

22nd Meeting of REVES. REVES (Réseau Espérance de Vie en Santé), La Habana, 2010.

Promedio de años de vida saludables (sin discapacidad). Argentina 2002-2003.

E. Carrizo - CM. Álvarez - E. Peláez - L. González.

Cita:

E. Carrizo - CM. Álvarez - E. Peláez - L. González (Mayo, 2010). *Promedio de años de vida saludables (sin discapacidad). Argentina 2002-2003. 22nd Meeting of REVES. REVES (Réseau Espérance de Vie en Santé), La Habana.*

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/leandro.m.gonzalez/8>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/ptoh/rsw>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.
Para ver una copia de esta licencia, visite
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>.

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.

Promedio de años de vida saludables (sin discapacidad). Argentina 2002-2003

Alvarez, María Franci (CEA-UNC, CEPyD) cea_alvarez_salud@yahoo.com

Carrizo, Elvira (Fac de Ciencias Económicas-UNC), ecarrizo@eco.unc.edu.ar

Peláez, Enrique (CONICET-UNC), epelaez@ciudad.com.ar

González, Leandro M. (CONICET-UNC), leandrogonzalez@yahoo.com.ar

Palabras claves: Esperanza de vida, discapacidad, envejecimiento, años de vida sin discapacidad

Resumen

El continuo aumento de la esperanza de vida a raíz de la disminución de la mortalidad en los últimos decenios, tiene importantes consecuencias sanitarias y sociales, tales como son el aumento relativo de personas en edad avanzada, el predominio de enfermedades crónicas y la discapacidad en el patrón de morbilidad.

Las necesidades de la población con discapacidad es una realidad que los sistemas de salud pública o de vigilancia epidemiológica, en líneas generales, no documentan ni registran; como tampoco la prevalencia o incidencia de las deficiencias en todas las etapas de la vida. Por otro lado, los indicadores de mortalidad ya son insuficientes para percibir cambios en la salud de la población, de tal manera que se imponen otras medidas que permitan estimar la esperanza de vida en salud.

En esta investigación se calculó del promedio de años de vida sin y con discapacidad, para tres tipos de discapacidad relevadas en la primera Encuesta Nacional de Discapacidad (ENDI, 2002-2003): motora, mental y visual. Se utilizó la información relevada en la ENDI y las estadísticas vitales necesarias para la confección de las tablas de vida.

El análisis de los años de vida saludables por sexo y grupos de edad, como el cálculo de los años promedio a vivir con cada una de las tres discapacidades mencionadas, permite observar que las mujeres viven más tiempo con y sin discapacidad que los hombres, pero el porcentaje de esperanza de vida saludable es mayor en los hombres. También se comprueba que el mayor promedio vivido con discapacidad es debido a problemas motrices.

Promedio de años de vida saludables (sin discapacidad). Argentina 2002-2003

Autores:

Alvarez, María Franci (CEA-UNC, CEPyD) cea_alvarez_salud@yahoo.com

Carrizo, Elvira (Fac de Ciencias Económicas-UNC), ecarrizo@eco.unc.edu.ar

Introducción

El continuo aumento de la esperanza de vida a raíz de la disminución de la mortalidad en los últimos decenios, tiene importantes consecuencias sanitarias y sociales, tales como son el aumento relativo de personas en edad avanzada, el predominio de enfermedades crónicas y la discapacidad en el patrón de morbilidad.

En este contexto, los indicadores de salud clásicos, basados exclusivamente en la mortalidad, se han mostrado insuficientes para describir la evolución del estado de salud de la población en los países en proceso de envejecimiento. Se presenta el interrogante en cuanto a si el aumento de la esperanza de vida se corresponde con un aumento en el nivel de salud de la población, y para ello es necesario utilizar indicadores de salud que tengan en cuenta no sólo la experiencia de mortalidad de una población sino también la experiencia de morbilidad y/o discapacidad.

Por tal motivo se desarrollaron los indicadores de esperanza de vida libre de discapacidad como medidas del estado de salud de una población, para complementar a los indicadores basados en la mortalidad, ya que los años vividos por un individuo no son todos en un estado de perfecta salud.

En Argentina, no se dispone de estos indicadores con información obtenida por la Encuesta Nacional de Discapacidad u otra encuesta de salud. Según informe de OMS¹ por país, Argentina para el año 2002 presenta una esperanza de vida al nacimiento de 72 años para los varones y 78 para las mujeres, y una esperanza de vida saludable de 62 y 68 respectivamente. No se explicita la fuente de información, pero no reconoce diferencia en el promedio de años a vivir con discapacidad entre los sexos (10 años), situación que las diversas estimaciones presentan.

El objetivo de este trabajo es realizar el cálculo del promedio de años de vida sin y con discapacidad, para tres tipos de discapacidad relevadas en la primera Encuesta Nacional de Discapacidad (ENDI, 2002-2003): motora, mental y visual. Para lo cual se utiliza el

¹ <http://www.who.int/countries/arg/es/>

número de personas con discapacidad por grupos quinquenales de edad y tipo de discapacidad enumeradas en la ENDI y la información de estadísticas vitales necesaria para la confección de las tablas de vida.

Metodología

Población con discapacidad

La población Argentina con discapacidad estimada en base a la población encuestada por la ENDI en 2002-2003, fue publicada por sexo, según 7 grupos de edades (0 a 4, 5 a 14, 15 a 29, 30 a 49, 50 a 64, 65 a 74 y 75 y más), para cada discapacidad. Para estructurar dicha población por grupos quinquenales, se toma como base la población con discapacidad total del país por sexo, según grupos quinquenales de edad y se calcula la proporción de cada quinquenio. Luego se distribuye proporcionalmente la población con cada tipo específico de discapacidad según sexo, por grupos quinquenales de edad, según las proporciones de población con discapacidad obtenidas con los grupos quinquenales de edad estimados con la ENDI.

Esperanza de vida de la población argentina según sexo y por grupos quinquenales de edad, año 2002-2003

Para el cálculo de la esperanza de vida de los varones y mujeres argentinos según grupos quinquenales de edad, se elaboró una *tabla de mortalidad* para cada sexo y total.

- La función biométrica fundamental seleccionada para elaborar las tablas de mortalidad es la tasa central de mortalidad, m_x .
- Se trabajó con el promedio de las defunciones según sexo por grupos quinquenales de edad de cuatro años calendarios consecutivos, 2001, 2002, 2003 y 2004, en base a los datos de Estadísticas Vitales - Información Básica de cada uno de los años correspondientes. En primer lugar en cada año calendario se distribuye el dato sin especificar el sexo en cada tramo quinquenal de edad proporcionalmente entre varones y mujeres para luego obtener el promedio medio anual de las defunciones según sexo por grupos quinquenales de edad, posteriormente se distribuye el dato sin especificar la edad proporcionalmente entre cada uno de los intervalos quinquenales de edad, para cada sexo y total.
- Se estima la población al 1ero de enero de 2003, considerando a ésta la fecha central, de manera que coincida con la fecha de la recolección de la información sobre población con discapacidad en argentina total del país, ya que la ENDI se lleva a cabo en dos etapas diferentes, la primera entre los meses de noviembre y diciembre de 2002, en 10 Provincias

Argentinas y la segunda etapa para el resto del territorio Nacional durante los meses de marzo y mayo de 2003. Dicha estimación se realiza mediante del Programa AGEINT del PAS (Population Analysis Spreadsheets), utilizando la extrapolación exponencial, en base a los datos suministrados por los Censos Nacionales de Población, Hogares y Viviendas 1991 y 2001, según sexo y por grupos quinquenales de edad.

- Para lograr que la probabilidad de muerte del intervalo abierto, el último tramo correspondiente a 80 y más, permita la extinción total de la cohorte, se utiliza para el cálculo de la función q_x , el valor de 15,6945 años, de 13,04234 años y 17,3889 años, para las tablas de ambos sexos, de varones y mujeres respectivamente.
- Al calcular la cantidad de personas que habiendo cumplido x años de edad todavía no han cumplido la edad $x + 5$, función ${}_5L_x$, para las edades iniciales de la tabla de mortalidad (0 – 4), se supone un factor de separación de las defunciones medio del 0,42. Teniendo en cuenta que, por un lado, durante esos primeros años de vida, las defunciones no se distribuyen uniformemente por lo que no proporciona buen resultado el suponer que el tiempo vivido en el intervalo por cada una de las personas que fallecen dentro del mismo es 0,50, por otro lado, es difícil calcular estos factores de separación de las defunciones en las primeras edades, por falta de información adecuada. Por lo que para construir las tablas de mortalidad de este trabajo, se seleccionó un factor de separación medio del 0,42, en base a los factores de separación de Glover²

Promedio de años que la población argentina vivirá con discapacidad según sexo a partir de una determinada edad. Año 2002-2003³.

- Se calculan las proporciones de personas argentinas con un tipo específico de discapacidad dentro de cada tramo quinquenal de edad en relación a la población total según Primera Encuesta de Personas con Discapacidad, año 2002-2003

$${}_5P d_{x p} = {}_5D_{x p} / {}_5P_x$$

${}_5P d_{x p}$ = Proporción de personas con discapacidad p en la edad x a $x + 5$

${}_5D_{x p}$ = numero de personas de edad x a $x + 5$ con discapacidad p

${}_5P_x$ = Población de edad x a $x + 5$, Total País según ENDI

² Griville, Thomas, N.. E. United Status Tables and Actuarial Tables. 1939 - 1941.

³ Metodología descripta y aplicada por Eduardo Arriaga (2003)

Los cálculos se realizan para ambos sexos, varones y mujeres por grupos quinquenales de edad para los siguientes tipos específicos de discapacidades:

- ⇒ Discapacidad sólo visual
- ⇒ Discapacidad sólo motora
- ⇒ Discapacidad sólo mental
- ⇒ Al menos otra discapacidad
- ⇒ Dos o más discapacidades

- Se obtiene la cantidad de argentinos que habiendo cumplido x años todavía no han cumplido $x + 5$ años de edad con cada tipo específico de discapacidad, en cada tramo quinquenal de edad, mediante el producto entre las funciones ${}_5L_x$ de la tabla de mortalidad elaboradas anteriormente por grupos quinquenales de edad y las proporciones de personas con discapacidad calculada en el punto anterior.

$${}_5L_{d_{xp}} = {}_5P_{d_{xp}} * {}_5L_x$$

${}_5L_{d_{xp}}$ = cantidad de personas que habiendo cumplido x años todavía no han cumplido $x + 5$ años de edad con discapacidad p .

${}_5P_{d_{xp}}$ = proporción de personas con la discapacidad p en la edad x a $x + 5$

${}_5L_x$ = cantidad de personas comprendidas entre las edades x y $x + 5$

- La sumatoria de las funciones ${}_5L_{d_{xp}}$ determinadas anteriormente permite calcular la cantidad de personas argentinas con discapacidad p desde la edad x hasta la total extinción de la cohorte.

$$T_{d_{xp}} = \sum_{t=0}^{\omega} {}_5L_{d_{x+t}}$$

$T_{d_{xp}}$ = número de personas con la discapacidad p desde la edad x hasta la total extinción de la cohorte.

- El promedio de años que cada integrante de la población argentina vive con discapacidad p a partir de una edad determinada, se logra mediante cociente entre cantidad de personas con discapacidad p comprendidas desde la edad x hasta el final de la tabla de mortalidad y la cantidad de personas de edad exacta x .

$$e_x^0 / c_{d_{xp}} = T_{d_{xp}} / l_x$$

$e_x^0 / c_{d_x p}$ = promedio de años que cada integrante de la población vive con la discapacidad p a partir de una edad determinada

l_x = cantidad de personas de edad exacta x , según tabla de mortalidad

El cálculo se realiza bajo el supuesto de que se mantuvieran las tasas de mortalidad por edad y las prevalencias de discapacidad constantes en la población estudiada.

Antecedentes

Un estudio realizado en España (Gisper y otros, 2007) sostiene que una mayor esperanza de vida no significa necesariamente una mejor salud, tal como se asume tradicionalmente. La esperanza de vida libre de discapacidad (EVLD) es útil para evidenciar diferencias del estado de salud en la población. En 1999 la EVLD al nacer fue de 68,5 años en hombres y de 72,2 años en mujeres. La proporción de tiempo vivido sin discapacidades fue superior en hombres (91%) que en mujeres (87,7%) y la expectativa de discapacidad de 6,8 años y de 10,1 años respectivamente. La diversidad entre comunidades es superior en la EVLD que en la esperanza de vida. Las comunidades con mayor esperanza de vida no coinciden siempre con las que tienen una mayor proporción de tiempo vivido sin discapacidad.

Gisper y otros sustentan que la esperanza de vida libre de discapacidad (EVLD) es un indicador muy útil para uso poblacional porque el método de cálculo es sencillo y los resultados fáciles de interpretar. Se basa en datos de mortalidad ponderada en función de la prevalencia de discapacidad y en la Unión Europea tiene la gran ventaja de que se ha hecho un importante esfuerzo para la estandarización de los conceptos, las fuentes de información y los métodos de cálculo gracias al trabajo de varios años de una red de investigación. Además, la EVLD es uno de los indicadores recomendados por la Organización Mundial de la Salud para el seguimiento de las estrategias de salud para todos, se ha incorporado como uno de los indicadores estructurales de la Unión Europea.

En el estudio realizado en España (Gisper, 2007) la EVLD se ha calculado mediante el método de Sullivan, que es similar al que se aplica en este trabajo. Para ello se construyeron las tablas de vida abreviadas para los hombres y las mujeres del año 1999. Este método pondera el número de años que ha vivido la cohorte teórica de la tabla de vida, por la prevalencia de discapacidad (multiplicando por 1 menos la proporción de discapacitados) obteniéndose dos sub-cohortes: los años vividos con y sin discapacidad. Finalmente se obtiene la EV y la EVLD dividiendo el tiempo vivido (con discapacidad y sin discapacidad) por el número de supervivientes, en cada edad. Para el cálculo se emplearon grupos de edad

quinquenales hasta los 85 años y más. También se calculó el porcentaje de esperanza de vida vivido sin discapacidades dividiendo la EVLD por la EV y multiplicando por cien $[(EVLD/EV)*100]$.

Por otra parte, en la información proporcionada por Eurostat⁴ para 2003, aparecen marcadas diferencias de esperanza de vida sin discapacidad entre los países para los que se dispone de datos. Según el cálculo de 2003, los **hombres** de la UE-15 vivirían el 84.9 % de su vida sin discapacidad y eso representa aproximadamente 64.5 años. Los hombres de Italia (92.3 %), Chipre (88.8 %), Bélgica (88.8 %), Polonia (88.7%), la República Checa (87.1 %) y España (86.9 %) tienen más perspectivas que los de otros Estados miembros de pasar la mayor parte de su vida sin discapacidades. Las **mujeres** vivirían el 81.3 % de su vida sin discapacidad que representan 66 años. En Italia (90.2 %), Polonia (87.4 %), Chipre (85.5 %), Austria (85.3 %), Bélgica (84.8%), Grecia (84.1%), España (84.0 %) e Irlanda (81.0%), la esperanza de vida con buena salud supera el 80 %.

Otro estudio realizado por Arriaga (2003) presenta los resultados obtenidos de la aplicación de una metodología similar a la anterior, a datos de EEUU y utiliza la tabla de mortalidad del año 2000, las funciones $l(x)$ y $L(x)$, y los datos de discapacidad del censo de población del año 2000. La edad inicial del análisis es la de 5 años de edad. Los cálculos se presentan para toda la población de 5 años y más, de 10 y más, de 15 y más, y así hasta 85 y más. Para cada una de estas edades se obtiene el número de años promedio que la población, a partir de cada edad indicada, vivirá con y sin cada una de las discapacidades consideradas.

La síntesis de las conclusiones de Arriaga son las siguientes

1. A la edad de 5 años, la población masculina y femenina de EEUU se espera que en promedio viva 69.81 y 75.06 años respectivamente
2. Del total de años mencionado en el punto anterior, en promedio hombres y mujeres vivirán 49.36 y 50.07 años sin las discapacidades consideradas (sensoriales, físicas, mentales, de necesidad de cuidado, y de ayuda para salir).
3. De lo anterior, se deduce que por lo tanto hombres y mujeres vivirán en promedio 20.45 y 25.00 años respectivamente con algún tipo de las discapacidades mencionadas

⁴ Fuente: Eurostat On Line Database <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/extraction/retrieve/en/theme3/hlth>

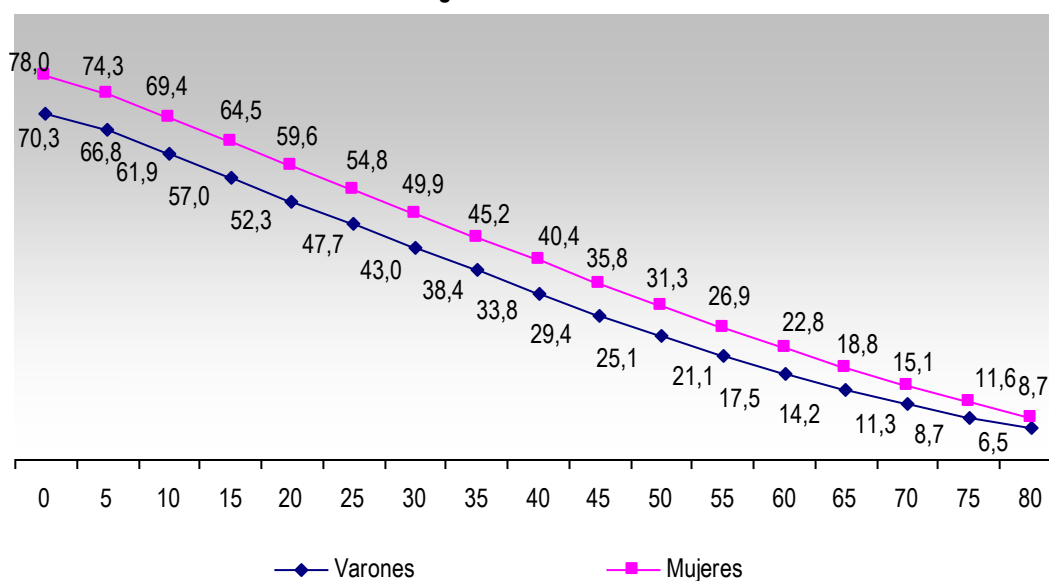
INDICADORES DE ARGENTINA

Esperanza de vida

La esperanza de vida por sexo y grupos quinquenales de edad fue estimada promediando las defunciones de los años 2001 a 2004, con proyecciones de población al primero de enero del 2003.

Gráfico N° 1

Esperanza de vida, por grupos quinquenales de edad, según sexo.
Argentina al 01-01-2003



Fuente: INDEC. Censos Nacionales de Población. Dirección de estadísticas e investigaciones en salud, DEIS-MSAL de Argentina, publicaciones de Boletines años 2001 a 2004

La esperanza de vida al nacimiento de varones es de 70.3 años y la de mujeres 78 años, con una diferencia de 7.7 años a favor de las mujeres. La diferencia se va reduciendo casi imperceptiblemente hasta llegar a 2.2 años para el grupo de 80 años y más.

Los años de esperanza de vida pueden ser en salud o no, en general, los últimos años se viven con alguna discapacidad. Para valorarlo, se estima el promedio de años que vive la población con por lo menos una discapacidad, como también se desagrega esta información para las deficiencias más comunes.

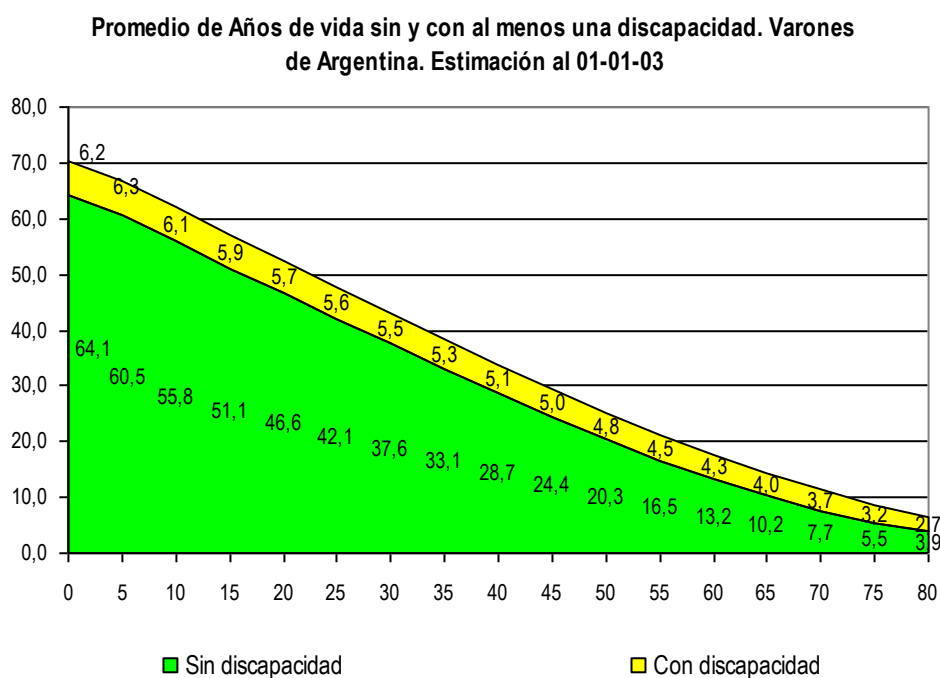
Promedio de años de vida con y sin discapacidad

Con las funciones de las tablas de vida de Argentina y las proporciones de población con discapacidad por grupos de edad y sexo, según la ENDI, se estimó el promedio de años a

vivir sin y con discapacidad, a partir de una determinada edad, por sexo y grupos de edad, lo que se observa en los siguientes gráficos.

Para todas las edades, el promedio de años a vivir con discapacidad es siempre superior en las mujeres, aunque sigue siendo mayor el promedio de años que ellas vivirían sin discapacidad que el de los hombres, debido a la marcada diferencia en la esperanza de vida a favor de las mujeres.

Gráfico N° 2

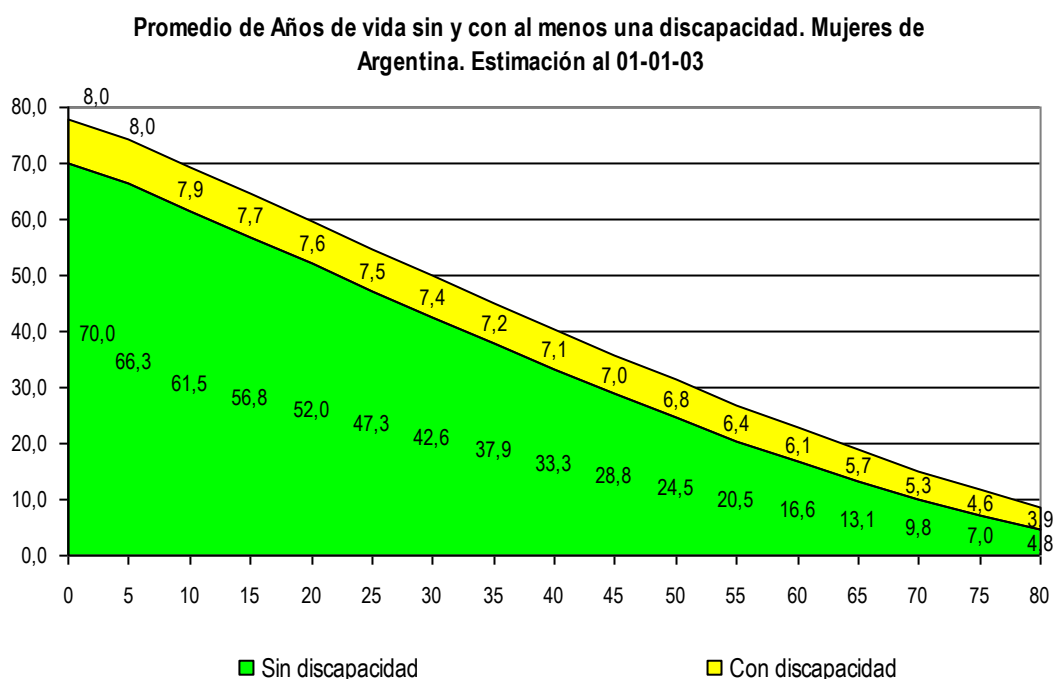


Fuente: INDEC. Censos Nacionales de Población y Encuesta Nacional de discapacidad. Dirección de estadísticas e investigaciones en salud, DEIS-MSAL de Argentina, publicaciones de Boletines años 2001 a 2004

Los varones de Argentina tienen la esperanza de vivir en promedio, al nacimiento, 64.1 años sin discapacidad, más 6.2 años con por lo menos con una de ellas (Gráfico N° 2).

Así como la esperanza de vida decrece para cada una de las edades consideradas, lo hace el promedio de años de vida con discapacidad con menor intensidad. Éste sólo tiene un aumento de un décimo entre cero y cinco años de edad.

Gráfico N° 3



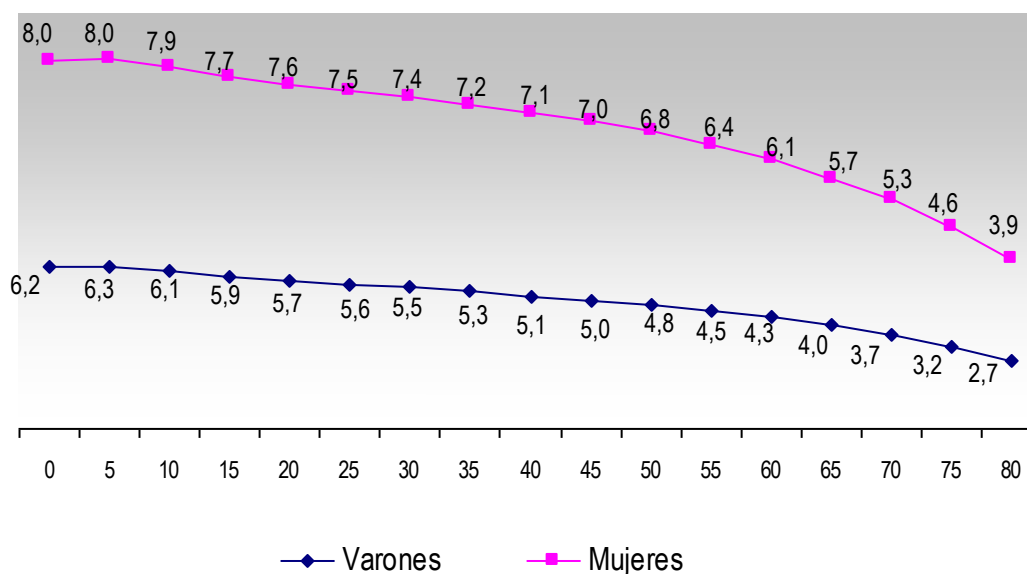
Fuente: INDEC. Censos Nacionales de Población y Encuesta Nacional de discapacidad. Dirección de estadísticas e investigaciones en salud, DEIS-MSAL de Argentina, publicaciones de Boletines años 2001 a 2004

Las mujeres de Argentina tienen la esperanza de vivir en promedio, al nacimiento, 70 años sin discapacidad, más 8 años con por lo menos una de ellas (Gráfico N° 3). Tal como ocurre con los varones, el promedio de años de vida con discapacidad decrece para cada una de las edades consideradas.

En el gráfico N° 4 se compara el promedio de años que la población de Argentina, de cada sexo, vive con discapacidad. La diferencia es siempre superior en las mujeres, de 1.7 años al nacer, luego crece con la edad hasta que llega a 2 años entre los 40 y 50 años, para después disminuir hasta 1.2 años de diferencia en el último grupo de edad.

Gráfico N° 4

Promedio de Años de vida con al menos una discapacidad, por sexo.
Argentina al 01-01-2003

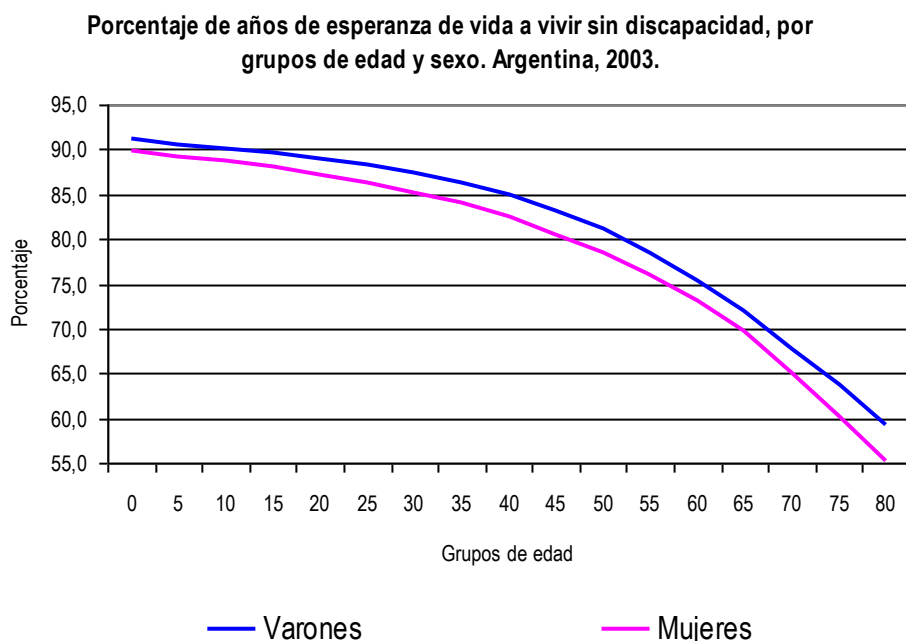


Fuente: INDEC. Censos Nacionales de Población y Encuesta Nacional de discapacidad. Dirección de estadísticas e investigaciones en salud, DEIS-MSAL de Argentina, publicaciones de Boletines años 2001 a 2004

En valores absolutos el promedio de años a vivir con discapacidad por las mujeres es superior al de los varones, y también es mayor el promedio de años a vivir sin discapacidad. Al calcular la proporción que representan los años de vida saludables sobre el total de años de esperanza de vida (Gráfico N° 5), se puede constatar que a pesar de que la esperanza de vida de los varones es menor que la de las mujeres, la proporción de años saludables es mayor (91.9% en varones y 89.8% en mujeres, al nacimiento).

Esa proporción decrece con la edad, manteniéndose siempre superior la de varones, pero la diferencia porcentual entre los sexos va creciendo. Comienza con 1.3 puntos de diferencia al nacer y llega 4.1 puntos a los 80 años

Gráfico N° 5



Fuente: INDEC. Censos Nacionales de Población y Encuesta Nacional de discapacidad. Dirección de estadísticas e investigaciones en salud, DEIS-MSAL de Argentina, publicaciones de Boletines años 2001 a 2004

Ejercicio comparativo con indicadores de la Unión Europea

La elección de una u otra medida de salud o de discapacidad condicionará los resultados y por lo tanto la interpretación y comparabilidad del indicador. En el campo de la investigación estos distintos tipos de indicadores relacionados con la esperanza de vida saludable tienen una significación e interpretación muy distinta. De forma sintética, la esperanza de vida libre de incapacidad (EVLI), como lo nombra la guía de indicadores estructurales de la UE, se define como el número medio de años de vida que esperaría vivir un individuo sin discapacidad (en buena salud, etc.) en una población determinada a una edad dada si se mantuvieran las actuales tasas de mortalidad y de discapacidad (mala salud, etc.) por edad que observamos en dicha población.

Coincidente con esta definición es el procedimiento empleado en esta investigación, por lo cual desde el punto de vista del cálculo, puede ser comparativo. Lo que **no es comparativo es la metodología de relevamiento utilizada en la UE y la ENDI en Argentina a los efectos de obtener las prevalencias de discapacidad.**

El indicador europeo calculado por Eurostat, “**Años de vida saludable**” se ha basado en la discapacidad percibida por la población europea, según el Panel de Hogares de la Unión Europea (ECHP). Para las estimaciones del indicador entre el año 1995 y el 2001, se utilizó

la siguiente pregunta incluida en el ECHP de esos años, con la cual se realizaron las estimaciones del 2002: ¿Se ha visto usted limitado en sus actividades diarias por un problema de salud física o mental, una enfermedad o una discapacidad?

En Argentina, la primera Encuesta Nacional de Discapacidad no preguntó por la salud percibida, sino en relación a las deficiencias físicas y mentales que manifestaba el encuestado.

Cuadro N° 1: Indicadores de esperanza de vida en la Unión Europea. Año 2002

Indicador	Hombres	Mujeres
Esperanza de vida al nacer	76.0	81.2
Esperanza de vida con buena salud al nacer	64.5	66.0
Promedio de Años con discapacidad	11.5	15.2
Porcentaje de esperanza de vida sin discapacidad	84.9 %	81.3 %

Fuente: Eurostat On Line Database

Los indicadores de esperanza de vida con y sin buena salud calculados en la Unión Europea para el año 2002, (como es de esperar) manifiestan una mayor esperanza de vida al nacer que la de la población argentina, en ambos sexos, de 5.7 años en los hombres y de 3.2 años en las mujeres. La diferencia de esperanza de vida entre hombres y mujeres es en Argentina de 7.7 años, mientras que en la Unión Europea es de 5.2.

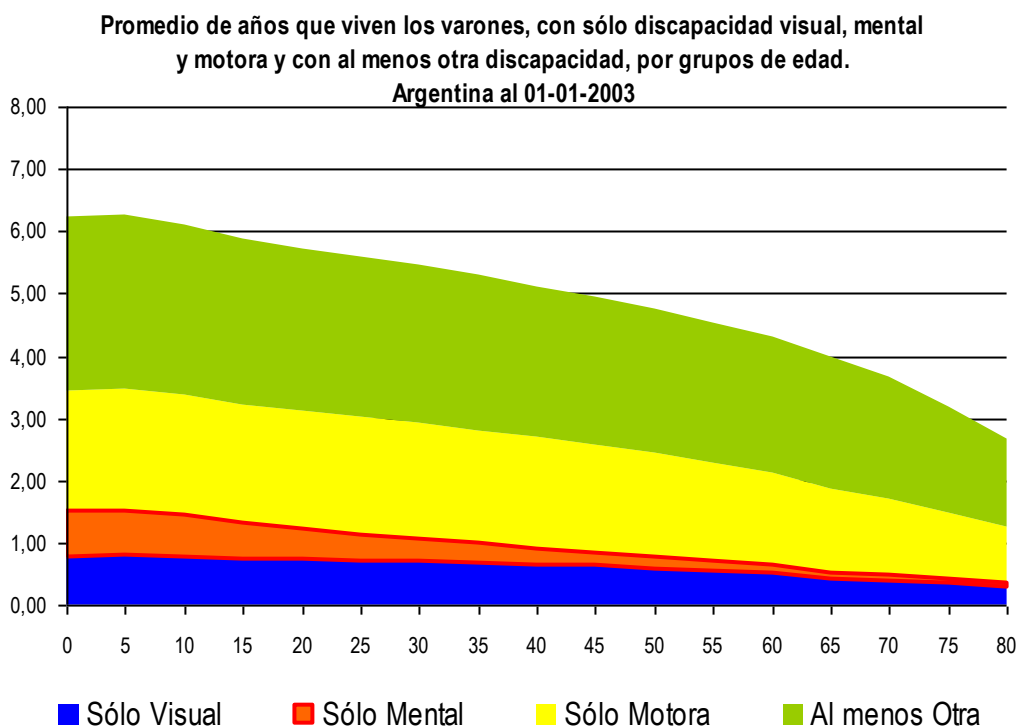
El promedio de años a vivir con discapacidad es mayor en la UE que en Argentina en varios puntos, 5.3 años en los hombres y 7.2 en las mujeres. En la UE la esperanza de vida en salud representa el 84.9% de la esperanza total de los varones y el 81.3% en las mujeres, mientras que en Argentina representa el 91.1% y 89.8% respectivamente (Gráfico N° 5).

Estas diferencias en el promedio de años de vida con discapacidad entre la UE y Argentina pueden originarse en mayor medida por la dispar metodología de relevamiento de la discapacidad/enfermedad, que en diferencias en el estado de salud de las poblaciones.

Promedio de años a vivir con cada discapacidad (seleccionadas) en Argentina

Se estimó el promedio de años que viviría la población con al menos una discapacidad, diferenciada en motora, visual, motora y otras. Se tomó la decisión de seleccionar estas tres discapacidades porque la ENDI brindó información más confiable respecto a ellas, que a las demás

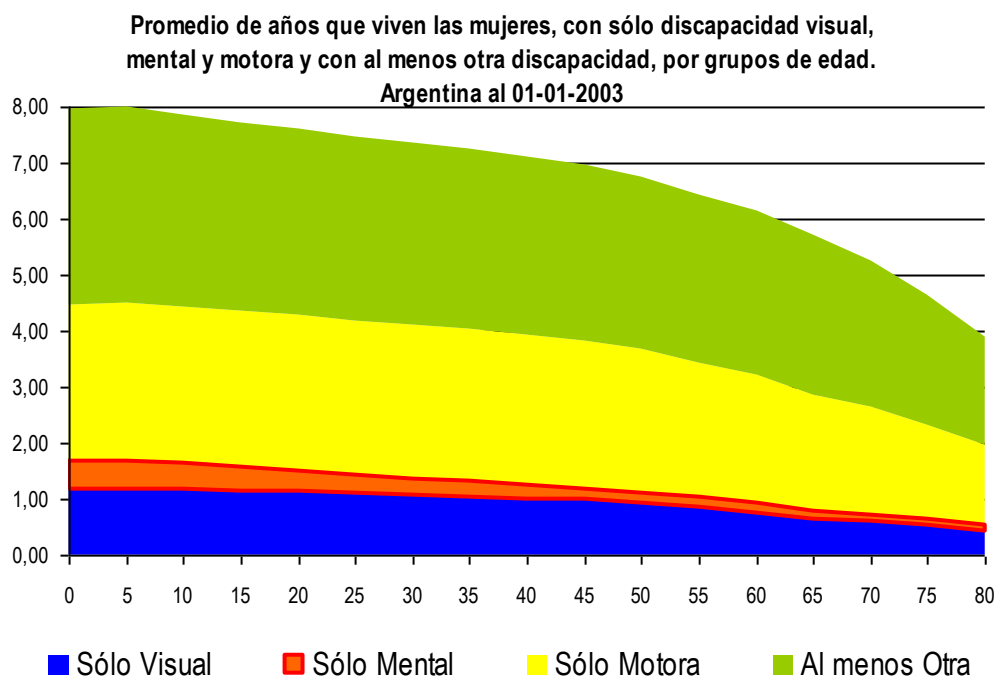
Gráfico N° 6



Fuente: INDEC. Censos Nacionales de Población y Encuesta Nacional de discapacidad. Dirección de estadísticas e investigaciones en salud, DEIS-MSAL de Argentina, publicaciones de Boletines años 2001 a 2004

En la población de varones argentinos, de las tres discapacidades consideradas en forma independiente, la que aporta el mayor promedio de años con discapacidad es la motora, en segundo lugar la visual y en última la mental. La categoría que agrupa otras discapacidades coopera con tres años de promedio al nacimiento, en ésta están incluidas la categoría de otra discapacidad sola y la de dos o más discapacidades (Anexo, Tabla 4).

Gráfico N° 7



Fuente: INDEC. Censos Nacionales de Población y Encuesta Nacional de discapacidad. Dirección de estadísticas e investigaciones en salud, DEIS-MSAL de Argentina, publicaciones de Boletines años 2001 a 2004

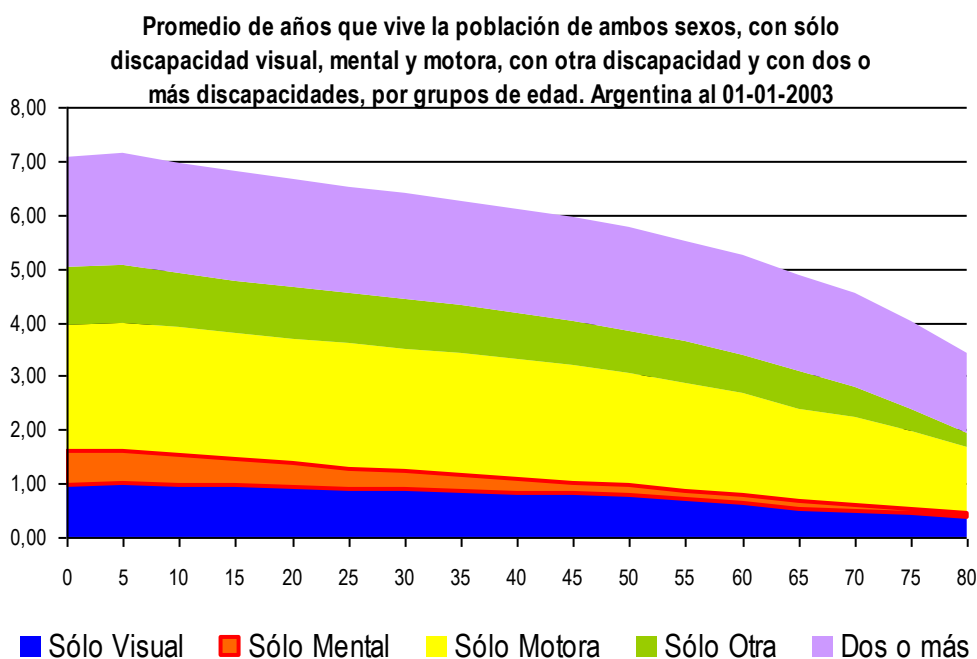
El promedio de años de vida que la población de mujeres argentinas vivirá con alguna discapacidad al nacer es algo mayor de ocho puntos, desagregados en 2.85 años de deficiencia motora, 1.21 de visual, 0.47 mental y el resto otras discapacidades en la cual se incluyen mas de una discapacidad. El promedio de años de cada categoría decrece lentamente con la edad (Anexo, Tabla 5).

La estimación del promedio de años a vivir con dos o más discapacidades no se desagregó por sexo, por no disponer de esa información, pero si para ambos sexos.

Para ambos sexos se observa un promedio, al nacimiento, de dos años a vivir con dos o más discapacidades y sólo un año a vivir con sólo otra discapacidad. De todas maneras el impedimento de origen motriz permanece como el más representativo del conjunto.

El descenso del promedio de años según la edad es lento, parte de 7.1 años al nacimiento y llega a 3.4 años a los 80 años (Anexo, Tabla 6).

Gráfico N° 9



Fuente: INDEC. Censos Nacionales de Población y Encuesta Nacional de discapacidad. Dirección de estadísticas e investigaciones en salud, DEIS-MSAL de Argentina, publicaciones de Boletines años 2001 a 2004

Conclusiones

El esquema conceptual de la discapacidad ha evolucionado en los últimos años y con él las herramientas y los instrumentos para su formalización, tal como pone en evidencia el cambio en la clasificación internacional de discapacidades⁵. Como consecuencia, existe una gran profusión de instrumentos distintos para medir la discapacidad en los diferentes estudios de población general, que inevitablemente producen estimaciones diversas. Así, aunque existen varios trabajos analizando la distribución y la evolución de la esperanza de vida con discapacidad en distintos países, aunque la metodología del cálculo sea similar, los datos no son comparables con los presentados aquí. Sin embargo, los principales resultados de este trabajo son consistentes con los que se presentan en la literatura científica en lo relativo a las diferencias entre los dos sexos y a la capacidad de este indicador para detectar cambios en la salud de la población.

En Argentina, al comenzar el año 2003, la esperanza de vida al nacimiento de varones es de 70.3 años y la de mujeres 78 años, con una diferencia de 7.7 años a favor de las mujeres. La

⁵ CIDDIM a CIF en 2001

diferencia se va reduciendo casi imperceptiblemente hasta llegar a 2.2 años para el grupo de 80 años y más.

El análisis de los años de vida saludables por sexo y grupos de edad, como el cálculo de los años promedio a vivir con cada una de las tres discapacidades, permite observar que las mujeres viven más tiempo con y sin discapacidad que los hombres, pero el porcentaje de esperanza de vida saludable es mayor en los hombres. También se comprueba que el mayor promedio vivido con discapacidad es debido a problemas motrices.

Para ambos sexos se observa un promedio, al nacimiento, de dos años a vivir con dos o más discapacidades y sólo un año a vivir con sólo otra discapacidad. De todas maneras el impedimento de origen motriz permanece como el más representativo del conjunto.

El descenso del promedio de años según la edad es lento, parte de 7.1 años al nacimiento y llega a 3.4 años a los 80 años.

Finalmente, cabe señalar una cuestión que ya se señalara anteriormente: una mayor esperanza de vida no significa necesariamente un mayor nivel de salud, tal como se venía asumiendo tradicionalmente en el pasado. Por ese motivo los indicadores de esperanza de vida libre o sin discapacidad son un buen complemento a los indicadores clásicos de mortalidad para monitorizar la salud de una población, de forma que sería necesario poder disponer de series de datos de discapacidad comparables que permitieran el cálculo continuado de este indicador a nivel desagregado por provincias.

Bibliografía

- ⇒ Arriaga, Eduardo (2001). El análisis de la población con microcomputadora. Fac de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba.
- ⇒ Arriaga, Eduardo. El Uso de Datos Censales en el Análisis de Población con Discapacidad. Actas VII Jornadas Argentina de Estudios de Población, Universidad Nacional de Tucumán, 2003, Tomo II , pp.893 – 909.
- ⇒ GISPERT, Rosa, RUIZ-RAMOS, Miguel, ARAN BARES, M^a *et al.* Diferencias en la esperanza de vida libre de discapacidad por sexo y Comunidades Autónomas en España. *Rev. Esp. Salud Publica.* [online]. 2007, vol. 81, no. 2 [citado 2007-09-02], pp. 155-165. Disponible em: <http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-57272007000200006&lng=pt&nrm=iso>. ISSN 1135-5727.
- ⇒ Structural indicators. Eurostat. European Comision. [consultado Mayo 2006].
Disponible:
http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page?_pageid=1133,47800773,1133_47802558&_dad=portal&_schema=PORTAL.
- ⇒ Robine JM, Jagger C, Clavel A, Romieu I. Disability- Free Life Expectancy (DFLE) in EU countries from 1991 to 2003. European health expectancy monitoring unit (EHEMU) Technical Report 1. 2004. [consultado en Junio 2006]: Disponible en:
http://ec.europa.eu/health/ph_projects/2003/action1/docs/2003_1_08_rep1_en.pdf
- ⇒ Ministerio de Sanidad y Consumo. La salud de la población española en el contexto europeo y del sistema nacional de salud. Indicadores de salud. 2005. [consultada en Mayo 2006]: Disponible en:
<http://www.msc.es/estadEstudios/estadisticas/inforRecopilaciones/tabla/Indicadores5.pdf>
- ⇒ Esperanza de vida al nacer libre de discapacidad, con discapacidad moderada y con discapacidad severa. Países de la Unión Europea. Mujeres, 1994 . Hombres y mujeres. Disponible en:
<http://www.imsersomayores.csic.es/estadisticas/informemayores/informe2002/graficos.htm>
- ⇒ Selection of a Coherent Set of Health Indicators. A First Step Towards. A User's Guide to Health Expectancies for the European Union. Edited by J-M Robine, C. Jagger and V. Egidi . Montpellier (France), Euro-REVES, June 2000. Disponible en :
http://ec.europa.eu/health/ph_information/indicators/docs/userguide_en.pdf
- ⇒ La esperanza de vida libre de incapacidad: un indicador estructural. Disponible en:
<http://www.msc.es/estadEstudios/estadisticas/docs/informeEVLI.pdf>

ANEXO

Tabla 1: Argentina Población de varones. Promedio de años a vivir con por lo menos una discapacidad, a partir de una determinada edad. Al 01-01-2003

Grupos de edad	Personas con discapacidad	Población total	5Pd_x	5L_x	5Ld_x	Td_x	l_x	e^0_x/cd_x
0 4	28.191	1.387.163	0,0203228	493881	10037	624828	100000	6,2
5 9	57.563	1481729	0,0388485	489099	19001	614791	97890	6,3
10 14	63.332	1463286	0,0432807	488328	21135	595791	97750	6,1
15 19	52.076	1378761	0,0377701	486581	18378	574655	97582	5,9
20 24	50.435	1365862	0,0369254	483463	17852	556277	97051	5,7
25 29	41.283	1136403	0,0363278	479696	17426	538425	96335	5,6
30 34	38.218	938670	0,0407151	475410	19356	520999	95544	5,5
35 39	42.031	879504	0,0477895	470406	22480	501642	94620	5,3
40 44	42.755	844332	0,0506376	463954	23494	479162	93542	5,1
45 49	50.403	776332	0,0649245	454150	29485	455669	92039	5,0
50 54	64.970	770060	0,0843701	438713	37014	426183	89621	4,8
55 59	68.184	617818	0,1103627	414363	45730	389169	85864	4,5
60 64	79.781	513810	0,1552734	378342	58746	343439	79881	4,3
65 69	77.070	403821	0,1908520	330193	63018	284692	71456	4,0
70 74	88.937	341480	0,2604455	270825	70535	221674	60621	3,7
75 79	78.830	249342	0,3161518	201453	63690	151139	47709	3,2
80 y +	86.513	212088	0,4079113	214383	87449	87449	32872	2,7
Total país ¹	1.010.572	14.760.460						

Nota: Total país abarca al conjunto de los centros urbanos del país con 5.000 habitantes o más.

Fuente: Defunciones años 2001, 2002, 2003 y 2004 – Estadísticas Vitales Información Básica. INDEC: Censos Nacionales de Población, Hogares y Viviendas años 1991 y 2001 – Primera Encuesta Nacional de discapacidad – Complementaria Censo 2001- Año 2002-2003.

Tabla 2: Argentina Población de mujeres. Promedio de años a vivir con por lo menos una discapacidad a partir de una determinada edad. Al 01-01-2003

Grupos de edad	Personas con discapacidad	Población total	${}_5P_{dx}$	${}_5L_x$	${}_5L_{dx}$	T_{dx}	I_x	e^o_x/cd_x
0 4	22.663	1.370.706	0,0165338	494977	8184	795033	100000	8,0
5 9	41.801	1397696	0,0299071	491069	14686	786849	98268	8,0
10 14	40.947	1379636	0,0296796	490502	14558	772163	98160	7,9
15 19	38.536	1330878	0,0289553	489661	14178	757605	98041	7,7
20 24	38.780	1352951	0,0286633	488522	14003	743427	97823	7,6
25 29	29.567	1153943	0,0256226	487142	12482	729424	97586	7,5
30 34	33.301	1046939	0,0318080	485255	15435	716942	97271	7,4
35 39	34.348	992917	0,0345930	482669	16697	701507	96831	7,2
40 44	39.944	949806	0,0420549	478960	20143	684810	96237	7,1
45 49	55.868	879779	0,0635023	473317	30057	664668	95348	7,0
50 54	82.414	899844	0,0915870	464759	42566	634611	93979	6,8
55 59	78.626	740224	0,1062193	451834	47993	592045	91925	6,4
60 64	93.848	647156	0,1450161	433130	62811	544052	88809	6,1
65 69	88.951	520178	0,1710010	406773	69559	481241	84443	5,7
70 74	117.259	489368	0,2396132	369869	88625	411682	78266	5,3
75 79	125.304	391896	0,3197377	316387	101161	323057	69681	4,6
80 y +	203.394	453252	0,4487440	494482	221896	221896	56874	3,9
Total país ¹	1.165.551	15.997.168						

Nota: Total país abarca al conjunto de los centros urbanos del país con 5.000 habitantes o más.

Fuente: Defunciones años 2001, 2002, 2003 y 2004 – Estadísticas Vitales Información Básica. INDEC: Censos Nacionales de Población, Hogares y Viviendas años 1991 y 2001 – Primera Encuesta Nacional de discapacidad – Complementaria Censo 2001- Año 2002-2003.

Tabla 3: Promedio de años que viviría la población de Argentina, sin y con al menos una discapacidad.**AI 01-01-2003**

Edades	Varones		Edades	Mujeres	
	Promedio de años a vivir			Promedio de años a vivir	
	sin discapacidad	con discapacidad		sin discapacidad	con discapacidad
0	64,1	6,2	0	70,0	8,0
5	60,5	6,3	5	66,3	8,0
10	55,8	6,1	10	61,5	7,9
15	51,1	5,9	15	56,8	7,7
20	46,6	5,7	20	52,0	7,6
25	42,1	5,6	25	47,3	7,5
30	37,6	5,5	30	42,6	7,4
35	33,1	5,3	35	37,9	7,2
40	28,7	5,1	40	33,3	7,1
45	24,4	5,0	45	28,8	7,0
50	20,3	4,8	50	24,5	6,8
55	16,5	4,5	55	20,5	6,4
60	13,2	4,3	60	16,6	6,1
65	10,2	4,0	65	13,1	5,7
70	7,7	3,7	70	9,8	5,3
75	5,5	3,2	75	7,0	4,6
80	3,9	2,7	80	4,8	3,9

Fuente: Defunciones años 2001, 2002, 2003 y 2004 – Estadísticas Vitales Información Básica. INDEC: Censos Nacionales de Población, Hogares y Viviendas años 1991 y 2001 – Primera Encuesta Nacional de discapacidad – Complementaria Censo 2001- Año 2002-2003.

Tabla 4: Promedio de años a vivir por los varones con discapacidad, sólo visual, sólo mental, sólo motora o al menos otra. Argentina, al 01-01-2003

Edad	Discapacidad				Total
	Sólo Visual	Sólo Mental	Sólo Motora	Al menos Otra	
0	0,79	0,72	1,94	2,80	6,25
5	0,80	0,71	1,95	2,82	6,28
10	0,78	0,65	1,93	2,73	6,10
15	0,75	0,55	1,92	2,67	5,89
20	0,73	0,49	1,89	2,62	5,73
25	0,71	0,42	1,88	2,58	5,59
30	0,69	0,36	1,86	2,54	5,45
35	0,67	0,31	1,82	2,49	5,30
40	0,65	0,26	1,77	2,44	5,12
45	0,63	0,20	1,73	2,39	4,95
50	0,59	0,19	1,66	2,32	4,76
55	0,55	0,16	1,57	2,25	4,53
60	0,50	0,14	1,47	2,19	4,30
65	0,43	0,10	1,34	2,12	3,98
70	0,39	0,09	1,23	1,95	3,66
75	0,34	0,08	1,07	1,69	3,17
80	0,28	0,06	0,90	1,42	2,66

Fuente: Defunciones años 2001, 2002, 2003 y 2004 – Estadísticas Vitales Información Básica. INDEC: Censos Nacionales de Población, Hogares y Viviendas años 1991 y 2001 – Primera Encuesta Nacional de discapacidad – Complementaria Censo 2001- Año 2002-2003.

Tabla 5: Promedio de años a vivir por las mujeres con discapacidad, sólo visual, sólo mental, sólo motora o al menos otra. Argentina, al 01-01-2003

Edad	Discapacidad				Total
	Sólo Visual	Sólo Mental	Sólo Motora	Al menos Otra	
0	1,18	0,49	2,78	3,50	7,95
5	1,19	0,49	2,81	3,51	8,01
10	1,18	0,46	2,79	3,44	7,87
15	1,16	0,42	2,77	3,37	7,73
20	1,13	0,38	2,76	3,33	7,60
25	1,09	0,34	2,75	3,29	7,47
30	1,07	0,31	2,74	3,26	7,37
35	1,04	0,28	2,71	3,22	7,24
40	1,01	0,25	2,67	3,18	7,12
45	0,98	0,21	2,64	3,14	6,97
50	0,93	0,20	2,54	3,08	6,75
55	0,85	0,18	2,41	3,00	6,44
60	0,76	0,16	2,27	2,93	6,13
65	0,64	0,14	2,09	2,84	5,70
70	0,59	0,13	1,93	2,62	5,26
75	0,52	0,11	1,70	2,31	4,64
80	0,44	0,09	1,43	1,94	3,90

Fuente: Defunciones años 2001, 2002, 2003 y 2004 – Estadísticas Vitales Información Básica. INDEC: Censos Nacionales de Población, Hogares y Viviendas años 1991 y 2001 – Primera Encuesta Nacional de discapacidad – Complementaria Censo 2001- Año 2002-2003.

Tabla 6: Promedio de años a vivir por la población de ambos sexos con discapacidad, sólo visual, sólo mental, sólo motora o sólo otra y dos o más. Argentina, al 01-01-2003

Edad	Promedio de años con discapacidad					Total
	Sólo Visual	Sólo Mental	Sólo Motora	Sólo Otra	Dos o más	
0	0,98	0,61	2,35	1,08	2,06	7,1
5	1,00	0,60	2,38	1,07	2,08	7,1
10	0,98	0,56	2,36	1,02	2,05	7,0
15	0,96	0,48	2,34	0,99	2,02	6,8
20	0,93	0,43	2,32	0,96	2,00	6,6
25	0,90	0,38	2,31	0,94	1,99	6,5
30	0,88	0,33	2,30	0,92	1,97	6,4
35	0,86	0,29	2,26	0,89	1,96	6,3
40	0,83	0,25	2,23	0,86	1,94	6,1
45	0,81	0,20	2,19	0,83	1,93	6,0
50	0,76	0,19	2,11	0,79	1,91	5,8
55	0,70	0,17	2,00	0,76	1,87	5,5
60	0,64	0,15	1,89	0,72	1,85	5,2
65	0,54	0,12	1,74	0,68	1,82	4,9
70	0,50	0,11	1,61	0,56	1,76	4,5
75	0,44	0,10	1,43	0,40	1,65	4,0
80	0,38	0,08	1,22	0,27	1,47	3,4

Fuente: Defunciones años 2001, 2002, 2003 y 2004 – Estadísticas Vitales Información Básica. INDEC: Censos Nacionales de Población, Hogares y Viviendas años 1991 y 2001 – Primera Encuesta Nacional de discapacidad – Complementaria Censo 2001- Año 2002-2003.