

**CARGA DE ENFERMEDAD COLOMBIA
2005:
RESULTADOS ALCANZADOS**

Documento Técnico ASS/1502-08

Bogotá, octubre de 2008



Proyecto

Desarrollar el Plan de Análisis y la elaboración de
informes del análisis de situación de salud de
Colombia 2002 - 2007

Coordinador

Jesús Rodríguez García

Autores

Naydú Acosta Ramírez⁽¹⁾
Rolando Enrique Peñaloza⁽²⁾
Jesús Rodríguez García⁽³⁾

1. Consultor Proyecto, Cendex
2. Profesor Asociado, Pontificia Universidad Javeriana. Consultor I, Cendex.
3. Profesor Asociado, Pontificia Universidad Javeriana. Consultor I, Cendex.

TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	9
2.	DISEÑO METODOLÓGICO	10
2.1.	Bases de población	10
2.2.	Estimaciones iniciales de mortalidad.....	10
2.2.1.	Agrupación de causas básicas de muerte.....	10
2.2.2.	Ajuste de la mortalidad específica por causa.....	10
2.3.	Estimaciones iniciales de morbilidad	12
2.4.	Consistencia interna de los indicadores requeridos para el cálculo.....	13
2.5.	Asignación de la discapacidad.....	13
2.6.	Cálculo de los AVISAS.....	13
2.7.	Cálculo de los EVISA	14
2.7.1.	Fuentes de cálculo.....	14
2.7.2.	Etapas del proceso de cálculo.....	15
3.	RESULTADOS.....	18
3.1.	Distribución por edad y sexo de los años de vida saludable perdidos por mortalidad prematura APMM y perdidos por vivir con discapacidad AVD.....	18
3.2.	Distribución por grandes grupos de causas y sexo de los años de vida saludable perdidos por mortalidad prematura APMM y perdidos por vivir con discapacidad AVD.	21
3.3.	Distribución por causas, edad y sexo de los años saludables perdidos por mortalidad prematura APMM y perdidos por vivir con discapacidad AVD.	23
3.3.1.	Carga de enfermedad por edades en el sexo femenino	23
3.3.2.	Carga de enfermedad por edades en el sexo masculino.....	31

3.3.3.	Carga de enfermedad por edades en ambos sexos.....	39
3.4.	Esperanza de vida en años ajustados por discapacidad EVISAS.	48
3.5.	Comparación con otros estudios de carga de enfermedad.....	52
4.	ANEXOS.....	55
1.1	Anexo 1. Descripción y codificación (CIE 10) de las causas estudiadas.....	55
4.1.	Anexo 2: Reglas de reclasificación de causas de muerte aplicadas	58
4.2.	Anexo 3: Casos fallecidos ajustados por subregistro según causa básica de muerte, edad y sexo.....	60
4.2.1.	Casos fallecidos según causa y edad en mujeres, año 2005	60
4.2.2.	Casos fallecidos por causa y edad en hombres, año 2005	62
4.3.	Anexo 4: Salidas del DISMOD II para el cálculo de AVISAS y EVISAS	65
4.3.1.	Casos incidentes por enfermedad en mujeres según edad, año 2005.....	65
4.3.2.	Casos incidentes por enfermedad en hombres según edad, año 2005....	67
4.3.3.	Casos prevalentes por enfermedad en mujeres según edad, año 2005..	69
4.3.4.	Casos prevalentes por enfermedad en hombres según edad, año 2005.	71
4.3.5.	Duraciones en años de cada enfermedad en mujeres según edad, año 2005	73
4.3.6.	Duraciones en años de cada enfermedad en hombres según edad, año 2005	76
4.3.7.	Edad promedio de inicio de cada enfermedad en mujeres según edad, año 2005	78
4.3.8.	Edad promedio de inicio de cada enfermedad en hombres según edad, año 2005	80
4.4.	Anexo 5: Acerca del DisMod II	82
4.5.	Instalación.....	83
4.6.	Tutorial.....	83
4.6.1.	Abrir colección de datos.....	83

4.6.2.	Cálculo de variables.....	84
4.6.3.	Ajustar las entradas	84
4.6.4.	El peso de las entradas.....	85
4.6.5.	Salvar los resultados	85
4.6.6.	Inspeccionar los resultados.....	86
4.6.7.	Exportar los resultados	86
4.6.8.	Agregar una enfermedad.....	86
4.6.9.	Crear una nueva colección de datos.....	88
5.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	89

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Personas fallecidas (porcentaje) por rangos de edad y género con certificado de defunción según el censo del 2005.....	11
Tabla 2. Esperanza de vida en años por sexo y edad según el Modelo Oeste nivel 26 con ponderación por edades y preferencia por el tiempo presente	13
Tabla 3. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en mujeres de 0-4 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005	24
Tabla 4. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en mujeres de 5-14 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	24
Tabla 5. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en mujeres de 15-29 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005	25
Tabla 6. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en mujeres de 30-44 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	26
Tabla 7. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en mujeres de 45-59 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	27
Tabla 8. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en mujeres de 60-69 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	28
Tabla 9. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en mujeres de 70-79 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	29
Tabla 10. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en mujeres de 80 y + años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	30
Tabla 11. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en mujeres de todas las edades, Carga de Enfermedad Colombia 2005	30
Tabla 12. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en hombres de 0-4 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	31
Tabla 13. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en hombres de 5-14 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	32
Tabla 14. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en hombres de 15-29 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	33
Tabla 15. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en hombres de 30-44 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	34
Tabla 16. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en hombres de 45-59 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	35
Tabla 17. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en hombres de 60-69 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	36
Tabla 18. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en hombres de 70-79 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	37
Tabla 19. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en hombres de 80 y + años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	38
Tabla 20. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en hombres de todas las edades, Carga de Enfermedad Colombia 2005.....	39
Tabla 21. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en ambos sexos de 0-4 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	40
Tabla 22. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en ambos sexos de 5-14 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	41
Tabla 23. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en ambos sexos de 15-29 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	42
Tabla 24. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en ambos sexos de 30-44 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	42
Tabla 25. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en ambos sexos de 45-59 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	43
Tabla 26. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en ambos sexos de 60-69 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	44
Tabla 27. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en ambos sexos de 70-79 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005	45

Tabla 28. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en ambos sexos de 80 y + años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	46
Tabla 29. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en ambos sexos de todas las edades, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	47
Tabla 30. Prevalencia de discapacidad (por persona) y esperanzas de vida ajustadas por discapacidad (en años) en mujeres por edades.	48
Tabla 31. Prevalencia de discapacidad (por persona) y esperanzas de vida ajustadas por discapacidad (en años) en hombres por edades.	49
Tabla 32. Prevalencia de discapacidad (por persona) y esperanzas de vida ajustadas por discapacidad (en años) en ambos sexos por edades.	49
Tabla 33. Valores de indicadores de AVISAS y EVISAS y herramientas metodológicas empleadas según estudio y tipo de indicador y herramienta.....	52

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Pesos relativos de AVISAS de discapacidad y mortalidad (%) por sexo, Carga de Enfermedad Colombia 2005.....	18
Gráfica 2. Pesos relativos de AVISAS de discapacidad y mortalidad (%) en hombres por edad, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	19
Gráfica 3. Pesos relativos de AVISAS de discapacidad y mortalidad (%) en mujeres por edad, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	20
Gráfica 4. Pesos relativos de AVISAS de discapacidad y mortalidad (%) en ambos sexos por edad, Carga de Enfermedad Colombia 2005.....	20
Gráfica 5. Pesos relativos de AVISAS de discapacidad y mortalidad (%) en mujeres por grupos de causas, Carga de Enfermedad Colombia 2005.....	21
Gráfica 6. Pesos relativos de AVISAS de discapacidad y mortalidad (%) en hombres por grupos de causas, Carga de Enfermedad Colombia 2005.....	22
Gráfica 7. Pesos relativos de AVISAS de discapacidad y mortalidad (%) en ambos sexos por grupos de causas, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	23
Gráfica 8. Esperanzas de vida ajustadas por discapacidad (en años) en mujeres por edades, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	50
Gráfica 9. Esperanzas de vida ajustadas por discapacidad (en años) en hombres por edades, Carga de Enfermedad Colombia 2005.	51
Gráfica 10. Esperanzas de vida ajustadas por discapacidad (en años) en ambos sexos por edades, Carga de Enfermedad Colombia 2005.....	51

1. INTRODUCCIÓN

Los años de vida ajustados por discapacidad -AVISA- estiman la carga de la enfermedad, de acuerdo a las distintas causas o problemas de salud consideradas, en años vividos con discapacidad más los perdidos por muerte prematura. Un AVISA correspondería a un año de vida sana perdido y la medición de la carga de enfermedad por este indicador significaría la brecha existente entre la situación actual de salud de una población y la ideal en la que cada miembro de esa población podría alcanzar la vejez libre de enfermedad y discapacidad.

Este indicador, ideado en el seno de la Escuela de Salud Pública de Harvard en colaboración con el Banco Mundial y la Organización Mundial de la Salud, fue utilizado por primera vez en el informe del Banco Mundial del año 1993¹.

Más tarde, aparecen publicados los detalles metodológicos del cálculo del indicador². En 1996, se publica un nuevo cálculo por regiones del mundo y se clarifica, aún más, la metodología para la construcción del indicador lo que facilitó la reproducibilidad del ejercicio de medición de la carga de enfermedad en el ámbito de país³.

El indicador AVISA, al emplear el tiempo como unidad de medida, ha sido utilizado en evaluaciones económicas y en el diseño de planes de salud costo efectivos^{4,5,6}.

Para la construcción de la esperanza de vida saludable -EVISA- se integran, por edad y sexo, las prevalencias de condiciones de salud discapacitantes que se incorporan en la construcción de una tabla de vida para modificar una de las funciones de la misma, generando estimaciones de los años que se espera vivir, en condiciones que tienen en cuenta el nivel de discapacidad de la población de interés.

En Colombia se han hecho dos ejercicios de estimación de la carga de enfermedad; en 1994⁷ con estimaciones directas de AVISAS de mortalidad e indirectas de AVISAS de discapacidad tomando como referencia el estudio mexicano del año 1994⁸; en 1995 se aplicó una metodología de ajuste de mortalidad más completa y se obtuvieron estimaciones directas de AVISAS de mortalidad y discapacidad⁹.

En el trabajo que resultó de la estimación actual hemos tomado como referencia el año 2005 para la mayoría de las fuentes de datos, principalmente la mortalidad, y se han hecho estimaciones de AVISAS y EVISAS (por primera vez en el país) siguiendo la metodología que se empleó por Cendex en un proyecto realizado en México en el año 2002 para el Instituto Mexicano de Seguros Sociales -IMSS-¹⁰.

2. DISEÑO METODOLÓGICO

2.1. Bases de población

Para la obtención de los datos de población para el año base del estudio 2005 se utilizaron las bases publicadas por el Departamento Nacional de Estadísticas -DANE-¹¹.

Se construyeron así tablas de poblaciones por edades (18 grupos de edad: <1, 1-4, 5-9, 10-14, 15-19,, 80 y +) y género para el total país para el año 2005.

2.2. Estimaciones iniciales de mortalidad

Del registro de defunciones que administra el DANE obtuvimos las bases correspondientes al año 2005. Se procesaron estas bases hasta obtener tablas de número de defunciones ocurridas en ese año por edades (18 grupos), género y causa básica de muerte para el país.

2.2.1. Agrupación de causas básicas de muerte

Se partió de la causa básica de muerte codificada a cuatro dígitos según la Clasificación Internacional de Enfermedades de la Organización Mundial de Salud, en su décima revisión -CIE 10-, para agrupar las mismas en un listado de causas según grupos y causas (ver Anexo 1 con la descripción detallada de las causas de enfermedad y muerte y los códigos de la CIE 10 correspondientes).

2.2.2. Ajuste de la mortalidad específica por causa

- **Para mejorar la notificación de la causa básica de muerte**

Las tablas de defunciones construidas a partir de la base de fallecidos del año 2005 fueron sometidas a un algoritmo, básicamente similar al construido para cálculos realizados en trabajos previos, en Colombia y México antes referenciados; la aplicación de este algoritmo permite reclasificar algunas causas que no corresponden a causas básicas de muerte y que aparecen como tales para obtener una tabla final más consistente (ver Anexo 2 con las reglas de reclasificación de causas de muerte).

- **Para mejorar la cobertura del registro de defunciones**

A partir de los resultados del Censo de Poblaciones 2005 publicados por el DANE en su página Web, se construyeron tablas de salida para las variables número de personas fallecidas, con / sin certificado de defunción, en el último año por edades quinquenales y género¹². El resultado de este ejercicio se muestra en la tabla 1.

En esta tabla se tienen los porcentajes de fallecidos ocurridos en los hogares de todo el país en el último año (2004-2005) que tenían diligenciado certificados de defunción, por edad y género.

Tabla 1. Personas fallecidas (porcentaje) por rangos de edad y género con certificado de defunción según el censo del 2005

Rangos de edad en años	Masculino	Femenino	Total
0 a 4	73,7%	75,4%	74,5%
5 a 9	84,0%	84,7%	84,3%
10 a 14	84,9%	86,2%	85,4%
15 a 19	88,2%	87,8%	88,1%
20 a 24	89,4%	88,4%	89,2%
25 a 29	89,7%	89,7%	89,7%
30 a 34	91,5%	91,9%	91,6%
35 a 39	91,3%	92,3%	91,6%
40 a 44	92,8%	91,5%	92,3%
45 a 49	92,6%	92,4%	92,5%
50 a 54	93,0%	92,2%	92,7%
55 a 59	93,6%	93,5%	93,5%
60 a 64	93,1%	93,5%	93,3%
65 a 69	93,5%	93,3%	93,4%
70 a 74	92,8%	94,0%	93,3%
75 a 79	93,7%	93,9%	93,8%
80 y +	93,1%	93,7%	93,4%
Total	91,1%	91,9%	91,5%

Fuente: DANE. Censo 2005. Encontrado en: <http://www.dane.gov.co/censo/>

De esta tabla se infiere que la cobertura del registro de defunciones del DANE, según el censo del 2005, es del 91% para Colombia en el año 2005, con diferencias importantes por grupos de edad pero no por género. Este porcentaje de cobertura coincide con el estimado por las investigadoras Magda Ruiz y Cecilia Hincapié en su trabajo sobre la mortalidad materna y perinatal realizado en el año 2006 con datos del año 2005¹³.

Se construyeron, partiendo de las coberturas así estimadas, tablas con las defunciones corregidas (que resultan de multiplicar las defunciones registradas por el inverso de la cobertura estimada por cada edad, género y causa básica de muerte).

Con las tablas de defunciones corregidas por subregistro y calidad de la notificación y las tablas de poblaciones por edad y género se construyeron las tasas de mortalidad específicas por edad, género y causa básica de muerte (ver Anexo 3 con el número de defunciones ajustadas por causa, edad y sexo para el año 2005).

2.3. Estimaciones iniciales de morbilidad

A partir de los registros de declaración obligatoria de enfermedad -SIVIGILA⁻¹⁴ y registros individuales de prestaciones de servicios -RIPS^{-d} se obtuvieron las estimaciones iniciales de incidencias y prevalencias de un grupo importante de causas específicas de interés para el proyecto. Estudios nacionales publicados fueron consultados para obtener estimaciones de incidencias y prevalencias de las enfermedades a estudiar^{15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42}.

Para las estimaciones de incidencia de los cánceres específicos incluidos en el estudio se partió del registro poblacional de cáncer del área metropolitana de la ciudad de Cali⁴³ con información por edad, género y causa de tasas poblacionales para el año promedio del quinquenio 1998-2002, último periodo disponible. Se consideró que no habría cambios importantes en los riesgos para los distintos tipos de cáncer y las tasas de incidencia estimadas para el periodo referido fueron aplicadas al año 2005.

Para el estudio de las anomalías congénitas se tomó como referencia inmediata los datos procedentes del registro institucional de malformaciones congénitas con sede en el Instituto de Genética de la Pontificia Universidad Javeriana⁴⁴.

En la estimación de las lesiones de causa externa fue de muchísima utilidad el documento recientemente publicado por el Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses, Forensis 2006, que incluye datos de morbilidad y mortalidad de lesiones de causa externa para el país⁴⁵.

Se ha realizado una búsqueda complementaria por Internet de manera de completar las estimaciones iniciales de morbilidad revisando publicaciones que muestran resultados obtenidos en otros países latinoamericanos.

^d. Ministerio de la Protección Social. Registro individual de prestaciones de servicios -RIPS-, año 2006. (Base de datos proporcionada por la Dirección General de Salud Pública en plataforma SQL)

2.4. Consistencia interna de los indicadores requeridos para el cálculo

Para construir los modelos de comportamiento y distribución de las enfermedades de interés se utilizó el programa DISMOD II^e el cual, a partir de los valores iniciales de incidencia, prevalencia, duración, remisión y mortalidad específicos por cada enfermedad, genera una tabla de vida de múltiples niveles con riesgos competitivos y sin interacción entre enfermedades, integrándose así, en su nueva estimación y de manera coherente, los indicadores que van a incorporarse a las expresiones que permitirán calcular AVISAS y EVISAS. Este ejercicio se hizo mediante análisis y consenso de expertos (ver en el Anexo 4 los resultados que se obtuvieron como "salidas" al emplear este aplicativo computacional, por cada enfermedad, del número de casos de incidencia, duración en años, edad de inicio y número de casos prevalentes que fueron empleados para el cálculo de AVISAS y EVISAS).

En el Anexo 5 "ACERCA DEL DISMOD II", se detallan aspectos de su funcionamiento y manejo.

2.5. Asignación de la discapacidad

Se utilizaron las tablas de secuelas y discapacidad atribuible a cada enfermedad según los cálculos provistos por Murray y López⁴⁶. El peso final por cada enfermedad resultó en el promedio de los pesos de discapacidad de las secuelas discapacitantes asociadas a la enfermedad, ponderados por la frecuencia con que aparece cada secuela, la cual se tomó de datos publicados también por estos autores⁴⁷ y por resultados nacionales cuando estuvieron disponibles.

2.6. Cálculo de los AVISAS

La tabla de esperanzas de vida japonesa ajustada con descuento del 3% y ponderación desigual por edades publicada por C. Murray⁴⁸ se utilizó para el cálculo de los años de vida perdidos por muerte prematura -APMP- aplicando la misma a las muertes ajustadas por edad, sexo y estado. A continuación se presenta esta tabla:

Tabla 2. Esperanza de vida en años por sexo y edad según el Modelo Oeste nivel 26 con ponderación por edades y preferencia por el tiempo presente

Edad	Femenino	Masculino
0	33,13	33,01
1	34,07	33,95
5	36,59	36,46
10	37,63	37,47

^e. DISMOD II: aplicativo computacional distribuido gratuitamente por la Organización Mundial de la Salud y disponible en la página Web de la misma www.who.int.

Edad	Femenino	Masculino
15	36,99	36,80
20	35,24	35,02
25	32,78	32,53
30	29,92	29,62
35	26,86	26,51
40	23,74	23,32
45	20,66	20,17
50	17,69	17,12
55	14,87	14,21
60	12,22	11,48
65	9,75	8,95
70	7,48	6,69
75	5,46	4,77
80	3,76	3,27
85	2,45	2,12
90	1,53	1,30
95	0,94	0,76
100	0,57	0,42

Fuente: Murray y Lopez, 1996

Con los datos de casos incidentes, duración de la enfermedad y edad de inicio (que resultaron finalmente de la utilización del DISMOD II) y los pesos de discapacidad, se obtuvieron, aplicando la expresión ideada por Murray y colaboradores⁴⁹, los años de vida vividos con discapacidad -AVD- con una tasa de descuento del 3% y ponderación diferencial por edad (valores de los parámetros incluidos en la expresión: $\beta = 0,04$ y $C = 0,1658$).

2.7. Cálculo de los EVISA

Sullivan, en 1971⁵⁰, creó un algoritmo sencillo para la modificación, mediante la prevalencia de discapacidad, del cálculo de una función de la tabla de vida y así estimar esperanzas de vida como el EVISA. Este método fue utilizado en este trabajo en el cual se transformaron las prevalencias de enfermedades obtenidas con el DISMOD, llegando a estimar prevalencias de discapacidad ajustadas por severidad y comorbilidad independiente por cada edad y sexo siguiendo la metodología de la Organización Mundial de la Salud^{51,52,53,54}.

A continuación se detalla el cálculo de este indicador, que por primera vez estimamos en Colombia.

2.7.1. Fuentes de cálculo

Para el cálculo del indicador EVISAS se requirió, a su vez, de la presencia de otros indicadores previamente construidos y que fueron:

- Prevalencias de discapacidad, ajustadas por severidad de la discapacidad y por comorbilidad independiente por cada grupo de edad y sexo.
- Tasas de mortalidad específica por dieciocho grupos de edad y sexo y valores de fracción de tiempo vivido en el último grupo de edad alcanzado con vida, también por dieciocho grupos de edad y sexo. Con estos indicadores se construyen las tablas de vida por edad y sexo para el ámbito nacional modificadas para obtener finalmente los EVISAS.

2.7.2. Etapas del proceso de cálculo

▪ Prevalencias de discapacidad ajustadas por severidad y comorbilidad independiente

Se requiere para este cálculo de:

- Número de casos prevalentes por enfermedad, ocho grupos de edad y sexo obtenidos como salidas del paquete DISMOD, resultado del ejercicio de búsqueda de consistencia interna realizado con este paquete.
- Pesos promedio de discapacidad por cada causa principal, estimados por cinco grupos de edad, causa y sexo. Estos pesos se desagregan en ocho grupos de edad bajo el supuesto de que en cada uno de los cinco grupos iniciales el peso se mantendría constante.
- Poblaciones ajustadas estimadas por ocho grupos de edad y sexo.

A partir de los datos anteriores se estiman, en primer lugar, los casos prevalentes ajustados por severidad de la discapacidad por ocho grupos de edad, enfermedad y sexo. Esto se obtiene mediante la solución de los productos "Casos prevalentes de la enfermedad x Peso de discapacidad de la enfermedad" en cada grupo de edad, sexo y enfermedad.

Una vez realizado este cálculo, se dividen los resultados alcanzados en cada edad, sexo masculino, femenino y total, por la población correspondiente a estas categorías.

Con las prevalencias de discapacidad ajustadas por severidad estimadas, se realiza el cálculo de las prevalencias acumuladas por cada edad y sexo. La acumulación de estas prevalencias se puede realizar como la suma de las prevalencias por enfermedad, lo cual supone la no existencia de comorbilidad; así se realizó el cálculo en la versión de estimación de la carga global de enfermedad, publicada en 1996, que hicieron Murray y colaboradores⁵⁵. Esto puede llevar a la sobreestimación de la

prevalencia, debido a la probable presencia de más de una enfermedad simultáneamente para algunos grupos de edad, sobretodo en los últimos grupos, es decir, la existencia real de comorbilidad.

En nuestro trabajo partimos de la solución que dan estos investigadores en la estimación para el año 2000⁵⁶. Se optó, en consecuencia, por realizar la agregación o acumulación de las prevalencias sin soslayar la existencia de comorbilidad pero considerando ésta como independiente, lo cual se expresa como el producto de las prevalencias.

Este valor obtenido se puede interpretar como la proporción de población con discapacidad que se tiene en cada grupo de edad y sexo en un año o, su equivalente en tiempo, definido como la fracción de un año con discapacidad por persona de un sexo, en cada grupo de edad (ver en el Anexo 6 las prevalencias de discapacidad ajustadas por severidad y comorbilidad).

▪ **EVISAS por edad y sexo** ⁵⁷

Se requiere para este cálculo de:

- Muertes ajustadas y específicas por dieciocho grupos de edad, sexo masculino, femenino y total.
- Población nacional a dieciocho grupos de edad, sexo y total.
- Fracción de tiempo vivido en el último grupo de edad alcanzado con vida por dieciocho grupos de edad, sexo y total.
- Prevalencias de discapacidad ajustadas por severidad y comorbilidad por ocho grupos de edad, sexo y total, calculadas en el paso previo. Estas prevalencias se desagregan a dieciocho grupos de edad bajo el supuesto de que se mantienen constantes dentro de cada uno de los ocho grupos definidos.

Se calculan las tablas de vida, a dieciocho grupos de edad, estimándose las esperanzas de vida totales.

Enseguida, se afecta la función $L_{x, x+n}$ estimada en las tablas de vida previas, con los valores de las prevalencias de discapacidad, estimadas en el paso anterior y que aquí identificamos como $PrevDsc$, para obtener los años totales que se vivirán con discapacidad entre dos edades exactas, A_1 y libres de discapacidad A_2 , luego, al sumar a través de todas las edades estos dos componentes y dividir por los sobrevivientes a una edad exacta x (I_x) se tienen, finalmente, los años que se espera vivir, en promedio, por cada grupo de edad, con discapacidad A_{11} y sin discapacidad (EVISA) A_{22} , respectivamente. Esto se resume a continuación como sigue:

- Para obtener A_1 se recalculan las $L_{x, x+n}$ como: $(L_{x, x+n}) \times (\text{PrevDsc})$
- Se obtiene A_2 como: $(L_{x, x+n}) \times (1 - \text{PrevDsc})$
- Los años de vida vividos en promedio con discapacidad a partir de la edad x (A_{11}) resultan entonces como: $\Sigma (L_{x, x+n}) \times (\text{PrevDsc}) / I_x$
- Los años de vida vividos en promedio sin discapacidad a partir de la edad x (A_{22}) resultan entonces como: $\Sigma (L_{x, x+n}) \times (1 - \text{PrevDsc}) / I_x$

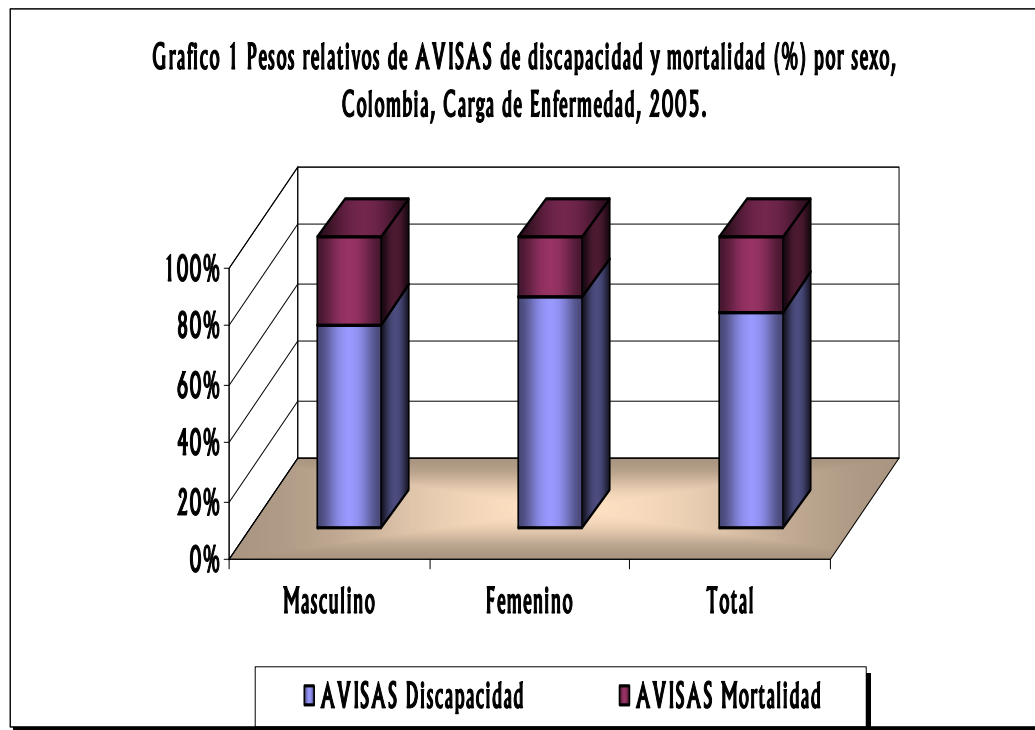
3. RESULTADOS

3.1. Distribución por edad y sexo de los años de vida saludable perdidos por mortalidad prematura APMM y perdidos por vivir con discapacidad AVD

La carga global de enfermedad se estimó para Colombia en el año 2005 en 280 AVISAS totales por cada mil personas, 207 atribuibles a AVISAS de discapacidad y 73 por mil personas a AVISAS de mortalidad.

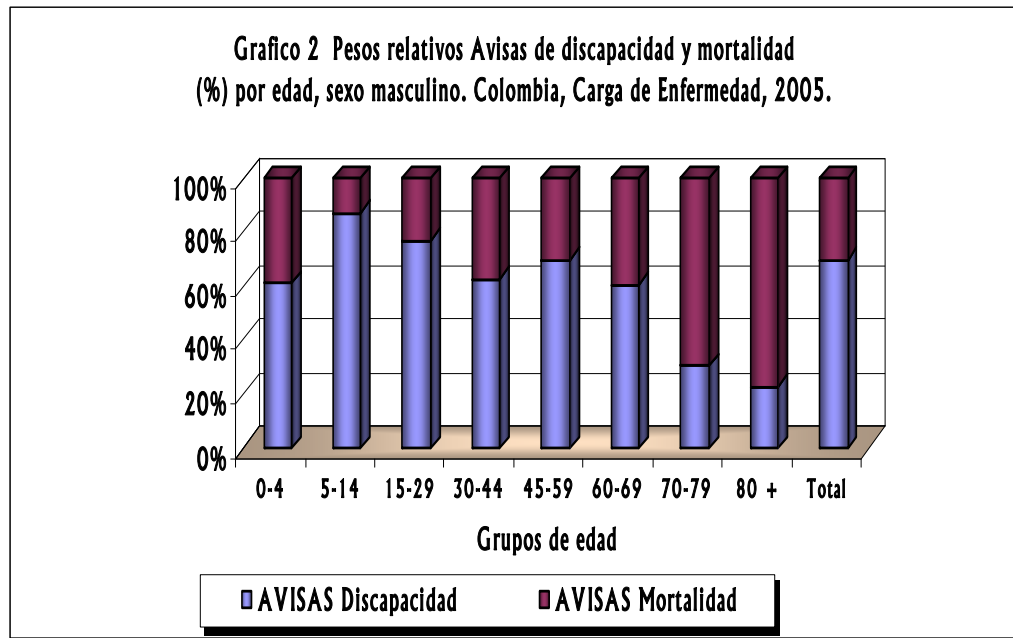
En la gráfica 1 se pueden observar los pesos relativos que en la carga global tienen los AVISAS con discapacidad y los AVISA perdidos por mortalidad prematura. Los AVD superan ampliamente, 74% versus 26%, a los APMP. Por sexo, entre las mujeres la diferencia es aún más marcada pues el 79% de los AVISAS totales corresponden a AVD, mientras que en hombres esta proporción desciende hasta 70%.

Gráfica 1. Pesos relativos de AVISAS de discapacidad y mortalidad (%) por sexo, Carga de Enfermedad Colombia 2005.

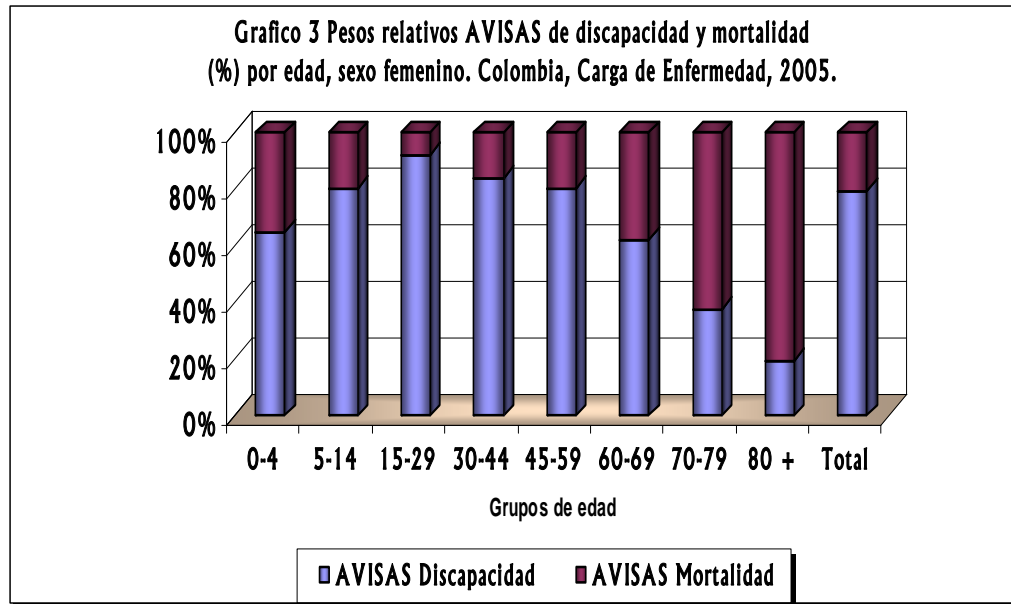


La distribución de AVISAS de discapacidad y mortalidad por grupos de edad y sexo, exhibe los perfiles que se muestran en las gráficas 2 y 3, para hombres y mujeres y gráfica 4 para ambos sexos. Resultan similares los perfiles de distribución de la carga entre géneros, siempre a predominio de los AVISAS de discapacidad, excepto en los dos últimos grupos de edad 70-79 y 80 y más años en que los AVISAS por mortalidad prematura responden por un porcentaje entre el 62% y el 81% en los dos sexos.

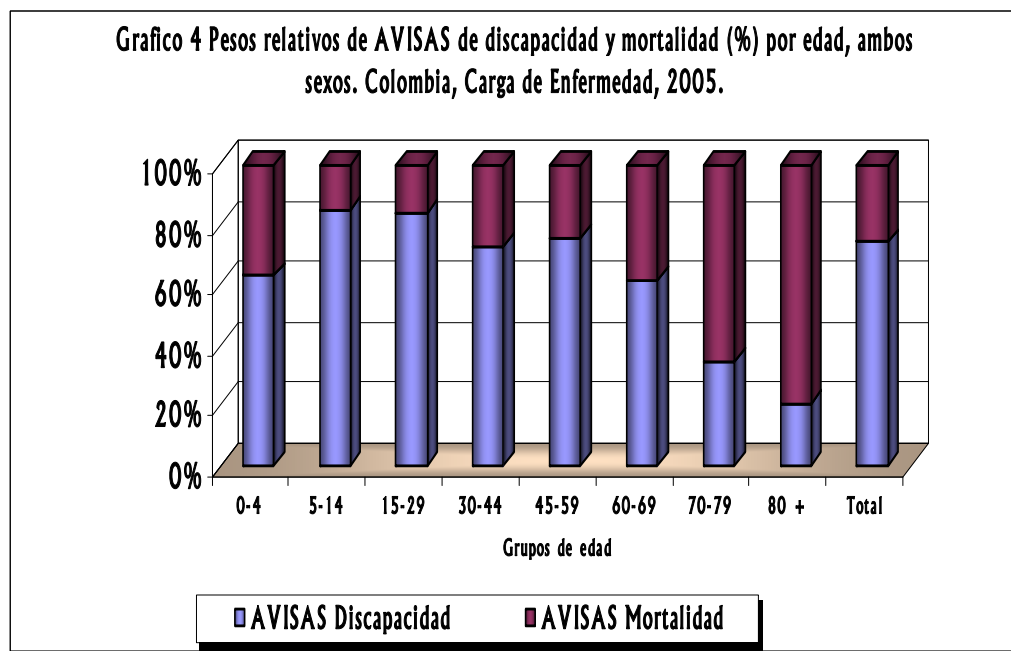
Gráfica 2. Pesos relativos de AVISAS de discapacidad y mortalidad (%) en hombres por edad, Carga de Enfermedad Colombia 2005.



Gráfica 3. Pesos relativos de AVISAS de discapacidad y mortalidad (%) en mujeres por edad, Carga de Enfermedad Colombia 2005.



Gráfica 4. Pesos relativos de AVISAS de discapacidad y mortalidad (%) en ambos sexos por edad, Carga de Enfermedad Colombia 2005.



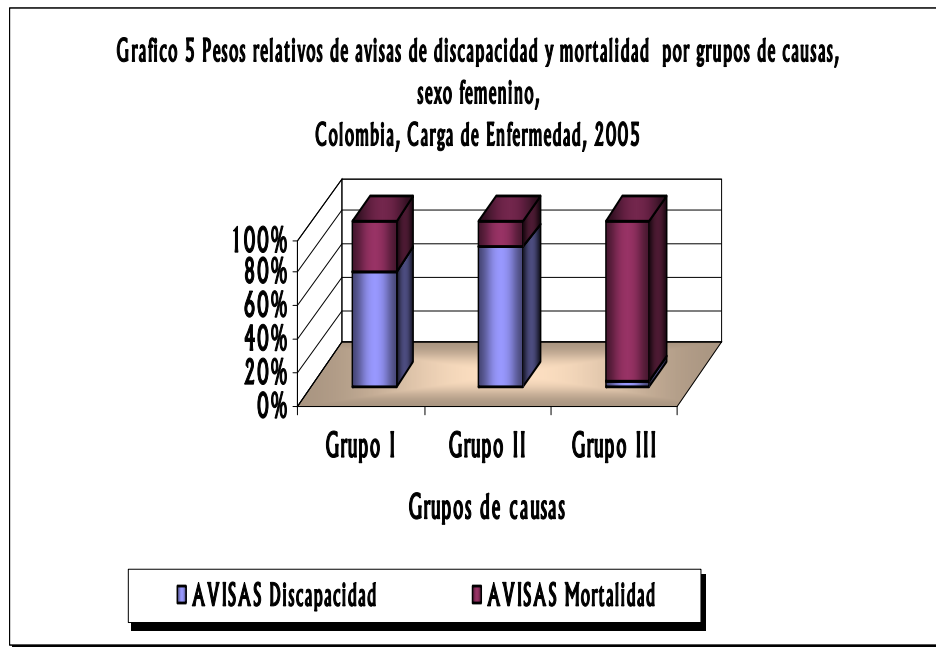
3.2. Distribución por grandes grupos de causas y sexo de los años de vida saludable perdidos por mortalidad prematura APMM y perdidos por vivir con discapacidad AVD

La mayoría de la carga de enfermedad según AVISAS corresponde a problemas definidos como pertenecientes al grupo II o grupo de enfermedades crónicas, no transmisibles (76%), 81% en mujeres y 72% en hombres.

El grupo I constituido por las condiciones transmisibles, maternas, perinatales y de la nutrición tiene un peso del 15% en la carga global, 14% en hombres y 16% en mujeres; el grupo III o de lesiones, es responsable del 9% de la carga de enfermedad, correspondiendo al 14% en hombres y sólo al 3% en mujeres. En hombres el peso del grupo III alcanza el 14% del total mientras que en mujeres llega sólo al 3%.

Las gráficas 5, 6 y 7 muestran la distribución porcentual de la carga global según grupos principales de causas y dentro de cada uno de los grupos la carga atribuible a AVD y APMP en cada sexo.

Gráfica 5. Pesos relativos de AVISAS de discapacidad y mortalidad (%) en mujeres por grupos de causas, Carga de Enfermedad Colombia 2005



Se puede observar claramente en las gráficas 5, 6 y 7 cómo los AVISAS de discapacidad son responsables mayoritariamente de la carga de enfermedad atribuible a los grupos I y II. Por otro lado, son los AVISAS de mortalidad prácticamente los únicos responsables de la carga de enfermedad concentrada en el grupo III de lesiones.

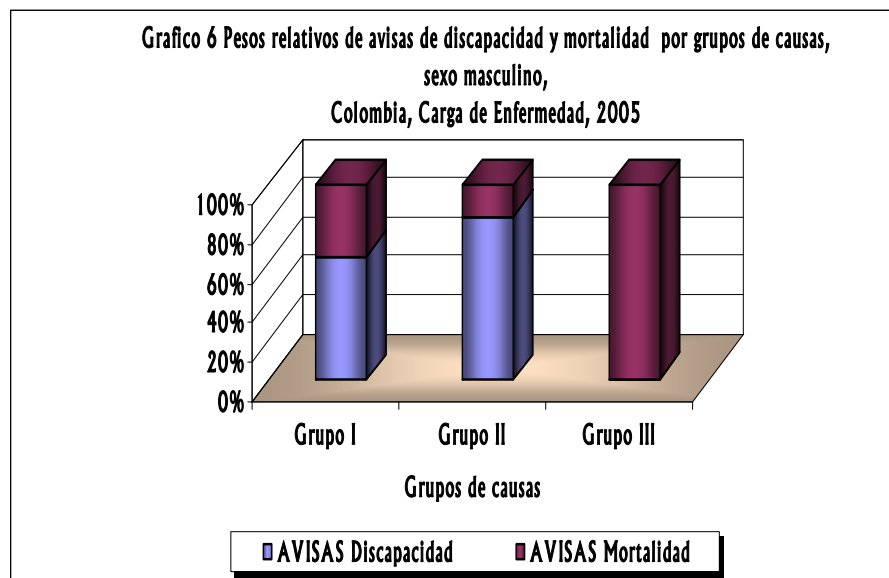
En hombres (gráfica 6) la predominancia de la pérdida de años saludables por discapacidad en el grupo I tiene un peso del 63,4% y en el grupo II asciende al 84,4%.

Entre las mujeres (gráfica 7) el 69,9% de los AVISAS en el grupo I son AVD mientras que se pierde el 83,9% de AVISAS en el grupo II por cuenta de AVD.

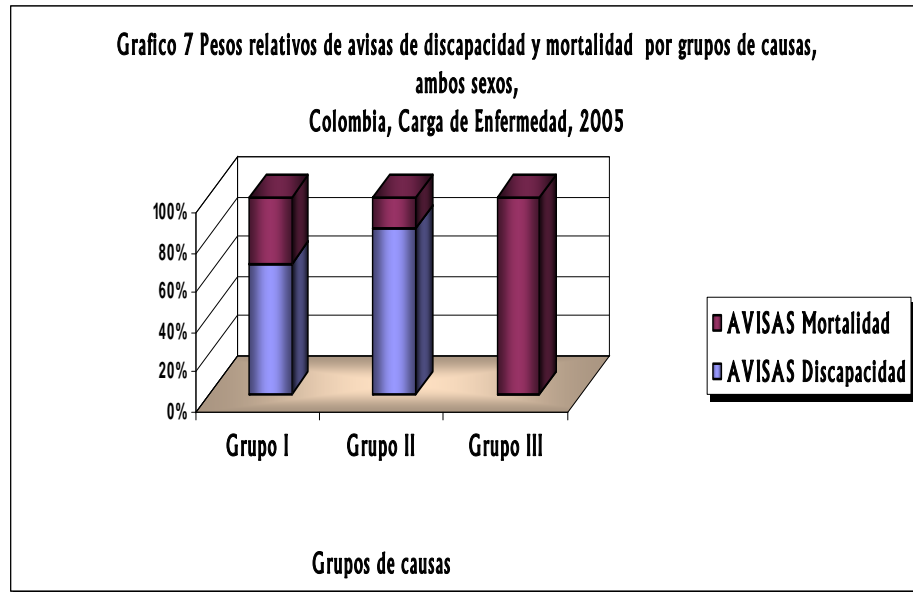
En el total para ambos sexos se pierde el 66,5% de los AVISAS atribuibles al grupo I por años vividos con discapacidad y 84,2% en el grupo II por la misma causa. El 99% de los AVISAS que se pierden en el grupo III son por mortalidad prematura (gráfico 8).

Entre los hombres (gráfica 6), el 99,4% de la carga correspondiente al grupo III se debe a la pérdida de años de vida por mortalidad prematura, mientras que entre las mujeres este porcentaje es del 96,6% (gráfica 7).

Gráfica 6. Pesos relativos de AVISAS de discapacidad y mortalidad (%) en hombres por grupos de causas, Carga de Enfermedad Colombia 2005



Gráfica 7. Pesos relativos de AVISAS de discapacidad y mortalidad (%) en ambos sexos por grupos de causas, Carga de Enfermedad Colombia 2005



3.3. Distribución por causas, edad y sexo de los años saludables perdidos por mortalidad prematura APMM y perdidos por vivir con discapacidad AVD

A continuación se presentan las primeras veinte primeras causas de AVISAS por edad y sexo de acuerdo a su magnitud y tipo de AVISA.

3.3.1. Carga de enfermedad por edades en el sexo femenino

Entre las mujeres en el grupo de 0 a 4 años, se acumulan en AVISAS Totales 366 AVISAS por cada mil personas, la magnitud más alta de pérdidas de años saludables por grupos de edad en este sexo. Los problemas o condiciones aparecidos en el ámbito perinatal son las primeras causas de avisas como son asfixia y trauma al nacer (139,4 AVISAS por mil personas) y el bajo peso al nacer (110,7 AVISAS por mil personas) con magnitudes muy superiores a las subsiguientes causas y a expensas muy principalmente de AVISAS de discapacidad como se puede observar en la tabla 3.

Las anomalías congénitas como cardiopatía congénita, síndrome de Down y espina bífida hacen una carga que las colocaría juntas entre el tercer y cuarto lugar en el orden de causas para este grupo de edad en mujeres.

Tabla 3. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en mujeres de 0-4 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Asfixia y trauma al nacer	139,394	112,328	27,066
2	Bajo peso al nacer	110,747	109,394	1,353
3	Otras afecciones perinatales	21,330	-	21,330
4	Infecciones de vías respiratorias inferiores	11,779	0,509	11,271
5	Cardiopatía congénita	11,236	0,013	11,223
6	Otras malformaciones congénitas	7,693	-	7,693
7	Desnutrición proteico-calórica	7,013	0,033	6,979
8	Síndrome de Down	6,040	6,001	0,039
9	Enfermedades diarreicas	5,821	0,018	5,803
10	Asma	5,461	5,084	0,377
11	Otras lesiones no intencionales	4,546	-	4,546
12	Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	2,930	-	2,930
13	Otras enfermedades respiratorias	2,852	-	2,852
14	Ahogamiento y sumersión accidentales	2,178	-	2,178
15	Otras enfermedades neuropsiquiátricas	2,112	-	2,112
16	Accidentes de tránsito	1,730	0,005	1,725
17	Espina bífida	1,688	1,466	0,222
18	Cisticercosis	1,448	1,448	-
19	Hidrocefalia	1,428	0,001	1,427
20	Otras enfermedades endocrinas, metabólicas y de la sangre	1,406	-	1,406

En el grupo de 5 a 14 años, grupo con los valores más bajos de carga de enfermedad en mujeres (55 AVISAS totales por mil personas), aparecen la caries dental y el asma en los dos primeros lugares, doblando en magnitud a la depresión mayor unipolar que se encuentra en tercer lugar. Los siguientes lugares no muestran magnitudes mayores a 2 AVISAS totales por mil personas a expensas de los AVD.

Tabla 4. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en mujeres de 5-14 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Caries dental	13,931	13,931	-
2	Asma	11,588	11,524	0,064
3	Depresión mayor unipolar	6,528	6,528	-
4	Epilepsia	1,975	1,804	0,171
5	Enfermedad periodontal	1,798	1,798	-
6	Trastornos Bipolares	1,734	1,734	-

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
7	Esquizofrenia	1,377	1,377	-
8	Cardiopatía hipertensiva	1,301	1,237	0,064
9	Cisticercosis	1,270	1,270	-
10	Infecciones de vías respiratorias inferiores	1,138	0,640	0,498
11	Accidentes de tránsito	1,118	0,020	1,097
12	Leucemia	0,978	0,034	0,944
13	Agresiones	0,779	0,074	0,705
14	Anemia por deficiencia de hierro	0,734	0,734	-
15	Otras lesiones no intencionales	0,670	-	0,670
16	Otras enfermedades neuropsiquiátricas	0,630	-	0,630
17	Ahogamiento y sumersión accidentales	0,551	-	0,551
18	Nefritis y nefrosis	0,428	0,193	0,235
19	Lesiones autoinfligidas intencionalmente	0,348	0,054	0,294
20	Otras enfermedades endocrinas, metabólicas y de la sangre	0,330	0,000	0,330

A 326 AVISAS Totales por cada mil personas asciende la magnitud de carga de enfermedad entre las mujeres del grupo de 15 a 29 años de edad. En primer lugar, responsable de la pérdida de 189 años saludables totales, está la depresión mayor unipolar a expensas únicamente de años saludables perdidos por vivir con discapacidad.

La cardiopatía hipertensiva ya aparece en este grupo de edad con magnitud de 54 AVISAS Totales por cada mil personas.

Los problemas de salud que ocupan los tres lugares que siguen no son responsables de más de 12 AVISAS Totales cada uno (caries dental, asma y esquizofrenia). Ver tabla 5.

Tabla 5. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en mujeres de 15-29 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Depresión mayor unipolar	188,680	188,680	-
2	Cardiopatía hipertensiva	53,797	53,724	0,073
3	Caries dental	11,973	11,973	-
4	Asma	10,958	10,853	0,105
5	Esquizofrenia	10,945	10,945	-
6	Agresiones	5,811	0,131	5,680
7	Trastornos Bipolares	5,374	5,374	-

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
8	Cisticercosis	2,898	2,898	-
9	Epilepsia	2,534	2,151	0,383
10	Accidentes de tránsito	2,270	0,046	2,224
11	Lesiones autoinfligidas intencionalmente	2,164	0,137	2,027
12	Artritis reumatoide	2,023	2,008	0,015
13	Infecciones de vías respiratorias inferiores	1,189	0,530	0,659
14	Nefritis y nefrosis	1,188	0,780	0,407
15	Anemia por deficiencia de hierro	1,078	1,078	-
16	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol	1,039	1,039	-
17	Enfermedad periodontal	1,034	1,034	-
18	Trastornos de estrés postraumático	0,969	0,969	-
19	VIH SIDA	0,924	0,020	0,904
20	Otras enfermedades del sistema osteomuscular	0,910	-	0,910

En las mujeres del grupo de 30 a 44 años ya emerge como el principal problema de salud en responsabilidad de años saludables perdidos la cardiopatía hipertensiva (63,3 AVISAS Totales por cada mil mujeres) a expensas casi únicamente de AVISAS de Discapacidad. En este grupo de edad se pierden un total de 207 años saludables por cada mil mujeres.

En segundo lugar está la caries dental con 44,6 AVISAS Totales perdidos todos por discapacidad (tabla 6).

Tabla 6. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en mujeres de 30-44 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Cardiopatía hipertensiva	63,314	62,956	0,358
2	Caries dental	44,634	44,634	-
3	Glaucoma	12,341	12,341	-
4	Asma	9,673	9,447	0,225
5	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	8,892	8,779	0,113
6	Trastornos Bipolares	4,038	4,038	-
7	Cisticercosis	3,710	3,697	0,013
8	Depresión mayor unipolar	3,679	3,679	-
9	Artritis reumatoide	3,665	3,638	0,027
10	Agresiones	3,493	0,159	3,334
11	Cirrosis Hepática	3,235	2,938	0,297

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
12	Cáncer Cérvico-uterino	2,981	0,204	2,777
13	Epilepsia	2,468	1,984	0,484
14	Cardiopatía isquémica	2,048	0,128	1,921
15	Enfermedad cerebrovascular	1,926	0,120	1,805
16	Nefritis y nefrosis	1,875	1,177	0,698
17	Cáncer de Mama	1,833	0,096	1,737
18	Accidentes de tránsito	1,520	0,047	1,473
19	Trichuris	1,496	1,496	-
20	VIH SIDA	1,443	0,030	1,413

En el grupo de edad 45 a 59 años de edad se pierden 320 AVISAS Totales por cada mil mujeres. De nuevo está en primer lugar la cardiopatía hipertensiva con 95,8 AVISAS Totales por cada mil mujeres.

Con la tercera parte de este valor están en los tres lugares que siguen la caries dental, el glaucoma y el edentulismo -por falta de piezas dentales en el maxilar superior, inferior o ambos-. Estos problemas sólo generan AVISAS de Discapacidad. Ver la tabla 7.

Tabla 7. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en mujeres de 45-59 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Cardiopatía hipertensiva	95,798	94,536	1,261
2	Caries dental	35,054	35,054	-
3	Glaucoma	31,940	31,940	-
4	Edentulismo	26,475	26,475	-
5	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	18,039	16,822	1,218
6	Cardiopatía isquémica	8,466	0,522	7,945
7	Cirrosis Hepática	8,465	7,416	1,049
8	Demencia y otros trastornos degenerativos y hereditarios del SNC	8,220	8,188	0,033
9	Asma	8,018	7,731	0,287
10	Artritis reumatoide	6,364	6,245	0,120
11	Enfermedad cerebrovascular	6,181	0,290	5,891
12	Cáncer de Mama	5,105	0,272	4,833
13	Cáncer Cérvico-uterino	4,836	0,349	4,487
14	Diabetes Mellitus	4,044	0,357	3,687
15	Nefritis y nefrosis	2,959	1,892	1,067

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
16	Cataratas	2,868	2,868	-
17	Trastornos Bipolares	2,651	2,651	-
18	Cisticercosis	2,421	2,401	0,019
19	Cáncer de Estómago	2,164	0,073	2,091
20	Osteoartritis	2,141	2,141	-

En la tabla 8 se presentan las primeras veinte causas según AVISAS en las mujeres de 60 a 69 años de edad. En este grupo de edad se pierden, como en el grupo anterior, 320 AVISAS Totales por cada mil mujeres.

Se parece el perfil de causas y magnitudes de este grupo al que padece el grupo anterior, excepto porque el edentulismo ya no está entre las causas principales, mientras que la Diabetes Mellitus asciende en importancia desde el puesto 14, que ocupa en el grupo anterior con 4,0 AVISAS Totales por mil mujeres, al puesto 7 en este grupo generando una pérdida de años saludables equivalente a 10,3 AVISAS Totales por cada mil mujeres.

Tabla 8. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en mujeres de 60-69 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Cardiopatía hipertensiva	80,613	76,551	4,063
2	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	37,475	30,991	6,484
3	Glaucoma	31,817	31,817	-
4	Cardiopatía isquémica	23,462	1,750	21,712
5	Caries dental	21,268	21,268	-
6	Enfermedad cerebrovascular	11,578	0,722	10,855
7	Diabetes Mellitus	10,312	0,224	10,088
8	Cirrosis Hepática	8,218	6,111	2,106
9	Asma	5,115	4,832	0,283
10	Cáncer de Mama	4,663	0,286	4,376
11	Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	4,643	0,125	4,518
12	Cáncer de Estómago	4,487	0,186	4,301
13	Cáncer Cérvico-uterino	4,260	0,258	4,002
14	Otras enfermedades del sistema digestivo	4,195	-	4,195
15	Osteoartritis	3,801	3,801	-
16	Cataratas	3,713	3,713	-
17	Otras enfermedades del sistema circulatorio	3,636	-	3,636
18	Cáncer de Colon y Recto	3,179	0,314	2,865
19	Nefritis y nefrosis	3,050	0,814	2,236
20	Demencia y otros trastornos degenerativos y hereditarios del SNC	2,984	2,875	0,109

Se pierden en el grupo de 70 a 79 años 299 AVISAS Totales por cada mil mujeres, de los cuales un poco menos de la tercera parte son atribuibles a los problemas cardiovasculares cardiopatía isquémica (40,8 AVISAS Totales), enfermedad

cerebrovascular (23,5 AVISAS Totales) y cardiopatía hipertensiva (19,5 AVISAS Totales).

La enfermedad pulmonar obstructiva crónica es responsable, en segundo lugar, de la pérdida de 39,3 AVISAS Totales, de los cuales 25,6 son años saludables perdidos por vivir con discapacidad. Ver tabla 9.

Ya en este grupo las pérdidas de años saludables recaen fundamentalmente en años perdidos por muerte prematura como ocurre también en el último grupo de edad.

Tabla 9. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en mujeres de 70-79 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Cardiopatía isquémica	40,672	1,789	38,883
2	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	39,320	25,627	13,693
3	Glaucoma	24,087	24,087	-
4	Enfermedad cerebrovascular	23,463	1,496	21,967
5	Cardiopatía hipertensiva	19,469	9,789	9,679
6	Caries dental	15,767	15,767	-
7	Diabetes Mellitus	13,635	0,120	13,515
8	Cirrosis Hepática	9,498	7,174	2,324
9	Cataratas	9,370	9,370	-
10	Otras enfermedades del sistema circulatorio	6,865	-	6,865
11	Otras enfermedades del sistema digestivo	6,772	-	6,772
12	Infecciones de vías respiratorias inferiores	6,272	0,097	6,175
13	Cáncer de Estómago	6,103	0,311	5,793
14	Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	5,077	0,168	4,909
15	Nefritis y nefrosis	3,694	0,829	2,865
16	Cáncer Cérvico-uterino	3,682	0,156	3,525
17	Cáncer de Mama	3,562	0,202	3,361
18	Cáncer de Colon y Recto	3,549	0,464	3,085
19	Asma	3,486	2,988	0,498
20	Osteoartritis	3,153	3,153	-

En el último grupo de edad, 80 y más años, las mujeres pierden 207 AVISAS Totales por cada mil personas. En la tabla 10 se tienen los problemas cardiovasculares entre los primeros lugares, responsables de más de la tercera parte del total de años saludables perdidos.

En este grupo de edad se hace más evidente el predominio de la pérdida de años saludables a expensas de la mortalidad prematura (81% del total de AVISAS).

Tabla 10. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en mujeres de 80 y + años, Carga de Enfermedad Colombia 2005

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Cardiopatía isquémica	42,607	1,312	41,294
2	Enfermedad cerebrovascular	23,277	1,828	21,449
3	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	15,379	0,970	14,408
4	Cardiopatía hipertensiva	11,418	0,004	11,414
5	Infecciones de vías respiratorias inferiores	10,546	0,461	10,086
6	Glaucoma	10,508	10,508	-
7	Caries dental	9,709	9,709	-
8	Diabetes Mellitus	8,512	0,095	8,417
9	Otras enfermedades del sistema circulatorio	5,734	-	5,734
10	Otras enfermedades del sistema digestivo	5,521	-	5,521
11	Cataratas	3,922	3,922	-
12	Cáncer de Estómago	3,752	0,383	3,369
13	Otras enfermedades respiratorias	3,223	-	3,223
14	Nefritis y nefrosis	2,838	0,377	2,460
15	Otras enfermedades del sistema genitourinario	2,809	-	2,809
16	Cirrosis Hepática	2,605	1,653	0,952
17	Otras enfermedades del sistema osteomuscular	2,448	-	2,448
18	Desnutrición proteico-calórica	2,408	-	2,408
19	Cáncer de Colon y Recto	2,404	0,488	1,915
20	Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	2,181	0,134	2,047

Considerando todas las edades las mujeres pierden 247 AVISAS Totales por cada mil personas de los cuales el 79,4% son años saludables perdidos por discapacidad. En la tabla 11 se tienen las principales causas de la carga en mujeres sobresaliendo la depresión mayor unipolar (51 AVISAS Totales), la cardiopatía hipertensiva (45 AVISAS Totales), la caries dental (22 AVISAS Totales) y los problemas perinatales asfixia y trauma al nacer (14 AVISAS Totales) y el bajo peso al nacer (11 AVISAS Totales).

Tabla 11. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en mujeres de todas las edades, Carga de Enfermedad Colombia 2005

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Depresión mayor unipolar	51,135	51,133	0,003
2	Cardiopatía hipertensiva	45,423	44,490	0,933

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
3	Caries dental	21,787	21,787	-
4	Asfixia y trauma al nacer	13,642	10,993	2,649
5	Bajo peso al nacer	10,839	10,706	0,132
6	Glaucoma	9,437	9,437	-
7	Asma	9,233	9,036	0,197
8	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	7,674	6,510	1,164
9	Cardiopatía isquémica	4,732	0,265	4,467
10	Edentulismo	3,746	3,746	-
11	Esquizofrenia	3,312	3,311	0,001
12	Enfermedad cerebrovascular	3,155	0,182	2,973
13	Trastornos Bipolares	3,061	3,061	-
14	Cirrosis Hepática	2,822	2,384	0,438
15	Agresiones	2,732	0,097	2,635
16	Infecciones de vías respiratorias inferiores	2,602	0,439	2,164
17	Cisticercosis	2,334	2,326	0,008
18	Artritis reumatoide	2,320	2,279	0,040
19	Otras afecciones perinatales	2,088	-	2,088
20	Epilepsia	2,003	1,657	0,346

3.3.2. Carga de enfermedad por edades en el sexo masculino

Entre los hombres del primer grupo de edad, 0 a 4 años, se pierden 412 AVISAS Totales por cada mil hombres, la tercera mayor pérdida en magnitud al evaluar la carga por grupos de edad en hombres.

Al igual que en mujeres, los problemas perinatales asfixia y trauma al nacer (166 AVISAS Totales) y el bajo peso al nacer (111 AVISAS Totales) ocupan los dos primeros lugares en magnitud de AVISAS Totales perdidos. Ver tabla 12.

Tabla 12. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en hombres de 0-4 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Asfixia y trauma al nacer	166,226	128,608	37,618
2	Bajo peso al nacer	110,766	108,930	1,837
3	Otras afecciones perinatales	29,266	-	29,266
4	Cardiopatía congénita	13,897	0,013	13,884
5	Infecciones de vías respiratorias inferiores	13,206	0,527	12,678
6	Otras malformaciones congénitas	10,347	-	10,347
7	Desnutrición proteico-calórica	7,754	0,044	7,711

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
8	Enfermedades diarreicas	7,363	0,018	7,345
9	Otras lesiones no intencionales	5,668	-	5,668
10	Síndrome de Down	5,573	5,410	0,164
11	Asma	5,364	4,989	0,374
12	Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	3,700	-	3,700
13	Otras enfermedades respiratorias	3,626	-	3,626
14	Ahogamiento y sumersión accidentales	2,968	-	2,968
15	Otras enfermedades neuropsiquiátricas	2,626	-	2,626
16	Accidentes de tránsito	1,967	0,021	1,945
17	Otras enfermedades del sistema digestivo	1,621	-	1,621
18	Otras enfermedades endocrinas, metabólicas y de la sangre	1,576	-	1,576
19	Espina bífida	1,574	1,370	0,204
20	Hidrocefalia	1,491	0,001	1,490

En el grupo de 5 a 14 años, el de menor riesgo de pérdida de AVISAS, como en mujeres, para una pérdida de 120 AVISAS Totales por cada mil hombres aparece también la depresión mayor unipolar en primer lugar (56 AVISAS Totales perdidos por cada mil hombres).

Los problemas que ocupan los tres lugares que siguen no generan pérdidas de más de 14,5 AVISAS Totales cada uno, caries dental, trastornos bipolares y asma, en ese orden descendente. Ver tabla 13.

Tabla 13. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en hombres de 5-14 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Depresión mayor unipolar	55,671	55,671	-
2	Caries dental	14,499	14,499	-
3	Trastornos Bipolares	11,575	11,575	-
4	Asma	11,535	11,504	0,030
5	Cardiopatía hipertensiva	4,387	4,332	0,054
6	Enfermedad periodontal	2,708	2,708	-
7	Accidentes de tránsito	2,139	0,049	2,090
8	Epilepsia	2,054	1,811	0,243
9	Ahogamiento y sumersión accidentales	1,416	-	1,416
10	Agresiones	1,355	0,028	1,327
11	Otras lesiones no intencionales	1,335	-	1,335

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
12	Infecciones de vías respiratorias inferiores	1,306	0,682	0,624
13	Leucemia	1,081	0,026	1,055
14	Otras enfermedades neuropsiquiátricas	0,842	-	0,842
15	Anemia por deficiencia de hierro	0,724	0,724	-
16	Lesiones autoinfligidas intencionalmente	0,553	0,020	0,533
17	Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	0,364	-	0,364
18	Otros tumores malignos	0,354	-	0,354
19	Otras enfermedades endocrinas, metabólicas y de la sangre	0,345	-	0,345
20	Cardiopatía congénita	0,344	-	0,344

Los hombres del grupo de 15 a 29 años se exponen a la pérdida del mayor número de años saludables de todos los grupos de edades, 453 AVISAS Totales por cada mil hombres.

Ya aparece en este grupo la cardiopatía hipertensiva en primer lugar con 155 AVISAS Totales perdidos por mil hombres a expensas fundamentalmente de la pérdida de años saludables por discapacidad.

La depresión mayor unipolar ocupa el segundo lugar con 107 AVISAS Totales perdidos por cada mil hombres. Las agresiones, con 107 AVISAS Totales perdidos por muerte prematura casi únicamente, ocupa el tercer lugar. Ver tabla 14.

Tabla 14. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en hombres de 15-29 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Cardiopatía hipertensiva	155,364	155,201	0,164
2	Depresión mayor unipolar	106,963	106,963	-
3	Agresiones	60,499	0,097	60,402
4	Caries dental	46,307	46,307	-
5	Asma	10,886	10,770	0,116
6	Accidentes de tránsito	10,016	0,126	9,890
7	Trastornos Bipolares	9,908	9,908	-
8	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol	6,875	6,875	-
9	Lesiones autoinfligidas intencionalmente	5,365	0,078	5,287
10	Otras lesiones no intencionales	3,621	-	3,621
11	Guerra	2,867	0,001	2,866
12	Epilepsia	2,863	2,161	0,702
13	VIH SIDA	2,436	0,064	2,372

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
14	Ahogamiento y sumersión accidentales	2,209	0,001	2,208
15	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de drogas	1,753	1,738	0,016
16	Esquizofrenia	1,281	1,281	-
17	Leucemia	1,198	0,082	1,116
18	Cisticercosis	1,162	1,162	-
19	Anemia por deficiencia de hierro	1,024	1,024	-
20	Infecciones de vías respiratorias inferiores	1,008	0,340	0,668

Entre los hombres de 30 a 44 años, las agresiones (42 AVISAS Totales por cada mil hombres) están secundando a la caries dental que aparece en primer lugar (46,8 AVISAS Totales por mil personas), luego sigue la cardiopatía hipertensiva (40 AVISAS Totales). Entre estas tres primeras causas se pierde la mitad del total de años saludables que se pierden en este grupo de edad y que ascienden a 248 AVISAS Totales por cada mil hombres. Ver tabla 15.

Tabla 15. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en hombres de 30-44 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Caries dental	46,821	46,821	-
2	Agresiones	41,805	0,113	41,692
3	Cardiopatía hipertensiva	40,260	39,932	0,328
4	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	10,379	10,151	0,228
5	Asma	9,476	9,365	0,111
6	Depresión mayor unipolar	8,909	8,909	-
7	Accidentes de tránsito	8,525	0,144	8,381
8	Esquizofrenia	8,000	8,000	-
9	VIH SIDA	6,590	0,166	6,424
10	Cirrosis Hepática	5,877	5,164	0,713
11	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol	5,402	5,395	0,007
12	Glaucoma	4,514	4,514	-
13	Cardiopatía isquémica	4,372	0,308	4,064
14	Otras lesiones no intencionales	3,676	-	3,676
15	Lesiones autoinfligidas intencionalmente	2,864	0,087	2,777
16	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de drogas	2,771	2,771	-
17	Epilepsia	2,605	2,106	0,499
18	Enfermedad cerebrovascular	1,970	0,182	1,789
19	Cáncer de Estómago	1,599	0,045	1,554
20	Trichuris	1,480	1,480	-

Se pierden 335 AVISAS Totales por cada mil hombres en el grupo de 45 a 59 años, de los cuales casi la mitad quedan atribuibles a las cuatro primeras causas de pérdida de años saludables de este grupo y que son en orden de magnitud descendente la cardiopatía hipertensiva (60 AVISAS Totales), la enfermedad

pulmonar obstructiva crónica (42 AVISAS Totales), la caries dental (35 AVISAS Totales) y el edentulismo (25 AVISAS Totales).

Estas pérdidas son a expensas fundamentalmente de AVISAS de Discapacidad (70% del total de AVISAS perdidos en este grupo). Ver tabla 16.

Tabla 16. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en hombres de 45-59 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Cardiopatía hipertensiva	59,633	58,105	1,527
2	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	41,657	39,410	2,246
3	Caries dental	34,951	34,951	-
4	Edentulismo	25,363	25,363	-
5	Glaucoma	19,001	19,001	-
6	Cardiopatía isquémica	17,655	0,981	16,674
7	Agresiones	15,480	0,059	15,421
8	Cirrosis Hepática	11,665	9,128	2,538
9	Asma	7,890	7,612	0,278
10	Demencia y otros trastornos degenerativos y hereditarios del SNC	7,861	7,826	0,035
11	Enfermedad cerebrovascular	6,742	0,611	6,130
12	Depresión mayor unipolar	5,573	5,573	-
13	Accidentes de tránsito	5,296	0,116	5,180
14	Trastornos Bipolares	5,117	5,117	-
15	Cáncer de Estómago	4,619	0,156	4,462
16	Diabetes Mellitus	4,069	0,381	3,688
17	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol	3,553	3,553	-
18	Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	3,046	0,033	3,013
19	VIH SIDA	2,835	0,110	2,725
20	Nefritis y nefrosis	2,832	1,509	1,323

A 418 AVISAS Totales perdidos por cada mil hombres asciende la pérdida de años saludables entre los hombres de 60 a 69 años, la segunda en magnitud por grupos de edades en este sexo.

La cardiopatía hipertensiva de nuevo encabeza la lista de las principales causas de AVISAS perdidos con 70 AVISAS Totales perdidos por cada mil hombres. La enfermedad pulmonar obstructiva crónica, repitiendo como segunda causa al igual que en el grupo de edad anterior, provoca la pérdida de 64 AVISAS Totales por mil hombres.

En este grupo aunque predominan los años saludables perdidos por vivir con discapacidad (61% del total de avisas perdidos en el grupo), los años que se pierden por mortalidad prematura hacen ya el 39% del total de años perdidos. Ver tabla 17.

Tabla 17. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en hombres de 60-69 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Cardiopatía hipertensiva	70,127	66,065	4,062
2	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	63,855	54,643	9,213
3	Trastornos Bipolares	43,290	43,290	-
4	Cardiopatía isquémica	41,130	3,006	38,124
5	Caries dental	21,187	21,187	-
6	Glaucoma	16,172	16,172	-
7	Enfermedad cerebrovascular	14,318	1,528	12,790
8	Cirrosis Hepática	9,942	6,020	3,923
9	Diabetes Mellitus	9,156	0,224	8,932
10	Cataratas	8,811	8,811	-
11	Cáncer de Estómago	8,047	0,342	7,705
12	Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	7,556	0,233	7,323
13	Depresión mayor unipolar	7,114	7,114	-
14	Agresiones	5,250	0,071	5,179
15	Otras enfermedades del sistema circulatorio	5,188	-	5,188
16	Asma	5,037	4,688	0,350
17	Nefritis y nefrosis	4,832	1,696	3,137
18	Accidentes de tránsito	4,340	0,085	4,255
19	Otras enfermedades del sistema digestivo	4,329	-	4,329
20	Cáncer de Próstata	4,321	-	4,321

En la tabla 18 se presentan las principales causas de pérdidas de años saludables para el grupo de 70 a 79 años. En este grupo se pierden 327 AVISAS Totales por cada mil hombres.

En este grupo ya hay predominio de la pérdida en años saludables por muerte prematura (69% del total de avisas perdidos en el grupo).

Ocupa el primer lugar la cardiopatía isquémica (57 AVISAS Totales por mil hombres), seguida por la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (46 AVISAS Totales por mil hombres), a continuación aparece la enfermedad cerebrovascular (24 AVISAS Totales por mil hombres), la cardiopatía hipertensiva sigue en la lista (16 AVISAS Totales perdidos por cada mil hombres), la caries dental (16 AVISAS Totales

perdidos por mil hombres) y el glaucoma (12 AVISAS Totales perdidos por mil hombres). Entre estas primeras seis causas se tiene el 50% de la carga total por AVISAS perdidos de este grupo.

Tabla 18. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en hombres de 70-79 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Cardiopatía isquémica	57,037	2,778	54,259
2	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	46,047	25,827	20,219
3	Enfermedad cerebrovascular	23,909	2,416	21,492
4	Cardiopatía hipertensiva	16,306	7,147	9,159
5	Caries dental	15,610	15,610	-
6	Glaucoma	12,035	12,035	-
7	Diabetes Mellitus	10,708	0,080	10,628
8	Cáncer de Estómago	9,875	0,520	9,355
9	Cáncer de Próstata	9,557	-	9,557
10	Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	9,107	0,394	8,713
11	Cirrosis Hepática	8,806	5,405	3,401
12	Cataratas	7,960	7,960	-
13	Infecciones de vías respiratorias inferiores	7,531	0,034	7,497
14	Otras enfermedades del sistema circulatorio	7,091	-	7,091
15	Nefritis y nefrosis	6,735	2,534	4,201
16	Otras enfermedades del sistema digestivo	6,307	-	6,307
17	Otros tumores malignos	3,589	-	3,589
18	Cáncer de Colon y Recto	3,561	0,441	3,120
19	Otras enfermedades respiratorias	3,486	-	3,486
20	Hipertrofia prostática benigna	3,360	2,844	0,516

Entre los hombres de 80 y más años de edad se pierden 216 AVISAS Totales por mil hombres (77% perdidos por muerte prematura).

De nuevo está la cardiopatía isquémica en el primer lugar de la lista de causas principales (ver tabla 19) aportando 43 AVISAS Totales por cada mil hombres al total perdido en el grupo.

La enfermedad pulmonar obstructiva crónica con 30 AVISAS Totales perdidos por cada mil hombres y la enfermedad cerebrovascular con 19 AVISAS Totales perdidos por mil hombres, siguen en la lista como segunda y tercera causas respectivamente. Entre las tres causas suman un poco más del 40% del total de AVISAS perdidos en el grupo.

Tabla 19. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en hombres de 80 y + años, Carga de Enfermedad Colombia 2005

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Cardiopatía isquémica	43,200	1,953	41,247
2	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	29,567	10,873	18,694
3	Enfermedad cerebrovascular	18,627	2,444	16,183
4	Caries dental	9,962	9,962	-
5	Cardiopatía hipertensiva	9,786	-	9,786
6	Infecciones de vías respiratorias inferiores	8,674	0,028	8,645
7	Cáncer de Próstata	8,432	-	8,432
8	Glaucoma	6,640	6,640	-
9	Diabetes Mellitus	5,593	0,060	5,534
10	Otras enfermedades del sistema circulatorio	5,327	-	5,327
11	Nefritis y nefrosis	5,215	1,318	3,897
12	Otras enfermedades del sistema digestivo	4,949	-	4,949
13	Cataratas	4,605	4,605	-
14	Cáncer de Estómago	4,512	0,553	3,960
15	Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	3,534	0,371	3,163
16	Otras enfermedades respiratorias	3,109	-	3,109
17	Cirrosis Hepática	2,544	1,154	1,390
18	Otras enfermedades del sistema genitourinario	2,488	-	2,488
19	Úlcera péptica	2,215	0,620	1,595
20	Cáncer de Colon y Recto	2,116	0,599	1,517

Por todas las edades, en la tabla 20 se tienen las principales causas de años saludables perdidos en hombres. Se pierden 313 AVISAS Totales por cada mil hombres (70% de ellos por AVISAS de Discapacidad).

La cardiopatía hipertensiva, la depresión mayor unipolar y la caries dental suman casi la mitad del total de años saludables perdidos, a expensas fundamentalmente de AVD.

Las agresiones ocupan el cuarto lugar con 27 AVISAS Totales perdidos por cada mil hombres, mientras que la asfixia y trauma al nacer y el bajo peso al nacer, en los lugares quinto y séptimo, contribuyen con 29 AVISAS Totales perdidos por cada mil hombres entre ambas.

Tabla 20. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en hombres de todas las edades, Carga de Enfermedad Colombia 2005

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Cardiopatía hipertensiva	61,829	60,974	0,855
2	Depresión mayor unipolar	43,372	43,372	0,000
3	Caries dental	30,882	30,882	-
4	Agresiones	27,171	0,067	27,104
5	Asfixia y trauma al nacer	17,417	13,475	3,942
6	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	12,007	10,478	1,529
7	Bajo peso al nacer	11,606	11,414	0,192
8	Asma	9,213	9,046	0,166
9	Trastornos Bipolares	7,844	7,844	-
10	Cardiopatía isquémica	7,318	0,437	6,881
11	Accidentes de tránsito	6,026	0,096	5,929
12	Glaucoma	4,502	4,502	-
13	Cirrosis Hepática	3,682	2,859	0,822
14	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol	3,466	3,465	0,001
15	Edentulismo	3,395	3,395	-
16	Enfermedad cerebrovascular	3,091	0,288	2,803
17	Otras afecciones perinatales	3,066	-	3,066
18	Otras lesiones no intencionales	3,057	-	3,057
19	Infecciones de vías respiratorias inferiores	2,975	0,377	2,598
20	VIH SIDA	2,465	0,073	2,392

3.3.3. Carga de enfermedad por edades en ambos sexos

Se presentan a continuación las tablas por grupos de edades para ambos sexos con las principales causas de años saludables perdidos.

Con 389 AVISAS Totales perdidos por cada mil personas, el grupo de 0 a 4 años aporta la segunda magnitud en carga de enfermedad por edades (63% por AVD y 37% por APMP).

Asfixia y trauma al nacer y el bajo peso al nacer son responsables del 68% del total de años saludables perdidos en este grupo de edad. Mientras que las anomalías congénitas, principalmente la cardiopatía congénita, el síndrome de Down y la espina bífida responden entre los tres por 22 AVISAS Totales perdidos por cada mil niños de esta edad (6% de la carga total). Ver tabla 21.

Tabla 21. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en ambos sexos de 0-4 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Asfixia y trauma al nacer	153,096	120,641	32,455
2	Bajo peso al nacer	110,757	109,157	1,600
3	Otras afecciones perinatales	25,382	-	25,382
4	Cardiopatía congénita	12,595	0,013	12,582
5	Infecciones de vías respiratorias inferiores	12,508	0,518	11,989
6	Otras malformaciones congénitas	9,048	-	9,048
7	Desnutrición proteico-calórica	7,391	0,039	7,353
8	Enfermedades diarreicas	6,608	0,018	6,591
9	Síndrome de Down	5,802	5,699	0,103
10	Asma	5,411	5,036	0,375
11	Otras lesiones no intencionales	5,119	-	5,119
12	Otras enfermedades infecciosas y parasitarias	3,323	-	3,323
13	Otras enfermedades respiratorias	3,247	-	3,247
14	Ahogamiento y sumersión accidentales	2,582	-	2,582
15	Otras enfermedades neuropsiquiátricas	2,374	-	2,374
16	Accidentes de tránsito	1,851	0,013	1,837
17	Espina bífida	1,630	1,417	0,212
18	Otras enfermedades endocrinas, metabólicas y de la sangre	1,493	-	1,493
19	Otras enfermedades del sistema digestivo	1,486	-	1,486
20	Hidrocefalia	1,460	0,001	1,459

En el grupo de 5 a 14 años, el de menor riesgo de pérdida de años saludables, se pierden 89 AVISAS Totales por cada mil personas de esta edad.

Las principales causas contribuyentes a esta pérdida de años saludables en este grupo son la depresión mayor unipolar con 32 AVISAS Totales por mil personas, la caries dental con 14 AVISAS Totales perdidos por mil personas y el asma con 12 AVISAS Totales perdidos por mil personas (65% de la carga total que sufre este grupo). Ver tabla 22.

Tabla 22. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en ambos sexos de 5-14 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Depresión mayor unipolar	31,665	31,665	-
2	Caries dental	14,222	14,222	-
3	Asma	11,561	11,514	0,047
4	Trastornos Bipolares	6,768	6,768	-
5	Cardiopatía hipertensiva	2,879	2,820	0,059
6	Enfermedad periodontal	2,264	2,264	-
7	Epilepsia	2,015	1,807	0,208
8	Accidentes de tránsito	1,640	0,035	1,605
9	Infecciones de vías respiratorias inferiores	1,224	0,662	0,562
10	Agresiones	1,074	0,050	1,023
11	Leucemia	1,031	0,030	1,001
12	Otras lesiones no intencionales	1,010	-	1,010
13	Ahogamiento y sumersión accidentales	0,993	-	0,993
14	Cisticercosis	0,761	0,756	0,005
15	Otras enfermedades neuropsiquiátricas	0,739	-	0,739
16	Anemia por deficiencia de hierro	0,729	0,729	-
17	Esquizofrenia	0,674	0,674	-
18	Lesiones autoinfligidas intencionalmente	0,453	0,037	0,416
19	Nefritis y nefrosis	0,349	0,141	0,208
20	Otras enfermedades endocrinas, metabólicas y de la sangre	0,338	-	0,338

En el grupo de mayor riesgo de pérdida de años saludables, 15 a 29 años de edad, en total se pierden 390 AVISAS Totales por cada mil personas, 83% de los cuales se pierden por vivir con discapacidad.

La depresión mayor unipolar ocupa el primer lugar con 148 AVISAS Totales perdidos por cada mil personas. Le sigue la cardiopatía hipertensiva con 105 AVISAS Totales perdidos por mil personas (entre ambos más del 50% del total de AVISAS perdidos en el grupo a expensas de AVISAS de Discapacidad).

Las agresiones, con 33 AVISAS Totales perdidos por mortalidad prematura fundamentalmente, ocupa el tercer lugar. Ver tabla 23.

Tabla 23. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en ambos sexos de 15-29 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Depresión mayor unipolar	147,879	147,879	-
2	Cardiopatía hipertensiva	104,509	104,391	0,118
3	Agresiones	33,116	0,114	33,002
4	Caries dental	29,116	29,116	-
5	Asma	10,922	10,812	0,110
6	Trastornos Bipolares	7,638	7,638	-
7	Accidentes de tránsito	6,137	0,086	6,051
8	Esquizofrenia	6,120	6,120	-
9	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol	3,953	3,953	-
10	Lesiones autoinfligidas intencionalmente	3,762	0,107	3,655
11	Epilepsia	2,698	2,156	0,542
12	Otras lesiones no intencionales	2,142	-	2,142
13	Cisticercosis	2,031	2,031	-
14	VIH SIDA	1,679	0,042	1,637
15	Guerra	1,568	0,000	1,568
16	Artritis reumatoide	1,245	1,234	0,012
17	Ahogamiento y sumersión accidentales	1,208	0,001	1,207
18	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de drogas	1,121	1,113	0,008
19	Infecciones de vías respiratorias inferiores	1,099	0,435	0,664
20	Leucemia	1,052	0,066	0,986

En el grupo de 30 a 44 años se pierden 227 AVISAS Totales por cada mil personas (73% por AVD). La cardiopatía hipertensiva, junto con la caries dental y las agresiones aportan más de la mitad de la carga de enfermedad medida en este grupo (52%). Ver tabla 24.

Tabla 24. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en ambos sexos de 30-44 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Cardiopatía hipertensiva	52,201	51,857	0,344
2	Caries dental	45,688	45,688	-
3	Agresiones	21,962	0,137	21,825
4	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	9,609	9,441	0,168
5	Asma	9,578	9,408	0,170

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
6	Glaucoma	8,568	8,568	-
7	Depresión mayor unipolar	6,200	6,200	-
8	Accidentes de tránsito	4,897	0,094	4,803
9	Cirrosis Hepática	4,509	4,011	0,497
10	Esquizofrenia	4,307	4,307	-
11	VIH SIDA	3,924	0,095	3,829
12	Cardiopatía isquémica	3,168	0,214	2,954
13	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol	2,956	2,953	0,004
14	Cisticercosis	2,539	2,529	0,010
15	Epilepsia	2,534	2,043	0,491
16	Artritis reumatoide	2,457	2,443	0,014
17	Trastornos Bipolares	2,125	2,125	-
18	Otras lesiones no intencionales	2,090	-	2,090
19	Enfermedad cerebrovascular	1,947	0,150	1,797
20	Lesiones autoinfligidas intencionalmente	1,778	0,100	1,678

La cardiopatía hipertensiva, como en el grupo anterior, resulta en las personas entre 45 y 59 años la primera causa de años saludables perdidos con 78 AVISAS Totales perdidos por cada mil personas. En total en este grupo se pierden 327 AVISAS Totales por cada mil personas, 75% atribuibles a AVD.

Los problemas odontológicos como la caries dental (segundo lugar) y el edentulismo (cuarto lugar) aportan 64 AVISAS Totales perdidos por cada mil personas. Ver tabla 25.

Tabla 25. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en ambos sexos de 45-59 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Cardiopatía hipertensiva	78,454	77,065	1,389
2	Caries dental	35,005	35,005	-
3	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	29,366	27,655	1,711
4	Edentulismo	25,942	25,942	-
5	Glaucoma	25,735	25,735	-
6	Cardiopatía isquémica	12,873	0,742	12,131
7	Cirrosis Hepática	10,000	8,237	1,763
8	Agresiones	8,129	0,077	8,053
9	Demencia y otros trastornos degenerativos y hereditarios del SNC	8,048	8,014	0,034
10	Asma	7,956	7,673	0,283

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
11	Enfermedad cerebrovascular	6,450	0,444	6,006
12	Diabetes Mellitus	4,056	0,369	3,688
13	Trastornos Bipolares	3,834	3,834	-
14	Artritis reumatoide	3,740	3,667	0,072
15	Cáncer de Estómago	3,341	0,113	3,228
16	Accidentes de tránsito	3,243	0,073	3,170
17	Nefritis y nefrosis	2,898	1,708	1,190
18	Depresión mayor unipolar	2,708	2,701	0,007
19	Cáncer de Mama	2,685	0,142	2,544
20	Cáncer Cérvico-uterino	2,517	0,182	2,335

Entre las personas de 60 a 69 años se pierden 367 AVISAS Totales por cada mil personas, ocupando así el tercer lugar en magnitud entre todos los grupos de edades. Esta carga es atribuible en un 62% a AVD.

La cardiopatía hipertensiva encabeza la relación de causas de años saludables perdidos con 76 AVISAS Totales perdidos por mil personas. Le sigue la enfermedad pulmonar obstructiva crónica con 50 AVISAS Totales perdidos por mil personas. Al sumar a lo anterior la carga de años saludables perdidos por cardiopatía isquémica que ocupa el tercer lugar (32 AVISAS Totales perdidos por cada mil personas), se tendrían unos 157 AVISAS Totales perdidos que hacen el 43% del total de la carga por años saludables perdidos en el grupo.

Los problemas oculares como glaucoma (24 AVISAS Totales) y cataratas (6 AVISAS Totales) estarían en su conjunto entre los primeros cinco causantes de años saludables perdidos. Ver tabla 26.

Tabla 26. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en ambos sexos de 60-69 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Cardiopatía hipertensiva	75,640	71,578	4,062
2	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	49,986	42,208	7,778
3	Cardiopatía isquémica	31,841	2,346	29,495
4	Glaucoma	24,397	24,397	-
5	Trastornos Bipolares	21,365	21,365	-
6	Caries dental	21,230	21,230	-
7	Enfermedad cerebrovascular	12,877	1,104	11,773
8	Diabetes Mellitus	9,764	0,224	9,540

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
9	Cirrosis Hepática	9,036	6,068	2,968
10	Cáncer de Estómago	6,175	0,260	5,915
11	Cataratas	6,131	6,131	-
12	Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	6,025	0,176	5,848
13	Asma	5,078	4,764	0,314
14	Otras enfermedades del sistema circulatorio	4,372	-	4,372
15	Otras enfermedades del sistema digestivo	4,259	-	4,259
16	Nefritis y nefrosis	3,895	1,232	2,663
17	Depresión mayor unipolar	3,397	3,391	0,006
18	Infecciones de vías respiratorias inferiores	3,361	0,112	3,248
19	Otros tumores malignos	3,039	-	3,039
20	Cáncer de Colon y Recto	3,013	0,353	2,660

Entre las personas con 70 y 79 años se pierden 311 AVISAS Totales por cada mil personas (34% perdidos por vivir con discapacidad).

La cardiopatía isquémica reemplaza aquí y en el grupo que sigue, 80 y más años, a la cardiopatía hipertensiva en el primer lugar con 48 AVISAS Totales perdidos por cada mil personas. En el siguiente grupo aporta esta enfermedad 43 AVISAS Totales perdidos por mil personas.

En el grupo de 80 y más años se pierden 211 AVISAS Totales por cada mil personas (21% perdidos por AVD).

En estos dos grupos de edad, predominan las pérdidas por mortalidad prematura como se puede observar en los porcentajes anteriores. Ver tablas 27 y 28 a continuación.

Tabla 27. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en ambos sexos de 70-79 años, Carga de Enfermedad Colombia 2005

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Cardiopatía isquémica	48,174	2,242	45,932
2	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	42,404	25,719	16,685
3	Enfermedad cerebrovascular	23,667	1,918	21,750
4	Glaucoma	18,562	18,562	-
5	Cardiopatía hipertensiva	18,019	8,578	9,441
6	Caries dental	15,695	15,695	-
7	Diabetes Mellitus	12,293	0,102	12,191

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
8	Cirrosis Hepática	9,181	6,363	2,818
9	Cataratas	8,723	8,723	-
10	Cáncer de Estómago	7,833	0,407	7,426
11	Otras enfermedades del sistema circulatorio	6,969	-	6,969
12	Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	6,924	0,272	6,653
13	Infecciones de vías respiratorias inferiores	6,849	0,068	6,781
14	Otras enfermedades del sistema digestivo	6,559	-	6,559
15	Nefritis y nefrosis	5,088	1,611	3,477
16	Cáncer de Próstata	4,382	-	4,382
17	Cáncer de Colon y Recto	3,555	0,454	3,101
18	Asma	3,387	2,921	0,466
19	Otros tumores malignos	3,252	-	3,252
20	Otras enfermedades respiratorias	3,115	-	3,115

Tabla 28. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en ambos sexos de 80 y + años, Carga de Enfermedad Colombia 2005.

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Cardiopatía isquémica	42,860	1,586	41,274
2	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	21,431	5,194	16,236
3	Enfermedad cerebrovascular	21,294	2,091	19,203
4	Cardiopatía hipertensiva	10,722	0,002	10,720
5	Caries dental	9,817	9,817	-
6	Infecciones de vías respiratorias inferiores	9,748	0,276	9,471
7	Glaucoma	8,858	8,858	-
8	Diabetes Mellitus	7,267	0,080	7,187
9	Otras enfermedades del sistema circulatorio	5,560	-	5,560
10	Otras enfermedades del sistema digestivo	5,277	-	5,277
11	Cataratas	4,213	4,213	-
12	Cáncer de Estómago	4,076	0,456	3,621
13	Nefritis y nefrosis	3,852	0,779	3,073
14	Cáncer de Próstata	3,596	-	3,596
15	Otras enfermedades respiratorias	3,174	-	3,174
16	Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	2,758	0,235	2,523
17	Otras enfermedades del sistema genitourinario	2,672	-	2,672
18	Cirrosis Hepática	2,579	1,440	1,139
19	Cáncer de Colon y Recto	2,281	0,536	1,745
20	Otras enfermedades del sistema osteomuscular	2,119	-	2,119

A manera de resumen de la distribución de la carga global de enfermedad por años saludables perdidos por causas, a continuación se muestra en la tabla 29 la relación de las primeras veinte causas por todas las edades y ambos sexos.

En total, el país pierde 280 AVISAS Totales por mil personas, el 74% de los cuales se deben a pérdidas por discapacidad.

La cardiopatía hipertensiva se presenta como la principal causa de años saludables perdidos con 54 AVISAS Totales perdidos por cada mil personas (19% del total de años saludables perdidos por cada mil personas).

Los problemas neuropsiquiátricos como la depresión mayor unipolar (47 AVISAS Totales), los trastornos bipolares (5 AVISAS Totales), la esquizofrenia (3 AVISAS Totales) y la epilepsia (2 AVISAS Totales) son responsables del 21% de la carga global de años saludables perdidos por cada mil personas en Colombia.

Las lesiones, representadas por las agresiones (15 AVISAS Totales), los accidentes de tránsito (4 AVISAS Totales) y otras lesiones no intencionales (2 AVISAS Totales) responden por el 8% de los años saludables perdidos.

Tabla 29. Veinte primeras causas según AVISAS (x 1000 personas) en ambos sexos de todas las edades, Carga de Enfermedad Colombia 2005

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
1	Cardiopatía hipertensiva	53,521	52,627	0,895
2	Depresión mayor unipolar	47,304	47,302	0,001
3	Caries dental	26,277	26,277	-
4	Asfixia y trauma al nacer	15,506	12,219	3,287
5	Agresiones	14,795	0,082	14,713
6	Bajo peso al nacer	11,218	11,055	0,162
7	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	9,812	8,469	1,344
8	Asma	9,223	9,041	0,182
9	Glaucoma	7,001	7,001	-
10	Cardiopatía isquémica	6,008	0,350	5,659
11	Trastornos Bipolares	5,422	5,422	-
12	Accidentes de tránsito	3,786	0,064	3,722
13	Edentulismo	3,573	3,573	-
14	Cirrosis Hepática	3,246	2,619	0,628
15	Enfermedad cerebrovascular	3,123	0,235	2,889
16	Infecciones de vías respiratorias inferiores	2,786	0,408	2,378
17	Esquizofrenia	2,651	2,650	0,001

Orden	Causa	AVISAS Totales	AVISAS Discapacidad	AVISAS Mortalidad
18	Otras afecciones perinatales	2,571	-	2,571
19	Epilepsia	2,073	1,671	0,402
20	Otras lesiones no intencionales	2,027	-	2,027

3.4. Esperanza de vida en años ajustados por discapacidad EVISAS.

Al nacimiento la población femenina colombiana espera vivir en promedio 76,1 años, la población masculina 70,6 años, de los cuales 18,2 años y 17,8 años, respectivamente, se constituyen en años de vida con discapacidad. Por cada edad se tienen en las tablas 30, 31 y 32 las cifras para cada indicador de esperanza de vida estimado modificados por las prevalencias de discapacidad ajustadas por severidad y comorbilidad calculadas.

Tabla 30. Prevalencia de discapacidad (por persona) y esperanzas de vida ajustadas por discapacidad (en años) en mujeres por edades.

Edad	Prevalencia de discapacidad ajustada por severidad y comorbilidad	Esperanza de vida -Ex- con discapacidad	Esperanza de vida -Ex- sin discapacidad	Esperanza de vida -Ex- total
0	0,05	18,23	57,87	76,10
1	0,05	18,45	57,78	76,23
5	0,06	18,32	54,24	72,56
10	0,06	18,06	49,61	67,66
15	0,11	17,79	44,97	62,76
20	0,11	17,28	40,67	57,95
25	0,11	16,79	36,38	53,18
30	0,21	16,30	32,08	48,38
35	0,21	15,33	28,26	43,59
40	0,21	14,38	24,46	38,84
45	0,30	13,45	20,68	34,13
50	0,30	12,07	17,42	29,50
55	0,30	10,75	14,23	24,98
60	0,42	9,50	11,09	20,59
65	0,42	7,77	8,60	16,37
70	0,49	6,16	6,20	12,35
75	0,49	4,32	4,24	8,56
80 +	0,52	2,50	2,27	4,77

Tabla 31. Prevalencia de discapacidad (por persona) y esperanzas de vida ajustadas por discapacidad (en años) en hombres por edades.

Edad	Prevalencia de discapacidad ajustada por severidad y comorbilidad	Esperanza de vida -Ex- con discapacidad	Esperanza de vida -Ex- sin discapacidad	Esperanza de vida -Ex- total
0	0,06	17,77	52,82	70,59
1	0,06	18,06	52,93	70,99
5	0,07	17,92	49,37	67,30
10	0,07	17,63	44,80	62,43
15	0,15	17,34	40,21	57,56
20	0,15	16,72	36,33	53,05
25	0,15	16,25	32,71	48,96
30	0,23	15,78	29,06	44,84
35	0,23	14,88	25,71	40,59
40	0,23	13,97	22,27	36,24
45	0,31	13,04	18,79	31,83
50	0,31	11,76	15,70	27,47
55	0,31	10,56	12,67	23,23
60	0,45	9,42	9,66	19,07
65	0,45	7,71	7,45	15,15
70	0,53	6,15	5,33	11,48
75	0,53	4,35	3,72	8,07
80 +	0,55	2,56	2,09	4,66

Tabla 32. Prevalencia de discapacidad (por persona) y esperanzas de vida ajustadas por discapacidad (en años) en ambos sexos por edades.

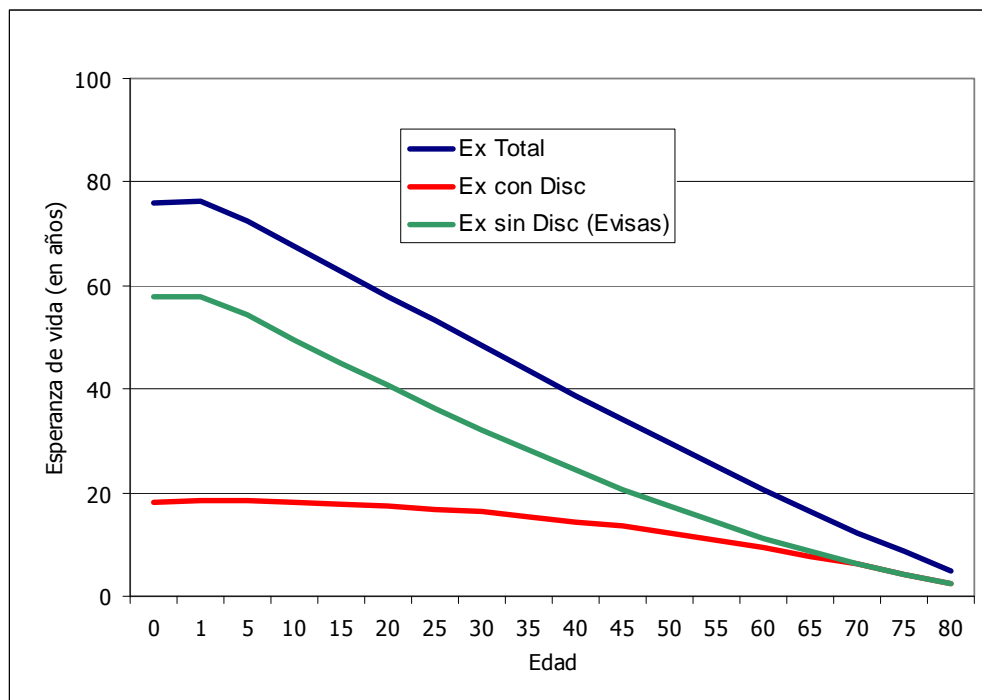
Edad	Prevalencia de discapacidad ajustada por severidad y comorbilidad	Esperanza de vida -Ex- con discapacidad	Esperanza de vida -Ex- sin discapacidad	Esperanza de vida -Ex- total
0	0,05	18,00	55,33	73,33
1	0,05	18,26	55,35	73,61
5	0,06	18,12	51,80	69,92
10	0,06	17,84	47,19	65,04
15	0,13	17,56	42,59	60,15
20	0,13	17,00	38,50	55,51
25	0,13	16,52	34,57	51,09
30	0,22	16,04	30,60	46,63
35	0,22	15,11	27,01	42,12
40	0,22	14,17	23,39	37,57
45	0,31	13,25	19,76	33,01
50	0,31	11,92	16,59	28,51

Edad	Prevalencia de discapacidad ajustada por severidad y comorbilidad	Esperanza de vida -Ex- con discapacidad	Esperanza de vida -Ex- sin discapacidad	Esperanza de vida -Ex- total
55	0,31	10,66	13,47	24,13
60	0,43	9,46	10,40	19,86
65	0,43	7,74	8,05	15,79
70	0,51	6,15	5,79	11,94
75	0,51	4,33	4,00	8,33
80 +	0,54	2,53	2,19	4,72

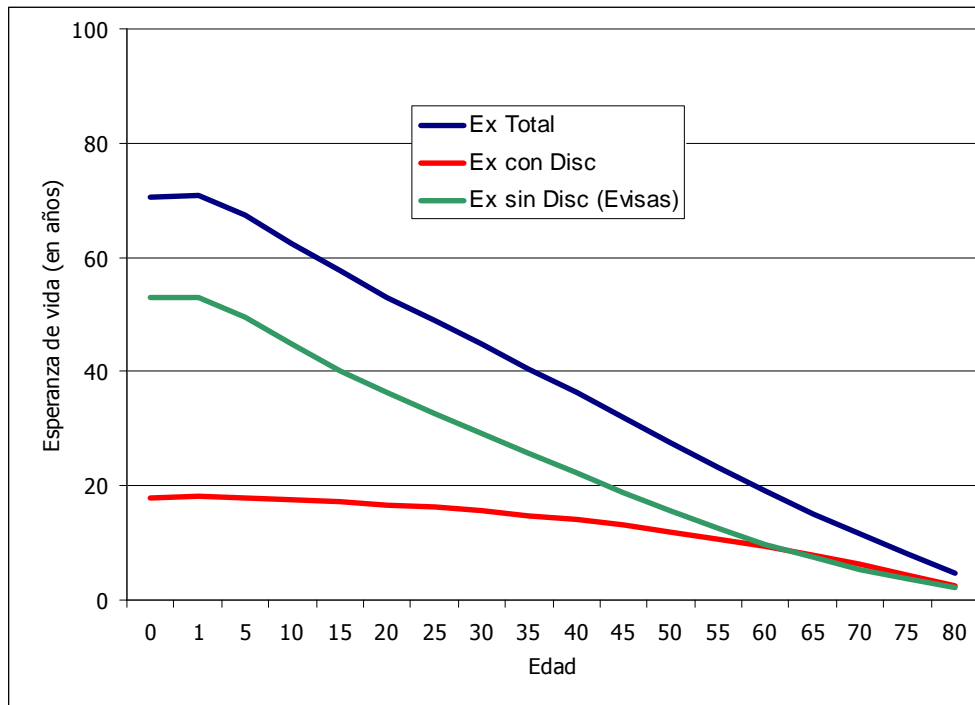
Las gráficas que siguen, 8, 9 y 10, ilustran la distribución de las esperanzas de vida total, con discapacidad y sin discapacidad por sexo y total respectivamente.

Se puede observar cómo la diferencia entre las esperanzas de vida sin y con discapacidad se va acortando con la edad hasta igualarse al final de la vida.

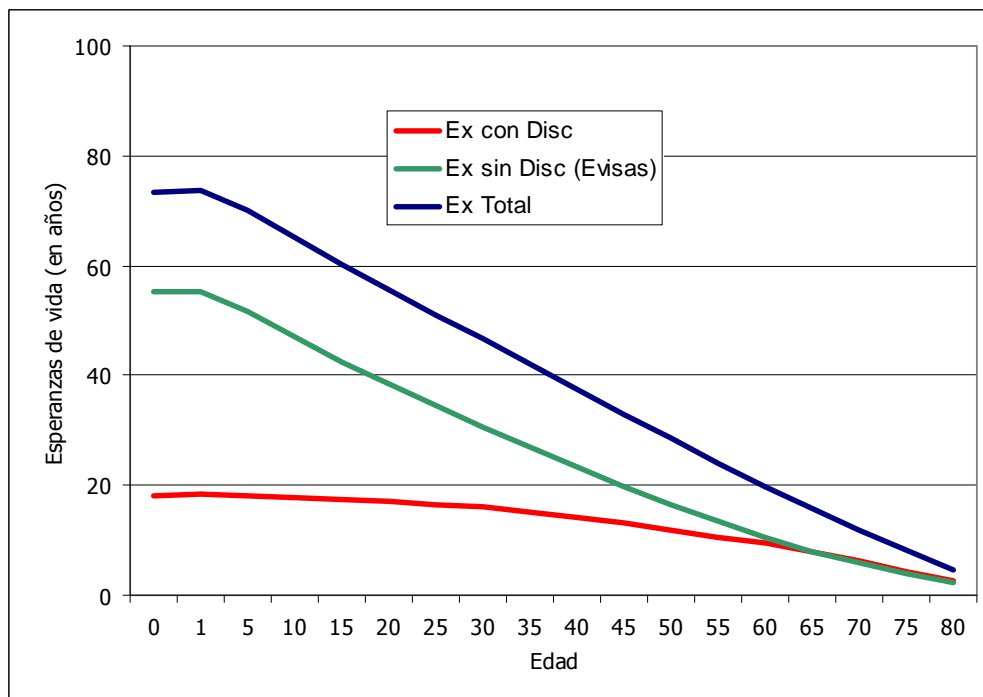
Gráfica 8. Esperanzas de vida ajustadas por discapacidad (en años) en mujeres por edades, Carga de Enfermedad Colombia 2005.



Gráfica 9. Esperanzas de vida ajustadas por discapacidad (en años) en hombres por edades, Carga de Enfermedad Colombia 2005.



Gráfica 10. Esperanzas de vida ajustadas por discapacidad (en años) en ambos sexos por edades, Carga de Enfermedad Colombia 2005.



3.5. Comparación con otros estudios de carga de enfermedad

En el ámbito nacional se publicó en 1999 un documento con los resultados de un estudio de carga de enfermedad tomando como año de referencia 1995⁹. Diferencias importantes metodológicas hacen difícil la comparación y la evaluación de los posibles cambios encontrados en los diez años que median entre uno y otro estudio.

Sin embargo, en la tabla 33, a continuación, se muestran indicadores construidos con los resultados de estimar la carga de enfermedad en estos y otros estudios seleccionados realizados en otros países y además se describen las herramientas metodológicas empleadas en algunos pasos importantes del cálculo.

Los otros estudios incluidos son: uno realizado para el Instituto Mexicano del Seguro Social IMSS por el Cendex de la Universidad Javeriana en el año 2002 que toma como referencia el año 2000¹⁰, otro, recientemente publicado y realizado en Chile con datos para el año 2004⁵⁸ y un estudio realizado en Australia y publicado en el 2006 que toma al 2003 como año de referencia⁵⁹.

Tabla 33. Valores de indicadores de AVISAS y EVISAS y herramientas metodológicas empleadas según estudio y tipo de indicador y herramienta

Indicador	Colombia 2005	Colombia 1995	Chile 2004	Australia 2003	IMSS 2000
AVISAs totales por 1000	279,58	174,07	233.75	132,42	162.88
AVD por 1000	207,34	62,49	182.32	68,10	111,77
APMP por 1000	72,24	111,58	51.42	64,32	51,11
APMP / AVD	0,35	1,79	0.28	0,96	0.46
Masculino/Femenino	1,24	1,37	0,95	1,08	0,85
Esperanza de vida total al nacer (años)	73,3	67,7	75,9 *	80,7	76,3
Esperanza de vida con discapacidad al nacer (años)	18,0 (25%)	-	-	7,6 (9%)	10,5 (14%)
Esperanza de vida saludable al nacer EVISAS (años)	55,3	-	-	72,9	65,8
Fuente de esperanzas de vida de referencia para el cálculo de APMP	Murray y Lopez, 1996	Murray y Lopez, 1996	Murray y Lopez, 1996	Murray y Lopez, 1996	Murray y Lopez, 1996
Ponderación de edad	Exponencial	Exponencial	Exponencial	Uniforme	Exponencial
Tasa de descuento	3%	3%	3%	3%	3%
Fuente de pesos de discapacidad	Murray y Lopez, 1996 y ajustes locales	Murray y Lopez, 1996	Murray y Lopez, 1996, Stuthard et al., 1997 y ajustes locales	Murray y Lopez, 1996, Stuthard et al., 1997 y ajustes locales	Murray y Lopez, 1996 y ajustes locales

* Para el periodo 2000-2005

Fuente: Cálculo de los autores, Begg S et als (2007), Ministerio de Salud de Chile (2008)

En la tabla 33 se observa que en el anterior estudio colombiano (1995) se tiene como fuente para los pesos de discapacidad sólo la tabla publicada por Murray y Lopez (1996), mientras que en los otros estudios, además de utilizar esta tabla, se emplean también las publicadas por Stuhard et al (1997) -en los estudios australiano y chileno- y ajustes locales cuando no se tenían valores de referencia para causas seleccionadas –Colombia 2005 y el IMSS 2000-.

Solamente en el estudio australiano -Begg S et als (2007)- se emplea una ponderación uniforme, es decir igual, para todas las edades al estimar los años saludables perdidos por discapacidad. No hay diferencias entre los estudios con respecto a la selección de la tabla de esperanzas de vida de referencia para el cálculo de los años perdidos por muerte prematura ni en la cifra empleada como tasa de descuento para traer a valores presentes los resultados de los cálculos.

En los estudios de Colombia 1995 y Chile 2004 no se publican estimaciones de esperanzas de vida ajustadas por discapacidad.

Los estudios de Colombia 2005 y Chile 2004 muestran magnitudes de AVISAS Totales por mil personas muy superiores a los otros estudios (279,58 y 233,75, respectivamente).

En el estudio Colombia 1995 se estimó la cifra más alta de AVISAS perdidos por muerte prematura por cada mil personas (111,58). También es este estudio el que presenta mayor cociente APMM/AVD (1,79), mientras el resto muestra una carga mayor de AVISAS por discapacidad, sobretodo los estudios Chile 2004 (0,28) y Colombia 2005 (0,35).

Los dos estudios colombianos muestran predominio de la carga de enfermedad en el sexo masculino con cocientes masculino/femenino de 1,37 para el estudio de 1995 y de 1,24 en el estudio del 2005. En los estudios Chile 2004 y Australia 2003 la carga de enfermedad global es similar entre hombres y mujeres y en el estudio del IMSS 2000, el sexo femenino acumula la carga global más alta.

El estudio colombiano con datos del 2005 muestra el porcentaje más alto de esperanza de vida al nacimiento con discapacidad, 25%, lo que equivale a 18,0 años. En el estudio del IMSS este porcentaje disminuye al 14% (10,5 años) y en el estudio australiano del 2003 desciende a 9% (7,6 años).

El gran volumen de estudios disponibles nacionales encontrados para la medición de la carga de enfermedad Colombia 2005, entre registros, encuestas nacionales y departamentales y publicaciones de estudios más puntuales, ha permitido modelar con datos más confiables cada una de las enfermedades o agrupaciones de causas estudiadas (124 en total). Esto explicaría en gran medida la diferencia con respecto al estudio colombiano de 1995, en el cual predominan los AVISAS de mortalidad,

mientras que para la estimación del 2005 la predominancia de AVISAS recae en los años saludables perdidos por discapacidad.

La importante proporción de años que se espera vivir desde el nacimiento con discapacidad es consecuencia de la gran magnitud de las prevalencias de discapacidad. La población colombiana logra alcanzar mayor esperanza de vida pero con acumulación de un porcentaje importante de personas que viven discapacitadas por padecer crónicamente de un grupo importante de enfermedades.

4. ANEXOS

1.1 Anexo 1. Descripción y codificación (CIE 10) de las causas estudiadas

Grupo *	Descripción de las causas	Código según CIE Décima Revisión
I	Tuberculosis	A15-A19, B90
I	Lepra	A30
I	Sífilis	A50-A53
I	Gonorrea	A54
I	Clamidia	A55-A56, P23.1, P39.1
I	Enfermedad pélvica inflamatoria **	N70-N73
I	VIH-SIDA	B20-B24
I	Otras enfermedades de transmisión sexual **	A57-A64
I	Tétanos	A33-A35
I	Difteria	A36
I	Tosferina	A37
I	Meningitis bacteriana y meningococcemia	A39, G00.0, G04.2
I	Meningoencefalitis viral	A81-A89, G03.0
I	Sarampión	B05
I	Hepatitis B	B16, B17.0, B18.0, B18.1
I	Hepatitis C	B17.1, B18.2
I	Dengue	A90-A91
I	Paludismo	B50-B54
I	Leishmaniasis	B55
I	Enfermedad de Chagas	B57
I	Cisticercosis	B69
I	Uncinariasis	B76
I	Ascariidiasis	B77
I	Trichuris	B79
I	Enfermedades diarreicas	A01-A09
I	Infecciones de vías respiratorias superiores	J00-J06, J31.1-J31.2
I	Infecciones de vías respiratorias inferiores	J10-J18, J20-J22, J47
I	Otitis Media	H65-H66
I	Otras enfermedades infecciosas y parasitarias **	A20-A28, A31-A32, A38, A42-A49, A65-A69, A70, A72-A80, A92-A99, B00, B01-B04, B06-B09, B15, B19, B25-B49, B58-B60, B64-B68, B70-B75, B78, B83, B85-B89, B91-B99
I	Aborto	O00-O08
I	Trastornos hipertensivos del embarazo	O10-O16
I	Hemorragia Materna	O20, O44-O46, O67, O72
I	Parto Obstruido	O64-O66
I	Sepsis Puerperal	O85-O86
I	Otras enfermedades maternas **	O21-O43, O47-O48, O60-O63, O68-O71, O73-O75, O87-O99
I	Asfixia y trauma al nacer	P03, P10-P15, P20-P23.0, P23.2-P29
I	Bajo peso al nacer	P05-P07
I	Otras afecciones perinatales **	P00-P02, P04, P08, P35-P39.0, P39.2-P61, P70-P96
I	Anemia por deficiencia de hierro	D50
I	Deficiencia de yodo	E00-E02
I	Desnutrición proteico-calórica	E40-E46
I	Deficiencia de vitamina A	E50
I	Otras deficiencias de la nutrición **	D51-D53, E51-E68
II	Cáncer Cérvico-uterino	53
II	Cáncer de Boca y Orofaringe	C00-C14
II	Cáncer de Esófago	C15
II	Cáncer de Estómago	C16
II	Cáncer de Colon y Recto	C18-C21

Grupo *	Descripción de las causas	Código según CIE Décima Revisión
II	Cáncer de Hígado	C22
II	Cáncer de vías biliares	C23-C24
II	Cáncer de páncreas	C25
II	Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	C33-C34
II	Melanoma y otros cánceres de Piel	C43-C44
II	Cáncer de Mama	C50
II	Cáncer de Cuerpo del Utero	C54
II	Cáncer de Ovario	C56
II	Cáncer de Próstata	C61
II	Cáncer de Vejiga	C67
II	Cáncer de encéfalo	C71
II	Linfoma y Mieloma Múltiple	C81-C90, C96
II	Leucemia	C91-C95
II	Otros tumores malignos **	C17, C26, C30-C32, C37-C41, C45-C49, C51-C52, C57-C58, C60, C62-C66, C68-C70, C72-C75, C97
II	Otras neoplasias **	D00-D48
II	Diabetes Mellitus	E10-E14
II	Otras enfermedades endocrinas, metabólicas y de la sangre **	D55-D89, E03-E07, E15-E16, E20-E22.9, E23.1-E35, E70-E90
II	Demencia y otros trastornos degenerativos y hereditarios del SNC	F00- F03, G30-G31
II	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol	F10
II	Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de drogas	F11-F19
II	Esquizofrenia	F20-F29
II	Trastornos Bipolares	F30-F31
II	Depresión mayor unipolar	F32-F33
II	Trastornos de estrés postraumático	F43
II	Enfermedad de Parkinson	G20-G21
II	Esclerosis Múltiple	G35
II	Epilepsia	G40-G41
II	Otras enfermedad neuropsiquiátricas **	F04-F09, F34, F38-F42, F44-F45, F48, F50-F99, G03.1-G04.1, G04.8-G13, G22-G26, G36-G37, G43-G99
II	Cataratas	H25-H26
II	Glaucoma	H40
II	Otras enfermedades de los órganos de los sentidos **	H00-H24, H27-H39, H43-H64, H67-H95
II	Cardiopatía Reumática	I01-I09
II	Cardiopatía hipertensiva	I10-I15
II	Cardiopatía isquémica	I20-I25
II	Enfermedades inflamatorias del corazón	I30-I33, I38, I40, I42
II	Enfermedad Cerebrovascular	I60-I69
II	Otras enfermedades del sistema circulatorio **	I00, I26-I28, I34-I37, I44-I45, I51-I52, I70-I99
II	Enf. pulmonar obstructiva crónica	J40-J44
II	Asma	J45-J46
II	Otras enfermedades respiratorias **	J30, J31.0, J32-J39, J60-J99
II	Úlcera péptica	K25-K27
II	Apendicitis	K35-K37
II	Obstrucción intestinal	K40.0-K40.1, K40.3-K40.4, K41.0-K41.1, K41.3-K41.4, K42.0-K42.1, K43.0-K43.1, K44.0-K44.1, K45.0-K45.1, K46.0-K46.1, K56
II	Hernia sin obstrucción	K40.2, K40.9, K41.2, K41.9, K42.9, K43.9, K44.9, K45.8, K46.9
II	Cirrosis Hepática	K70, K74
II	Otras enfermedades del sistema digestivo **	K20-K23, K28-K31, K38, K50-K55, K57-K67, K71-K73, K75-K92.1, K92.8-K93
II	Nefritis y nefrosis	N00-N19

Grupo *	Descripción de las causas	Código según CIE Décima Revisión
II	Hipertrofia prostática benigna	N40
II	Otras enfermedades del sistema genitourinario **	N20-N39, N41-N64, N75-N99
II	Enfermedades de la piel **	L00-L99
II	Artritis reumatoide	M05-M06
II	Osteoartritis	M15-M19
II	Otras enfermedades del sistema osteomuscular **	M00-M02, M07-M14, M20-M49, M50-M99
II	Anencefalia	Q00
II	Hidrocefalia	Q03
II	Espina bífida	Q05
II	Cardiopatía congénita	Q20-Q28
II	Labio leporino y fisura del paladar	Q35-Q37
II	Luxación congénita de cadera	Q65.0-Q65.2
II	Síndrome de Down	Q90
II	Otras malformaciones congénitas **	Q01-Q02, Q04, Q06-Q18, Q30-Q34, Q38-Q64, Q65.3-Q89, Q91-Q99
II	Caries dental	K02
II	Enfermedad periodontal	K05
II	Edentulismo	K00.0
II	Otras enfermedades de la boca, glándulas salivales y maxilares **	K00, K01, K03-K04, K06-K14
III	Accidentes de tránsito	V01.1, V02.1, V03.1, V04.1, V05.1, V06.1, V09.2-V09.3, V10.4-V10.9, V11.4-V11.9, V12.4-V12.9, V13.4-V13.9, V14.4-V14.9, V15.4-V15.9, V16.4-V16.9, V17.4-V17.9, V18.4-V18.9, V19.4-V19.9, V20.3-V20.9, V21.3-V21.9, V22.3-V22.9, V23.3-V23.9, V24.3-V24.9, V25.3-V25.9, V26.3-V26.9, V27.3-V27.9, V28.3-V28.9, V29.4-V29.9, V30.4-V30.9, V31.4-V31.9, V32.4-V32.9, V33.4-V33.9, V34.4-V34.9, V35.4-V35.9, V36.4-V36.9, V37.4-V37.9, V38.4-V38.9, V39.4-V39.9, V40.4-V40.9, V41.4-V41.9, V42.4-V42.9, V43.4-V43.9, V44.4-V44.9, V45.4-V45.9, V46.4-V46.9, V47.4-V47.9, V48.4-V48.9, V49.4-V49.9, V50.4-V50.9, V51.4-V51.9, V52.4-V52.9, V53.4-V53.9, V54.4-V54.9, V55.4-V55.9, V56.4-V56.9, V57.4-V57.9, V58.4-V58.9, V59.4-V59.9, V60.4-V60.9, V61.4-V61.9, V62.4-V62.9, V63.4-V63.9, V64.4-V64.9, V65.4-V65.9, V66.4-V66.9, V67.4-V67.9, V68.4-V68.9, V69.4-V69.9, V70.4-V70.9, V71.4-V71.9, V72.4-V72.9, V73.4-V73.9, V74.4-V74.9, V75.4-V75.9, V76.4-V76.9, V77.4-V77.9, V78.4-V78.9, V79.4-V79.9, V81.1, V82.1, V82.9, V87, V89.2-V89.3
III	Caídas	W00-W19
III	Ahogamiento y sumersión accidentales	W65-W74
III	Exposición al humo, fuego y llamas	X00-X09
III	Picadura de animal venenoso	X20-X27, X29
III	Envenenamiento accidental	X40-X49
III	Otras lesiones no intencionales **	El resto de "v" que no son accidentes de tránsito, V83-V86, V90-V99, W20-W64, W75-W99, X10-X19, X28, X30-X39, X50-X59, Y40-Y84, Y88, Y96
III	Lesiones autoinfligidas intencionalmente	X60-X84, Y87.0
III	Agresiones	X85-Y09, Y87.1
III	Guerra	Y36, Y89.1
III	Otras lesiones intencionales **	Y35, Y89.0

NOTAS:

* Los grupos de enfermedades se describen como sigue:

Grupo I: Condiciones transmisibles, maternas, perinatales y de la nutrición; Grupo II: Enfermedades no transmisibles; Grupo III: Lesiones.

** A las descripciones de causas seguidas de ** sólo se les calculó años de vida perdidos por muerte prematura.

4.1. Anexo 2: Reglas de reclasificación de causas de muerte aplicadas

A continuación se presenta el algoritmo propuesto para la reclasificación de algunas causas que aparecen como causa básica de muerte y que realmente son causas directas o mal definidas.

- **Septicemia (CIE10: A400-A419)**

En mujeres entre 15 y 44 años, se redistribuye el 80% como "sepsis puerperal" (O85-O86) y el resto, en todas las edades, pasa a "otras enfermedades infecciosas y parasitarias".

- **Tumor maligno del útero, parte no especificada (CIE10: C55)**

Se redistribuye proporcionalmente entre las causas cáncer cérvico-uterino (C530) y cáncer de cuerpo del útero (C540)

- **Tumores malignos de sitios mal definidos, no especificados y secundarios (CIE10: C76-C80)**

Se redistribuyen proporcionalmente entre los cánceres específicos

- **Paro cardíaco (CIE10: I46)**

En todas las edades, se redistribuye proporcionalmente entre las enfermedades cardiovasculares específicas: cardiopatía isquémica (I20-I25), cardiopatía hipertensiva (I10-I15), enfermedades inflamatorias del corazón (I30-I33, I38, I40, I42) y enfermedad cerebrovascular (I60-I69)

- **Insuficiencia cardíaca (CIE 10: I50)**

En todas las edades, se redistribuye proporcionalmente entre las enfermedades cardiovasculares específicas: cardiopatía isquémica (I20-I25), cardiopatía hipertensiva (I10-I15) y enfermedades inflamatorias del corazón (I30-I33, I38, I40, I42).

- **Arritmias cardíacas (CIE10: I47-I49)**

El 100% pasa a "otras enfermedades del sistema circulatorio" en las edades entre 0 y 44 años. En los grupos de 45 y + años se redistribuye proporcionalmente entre las enfermedades cardiovasculares específicas: cardiopatía isquémica (I20-I25), cardiopatía hipertensiva (I10-I15) y enfermedades inflamatorias del corazón (I30-I33, I38, I40, I42).

- **Hemorragia gastrointestinal, no especificada (CIE10: K922)**

En todas las edades, el 30% de este grupo se reclasifica proporcionalmente entre cirrosis hepática (K70, K74) y úlcera péptica (K25-K27). También, en todas las edades, el 70% restante pasa al grupo "otras enfermedades del sistema digestivo".

- **Signos, síntomas y estados morbosos mal definidos (CIE10: R000-R999)**

Se distribuye proporcionalmente entre las causas específicas de los grupos: I (en 0-4 años) y II (5 y + años)

- **Eventos de intención no determinada (CIE10: Y100-Y349, Y899)**

Se distribuye proporcionalmente entre las lesiones específicas

4.2. Anexo 3: Casos fallecidos ajustados por subregistro según causa básica de muerte, edad y sexo

4.2.1. Casos fallecidos según causa y edad en mujeres, año 2005

Descripción de la causa	-1	1-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Tuberculosis	4	19	11	36	66	70	54	80	57
Sífilis	10	0	0	0	0	0	1	0	0
Clamidia	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Gonorrea	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enfermedad pélvica inflamatoria	0	0	0	8	5	4	1	2	2
Otras enfermedades de transmisión sexual	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIH-SIDA	9	19	6	146	240	79	14	5	3
Enfermedades diarreicas	203	164	14	14	12	40	51	64	136
Tosferina	18	0	0	0	0	0	0	0	0
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarampión	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos	1	0	2	0	1	1	5	1	1
Meningitis bacteriana y meningococcemia	65	25	15	11	14	16	10	15	12
Hepatitis B	3	0	0	1	4	9	10	10	0
Hepatitis C	0	0	0	1	0	2	1	1	0
Meningoencefalitis viral	4	5	5	3	5	2	4	2	1
Paludismo	6	7	4	8	5	3	5	1	2
Enfermedad de Chagas	0	0	0	1	4	9	13	12	2
Leishmaniasis	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Lepra	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Dengue	3	12	15	8	10	4	2	4	1
Cisticercosis	0	0	0	0	2	3	4	1	1
Ascariasis	0	7	0	0	0	0	0	0	0
Trichurias	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uncinariasis	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infecciones de vías respiratorias inferiores	466	250	59	106	121	218	271	640	1.566
Infecciones de vías respiratorias superiores	4	4	0	1	0	1	1	1	2
Otitis Media	1	0	0	0	0	0	1	1	0
Otras enfermedades infecciosas	128	58	29	29	32	104	110	183	244
Hemorragia Materna	0	0	1	38	41	3	0	0	0
Sepsis Puerperal	0	0	0	45	56	0	0	0	0
Trastornos hipertensivos del embarazo	0	0	1	91	63	0	0	0	0
Parto Obstruido	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aborto	0	0	1	34	24	1	0	0	0
Otras enfermedades maternas	0	0	2	135	95	3	0	0	0
Asfixia y trauma al nacer	1.737	0	0	0	0	0	0	0	0
Bajo peso al nacer	87	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras afecciones perinatales	1.369	0	0	0	0	0	0	0	0
Desnutrición proteico-calórica	253	189	27	23	31	36	57	123	374
Deficiencia de yodo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Deficiencia de vitamina A	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anemia por deficiencia de hierro	0	0	0	0	0	1	0	2	2
Otras deficiencias de la nutrición	0	4	0	0	3	5	3	5	6
Cáncer de Boca y Orofaringe	0	0	3	6	15	32	54	73	55
Cáncer de Esófago	0	0	0	1	8	32	58	80	80
Cáncer de Estómago	0	0	0	28	191	350	427	600	523
Cáncer de Colon y Recto	0	0	1	25	107	252	285	320	297
Cáncer de Hígado	1	3	3	14	61	181	243	271	226
Cáncer de páncreas	0	0	0	8	28	105	158	202	156
Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	0	0	11	30	71	294	449	508	318

Descripción de la causa	-1	1-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Melanoma y otros cánceres de Piel	0	0	1	9	25	45	35	64	97
Cáncer de Mama	0	0	0	21	295	809	435	348	246
Cáncer Cérvico-uterino	0	0	1	51	471	751	398	365	231
Cáncer de Cuerpo del Útero	0	0	0	4	7	52	56	64	30
Cáncer de Ovario	0	0	1	19	83	250	176	154	70
Cáncer de Próstata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cáncer de Vejiga	0	0	0	1	5	21	26	52	57
Cáncer de vías biliares	0	2	0	1	11	121	156	168	131
Cáncer de encéfalo	3	12	30	37	84	106	90	78	43
Linfoma y Mieloma Múltiple	0	12	16	53	76	154	161	193	84
Leucemia	10	56	111	138	106	136	85	102	82
Otros tumores malignos	5	34	37	69	119	233	252	307	233
Otras neoplasias	14	13	15	33	38	80	70	128	83
Diabetes Mellitus	0	6	6	41	109	617	1.003	1.400	1.307
Otras enfermedades endocrinas, metabólicas y de la sangre	50	39	39	58	78	108	107	138	190
Depresión mayor unipolar	0	0	0	0	0	2	1	0	2
Trastornos Bipolares	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esquizofrenia	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Epilepsia	18	23	20	62	82	43	15	16	9
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Demencia y otros trastornos degenerativos y hereditarios del SNC	0	0	1	0	1	5	11	39	81
Enfermedad de Parkinson	0	0	0	0	2	2	8	20	34
Esclerosis Múltiple	0	0	0	4	9	16	6	2	0
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de drogas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trastornos de estrés posttraumático	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras enf. Neuropsiquiátricas	65	68	74	83	56	109	63	86	102
Glaucoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cataratas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras enfermedades de los órganos de los sentidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cardiopatía reumática	0	0	6	13	33	39	35	19	29
Cardiopatía hipertensiva	0	0	8	12	61	211	404	1.003	1.772
Cardiopatía isquémica	0	0	8	79	326	1.330	2.158	4.028	6.412
Enfermedad cerebrovascular	9	23	34	108	306	986	1.079	2.275	3.331
Enfermedades inflamatorias del corazón	25	26	33	18	55	84	104	179	233
Otras enfermedades del sistema circulatorio	25	23	11	82	155	338	361	711	890
Enf. pulmonar obstructiva crónica	5	8	1	7	19	204	644	1.418	2.237
Asma	3	21	8	17	38	48	28	52	48
Otras enfermedades respiratorias	110	71	33	62	81	136	182	290	500
Úlcera péptica	1	0	1	8	10	28	51	109	175
Apendicitis	0	5	8	8	7	16	14	24	20
Hernia sin obstrucción	0	2	0	0	0	3	3	13	7
Obstrucción intestinal	11	3	4	5	17	33	66	126	159
Cirrosis Hepática	4	4	6	12	50	176	209	241	148
Otras enfermedades del sistema digestivo	53	32	31	82	117	284	417	701	857
Nefritis y nefrosis	11	18	28	66	118	179	222	297	382
Hipertrofia prostática benigna	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras enfermedades del sistema genitourinario	11	5	6	18	39	67	88	190	436
Enfermedades de la piel	5	3	3	13	27	39	50	116	324
Artritis reumatoide	0	0	0	2	5	20	15	17	16
Osteoartritis	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Otras enfermedades del sistema osteomuscular	1	2	19	147	100	81	72	154	380
Anencefalia	38	0	0	0	0	0	0	0	0
Espina bífida	13	2	1	0	0	0	0	0	0

Descripción de la causa	-1	1-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Cardiopatía congénita	627	91	38	41	12	9	2	1	1
Hidrocefalia	62	29	9	1	0	0	0	0	0
Luxación congénita de cadera	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Labio leporino y fisura del paladar	3	2	0	0	0	0	0	0	0
Síndrome de Down	3	0	3	1	1	0	0	0	0
Otras malformaciones congénitas	469	24	6	10	2	4	1	0	0
Caries dental	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enfermedad periodontal	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edentulismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras enfermedades de la boca, glándulas salivales y maxilares	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accidentes de tránsito	10	98	129	359	250	221	134	130	78
Envenenamiento accidental	0	12	4	12	5	5	1	1	3
Caidas	3	11	18	10	8	23	32	64	121
Exposición al humo, fuego y llamas	1	34	5	6	6	3	5	3	1
Picadura de animal venenoso	1	11	4	5	7	2	4	5	1
Ahogamiento y sumersión accidentales	18	119	65	34	20	9	5	6	4
Otras lesiones no intencionales	149	138	79	107	104	85	68	88	129
Lesiones autoinfligidas intencionalmente	0	0	35	327	111	56	13	6	6
Agresiones	28	42	83	916	566	211	49	36	24
Guerra	0	0	3	44	9	1	0	0	0
Otras lesiones intencionales	0	0	0	12	0	0	0	0	0

4.2.2. Casos fallecidos por causa y edad en hombres, año 2005

Descripción de la causa	-1	1-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Tuberculosis	7	12	12	63	115	224	134	164	103
Sífilis	14	0	0	0	2	1	2	0	1
Clamidia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gonorrea	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Enfermedad pélvica inflamatoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras enf. de transmisión sexual	0	0	0	0	0	0	1	0	0
VIH-SIDA	18	15	11	384	1.028	434	96	22	4
Enfermedades diarreicas	323	166	25	16	24	20	25	69	86
Tosferina	11	0	0	0	0	0	0	0	0
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarampión	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos	4	2	5	2	2	2	5	8	3
Meningitis bacteriana y meningococcemia	64	13	19	28	27	31	17	19	10
Hepatitis B	0	0	0	9	3	13	12	13	5
Hepatitis C	0	0	0	1	1	3	3	1	0
Meningoencefalitis viral	1	7	2	4	8	5	2	5	2
Paludismo	3	2	1	28	5	8	5	2	1
Enfermedad de Chagas	0	0	0	1	12	27	21	13	5
Leishmaniasis	1	0	0	0	1	1	0	0	1
Lepra	0	0	0	0	0	3	1	1	1
Dengue	10	12	9	17	5	6	1	3	0
Cisticercosis	0	0	1	0	1	0	2	3	2
Ascariasis	1	2	5	0	0	0	0	0	0
Trichuris	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uncinariasis	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Infecciones de vías respiratorias inferiores	621	225	77	108	181	326	369	742	1.172

Descripción de la causa	-1	1-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Infecciones de vías respiratorias superiores	6	0	1	0	2	0	0	0	0
Otitis Media	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras enfermedades infecciosas	184	63	45	84	97	156	135	198	195
Hemorragia Materna	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Sepsis Puerperal	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trastornos hipertensivos del embarazo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parto Obstruido	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aborto	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras enfermedades maternas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asfixia y trauma al nacer	2.528	0	0	0	0	0	0	0	0
Bajo peso al nacer	123	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras afecciones perinatales	1.965	2	0	0	0	0	0	0	0
Desnutrición proteico-calórica	319	194	25	23	56	70	88	133	225
Deficiencia de yodo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Deficiencia de vitamina A	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anemia por deficiencia de hierro	0	0	0	0	0	1	1	2	3
Otras deficiencias de la nutrición	0	2	1	1	3	3	2	9	4
Cáncer de Boca y Orofaringe	0	0	1	5	11	69	75	95	61
Cáncer de Esófago	0	0	1	3	18	88	130	175	112
Cáncer de Estómago	0	0	1	32	249	712	743	926	537
Cáncer de Colon y Recto	0	0	3	36	76	219	235	309	206
Cáncer de Hígado	0	2	4	15	54	187	224	233	140
Cáncer de páncreas	0	0	0	1	38	112	167	159	93
Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	0	2	5	48	101	480	706	862	429
Melanoma y otros cánceres de Piel	0	0	3	3	25	59	71	96	94
Cáncer de Mama	0	0	0	0	0	9	2	6	2
Cáncer Cérvico-uterino	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cáncer de Cuerpo del Utero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cáncer de Ovario	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cáncer de Próstata	0	0	0	3	11	115	417	946	1.143
Cáncer de Vejiga	0	0	0	1	11	47	75	88	80
Cáncer de vías biliares	0	0	0	3	11	47	43	79	52
Cáncer de encéfalo	4	13	41	46	113	149	118	86	38
Linfoma y Mieloma Múltiple	1	9	34	86	105	210	194	179	90
Leucemia	7	61	131	181	119	142	99	150	70
Otros tumores malignos	1	22	44	122	140	335	347	355	250
Otras neoplasias	13	16	14	36	44	81	106	101	74
Diabetes Mellitus	3	1	9	40	140	588	862	1.052	750
Otras enfermedades endocrinas, metabólicas y de la sangre	70	35	43	55	49	82	83	113	167
Depresión mayor unipolar	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Trastornos Bipolares	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esquizofrenia	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Epilepsia	12	18	30	114	80	69	20	26	19
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Demencia y otros trastornos degenerativos y hereditarios del SNC	0	0	0	2	5	6	10	28	31
Enfermedad de Parkinson	0	0	0	0	0	3	13	32	36
Esclerosis Múltiple	0	0	0	1	6	14	2	2	0
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de drogas	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Trastornos de estrés postraumático	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Descripción de la causa	-1	1-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Otras enf. Neuropsiquiátricas	97	78	104	163	90	132	83	91	86
Glaucoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cataratas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras enfermedades de los órganos de los sentidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cardiopatía reumática	0	0	4	8	11	21	13	22	4
Cardiopatía hipertensiva	0	2	7	26	53	244	392	907	1.327
Cardiopatía isquémica	5	0	5	153	650	2.659	3.677	5.371	5.592
Enfermedad cerebrovascular	25	22	30	116	286	978	1.234	2.127	2.194
Enfermedades inflamatorias del corazón	30	19	24	43	97	150	168	213	191
Otras enfermedades del sistema circulatorio	17	6	19	111	164	338	500	702	722
Enf. pulmonar obstructiva crónica	7	0	0	14	36	358	889	2.001	2.534
Asma	3	22	4	19	18	44	34	42	52
Otras enfermedades respiratorias	149	92	35	90	96	206	199	345	421
Úlcera péptica	0	6	4	16	31	69	78	166	216
Apendicitis	0	3	5	14	13	10	18	15	17
Hernia sin obstrucción	0	1	0	1	2	2	5	10	8
Obstrucción intestinal	9	18	14	10	27	49	51	131	122
Cirrosis Hepática	3	8	5	23	114	405	378	337	188
Otras enfermedades del sistema digestivo	64	44	30	96	136	371	418	624	671
Nefritis y nefrosis	21	25	23	65	91	211	303	416	528
Hipertrofia prostática benigna	0	0	0	0	0	3	10	51	82
Otras enfermedades del sistema genitourinario	11	10	4	16	30	56	91	201	337
Enfermedades de la piel	5	0	9	15	30	61	58	114	148
Artritis reumatoide	0	0	0	1	0	3	5	8	4
Osteoartritis	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras enfermedades del sistema osteomuscular	1	4	13	34	32	38	48	88	227
Anencefalia	45	0	0	0	0	0	0	0	0
Espina bífida	11	3	0	0	0	0	0	0	0
Cardiopatía congénita	815	115	43	44	22	9	2	1	2
Hidrocefalia	88	12	5	1	0	0	0	0	0
Luxación congénita de cadera	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Labio leporino y fisura del paladar	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Síndrome de Down	8	3	0	0	0	0	0	0	0
Otras malformaciones congénitas	662	32	15	9	1	3	1	0	1
Caries dental	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enfermedad periodontal	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edentulismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras enfermedades de la boca, glándulas salivales y maxilares	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accidentes de tránsito	12	116	259	1.600	1.341	826	410	311	188
Envenenamiento accidental	3	13	3	32	30	16	9	6	3
Caídas	10	43	40	118	227	243	146	149	130
Exposición al humo, fuego y llamas	7	17	8	21	22	9	2	5	5
Picadura de animal venenoso	0	2	13	12	15	10	6	10	10
Ahogamiento y sumersión accidentales	8	187	175	357	134	86	37	30	12
Otras lesiones no intencionales	209	167	165	586	588	416	171	171	126
Lesiones autoinfligidas intencionalmente	0	0	66	856	444	291	133	97	41
Agresiones	38	39	164	9.773	6.672	2.459	499	182	72
Guerra	0	0	0	464	180	32	0	1	0
Otras lesiones intencionales	0	0	0	137	38	2	0	0	0

4.3. Anexo 4: Salidas del DISMOD II para el cálculo de AVISAS y EVISAS

4.3.1. Casos incidentes por enfermedad en mujeres según edad, año 2005

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Tuberculosis	212	404	913	1.475	1.966	987	869	427
Sífilis	72	650	55	23	4	0	0	0
Clamidia	13	7.895	17.349	7.499	1.326	437	268	115
Gonorrea	17	153	555	546	59	0	0	0
VIH-SIDA	47	92	120	165	61	13	18	1
Enfermedades diarreicas	134.842	219.574	226.761	182.144	118.807	43.672	26.812	11.494
Tosferina	322	38	5	4	0	0	1	0
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarampión	127	72	25	21	4	1	0	0
Tétanos	5	13	12	10	14	9	9	4
Meningitis bacteriana y meningococcemia	204	350	391	326	354	287	383	213
Hepatitis B	16	50	335	344	191	53	24	10
Hepatitis C	0	4	12	7	77	41	23	9
Meningoencefalitis viral	1	1	0	2	135	66	36	15
Paludismo	5.703	19.703	33.700	25.615	7.737	2.047	945	403
Enfermedad de Chagas	0	0	0	0	8	56	40	4
Leishmaniasis	499	1.450	6.525	5.566	793	233	125	54
Lepa	2	13	6	0	0	31	56	24
Dengue	4.831	8.134	7.699	5.930	3.666	732	11	2
Cisticercosis	825	1.738	3.319	3.603	2.289	493	335	223
Ascaridiasis	24	45	56	46	30	11	6	0
Trichuris	11	24	159.620	301.759	102.102	29.523	46.053	20.115
Uncinariasis	12	26	104.379	188.236	3.319	32.225	52.724	18.794
Infecciones de vías respiratorias inferiores	307.232	133.858	105.841	66.876	29.764	8.592	4.496	1.583
Infecciones de vías respiratorias superiores	183.017	77.748	124.490	78.501	37.647	12.219	7.860	3.150
Otitis Media	188	345	112	0	2	12	58	154
Hemorragia Materna	0	3.937	207.845	70.879	1.782	0	0	0
Sepsis Puerperal	0	8.748	213.112	59.053	5.938	0	0	0
Trastornos hipertensivos del embarazo	0	26.232	1.137.747	457.922	0	0	0	0
Parto Obstruido	0	13.121	185.469	54.549	0	0	0	0
Aborto	0	559.464	1.841.856	1.049.491	350.501	0	0	0
Asfixia y trauma al nacer	19.384	0	0	0	0	0	0	0
Bajo peso al nacer	24.411	0	0	0	0	0	0	0
Desnutrición proteico-calórica	24.518	375.172	386.202	206.219	84.842	26.788	20.456	10.651
Deficiencia de yodo	271	132	58	80	32	8	7	2
Deficiencia de vitamina A	600	201	999	501	101	100	100	1
Anemia por deficiencia de hierro	439.078	763.312	1.176.457	876.770	300.077	138.903	75.082	1.165
Cáncer de Boca y Orofaringe	0	0	17	63	145	194	152	71
Cáncer de Esófago	0	0	4	15	62	98	123	81
Cáncer de Estómago	0	4	51	310	539	697	936	813
Cáncer de Colon y Recto	0	0	53	264	677	630	763	559
Cáncer de Hígado	0	1	9	31	168	258	307	180
Cáncer de páncreas	0	4	19	47	151	240	276	161
Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	0	0	4	74	327	586	568	324

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Melanoma y otros cánceres de Piel	0	10	49	108	143	145	149	109
Cáncer de Mama	0	0	53	1.009	2.429	1.347	804	242
Cáncer Cérvico-uterino	0	0	0	1.663	1.761	903	621	680
Cáncer de Cuerpo del Utero	0	0	0	61	345	379	167	153
Cáncer de Ovario	0	25	105	264	603	427	305	180
Cáncer de Próstata	0	0	0	0	0	0	0	0
Cáncer de Vejiga	0	0	4	12	92	97	168	130
Cáncer de vías biliares	0	0	4	28	244	282	268	245
Cáncer de encéfalo	53	105	64	140	204	110	120	60
Linfoma y Mieloma Múltiple	29	58	177	271	498	473	414	269
Leucemia	147	214	161	196	172	142	157	83
Diabetes Mellitus	13	27	217	5.125	6.964	2.782	1.705	1.403
Depresión mayor unipolar	0	1.280	51.552	981	16	6	4	2
Trastornos Bipolares	1	348	1.526	1.247	810	297	152	2
Esquizofrenia	0	325	3.196	235	8	5	4	26
Epilepsia	6.887	11.592	16.378	13.299	7.038	2.000	943	402
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol	0	329	1.665	1.360	871	180	68	29
Demencia y otros trastornos degenerativos y hereditarios del SNC	0	0	0	12	2.578	421	4	2
Enfermedad de Parkinson	0	0	0	0	153	671	13	2
Esclerosis Múltiple	0	2	31	31	17	2	2	0
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de drogas	0	104	499	430	297	109	67	29
Trastornos de estrés postraumático	0	167	13.986	12.727	8.318	2.026	21	0
Glaucoma	0	0	0	8.621	20.100	11.135	7.693	3.376
Cataratas	0	74	356	491	2.207	3.483	3.447	1.320
Cardiopatía reumática	10	14	7	42	123	90	54	32
Cardiopatía hipertensiva	0	456	27.850	35.571	51.923	25.279	3.380	1
Cardiopatía isquémica	30	48	118	670	2.880	4.766	4.982	2.767
Enfermedad cerebrovascular	29	60	157	615	1.572	2.244	3.671	2.680
Enfermedades inflamatorias del corazón	4	9	15	75	181	204	337	289
Enf. pulmonar obstructiva crónica	47	21	3	4.955	7.120	8.630	7.100	213
Asma	65.583	114.438	110.042	85.664	54.827	13.570	7.662	3.355
Úlcera péptica	156	285	523	1.177	2.644	1.957	2.832	2.358
Apendicitis	2.780	24.749	57.013	30.208	12.490	4.680	2.450	1.620
Hernia sin obstrucción	1.317	2.143	4.061	8.390	12.324	8.079	5.645	2.184
Obstrucción intestinal	960	1.524	3.963	6.069	7.619	5.320	5.179	3.398
Cirrosis Hepática	0	0	400	1.644	4.145	2.105	2.439	634
Nefritis y nefrosis	6.087	9.060	28.810	22.359	24.332	9.858	7.963	3.531
Hipertrofia prostática benigna	0	0	0	0	0	0	0	0
Artritis reumatoide	0	0	1.427	2.816	4.783	672	856	510
Osteoartritis	0	0	949	3.237	4.881	5.296	4.366	1.668
Anencefalia	102	0	0	0	0	0	0	0
Espina bífida	163	0	0	0	0	0	0	0
Cardiopatía congénita	836	0	0	0	0	0	0	0
Hidrocefalia	215	0	0	0	0	0	0	0
Luxación congénita de cadera	461	0	0	0	0	0	0	0
Labio leporino y fisura del paladar	645	0	0	0	0	0	0	0
Síndrome de Down	714	0	0	0	0	0	0	0
Caries dental	27.944	618.410	546.038	1.807.875	1.185.322	360.735	216.643	92.868
Enfermedad periodontal	61	210.462	163.727	15.600	50	0	0	0
Edentulismo	0	0	0	2.132	75.707	4	3	1

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Accidentes de tránsito	409	1.157	3.342	3.086	1.807	675	355	96
Envenenamiento accidental	84	40	272	122	58	19	24	3
Caídas	147	202	66	37	148	152	253	508
Exposición al humo, fuego y llamas	89	86	40	0	4	21	9	31
Picadura de animal venenoso	11	13	16	10	12	12	5	0
Ahogamiento y sumersión accidentales	65	87	59	45	30	14	8	4
Lesiones autoinfligidas intencionalmente	57	140	424	269	116	39	29	7
Agresiones	252	2.084	13.536	10.074	2.239	185	39	9
Guerra	10	20	26	21	13	5	3	1

4.3.2. Casos incidentes por enfermedad en hombres según edad, año 2005

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Tuberculosis	221	423	908	1.412	2.017	951	739	327
Sífilis	75	680	56	21	4	84	134	45
Clamidia	0	2.150	10.356	7.071	379	98	57	21
Gonorrea	26	356	1.205	1.364	30	66	23	4
VIH-SIDA	50	137	420	867	393	64	21	6
Enfermedades diarreicas	140.716	229.820	226.165	169.530	109.484	39.393	22.698	8.549
Tosferina	336	40	5	4	0	0	0	0
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarampión	132	75	25	19	4	1	0	0
Tétanos	5	12	13	10	13	8	8	3
Meningitis bacteriana y meningococcemia	199	371	617	501	689	703	612	270
Hepatitis B	17	53	330	320	176	48	20	8
Hepatitis C	0	5	16	6	86	36	13	3
Meningoencefalitis viral	1	2	0	2	162	200	89	30
Paludismo	5.978	20.667	33.554	23.838	7.107	1.849	799	300
Enfermedad de Chagas	0	0	0	0	7	51	34	13
Leishmaniasis	520	1.519	6.448	5.186	730	210	106	40
Lepra	2	10	102	108	118	61	48	18
Dengue	5.144	8.559	7.690	5.532	3.455	702	29	5
Cisticercosis	862	1.826	3.291	3.376	2.144	534	319	148
Ascariasis	25	47	56	42	27	10	5	0
Trichuris	12	26	154.310	281.177	94.081	26.275	38.981	14.962
Uncinariasis	13	27	100.909	211.186	40.416	28.729	44.627	13.916
Infecciones de vías respiratorias inferiores	335.064	148.721	67.482	48.226	19.581	7.393	1.899	1.099
Infecciones de vías respiratorias superiores	193.300	82.978	78.744	54.847	21.420	6.560	4.020	2.670
Otitis Media	74	137	107	104	20	0	54	143
Hemorragia Materna	0	0	0	0	0	0	0	0
Sepsis Puerperal	0	0	0	0	0	0	0	0
Trastornos hipertensivos del embarazo	0	0	0	0	0	0	0	0
Parto Obstruido	0	0	0	0	0	0	0	0
Aborto	0	0	0	0	0	0	0	0
Asfisia y trauma al nacer	23.659	0	0	0	0	0	0	0
Bajo peso al nacer	25.518	0	0	0	0	0	0	0
Desnutrición proteico-calórica	33.101	400.753	362.538	227.688	56.188	17.095	11.149	6.297
Deficiencia de yodo	0	0	0	0	0	3	6	0
Deficiencia de vitamina A	199	202	298	102	0	0	200	0

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Anemia por deficiencia de hierro	458.288	778.020	912.021	425.421	260.711	125.202	63.676	786
Cáncer de Boca y Orofaringe	7	10	9	80	217	192	198	96
Cáncer de Esófago	0	0	0	33	136	179	213	115
Cáncer de Estómago	0	0	42	377	1.086	1.164	1.338	847
Cáncer de Colon y Recto	0	0	67	202	475	639	565	488
Cáncer de Hígado	0	0	5	43	163	259	261	120
Cáncer de páncreas	0	0	2	30	159	195	250	116
Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	0	0	0	87	314	1.149	1.251	611
Melanoma y otros cánceres de Piel	51	74	247	473	609	462	467	244
Cáncer de Mama	0	0	0	4	10	20	5	18
Cáncer Cérvico-uterino	0	0	0	0	0	0	0	0
Cáncer de Cuerpo del Utero	0	0	0	0	0	0	0	0
Cáncer de Ovario	0	0	0	0	0	0	0	0
Cáncer de Próstata	0	0	0	45	974	3.025	3.753	2.958
Cáncer de Vejiga	0	0	15	19	229	395	467	427
Cáncer de vías biliares	0	0	0	36	77	130	110	101
Cáncer de encéfalo	60	0	158	194	249	135	99	62
Linfoma y Mieloma Múltiple	54	98	244	469	615	465	455	233
Leucemia	52	89	248	477	615	466	460	209
Diabetes Mellitus	24	34	272	5.358	6.982	2.620	986	658
Depresión mayor unipolar	44	11.537	29.401	2.282	1.863	1.187	39	2
Trastornos Bipolares	11	2.490	2.728	21	2.134	8.692	104	0
Esquizofrenia	0	1	466	2.526	10	60	89	26
Epilepsia	8.720	14.221	18.114	13.478	6.550	1.808	798	299
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol	0	400	9.134	8.549	7.938	1.657	567	212
Demencia y otros trastornos degenerativos y hereditarios del SNC	0	0	0	11	2.384	386	3	1
Enfermedad de Parkinson	0	0	0	0	142	611	11	1
Esclerosis Múltiple	0	1	17	13	6	2	2	0
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de drogas	0	45	1.544	2.094	552	144	63	23
Trastornos de estrés postraumático	0	25	1.971	1.692	1.095	263	3	0
Glaucoma	0	0	0	2.990	11.351	5.372	3.509	1.766
Cataratas	0	42	207	454	1.412	2.380	2.032	843
Cardiopatía reumática	8	9	11	32	102	88	33	17
Cardiopatía hipertensiva	0	1.687	80.073	21.329	31.582	21.168	2.312	0
Cardiopatía isquémica	35	107	288	1.349	4.815	7.803	6.725	3.076
Enfermedad cerebrovascular	26	61	155	554	1.736	2.375	3.311	1.967
Enfermedades inflamatorias del corazón	6	29	73	193	287	297	362	262
Enf. pulmonar obstructiva crónica	9	4	5	6.775	16.681	14.346	6.732	1.894
Asma	67.543	119.606	109.931	79.618	50.449	12.256	6.461	2.448
Úlcera péptica	18	313	1.364	2.745	5.266	2.976	2.872	2.788
Apendicitis	3.130	25.929	46.426	26.999	11.520	3.260	2.520	1.700
Hernia sin obstrucción	1.690	2.631	5.242	8.631	10.634	8.343	6.791	2.601
Obstrucción intestinal	1.597	2.450	4.701	5.970	8.246	4.759	5.255	2.093
Cirrosis Hepática	0	0	420	2.834	5.074	2.094	1.807	402
Nefritis y nefrosis	6.392	7.398	9.270	15.629	15.879	11.281	10.649	4.888
Hipertrofia prostática benigna	0	0	0	690	11.654	23.953	20.762	7.645
Artritis reumatoide	0	0	330	858	646	574	325	88
Osteoartritis	0	0	849	1.991	3.021	1.808	1.520	507
Anencefalia	107	0	0	0	0	0	0	0
Espina bífida	171	0	0	0	0	0	0	0

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Cardiopatía congénita	876	0	0	0	0	0	0	0
Hidrocefalia	226	0	0	0	0	0	0	0
Luxación congénita de cadera	483	0	0	0	0	0	0	0
Labio leporino y fisura del paladar	676	0	0	0	0	0	0	0
Síndrome de Down	748	0	0	0	0	0	0	0
Caries dental	29.134	670.500	2.100.300	1.761.412	1.092.100	325.500	183.403	69.078
Enfermedad periodontal	63	336.849	93.451	1	1	0	0	0
Edentulismo	0	0	0	1.973	69.741	4	2	1
Accidentes de tránsito	583	1.908	7.694	6.963	3.293	1.056	605	191
Envenenamiento accidental	55	26	161	159	81	28	16	13
Caídas	145	186	427	670	917	626	512	443
Exposición al humo, fuego y llamas	93	91	50	68	27	10	8	23
Picadura de animal venenoso	7	18	23	26	46	29	22	9
Ahogamiento y sumersión accidentales	163	258	361	181	114	63	34	37
Lesiones autoinfligidas intencionalmente	51	109	329	301	191	100	79	34
Agresiones	438	2.415	25.960	19.774	8.283	1.625	584	136
Guerra	90	184	227	171	110	40	23	9

4.3.3. Casos prevalentes por enfermedad en mujeres según edad, año 2005

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Tuberculosis	184	636	1.365	2.265	3.672	1.694	1.597	857
Sífilis	65	1.188	465	50	13	0	0	0
Clamidia	0	137	358	153	27	9	5	2
Gonorrea	0	3	11	11	1	0	0	0
VIH-SIDA	38	107	149	196	83	29	28	5
Enfermedades diarreicas	1.522	2.789	2.834	2.271	1.481	545	334	143
Tosferina	22	1	0	0	0	0	0	0
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarampión	2	2	1	0	0	0	0	0
Tétanos	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningitis bacteriana y meningococcemia	18	34	37	31	33	26	35	20
Hepatitis B	39	378	2.848	7.283	7.651	3.599	2.439	1.094
Hepatitis C	0	0	2	1	10	5	3	1
Meningoencefalitis viral	0	0	0	0	2	1	1	0
Paludismo	6.214	33.366	65.545	60.033	76.469	32.050	19.922	8.518
Enfermedad de Chagas	0	0	0	0	12	299	568	403
Leishmaniasis	881	647	1.795	1.624	1.225	99	36	15
Lepra	3	75	256	219	143	134	494	465
Dengue	87	165	154	118	73	16	0	0
Cisticercosis	2.067	17.062	22.423	49.264	46.079	18.981	13.479	5.909
Ascariasis	11	38	56	46	30	11	6	0
Trichuris	212.568	437.588	755.589	917.739	594.768	261.452	204.910	86.195
Uncinariasis	106.306	218.815	381.944	458.062	297.618	152.133	137.365	57.452
Infecciones de vías respiratorias inferiores	35.181	21.545	14.669	9.143	4.098	1.146	682	3.050
Infecciones de vías respiratorias superiores	1.648	929	1.236	792	382	123	78	32
Otitis Media	3	7	3	0	0	0	1	3
Hemorragia Materna	0	506	27.107	10.052	489	5	0	0
Sepsis Puerperal	0	1.467	36.329	11.078	1.276	21	0	0

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Trastornos hipertensivos del embarazo	0	3.370	148.171	64.177	1.667	0	0	0
Parto Obstruido	0	1.687	24.272	7.822	199	0	0	0
Aborto	0	71.846	243.198	143.979	49.321	945	0	0
Asfixia y trauma al nacer	76.864	175.541	226.458	182.690	119.163	43.803	26.892	11.528
Bajo peso al nacer	103.976	237.430	306.298	247.099	161.175	59.246	36.373	15.593
Desnutrición proteico-calórica	68.199	397.087	706.498	314.241	161.002	50.568	37.274	18.998
Deficiencia de yodo	338	409	108	150	65	17	12	5
Deficiencia de vitamina A	722	747	1.713	1.035	262	167	175	9
Anemia por deficiencia de hierro	515.371	1.314.195	1.877.700	1.493.572	587.546	241.366	147.405	6.174
Cáncer de Boca y Orofaringe	0	0	38	83	257	493	554	254
Cáncer de Esófago	0	0	3	11	42	77	106	77
Cáncer de Estómago	0	4	45	276	492	609	839	507
Cáncer de Colon y Recto	0	0	173	582	1.552	1.051	1.268	706
Cáncer de Hígado	0	1	7	20	112	178	229	148
Cáncer de páncreas	0	2	13	41	108	187	255	161
Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	0	0	3	54	270	459	531	257
Melanoma y otros cánceres de Piel	0	16	180	412	423	321	316	136
Cáncer de Mama	0	0	43	997	2.535	1.400	795	278
Cáncer Cérvico-uterino	0	0	0	1.982	3.332	1.324	668	337
Cáncer de Cuerpo del Utero	0	0	0	202	976	928	638	272
Cáncer de Ovario	0	62	330	545	1.210	700	538	252
Cáncer de Próstata	0	0	0	0	0	0	0	0
Cáncer de Vejiga	0	0	5	15	122	121	207	118
Cáncer de vías biliares	0	0	4	34	321	312	349	205
Cáncer de encéfalo	29	90	104	101	156	93	101	48
Linfoma y Mieloma Múltiple	44	139	282	419	817	458	426	271
Leucemia	141	389	526	720	735	348	327	176
Diabetes Mellitus	19.162	39.613	51.274	66.014	126.223	68.669	45.722	19.460
Depresión mayor unipolar	0	1.502	415.758	641.436	419.913	154.408	94.818	40.640
Trastornos Bipolares	1	873	15.363	31.350	32.081	15.671	11.344	5.198
Esquizofrenia	0	640	22.652	30.307	20.171	7.390	4.012	1.058
Epilepsia	19.857	42.612	58.425	45.657	29.209	10.933	6.673	2.965
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol	0	759	14.857	18.665	12.260	2.182	666	288
Demencia y otros trastornos degenerativos y hereditarios del SNC	0	0	0	9	11.168	19.441	12.198	4.717
Enfermedad de Parkinson	0	0	0	0	229	4.722	4.629	1.777
Esclerosis Múltiple	0	5	157	517	460	77	32	18
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de drogas	0	167	1.382	5.842	7.922	3.656	1.958	879
Trastornos de estrés postraumático	0	98	27.844	31.767	20.791	5.452	182	0
Glaucoma	0	0	0	41.217	113.761	78.698	63.661	32.037
Cataratas	0	170	2.260	5.582	16.581	9.066	12.955	8.363
Cardiopatía reumática	24	136	70	134	621	650	680	323
Cardiopatía hipertensiva	0	342	198.069	577.814	927.723	625.889	459.918	203.281
Cardiopatía isquémica	57	271	663	2.951	11.050	19.224	23.854	12.779
Enfermedad cerebrovascular	99	121	424	1.197	2.947	2.911	4.966	3.964
Enfermedades inflamatorias del corazón	326	178	342	433	841	539	949	768
Enf. pulmonar obstructiva crónica	53	149	194	9.073	87.745	86.540	109.140	58.786
Asma	397.005	535.272	473.348	342.280	223.135	81.954	50.402	21.691
Úlcera péptica	135	338	563	1.146	2.829	1.951	2.925	3.472
Apendicitis	50	476	1.122	615	255	93	49	32
Hernia sin obstrucción	3.165	7.548	7.117	14.154	20.553	13.961	10.796	4.295

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Obstrucción intestinal	117	208	520	806	1.000	695	669	438
Cirrosis Hepática	0	0	2.821	16.582	45.778	37.733	39.182	27.194
Nefritis y nefrosis	7.348	19.341	52.463	50.474	111.432	30.331	16.195	7.841
Hipertrofia prostática benigna	0	0	0	0	0	0	0	0
Artritis reumatoide	0	0	10.259	38.041	70.929	43.602	32.720	20.931
Osteoartritis	0	0	6.844	35.485	72.168	66.871	78.115	61.385
Anencefalia	22	0	0	0	0	0	0	0
Espina bífida	703	1.459	1.861	1.501	979	360	221	95
Cardiopatía congénita	908	32	1	0	0	0	0	0
Hidrocefalia	88	0	0	0	0	0	0	0
Luxación congénita de cadera	725	329	425	342	223	82	50	22
Labio leporino y fisura del paladar	2.826	5.659	6.853	5.526	3.605	1.325	813	349
Síndrome de Down	3.268	7.431	9.539	6.283	2.682	664	304	88
Caries dental	14.557	549.629	575.492	1.767.039	1.229.894	375.005	222.524	95.358
Enfermedad periodontal	61	561.659	4.427.694	4.214.921	2.794.135	1.027.117	630.582	270.321
Edentulismo	0	0	0	1.608	584.025	404.364	248.253	106.422
Accidentes de tránsito	533	1.948	5.310	5.488	3.166	1.646	1.580	887
Envenenamiento accidental	42	38	258	138	62	16	19	3
Caídas	159	336	259	76	211	270	469	841
Exposición al humo, fuego y llamas	87	180	68	0	4	33	25	41
Picadura de animal venenoso	7	13	19	13	12	6	4	1
Ahogamiento y sumersión accidentales	25	50	33	24	15	6	4	2
Lesiones autoinfligidas intencionalmente	0	269	822	641	324	95	45	9
Agresiones	240	3.054	38.004	35.711	19.067	6.690	3.623	1.306
Guerra	10	28	37	30	19	7	4	2

4.3.4. Casos prevalentes por enfermedad en hombres según edad, año 2005

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Tuberculosis	192	667	1.354	2.136	3.767	1.388	1.090	523
Sífilis	68	1.245	473	46	12	101	245	91
Clamidia	0	37	204	145	9	2	1	0
Gonorrea	0	7	23	28	1	1	0	0
VIH-SIDA	39	143	437	992	547	179	62	16
Enfermedades diarreicas	1.588	2.919	2.826	2.114	1.365	491	283	107
Tosferina	24	1	0	0	0	0	0	0
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarampión	2	2	1	0	0	0	0	0
Tétanos	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningitis bacteriana y meningococcemia	17	35	58	47	63	65	57	26
Hepatitis B	41	400	2.788	6.747	7.017	3.177	1.970	759
Hepatitis C	0	1	2	1	11	5	2	0
Meningoencefalitis viral	0	0	0	0	3	4	2	1
Paludismo	4.311	29.950	65.100	53.374	40.704	15.174	8.778	4.408
Enfermedad de Chagas	0	0	0	0	11	267	480	385
Leishmaniasis	920	677	1.773	1.513	1.132	90	30	11
Lepra	4	69	732	2.082	2.645	1.586	1.263	661
Dengue	92	174	154	110	69	15	1	0
Cisticercosis	1.359	4.186	13.172	18.493	12.249	6.383	5.920	857

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Ascaridiasis	12	40	56	42	27	10	5	0
Trichuris	221.825	458.219	747.364	854.262	548.102	235.309	173.492	64.114
Uncinariasis	110.914	229.094	377.653	426.336	274.226	136.672	116.310	42.735
Infecciones de vías respiratorias inferiores	38.118	23.872	9.788	6.532	2.694	955	239	113
Infecciones de vías respiratorias superiores	1.740	988	796	550	220	66	40	26
Otitis Media	1	3	2	2	0	0	1	3
Hemorragia Materna	0	0	0	0	0	0	0	0
Sepsis Puerperal	0	0	0	0	0	0	0	0
Trastornos hipertensivos del embarazo	0	0	0	0	0	0	0	0
Parto Obstruido	0	0	0	0	0	0	0	0
Aborto	0	0	0	0	0	0	0	0
Asfixia y trauma al nacer	93.442	214.240	263.193	198.181	127.987	46.051	26.534	9.994
Bajo peso al nacer	115.848	263.430	323.332	243.465	157.232	56.574	32.597	12.278
Desnutrición proteico-calórica	81.425	525.649	947.116	311.345	165.578	48.115	36.872	15.947
Deficiencia de yodo	0	0	0	0	0	4	10	1
Deficiencia de vitamina A	218	478	557	226	20	0	297	13
Anemia por deficiencia de hierro	537.506	1.362.101	1.597.890	832.021	479.708	217.429	124.897	4.449
Cáncer de Boca y Orofaringe	11	38	23	279	499	334	479	313
Cáncer de Esófago	0	0	0	28	131	144	193	119
Cáncer de Estómago	0	0	38	332	964	1.019	1.206	584
Cáncer de Colon y Recto	0	0	215	435	966	1.096	1.123	539
Cáncer de Hígado	0	0	3	33	121	180	200	98
Cáncer de páncreas	0	0	1	22	114	160	209	123
Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	0	0	0	71	239	769	1.019	503
Melanoma y otros cánceres de Piel	98	315	947	1.710	2.223	1.544	1.519	816
Cáncer de Mama	0	0	0	5	9	23	8	7
Cáncer Cérvico-uterino	0	0	0	0	0	0	0	0
Cáncer de Cuerpo del Utero	0	0	0	0	0	0	0	0
Cáncer de Ovario	0	0	0	0	0	0	0	0
Cáncer de Próstata	0	0	0	152	2.107	5.538	7.606	3.960
Cáncer de Vejiga	0	0	18	23	224	364	586	393
Cáncer de vías biliares	0	0	0	45	112	120	133	85
Cáncer de encéfalo	34	8	117	137	179	111	89	36
Linfoma y Mieloma Múltiple	63	210	342	610	1.624	566	426	221
Leucemia	84	250	767	1.944	1.753	761	1.001	350
Diabetes Mellitus	26.626	55.098	67.981	79.453	134.786	71.920	45.175	16.859
Depresión mayor unipolar	48	29.237	378.615	456.588	305.630	126.194	75.570	28.486
Trastornos Bipolares	11	6.432	59.563	50.816	36.164	73.733	61.497	7.867
Esquizofrenia	0	2	691	31.123	20.432	3.444	1.785	659
Epilepsia	20.644	44.610	58.136	43.071	28.269	10.017	5.821	2.153
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol	0	563	45.131	142.636	109.935	21.137	5.765	2.140
Demencia y otros trastornos degenerativos y hereditarios del SNC	0	0	0	8	10.332	17.525	10.411	3.593
Enfermedad de Parkinson	0	0	0	0	213	4.237	3.929	1.285
Esclerosis Múltiple	0	3	88	275	211	71	35	16
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de drogas	0	73	3.776	31.404	28.056	8.959	4.271	1.648
Trastornos de estrés postraumático	0	15	3.893	4.224	2.737	796	58	0
Glaucoma	0	0	0	14.234	58.865	40.044	29.239	15.104
Cataratas	0	98	1.820	5.728	9.225	11.376	15.083	14.533
Cardiopatía reumática	27	86	32	118	552	686	492	182
Cardiopatía hipertensiva	0	1.266	634.479	1.058.523	992.681	570.012	385.543	148.273

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Cardiopatía isquémica	74	504	1.433	6.213	20.524	32.164	37.690	17.059
Enfermedad cerebrovascular	133	126	439	1.448	5.054	5.736	7.567	4.345
Enfermedades inflamatorias del corazón	246	315	643	858	2.214	1.218	1.530	938
Enf. pulmonar obstructiva crónica	25	129	168	9.007	140.516	166.141	159.830	71.065
Asma	412.521	558.386	473.926	318.400	205.286	73.921	42.632	16.042
Úlcera péptica	5	262	1.500	3.018	6.432	3.460	3.467	3.693
Apendicitis	56	500	917	545	235	66	49	33
Hernia sin obstrucción	2.096	5.355	9.083	14.822	18.086	13.606	11.908	5.070
Obstrucción intestinal	195	333	620	793	1.082	620	676	268
Cirrosis Hepática	0	0	2.840	24.521	61.061	43.326	36.223	18.250
Nefritis y nefrosis	2.617	7.165	17.956	27.142	78.774	36.883	40.603	29.463
Hipertrofia prostática benigna	0	0	0	2.309	37.782	72.842	77.881	33.002
Artritis reumatoide	0	0	2.332	10.046	15.057	9.993	8.886	4.832
Osteoartritis	0	0	6.006	24.290	45.943	34.066	32.063	20.519
Anencefalia	28	0	0	0	0	0	0	0
Espina bífida	693	1.309	1.572	1.184	765	275	158	60
Cardiopatía congénita	948	33	1	0	0	0	0	0
Hidrocefalia	91	0	0	0	0	0	0	0
Luxación congénita de cadera	758	345	423	319	206	74	43	16
Labio leporino y fisura del paladar	2.948	5.925	6.833	5.144	3.322	1.195	689	259
Síndrome de Down	3.413	7.807	8.471	4.131	1.733	421	180	46
Caries dental	15.177	585.861	2.057.760	1.809.047	1.133.219	338.422	188.383	70.930
Enfermedad periodontal	64	1.007.182	5.155.953	4.019.616	2.595.922	934.040	538.182	202.711
Edentulismo	0	0	0	1.488	539.758	364.748	210.163	79.160
Accidentes de tránsito	1.137	4.543	15.001	14.557	9.605	4.561	3.717	1.685
Envenenamiento accidental	31	28	148	130	58	19	14	10
Caídas	157	364	720	1.120	1.541	1.170	1.082	790
Exposición al humo, fuego y llamas	92	189	76	126	91	33	21	30
Picadura de animal venenoso	5	21	29	30	28	13	8	3
Ahogamiento y sumersión accidentales	59	162	363	284	184	58	28	46
Lesiones autoinfligidas intencionalmente	0	125	440	454	286	140	114	51
Agresiones	392	2.770	27.658	30.538	13.144	4.303	1.843	370
Guerra	91	262	324	244	157	57	33	12

4.3.5. Duraciones en años de cada enfermedad en mujeres según edad, año 2005

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Tuberculosis	1,10	1,74	1,58	1,82	1,92	1,84	1,85	1,93
Sífilis	1,98	2,20	3,46	1,99	1,99	1,94	1,85	1,69
Clamidia	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Gonorrea	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00
VIH-SIDA	0,97	1,21	1,26	1,20	1,38	2,15	1,43	1,12
Enfermedades diarreicas	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tosferina	0,08	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Difteria	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sarampión	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Tétanos	0,08	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Meningitis bacteriana y meningococcemia	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09
Hepatitis B	70,36	66,66	56,16	43,74	31,12	20,55	13,60	10,86

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Hepatitis C	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11
Meningoencefalitis viral	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Paludismo	1,64	1,96	2,00	4,85	12,78	11,93	9,60	5,75
Enfermedad de Chagas	0,00	0,00	0,00	0,00	26,36	20,90	14,57	10,08
Leishmaniasis	3,62	0,36	0,28	0,29	1,69	0,34	0,28	0,28
Lepra	78,53	69,97	63,17	0,00	0,00	18,00	12,90	6,04
Dengue	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Cisticercosis	21,37	12,27	19,58	25,16	20,33	17,73	10,85	6,03
Ascariasis	0,53	0,90	1,00	1,00	1,00	0,99	0,97	0,95
Trichuris	25,31	16,27	3,19	3,69	7,24	5,15	3,70	2,86
Uncinariasis	24,28	15,26	2,47	5,21	18,81	3,40	2,33	2,39
Infecciones de vías respiratorias inferiores	0,13	0,13	0,14	0,14	0,13	0,13	0,17	1,66
Infecciones de vías respiratorias superiores	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Otitis Media	0,02	0,02	0,02	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02
Hemorragia Materna	0,00	0,14	0,14	0,14	0,14	0,00	0,00	0,00
Sepsis Puerperal	0,00	0,18	0,18	0,18	0,18	0,00	0,00	0,00
Trastornos hipertensivos del embarazo	0,00	0,14	0,14	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
Parto Obstruido	0,00	0,14	0,14	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
Aborto	0,00	0,14	0,14	0,14	0,14	0,00	0,00	0,00
Asfixia y trauma al nacer	69,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bajo peso al nacer	74,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desnutrición proteico-calórica	1,11	1,29	1,76	1,47	1,82	1,88	1,80	1,47
Deficiencia de yodo	1,83	1,90	1,91	1,91	1,90	1,87	1,80	1,55
Deficiencia de vitamina A	1,89	1,91	1,91	1,91	1,90	1,86	1,80	1,58
Anemia por deficiencia de hierro	1,70	1,70	1,62	1,67	1,84	1,76	1,74	1,76
Cáncer de Boca y Orofaringe	0,00	3,34	2,77	1,38	2,56	3,53	3,23	2,75
Cáncer de Esófago	1,10	0,90	0,78	0,78	0,75	0,88	0,91	0,98
Cáncer de Estómago	0,00	0,95	0,96	0,95	0,96	0,94	0,92	0,87
Cáncer de Colon y Recto	0,00	0,00	4,07	2,63	2,55	1,80	1,73	1,65
Cáncer de Hígado	0,98	1,53	0,80	0,74	0,74	0,74	0,78	0,82
Cáncer de páncreas	1,10	0,83	0,73	0,97	0,77	0,87	0,96	1,00
Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	0,00	0,00	0,72	0,78	0,89	0,86	0,94	0,87
Melanoma y otros cánceres de Piel	0,00	4,98	4,94	4,28	3,09	2,49	2,06	0,99
Cáncer de Mama	6,56	1,88	1,37	1,13	1,11	1,02	0,94	0,96
Cáncer Cérvico-uterino	0,00	0,00	0,00	1,44	1,98	1,39	0,96	0,74
Cáncer de Cuerpo del Utero	0,00	0,00	0,00	4,45	3,53	3,04	2,88	2,41
Cáncer de Ovario	0,00	3,97	3,45	2,29	2,20	1,74	1,68	1,53
Cáncer de Próstata	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cáncer de Vejiga	0,00	0,00	1,52	1,47	1,45	1,38	1,31	1,21
Cáncer de vías biliares	0,00	0,00	1,25	1,40	1,43	1,24	1,32	1,23
Cáncer de encéfalo	0,62	1,00	1,43	0,74	0,80	0,88	0,86	0,83
Linfoma y Mieloma Múltiple	2,84	2,51	1,57	2,01	1,58	1,03	1,01	0,94
Leucemia	1,28	2,01	3,87	4,48	3,98	2,47	2,07	1,90
Diabetes Mellitus	68,23	60,12	44,00	33,04	24,24	14,11	8,83	5,38
Depresión mayor unipolar	0,00	68,23	60,62	50,55	32,53	21,56	14,88	8,94
Trastornos Bipolares	0,00	69,26	59,86	45,50	32,29	21,29	14,94	10,73
Esquizofrenia	25,95	32,08	38,70	43,39	28,86	15,79	9,76	5,42
Epilepsia	2,81	3,96	3,41	3,51	4,44	5,51	5,69	3,85
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol	0,00	25,60	16,87	11,75	7,84	5,37	6,76	4,50
Demencia y otros trastornos degenerativos y hereditarios del SNC	0,00	0,00	0,00	38,15	28,34	22,67	13,70	8,10
Enfermedad de Parkinson	0,00	0,00	0,00	0,00	25,03	20,52	15,02	7,84

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Esclerosis Múltiple	0,00	25,86	25,56	19,81	12,59	10,58	14,01	10,87
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de drogas	0,00	3,06	20,36	35,87	22,37	13,22	11,09	6,42
Trastornos de estrés posttraumático	0,00	2,47	2,46	2,49	2,45	1,87	1,61	2,14
Glaucoma	0,00	0,00	0,00	9,65	9,08	7,98	6,72	4,49
Cataratas	0,00	18,87	19,26	22,33	7,52	2,62	5,71	4,24
Cardiopatía reumática	13,31	6,74	4,99	8,35	11,38	10,29	8,55	6,83
Cardiopatía hipertensiva	0,00	63,22	56,21	44,11	31,54	21,06	13,80	10,95
Cardiopatía isquémica	6,32	9,24	8,04	7,23	6,85	5,87	4,36	3,71
Enfermedad cerebrovascular	1,19	2,80	2,95	2,56	2,02	1,50	1,51	1,64
Enfermedades inflamatorias del corazón	5,18	24,31	15,04	7,46	4,61	3,65	3,35	3,23
Enf. pulmonar obstructiva crónica	1,83	14,79	6,39	26,32	28,84	18,19	12,55	9,99
Asma	3,93	3,89	3,92	3,98	4,35	5,64	4,83	4,12
Úlcera péptica	1,11	1,19	1,11	1,13	1,12	1,07	1,25	1,26
Apendicitis	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Hernia sin obstrucción	6,76	2,19	1,88	1,86	1,82	1,84	1,82	1,60
Obstrucción intestinal	0,13	0,14	0,13	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13
Cirrosis Hepática	0,00	0,00	53,11	41,10	29,34	19,64	13,79	7,40
Nefritis y nefrosis	1,96	2,00	1,99	3,59	4,60	2,30	2,29	1,65
Hipertrofia prostática benigna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Artritis reumatoide	0,00	0,00	59,26	45,09	31,99	21,06	14,37	7,50
Osteoartritis	0,00	0,00	59,98	45,52	32,32	21,32	14,59	7,66
Anencefalia	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Espina bífida	68,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cardiopatía congénita	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hidrocefalia	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Luxación congénita de cadera	6,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Labio leporino y fisura del paladar	64,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Síndrome de Down	53,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caries dental	1,02	1,03	1,03	1,03	1,02	1,01	0,99	0,94
Enfermedad periodontal	0,00	68,73	61,70	47,45	36,86	20,76	13,89	11,09
Edentulismo	0,00	0,00	0,00	38,59	32,24	20,76	13,89	11,09
Accidentes de tránsito	2,14	1,76	1,74	1,75	1,80	3,27	5,32	4,93
Envenenamiento accidental	0,55	0,82	1,04	1,04	1,03	0,91	0,78	0,85
Caídas	1,52	1,65	3,69	2,04	1,55	2,28	2,25	1,49
Exposición al humo, fuego y llamas	1,28	1,81	1,27	2,69	1,94	1,97	2,73	1,22
Picadura de animal venenoso	0,59	1,07	1,25	1,25	1,07	0,47	0,92	1,16
Ahogamiento y sumersión accidentales	0,42	0,55	0,55	0,54	0,50	0,46	0,52	0,51
Lesiones autoinfligidas intencionalmente	1,97	2,38	2,03	2,34	2,61	2,06	1,30	1,05
Agresiones	1,28	4,28	3,08	4,60	12,44	15,62	12,37	7,62
Guerra	1,41	1,43	1,43	1,43	1,42	1,40	1,37	1,27

4.3.6. Duraciones en años de cada enfermedad en hombres según edad, año 2005

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Tuberculosis	1,09	1,74	1,56	1,87	1,83	1,47	1,46	1,53
Sífilis	1,97	2,20	3,45	1,99	1,98	1,85	1,74	1,59
Clamidia	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Gonorrea	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
VIH-SIDA	0,95	1,16	1,13	1,18	1,45	2,52	2,19	1,83
Enfermedades diarreicas	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tosferina	0,08	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Difteria	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sarampión	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Tétanos	0,08	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Meningitis bacteriana y meningococemia	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09
Hepatitis B	64,71	59,33	49,47	38,72	26,93	17,30	11,24	8,92
Hepatitis C	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,14	0,13
Meningoencefalitis viral	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Paludismo	0,89	1,82	1,99	2,82	6,41	7,54	7,07	4,81
Enfermedad de Chagas	0,00	0,00	0,00	0,00	23,07	18,02	12,28	5,99
Leishmaniasis	3,61	0,36	0,28	0,29	1,68	0,34	0,28	0,27
Lepra	71,17	63,35	51,08	39,40	26,69	16,53	11,24	5,62
Dengue	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Cisticercosis	3,01	2,53	6,27	5,70	8,36	12,66	5,78	2,44
Ascariasis	0,53	0,90	1,00	1,00	0,99	0,98	0,96	0,94
Trichuris	25,07	16,13	3,17	3,64	7,05	4,99	3,53	2,60
Uncinariasis	24,06	15,14	2,44	2,37	9,00	3,34	2,27	2,17
Infecciones de vías respiratorias inferiores	0,13	0,13	0,14	0,14	0,13	0,13	0,11	0,10
Infecciones de vías respiratorias superiores	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Otitis Media	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,02	0,02
Hemorragia Materna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sepsis Puerperal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trastornos hipertensivos del embarazo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Parto Obstruido	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aborto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asfixia y trauma al nacer	62,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bajo peso al nacer	71,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desnutrición proteico-calórica	1,12	2,01	2,09	1,51	2,32	3,24	3,12	1,69
Deficiencia de yodo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,83	1,76	1,65
Deficiencia de vitamina A	0,00	1,91	1,90	1,90	0,00	0,00	1,76	0,00
Anemia por deficiencia de hierro	1,69	1,72	1,73	1,84	1,83	1,74	1,71	1,72
Cáncer de Boca y Orofaringe	3,27	3,35	4,63	4,36	2,42	1,99	2,94	2,94
Cáncer de Esófago	1,06	0,85	0,89	1,18	1,00	0,88	0,95	1,04
Cáncer de Estómago	0,00	0,00	0,96	0,94	0,94	0,93	0,92	0,86
Cáncer de Colon y Recto	0,00	0,00	4,02	2,40	2,24	2,03	1,89	1,65
Cáncer de Hígado	0,98	0,84	0,69	0,90	0,81	0,74	0,77	0,78
Cáncer de páncreas	1,10	1,11	0,94	0,79	0,80	0,89	0,88	1,07
Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	0,00	0,00	0,00	0,87	0,80	0,73	0,85	0,91
Melanoma y otros cánceres de Piel	4,90	4,95	4,71	4,40	4,19	3,70	3,22	2,34
Cáncer de Mama	0,00	0,00	0,00	1,09	1,01	1,15	1,51	1,26
Cáncer Cérvico-uterino	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cáncer de Cuerpo del Útero	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cáncer de Ovario	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cáncer de Próstata	0,00	0,00	0,00	4,43	2,56	2,26	2,10	1,90
Cáncer de Vejiga	0,00	0,00	1,33	1,21	1,07	1,04	1,37	1,58
Cáncer de vías biliares	0,00	0,00	0,00	1,44	1,51	1,02	1,27	1,41
Cáncer de encéfalo	0,65	0,00	0,79	0,72	0,74	0,87	0,86	0,71

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Linfoma y Mieloma Múltiple	1,71	2,07	1,41	2,01	2,53	1,16	0,91	0,88
Leucemia	3,07	3,57	4,08	4,53	2,65	1,90	1,98	1,22
Diabetes Mellitus	65,39	58,05	42,73	32,96	24,21	14,62	9,30	5,53
Depresión mayor unipolar	72,47	62,31	54,73	45,05	25,27	19,35	13,59	7,65
Trastornos Bipolares	0,00	59,27	54,33	37,88	19,55	15,12	9,96	5,24
Esquizofrenia	0,00	24,06	27,54	24,80	13,20	10,51	8,45	5,10
Epilepsia	2,28	3,41	3,08	3,41	4,39	5,43	5,05	3,40
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol	0,00	6,25	22,66	14,77	7,66	5,21	6,10	3,89
Demencia y otros trastornos degenerativos y hereditarios del SNC	0,00	0,00	0,00	34,55	25,33	20,01	11,77	6,41
Enfermedad de Parkinson	0,00	0,00	0,00	0,00	21,89	17,78	12,66	6,31
Esclerosis Múltiple	0,00	31,95	30,40	24,07	16,62	12,14	9,11	7,82
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de drogas	0,00	2,98	27,17	29,45	19,35	13,54	11,02	5,59
Trastornos de estrés postraumático	0,00	2,47	2,45	2,48	2,45	2,33	2,22	2,06
Glaucoma	0,00	0,00	0,00	9,42	8,76	7,48	6,14	3,85
Cataratas	0,00	39,84	31,10	18,07	6,77	9,92	7,28	5,92
Cardiopatía reumática	8,09	5,23	2,84	7,80	12,29	9,81	6,20	5,06
Cardiopatía hipertensiva	0,00	59,84	53,37	40,34	27,61	18,39	11,85	9,32
Cardiopatía isquémica	8,89	8,11	7,85	8,41	7,04	6,10	4,66	3,90
Enfermedad cerebrovascular	1,27	2,85	3,36	4,15	3,74	2,80	2,33	2,17
Enfermedades inflamatorias del corazón	7,77	11,76	9,65	9,69	7,90	5,18	4,34	3,88
Enf. pulmonar obstructiva crónica	28,81	22,96	2,81	17,00	25,55	16,60	10,89	8,68
Asma	3,92	3,88	3,88	3,95	4,28	5,43	4,57	3,88
Úlcera péptica	0,35	1,14	1,17	1,29	1,25	1,22	1,34	1,13
Apendicitis	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Hernia sin obstrucción	1,89	1,94	1,88	1,86	1,82	1,75	1,73	1,51
Obstrucción intestinal	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Cirrosis Hepática	0,00	0,00	43,48	34,68	24,62	16,12	11,08	5,62
Nefritis y nefrosis	0,45	1,22	1,94	3,25	5,27	3,93	4,72	3,14
Hipertrofia prostática benigna	0,00	0,00	0,00	4,83	4,67	4,17	3,60	2,60
Artritis reumatoide	0,00	0,00	53,27	40,51	28,23	18,10	12,12	5,94
Osteoartritis	0,00	0,00	53,75	40,97	28,65	18,40	12,28	6,01
Anencefalia	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Espina bífida	52,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cardiopatía congénita	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hidrocefalia	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Luxación congénita de cadera	6,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Labio leporino y fisura del paladar	58,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Síndrome de Down	42,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caries dental	1,01	1,03	1,02	1,02	1,02	1,01	0,98	0,93
Enfermedad periodontal	0,00	62,00	57,26	40,78	28,44	18,17	11,95	9,47
Edentulismo	0,00	0,00	0,00	34,83	28,86	18,16	11,95	9,47
Accidentes de tránsito	4,84	2,66	2,08	2,20	3,25	5,29	5,49	4,14
Envenenamiento accidental	0,64	0,87	1,00	0,78	0,69	0,69	0,86	0,78
Caídas	1,52	2,17	1,70	1,96	1,71	2,20	2,17	1,45
Exposición al humo, fuego y llamas	1,27	1,81	1,27	2,24	3,25	3,10	2,66	1,18
Picadura de animal venenoso	1,05	1,24	1,27	1,11	0,61	0,44	0,37	0,35
Ahogamiento y sumersión accidentales	0,40	0,70	1,04	1,60	1,54	0,85	0,96	1,14
Lesiones autoinfligidas intencionalmente	1,10	1,22	1,47	1,50	1,48	1,46	1,42	1,28
Agresiones	1,19	1,54	1,18	1,50	1,63	2,45	2,67	1,64
Guerra	1,41	1,43	1,42	1,42	1,42	1,39	1,35	1,22

4.3.7. Edad promedio de inicio de cada enfermedad en mujeres según edad, año 2005

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Tuberculosis	1,18	10,10	23,02	38,55	52,05	65,25	74,77	90,17
Sífilis	1,44	9,71	19,23	37,36	47,56	65,51	74,62	90,17
Clamidia	1,50	12,58	20,60	36,59	51,21	64,80	74,60	92,67
Gonorrea	1,13	11,79	23,25	37,40	51,74	0,00	0,00	0,00
VIH-SIDA	1,18	9,92	22,55	37,15	51,41	64,72	74,51	90,17
Enfermedades diarreicas	1,18	9,68	22,18	37,40	51,74	64,80	74,60	92,67
Tosferina	1,19	10,00	22,21	37,40	51,74	66,60	74,60	90,17
Difteria	0,06	10,00	22,21	37,40	0,00	0,00	0,00	0,00
Sarampión	1,19	10,00	22,21	37,40	51,74	63,51	74,60	90,17
Tétanos	1,20	9,93	22,02	37,66	52,49	65,74	74,54	90,17
Meningitis bacteriana y meningococcemia	1,18	9,80	22,13	37,61	52,53	65,25	75,18	90,17
Hepatitis B	1,21	10,55	23,49	37,31	51,56	64,41	74,58	90,17
Hepatitis C	1,20	12,16	20,31	42,84	53,05	64,84	74,45	80,50
Meningoencefalitis viral	1,19	9,13	21,40	43,44	53,42	64,72	74,51	90,17
Paludismo	1,22	10,39	22,39	36,85	51,30	64,43	74,58	92,67
Enfermedad de Chagas	1,19	10,00	22,21	37,40	58,50	65,31	74,59	83,00
Leishmaniasis	1,20	10,43	23,29	36,52	51,09	64,63	74,60	92,67
Lepra	1,31	10,62	17,62	37,40	51,74	67,27	74,65	92,67
Dengue	1,18	9,71	22,02	37,37	51,63	63,43	72,18	92,67
Cisticercosis	1,19	10,03	23,15	37,39	51,59	64,43	75,07	92,76
Ascariidiasis	1,18	9,92	22,21	37,40	51,74	64,80	73,93	81,25
Trichuris	1,19	10,03	26,45	36,35	51,02	66,93	74,66	92,67
Uncinariasis	1,19	10,00	26,48	36,26	47,45	67,05	74,66	89,43
Infecciones de vías respiratorias inferiores	1,19	10,01	22,21	37,40	51,74	64,80	74,60	92,67
Infecciones de vías respiratorias superiores	1,19	10,00	22,21	37,40	51,74	64,80	74,60	92,67
Otitis Media	1,18	9,87	17,61	0,00	58,50	65,20	77,65	93,13
Hemorragia Materna	0,00	10,00	22,21	37,40	51,74	0,00	0,00	0,00
Sepsis Puerperal	0,00	10,00	22,20	37,40	51,74	0,00	0,00	0,00
Trastornos hipertensivos del embarazo	0,00	10,00	22,19	37,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Parto Obstruido	0,00	10,00	22,21	37,40	0,00	0,00	0,00	0,00
Aborto	0,00	9,99	22,19	37,41	51,75	0,00	0,00	0,00
Asfixia y trauma al nacer	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bajo peso al nacer	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desnutrición proteico-calórica	1,56	10,28	22,18	36,23	51,36	64,92	74,96	91,68
Deficiencia de yodo	1,14	7,53	22,62	37,27	51,43	63,87	74,90	94,25
Deficiencia de vitamina A	1,19	10,00	22,21	37,40	51,74	64,80	74,60	92,67
Anemia por deficiencia de hierro	1,14	10,03	22,31	36,99	51,71	64,87	74,05	83,19
Cáncer de Boca y Orofaringe	1,19	14,25	24,62	38,16	53,48	65,24	74,72	90,18
Cáncer de Esófago	1,14	12,73	26,36	38,22	54,24	65,30	75,30	90,18
Cáncer de Estómago	0,00	10,00	22,21	37,40	51,74	64,80	74,60	90,18
Cáncer de Colon y Recto	0,00	0,00	22,21	37,40	51,74	64,80	74,60	90,18
Cáncer de Hígado	1,46	11,85	23,93	39,13	54,04	65,41	75,11	90,17
Cáncer de páncreas	1,19	12,68	23,01	38,22	53,71	65,28	75,15	90,18
Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	0,00	0,00	22,21	37,40	51,74	64,80	74,60	90,18
Melanoma y otros cánceres de Piel	1,19	12,68	22,90	37,99	52,82	65,26	75,07	92,19
Cáncer de Mama	1,43	11,51	28,22	39,07	52,74	64,86	74,39	90,18
Cáncer Cérvico-uterino	0,00	0,00	0,00	37,40	51,74	64,80	74,60	90,18
Cáncer de Cuerpo del Útero	0,00	0,00	0,00	37,40	51,74	64,80	74,60	90,18
Cáncer de Ovario	0,00	10,00	22,21	37,40	51,74	64,80	74,60	90,18
Cáncer de Próstata	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cáncer de Vejiga	0,00	0,00	22,21	37,40	51,74	64,80	74,60	90,18
Cáncer de vías biliares	0,00	0,00	22,21	37,40	51,74	64,80	74,60	90,18
Cáncer de encéfalo	1,19	10,00	22,21	37,40	51,74	64,80	74,60	90,18

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Linfoma y Mieloma Múltiple	1,18	10,12	23,26	37,85	53,07	65,18	74,91	92,13
Leucemia	1,18	9,46	22,12	37,76	52,27	65,25	75,03	90,18
Diabetes Mellitus	1,19	10,00	27,50	40,22	50,63	64,74	75,41	92,47
Depresión mayor unipolar	0,00	13,83	21,62	32,32	51,74	64,80	74,60	91,67
Trastornos Bipolares	1,56	12,53	22,31	37,40	51,73	64,79	73,95	81,56
Esquizofrenia	1,15	12,85	21,72	33,59	50,06	65,21	74,88	91,26
Epilepsia	1,18	9,87	22,37	37,26	51,55	64,45	74,59	92,67
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol	1,19	12,69	22,39	37,40	51,61	64,10	74,57	92,67
Demencia y otros trastornos degenerativos y hereditarios del SNC	0,00	0,00	0,00	44,25	55,10	61,79	74,61	91,69
Enfermedad de Parkinson	0,00	0,00	0,00	0,00	58,50	64,04	71,97	91,70
Esclerosis Múltiple	0,00	12,70	24,80	37,34	50,29	64,40	74,59	81,25
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de drogas	1,19	12,68	22,45	37,42	51,78	64,79	74,60	92,68
Trastornos de estrés postraumático	1,19	14,25	23,28	37,42	51,74	63,54	70,75	83,22
Glaucoma	0,00	0,00	0,00	37,37	51,64	64,74	74,57	92,62
Cataratas	0,00	12,68	22,54	37,98	53,91	65,31	74,79	92,44
Cardiopatía reumática	1,19	9,05	23,53	38,85	53,37	65,72	74,13	90,18
Cardiopatía hipertensiva	0,00	14,25	22,41	37,71	51,22	63,75	74,34	90,18
Cardiopatía isquémica	1,17	10,16	24,46	38,13	53,66	65,33	75,04	90,18
Enfermedad cerebrovascular	1,18	10,17	23,81	38,54	53,55	65,57	75,45	90,18
Enfermedades inflamatorias del corazón	1,20	10,12	23,33	40,15	52,44	65,78	75,58	90,18
Enf. pulmonar obstructiva crónica	1,14	7,02	28,50	42,56	50,64	64,95	74,27	90,18
Asma	1,18	9,84	21,94	37,40	51,62	64,54	74,62	90,18
Úlcera péptica	1,18	9,97	22,98	39,34	52,59	65,38	75,48	92,51
Apendicitis	1,19	10,00	22,21	37,40	51,74	64,80	74,60	92,67
Hernia sin obstrucción	1,17	9,88	23,07	38,01	52,67	65,02	74,62	92,48
Obstrucción intestinal	1,17	9,90	23,19	37,88	52,55	65,15	75,06	92,88
Cirrosis Hepática	0,00	0,00	22,21	37,39	51,69	64,77	74,55	92,47
Nefritis y nefrosis	1,19	10,00	22,20	37,39	51,70	64,82	74,59	92,76
Hipertrofia prostática benigna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Artritis reumatoide	0,00	0,00	22,20	37,38	51,68	64,79	74,58	92,49
Osteoartritis	0,00	0,00	22,20	37,37	51,68	64,71	74,49	91,93
Anencefalia	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Espina bífida	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cardiopatía congénita	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hidrocefalia	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Luxación congénita de cadera	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Labio leporino y fisura del paladar	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Síndrome de Down	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caries dental	1,56	11,00	21,42	37,67	51,52	64,74	74,60	90,18
Enfermedad periodontal	1,56	12,33	18,49	34,34	46,12	64,80	74,60	90,18
Edentulismo	0,00	0,00	0,00	44,25	50,84	64,80	74,60	90,18
Accidentes de tránsito	1,20	10,42	23,05	37,23	51,62	64,84	74,27	91,37
Envenenamiento accidental	1,14	7,53	23,58	36,48	51,35	66,32	74,52	83,04
Caídas	1,17	9,66	17,63	42,66	52,70	64,73	75,47	93,23
Exposición al humo, fuego y llamas	1,15	9,63	17,70	31,78	58,50	64,56	75,47	93,27
Picadura de animal venenoso	1,16	9,28	22,40	37,37	52,89	65,08	73,82	83,00
Ahogamiento y sumersión accidentales	1,17	9,34	21,95	37,40	51,84	64,88	74,56	91,95
Lesiones autoinfligidas intencionalmente	1,19	10,45	22,81	36,90	51,48	64,88	74,48	91,60
Agresiones	1,19	11,98	23,54	36,31	50,09	63,88	73,85	91,43
Guerra	1,19	10,00	22,21	37,40	51,74	64,80	74,60	91,67

4.3.8. Edad promedio de inicio de cada enfermedad en hombres según edad, año 2005

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Tuberculosis	1,18	10,11	22,91	38,50	52,13	65,09	74,76	88,80
Sífilis	1,44	9,72	19,09	37,33	47,57	67,24	74,48	88,80
Clamidia	1,56	12,69	22,39	36,32	50,18	64,75	74,58	91,71
Gonorrea	1,50	9,85	24,42	36,25	49,92	65,19	73,50	91,67
VIH-SIDA	1,18	10,77	23,15	37,35	51,45	63,92	74,32	88,80
Enfermedades diarreicas	1,18	9,69	22,04	37,37	51,76	64,75	74,58	91,71
Tosferina	1,19	10,01	22,07	37,37	51,76	66,57	74,58	88,80
Difteria	0,06	10,01	22,07	37,37	0,00	0,00	0,00	0,00
Sarampión	1,19	10,01	22,07	37,37	51,76	63,48	74,58	88,80
Tétanos	1,19	9,97	21,96	37,59	52,48	65,62	74,60	88,80
Meningitis bacteriana y meningococcemia	1,18	10,02	22,41	37,59	52,96	65,17	74,87	88,80
Hepatitis B	1,21	10,56	23,38	37,28	51,57	64,37	74,55	88,80
Hepatitis C	1,19	12,45	20,18	42,89	53,05	64,72	73,74	80,50
Meningoencefalitis viral	1,19	9,14	21,24	43,52	54,11	64,86	74,34	88,80
Paludismo	1,22	10,40	22,25	36,83	51,34	64,38	74,56	91,69
Enfermedad de Chagas	1,19	10,01	22,07	37,37	58,50	65,26	74,57	91,71
Leishmaniasis	1,20	10,44	23,17	36,50	51,11	64,58	74,57	91,71
Lepra	1,31	10,08	23,68	37,58	52,32	65,22	74,59	91,71
Dengue	1,18	9,71	21,87	37,36	51,67	63,47	73,63	91,06
Cisticercosis	1,19	10,05	23,01	37,37	51,65	64,51	74,79	91,76
Ascariasis	1,18	9,94	22,07	37,37	51,76	64,75	73,91	81,25
Trichuris	1,19	10,04	26,43	36,32	51,03	66,90	74,63	91,71
Uncinariasis	1,19	10,01	26,46	37,31	47,76	67,01	74,63	89,10
Infecciones de vías respiratorias inferiores	1,19	10,02	22,07	37,37	51,76	64,75	74,58	91,71
Infecciones de vías respiratorias superiores	1,19	10,01	22,07	37,37	51,76	64,75	74,58	91,71
Otitis Media	1,19	9,70	21,91	37,50	47,55	64,75	77,91	92,26
Hemorragia Materna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sepsis Puerperal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trastornos hipertensivos del embarazo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Parto Obstruido	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aborto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asfixia y trauma al nacer	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bajo peso al nacer	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desnutrición proteico-calórica	1,56	9,71	23,38	34,99	52,71	63,99	74,97	92,39
Deficiencia de yodo	1,19	10,01	22,07	37,37	51,76	67,25	74,61	83,00
Deficiencia de vitamina A	1,12	10,01	22,07	37,37	0,00	0,00	74,57	0,00
Anemia por deficiencia de hierro	1,14	9,97	21,95	37,13	51,88	64,82	74,02	81,83
Cáncer de Boca y Orofaringe	1,19	9,00	27,17	38,15	53,29	65,15	75,05	88,80
Cáncer de Esófago	1,48	11,64	21,35	40,85	53,51	65,34	75,17	88,80
Cáncer de Estómago	0,00	0,00	22,07	37,37	51,76	64,75	74,57	88,80
Cáncer de Colon y Recto	0,00	0,00	22,07	37,37	51,76	64,75	74,57	88,80
Cáncer de Hígado	1,14	11,46	27,14	38,51	53,88	65,37	74,93	88,80
Cáncer de páncreas	1,19	10,01	28,50	38,34	53,55	65,27	75,11	88,80
Cáncer de Traquea, Bronquios, Pulmón	0,00	0,00	0,00	37,37	51,76	64,75	74,57	88,80
Melanoma y otros cánceres de Piel	1,14	10,97	22,67	38,02	52,62	65,16	75,04	90,47
Cáncer de Mama	0,00	0,00	0,00	32,50	54,90	62,50	72,50	88,80
Cáncer Cérvico-uterino	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cáncer de Cuerpo del Utero	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cáncer de Ovario	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cáncer de Próstata	0,00	0,00	0,00	37,37	51,76	64,74	74,57	88,80
Cáncer de Vejiga	0,00	0,00	22,07	37,37	51,76	64,75	74,57	88,80

Descripción de la causa	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80 y +
Cáncer de vías biliares	0,00	0,00	0,00	37,37	51,76	64,75	74,57	88,80
Cáncer de encéfalo	1,19	0,00	22,07	37,37	51,76	64,75	74,58	88,80
Linfoma y Mieloma Múltiple	1,16	10,59	22,69	37,96	52,66	65,13	75,00	90,57
Leucemia	1,16	10,77	22,68	37,94	52,66	65,13	74,97	88,80
Diabetes Mellitus	1,17	9,77	27,57	39,82	50,73	64,53	75,34	90,99
Depresión mayor unipolar	1,54	12,51	20,88	32,69	55,90	63,53	72,32	87,50
Trastornos Bipolares	1,50	12,47	17,74	37,21	58,46	63,93	70,83	81,44
Esquizofrenia	1,14	12,64	28,46	34,32	51,00	67,03	74,53	88,43
Epilepsia	1,18	9,83	22,19	37,17	51,52	64,41	74,56	91,71
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de alcohol	1,19	13,02	23,38	37,49	52,03	63,99	74,54	91,71
Demencia y otros trastornos degenerativos y hereditarios del SNC	0,00	0,00	0,00	44,25	55,11	61,78	74,58	90,38
Enfermedad de Parkinson	0,00	0,00	0,00	0,00	58,50	64,00	71,95	90,39
Esclerosis Múltiple	0,00	12,72	24,72	36,74	51,98	64,12	75,41	83,05
Trastornos mentales y del comportamiento debidos al uso de drogas	0,00	12,70	25,86	36,21	51,37	64,38	74,56	91,71
Trastornos de estrés postraumático	1,19	14,25	23,18	37,39	51,76	63,50	70,75	83,12
Glaucoma	0,00	0,00	0,00	37,36	51,69	64,72	74,56	91,63
Cataratas	1,19	12,69	22,81	38,04	53,94	65,23	74,82	91,57
Cardiopatía reumática	1,17	8,81	24,58	37,84	52,33	64,35	75,16	88,80
Cardiopatía hipertensiva	0,00	14,25	21,39	37,32	52,01	63,73	74,29	88,80
Cardiopatía isquémica	1,19	10,81	23,85	38,47	53,58	65,31	74,85	88,80
Enfermedad cerebrovascular	1,19	10,28	23,60	38,77	53,83	65,58	75,26	88,80
Enfermedades inflamatorias del corazón	1,19	11,42	22,14	40,27	51,53	65,72	75,36	88,80
Enf. pulmonar obstructiva crónica	1,14	7,02	28,50	42,57	51,89	64,58	74,51	88,80
Asma	1,18	9,86	21,79	37,36	51,64	64,49	74,58	88,80
Úlcera péptica	1,49	10,98	23,50	38,62	52,62	65,07	75,20	92,46
Apendicitis	1,19	10,01	22,07	37,37	51,76	64,75	74,58	91,71
Hernia sin obstrucción	1,17	9,85	22,97	37,91	52,63	65,10	74,77	91,57
Obstrucción intestinal	1,17	9,84	22,80	37,79	52,61	65,07	74,99	91,58
Cirrosis Hepática	0,00	0,00	22,07	37,35	51,69	64,72	74,53	91,63
Nefritis y nefrosis	1,19	10,01	22,07	37,36	51,72	64,72	74,51	91,86
Hipertrofia prostática benigna	0,00	0,00	0,00	37,37	51,71	64,61	74,49	91,72
Artritis reumatoide	0,00	0,00	22,07	37,37	51,75	64,74	74,57	91,68
Osteoartritis	0,00	0,00	22,06	37,36	51,72	64,72	74,53	91,48
Anencefalia	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Espina bífida	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cardiopatía congénita	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hidrocefalia	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Luxación congénita de cadera	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Labio leporino y fisura del paladar	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Síndrome de Down	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caries dental	1,56	11,11	22,61	37,36	51,53	64,69	74,57	88,80
Enfermedad periodontal	1,56	12,01	16,92	37,37	51,76	64,75	74,58	88,80
Edentulismo	0,00	0,00	0,00	44,25	50,85	64,75	74,58	88,80
Accidentes de tránsito	1,21	10,49	23,59	36,86	51,49	64,75	74,50	90,19
Envenenamiento accidental	1,14	7,49	23,72	37,14	51,51	64,88	74,70	91,48
Caídas	1,17	9,38	23,47	37,13	53,24	64,38	75,11	91,71
Exposición al humo, fuego y llamas	1,15	9,64	19,52	36,27	51,74	64,75	75,47	91,89
Picadura de animal venenoso	1,20	10,14	22,22	37,92	52,80	65,00	74,74	90,37
Ahogamiento y sumersión accidentales	1,17	9,81	22,23	37,01	52,04	64,62	75,10	91,34
Lesiones autoinfligidas intencionalmente	1,19	10,16	22,99	37,36	51,87	65,00	74,81	90,40
Agresiones	1,20	11,64	23,44	36,81	51,11	64,33	74,18	90,21
Guerra	1,19	10,01	22,07	37,37	51,76	64,75	74,58	90,37

4.4. Anexo 5: Acerca del DisMod II

DisMod II es una herramienta para ayudar a los profesionales de la salud pública a estimar, de manera consistente, un conjunto de indicadores que describen una enfermedad. Los datos están a menudo incompletos, incoherentes, o totalmente ausentes. Las dos estrategias que se pueden seguir son complementar o corregir las incoherencias internamente de los datos. La primera es con el uso del conocimiento de los especialistas. La segunda es aprovechar el hecho de que la incidencia, prevalencia, remisión, letalidad del caso y mortalidad no son variables independientes entre sí. DisMod II combina estas estrategias y modela el proceso de la enfermedad de una manera intuitiva.

Este aplicativo computacional ha sido construido de manera de que la interacción con el profesional se refuerce convenientemente. De ahí las propiedades siguientes:

- Una interface gráfica. Las variables epidemiológicas se presentan en formato de tabla y como gráficos, permitiéndole al experto juzgar el modelo.
- El acceso a menú de interpolación y rutinas suavizadoras, modelos de edad observados y curvas matemáticas. El usuario puede modificar de esta manera los datos disponibles hasta obtener salidas apropiadas.
- Una función de peso. El usuario puede expresar su confianza relativa en los datos disponibles dándoles más o menos peso durante el proceso de modelación.

Esta herramienta computacional opera de la forma siguiente: los datos de entrada más el conocimiento del experto generan los datos de salida. Estos se guardan en una base de datos con las siguientes propiedades:

- Se guardan las variables de entrada, entrada ajustada y salida, de manera separada.
- Se pueden incluir en la base de datos de cada enfermedad, notas aclaratorias acerca de los supuestos que se utilizaron en el procesamiento de las enfermedades de manera de que quede guardada esta información, acompañando al resto de datos.
- Compatibilidad. Una vez guardados los resultados en la base de datos, estos se pueden exportar en varios formatos y ser usados para cálculos extensos o de presentación.

4.5. Instalación

El DisMod II está disponible en la página web:
<http://www.who.int/healthinfo/boddismod/en/index.html>.

La instalación es simple: Se hace click en el Setup.exe, y se siguen las sugerencias. Con la instalación viene el juego de datos de ejemplo que se utiliza en la guía didáctica.

DisMod II tiene un solo ejecutable. Se puede borrar el DisMod II haciendo click en el icono de borrar en su grupo de programas

4.6. Tutorial

La guía didáctica desarrolla los pasos básicos de: abrir un juego de datos, ingresar los datos de entrada, ajustar las entradas, inspeccionar y exportar los resultados, agregar una nueva enfermedad y crear una nueva colección. Cada tema en esta guía didáctica supone que se ha pasado por el anterior. Antes de seguir se debe ejecutar el DisMod.

4.6.1. Abrir colección de datos

Los datos del DisMod son organizados en una colección que se define como una región o país con una población para la cual se quiere estudiar la carga de enfermedad. Por ejemplo, en la Carga Global de Enfermedad 1990 las regiones del estudio como América Latina, el Caribe y Europa fueron consideradas, cada una, como una colección de datos.

Un juego o colección de datos contiene:

- Mortalidad total por edad y sexo.
- Número de personas por edad y sexo.
- Los datos o indicadores de las enfermedades que se quieren estudiar.

Después de poner en marcha el DisMod se presenta la ventana principal con casi todos los botones y menús desactivados. A continuación, se tienen que abrir los datos puestos en el "Ejemplo" que pertenece a la colección "Local". Se escoge *Data*, *Collection* y *Open* en el menú de los datos, se selecciona "Local" y se pulsa el botón OK. En la ventana Principal un nombre de la enfermedad (*Breast ca*) aparecerá en el campo del Nombre y la mayoría de los botones aparecen activados.

4.6.2. Cálculo de variables

Por definición, DisMod necesita, por lo menos, tres variables de entrada para hacer los cálculos completos de una enfermedad.

Para IHD (cardiopatía isquémica), en los datos del Ejemplo, están disponibles prevalencia, remisión y mortalidad. Hay suficientes entradas así que se pueden hacer todos los cálculos.

Se hace click en el botón "*Start process*". Dos ventanas adicionales abrirán, una muestra muchos botones (la ventana *Processing*) y una que muestra un gráfico.

El gráfico señala tres líneas, una para cada entrada, con sus nombres en la sección de la Etiqueta seguida por '(i)'. La entrada de la remisión es la línea amarilla en el fondo: la remisión para IHD es 0. La prevalencia es la línea verde, con un aumento grande con la edad, seguida por una disminución importante. La mortalidad es la línea roja que muestra un aumento en todos los grupos de edad menos en el más alto. Ambas líneas tienen igual recorrido; los datos se entraron en grupos de edad quinquenales y se interpolaron a grupos de 1-año que son los grupos que el DisMod usa para sus cálculos.

Dadas estas entradas, la manera de obtener los cálculos es simple: se encuentra el botón "*Calculate*" en la ventana *Processing* (es el grande), y se pulsa el botón. Después de unos momentos la ventana del gráfico mostrará los resultados: cinco líneas más, todas etiquetadas por defecto con (o) (se puede cambiar eso en las opciones del gráfico) las líneas de los cálculos son más anchas, y tienen el mismo color (pero más oscuras) de la entrada correspondiente. Además de las tres entradas, el gráfico muestra las salidas de la letalidad (púrpura) e incidencia (azul) del caso.

Si se prefiere, los números encima (o además de) de los gráficos, se puede abrir una tabla pulsando el botón *open table* en la ventana *Processing*. La tabla también tiene duración de la enfermedad.

4.6.3. Ajustar las entradas

Aunque es fácil de obtener el cálculo de IHD, se puede no quedar satisfecho con ellos. Por ejemplo, para las edades más jóvenes, el cálculo parece una reproducción buena de la entrada, pero para las edades de 70 y superior, allí parece haber una sobrestimación sistemática.

El modelo de la enfermedad parece tener algún problema reproduciéndose ya que provoca un brusco declive de la incidencia.

Aquí es donde el juicio se vuelve un elemento importante. Se puede decidir quedarse con el resultado o intentar hacer algo sobre él.

Una primera cosa que se podría hacer es interpolar los datos de la entrada de una manera más sofisticada. Esto ayuda a optimizar el procedimiento, y también permite una valoración visual buena de la divergencia entre la entrada y la salida. Se pulsa el botón *Variable* en la sección *Adjust input* de la ventana *processing* y entonces en la lista presentada se escoge *prevalence* y se presiona OK. La ventana de *Adjusting* abre.

La ventana despliega un gráfico y muestra la prevalencia. Hay una línea roja etiquetada 'el original' y una azul etiquetada 'Actual', pero sólo la línea azul es visible; en la derecha hay una fila de botones que dan el acceso a las varias acciones de ajuste. Se escoge el botón *Interpolation*, se selecciona *Cubic spline* de la lista presentada y se pulsa el botón OK. Una línea lisa verde, etiquetada *Adjusted*, ahora acompaña la azul de *prevalence*. Luego se escoge el botón *keep result*: la línea verde se pone azul, la línea azul rojo, y ya existe la línea *Adjusted*. Se cierra la ventana haciendo click en el botón *Apply*: la ventana cierra y la curva de entrada de Prevalence en la ventana del Gráfico ha perdido su apariencia escalonada.

4.6.4. El peso de las entradas

Además de ajustar la entrada se puede cambiar la manera como el DisMod calcula los resultados. Por ejemplo, se considera que los datos de prevalencia para IHD son correctos y no se quiere que la prevalencia calculada, en algunas edades, sea más alta que la prevalencia de entrada. En ese caso, se quiere poner un peso más alto a la entrada de prevalencia.

Simplemente, debajo del botón *calculate* en la sección *Calculation* de la ventana *Processing* se encuentra un botón de Opciones de Cálculo. Luego de pulsar este botón, se abre la ventana *options* con etiquetas que identifican varias opciones. Se pulsa, entonces, el botón en la etiqueta que lee *Weights* y se observa una lista de las variables de entrada al DisMod con flechas a la izquierda. Se habilitan sólo las flechas de las entradas disponibles.

Se toma la flecha de la prevalencia de entrada, se mueve un poco a la derecha y se recalcula. Se repite esto hasta que se esté satisfecho con el resultado.

4.6.5. Salvar los resultados

Cuando se deja la ventana *Processing*, pulsando el botón *close* sin salvar, todo el trabajo se perderá. Hay dos opciones posibles para salvar los cálculos:

- Si se quiere sólo guardar los datos de la entrada ajustados. En ese caso se escoge el *Save change* en la sección de *adjust input*.
- Si se quiere guardar el resultado de los cálculos. En ese caso se escoge *Save result* antes de cerrar la ventana *Processing*.

4.6.6. Inspeccionar los resultados

La opción inspeccionar los resultados, permite mirar los resultados guardados en la base de datos. Por consiguiente, sólo se pueden inspeccionar los resultados para las enfermedades que se han calculado y salvado previamente.

Se puede cambiar entre los resultados de los hombres y las mujeres, y entre la entrada original y ajustada.

4.6.7. Exportar los resultados

El DisMod II proporciona varios formatos para exportar los resultados de su base de datos a otras aplicaciones, o más bien a archivos que otras aplicaciones pueden leer. En esa misma sección de la ventana Principal se localiza el botón *export results*. Se hace click en el botón para abrir la ventana de la *Export results*.

Se seleccionan las enfermedades. En la sección *diseases to export* de la ventana *Export results* se puede definir qué enfermedad o enfermedades se quiere exportar. Se puede escoger entre: la enfermedad actual, todas las enfermedades, o una selección de enfermedades. Escoja la última opción, pulse el botón *Selected*, y una lista de enfermedades disponibles aparece. Marque las de interés.

Formato. En la sección *export format* se listan 5 formatos diferentes. Sólo los dos últimos están activados en la versión actual. Se puede seleccionar MS Excel o el delimitado por comas. Se puede escoger un grupo etario, u optar por el grupo de 5-años predefinido.

Archivo. En la sección *choose file* se tecléa un nombre de archivo (la extensión no se necesita), se debe asegurar en qué carpeta se guardará el archivo y hacer click en *save*.

DisMod escribirá los resultados en un archivo que se puede abrir bajo otro ambiente (Excel).

4.6.8. Agregar una enfermedad

Hasta ahora en esta Guía didáctica se ha estado trabajando con las enfermedades que aparecen en la colección. En esta sección se mostrará cómo se pueden incluir nuevas enfermedades en el juego de datos.

En el menú de *Diseases* se escoge la opción *New* y se escribe el nombre de la enfermedad.

Se escribe el código de la enfermedad (opcional).

Se da un click en el botón de \checkmark , esto crea el registro de la enfermedad en la base de datos.

Con la enfermedad definida como un registro, se procede a agregar las variables de la entrada.

Haga click en *Remission* en la sección *input variables* (o escoja *Edit/Add input variable* y luego *Remission* de la lista y presione ok). Se abre la ventana con las celdas vacías.

Se debe definir el grupo etario. Para el ejemplo, se asume igual remisión para todas las edades (0), se necesita simplemente un grupo etario: 0 +

En la sección de *Age groups* de la ventana de *edit*, se hace click en el botón *Define*. La ventana *Define age groups* abre. Se hace click en el botón *Read* de la sección *Saved definitions* y se selecciona el grupo etario, *one age group*, 0-110+ de la lista, se pulsa el botón OK, y luego se cierra la ventana *age groups*.

Ahora las celdas de datos de la ventana tienen un 0+ en *Age*, con un valor predefinido de 0 que es el valor deseado. Se escoge *Save* para guardar los datos de la remisión y se cierra la ventana.

Para la variable de entrada riesgo relativo en la mortalidad (*RR Mortality*), se hacen los mismos pasos, con la única diferencia de que se debe teclear el valor en las celdas antes de guardar. Ponga en el riesgo relativo el valor 2.5.

Las variables de entrada también se pueden agregar desde un archivo. Por la ventana *read file*. Para agregar los datos se seleccionan y se pegan con Ctrl-C y Ctrl-V.

Esto concluye los pasos que se deben seguirse para agregar una enfermedad al juego de datos.

Para resumir:

Primero, se define el nombre de la enfermedad (y opcionalmente el código ICD) y se salva en la colección o juego de datos.

Después, se ingresan cada una de las variables de entrada, al menos tres.

- Se abre la ventana de edición;
- Se define el grupo etario (se puede crear y guardar uno propio);
- Se escriben los datos en las celdas, o se pegan de un archivo.
- Se guardan los datos en la colección.

4.6.9. Crear una nueva colección de datos

Como se explicó en la primera sección de esta guía, una colección se define como una región o país con una población particular, descrita por la mortalidad total y número de la población. Debido a que los resultados del DisMod no serán válidos sin los datos de población y mortalidad total, lo primero que se requiere es tener estos datos en un archivo. También se pueden agregar siguiendo los mismos procedimientos realizados para la introducción de las variables de entrada.

Ahora se puede crear una nueva colección. De la barra de menú de la ventana principal se selecciona *Data* y en *Collection* se selecciona *New* y se teclea un nombre para la colección. Debe verificarse en qué carpeta se crea la nueva colección.

En la ventana *Data Set* se pulsa en la pestaña *Add/New* y se define la nueva colección. De igual manera se selecciona el botón *Add/New* para ingresar la información de la nueva colección.

En esta misma ventana se define la edad más alta.

Primero, se definen los grupos etarios. Se debe asegurar que el interruptor esté en Original y se hace click en el botón Define de la sección Age groups. Se deben definir grupos etarios iguales a los datos de origen.

Se puede definir un grupo etario propio: en la ventana de *define age groups* se selecciona el botón *new*. Se define el ancho del grupo en la ventana *Age group width* una vez definido se pulsa el botón *fill schedule* para ingresar los grupos y posteriormente se da un nombre al grupo y se presiona el botón *save to disk* para guardar este grupo.

Igual procedimiento se hace para la mortalidad total.

5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. World Bank. Investing in Health. World Development Report, 1993.
2. Murray CJL. Cuantificación de la carga de enfermedad: la base técnica del cálculo de los años de vida ajustados en función de la discapacidad. Bol. Oficina Sanit Panam 118 (3), 1995.
3. Murray C, and Lopez A. Global burden of disease and injury series. Volume I and II, WHO, 1996.
4. Murray C, Evans D, Acharya A and Baltussen R. Development of WHO guidelines on generalized cost-effectiveness analysis. Health Economics 9: 235-251, 2000.
5. The World Health Report 2002. Reducing Risks, Promoting Healthy Life. World Health Organization, 2002.
6. The World Health Report 2003. Shaping the future. World Health Organization, 2003.
7. Escobar ML, Gallardo HM, Giraldo PG, Londoño JL y Rodríguez J. La Carga de la enfermedad en Colombia. Ministerio de Salud, República de Colombia: Editorial Carrera Séptima Ltda; 1994.
8. Lozano R, Murray C, Frenk J, Bobadilla JL y Fernández S. El peso de la enfermedad en México: un doble reto. Fundación Mexicana para la Salud, México, Economía y Salud; 1994.
9. Rodríguez J y Gallardo H. Carga Global de Enfermedad. Colombia 1985-1995. Ministerio de Salud, República de Colombia: Imprenta Nacional; 2000.
10. Ruiz F, Rodríguez J, Peñalosa E, Acosta N y O'Meara G. Desarrollo e implantación de la metodología de Esperanza de Vida Saludable (EVISA). Estudio realizado por el Centro de Proyectos para el Desarrollo -Cendex- de la Universidad Javeriana para el Instituto Mexicano del Seguro Social -IMSS-; Marzo-Julio 2002.
11. DANE. Estimaciones 1985-2005 y Proyecciones 2006-2020 anualizadas por sexo y edad. [Sitio en Internet] Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE. Disponible en:
http://www.dane.gov.co/index.php?option=com_content&task=category§ionid=16&id=497&Itemid=995. Acceso en octubre 2008.

-
12. DANE. Censo 2005. Sistema de Consultas REDATAM. [Sitio en Internet] Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE-. Disponible en: <http://www.dane.gov.co/censo/>. Acceso en septiembre 2008.
 13. Ruiz M y Hincapié C. La mortalidad materna y perinatal en Colombia en los albores del siglo XXI. Informe final al Ministerio de la Protección Social, junio de 2006. (documento impreso).
 14. Instituto Nacional de Salud. Sistema de Vigilancia y Control en Salud Pública –SIVIGILA año 2005. [Sitio en Internet] Instituto Nacional de Salud. Disponible en: www.ins.gov.co/vigilancia/nivel3.php?seccion=40&sub=44. Acceso en octubre 2008).
 15. Ministerio de la Protección Social y ONUSIDA. Infección por VIH y SIDA en Colombia, estado del arte 2000-2005. Bogotá, 2006.
 16. Zamudio L, Rubiano N, Wartenberg L. La incidencia del aborto en Colombia. En: Reproducción, salud y sexualidad en América Latina, edited by Edith Alejandra Pantelides, Sarah Bott. Buenos Aires, Argentina, Editorial Biblos, 2000:99-116.
 17. Pradilla G, Vesga BE, León-Sarmiento FE, GENECO G. Estudio neuroepidemiológico nacional (EPINEURO) colombiano. Rev Panam Salud Publica. 2003;14(2):104-11.
 18. Kohn R, et al. Los trastornos mentales en América Latina y el Caribe: asunto prioritario para la salud pública. Rev Panam Salud Publica/Pan Am J Public Health 18(4/5), 2005.
 19. Posada-Villa JA, et al. Prevalencia de trastornos mentales y uso de servicios: resultados preliminares del Estudio nacional de salud mental. Colombia, 2003. Revista Colombiana de Psiquiatría, vol. XXXIII / No. 3 / 2004.
 20. Gómez-Restrepo C, Bohóquez A, Pinto Masis D, Gil Laverde JFA, Rondón Sepúlveda M, Díaz-Granados N. Prevalencia de depresión y factores asociados con ella en la población colombiana. Rev Panam Salud Publica. 2004;16:378–86.
 21. Piñeros M, Ferlay J, Murillo R. Cancer incidence estimates at the national and district levels in Colombia. Salud Publica Mex 2006;48:455-465.

-
22. Baltaxe E, Zarante I. Prevalencia de malformaciones cardíacas congénitas en 44.985 nacimientos en Colombia. Arch Cardiol Mex 2006; 76(3): 263-268.
 23. Referencia de la Guía de atención del MPS. Nodo Universidad de los Andes, CIMPAT. Informe final de la primera fase del proyecto Nacional de Prevención y Control de la Enfermedad de Chagas y la Cardiopatía Infantil. Presentado al Ministerio de Salud. Bogotá, 1999.
 24. Beltrán M, Bermúdez MI, Forero MC, et al. Control de la infección por Trypanosoma cruzi en donantes de sangre de Colombia, 2003. Biomédica, dic. 2005, vol.25, no.4, p.527-532.
 25. Agudelo P, Botero D, Palacio G. Evaluación del método de ELISA de punto para el diagnóstico de la cisticercosis humana y para estimar valores de prevalencia en una región endémica en Colombia. Biomédica 2005; 25 (Suplemento No 1): 488-495.
 26. Toro J, Sarmiento OL, et al. Prevalence of Multiple Sclerosis in Bogotá, Colombia. Neuroepidemiology 2007;28:33-38.
 27. Molano M, Weiderpass E, Posso H, et al. Prevalence and determinants of Chlamydia trachomatis infections in women from Bogota, Colombia. Sex Transm Infect. 2003 December; 79(6): 474-478.
 28. Posso HJ, Belalcazar S, Delgado MF, Herrera M, Serrano M, Rico A, Gutiérrez A, Figueroa G. Prevalencia y factores asociados a glaucoma en población negra nativa del Chocó. Memorias del Congreso de Salud Pública, Pontificia Universidad Javeriana, Bogota, 2007.
 29. Rueda JG, Gomez R, Parra J, Ribero Moll SM, Orozco L, Vera L. Glaucoma Screening in Colombian Population. Invest Ophthalmol Vis Sci 2003;44: E-Abstract 3414.
 30. Anaya JM, Correa P, Mantilla RD, et al. Prevalencia y severidad de la artritis reumatoidea en la población afrocolombiana de Quibdó. Acta Med Col 1998; 23: 323-333.
 31. Dennis R, et al. Asthma and other allergic conditions in Colombia: a study in 6 cities. Annals of allergy, asthma, & immunology. 2004, vol. 93, no6, pp. 568-574.

32. Salazar JA, Triana JC, y Prieto FE. Characterising hypertensive disorders during pregnancy in Villavicencio, Colombia. *Rev Colomb Obstet Ginecol*, out./dez. 2004, vol.55, no.4, p.279-286.
33. Fernandez-Nino JA. Tendencia y Prevalencia de las Geohelmintiasis en La Virgen, Colombia 1995-2005. *Rev Salud Publica (Bogota)*. 2007 Jun;9(2):289-296.
34. Restrepo M, Restrepo B, Botero D, Hernández G. Prevalencia de parasitosis intestinal en escolares de primaria básica. Medellín, Colombia. In: V Jornadas de Investigación Universidad CES, Medellín, 2007.
35. Castro de Navarro L, Nicholls S. Deficiencia de Hierro, Vitamina A y Prevalencia de parasitismo intestinal en la población infantil y anemia nutricional en mujeres en edad fértil. Instituto Nacional de Salud INS, Colombia, 1998.
36. Torres de Galvis Y. Epidemiología de los trastornos psiquiátricos - Estudio Nacional Colombia. *REVISTA ELECTRÓNICA DE PSIQUIATRÍA*. Vol. 3, No. 4, Diciembre 1999.
37. Instituto Nacional de Salud INS. Epidemiología de la hepatitis C en Bancos de sangre. *Repertorio de Medicina y Cirugía*. Bogotá: , v.11, n.1, p.15 - 17, 2002.
38. Flórez A C, Forero E, Solano S, Velazco J, Villamarin L, Beltrán M. Estudio de seroprevalencia de neurocisticercosis en Colombia entre enero de 1995 a julio de 2003. Instituto Nacional de Salud, 2005.
39. Profamilia. Encuesta Nacional de Demografía y Salud. Salud Sexual y Reproductiva en Colombia. Bogotá: Profamilia, 2005.
40. Ministerio de Salud, Centro nacional de consultoría. III Estudio Nacional de Salud Bucal-ENSAB III. Bogotá: Ministerio de Salud, 1999.
41. Unión Temporal SEI s.a. – Cendex-Pontificia Universidad Javeriana. Encuesta Nacional de Salud Colombia 2007. (en imprenta), 2008.
42. Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF. Encuesta nacional de la situación nutricional en Colombia, 2005. ICBF, 2006.
43. Facultad de Salud-Universidad del Valle. Registro Poblacional de Cáncer de Cali. Annual Incidence per 100.000 by age group (years) – Sex. Colombia,

-
- Cali (1998-2002). [Sitio en Internet] Universidad del Valle. Disponible en: <http://rpcc.univalle.edu.co/es/incidencias/Estadisticas/PDF/1998-2002.pdf>
Acceso en octubre 2008.
44. Vigilancia Epidemiológica de Defectos y Malformaciones Congénitas en Colombia VIDEMCO-Estudio Colaborativo Latinoamericano de Malformaciones Congénitas ECLAMC. Registro hospitalario de malformaciones congénitas en ocho hospitales colombianos 2001-2003. Disponible en: www.enlacesasociados.com/memorias/simposio/nov25-1.ppt. Acceso en octubre 2008.
45. Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. Forensis 2006. [Sitio en Internet] Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. Disponible en: http://www.medicinalegal.gov.co/index.php?option=com_content&task=view&id=122&Itemid=167. Acceso en octubre 2008.
46. Murray C, y Lopez A. The global burden of disease. Global burden of disease and injury series. Volume I, WHO, pp 412,1996.
47. Murray, C and López, A. Global health statistics. Global burden of disease and injury series. Volume II, WHO, pp 142,1996.
48. Murray, C and López, A. The global burden of disease. Global burden of disease and injury series. Volume I, WHO, pp 17,1996.
49. Murray, C and López, A. The global burden of disease. The global burden of disease. Global burden of disease and injury series. Volume I, WHO, pp 66,1996.
50. Sullivan, DF. A single index of mortality and morbidity. Health Services and Mental Health Administration Health Reports, 1971; 86(4), 347-354.
51. Mathers, C., Murray, C., López, A., Salomon, J., Sadana, R., Ustün B, and Chatterj S. Estimates of healthy life expectancy for 191 countries in the year 2000: methods and results. Global Program on Evidence for Health Policy Discussion Paper No. 38, World Health Organization, October 2001.
52. Mathers, C, Sadana, R, Salomon, J, Murray, C and López, A. Healthy life expectancy in 191 countries, 1999. THE LANCET Vol 357, May 26, 2001.
53. Murray, C, López, A, Mathers, C and Stein, C. The Global Burden of Disease 2000 Project: aims, methods and data sources. Global Program on Evidence

-
- for Health Policy Discussion Paper No. 36, World Health Organization, October 2001.
54. Mathers CD, Vos T, Lopez AD, Salomon J, Ezzati M (ed). National burden of disease studies: a practical guide. Edition 2.0. Global Program on Evidence for Health Policy. Geneva: World Health Organization, 2001.
55. Murray, C and López, A. The global burden of disease. Volume I, WHO, pp 218,1996.
56. Mathers, C., Murray, C., López, A., Salomon, J., Sadana, R., Ustün B, and Chatterj S. Estimates of healthy life expectancy for 191 countries in the year 2000: methods and results. Global Programme on Evidence for Health Policy Discussion Paper No. 38, World Health Organization, October 2001.
57. Mathers, C, Sadana, R, Salomon, J, Murray, C and López, A. Healthy life expectancy in 191 countries, 1999. THE LANCET Vol 357, May 26, 2001.
58. Ministerio de Salud. Estudio de Carga de Enfermedad y Carga Atribuible, Chile 2007. [Sitio en Internet] Gobierno de Chile, Ministerio de Salud. Disponible en: <http://epi.minsal.cl/epi/html/invest/estudios.htm>.
59. Begg S, Vos T, Barker B, Stevenson Ch, Stanley L, and Lopez A. The burden of disease and injury in Australia 2003. [Sitio en Internet] Australian Institute of Health and Welfare, Canberra. Disponible en: <http://www.aihw.gov.au/bod>.