOMBRES								0
	MUJERES					4			4
	TOTAL					4			4
B42	HOMBRES	140	8	8	6	4	13	31	210
	MUJERES	107	10	8	8	12	19	32	196
	TOTAL	247	18	16	14	16	32	63	406
B43	HOMBRES	106							106
	MUJERES	70							70
	TOTAL	176							176
B44	HOMBRES	27	1						28
	MUJERES	23							23
	TOTAL	50	1						51
B45	HOMBRES	51	1	1	5	25	48	179	310
	MUJERES	33	1	1	2	10	19	365	431
	TOTAL	84	2	2	7	35	67	544	471
B46	HOMBRES	16	3	9	35	249	765	4009	5086
	MUJERES	11	6	14	20	100	382	4996	5529
	TOTAL	27	9	23	55	349	1147	9005	10615
B47	HOMBRES	2	6	28	186	137	100	153	612
	MUJERES		5	14	38	38	42	87	224
	TOTAL	2	11	42	224	175	142	240	836
B48	HOMBRES	2	10	17	39	224	297	558	1147
	MUJERES	3	4	6	7	33	69	670	792
	TOTAL	5	14	23	46	257	366	1228	1939
B49	HOMBRES			1	90	417	307	236	1051
	MUJERES				33	167	151	114	465
	TOTAL			1	123	584	458	350	1516
B50	HOMBRES		1	2	37	177	173	81	471
	MUJERES		3	2	8	65	64	43	185
	TOTAL		4	4	45	242	237	124	656
TOTAL	HOMBRES	383	55	110	469	1905	8429	38965	50316
	MUJERES	276	45	74	158	957	4523	37663	43696
	TOTAL	659	100	184	627	2862	12952	76628	94012

FUENTE: DEMOGRAPHIC YEAR BOOK. 1985

**ANEXO IV**

**TASAS DE MORTALIDAD SEGÚN CAUSAS  
DEPARTAMENTO DEL VALLE Y SUECIA**

**1985**

**DEPARTAMENTO DEL VALLE: TASAS DE MORTALIDAD SEGÚN CAUSAS,  
SEXO Y GRUPOS DE EDAD 1985.**

GRUPO DE CAUSA	SEXO	GRUPO DE EDAD							TOTAL
		0-1	1-4	5-14	15-24	25-44	45-64	65 Y +	
01	HOMBRES	0.006278	0.000541	0.000033	0.000016	0.000013	0.000034	0.000598	0.000230
	MUJERES	0.005552	0.000492	0.000018	0.000002	0.000022	0.000060	0.000721	0.000198
	TOTAL	0.005923	0.000517	0.000026	0.000009	0.000018	0.000047	0.000662	0.000213
02	HOMBRES	0.000238	0.000076	0.000024	0.000036	0.000132	0.000333	0.001305	0.000155
	MUJERES	0.000177	0.000047	0.000012	0.000040	0.000100	0.000254	0.000442	0.000099
	TOTAL	0.000209	0.000062	0.000018	0.000038	0.000115	0.000293	0.000852	0.000126
03-07	HOMBRES	0.001160	0.000129	0.000037	0.000033	0.000029	0.000069	0.000416	0.000088
	MUJERES	0.000854	0.000126	0.000025	0.000032	0.000049	0.000038	0.000360	0.000074
	TOTAL	0.001010	0.000128	0.000031	0.000032	0.000039	0.000053	0.000387	0.000081
08-14	HOMBRES	0.000102	0.000045	0.000089	0.000106	0.000197	0.002087	0.011076	0.000815
	MUJERES	0.000071	0.000055	0.000047	0.000090	0.000353	0.002631	0.008637	0.000826
	TOTAL	0.000087	0.000050	0.000068	0.000097	0.000279	0.002364	0.009795	0.000821
15-17	HOMBRES	0.000034	0.000007	0.000006	0.000006	0.000016	0.000017	0.000126	0.000015
	MUJERES	0	0	0.000003	0.000005	0.000007	0.000082	0.000147	0.000020
	TOTAL	0.000017	0.000003	0.000004	0.000006	0.000011	0.000050	0.000137	0.000018
19	HOMBRES	0.001364	0.000328	0.000021	0.000016	0.000005	0.000097	0.000580	0.000107
	MUJERES	0.001316	0.000166	0.000009	0.000005	0.000007	0.000066	0.000639	0.000079
	TOTAL	0.001341	0.000248	0.000015	0.000010	0.000006	0.000081	0.000611	0.000093
25	HOMBRES	0	0	0.000009	0.000003	0.000010	0.000034	0.000108	0.000014
	MUJERES	0	0	0.000006	0.000014	0.000012	0.000055	0.000213	0.000024
	TOTAL	0	0	0.000007	0.000009	0.000011	0.000045	0.000163	0.000019
26-30	HOMBRES	0.000443	0.000045	0.000021	0.000129	0.000441	0.004900	0.033990	0.002161
	MUJERES	0.000462	0.000007	0.000050	0.000081	0.000432	0.003675	0.027829	0.001787
	TOTAL	0.000452	0.000027	0.000035	0.000103	0.000436	0.004275	0.030755	0.001969
38-40	HOMBRES	0	0	0	0	0	0	0	0
	MUJERES	0	0	0.000003	0.000058	0.000112	0.000005	0	0.000046
	TOTAL	0	0	0.000001	0.000031	0.000059	0.000002	0	0.000023
44-45	HOMBRES	0.016310	0.000122	0.000006	0.000026	0.000008	0.000023	0	0.000373
	MUJERES	0.012528	0.000103	0.000003	0.000011	0.000007	0.000016	0	0.000259
	TOTAL	0.014459	0.000112	0.000004	0.000018	0.000007	0.000019	0	0.000315
47	HOMBRES	0.000034	0.000091	0.000157	0.000414	0.000696	0.000557	0.001232	0.000444
	MUJERES	0.000106	0.000063	0.000047	0.000116	0.000127	0.000121	0.000393	0.000112
	TOTAL	0.000069	0.000077	0.000103	0.000255	0.000398	0.000335	0.000791	0.000273
48-53	HOMBRES	0.000716	0.000320	0.000132	0.000338	0.000433	0.000448	0.001268	0.000389
	MUJERES	0.000498	0.000285	0.000053	0.000072	0.000061	0.000082	0.000573	0.000118
	TOTAL	0.000609	0.000303	0.000093	0.000196	0.000238	0.000262	0.000903	0.000250
54	HOMBRES	0	0	0.000003	0.000132	0.000113	0.000109	0.000253	0.000083
	MUJERES	0	0	0	0.000064	0.000022	0.000016	0	0.000023
	TOTAL	0	0	0.000001	0.000096	0.000065	0.000062	0.000120	0.000052
55-56	HOMBRES	0.000238	0.000022	0.000074	0.001931	0.003062	0.001386	0.000797	0.001485
	MUJERES	0.000035	0	0.000022	0.000125	0.000181	0.000082	0.000147	0.000102
	TOTAL	0.000139	0.000011	0.000048	0.000969	0.001550	0.000721	0.000456	0.000774
RESTO CAUSAS	HOMBRES	0.008223	0.000823	0.000216	0.000262	0.000411	0.002174	0.015662	0.001387
	MUJERES	0.005730	0.000809	0.000201	0.000186	0.000410	0.001873	0.014357	0.001222
	TOTAL	0.007003	0.000816	0.000209	0.000221	0.000410	0.002021	0.014977	0.001302
TOTAL DPTO.	HOMBRES	0.035146	0.002555	0.000834	0.003452	0.005574	0.012274	0.067437	0.007754
	MUJERES	0.027334	0.002158	0.000504	0.000908	0.001907	0.009065	0.054446	0.004994
	TOTAL	0.031322	0.002361	0.002671	0.002096	0.003650	0.010537	0.060614	0.005335

**SUECIA: TASAS DE MORTALIDAD SEGÚN CAUSAS, SEXO Y GRUPOS DE EDAD 1985.**

GRUPO DE CAUSA	SEXO	GRUPO DE EDAD							TOTAL
		0-1	1-4	5-14	15-24	25-44	45-64	65 Y +	
01	HOMBRES	0.000059	0	0	0	0	0	0.000006	0.000001
	MUJERES	0	0	0	0	0	0	0.000003	0.000000
	TOTAL	0.000030	0	0	0	0	0	0.000004	0.000001
02	HOMBRES	0	0	0	0	0	0.000011	0.000088	0.000016
	MUJERES	0	0	0	0	0.000000	0.000007	0.000038	0.000009
	TOTAL	0	0	0	0	0.000000	0.000009	0.000060	0.000012
03-07	HOMBRES	0.000334	0.000067	0.000001	0.000001	0.000006	0.000038	0.000309	0.000066
	MUJERES	0.000419	0.000010	0.000001	0.000005	0.000006	0.000039	0.000234	0.000063
	TOTAL	0.000375	0.000040	0.000001	0.000003	0.000006	0.000038	0.000266	0.000064
08-14	HOMBRES	0.000059	0.000025	0.000058	0.000065	0.000206	0.002476	0.012231	0.002514
	MUJERES	0.000020	0.000038	0.000041	0.000035	0.000287	0.002398	0.007840	0.002175
	TOTAL	0.000040	0.000032	0.000050	0.000050	0.000246	0.002437	0.009732	0.002342
15-17	HOMBRES	0.000039	0.000005	0	0.000006	0.000006	0.000046	0.000189	0.000043
	MUJERES	0.000020	0	0.000001	0.000003	0.000005	0.000031	0.000166	0.000042
	TOTAL	0.000030	0.000002	0.000000	0.000005	0.000005	0.000038	0.000176	0.000042
19	HOMBRES	0	0	0.000001	0	0	0.000002	0.000018	0.000003
	MUJERES	0	0	0.000001	0	0	0.000002	0.000037	0.000008
	TOTAL	0	0	0.000001	0	0	0.000002	0.000029	0.000005
25	HOMBRES	0	0	0	0	0	0.000002	0.000014	0.000002
	MUJERES	0	0	0	0	0	0.000002	0.000025	0.000005
	TOTAL	0	0	0	0	0	0.000002	0.000020	0.000004
26-30	HOMBRES	0.000019	0.000010	0.000007	0.000030	0.000218	0.004072	0.032221	0.005948
	MUJERES	0.000062	0	0.000007	0.000017	0.000090	0.001203	0.023625	0.005006
	TOTAL	0.000040	0.000005	0.000007	0.000024	0.000155	0.002625	0.027330	0.005472
38-40	HOMBRES	0	0	0	0	0	0	0	0
	MUJERES	0	0	0	0	0.000004	0	0	0.000001
	TOTAL	0	0	0	0	0.000002	0	0	0.000000
44-45	HOMBRES	0.005379	0.000046	0.000015	0.000010	0.000003	0.000014	0.000048	0.000082
	MUJERES	0.004191	0.000054	0.000015	0.000014	0.000010	0.000020	0.000037	0.000068
	TOTAL	0.004803	0.000050	0.000015	0.000012	0.000006	0.000017	0.000042	0.000075
47	HOMBRES	0.000039	0.000031	0.000052	0.000312	0.000111	0.000110	0.000238	0.000147
	MUJERES	0	0.000027	0.000027	0.000066	0.000032	0.000045	0.000102	0.000052
	TOTAL	0.000020	0.000029	0.000040	0.000192	0.000072	0.000077	0.000160	0.000099
48-53	HOMBRES	0.000039	0.000051	0.000032	0.000065	0.000181	0.000328	0.000868	0.000186
	MUJERES	0.000062	0.000021	0.000011	0.000012	0.000028	0.000075	0.000789	0.000118
	TOTAL	0.000050	0.000037	0.000022	0.000039	0.000106	0.000200	0.000823	0.000230
54	HOMBRES	0	0	0.000001	0.000151	0.000338	0.000340	0.000367	0.000253
	MUJERES	0	0	0	0.000058	0.000141	0.000164	0.000134	0.000109
	TOTAL	0	0	0.000000	0.000105	0.000242	0.000251	0.000234	0.000180
55-56	HOMBRES	0	0.000005	0.000003	0.000062	0.000143	0.000191	0.000126	0.000113
	MUJERES	0	0.000016	0.000003	0.000014	0.000055	0.000069	0.000050	0.000043
	TOTAL	0	0.000010	0.000003	0.000038	0.000100	0.000130	0.000083	0.000078
RESTO CAUSAS	HOMBRES	0.001576	0.000041	0.000032	0.000082	0.000328	0.001700	0.013909	0.002659
	MUJERES	0.001005	0.000076	0.000031	0.000051	0.000151	0.000861	0.011303	0.002510
	TOTAL	0.001299	0.000058	0.000031	0.000066	0.000242	0.001277	0.012426	0.002584
TOTAL PAÍS	HOMBRES	0.007547	0.000285	0.000207	0.000786	0.001545	0.009335	0.060638	0.012129
	MUJERES	0.005784	0.000246	0.000146	0.000278	0.000813	0.004922	0.044390	0.010284
	TOTAL	0.006692	0.000265	0.000177	0.000536	0.001167	0.007109	0.051392	0.011195

ANEXO V

CLASIFICACIÓN DE CAUSAS DE MUERTE LISTA RESUMIDA UTILIZADA  
POR EL DANE OMS – REV. NOVENA 1975

**CLASIFICACIÓN DE CAUSAS DE MUERTE\***  
1979 – 1984

		Lista de 999 Causas
01	Enfermedades Infecciosas Intestinales	001-009
**	010 Cólera	001
	011 Fiebre Tifoidea	002
	012 Shigelosis	004
	013 Intoxicación Alimentaria	003, 005
	014 Amibiasis	006
	015 Infecciones Intestinales debidas a otros Organismos especificados	007, 008
	016 Infección Intestinal mal definida	009
02	Tuberculosis	010-018
	020 Tuberculosis Pulmonar	011
	021 Otras Tuberculosis del Aparato Respiratorio	010, 012
	022 Tuberculosis de las meninges y del sistema central	013
	023 Tuberculosis de los intestinos, del peritoneo y de los ganglios mesentéricos	014
	024 Tuberculosis de los huesos y de las articulaciones	015
	025 Tuberculosis del aparato genitourinario	016
	026 Otras tuberculosis	017, 018
03	Otras Enfermedades Bacterianas	020-041
**	030 Peste	020
	031 Burcellosis	023
	032 Lepra	030
	033 Difteria	032
	034 Tosferina	033
	035 Angina estreptocócica, escarlatina y erisipela	034, 035
	036 Infecciones meningocócicas	036
	037 Tétanos	037
	038 Septicemia	038
	039 Zoonosis bacterianas y otras enfermedades bacterianas	022, 026, 027 031, 039-041
04	Enfermedades víricas	045-079
	040 Poliomiелitis aguda	045
**	041 Viruela	050
	042 Sarampión	055
	043 Rubéola	056
	044 Fiebre Amarilla	060
**	045 Encefalitis transmitidas por artrópodos	062-064
	046 Hepatitis vírica	070
	047 Rabia	071
**	048 Tracoma	076
	049 Otras Enfermedades víricas. Exantemas y Clamidias	046-049, 052- 054, 057, 061, 072, 074, 075, 078, 079

DOCUMENTOS DE TRABAJO

05	Rickettsiosis y otras enfermedades transmitidas por artrópodos	080-088
	050 Tifus epidémico transmitido por piojos	080
	051 Otras rickettsiosis	081-083
	052 Paludismo	084
	053 Leishmaniasis	085
	054 Tripanosomiasis	086
	055 Otras enfermedades transmitidas por artrópodos	087, 088
06	Enfermedades Venéreas	090-099
	060 Sífilis	090-097
**	061 Infecciones gonocócicas	098
	062 Otras Enfermedades venéreas	099
07	Otras enfermedades infecciosas y parasitarias y efectos tardíos de las enfermedades infecciosas y parasitarias	100-139
	070 Enfermedades no sifilíticas causadas por espiroquetas	100-104
	071 Micosis	110-118
**	072 Esquistosomiasis	120
**	073 Equinococosis	122
**	074 Filariasis y dracontiasis	125
	075 Anquilostomiasis y necatoriasis	126
	076 Otras helmintiasis	121, 123, 124, 127-129
	077 Efectos tardíos de la tuberculosis	137
	078 Efectos tardíos de la poliomiелitis aguda	138
	079 Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	130, 131, 133, 134-136, 139
08	Tumor maligno del labio, de la cavidad bucal y de la faringe	140-149
	080 Otros tumores malignos del labio, cavidad bucal y faringe	140-149
09	Tumor maligno de órganos digestivos y del peritoneo	150-159
	090 Tumor maligno del esófago	150
	091 Tumor maligno del estómago	151
	092 Tumor maligno del intestino delgado	152
	093 Tumor maligno del colon	153
	094 Tumor maligno del recto, de la porción rectosigmoidea y del ano	154
	095 Tumor maligno del hígado, especificado como primario	155.0
	096 Tumor maligno del páncreas	157
	097 Otros tumores malignos de los órganos digestivos y del peritoneo	156, 158, 159
10	Tumor maligno de órganos respiratorios e intratorácicos	160-165
	100 Tumor maligno de la laringe	161
	101 Tumor maligno de la tráquea, de los bronquios y del pulmón	162
	102 Otros tumores malignos de órganos respiratorios e intratorácicos	160, 163-165
11	Tumor maligno de los huesos, del tejido conjuntivo y de la mama	170-175
	110 Tumor maligno de los huesos y de los cartílagos articulares	170
	111 Melanoma maligno de la piel	172
	112 Otro tumor maligno de la piel	173

**CIDSE**

	113	Tumor maligno de la mama de la mujer	174
	114	Otros tumores malignos de huesos, tejido conjuntivo de piel y de la mama	171, 175
12		Tumor maligno de los órganos genitourinarios	179-189
	120	Tumor maligno del cuello del útero	180
	121	Tumor maligno de la placenta	181
	122	Tumor maligno del cuerpo del útero, parte no especificada	179, 182
	123	Tumor maligno del ovario y otros anexos del útero	183
	124	Tumor maligno de la próstata	185
	125	Tumor maligno del testículo	186
	126	Tumor maligno de la vejiga	188
	127	Otros tumores malignos de los órganos genitourinarios	184, 187, 189
13		Tumor maligno de otros sitios y de los no especificados	190-199
	130	Tumor maligno del encéfalo	191
	131	Otros tumores malignos de otros sitios y de los no especificados	190, 192, 193-199
14		Tumor maligno del tejido linfático y de los órganos hematopoyéticos	200-208
	140	Enfermedad de Hodgkin	201
	141	Leucemia	204-208
	142	Otros tumores malignos del tejido linfático y de los órganos hematopoyéticos	200, 2002, 2003
15		Tumores benignos	210-229
	150	Tumor benigno de la piel	216
**	151	Tumor benigno de la mama	217
	152	Tumor benigno del útero	218, 219
	153	Tumor benigno del ovario	220
**	154	Tumor benigno del riñón y de otros órganos urinarios	223
	155	Tumor benigno del sistema nervioso	225
**	156	Tumor benigno de la glándula tiroides	226
	157	Otros tumores benignos	210-213, 215, 227-229
16		Carcinoma in situ	230-234
	160	Carcinoma in situ de sitio especificado y de los no especificados	230-234
17		Otros tumores y los de naturaleza no especificada	235-239
18		Enfermedades de las glándulas endocrinas, del metabolismo y trastornos de la inmunidad	240-259 270-279
	180	Enfermedades de la glándula tiroides	240-246
	181	Diabetes mellitus	250
	182	Hiperlipoproteinemia	272.0, 272.1
	183	Obesidad de origen no endocrino	278.0
	184	Otras enfermedades de las glándulas endocrinas y trastornos de la inmunidad	251-255, 258, 259, 270, 271, 273-277, 279

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

19	Deficiencias de la nutrición	260-269
	190 Kwashiorkor	260
	191 Marasmo nutricional	261
	192 Otra desnutrición proteínocalórica	262, 263
	193 Avitaminosis	264-269
20	Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos	280-289
	200 Anemias	280-285
	201 Otras enfermedades de la sangre	286-289
21	Trastornos mentales	290-319
	210 Psicosis orgánicas senil y presenil	290
	211 Psicosis esquizofrénica	295
	212 Psicosis afectivas	296
	213 Otra psicosis	291-294/297-299
	214 Trastornos neuróticos y de la personalidad	300, 301
	215 Síndrome de dependencia del alcohol	303
	216 Dependencia de las drogas	304
	217 Alteraciones de las funciones corporales originadas por trastornos mentales	306
	218 Retraso mental	317-319
	219 Otros trastornos mentales	305, 307, 310, 318
22	Enfermedades del sistema nervioso	320-359
	220 Meningitis	320-322
	221 Enfermedad de Parkinson	332
	222 Otros trastornos degenerativos y hereditarios del sistema nervioso central	330, 331, 333-336
	223 Esclerosis en placas	340
	224 Parálisis cerebral infantil y otros síndromes paralíticos	343, 344
	225 Epilepsia	345
	226 Otras enfermedades del sistema nervioso	323-326, 337, 341, 342, 347-349, 355-359
23	Trastornos del ojo y sus anexos	360-379
**	230 Glaucoma	365
**	231 Catarata	366
**	232 Ceguera y disminución de la agudeza visual	369
**	233 Conjuntivitis	372.0-372.3
**	234 Trastornos del aparato lagrimal	375
**	235 Estrabismo y otros trastornos de la movilidad binocular	378
	236 Otros trastornos del ojo	360
24	Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	380-389
	240 Otitis media y mastoiditis	381-383
**	241 Sordera	389
	242 Otras enfermedades del oído	380

## CIDSE

25	Fiebre reumática y otras enfermedades reumáticas del corazón	390-398
	250 Fiebre reumática aguda	390-392
	251 Enfermedades reumáticas crónicas del corazón	393-398
26	Enfermedad hipertensiva	401-405
	260 Enfermedad cardíaca hipertensiva	402, 404
	261 Otras enfermedades cardíacas	401, 403
27	Enfermedad isquémica del corazón	410-414
	270 Infarto agudo del miocardio	410
	271 Otras enfermedades isquémicas del corazón	411-414
28	Enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón	415-429
	280 Embolia pulmonar	415.1
	281 Disritmia cardíaca	427
	282 Otras enfermedades de la circulación pulmonar y otras formas de enfermedad del corazón	416, 417, 420-426, 428, 429
29	Enfermedad cerebrovascular	430-438
	290 Hemorragia subaracnoidea	430
	291 Hemorragia intracerebral y otras hemorragias intracraneales	431, 432
	292 Infarto Cerebral	433, 434
	293 Enfermedad cerebrovascular aguda pero mal definida	436
	294 Arterioesclerosis cerebral	437.0
	295 Otras enfermedades cerebro vascular	435, 438
30	Otras Enfermedades del aparato circulatorio	440-459
	300 Arterioesclerosis	440
	301 Embolia y trombosis arteriales	444
	302 Otras Enfermedades de las arterias, las arteriolas y los vasos capilares	441-443, 446-448
	303 Flebitis, tromboflebitis , embolias y trombosis venosas	451-453
	304 Várices de los miembros inferiores	454
	305 Hemorroides	455
	306 Otras Enfermedades del aparato circulatorio	456-459
31	Enfermedades de las vías respiratorias superiores	460-4-65 470-478
	310 Amigdalitis aguda	463
	311 Laringitis y traqueitis agudas	464
	312 Otras infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	460-462, 465
**	313 Desviación del tabique nasal y pólipos nasales	470, 471
	314 Faringitis, rinofaringitis y sinusitis crónica	472, 473
**	315 Enfermedades crónicas de las amígdalas y vegetaciones adenoideas	474
	316 Otras enfermedades de las vías respiratorias	475, 476, 478
32	Otras enfermedades del aparato respiratorio	466-480-519
	320 Bronquitis y bronquiolitis agudas	466
	321 Neumonía	480-486
	322 Influenza	487

DOCUMENTOS DE TRABAJO

	323	Bronquitis crónica y la no especificada, enfisema y asma	490-493
	324	Bronquiectasia	494
	325	Otras enfermedades pulmonares obstructivas crónicas	495, 496
	326	Neumoconiosis y otras enfermedades pulmonares debidas a agentes externos	500-508
	327	Pleuresía	511
	328	Otras enfermedades del aparato respiratorio	510, 512-519
33		Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares	520-529
	330	Enfermedades de los dientes y de sus estructuras de sostén	520-525
	331	Enfermedades de los maxilares	526
	332	Otras enfermedades de la cavidad bucal y de las glándulas salivales	527, 528
34		Enfermedades de otras partes del aparato digestivo	530-579
	340	Enfermedades del esófago	530
	341	Úlceras gástricas y duodenal	531-533
	342	Apendicitis	540-543
	343	Hernia de la cavidad abdominal	550-553
	344	Obstrucción intestinal sin mención de hernia	560
	345	Divertículo del intestino	562
	346	Otros trastornos digestivos funcionales	564
	347	Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	571
	348	Colelitiasis y Colecistitis	574-575.1
	349	Otras enfermedades de aparato digestivo	534-537, 555-558, 565-570, 572, 573, 596-599
35		Enfermedades del aparato urinario	580-599
	350	Nefritis, síndrome nefrótico y nefrosis	580-589
	351	Infecciones renales	590
	352	Cálculos urinarios	592, 594
	353	Cistitis	595
	354	Otras enfermedades del aparato urinario	591, 593, 596-599
36		Enfermedades de los órganos genitales masculinos	600-608
	360	Hiperplasia de la próstata	600
**	361	Hidrocele	603
**	362	Elongación excesiva del prepucio y fimosis	605
**	363	Esterilidad del varón	606
	364	Otras enfermedades de los órganos genitales masculinos	601, 602, 604, 607, 608
37		Enfermedades de los órganos genitales femeninos	610-629
	370	Enfermedades de la mama	610, 611
	371	Salpingitis y ooforitis	614.0-614.2
	372	Enfermedades inflamatorias del tejido celular pelviano y del peritoneo	614.3-614.9
	373	Enfermedades inflamatorias del útero, la vagina y de la vulva	615, 616
	374	Prolapso úterovaginal	618

## CIDSE

	375	Trastornos de la menstruación	626.0-626.5
**	376	Esterilidad de la mujer	628
	377	Otras enfermedades de los órganos genitales femeninos	617, 619-621, 623, 629
38	Aborto		630-639
	380	Aborto espontáneo	634
	381	Aborto inducido legalmente	635
	382	Aborto inducido ilegalmente	636
	383	Otros abortos	630-633, 637, 639
39	Causas obstétricas directas		640-646 651-676
	390	Hemorragia del embarazo y del parto	640, 641, 666
	391	Toxemia del embarazo	642.4-642.9
			643
	392	Infecciones del aparato genitourinario en el embarazo	646.6
	393	Parto obstruido	660
	394	Complicaciones del puerperio	670-676
	395	Otras causas obstétricas directas	644, 652-659
			661-669
40	Causas obstétricas indirectas		647, 648
	400	Enfermedades infecciosas, parasitarias y concurrentes de la madre que complican el embarazo	647, 648
41	Parto Normal		650
**	410	Parto normal	650
42	Enfermedades de la piel y del tejido celular subcutáneo		680-709
	420	Infecciones de la piel y del tejido celular	680-686
	421	Otras enfermedades de la piel	692, 694-696, 702, 707
43	Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo		710-739
	430	Artritis reumatoide, excepto la de la columna vertebral	714
	431	Otras artropatías	710-713 715, 716
	432	Otros trastornos de las articulaciones	717-719
	433	Espondilitis anquilosante	720.0
	434	Otras dorsopatías	720.1, 724
	435	Reumatismo, con exclusión del dorso	725-729
	436	Osteomielitis, periostitis y otras infecciones de los huesos	730
**	437	Deformidades adquiridas de los miembros	734-736
	438	Otras enfermedades del sistema osteomuscular	731, 733, 738
44	Anomalías congénitas		740-759
	440	Espina bífida e hidrocefalia	741, 742.3
	441	Otras deformidades del sistema nervioso central	740, 742.0-742.2, 742.4-

DOCUMENTOS DE TRABAJO

		742.9
	442 Anomalías congénitas del corazón y del aparato circulatorio	745-747
	443 Fisura del paladar y labio leporino	749
	444 Otras deformidades del aparato digestivo	750, 751
	445 Testículo no descendido	752.5
	446 Luxación congénita de la cadera	754.3
	447 Otras anomalías congénitas del sistema osteomuscular	754.0-754.2 754.4-754.5, 756
	448 Otras anomalías congénitas	743, 744, 748, 753, 757-759
45	Ciertas afecciones originales en el periodo perinatal	760-779
	450 Enfermedades de la madre que afectan al feto o al recién nacido	760
	451 Complicaciones obstétricas que afectan al feto o al recién nacido	761-763
	452 Crecimiento fetal lento, desnutrición e inmadurez fetal	764, 765
	453 Traumatismo del nacimiento	767
	454 Hipoxia, asfixia y otras afecciones respiratorias del feto o del recién nacido	768-770
	455 Enfermedad hemolítica del feto o del recién nacido	773
	456 Otras afecciones del período perinatal	766, 771, 772, 774, 775-779
46	Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos	780-799
	460 Pirexia de origen desconocido	780.6
	461 Síntomas cardíacos	785.0-785.3
	462 Cólico renal y otros síntomas del aparato urinario	788.0, 788.1 788.3-788.9, 788.2
	463 Retención de orina	789.0
	464 Dolor abdominal	797
	465 Senilidad sin mención de psicosis	798.0
	466 Síndrome de la muerte súbita del lactante	799.1
	467 Falla respiratoria	781-784
	468 Otros signos, síntomas y estados morbosos mal definidos	786-784 786, 787
E47	Accidentes de transporte	E800- E848
	E470 Accidentes de ferrocarril	E800-E807
	E471 Accidentes de tráfico de vehículos de motor	E810-E819
	E472 Accidentes de otros vehículos de carretera	E826-E829
	E473 Accidentes de transporte acuático	E830-E838
	E474 Accidentes de transporte aéreo y espacial	E840-E845
	E475 Otros accidentes no de tráfico de otros vehículos	E820-E825 E846-E848
E48	Envenenamiento accidental	E850-E869
	E480 Envenenamiento accidental por drogas, medicamentos y productos biológicos	E850-E858
	E481 Envenenamiento accidental por otras sustancias sólidas y líquidas	E860-E866
	E482 Envenenamiento accidental por gases y vapores	E867-E869

## CIDSE

E49	Contratiempos durante la atención médica, reacciones anormales y complicaciones ulteriores	E870-E879
E50	Caídas accidentales	E880-E888
E51	Accidentes causados por el fuego	E890-E899
E52	Otros accidentes, incluso los efectos tardíos	E900-E929
E520	Accidentes debidos a factores naturales y del ambiente	E900-E909
E521	Ahogamiento y sumersión accidentales	E910
E522	Cuerpo extraño que penetra accidentalmente por un orificio natural	E914, E915
E523	Accidente causado por maquinaria y por instrumentos cortantes o punzantes	E919, E920
E524	Accidente causado por proyectil de arma de fuego	E922
E525	Otros accidentes y accidentes varios	E911- E913E916- E918 E921, E923-E929
E53	Drogas y medicamentos que causan efectos adversos en su uso terapéutico	E930-E949
E54	Suicidio y lesiones autoinfligidas	E950-E959
E55	Homicidio y lesiones infligidas, intencionales por otra persona	E960-E969
E56	Otra Violencia	E970-E999
E560	Lesiones en las que se ignora si fueron accidental o intencionalmente infligidas	E980-E989
E561	Lesiones resultantes de operaciones de guerra	E990-E999
E562	Lesiones por intervención legal	E970, E971, 973

\* La clasificación de causas de muerte corresponde a la Clasificación Internacional de Enfermedades, Novena revisión 1975. Volumen I, Pág. 806. Organización Mundial de la Salud.

\*\* Causas de muerte que no se deben presentar en Colombia según recomendaciones del Instituto Nacional de Salud; sin embargo se presentan algunas con certificación médica.