

**Estimaciones y proyecciones de población.
Total del país. 1950-2015**



REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y PRODUCCIÓN
SECRETARÍA DE POLÍTICA ECONÓMICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS

CEPAL
Comisión Económica para
América Latina y el Caribe
CELADE
Centro Latinoamericano y
Caribeño de Demografía
División de Población
Serie OI N° 212

N° 30
serie
análisis demográfico

INDEC

Este informe técnico, **en la actualidad sólo** en soporte electrónico, integra la serie **Análisis Demográfico**, orientada a la difusión de los resultados de las investigaciones realizadas en el marco del Programa de Análisis Demográfico (PAD) de la Dirección de Estadísticas Poblacionales dependiente de la Dirección Nacional de Estadísticas Sociales y de Población del INDEC.

El INDEC brinda también a través de esta serie un espacio para la difusión de investigaciones regionales y provinciales llevadas a cabo en el marco del Programa de Análisis Demográfico Provincial.

Participaron en la elaboración de estos resultados: Cristina Massa, Mónica Bankirer, Mónica Raimondi, Ester Rodríguez, Claudia Cantarella, Carina David, Ariel Lucarini, María del Carmen Speroni y Gustavo Vega, bajo la dirección de Gladys Massé y Alejandro Giusti.

Para la elaboración de la Proyección Nacional se contó con el asesoramiento técnico de José Pujol, Susana Sckholnik y Guiomar Bay (CELADE).

SIGNOS CONVENCIONALES UTILIZADOS POR EL INDEC

Para la sustitución o complementación de un dato numérico el INDEC utiliza los siguientes signos, según el caso:

- * Dato provisorio
 - Dato igual a cero
 - Dato ínfimo, menos de la mitad del último dígito mostrado
 - . Dato no registrado
 - ... Dato no disponible a la fecha de presentación de los resultados
 - /// Dato que no corresponde presentar debido a la naturaleza de las cosas o del cálculo
 - s Dato confidencial por aplicación de las reglas del secreto estadístico
 - e Dato estimado por extrapolación, proyección o imputación
- Nota:** los totales pueden no coincidir por los redondeos en las cifras parciales.

© Queda hecho el depósito de la Ley Nº 11.723 Buenos Aires, 2004
Responsable de la edición Bibl. Rosa Gemini

PERMITIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL CON MENCIÓN DE LA FUENTE

PUBLICACIONES DEL INDEC

Las publicaciones editadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos se encuentran a la venta en INDEC, Centro Estadístico de Servicios, Julio A. Roca 615, PB. 1067 Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Por cualquier consulta puede dirigirse personalmente al Centro Estadístico de Servicios, o bien comunicarse a los teléfonos 4349-9650/52/54/62, al fax: 4349-9621, o a través de correo electrónico E-mail: CES@indec.mecon.gov.ar., o en la página de internet <http://www.indec.gov.ar>
Horario de atención de 9:30 a 16:00.

CONTENIDO

	Página
Presentación	3
PRIMERA PARTE: Informe técnico	4
1. Introducción	5
2. Datos básicos	5
2.1. Evaluación de los datos censales y definición de la población base	5
2.2. Estadísticas vitales	8
3. Metodología	8
4. Estimaciones y proyecciones de la mortalidad	11
4.1. Estimaciones 1990-2000	11
4.2. Proyección 2000-2015	12
5. Estimaciones y proyecciones de la fecundidad	13
5.1. Estimaciones 1985-2000	13
5.2. Proyección 2000-2015	14
6. Estimaciones y proyecciones de los saldos migratorios internacionales	15
6.1. Estimaciones 1990-2000	15
6.2. Proyección 2000-2015	15
7. Examen de algunos resultados	16
7.1. Ritmo de crecimiento	16
7.2. Cambios en la estructura por edad de la población	17
Definición de los indicadores demográficos	19
Bibliografía	20
SEGUNDA PARTE: Estimaciones y proyecciones de población por sexo y edad (variante recomendada)	
Cuadro 1. Población por sexo y año calendario.	25
Cuadro 2. Población por sexo y grupos quinquenales de edad.	27
Cuadro 3. Tasa anual media de crecimiento total, crecimiento natural, natalidad, mortalidad y migración neta, por quinquenio.	30
Cuadro 4. Tasas de fecundidad por grupos quinquenales de edad y quinquenio.	31
Cuadro 5. Esperanza de vida al nacer por sexo y tasa de mortalidad infantil, por quinquenio.	32
Cuadro 6. Tasa global y general de fecundidad, tasa bruta y neta de reproducción y edad media de la fecundidad, por quinquenio.	33

PRIMERA PARTE

Informe técnico

PRESENTACIÓN

La información sobre población total del país que proveen las proyecciones por sexo y grupos de edad, así como las que se derivan de ella –población urbana y rural, población en edad escolar y población económicamente activa- constituyen una herramienta fundamental tanto para el sector público como para el privado. Ello debido a que permiten por un lado, estimar los recursos necesarios para lograr satisfacer en distintos momentos la demanda de servicios del gobierno, así como planificar la demanda futura de bienes y servicios.

Las proyecciones de la población total de Argentina que se presentan en este informe son el resultado de la revisión de las proyecciones vigentes hasta el momento, que fueron elaboradas a partir de los resultados definitivos del Censo Nacional de Población de 1991 (INDEC-CELADE, 1995).

En esta oportunidad las proyecciones fueron realizadas tomando en consideración los resultados definitivos del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas de 2001, el análisis de cobertura y la conciliación censal efectuada en base a información proveniente de censos anteriores y de los hechos vitales registrados durante la década de 1990. El Censo 2001 suministró asimismo información respecto a las características demográficas de la población extranjera censada en el país y de los migrantes internacionales del período 1996-2001. Además se contó con datos acerca de los argentinos residentes en el exterior que fueron censados en los países de residencia, a partir de la consulta al programa IMILA (CELADE) .

En este informe se ofrecen los resultados de la nueva proyección para el período 1950-2015¹, cuya presentación está organizada en dos partes. La primera contiene un informe técnico que describe los análisis realizados sobre el comportamiento de las variables determinantes de la evolución demográfica, las hipótesis de trabajo utilizadas y algunos comentarios sobre sus resultados. La segunda parte contiene los resultados de las estimaciones y proyecciones por sexo y edad del período 1950-2015 correspondientes a la variante media o recomendada.

¹ Si bien la Proyección Nacional de Población de la Argentina cubre el período 1950-2050, se presenta en este informe una versión reducida, dirigida a usuarios en general, que abarca el período 1950-2015.

1. Introducción

La elaboración de proyecciones de población es una tarea delicada que debe ser realizada con sumo cuidado a efectos de conciliar los resultados censales disponibles y la información proveniente de censos anteriores y de los registros vitales, así como de la propia evaluación de cada una de las fuentes.

La proyección de la población de Argentina se ha realizado por sexo y grupos quinquenales de edad a partir de una población base, aplicando el método de "los componentes" (Naciones Unidas, 1956) que consiste en proyectar en forma independiente las variables determinantes de la dinámica poblacional: mortalidad, fecundidad y migración.

A continuación se presentan aspectos relativos a los datos básicos y a la metodología utilizada y las estimaciones y proyecciones de la mortalidad, la fecundidad y los saldos migratorios internacionales. Se examinan también algunos resultados.

2. Datos básicos

El período que abarca este trabajo comienza en 1950 dado que es necesario contar con una serie de población coherente con las proyecciones de población revisadas. La información utilizada en esta oportunidad proviene de los censos nacionales de población 1980, 1991 y 2001 y las estadísticas de los registros de nacimientos y defunciones de los dos últimos períodos intercensales.

2.1 Evaluación de los datos censales y definición de la población base

La elaboración de proyecciones de población supone la evaluación previa de los datos disponibles mediante la aplicación de diferentes técnicas que permiten analizar temas tales como la omisión censal de población, la declaración de la edad y la relación entre sexos.

El método de la "conciliación censal" es una técnica estrictamente demográfica que permite estimar el nivel de omisión censal por edad y sexo. Esta metodología se apoya en la búsqueda de coherencia entre la información por edad y sexo de los censos recientes (1980, 1991 y 2001) y de los hechos vitales (nacimientos y defunciones) registrados durante las últimas décadas.

Como resultado del análisis por conciliación censal realizado con el asesoramiento técnico del Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) surge que la omisión del Censo 2001 para el total del país fue del **2,75%**.

En general el ajuste de la población base a nivel de las provincias ha sido realizado, hasta el momento, en forma proporcional al volumen y estructura por edad y sexo de cada una de ellas debido a la falta de elementos que permitieran distribuir dicha omisión de manera diferencial en cada jurisdicción. Sin embargo en esta oportunidad se cuenta con información adicional, proveniente del análisis de cobertura del Censo 2001 (Massa, Bankirer y Raimondi, 2003)², que permite identificar situaciones heterogéneas.

² El estudio de cobertura del Censo 2001 se efectuó de manera conjunta entre técnicos de la Dirección de Estadísticas Poblacionales del INDEC (DEP) y de las Direcciones Provinciales de Estadística (DPE) durante el año 2002. El mismo consistió en la evaluación de los resultados preliminares del Censo 2001 a nivel provincial y departamental con vistas a dar cuenta de las diferencias observadas respecto de las estimaciones de población vigentes a

Los resultados finales de la conciliación censal para el total del país y del análisis de cobertura del censo a nivel provincial permitieron realizar los correspondientes ajustes en la población total del país (así como a nivel provincial y departamental). Sus valores fueron tomados en consideración para la definición de la población base por grupos quinquenales de edad y sexo, punto de partida de la revisión de las proyecciones vigentes.

Se presentan en el Cuadro 1 los porcentajes de omisión que surgen de la conciliación de los censos de 1991 y 2001. Muestran valores más altos para la población masculina en ambos censos.

Cuadro 1. Porcentajes de omisión por sexo. Censos de 1991 y 2001

Censos	Ambos sexos	Varones		Mujeres
		%		
1991	0,8	1,3	0,4	
2001	2,7	3,3	2,2	

Fuente: INDEC-CELADE (1995).

Con respecto a la evaluación de la declaración de la edad de la población, los censos de Argentina tradicionalmente han mostrado una calidad aceptable. Esta situación se mantiene en el Censo 2001 al evidenciarse un marcado mejoramiento de los indicadores (Massa, 1997; Massa y Bassarsky, 2003).

En el Cuadro 2 se presentan los índices de Myers y Whipple para el año 1991 y 2001³ que evidencian una buena declaración de la edad de la población en ambos censos, con un notable mejoramiento en la declaración de la edad de la población femenina en el Censo 2001⁴, de acuerdo con ambos índices.

Cuadro 2. Índices de Myers y de Whipple por sexo. Censos de 1991 y 2001

Censos	Índices			
	Myers		Whipple	
	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres
1991	1,8	2,3	103,3	105,2
2001	1,8	1,8	101,8	103,0

Fuente: INDEC-CELADE(1995); Massa y Bassarsky (2003)

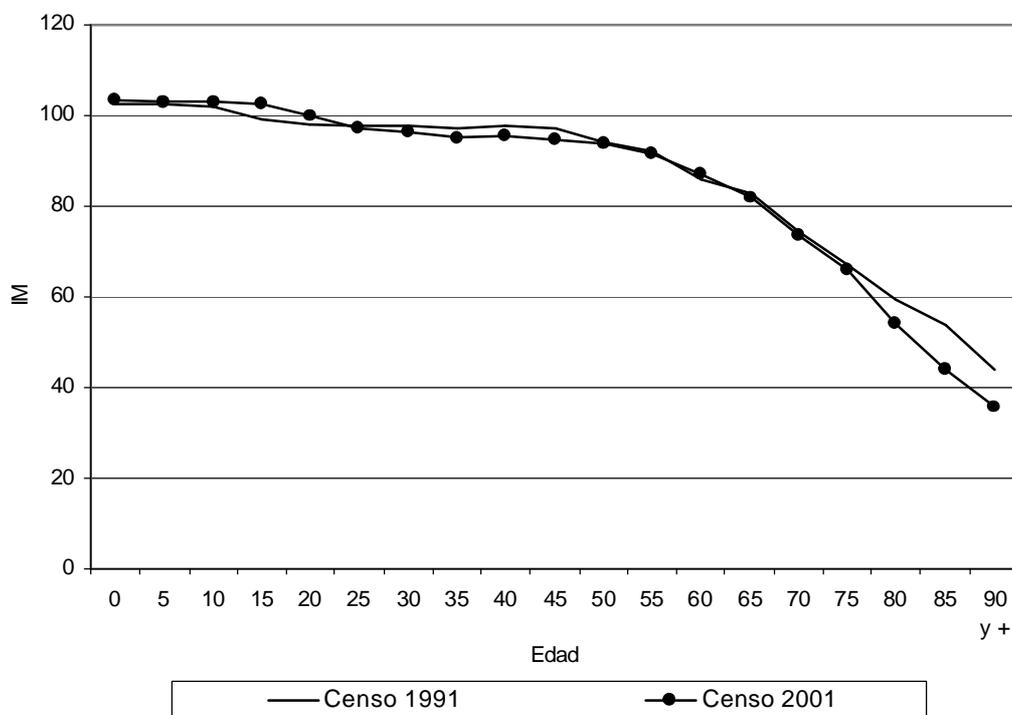
la fecha del censo.

³ El primero mide la atracción y el rechazo de cada dígito final en la declaración de la edad mientras que el segundo toma en cuenta la preferencia por las edades terminadas en cero y cinco. Los fundamentos de estos procedimientos se describen en Naciones Unidas (1955).

⁴ A medida que mejora la calidad de la declaración de la edad de la población bajan los valores de ambos índices.

Finalmente, la relación entre la población masculina y la femenina en términos del índice de masculinidad ⁵ permite analizar el comportamiento entre los sexos según la edad. En el Gráfico 1 se comparan los índices de masculinidad por grupos de edad calculados con los datos de los censos de 1991 y 2001.

Gráfico 1. Índices de masculinidad por edad. Censos de 1991 y 2001



Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población y Vivienda 1991 y Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda 2001.

En los dos casos se observa un descenso del índice de masculinidad entre los 15 y 40 años, con un comportamiento diferencial en ambos censos entre los tramos etarios 15-25 y 30-50 como consecuencia del efecto de probables cambios en la migración selectiva por sexo. A partir de los 80 años se amplía la brecha entre los índices de ambos censos como resultado del proceso de envejecimiento demográfico. Es decir, el aumento del peso relativo de la población de 65 años y más en la población total y su feminización, debida a la mayor sobrevivencia femenina, provoca un descenso más acentuado del índice de masculinidad en el Censo 2001.

2.2. Estadísticas vitales

Los datos de los registros de nacimientos y defunciones utilizados en este informe, que cubren el período 1980-2001, provienen de publicaciones de la Dirección Nacional de Estadísticas de Salud del Ministerio de Salud y Acción Social de Nación (PNES, 1984 a 2002) y son:

⁵ Número de varones por cada 100 mujeres.

- Defunciones de menores de 1 año, por sexo y edad desagregadas en días y meses, tal como lo requiere el cálculo de los factores de separación de dichas defunciones⁶.
- Defunciones generales por sexo y edad para cada año del período utilizadas en la conciliación censal y en la elaboración de las tablas abreviadas de mortalidad 2000-2001.
- Nacimientos por sexo empleados en la conciliación censal y en la evaluación de los datos censales.
- Nacimientos por edad de la madre utilizados para el cálculo de las tasas de fecundidad por edad y tasa global de fecundidad.

3. Metodología

Las proyecciones por sexo y edad que se presentan en este documento fueron elaboradas mediante el método de los componentes, en cuya aplicación se distinguen dos grandes etapas: la evaluación y ajuste de la información básica y la proyección propiamente dicha.

La primera de ellas consistió en:

- La determinación de la población base o inicial a partir de la cual se proyecta la población por sexo y grupos quinquenales de edad.
- La estimación de los niveles pasados y actuales de la mortalidad, fecundidad y migración internacional.

La segunda etapa consistió en:

- La formulación de hipótesis de evolución futura de la mortalidad, fecundidad y migración internacional, esto es, la proyección independiente de cada uno de los tres componentes del cambio demográfico.
- La proyección propiamente dicha de la población por sexo y grupos quinquenales de edad.

La población base o inicial, referida al 30 de junio del 2000, se obtuvo mediante el análisis de cobertura del Censo 2001 y la "conciliación censal".

En el Cuadro 3 se presenta la población censada a la fecha de referencia del Censo 2001 y la población corregida por conciliación censal a la misma fecha, por sexo y grandes grupos de edad. Puede apreciarse que las modificaciones introducidas como consecuencia únicamente del análisis por conciliación censal se concentran en el grupo de población con edades potencialmente activas (15-64 años) y en menor medida en los mayores de 64 años, y afectan principalmente a la población masculina.

⁶ El factor de separación es la proporción de muertes de menores de un año que se producen en un año calendario y corresponden a nacimientos del año anterior.

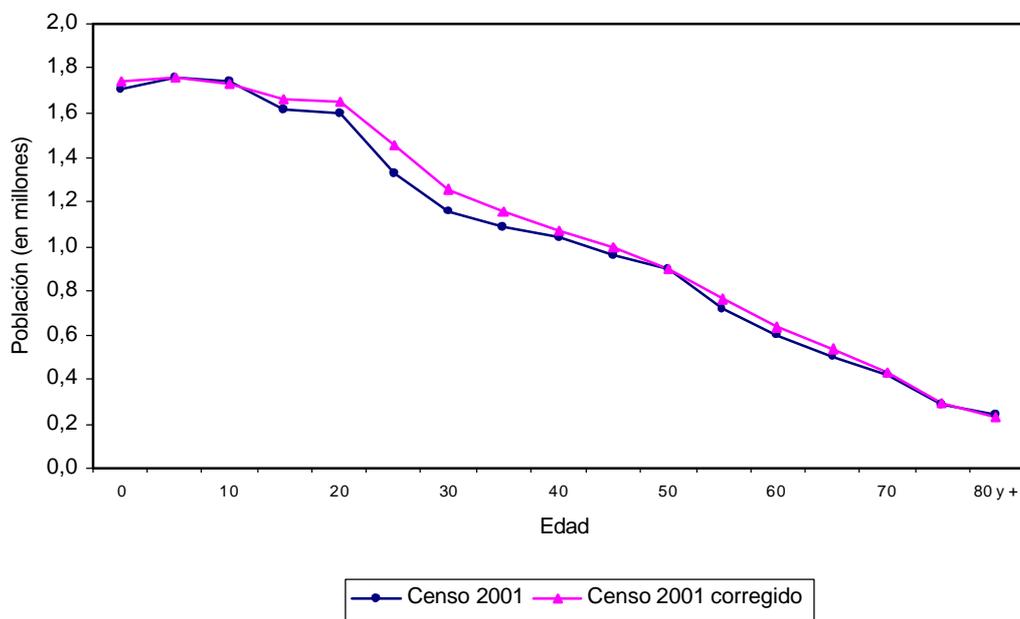
Cuadro 3. Población censada y población corregida por conciliación censal al 17-11-2001, por sexo y grandes grupos de edad

Grupos de edad	Ambos sexos			Varones			Mujeres		
	Población censal (17-11-01)	Población corregida (17-11-01)	Diferencia %	Población censal (17-11-01)	Población corregida (17-11-01)	Diferencia %	Población censal (17-11-01)	Población corregida (17-11-01)	Diferencia %
Total	36.260.130	37.282.971	2,7	17.659.072	18.263.846	3,3	18.601.058	19.019.125	2,2
0-14	10.247.695	10.274.920	0,4	5.202.593	5.222.647	0,4	5.045.102	5.052.273	0,1
15-64	22.424.815	23.331.837	3,9	10.999.587	11.540.778	4,7	11.425.228	11.791.059	3,1
65 y más	3.587.620	3.676.214	2,4	1.456.892	1.500.421	2,9	2.130.728	2.175.793	2,1

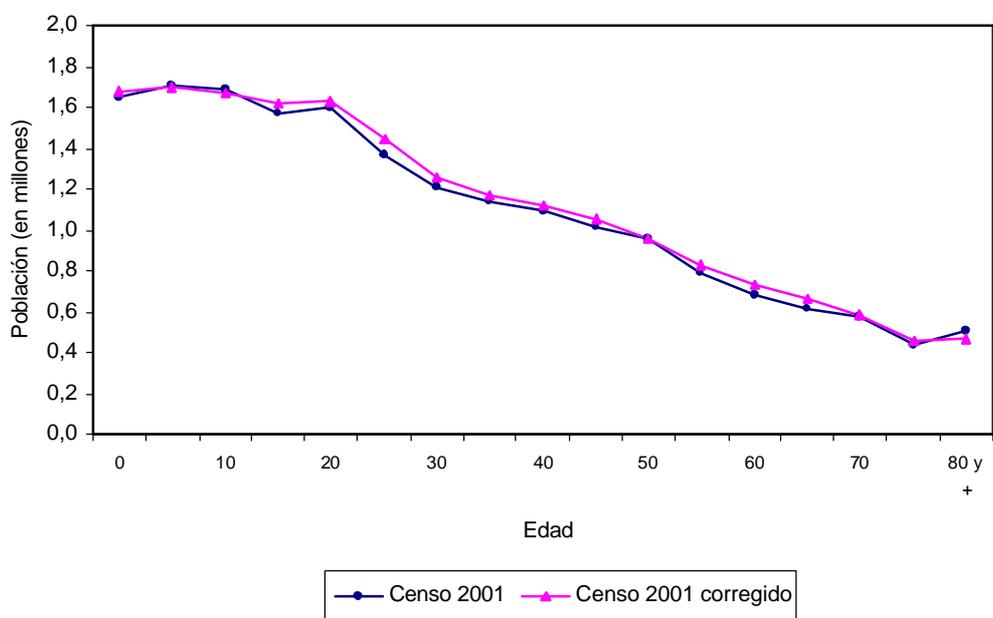
Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001; Bankirer y Raimondi (2003).

Gráfico 2. Población censada y población corregida por conciliación censal al 17-11-2001, por sexo y grupos quinquenales de edad

VARONES



MUJERES



Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población y Vivienda 1991 y Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda 2001.

Al analizar la distribución por grupos de edades de ambas poblaciones (Gráfico 2) se aprecia que las mayores diferencias se encuentran en la población masculina de 20 a 40 años y en la población femenina de 20 a 30 años de edad.

La estimación de los niveles pasados y actuales de la mortalidad, la fecundidad y los saldos migratorios internacionales se explican en forma detallada en los puntos 4, 5 y 6 de este informe respectivamente.

En cuanto a las hipótesis de evolución futura de cada componente se han definido:

- Una sola hipótesis de cambio para la mortalidad dado que no se esperan variaciones importantes en el comportamiento de este componente.
- Tres hipótesis de evolución de la fecundidad (alta, media o recomendada y baja) dado que resulta difícil prever su comportamiento futuro debido a los cambios producidos en su tendencia en los últimos años. La hipótesis media o recomendada es la que se presenta en este informe.
- Una hipótesis referida a los saldos migratorios internacionales.

Por último, la proyección de la población por sexo y grupos quinquenales de edad consistió en:

- La aplicación de las relaciones de sobrevivencia por sexo y edad a la población base a fin de estimar cuántas de las personas presentes en el momento de partida se espera que sobrevivan hasta el quinquenio siguiente. Estas relaciones varían de un quinquenio a otro en función de la evolución supuesta de la mortalidad.
- La estimación del número de nacimientos esperados en cada quinquenio de la proyección aplicando las tasas de fecundidad por edad correspondientes a las mujeres en edades reproductivas (15 a 49 años) a la población femenina proyectada.
- La estimación de la población de 0 a 4 años de edad sobreviviente al final de cada quinquenio de la proyección aplicando relaciones de sobrevivencia a los nacimientos previamente proyectados.

4. Estimaciones y proyecciones de la mortalidad

4.1. Estimaciones 1990-2000 de la mortalidad

Para el estudio de esta variable se consideró la información de la Tabla de mortalidad de 1990-1992 (INDEC, 1995) y 2000-2001, ambas correspondientes al total del país.

En ambos casos se trabajó separadamente con la población de varones y de mujeres, dado el conocido diferencial por sexo de la mortalidad.

En el caso de la tabla de mortalidad 1990-1992, la función que se derivó para los menores de 5 años fue la que en lenguaje demográfico se denomina probabilidad de muerte y se simboliza con la letra q , en tanto que en el grupo de 5 años y más, la función que se derivó fue la que se conoce como tasa anual media de mortalidad por edad -o tasa central de mortalidad- y se representa con la letra m .

La tabla de mortalidad 2000-2001 se construyó a partir de la siguiente información: tasa de mortalidad infantil y tasas anuales medias de mortalidad de 1 a 4 años y por grupos quinquenales de edad para la población de 5 años y más de edad ⁷.

A partir de las tablas representativas de los extremos de la década se obtuvieron por interpolación tablas para los quinquenios 1990-1995 y 1995-2000. Como consecuencia de

⁷ Greville (1946), Ortega (1987) y Arriaga (2001).

ello se introdujeron leves cambios en la estimación de la esperanza de vida al nacimiento de la población femenina para los quinquenios 1990-1995 y 1995-2000.

A modo de resumen de los resultados de la estimación de la mortalidad para el período 1990-2000 se presentan los valores de la esperanza de vida al nacimiento, por sexo, y la tasa de mortalidad infantil por quinquenio (Cuadro 4).

Cuadro 4. Esperanza de vida al nacimiento y tasa de mortalidad infantil. Período 1990-2000

Quinquenio	Esperanza de vida al nacimiento (en años)		Tasa de mortalidad infantil ambos sexos (por mil)
	Varones	Mujeres	
1990-1995	68,60	75,80	24,4
1995-2000	69,65	76,95	21,8

4.2. Proyección 2000-2015 de la mortalidad

Para proyectar la mortalidad a partir del quinquenio 2000-2005 se mantuvo una hipótesis de cambio basada en criterios de las Naciones Unidas para fijar la ganancia en años de vida hasta el quinquenio 2045-2050, lo que permite determinar los valores esperados de esperanza de vida al nacimiento (e^0_0) para cada quinquenio de la proyección, de acuerdo a una ganancia media (Pujol, 1995).

Al momento de proyectar las esperanzas de vida se adoptaron los siguientes criterios:

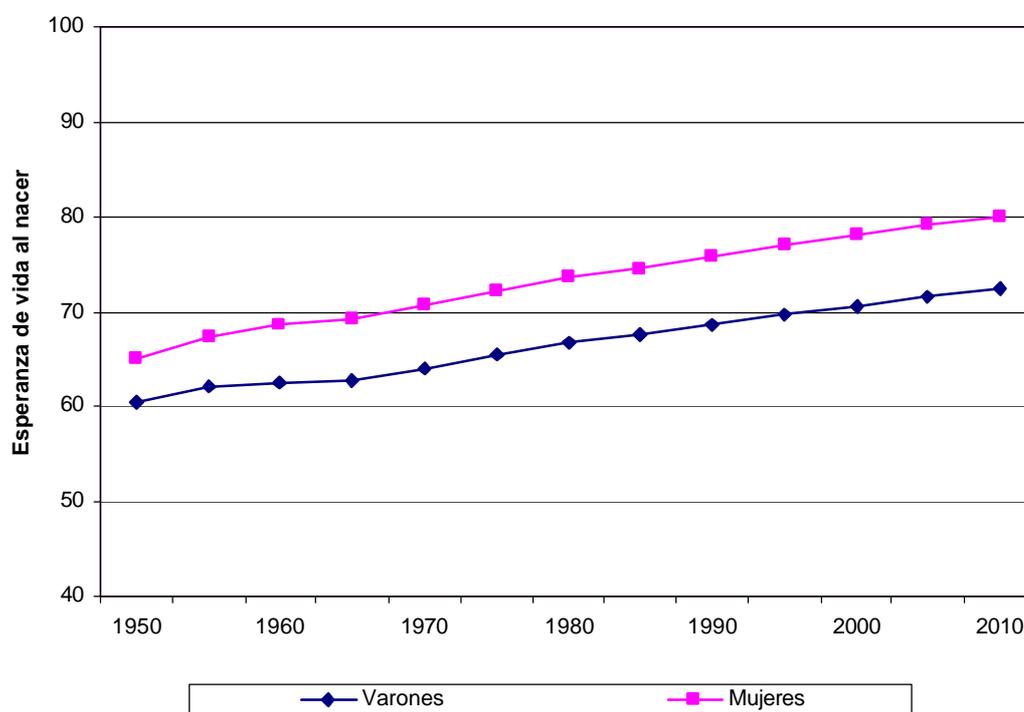
- □ en la medida en que aumenta la esperanza de vida de un país, menor es el número de años de ganancia por quinquenio
- □ el diferencial entre los valores de la esperanza de vida de hombres y mujeres aumenta entre un quinquenio y otro de la proyección o se mantiene igual si, en algún caso extremo, este diferencial es muy alto en el momento inicial.

La proyección de la estructura por edad de la mortalidad consiste en una interpolación lineal entre las tablas de mortalidad por sexo iniciales (Tabla de mortalidad 2000-2001) y las tablas límites del CELADE. Para realizar esta interpolación se toman en consideración los niveles de mortalidad proyectados, ya que los valores resultantes de la interpolación de las probabilidades de morir deben cumplir la condición de reproducir dichos niveles.

Dado que el diferencial por sexo del nivel de la mortalidad (e^0_0) es el más alto de toda América Latina, se decide mantener un diferencial de 7,5 años a favor de las mujeres, dado que no existen evidencias que indiquen un incremento del diferencial por sexo en el futuro.

En el Gráfico 3 se ilustra la evolución de la esperanza de vida al nacimiento por sexo y quinquenio desde 1950, estimada hasta el año 2000 y proyectada desde esta fecha hasta el año 2015.

Gráfico 3. Esperanza de vida al nacer, según sexo, por quinquenio. Período 1950-2015.



5. Estimaciones y proyecciones de la fecundidad

5.1 Estimaciones 1985-2000 de la fecundidad

La estimación de la fecundidad del período 1985-2000, que en el juego de estimaciones y proyecciones se refleja en el número de nacimientos por quinquenio, es el resultado de la aplicación del método de conciliación censal.

Este análisis determinó una corrección leve del valor de la TGF para el período 1985-2000, teniendo en cuenta la población menor de 10 años enumerada en los Censos de 1991 y 2001. Esta corrección expresa una reducción de la fecundidad más lenta a lo largo del período 1985-2000 que la considerada en la proyección anterior (Cuadro 5).

Cuadro 5. Tasa global de fecundidad estimada por quinquenio. Período 1985-2000.

Quinquenio	Tasa global de fecundidad (hijos por mujer)	
	Proyección actual	Proyección anterior
1985-1990	3,05	3,00
1990-1995	2,90	2,83
1995-2000	2,63	2,62

Fuente: INDEC-CELADE (1995)

Estos ajustes se establecieron a partir de los niveles de fecundidad obtenidos del cálculo de las TGF para los quinquenios 1990-1995 y 1995-2000 tomando como denominador las estimaciones de población femenina derivadas del Censo 2001 corregido por subenumeración y ajustadas a su vez por subregistro de los nacimientos de las estadísticas vitales.

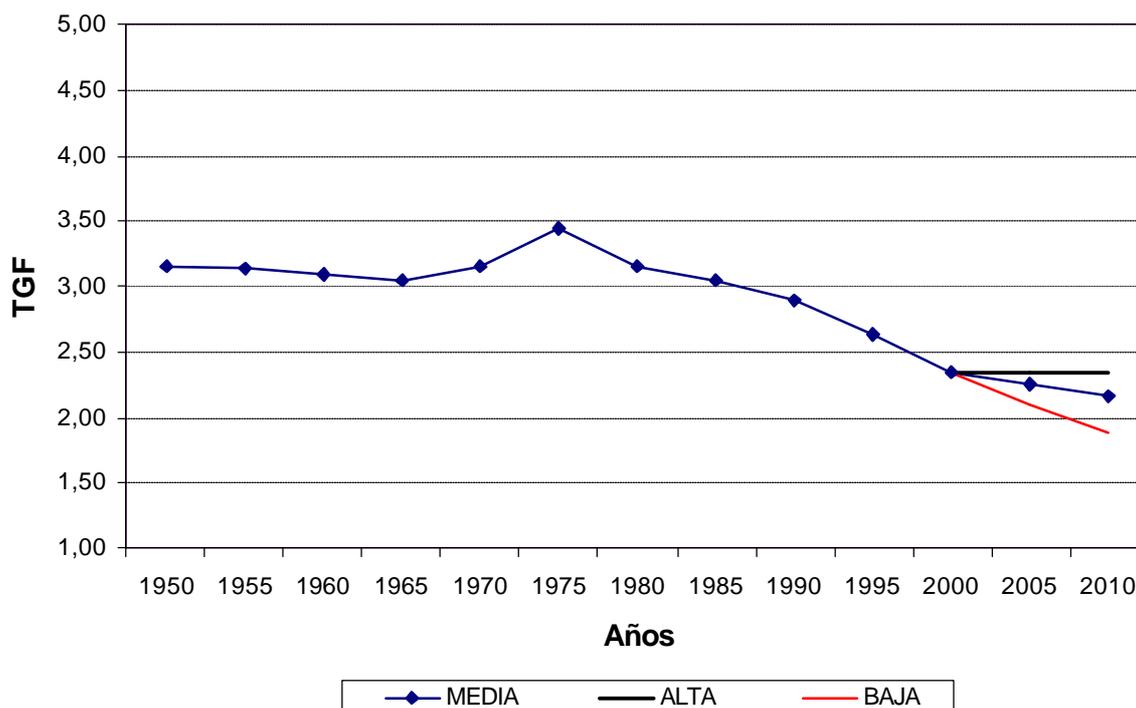
5.2. Proyección 2000-2015 de la fecundidad

Para proyectar la fecundidad a partir del quinquenio 2000-2005 se utilizaron, como en el caso de la mortalidad, los procedimientos desarrollados en el CELADE para proyectar el nivel y la estructura de la fecundidad (Chackiel, 1984). Como en la proyección anterior, se elaboraron tres hipótesis:

- La hipótesis que da origen a la variante media o recomendada, parte de un nivel inicial de 2,35 hijos por mujer para el quinquenio 2000-2005 y supone un descenso de la fecundidad en Argentina que implica que en el quinquenio 2035-2040 se alcanzará aproximadamente un nivel límite de 1,85 hijos por mujer.
- Las otras dos hipótesis que dan origen a las variantes alta y baja suponen que la tasa global de fecundidad evolucionará de modo de alcanzar en el quinquenio 2035-2040 un valor de 2,35 y 1,35 hijos por mujer respectivamente. Como en el caso de la variante recomendada, estos valores se mantuvieron constantes hasta el final de la proyección (2045-2050).

En el Gráfico 4 se presenta la evolución de la tasa global de fecundidad estimada hasta el 2000 y proyectada hasta el 2015 según las tres hipótesis.

Gráfico 4. Tasa global de fecundidad según diversas hipótesis, por quinquenio. Período 1950-2015



6. Estimaciones y proyecciones de los saldos migratorios internacionales

6.1. Estimaciones 1990-2000 de los saldos migratorios internacionales

La proyección demográfica elaborada a partir de los datos del Censo de 1991 (INDEC-CELADE, 1995) suponía saldos migratorios positivos para cada quinquenio del período 1990-2015⁸.

La información proporcionada por el Censo 2001 parece indicar que tales supuestos inmigratorios no se cumplieron, teniendo en cuenta los resultados de la aplicación de técnicas indirectas. Mediante esas técnicas se comparan los valores suministrados por los censos con los que hipotéticamente se alcanzarían bajo el supuesto de una población cerrada, lo que permite obtener indicios acerca del saldo migratorio del período intercensal considerado.

En base a esta metodología, aplicada en forma separada a la población nativa y no nativa, se estimó el saldo migratorio internacional del período 1991-2001 de la población de 10 años y más, a partir de datos ajustados del Censo 2001 y de los nacimientos de la década de 1990 (Bankirer y Raimondi, 2003b). Para la estimación de los saldos migratorios de la población menor de 10 años en el 2001, se utilizaron los nacimientos de los quinquenios 1991-1995 y 1996-2001, corregidos en un 3 por ciento.

Tomando en consideración el análisis precedente y, una vez más, evitando sobredimensionar la magnitud del fenómeno, se estableció que el saldo migratorio del período 1990-1995 fue nulo, mientras que durante el quinquenio 1995-2000 el saldo migratorio internacional fue de signo negativo y de -100.000 personas. Es decir que, en lugar de haberse recibido durante la década 240.000 migrantes internacionales, el saldo resultó negativo en -100.000 personas. En cuanto a la estructura etaria de los emigrantes se trata de población de 15 años y más de edad y mayoritariamente masculina: -70.000 varones y -30.000 mujeres.

6.2. Proyección 2000-2015 de los saldos migratorios internacionales

Tal como se mencionó en la presentación, las hipótesis sobre el comportamiento futuro de la migración internacional se sustentan en los datos del Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda de 2001 y en información proporcionada en los censos de otros países.

Los datos censales permitieron estimar el total de inmigrantes del período 1996-2001 a partir de la información sobre personas censadas en 2001 que en 1996 residían en otro país.

A fin de contar con algún indicio acerca del volumen de población emigrante, se solicitó a los Institutos y Direcciones de Estadística el detalle acerca del número de argentinos captados en la ronda de los censos del 2000, en especial en aquellos países tradicionalmente receptores de población argentina.

La hipótesis migratoria internacional considera un saldo migratorio negativo para el quinquenio 2000-2005 de -100.000 personas pero con una estructura por sexos más equilibrada que la del quinquenio anterior (55 % de varones) y con participación de menores de 15 años, es decir que contempla la emigración de familias completas.

⁸ Se consideraron 120.000 inmigrantes para cada uno de los quinquenios del período 1990-2005; 80.000 para el quinquenio 2005-2010 y 40.000 personas para el quinquenio 2010-2015 (INDEC-CELADE, 1995)

A partir del quinquenio 2005-2010 y teniendo en cuenta los rápidos cambios que se producen en el comportamiento de esta variable demográfica, se ha considerado conveniente mantener a partir del año 2005 una hipótesis de saldo migratorio nulo hasta el final del período de la proyección.

7. Examen de algunos resultados

Según la variante recomendada de la proyección, la población total de la Argentina llegará a 42,4 millones en el año 2015. Esto implica un crecimiento absoluto de unos 5,6 millones de habitantes en los 15 años que cubre el período de la proyección. A continuación se examina el ritmo de crecimiento y los cambios de la estructura por edad de la población de la Argentina en el futuro.

7.1. Ritmo de crecimiento

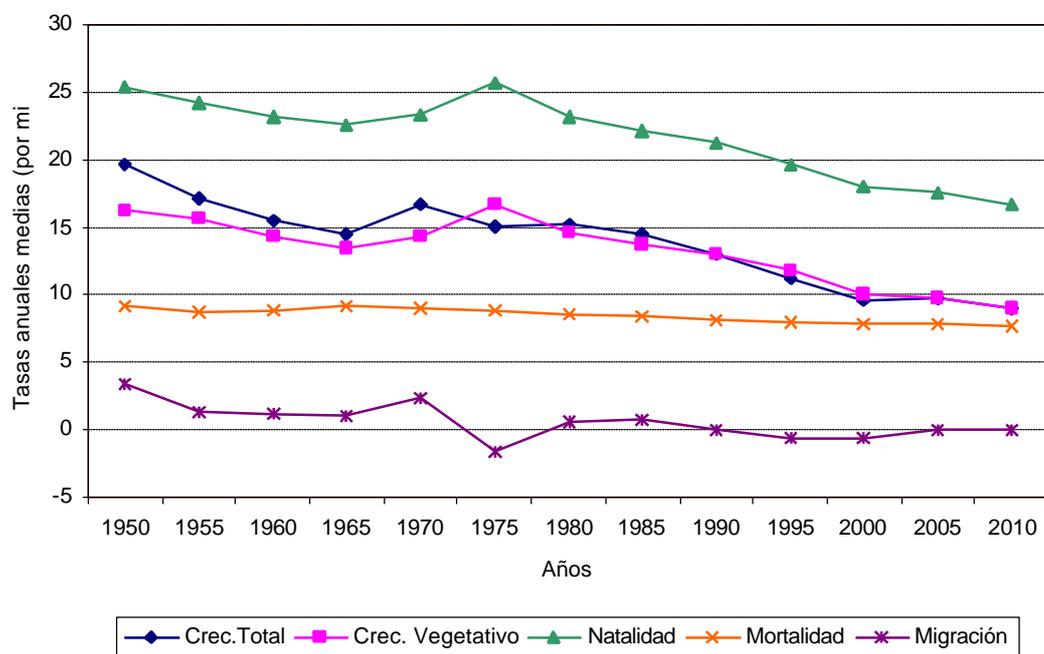
En el gráfico 5 se aprecia para cada uno de los componentes del crecimiento total, la tendencia pasada y la evolución esperada en base a los supuestos de la variante recomendada. Tal como se puede ver, el ritmo de crecimiento total se hará cada vez más lento.

La tasa bruta de natalidad luego del repunte producido en el quinquenio 1975-1980 retorna su tendencia histórica descendente y presenta en el quinquenio 2010-2015 un valor de 16,8 por mil.

La tasa bruta de mortalidad desciende levemente hasta alcanzar en el quinquenio 2010-2015 un valor de 7,7 por mil, acorde con el aumento de la esperanza de vida.

La tasa de migración neta del país, históricamente positiva a excepción del quinquenio 1975-1980, alcanza niveles muy bajos pero positivos durante la década de 1980. Sin embargo durante los quinquenios 1995-2000 y 2000-2005 la tasa alcanza valores levemente negativos expresando la incidencia del proceso emigratorio reciente. Como consecuencia de la adopción de un saldo migratorio nulo a partir del año 2005, desde ese punto hasta el final del período de la proyección el crecimiento total coincide con el crecimiento natural que sigue la tendencia descendente de la natalidad. En el 2010-2015, la tasa anual media de crecimiento natural alcanza valores relativamente bajos (9,1 por mil).

Gráfico 5. Tasas anuales medias de crecimiento. Período 1950-2015



7.2. Cambios en la estructura por edad de la población

En el Gráfico 6 se presenta la estructura por sexo y edad de la población de la Argentina en diferentes fechas del período de la proyección, según la variante recomendada.

La pirámide del año 2000 muestra la estructura por edad y sexo del país, en la que se advierte el efecto del lento descenso de la fecundidad a lo largo de la década de 1990, que se refleja en la leve variación de la participación relativa de la población menor de 10 años de edad en el total de población.

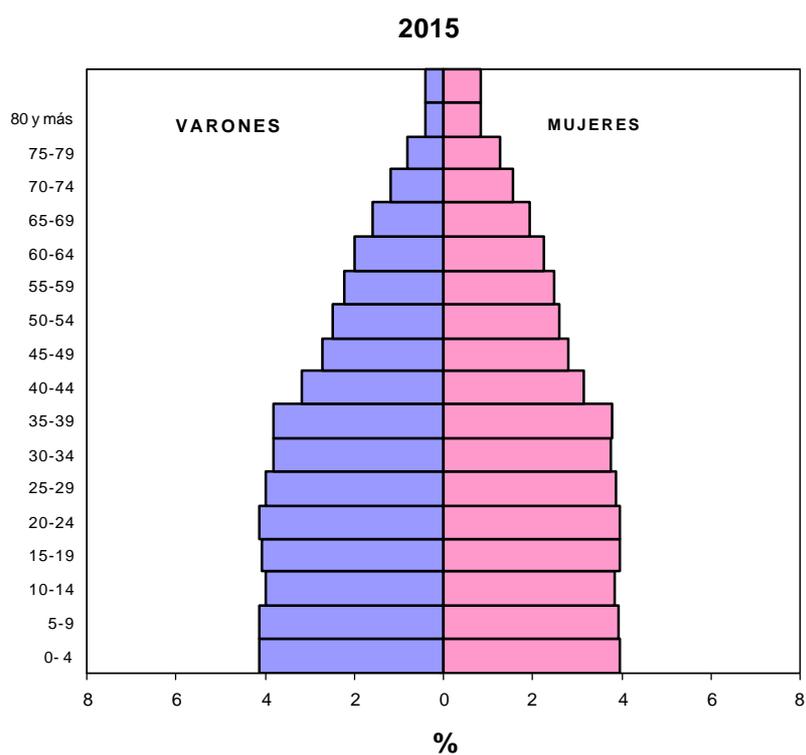
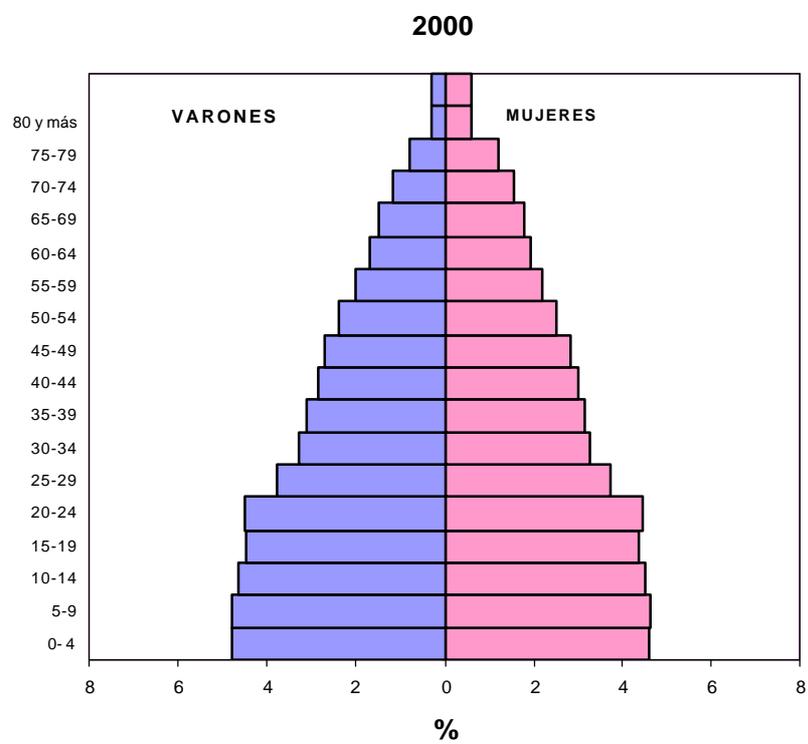
El supuesto de descenso continuo del nivel de la fecundidad adoptado para la proyección se manifiesta en la pirámide del 2015 en la cual la proporción de población de edades adultas y avanzadas aumenta notablemente en el transcurso de los años.

Por último, el Cuadro 6 muestra valores seleccionados de dos indicadores que permiten observar claramente la forma en que se va acentuando el proceso de envejecimiento de la población de la Argentina, más marcado en la población femenina que en la masculina.

Cuadro 6. Porcentaje de población de 65 años y más y edad mediana de la población, por sexo. Período 2000-2015

Año	Porcentaje de población de 65 años y más		Edad mediana (en años)	
	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres
2000	8,2	11,3	26,7	28,9
2015	9,1	12,7	30,2	32,5

Gráfico 6. Estructura de la población por sexo y grupos quinquenales de edad en 2000 y 2015



Definición de los indicadores demográficos

Tasa bruta anual de natalidad: es el cociente entre el número medio anual de nacidos vivos ocurridos durante un período determinado y la población media de dicho período.

Tasa global de fecundidad: representa el número medio de hijos por mujer que tendría una cohorte hipotética de mil mujeres expuesta durante su vida fértil a las tasas de fecundidad por edad del período en estudio, bajo un supuesto de mortalidad nula desde el nacimiento hasta el término de la edad fértil.

Tasa bruta de reproducción femenina: es el número medio de hijas por mujer que tendría una cohorte hipotética de mil mujeres expuesta durante su vida fértil a las tasas de fecundidad por edad del período en estudio, bajo un supuesto de mortalidad nula desde el nacimiento hasta el término de la edad fértil.

Tasa neta de reproducción femenina: es el número medio de hijas por mujer que tendría una cohorte hipotética de mil mujeres expuesta durante su vida fértil a las tasas de fecundidad por edad del período en estudio y a los riesgos de mortalidad por edad observados en esa misma población.

Tasa bruta anual de mortalidad: es el cociente entre el número medio anual de defunciones ocurridas en una población durante un período determinado y la población media de dicho período.

Tasa de mortalidad infantil: es el cociente entre las defunciones de menores de un año y el total de nacidos vivos de ese año.

Esperanza de vida al nacimiento: es el número de años que en promedio se espera que viva un recién nacido en las condiciones de mortalidad por edad definidas en la tabla de mortalidad del período correspondiente.

Tasa de crecimiento natural: es el cociente entre el balance de nacimientos y defunciones ocurridos en una población durante un período determinado y la población media de dicho período.

Tasa anual de migración neta: es el cociente entre el saldo neto migratorio anual ocurrido durante un período determinado y la población media de dicho período.

Tasa anual media de crecimiento: expresa el ritmo de crecimiento de una población, es decir en cuánto aumenta o disminuye en promedio esa población anualmente durante un período determinado.

Bibliografía

ARRIAGA E.E. (2001), *El análisis de la Población con Microcomputadoras*, Doctorado en Demografía, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba.

BANKIRER M. y RAIMONDI M. (2003), *La población por sexo y edad estimada al 17 de noviembre de 2001 por crecimiento vegetativo: un instrumento para el análisis de los resultados censales*, INDEC, DNES y P/ DEP/PAD/DT N° 139, Buenos Aires (mimeo).

BANKIRER M. y RAIMONDI M. (2003b), *Estimación de los saldos migratorios internacionales del período 1991-2001* INDEC, DNES y P/ DEP/PAD/DT N° 141bis, Buenos Aires (mimeo).

CHACKIEL J. (1984), "Proyección de la fecundidad: criterios y procedimientos utilizados en CELADE", en *Métodos para proyecciones demográficas*, CELADE, Serie E, N° 1003, San José, Costa Rica.

GREVILLE T. N. T. (1946), *United States Life Tables and Actuarial Tables 1939-1941*, Bureau of Census, Washington.

INDEC (1995), *Tabla completa de mortalidad de la Argentina por sexo 1990-1992*, INDEC, Serie Análisis Demográfico N° 3, Buenos Aires.

INDEC-CELADE (1995), *Estimaciones y proyecciones de población. Total del país 1950-2050 (versión revisada)*, INDEC, serie Análisis Demográfico N° 5, Buenos Aires.

MASSA C. M. (1997), "Evaluación de la declaración de la edad a partir de los datos de los Censos Nacionales de Población y Vivienda de 1980 y 1991", en *Evaluación de la calidad de datos y avances metodológicos*, INDEC, Serie J, N° 2, Buenos Aires.

MASSA C. M. y BASSARSKY L. (2003), *Evaluación de la declaración de la edad en el Censo Nacional del 2001*, INDEC, DNES y P/ DEP/PAD/DT N° 143, Buenos Aires (mimeo).

NACIONES UNIDAS (1955), *Manual II. Métodos para evaluar la calidad de los datos básicos destinados a los cálculos de población*, ST/SOA/Serie A, Estudios sobre población N° 23, Nueva York.

NACIONES UNIDAS (1956), *Manual III. Métodos para preparar proyecciones de población por sexo y edad*, ST/SOA/Serie A, Estudios sobre población N° 25, Nueva York.

ORTEGA A.. (1987), *Tablas de mortalidad*, CELADE, Serie E N° 1004, San José, Costa Rica.

PROGRAMA NACIONAL DE ESTADÍSTICAS DE SALUD (1984 a 2002), *Estadísticas vitales. Información básica 1980 a 2001*, Dirección de Estadísticas de Salud, Serie 5, N° 23, 25, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44 y 45, Buenos Aires.

PUJOL J.M. (1995), "La metodología utilizada por el CELADE para la proyección de la mortalidad", Seminario *Evolución futura de la mortalidad*, CELADE-Escuela de Salud Pública, Santiago de Chile, 22 al 24 de noviembre de 1995.

SEGUNDA PARTE

**Estimaciones y proyecciones de población
por sexo y edad (variante recomendada)**

Estimaciones y proyecciones nacionales de población por sexo y edad. 1950-2015

Notas aclaratorias

- Los resultados que se presentan derivan de la aplicación de la hipótesis media de evolución de la fecundidad (variante recomendada).
- La información presentada en el cuadro 1 para los años intermedios de cada quinquenio ha sido calculada mediante interpolación utilizando métodos demográfico-matemáticos.
- Los resultados están referidos a la población al 30 de junio.

Estimaciones y proyecciones nacionales de población por sexo y edad 1950-2015

Cuadro 1. Población por sexo y año calendario

Año	Total	Varones	Mujeres
1950	17.150.336	8.826.955	8.323.381
1951	17.517.342	8.998.144	8.519.198
1952	17.876.954	9.167.514	8.709.440
1953	18.230.815	9.335.234	8.895.581
1954	18.580.556	9.501.464	9.079.092
1955	18.927.820	9.666.369	9.261.451
1956	19.271.511	9.829.837	9.441.674
1957	19.610.538	9.991.763	9.618.775
1958	19.946.536	10.152.307	9.794.229
1959	20.281.148	10.311.631	9.969.517
1960	20.616.010	10.469.901	10.146.109
1961	20.950.583	10.626.645	10.323.938
1962	21.283.784	10.781.757	10.502.027
1963	21.616.406	10.935.940	10.680.466
1964	21.949.246	11.089.891	10.859.355
1965	22.283.102	11.244.314	11.038.788
1966	22.611.643	11.395.849	11.215.794
1967	22.934.338	11.544.026	11.390.312
1968	23.260.684	11.693.888	11.566.796
1969	23.600.177	11.850.480	11.749.697
1970	23.962.314	12.018.839	11.943.475
1971	24.354.307	12.204.379	12.149.928
1972	24.769.829	12.403.739	12.366.090
1973	25.198.050	12.608.800	12.589.250
1974	25.628.164	12.811.445	12.816.719
1975	26.049.353	13.003.567	13.045.786
1976	26.458.241	13.179.968	13.278.273
1977	26.862.054	13.346.068	13.515.986
1978	27.265.831	13.509.642	13.756.189
1979	27.674.632	13.678.475	13.996.157
1980	28.093.507	13.860.345	14.233.162
1981	28.524.120	14.057.911	14.466.209
1982	28.963.109	14.265.988	14.697.121
1983	29.407.972	14.480.589	14.927.383
1984	29.856.213	14.697.725	15.158.488
1985	30.305.336	14.913.409	15.391.927
1986	30.757.601	15.128.377	15.629.224
1987	31.214.665	15.345.283	15.869.382
1988	31.673.154	15.563.032	16.110.122
1989	32.129.676	15.780.525	16.349.151
1990	32.580.854	15.996.665	16.584.189
1991	33.028.546	16.212.969	16.815.577

(continúa)

Cuadro 1. (continuación)

Año	Total	Varones	Mujeres
1992	33.475.005	16.430.164	17.044.841
1993	33.917.440	16.645.978	17.271.462
1994	34.353.066	16.858.144	17.494.922
1995	34.779.096	17.064.387	17.714.709
1996	35.195.575	17.264.238	17.931.337
1997	35.604.362	17.459.211	18.145.151
1998	36.005.387	17.650.012	18.355.375
1999	36.398.577	17.837.342	18.561.235
2000	36.783.859	18.021.900	18.761.959
2001	37.156.195	18.201.249	18.954.946
2002	37.515.632	18.374.920	19.140.712
2003	37.869.730	18.546.570	19.323.160
2004	38.226.051	18.719.869	19.506.182
2005	38.592.150	18.898.472	19.693.678
2006	38.970.611	19.083.828	19.886.783
2007	39.356.383	19.273.494	20.082.889
2008	39.745.613	19.465.305	20.280.308
2009	40.134.425	19.657.086	20.477.339
2010	40.518.951	19.846.671	20.672.280
2011	40.900.496	20.034.781	20.865.715
2012	41.281.631	20.222.859	21.058.772
2013	41.660.417	20.409.830	21.250.587
2014	42.034.884	20.594.601	21.440.283
2015	42.403.087	20.776.093	21.626.994

Nota: los resultados que se presentan derivan de la aplicación de la hipótesis media de evolución de la fecundidad (variante recomendada).

Fuente: elaboración en base a los resultados del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001.

Cuadro 2. Población por sexo y grupos quinquenales de edad**Ambos sexos**

Edad	Año						
	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980
Total	17.150.336	18.927.820	20.616.010	22.283.102	23.962.314	26.049.353	28.093.507
0 - 4	1.947.133	2.158.225	2.261.102	2.342.581	2.460.686	2.804.290	3.330.264
5 - 9	1.709.551	1.940.610	2.140.220	2.245.298	2.328.264	2.462.827	2.786.968
10-14	1.578.744	1.724.874	1.943.295	2.142.100	2.247.553	2.343.999	2.456.445
15-19	1.567.966	1.618.565	1.738.229	1.954.769	2.153.313	2.286.334	2.315.820
20-24	1.578.761	1.611.847	1.632.219	1.750.241	1.966.241	2.196.999	2.214.059
25-29	1.469.111	1.599.448	1.613.550	1.634.226	1.752.047	1.989.377	2.132.086
30-34	1.320.361	1.473.443	1.592.007	1.606.661	1.627.790	1.759.271	1.928.037
35-39	1.240.851	1.314.565	1.459.986	1.577.780	1.592.035	1.623.440	1.719.846
40-44	1.127.382	1.224.856	1.294.782	1.439.517	1.553.888	1.576.007	1.582.199
45-49	973.966	1.098.295	1.193.577	1.265.401	1.405.647	1.522.727	1.528.068
50-54	797.166	931.571	1.053.346	1.148.956	1.218.988	1.358.258	1.468.269
55-59	632.135	744.462	873.829	992.088	1.083.207	1.154.818	1.286.637
60-64	485.838	570.066	676.450	796.452	906.267	996.732	1.065.372
65-69	328.945	416.525	494.223	588.554	695.443	799.361	884.495
70-74	201.228	262.631	337.776	401.297	482.207	574.675	664.673
75-79	109.510	143.953	191.489	247.920	297.340	360.940	432.549
80 y más	81.688	93.884	119.930	149.261	191.398	239.298	297.720

Edad	Año						
	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015
Total	30.305.336	32.580.854	34.779.096	36.783.859	38.592.150	40.518.951	42.403.087
0 - 4	3.273.777	3.395.160	3.486.503	3.446.140	3.329.198	3.419.673	3.433.812
5 - 9	3.324.840	3.280.270	3.383.668	3.477.003	3.419.104	3.321.992	3.412.955
10-14	2.795.960	3.338.222	3.274.760	3.378.578	3.456.317	3.414.646	3.318.026
15-19	2.463.854	2.802.671	3.329.326	3.249.024	3.361.395	3.449.559	3.408.586
20-24	2.324.642	2.467.308	2.790.433	3.295.130	3.225.378	3.349.723	3.438.691
25-29	2.210.704	2.336.040	2.453.650	2.757.801	3.268.243	3.209.903	3.335.079
30-34	2.116.672	2.210.434	2.320.812	2.423.878	2.732.974	3.248.807	3.192.379
35-39	1.909.239	2.097.090	2.191.611	2.291.309	2.398.695	2.712.018	3.225.802
40-44	1.694.773	1.882.902	2.070.954	2.158.049	2.261.291	2.373.257	2.685.307
45-49	1.547.033	1.658.801	1.846.840	2.029.362	2.119.022	2.225.891	2.338.609
50-54	1.476.885	1.497.040	1.609.472	1.794.069	1.975.521	2.068.656	2.176.309
55-59	1.395.580	1.405.769	1.429.549	1.541.856	1.722.476	1.903.397	1.998.333
60-64	1.193.392	1.297.177	1.312.723	1.340.533	1.449.366	1.627.136	1.804.997
65-69	953.378	1.071.191	1.171.697	1.191.747	1.221.234	1.329.074	1.500.820
70-74	744.263	807.057	916.841	1.012.299	1.035.416	1.071.331	1.175.420
75-79	507.999	573.974	632.506	730.913	813.712	845.028	885.605
80 y más	372.345	459.748	557.751	666.168	802.808	948.860	1.072.357

(continúa)

Cuadro 2. (continuación)**Varones**

Edad	Año						
	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980
Total	8.826.955	9.666.369	10.469.901	11.244.314	12.018.839	13.003.567	13.860.345
0- 4	992.312	1.095.977	1.148.359	1.188.852	1.248.560	1.423.534	1.691.347
5-9	867.028	988.459	1.086.319	1.139.870	1.181.035	1.249.095	1.414.110
10-14	800.669	874.451	989.344	1.086.734	1.140.438	1.188.459	1.245.298
15-19	796.290	817.727	881.675	994.861	1.091.916	1.159.975	1.163.515
20-24	802.248	814.735	825.104	887.178	999.722	1.113.469	1.092.284
25-29	748.906	809.866	815.525	825.143	886.882	1.010.324	1.054.071
30-34	673.247	749.030	805.626	810.836	820.518	889.250	955.191
35-39	638.996	668.205	741.153	796.744	801.323	816.481	857.325
40-44	593.736	627.731	656.071	728.064	781.016	789.940	784.947
45-49	525.530	573.854	607.585	636.845	705.304	759.479	754.939
50-54	430.811	496.772	543.791	577.762	605.328	672.606	722.812
55-59	344.570	395.290	457.647	502.027	533.065	561.584	624.380
60-64	259.692	303.280	350.287	405.084	444.011	475.109	502.179
65-69	169.979	215.659	254.632	292.010	338.430	374.496	403.016
70-74	99.030	130.273	168.086	195.622	226.716	264.647	293.923
75-79	50.996	66.908	89.846	115.501	136.187	158.667	185.401
80 y más	32.915	38.152	48.851	61.181	78.388	96.452	115.607

Edad	Año						
	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015
Total	14.913.409	15.996.665	17.064.387	18.021.900	18.898.472	19.846.671	20.776.093
0- 4	1.663.187	1.725.576	1.772.568	1.752.600	1.693.479	1.740.485	1.748.111
5-9	1.687.856	1.665.736	1.719.226	1.767.268	1.738.020	1.689.364	1.736.621
10-14	1.415.518	1.688.890	1.662.438	1.716.217	1.755.899	1.735.344	1.686.965
15-19	1.245.578	1.415.238	1.683.012	1.645.033	1.705.978	1.751.386	1.731.266
20-24	1.166.313	1.242.906	1.406.719	1.659.336	1.629.984	1.697.550	1.743.523
25-29	1.088.764	1.167.355	1.233.484	1.384.449	1.641.925	1.618.705	1.686.838
30-34	1.044.522	1.084.216	1.157.363	1.212.654	1.367.895	1.628.149	1.606.225
35-39	943.757	1.032.541	1.072.409	1.136.910	1.195.951	1.353.587	1.612.356
40-44	841.653	927.326	1.016.093	1.049.525	1.117.097	1.179.076	1.335.733
45-49	762.003	818.205	904.088	988.744	1.024.468	1.093.940	1.156.155
50-54	720.665	728.590	785.419	869.473	953.838	991.757	1.061.144
55-59	673.754	672.719	683.177	740.965	822.699	906.470	945.481
60-64	562.029	607.848	610.667	625.129	680.458	760.092	841.567
65-69	430.076	483.070	526.809	533.785	549.019	602.756	678.238
70-74	319.584	342.784	389.567	430.146	438.837	456.960	507.105
75-79	207.962	227.406	247.322	286.141	318.893	331.313	350.598
80 y más	140.188	166.259	194.026	223.525	264.032	309.737	348.167

(continúa)

Cuadro 2. (conclusión)**Mujeres**

Edad	Año						
	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980
Total	8.323.381	9.261.451	10.146.109	11.038.788	11.943.475	13.045.786	14.233.162
0 - 4	954.821	1.062.248	1.112.743	1.153.729	1.212.126	1.380.756	1.638.917
5 - 9	842.523	952.151	1.053.901	1.105.428	1.147.229	1.213.732	1.372.858
10-14	778.075	850.423	953.951	1.055.366	1.107.115	1.155.540	1.211.147
15-19	771.676	800.838	856.554	959.908	1.061.397	1.126.359	1.152.305
20-24	776.513	797.112	807.115	863.063	966.519	1.083.530	1.121.775
25-29	720.205	789.582	798.025	809.083	865.165	979.053	1.078.015
30-34	647.114	724.413	786.381	795.825	807.272	870.021	972.846
35-39	601.855	646.360	718.833	781.036	790.712	806.959	862.521
40-44	533.646	597.125	638.711	711.453	772.872	786.067	797.252
45-49	448.436	524.441	585.992	628.556	700.343	763.248	773.129
50-54	366.355	434.799	509.555	571.194	613.660	685.652	745.457
55-59	287.565	349.172	416.182	490.061	550.142	593.234	662.257
60-64	226.146	266.786	326.163	391.368	462.256	521.623	563.193
65-69	158.966	200.866	239.591	296.544	357.013	424.865	481.479
70-74	102.198	132.358	169.690	205.675	255.491	310.028	370.750
75-79	58.514	77.045	101.643	132.419	161.153	202.273	247.148
80 y más	48.773	55.732	71.079	88.080	113.010	142.846	182.113

Edad	Año						
	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015
Total	15.391.927	16.584.189	17.714.709	18.761.959	19.693.678	20.672.280	21.626.994
0 - 4	1.610.590	1.669.584	1.713.935	1.693.540	1.635.719	1.679.188	1.685.701
5 - 9	1.636.984	1.614.534	1.664.442	1.709.735	1.681.084	1.632.628	1.676.334
10-14	1.380.442	1.649.332	1.612.322	1.662.361	1.700.418	1.679.302	1.631.061
15-19	1.218.276	1.387.433	1.646.314	1.603.991	1.655.417	1.698.173	1.677.320
20-24	1.158.329	1.224.402	1.383.714	1.635.794	1.595.394	1.652.173	1.695.168
25-29	1.121.940	1.168.685	1.220.166	1.373.352	1.626.318	1.591.198	1.648.241
30-34	1.072.150	1.126.218	1.163.449	1.211.224	1.365.079	1.620.658	1.586.154
35-39	965.482	1.064.549	1.119.202	1.154.399	1.202.744	1.358.431	1.613.446
40-44	853.120	955.576	1.054.861	1.108.524	1.144.194	1.194.181	1.349.574
45-49	785.030	840.596	942.752	1.040.618	1.094.554	1.131.951	1.182.454
50-54	756.220	768.450	824.053	924.596	1.021.683	1.076.899	1.115.165
55-59	721.826	733.050	746.372	800.891	899.777	996.927	1.052.852
60-64	631.363	689.329	702.056	715.404	768.908	867.044	963.430
65-69	523.302	588.121	644.888	657.962	672.215	726.318	822.582
70-74	424.679	464.273	527.274	582.153	596.579	614.371	668.315
75-79	300.037	346.568	385.184	444.772	494.819	513.715	535.007
80 y más	232.157	293.489	363.725	442.643	538.776	639.123	724.190

Nota: los resultados que se presentan derivan de la aplicación de la hipótesis media de evolución de la fecundidad (variante recomendada).

Fuente: elaboración en base a los resultados del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001.

Cuadro 3. Tasa anual media de crecimiento total, crecimiento natural, natalidad, mortalidad y migración neta por quinquenio

Quinquenio	Tasa anual media (por mil)				
	Crecimiento total	Crecimiento natural	Natalidad	Mortalidad	Migración neta
1950-1955	19,7	16,2	25,4	9,2	3,4
1955-1960	17,1	15,6	24,3	8,7	1,4
1960-1965	15,6	14,4	23,2	8,8	1,2
1965-1970	14,5	13,4	22,6	9,1	1,1
1970-1975	16,7	14,4	23,4	9,0	2,3
1975-1980	15,1	16,7	25,7	8,9	-1,6
1980-1985	15,2	14,6	23,1	8,5	0,6
1985-1990	14,5	13,7	22,2	8,5	0,8
1990-1995	13,1	13,1	21,3	8,2	0,0
1995-2000	11,2	11,8	19,7	7,9	-0,6
2000-2005	9,6	10,1	18,0	7,9	-0,5
2005-2010	9,7	9,7	17,5	7,8	--
2010-2015	9,1	9,1	16,8	7,7	--

Nota: los resultados que se presentan derivan de la aplicación de la hipótesis media de evolución de la fecundidad (variante recomendada).

Fuente: elaboración en base a los resultados del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001.

Cuadro 4. Tasas de fecundidad por grupos quinquenales de edad y quinquenio

Quinquenio	Tasas de fecundidad (por mujer)						
	Edad						
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
1950-1955	0,0624	0,1603	0,1724	0,1280	0,0756	0,0256	0,0065
1955-1960	0,0618	0,1589	0,1709	0,1269	0,0750	0,0254	0,0064
1960-1965	0,0611	0,1571	0,1688	0,1254	0,0740	0,0251	0,0064
1965-1970	0,0604	0,1551	0,1667	0,1236	0,0731	0,0247	0,0062
1970-1975	0,0683	0,1627	0,1715	0,1243	0,0722	0,0245	0,0056
1975-1980	0,0840	0,1813	0,1886	0,1309	0,0733	0,0247	0,0052
1980-1985	0,0742	0,1638	0,1711	0,1244	0,0696	0,0228	0,0041
1985-1990	0,0734	0,1516	0,1706	0,1223	0,0682	0,0214	0,0031
1990-1995	0,0732	0,1479	0,1550	0,1174	0,0641	0,0199	0,0025
1995-2000	0,0698	0,1265	0,1355	0,1108	0,0625	0,0190	0,0019
2000-2005	0,0607	0,1129	0,1194	0,1016	0,0568	0,0172	0,0014
2005-2010	0,0569	0,1087	0,1155	0,0979	0,0543	0,0162	0,0013
2010-2015	0,0534	0,1046	0,1116	0,0945	0,0520	0,0153	0,0012

Nota: los resultados que se presentan derivan de la aplicación de la hipótesis media de evolución de la fecundidad (variante recomendada).

Fuente: elaboración en base a los resultados del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001.

Cuadro 5. Esperanza de vida al nacer por sexo y tasa de mortalidad infantil, por quinquenio

Quinquenio	Esperanza de vida al nacer (en años)			Tasa de mortalidad infantil o/oo
	Total	Varones	Mujeres	
1950-1955	62,73	60,42	65,14	65,9
1955-1960	64,74	62,14	67,44	60,4
1960-1965	65,48	62,47	68,62	59,7
1965-1970	65,98	62,75	69,33	57,4
1970-1975	67,37	64,10	70,78	48,1
1975-1980	68,76	65,44	72,22	39,1
1980-1985	70,21	66,82	73,74	32,2
1985-1990	71,03	67,58	74,62	27,1
1990-1995	72,13	68,60	75,80	24,4
1995-2000	73,23	69,65	76,95	21,8
2000-2005	74,28	70,60	78,10	15,0
2005-2010	75,24	71,56	79,06	13,4
2010-2015	76,13	72,45	79,95	12,0

Nota: los resultados que se presentan derivan de la aplicación de la hipótesis media de evolución de la fecundidad (variante recomendada).

Fuente: elaboración en base a los resultados del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001.

Cuadro 6. Tasa global y general de fecundidad, tasa bruta y neta de reproducción y edad media de la fecundidad, por quinquenio

Quinquenio	Tasa de fecundidad		Tasa de reproducción		Edad media de la fecundidad (en años)
	global	general	bruta	neta	
	(hijos por mujer)	(por mil mujeres)	(hijas por mujer)	(hijas por mujer)	
1950-1955	3,2	97,6	1,5	1,4	28,3
1955-1960	3,1	95,4	1,5	1,4	28,3
1960-1965	3,1	92,7	1,5	1,4	28,3
1965-1970	3,0	90,6	1,5	1,4	28,3
1970-1975	3,1	94,5	1,5	1,4	28,0
1975-1980	3,4	105,5	1,7	1,6	27,7
1980-1985	3,2	97,0	1,5	1,5	27,8
1985-1990	3,1	93,3	1,5	1,4	27,8
1990-1995	2,9	87,8	1,4	1,4	27,7
1995-2000	2,6	79,9	1,3	1,2	27,8
2000-2005	2,4	72,2	1,2	1,1	27,9
2005-2010	2,3	69,6	1,1	1,1	27,9
2010-2015	2,2	66,2	1,1	1,0	27,9

Nota: los resultados que se presentan derivan de la aplicación de la hipótesis media de evolución de la fecundidad (variante recomendada).

Fuente: elaboración en base a los resultados del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001.