

# Notas 91 de población



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Comisión Económica para América Latina y el Caribe • CEPAL  
Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía • CELADE

**Alicia Bárcena**

Secretaría Ejecutiva

**Antonio Prado**

Secretario Ejecutivo Adjunto

**Dirk Jaspers\_Fajjer**

Director, Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía  
(CELADE) - División de Población de la CEPAL

**Susana Malchik**

Oficial a cargo  
División de Documentos y Publicaciones

La revista *Notas de población* es una publicación del Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE) - División de Población de la CEPAL, cuyo propósito principal es la difusión de investigaciones y estudios de población sobre América Latina y el Caribe, aun cuando recibe con particular interés artículos de especialistas de fuera de la región y, en algunos casos, contribuciones que se refieren a otras regiones del mundo. Se publica dos veces al año, con una orientación interdisciplinaria, por lo que acoge tanto artículos sobre demografía propiamente tal como otros que aborden las relaciones entre las tendencias demográficas y los fenómenos económicos, sociales y biológicos. Las opiniones expresadas en esta revista son responsabilidad de los autores, sin que el Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE) - División de Población de la CEPAL, sea necesariamente partícipe de ellas.

**Comité editorial:**

Ciro Martínez Gómez, Coordinador

Sandra Huenchuan, Guiomar Bay, Editores especiales

Juan Chackiel, Fabiana del Popolo, Dirk Jaspers\_Fajjer, Jorge Martínez,  
Jorge Rodríguez, Magda Ruiz, Susana Schkolnik, Miguel Villa, Orly Winer  
Secretaria: Liliana Cuevas

Redacción y administración: Casilla 179-D, Santiago, Chile. E-mail: [liliana.cuevas@cepal.org](mailto:liliana.cuevas@cepal.org)  
Ventas: [publications@cepal.org](mailto:publications@cepal.org). Precio del ejemplar: 12 dólares. Suscripción anual: 20 dólares.

# Notas de población

---

Año XXXVII • N°91 • Santiago de Chile



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Comisión Económica para América Latina y el Caribe

Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE) - División de Población de la CEPAL

Este número contó con el apoyo financiero parcial del Fondo de Población de Naciones Unidas (UNFPA).

Diseño de portada: Alejandro Vicuña Leyton  
Ilustración de portada: “Valparaíso cableado”, 2007. Alejandro Balbotín

---

Publicación de las Naciones Unidas

ISBN: 978-92-1-323469-3

e-ISBN: 978-92-1-054524-2

ISSN 0303-1829

LC/G.2484-P

Número de venta: S.10.II.G.83

Copyright © Naciones Unidas 2010.

Todos los derechos reservados. Impreso en Naciones Unidas, Santiago de Chile

---

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse al Secretario de la Junta de Publicaciones. Sede de las Naciones Unidas, N. Y. 10017, EE. UU. Los Estados miembros y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Sólo se les solicita que mencionen la fuente e informen a las Naciones Unidas de tal reproducción.

## Sumario

Acerca de la inclusión del enfoque de género en los censos de población y vivienda <i>Susana Schkolnik</i> .....	7
Evaluación post-empadronamiento de la cobertura en los censos de población <i>Juan Chackiel</i> .....	43
Estimaciones migratorias en la Argentina: la migración neta de nativos posterior a 1980 <i>Laura Calvelo</i> .....	73
Ajuste de proyecciones de poblaciones menores con variables sintomáticas. El caso del Gran Córdoba (Argentina), 2001-2016 <i>Leandro M. González</i> .....	105
El asentamiento residencial de los latinoamericanos en las principales ciudades españolas (2001-2009) <i>Daniela Vono, Jordi Bayona i Carrasco</i> .....	129
El perfil demográfico y socioeconómico de la población uruguaya según su ascendencia racial <i>Marisa Bucheli, Wanda Cabella</i> .....	161
Segregación residencial según dos modelos de urbanización y bienestar: estudio comparado de las áreas metropolitanas del Gran Santiago, Toronto y Vancouver <i>Camilo Arriagada Luco</i> .....	201

# Estimaciones migratorias en la Argentina: la migración neta de nativos posterior a 1980

Laura Calvelo<sup>1</sup>

## Resumen

En el presente artículo, se hace referencia a las estimaciones migratorias en la Argentina, un país que, habiendo sido históricamente receptor de inmigración internacional, en las últimas décadas se ha convertido, además, en el lugar de origen de una significativa emigración de población nativa.

Reconociendo la necesidad de dar precisiones sobre la migración internacional en el país, en este artículo se ofrecen estimaciones de la migración neta de la población nativa a fin de especificar su magnitud, que permanece velada en las estimaciones de los balances migratorios internacionales de la población general.

Asimismo, se presentan estimaciones de los saldos migratorios internacionales de la población nativa mediante métodos indirectos correspondientes a los períodos intercensales 1980-1991 y 1991-2001, valorizando la práctica de algunos de los procedimientos más tradicionales del análisis demográfico y aportando evidencias referidas a la relevancia cuantitativa de la migración neta de la población nativa en la Argentina.

## Abstract

This paper looks at migration estimates for Argentina, a country that was, historically, a destination for international migrants but which has become, over the past few decades, the origin of a significant emigrant population.

---

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Buenos Aires (UBA), Buenos Aires. Correo electrónico: lauracalv@fibertel.com.ar.

Recognizing the need to clarify the international migration situation in Argentina, this paper presents net migration estimates for the native Argentine population with a view to revealing the extent of that flow, which is marked in estimated balance of international migration for the general population.

The paper also presents estimates of international migration balances for the native Argentine population during the 1980-1991 and 1991-2001 intercensal periods, calculated by applying indirect methods, recognizing the merits of some of the more traditional demographic analysis procedures and furnishing evidence of the quantitative relevance of the net migration of Argentina's native population.

### **Résumé**

Cet article examine les estimations migratoires en Argentine pays qui, après avoir été traditionnellement récepteur d'immigrants internationaux, s'est transformé au cours des dernières décennies en lieu d'origine d'une importante émigration de population autochtone.

Compte tenu de la nécessité de préciser la situation de la migration internationale dans ce pays, l'article présente des estimations de la migration nette de la population autochtone afin d'en déterminer l'ampleur, information qui reste cachée dans les estimations des bilans migratoires internationaux de la population générale.

Par ailleurs, l'auteur présente les estimations des soldes migratoires internationaux de la population autochtone à l'aide de méthodes indirectes correspondant aux périodes intercensitaires 1980-1991 et 1991-2001, elle met également en valeur la pratique de certaines procédures plus traditionnelles de l'analyse démographique et apporte des preuves relatives à l'importance quantitative de la migration nette de la population autochtone en Argentine

## Introducción

El cálculo de la migración de la población nativa en la Argentina constituye un tópico relativamente nuevo en un país que ha sido receptor de importantes flujos migratorios internacionales a lo largo de su historia. El reconocimiento de la condición de la Argentina como país de emigración de la población nativa tuvo lugar hace menos de 10 años y desde entonces se ha producido un importante caudal de conocimientos centrados particularmente en el estudio del número de argentinos en el exterior alrededor del año 2000 (Izquierdo Escribano, López de Lera y Martínez Buján, 2002; Martínez Buján, 2003; Domingo y Martínez, 2005; Cacopardo, Maguid y Martínez, 2006; Calvelo, 2007 y 2008a; Maguid y Martínez, 2008, Cacopardo, 2009; Actis y Esteban, 2008).

El avance en el conocimiento de la migración internacional de nativos desde la perspectiva del país de origen reclama la estimación de su magnitud mediante el cálculo de saldos migratorios de la población nativa, cuestión sobre la que existe escaso desarrollo. La estimación de la migración neta brinda información no solo sobre el sentido, sino también sobre la intensidad del fenómeno, es decir, su capacidad de incidencia en el crecimiento de la población y, por lo tanto, en la dinámica demográfica.

En este artículo se exhiben los resultados de las estimaciones de la migración neta de nativos para los períodos intercensales 1980-1991 y 1991-2001, con fines metodológicos y empíricos. A nivel metodológico, se trata de valorizar la práctica de algunos de los procedimientos más tradicionales del análisis demográfico en la consecución de estimaciones migratorias, como la obtención de saldos migratorios por métodos indirectos. Se ha buscado resaltar la importancia de la estimación de los saldos migratorios de la población nativa para volver visible la magnitud de sus balances que, de otro modo, permanecen invisibilizados en el saldo migratorio internacional de la población general del país. La estimación de los saldos migratorios internacionales tiene lugar con posterioridad al levantamiento de los censos de población y sus resultados constituyen los insumos básicos para la elaboración de las hipótesis de evolución de los saldos migratorios internacionales a incorporar en las proyecciones nacionales de población.

A nivel empírico, interesa aportar evidencias referidas al impacto cuantitativo de la migración nativa de las últimas décadas en la Argentina. Parece indiscutible que la migración neta de argentinos implicó un cambio cualitativo en los patrones migratorios prevalecientes en el país, históricamente receptor de migración internacional, pero es necesario ofrecer precisiones sobre la intensidad de sus efectos cuantitativos en el crecimiento de la población, tarea que debe acometerse mediante la disposición de saldos migratorios estimados para períodos intercensales.

En las principales fuentes de datos de la Argentina, no se incluye la temática emigratoria mediante preguntas referidas a la emigración de población, y la falta de información sobre el fenómeno ha sido uno de los mayores obstáculos para su conocimiento. Téngase presente que la indagación sobre la emigración en los censos de América Latina y el Caribe se extendió considerablemente en la ronda de 2000, cuando 10 países incluyeron la captación de ex miembros del hogar que se hallaban viviendo en el exterior, en tanto que en la ronda de 1990, ya 3 países habían probado esa modalidad (Maguid, 2008; Martínez Pizarro, 2008b).

Además, cabe recordar que el constante e intenso incremento del número de argentinos en el exterior con anterioridad al año 2000 y el dinamismo evidenciado por el fenómeno en los países de destino extrarregional no hacen más que corroborar la persistencia de flujos emigratorios de significativo volumen, proceso que tiene lugar en el marco de la generalización de la emigración extrarregional en los países de América Latina y el Caribe (CELADE, 2006; Maguid, 2008; Martínez Pizarro, 2005 y 2008a; Pellegrino, 2003).

## **A. El conocimiento de la emigración en la Argentina**

Los primeros intentos realizados desde la demografía para cuantificar la magnitud de la emigración de nativos en la Argentina corresponden a los años ochenta, cuando el retorno del gobierno democrático favoreció un amplio debate sobre la repatriación de los exiliados de la última dictadura militar. Entrado el año 1986, se publicó un estudio de Alfredo Lattes y Rodolfo Bertonecello, en el que se probaban distintas alternativas de estimación sobre la base de censos de población y registros. Los autores lograban demostrar, mediante el cálculo de balances de entradas y salidas de nativos correspondientes al período 1955-1984, que la tendencia emigratoria de los argentinos había ido en aumento, pero sus estimaciones de saldos migratorios de población nativa basados en la fuente censal arrojaba resultados inversos y contrarios al conocimiento existente sobre el fenómeno (Lattes y Bertonecello, 1986).

El volumen de la emigración de argentinos para esa época no era lo suficientemente cuantioso como para visibilizarse mediante la aplicación de técnicas indirectas. Los niveles diferenciales de omisión censal en censos sucesivos y los defectos del registro de nacimientos o del cálculo de los niveles de la mortalidad por sexo y edad distorsionaban las estimaciones, lo que ocasionaba la inversión del sentido de los saldos e invalidaba su cálculo.

En ese entonces, tanto Somoza (1985) como Lattes y Bertoncetto (1986) señalaron las falencias de las fuentes existentes y las incoherencias en los resultados obtenidos.

Pasada esa primera época de la estimación, el tratamiento demográfico de la emigración de los argentinos se interrumpió y reapareció casi 20 años después, en el marco de la grave crisis institucional que padeció el país en 2001 y que ocasionó un agudo incremento de la emigración de la población nativa (Calvelo, 2007).

En la década de 1990, un período marcado por una intensa inmigración proveniente de los países limítrofes, volvió a ser necesario reflexionar sobre las posibilidades y las limitaciones de las estimaciones de la migración internacional, un conocimiento necesario, además, para realizar las previsiones demográficas de las proyecciones de población.

Los estudios que se presentan en este artículo proceden de experiencias iniciadas en aquel marco, en un país desprovisto de la inclusión de la temática emigratoria en sus fuentes de datos sociodemográficos de cobertura nacional<sup>2</sup>.

Desde que Somoza (1985) y Lattes y Bertoncetto (1986) plantearon sus estudios, ha cambiado el panorama de las fuentes de datos en el país y del fenómeno migratorio de la población. Por una parte, se tiene un amplio conocimiento de los defectos de calidad que afectan los datos básicos de las fuentes nacionales y, por otra, se tiene mayor acceso a la información de los censos de población de los países de destino (tanto regional como extrarregional). Al mismo tiempo, la emigración se ha incrementado, lo que facilita la visibilidad de sus efectos por medio de las técnicas de estimación con que tradicionalmente cuenta el análisis demográfico, entre las que se encuentra el cálculo de saldos migratorios por métodos indirectos.

## **B. Las estimaciones de la migración neta de nativos**

Las estimaciones siguientes tienen por objeto descubrir la magnitud que alcanzó la migración neta de la población nativa en la Argentina y la tendencia que ha seguido el fenómeno desde 1980.

<sup>2</sup> En tal sentido, la Encuesta Anual de Hogares (EAH) que lleva adelante desde 2003 la Dirección General de Estadística y Censos del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires es la única excepción. En el módulo de hogares, la EAH incluye un bloque de preguntas dedicado a relevar la cantidad de miembros del hogar que, habiendo residido en la ciudad de Buenos Aires, partieron para vivir fuera de ella. Ese bloque permite obtener una estimación de la cantidad de hogares de población residente habitual de la ciudad de Buenos Aires con miembros que se fueron a vivir al exterior.

Desde el punto de vista de la población del país de origen, la estimación de la migración de nativos requiere del cálculo de los saldos migratorios de la población nativa correspondientes a períodos intercensales. Estas estimaciones se obtienen por métodos indirectos que, aplicados a la población nativa, permiten conocer el balance final de todos sus movimientos migratorios, su sentido (inmigración neta o emigración neta) y magnitud. A partir del seguimiento de los saldos a lo largo del tiempo, pueden deducirse conclusiones sobre la magnitud y tendencia del fenómeno.

Si bien en demografía los métodos indirectos se aplican a la estimación de distintos indicadores de la población, en el caso de la migración internacional de nativos estimada con datos del país de origen, constituyen la única vía de obtención de saldos migratorios.

Los saldos migratorios de la población nativa por sexo y edad se obtienen a partir de la información de los censos de población sucesivos y de la aplicación de las relaciones analíticas expresadas por la ecuación compensadora. Si también se dispone de información sobre nacimientos ocurridos en el período que se está estimando, se completa la serie de saldos estimados para la población menor de 10 años de edad.

Sin embargo, debe recordarse que la viabilidad de confeccionar estimaciones de este tipo y la bondad del ajuste de los resultados dependen de varios condicionantes, entre los que se destacan la disponibilidad de la información básica en el país y la calidad de las fuentes de información. La cobertura de los censos de población, los niveles de omisión del registro de nacimientos y el correcto conocimiento de los niveles de mortalidad prevalentes en la población por sexo y edad son determinantes de las posibilidades de conocer los saldos migratorios.

Se puntualiza que las estimaciones se obtuvieron por medio del método de las relaciones de sobrevivencia que, en este caso, a partir del número de población nativa por sexo y edad que arrojaron dos censos de población sucesivos y de series de relaciones de sobrevivencia por sexo que reflejan adecuadamente el nivel de la mortalidad del período intercensal, permite estimar indirectamente los saldos migratorios internacionales por sexo correspondientes al período intercensal en cuestión.

El método puede aplicarse con series de relaciones de sobrevivencia derivadas de una tabla de mortalidad o calculadas a partir de la población por sexo y edad de dos censos sucesivos, y se aplica a la población que a la fecha del segundo censo tiene 10 años y más (si el período intercensal es decenal). Asimismo, se pueden producir estimaciones para la población menor de esa edad si se dispone de los datos de los nacimientos del período intercensal por sexo. Estos datos pueden surgir de las estadísticas vitales —si su calidad es aceptable o si los tipos y niveles de error que afectan la fuente

son conocidos— o bien pueden estimarse a partir de la información sobre los niveles de fecundidad por edad y de la cantidad de mujeres por edad proveniente de los censos de población.

El método de las relaciones de sobrevivencia presenta tres variantes de aplicación: la variante prospectiva, la variante retrospectiva y la variante media (Welti, 1998).

La variante prospectiva (también llamada progresiva) consiste en envejecer la población de cada cohorte empadronada en el primer censo para compararla con los sobrevivientes esperados a la población de cada cohorte efectivamente empadronada en el segundo censo.

La variante retrospectiva (también llamada inversa) consiste en rejuvenecer la población empadronada de cada cohorte en el segundo censo para compararla con la población de cada cohorte efectivamente censada en el primer censo.

Las relaciones de sobrevivencia utilizadas por ambas variantes son las mismas, pero la diferencia radica en el tipo de aplicación. En la variante prospectiva, se supone que las defunciones de cada cohorte inicial ocurrirían con anterioridad a la migración. Por este motivo, se decide utilizar una relación de sobrevivencia en la que se aplica todo el efecto de la mortalidad intercensal antes de proceder a restar los sobrevivientes respecto de la población enumerada en la fecha final. Es decir, las estimaciones de migración dejan fuera del cómputo a las personas enumeradas en el primer censo que fallecieron durante el período, pero que pudieron haber migrado antes de morir. Luego, al asumir que las defunciones ocurren antes de que suceda la migración, la versión prospectiva tiende a subestimar la incidencia de esta.

En la variante retrospectiva, se supone que las defunciones ocurrirían después de la migración. Las relaciones de sobrevivencia se aplican haciendo recaer todo el impacto de la mortalidad del período intercensal sobre la población final, después de la migración. Es decir que se asume que la migración tuvo lugar a comienzos del período, antes de que se produzcan las defunciones. Por lo tanto, la versión retrospectiva tiende a exagerar la magnitud de la migración.

Estas discrepancias entre las variantes prospectiva y retrospectiva pueden suavizarse haciendo uso de la variante media, cuyas estimaciones se sitúan entre la variante prospectiva (considerada indicadora de las cotas mínimas) y la variante retrospectiva (considerada indicadora de las cotas máximas) (Welti, 1998). En la variante media, se aplica un promedio simple de las dos variantes anteriores por medio de la expresión  $(1+P)/(2*P)$ , donde P indica la relación de sobrevivencia, mediante la que se corrigen los saldos estimados de cada cohorte.

Ante el complejo panorama de estimación de los saldos migratorios, para seguir las tendencias migratorias de nativos por períodos prolongados de tiempo, es valioso recurrir al seguimiento de los volúmenes de emigrantes en el exterior en busca de evidencia complementaria sobre el curso seguido por el fenómeno (Calvelo, 2007, 2008a y 2008b).

La información sobre el número de nativos residentes en el exterior refleja el resultado de los flujos migratorios de distintos períodos, y de la acción que ejerce la mortalidad sobre los migrantes. Por ese motivo, debe recordarse la diferencia entre los conceptos de saldo migratorio neto y volumen acumulado de migrantes. El saldo migratorio neto se trata de una medida que expresa el balance final de todos los movimientos atribuidos a un período determinado en unidades de población. El contingente migratorio se refiere a la existencia, en determinado lugar o conjunto de lugares, de población que migró, al margen del momento de ocurrencia de los movimientos migratorios.

Las estimaciones de la migración neta de argentinos que se presentan en este artículo surgen ante las dificultades existentes en la estimación de saldos intercensales anteriores a 1980 (Lattes y Bertinello, 1986) y la información de los niveles de error de las fuentes de datos básicos (omisión de los censos de población y del registro de nacimientos) con que cuenta el país, aspectos a los que se hace referencia más adelante.

### **C. La estimación de los saldos migratorios de la población nativa en los períodos 1980-1990 y 1991-2001**

A continuación, se realizan estimaciones de la magnitud y la tendencia de los saldos migratorios de la población nativa entre 1980 y 2001 mediante el método de las relaciones de sobrevivencia. Los ejercicios realizados están orientados a estimar los saldos migratorios de la población nativa por sexo y edad de los períodos intercensales 1980-1991 y 1991-2001<sup>3</sup>.

El cálculo de la población que se espera encontrar en el país 10 años después del levantamiento de un censo de población y su comparación con la población efectivamente encontrada en el censo de población siguiente es un ejercicio que enfrenta una serie de limitaciones para producir resultados ajustados. Los niveles de omisión de los censos de población y del registro de nacimientos, así como el ajustado conocimiento de los niveles de mortalidad

<sup>3</sup> Por motivos que se expresan en el anexo, las estimaciones de los saldos se obtuvieron para los períodos exactos decenales de 1980-1990 y 1991-2001. Las estimaciones se realizaron en el marco de una tesis de maestría en demografía de la Universidad Nacional de Luján (Calvelo, 2008b).

de la población en el período estudiado inciden en las posibilidades de obtener estimaciones razonables de los saldos migratorios internacionales.

Las limitaciones se vuelven muy difíciles de resolver cuando los defectos de la información básica recién mencionados son elevados o cuando el fenómeno que se trata de estimar es, en volumen absoluto, de menor o igual magnitud que las cantidades de población implicadas por esos márgenes de error<sup>4</sup>.

Por ese motivo, la evaluación de la calidad de la información básica, la correcta definición de sus niveles de error y posterior corrección constituyen pasos cruciales para la obtención de resultados coherentes. En tal sentido, para la estimación de los saldos migratorios de la población nativa que nos ocupa, se decidió incorporar el conocimiento existente sobre defectos prevalecientes en la información básica (omisión censal y omisión de nacimientos) y sus correcciones, así como sobre los niveles prevalecientes de la mortalidad por sexo y edad, aspectos que se detallan en los anexos correspondientes. Se han seguido estrictamente las disposiciones emanadas de los organismos nacionales productores o evaluadores de los datos a nivel oficial. En el caso de la omisión censal, se trata de las evaluaciones que el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) lleva adelante luego del levantamiento de cada censo de población. En el caso de la omisión del registro de nacimientos, se trata del conocimiento acumulado por la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS) del Ministerio de Salud, a cargo de la producción de las estadísticas vitales en la Argentina.

## **I. Los saldos migratorios de la población nativa en el período 1980-1990**

Para realizar la estimación, se tomó como base la población nativa total, empadronada en el censo de 1980, clasificada por sexo y edad, y estimada al 31 de diciembre de 1980 por medio de las tasas de crecimiento observadas en el período intercensal 1980-1991.

---

<sup>4</sup> En eso consistió el problema que enfrentaban Somoza y Lattes cuando, a comienzos de los años ochenta, realizaron los primeros ejercicios de estimación indirecta de saldos migratorios de la población nativa. En palabras de Somoza, no pueden aumentarse arbitrariamente, por presunta diferencia en la cobertura censal, los valores proyectados sin caer en incoherencias o situaciones muy poco plausibles. En conclusión: el efecto de la emigración de argentinos cae dentro de los márgenes de error con que se manejan las cifras censales de 1960, 1970 y 1980 (Somoza, 1985). Asimismo, lo más llamativo es que todos los saldos migratorios son positivos, es decir que, según estos cálculos, se habría producido en ambas décadas una considerable inmigración de argentinos. El resultado es verdaderamente absurdo. Estas cifras opuestas a la realidad no son resultado del método de cálculo que se está utilizando, sino producto de los errores que afectan a la información básica empleada, en este caso, los censos de población, las tablas de mortalidad y los registros de nacimientos (Lattes y Bertonecello, 1986).

La población del censo de 1980 se corrigió por omisión un 1,3% para varones y un 0,7% para mujeres, siguiendo el diagnóstico del INDEC y el Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE) - División de Población de la CEPAL sobre niveles de omisión de los censos de población en la Argentina (INDEC/CELADE, 1995; Tacla Chamý, 2006).

La población menor de 10 años de edad esperada una década después del censo de 1980 se obtuvo mediante la incorporación de los nacimientos por sexo registrados entre 1981 y 1985 y entre 1986 y 1990, corregidos por omisión siguiendo el conocimiento existente sobre la calidad de las estadísticas vitales en la Argentina en ese período (DEIS, 2006)<sup>5</sup>.

La población esperada 10 años después del censo de 1980 se obtuvo aplicando a la población censada en 1980 y corregida como se describió y a los nacimientos del período 1981-1990, las series de relaciones de sobrevivencia correspondientes a los períodos 1980-1985 y 1985-1990 provenientes de las tablas abreviadas de mortalidad por sexo del total del país (INDEC, 1995).

La población efectivamente empadronada 10 años después por el censo de 1991 fue agrupada por sexo y edad y estimada al 31 de diciembre de 1990 por medio de las tasas de crecimiento observadas en el período intercensal 1980-1991. La población del censo de 1991 —al igual que la del censo de 1980— fue corregida por omisión diferencial por sexo. Se aplicó una corrección del 1,3% en el número de población masculina y de un 0,4% en el número de población femenina, siguiendo nuevamente el diagnóstico del INDEC y el CELADE sobre niveles de omisión de los censos de población en la Argentina (INDEC/CELADE, 1995; Tacla Chamý, 2006).

Los saldos migratorios se obtuvieron mediante la diferencia entre la población empadronada y la población esperada y se mantuvieron en su versión prospectiva<sup>6</sup>. Se trata de balances negativos para ambos sexos, con una composición marcadamente masculina (183 varones por cada 100 mujeres) y una magnitud total del orden de las 280.000 personas, como se detalla en el cuadro 1.

En esta serie de saldos, se destacan el predominio masculino a lo largo de toda la estructura etaria y una marcada concentración del volumen de los saldos entre las edades jóvenes de 20 a 49 años, lo que recuerda el carácter renovado de los flujos de los que proceden estos saldos (véase el gráfico 1).

<sup>5</sup> Cabe recordar que se incorporaron los nacimientos de los períodos 1981-1985 y 1986-1990, ya que se calculó la población al 31 de diciembre de 1980, fecha de inicio de la estimación, tomando como base el censo de 1980.

<sup>6</sup> Acerca de las versiones prospectiva, retrospectiva y media, véanse detalles en el anexo.

Cuadro 1  
**ARGENTINA: SALDOS MIGRATORIOS INTERNACIONALES DE LA  
 POBLACIÓN NATIVA POR SEXO Y EDAD, 1980-1990**

(En número de personas)

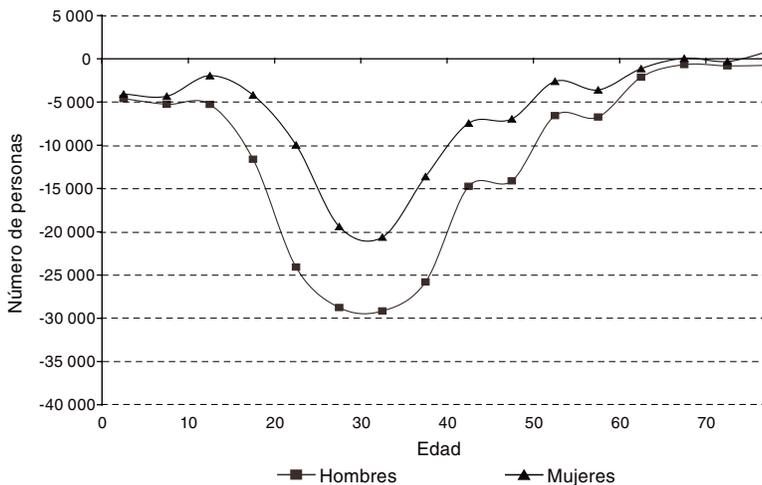
Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres	Índice de masculinidad
0-4	-8 674	-4 598	-4 076	113
5-9	-9 573	-5 253	-4 320	122
10-14	-7 218	-5 273	-1 945	271
15-19	-15 811	-11 611	-4 200	276
20-24	-34 049	-24 090	-9 960	242
25-29	-48 154	-28 761	-19 393	148
30-34	-49 779	-29 153	-20 625	141
35-39	-39 432	-25 812	-13 620	190
40-44	-22 184	-14 746	-7 438	198
45-49	-21 076	-14 125	-6 951	203
50-54	-9 171	-6 566	-2 604	252
55-59	-10 341	-6 737	-3 604	187
60-64	-3 265	-2 123	-1 142	186
65-69	-604	-665	61	<sup>a</sup>
70-74	-1 125	-820	-306	268
75 y más	147	-755	902	<sup>a</sup>
<b>Total</b>	<b>-280 309</b>	<b>-181 086</b>	<b>-99 222</b>	<b>183</b>

Fuente: Elaboración propia.

<sup>a</sup> Índice no significativo.

Gráfico 1  
**ARGENTINA: SALDOS MIGRATORIOS INTERNACIONALES DE LA  
 POBLACIÓN NATIVA POR SEXO Y EDAD, 1980-1990**

(En número de personas y años de edad)



Fuente: Elaboración propia.

## 2. Los saldos migratorios de la población nativa en el período 1991-2001

La estimación de los saldos migratorios del período 1991-2001 se realizó a partir de la población nativa total, empadronada en el censo de 1991, clasificada por sexo y edad, y estimada al 1 de julio de 1991 por medio de las tasas de crecimiento observadas en el período intercensal 1991-2001. La omisión de población del censo de 1991 se corrigió aplicando un 1,3% en el caso de los varones y un 0,4% en el caso de las mujeres, siguiendo las evaluaciones de la omisión censal en la Argentina del INDEC y el CELADE (INDEC/CELADE, 2004; Tacla Chamy, 2006).

La población menor de 10 años esperada hacia 2001 se obtuvo a partir de la inclusión de los nacimientos por sexo registrados en los períodos 1991-1996 y 1996-2001, corregidos por omisión siguiendo el conocimiento existente sobre la calidad de las estadísticas vitales en la Argentina en ese período (DEIS, 2006)<sup>7</sup>.

La población esperada para 2001 se obtuvo aplicando a la población censada en 1991 y corregida como se describió y a los nacimientos ocurridos entre 1991 y 2001 las series de relaciones de sobrevivencia correspondientes a los períodos 1990-1995 y 1995-2000 provenientes de las tablas abreviadas de mortalidad por sexo del total del país (INDEC/CELADE, 1995).

La población efectivamente empadronada en el censo 2001 se agrupó por sexo y edad y se estimó al 1 de julio de 2001 por medio de las tasas de crecimiento observadas en el período intercensal 1991-2001. La población del censo de 2001 fue corregida por omisión diferencial por sexo: un 3,3% para los varones y un 2,2% para las mujeres, siguiendo nuevamente el diagnóstico del INDEC y el CELADE sobre la omisión del censo 2001 a partir de la conciliación censal (INDEC/CELADE, 2004; Tacla Chamy, 2006).

Los saldos migratorios corresponden a la diferencia entre la población empadronada en 2001 y la población esperada, y se mantuvieron en su versión prospectiva. Al igual que en la serie de saldos del período 1980-1990, se trata de balances negativos para ambos sexos, con una composición por sexo de mayoría masculina menos acentuada que en los saldos del período 1980-1991 (130 varones por cada 100 mujeres) y una magnitud total de 487.000 personas.

<sup>7</sup> Cabe recordar que, sobre la base del censo de 1991, se estimó la población al 1 de julio de 1991, por lo que los nacimientos incluidos corresponden a los quinquenios 1991-1996 y 1996-2001. Véanse detalles en el anexo.

Cuadro 2  
**ARGENTINA: SALDOS MIGRATORIOS INTERNACIONALES DE LA  
 POBLACIÓN NATIVA POR SEXO Y EDAD, 1991-2001**

(En número de personas)

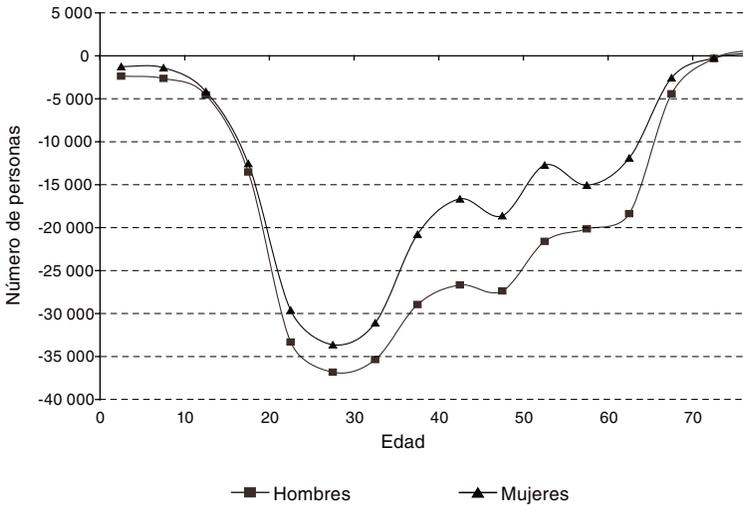
Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres	Índice de masculinidad
0-4	-3 620	-2 374	-1 246	191
5-9	-4 023	-2 630	-1 392	189
10-14	-8 710	-4 553	-4 156	110
15-19	-26 054	-13 525	-12 529	108
20-24	-62 922	-33 321	-29 602	113
25-29	-70 441	-36 823	-33 617	110
30-34	-66 446	-35 362	-31 084	114
35-39	-49 717	-28 953	-20 764	139
40-44	-43 319	-26 669	-16 650	160
45-49	-45 969	-27 364	-18 605	147
50-54	-34 328	-21 600	-12 728	170
55-59	-35 217	-20 155	-15 062	134
60-64	-30 264	-18 368	-11 895	154
65-69	-6 982	-4 427	-2 555	173
70-74	-573	-317	-256	<sup>a</sup>
75 y más	1 187	779	408	191
<b>Total</b>	<b>-487 397</b>	<b>-275 662</b>	<b>-211 735</b>	<b>130</b>

Fuente: Elaboración propia.

<sup>a</sup> Índice no significativo.

A la disminución del marcado predominio masculino de los saldos de este período —el índice de masculinidad se redujo de 183 a 130 en los saldos de los períodos 1980-1990 y 1991-2001, respectivamente—, en esta serie de saldos migratorios se destaca la ampliación del intervalo de edades adultas en las que se concentran los saldos de ambos sexos (de 20 a 64 años). Nuevamente, el carácter renovado y vital de las corrientes emigratorias de las que proceden estos saldos se evidencia en las edades en las que se produce el punto máximo de los saldos: de los 20 a los 34 años en ambos sexos.

Gráfico 2  
**ARGENTINA: SALDOS MIGRATORIOS INTERNACIONALES DE LA POBLACIÓN NATIVA POR SEXO Y EDAD, 1991-2001**  
 (En número de personas y años de edad)



Fuente: Elaboración propia.

## D. La migración neta de nativos y la migración neta total

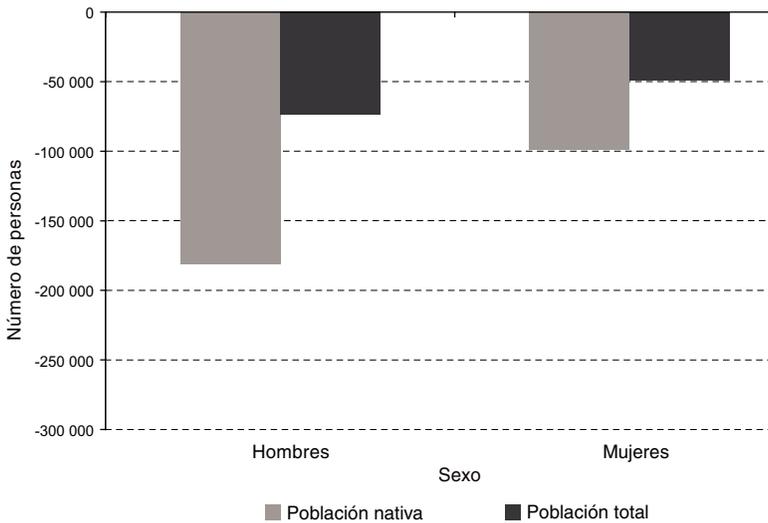
La estimación de los saldos migratorios internacionales, que revelan el sentido y la magnitud del comportamiento migratorio del período intercensal, constituye una práctica habitual del análisis demográfico. A los fines de las previsiones requeridas para realizar las proyecciones de la población total del país, es necesario y suficiente el conocimiento de los balances migratorios internacionales correspondientes a la población total.

Sin embargo, en los países donde la emigración internacional de la población nativa alcanza cuotas significativas, es valioso el conocimiento específico de la migración neta de esta población. En esos casos, la estimación del saldo migratorio de la población total ofrecería un balance en el cual el saldo de la población nativa aparecería diluido o suavizado.

El método de las relaciones de sobrevivencia se planteó originalmente para la estimación de los saldos migratorios internacionales relativos a la población general del país. El uso de esa metodología en las estimaciones de la migración neta de nativos constituye una aplicación puntual de un procedimiento diseñado para estimaciones generales de población.

En el gráfico 3 se presentan los saldos migratorios internacionales por sexo de la población nativa y total de la Argentina correspondientes al período intercensal 1980-1990. La estimación de los saldos migratorios de la población total se realizó siguiendo la misma metodología empleada para obtener los saldos de la población nativa. Como puede observarse, los saldos internacionales son sistemáticamente inferiores a los de la población nativa.

Gráfico 3  
**ARGENTINA: SALDOS MIGRATORIOS INTERNACIONALES DE LA POBLACIÓN NATIVA Y DE LA POBLACIÓN TOTAL, 1980-1990**  
(En número de personas)

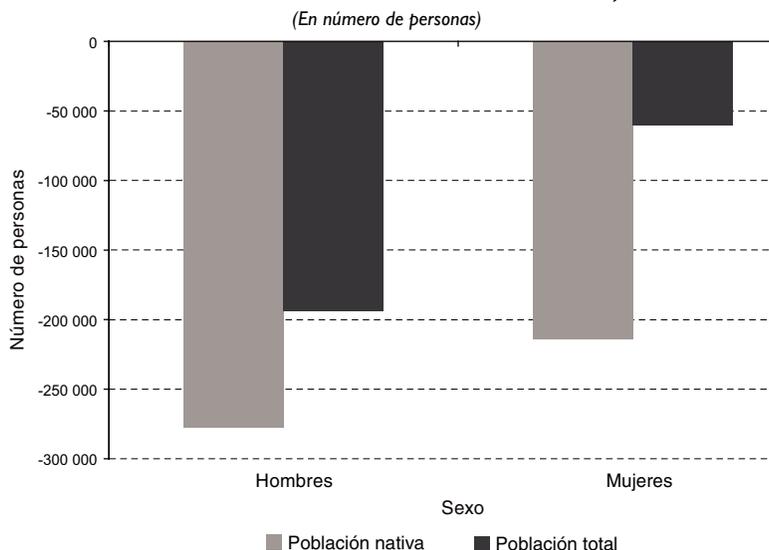


Fuente: Elaboración propia.

Los mismos cálculos aplicados a la estimación de los saldos internacionales del período 1991-2001 ofrecen resultados análogos pero se acentúa la discrepancia entre los saldos totales y de nativos en el caso de la población femenina.

Parece clara la especificación o visibilidad que evidencian los saldos internacionales de la población nativa, lo que demuestra que el saldo migratorio de nativos permanece diluido en el saldo migratorio internacional. Téngase presente que los saldos internacionales expresan la combinación de componentes de disímil comportamiento de la migración internacional en la Argentina durante las últimas décadas: la población extranjera limítrofe registra sistemáticamente balances positivos, en tanto que la población nativa presenta balances negativos.

Gráfico 4  
**ARGENTINA: SALDOS MIGRATORIOS INTERNACIONALES DE LA POBLACIÓN NATIVA Y DE LA POBLACIÓN TOTAL, 1991-2001**



Fuente: Elaboración propia.

## E. Interpretación de los resultados

Los resultados obtenidos mediante las estimaciones propias realizadas indicarían la persistencia de saldos migratorios negativos de nativos en los dos períodos bajo estudio, como se sintetiza en el cuadro 3.

Cuadro 3  
**ARGENTINA: SALDOS MIGRATORIOS INTERNACIONALES DE LA POBLACIÓN NATIVA, 1980-1990 Y 1991-2001**

(En número de personas)

	Total	Hombres	Mujeres	Índice de masculinidad
Saldos del período 1980-1990	-280 309	-181 086	-99 222	183
Saldos del período 1991-2001	-487 397	-275 662	-211 735	130

Fuente: Elaboración propia.

La interpretación de esos resultados y, especialmente, el análisis comparativo entre ambos períodos permiten apuntar las siguientes conclusiones generales:

- i) Entre 1980 y 2001, desde el punto de vista de la población nativa, la Argentina registró emigración neta. Esta conclusión es coherente con el señalamiento general de los antecedentes, que indican que la

- población nativa viene registrando balances negativos desde mediados del siglo XX (Maguid, 2001; Lattes y Bertoncetto, 1986; Lattes, Comelatto y Levit, 2003).
- ii) Los saldos migratorios alcanzan cifras negativas de 280.000 y 487.000 para 1980-1990 y 1991-2001, respectivamente, lo que equivale a un promedio de pérdida anual de 28.000 y 49.000 personas en cada período, respectivamente. La misma metodología aplicada al cálculo de los saldos migratorios de la población general arrojó balances negativos de casi 123.000 y 253.000, volúmenes cercanos a la mitad de los saldos de la población nativa.
  - iii) El incremento del saldo del período 1991-2001 fue un 74% superior al de 1980-1990. En este sentido, debe decirse que la tendencia del incremento coincide con los diagnósticos preexistentes (INDEC, 2003; INDEC/CELADE, 2004; Lattes, Comelatto y Levit, 2003). Sobre la intensidad del incremento obtenido, deben tenerse en cuenta las siguientes observaciones: en el período 1980-1990 se registraron dos momentos de intensificación de la emigración nativa (el final de la dictadura (1980-1982) y la hiperinflación de fines del gobierno de Alfonsín (1989-1990)) y un momento de recuperación de población que había emigrado (el retorno de los exiliados de la última dictadura, a partir de 1983). Las compensaciones de tales fenómenos entre sí y su captación por medio de métodos indirectos sobre la base de datos censales puede haber originado un balance frente al cual el del período 1991-2001 parece voluminoso. Respecto de este último lapso, recuérdese que toda la década de 1990, cuya mayor parte cubre este período, estuvo dominada por intensificaciones de las corrientes emigratorias de nativos, lo que es consistente con el aumento del balance negativo que se obtuvo para 1991-2001<sup>8</sup>.
  - iv) Los saldos son predominantemente masculinos, lo que es coherente con el conocimiento previo, y dicho predominio se atenuó en 1991-2001 respecto de 1980-1990.
  - v) La estructura etaria del período 1991-2001 podría indicar la presencia de población con un abanico más extenso y diversificado de edades en las corrientes emigratorias, lo que no está suficientemente tratado en los antecedentes. Sin embargo, puede decirse que es una característica verosímil en el marco de la emigración ocurrida a lo largo de los años

<sup>8</sup> En el orden empírico, cabe recordar que las estimaciones de la migración neta de argentinos efectuadas sobre la base de los datos censales de 1991-2001 excluyen la intensa salida de población posterior a la fecha de levantamiento del censo de 2001 (17 de noviembre), que tuvo lugar en el marco de la aguda crisis económica e institucional que atravesó el país a partir de diciembre de 2001.

noventa que, según indican los antecedentes, habría incluido perfiles más diversificados de emigrantes argentinos (Actis, 2009; Calvelo, 2008a; Maguid y Martínez, 2008).

Gráfico 5  
**ARGENTINA: SALDOS MIGRATORIOS INTERNACIONALES DE LA POBLACIÓN NATIVA POR SEXO, 1980-1990 Y 1991-2001**  
 (En número de personas)



Fuente: Elaboración propia.

## F. Consideraciones finales

El conocimiento de la migración latinoamericana extrarregional incluye múltiples facetas de estudio. Entre ellas, las estimaciones de volúmenes acumulados y flujos son imprescindibles para la elaboración de evaluaciones y previsiones demográficas concernientes al estudio migratorio, pero también al crecimiento de la población de los países de la región.

El estudio de la migración neta de nativos de la Argentina realizado en este artículo tuvo como fin ilustrar las posibilidades de obtener estimaciones del saldo migratorio a partir del uso de fuentes de datos nacionales. Dichas estimaciones son complementarias de las estimaciones de migración acumulada que pueden obtenerse por medio de la inclusión de preguntas específicas en las fuentes de los países de origen o mediante la sistematización de los volúmenes de nativos en los censos de población de los principales países receptores.

En la Argentina, la cuantía de la migración de nativos solo puede abordarse por medio del cálculo de los saldos migratorios correspondientes a períodos intercensales, ya que no existen fuentes de datos sociodemográficos de cobertura nacional que, de manera directa, releven información sobre esta temática.

La revisión de la experiencia acumulada en la Argentina demuestra que las estimaciones de los saldos migratorios de la población total ocultan la persistencia de saldos negativos de la población nativa.

En las estimaciones ofrecidas para los períodos 1980-1990 y 1991-2001, se incorporaron las correcciones de la información básica indicadas por las instancias oficiales de producción, evaluación y tratamiento de las fuentes de datos en la Argentina. En materia de omisión censal, se tomaron los valores indicados por el INDEC y avalados por el CELADE-División de Población de la CEPAL. Con respecto al registro de nacimientos, se aplicaron las correcciones correspondientes a las evaluaciones de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS) del Ministerio de Salud de la Nación. En cuanto a la estimación de los niveles de mortalidad por sexo y edad prevalentes en los períodos estudiados, se tomaron las series de relaciones de sobrevivencia por sexo y edad de las tablas de mortalidad oficiales del país, que regularmente elabora y difunde el INDEC. Mediante estos procedimientos, se ha dado tratamiento a las dificultades de estimación que se derivan de la omisión censal y del subregistro de las estadísticas vitales.

Los saldos migratorios obtenidos confirman que, desde el punto de vista de la población nativa, la Argentina experimenta una pérdida neta de efectivos y que, tanto en valores absolutos como relativos, los balances migratorios aumentaron en el período 1991-2001 respecto de 1980-1990. Mientras que en valores absolutos la migración neta de nativos habría pasado de un valor negativo de 280.000 a un valor negativo de 487.000, en términos de tasas medias anuales pasó de una tasa negativa del 0,9 por mil a una tasa negativa del 1,4 por mil para los períodos analizados, 1980-1990 y 1991-2001, respectivamente, como puede observarse en detalle en el cuadro 4.

El ritmo de crecimiento de la población de la Argentina durante el período cubierto por las estimaciones osciló entre 14,8 (1980-1990) y 12,1 personas por mil anual (1990-2000) (INDEC/CELADE, 2004), con un crecimiento vegetativo del orden de 14,2 y 12,4 personas por mil anual, respectivamente (INDEC/CELADE, 2004), por lo que las estimaciones de la migración neta de la población nativa obtenidas (-0,9 y -1,4 por mil anual) resultan razonables.

**Cuadro 4**  
**ARGENTINA: MIGRACIÓN NETA DE NATIVOS, POBLACIÓN MEDIA Y TASA ANUAL MEDIA DE MIGRACIÓN NETA DE NATIVOS, 1980-1990 Y 1991-2001**

(En número de personas)

	Migración neta del período	Migración neta anual	Población media <sup>a</sup>	Tasa anual media de migración neta (por 1 000)
Saldos del período 1980-1990	-280 309	-28 031	30 305 336	-0,9
Saldos del período 1991-2001	-487 397	-48 740	35 195 775	-1,4

**Fuente:** Elaboración propia, para los saldos, e Instituto Nacional de Estadística y Censos/Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía - División de Población de la CEPAL (INDEC/CELADE), "Estimaciones y proyecciones de población. Total del país, 1950-2015", serie *Análisis demográfico*, N° 30, Buenos Aires, Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), 2004, para la población media.

<sup>a</sup> Correspondiente a 1985 y 1996.

Se considera que el saldo migratorio negativo, tanto de la población nativa como general, continúa más allá de 2001, con una significativa intensidad de la que aún no pueden conocerse más precisiones. Sin embargo, pueden obtenerse evidencias por otras fuentes de datos de los países de destino, como el padrón municipal de España y la Encuesta Continua de Población (CPS) de los Estados Unidos<sup>9</sup>. Según estas fuentes, el número de argentinos en esos países habría seguido creciendo al menos hasta 2006-2007, de casi 104.000 en 2001 a 273.000 en 2007 en España y de 125.000 en 2001 a 166.000 en 2006, aproximadamente, en los Estados Unidos. Las cantidades de argentinos en España registraron un crecimiento explosivo entre 2000 y 2002, y luego se desaceleraron hasta estancarse en 2006 y nuevamente en 2008 (Actis, 2009).

Con posterioridad al próximo levantamiento de los censos de la ronda de 2010, podrá disponerse de estimaciones actualizadas de los saldos migratorios intercensales observados y de tasas de migración neta anual. En la búsqueda de mayores evidencias para un diagnóstico de la migración internacional en los países de América Latina en el que se reconozcan los diferentes comportamientos de sus componentes, este artículo reúne una serie de experiencias a fin de mostrar las posibilidades de estimar la migración neta de la población nativa del período inmediato anterior al censo de población.

<sup>9</sup> Las estimaciones de la migración de latinoamericanos a España, obtenidas a partir de información del padrón municipal, deben contemplarse a la luz de sus limitaciones para la explotación estadística, centradas en sus defectos de cobertura, que combinan errores de sobrerregistro y de subregistro originados en las prácticas reglamentarias sobre la obligatoriedad del empadronamiento de los extranjeros residentes en el país (Domingo y Sabater, 2009).

## Bibliografía

- Actis, Walter (2009), “Inmigrantes latinoamericanos en España: una visión de conjunto”, *Migrações*, N° 4, Lisboa, Observatorio da Imigração.
- Actis, Walter y Fernando Esteban (2008), “Argentinos en España: inmigrantes a pesar de todo”, *Migraciones*, N° 23, Madrid, Instituto Universitario de Estudios de la Mujer (IUEM).
- Cacopardo, María Cristina (2009), “Cerebros argentinos en España: la emigración de graduados universitarios”, *Ciencia hoy*, vol. 19, N° 109, febrero-marzo.
- Cacopardo, María Cristina, Alicia Maguid y Rosana Martínez (2006), “La nueva emigración de latinoamericanos a España: el caso de los argentinos desde una perspectiva comparada”, documento presentado en el II Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población (ALAP), Guadalajara, 3 a 5 de septiembre.
- Calvelo, Laura (2008a), “La emigración argentina y su tratamiento público (1960-2003)”, documento presentado en el III Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población (ALAP), Córdoba, 24 a 26 de septiembre.
- \_\_\_\_ (2008b), “La emigración de argentinos entre 1960 y 2002”, tesis de maestría en demografía, Buenos Aires, Universidad Nacional de Luján.
- \_\_\_\_ (2007), “La emigración en Argentina: 1960-2000”, *Población y bienestar en la Argentina del primero al segundo centenario. Tomo I*, Susana Torrado (comp.), Buenos Aires, Editorial Edhasa.
- CELADE (Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía - División de Población de la CEPAL) (2006), “Migración internacional”, *Observatorio demográfico*, N° 1 (LC/G.2315-P), Santiago de Chile, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Publicación de las Naciones Unidas, N° de venta: E/S.06.II.G.75.
- Chackiel, Juan y Guillermo Macció (1978), “Evaluación y corrección de datos demográficos”, *serie B*, N° 39, Santiago de Chile, Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE) - División de Población de la CEPAL.
- DEIS (Dirección de Estadísticas e Información de Salud) (varios años), Estadísticas vitales, información básica años 1980 a 2001, Buenos Aires, Ministerio de Salud.
- \_\_\_\_ (2006), “Estadísticas vitales. Información básica 2005”, *serie 5*, N° 49, Buenos Aires, Ministerio de Salud.
- Domingo, A. y R. Martínez (2005), “La población latinoamericana censada en España en 2001: un retrato sociodemográfico”, *Notas de población*, N° 81 (LC/G.2300-P), Santiago de Chile, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Publicación de las Naciones Unidas, N° de venta: S.06.II.G.101.
- Domingo, Andreu y Albert Sabater (2009), *El empadronamiento de la población extranjera en los municipios catalanes de 2004 a 2008*, Barcelona, Centro de Estudios Demográficos de la Universidad Autónoma de Barcelona.
- INDEC (Instituto Nacional de Estadística y Censos) (s/f), “Tablas abreviadas de mortalidad por sexo 2000-2001. Total país y provincias”, Buenos Aires [en línea] [http://www.indec.gov.ar/nuevaweb/cuadros/2/serie\\_ademografico\\_33.pdf](http://www.indec.gov.ar/nuevaweb/cuadros/2/serie_ademografico_33.pdf).
- \_\_\_\_ (2005a), “Metodologías aplicadas para estimar la cobertura de población en el Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas de 2001”, *serie Análisis demográfico*, N° 32, Buenos Aires.
- \_\_\_\_ (2005b), “Metodologías aplicadas para la estimación de saldos migratorios internacionales e internos por sexo y edad. Período 1991-2015”, Buenos Aires, Dirección de Estadísticas Poblacionales, inédito.
- \_\_\_\_ (2003), “Estimación indirecta de saldos migratorios internacionales por sexo y edad. Período 1991-2001”, Buenos Aires, Dirección de Estadísticas Poblacionales, inédito.

- \_\_\_ (1993), "Estimación de los saldos migratorios internacionales del período 1980-1991", Buenos Aires, Dirección de Estadísticas Poblacionales, inédito.
- INDEC/CELADE (Instituto Nacional de Estadística y Censos/Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía - División de Población de la CEPAL) (2004), "Estimaciones y proyecciones de población. Total del país, 1950-2015", *serie Análisis demográfico*, N° 30, Buenos Aires, Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).
- \_\_\_ (1995), "Estimaciones y proyecciones de población. Total del país 1950-2050 (versión revisada)", *serie Análisis demográfico*, N° 5, Buenos Aires, Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).
- \_\_\_ (1994), "Estimaciones y proyecciones de población 1950-2050. Total del país", *serie Estudios*, N° 23, Buenos Aires, Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC).
- INE (Instituto Nacional de Estadística de España) (s/f), "Padrón municipal" [en línea] <http://www.ine.es>.
- Izquierdo Escribano, Antonio, Diego López de Lera y Raquel Martínez Buján (2002), "Los preferidos del siglo XXI: la inmigración latinoamericana en España", documento presentado en el III Congreso sobre la inmigración en España, Granada, Universidad de Granada, 6 a 9 de noviembre.
- Lattes, Alfredo y Rodolfo Bertonecello (1986), "Medición de la emigración de argentinos a partir de la información nacional", *Dinámica migratoria argentina (1955-1984): democratización y retorno de expatriados*, Alfredo Lattes y Enrique Oteiza (eds.), Ginebra, Instituto de Investigaciones de las Naciones Unidas para el Desarrollo Social (UNRISD)/Centro de Estudios de Población (CENEP).
- Lattes, Alfredo y Enrique Oteiza (eds.) (1986), *Dinámica migratoria argentina (1955-1984): democratización y retorno de expatriados*, Ginebra, Instituto de Investigaciones de las Naciones Unidas para el Desarrollo Social (UNRISD)/Centro de Estudios de Población (CENEP).
- Lattes, Alfredo, Pablo A. Comelatto y Cecilia M. Levit (2003), "Migración internacional y dinámica demográfica en la Argentina durante la segunda mitad del siglo XX", *Estudios migratorios latinoamericanos*, vol. 17, N° 50.
- Maguid, Alicia (2008), "La emigración internacional a través de los censos en países de origen: evaluación de resultados y recomendaciones", *serie Población y desarrollo*, N° 86 (LC/L.2968-P), Santiago de Chile, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Publicación de las Naciones Unidas, N° de venta: S.08.II.G.80.
- \_\_\_ (2001), "Sistemas de información migratoria en América Latina: un desafío todavía pendiente a inicios del nuevo milenio", *La migración internacional y el desarrollo en las Américas*, serie Seminarios y conferencias, N° 15 (LC/L.1632-P), Santiago de Chile, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Publicación de las Naciones Unidas, N° de venta: S.01.II.G.170.
- Maguid Alicia y Rosana Martínez (2008), "La emigración reciente de sudamericanos a Estados Unidos y a España: el caso de los argentinos", documento presentado en el III Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población (ALAP), Córdoba, 24 a 26 de septiembre.
- Martínez Buján, R. (2003), "La reciente inmigración latinoamericana a España", *serie Población y desarrollo*, N° 40 (LC/L.1922-P), Santiago de Chile, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Publicación de las Naciones Unidas, N° de venta: S.03.II.G.76.
- Martínez Pizarro, Jorge (2008a), "América Latina y el Caribe: migración internacional, derechos humanos y desarrollo", *Libros de la CEPAL*, N° 97 (LC/G.2358-P), Santiago de Chile, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Publicación de las Naciones Unidas, N° de venta: S.08.II.G.5.

- \_\_\_\_ (2008b), “Medición e información sobre la migración internacional a partir de los censos: lecciones, desafíos y oportunidades”, documento presentado en el seminario-taller Los Censos de 2010 y la migración interna, internacional y otras formas de movilidad territorial, Santiago de Chile, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)/Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE) - División de Población de la CEPAL, 10 a 12 de diciembre.
- \_\_\_\_ (2005), “Globalizados, pero restringidos. Una visión latinoamericana del mercado global de recursos humanos calificados”, *serie Población y desarrollo*, N° 56 (LC/L.2233-P), Santiago de Chile, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Publicación de las Naciones Unidas, N° de venta: S.04.II.G.153.
- Oficina del Censo de los Estados Unidos (s/f), “Current Population Survey (CPS)” [en línea] <http://www.census.gov/cps/>.
- Pellegrino, Adela (2003), *Migración de mano de obra calificada desde Argentina y Uruguay*, Ginebra, Organización Internacional del Trabajo (OIT).
- Somoza, Jorge (1985), *¿Cuántos argentinos hay en el exterior?*, Buenos Aires, Centro de Estudios de Población (CENEP).
- Tacla Chamy, Odette (2006), “La omisión censal en América Latina, 1950-2000”, *serie Población y desarrollo*, N° 65 (LC/L.2475-P), Santiago de Chile, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Publicación de las Naciones Unidas, N° de venta: S.06.II.G.4.
- Welti, Carlos (ed.) (1998), *Demografía II*, México, D.F., Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE)-División de Población de la CEPAL/Programa Latinoamericano de Actividades en Población (PROLAP)/Instituto de Investigaciones Sociales de la Universidad Nacional Autónoma de México (IISUNAM).

## Anexo

### I. La estimación de los saldos migratorios de la población nativa

Acerca de la estimación de saldos migratorios de los períodos 1980-1990 y 1991-2001, a continuación se detalla la información básica utilizada, su tratamiento y las series de relaciones de sobrevivencia aplicadas. Asimismo, se adjuntan las planillas en que se calcularon los saldos por sexo.

Se ha seguido el método de las relaciones de sobrevivencia a partir de su variante prospectiva por dos motivos. Primero, porque los resultados obtenidos se compararon con estimaciones del INDEC de los períodos 1980-1990 y 1991-2001, que se habían obtenido por medio de esta variante. Segundo, porque habiéndose probado ambas versiones (prospectiva y media), el análisis de los resultados arrojó diferencias de magnitud relativa irrelevante (entre el 1% y el 2%), como puede observarse en el cuadro A.1.

Cuadro A.1  
**ARGENTINA: DIFERENCIAS ABSOLUTAS Y RELATIVAS DE LAS ESTIMACIONES PROSPECTIVA Y MEDIA DE LOS SALDOS MIGRATORIOS DE NATIVOS POR SEXO, 1980-1990 Y 1991-2001**

(En número de personas y porcentajes)

	Variante prospectiva	Variante media	Diferencias absolutas <sup>a</sup>	Diferencias relativas <sup>b</sup> (en porcentajes)
<b>Saldos del período 1980-1990</b>				
Hombres	-181 086	-183 792	2 706	1,49
Mujeres	-99 222	-99 415	193	0,19
<b>Saldos del período 1991-2001</b>				
Hombres	-275 662	-280 429	4 767	1,73
Mujeres	-211 735	-213 242	1 507	0,71

**Fuente:** Elaboración propia.

<sup>a</sup> Diferencia entre la estimación obtenida por medio de la variante media y la estimación obtenida por medio de la variante prospectiva en números absolutos.

<sup>b</sup> Cociente entre la diferencia absoluta y la estimación obtenida por medio de la variante prospectiva, multiplicado por 100.

Por último, se aclara que las estimaciones de los períodos analizados se realizaron de manera independiente<sup>10</sup>. Los detalles y fundamentos de estas decisiones pueden verse a continuación para cada ejercicio de estimación por separado.

<sup>10</sup> Lo seis meses que separan el período de cada estimación (31 de diciembre de 1990 al 1 de julio de 1991) quedan excluidos del análisis y carecen de estimación, ya que los saldos del lapso 1980-1990 se calcularon tomando como fechas exactas de corte el 31 de diciembre de 1980, el 31 de diciembre de 1985 y el 31 de diciembre de 1990, mientras que para los saldos de 1991-2001, las fechas de corte fueron el 1 de julio de 1991, el 1 de julio de 1996 y el 1 de julio de 2001.

## **A. La estimación de los saldos migratorios de la población nativa del período 1980-1990**

### **I. Datos del censo de 1980**

#### **a) Información básica**

Población total por sexo y edad. Datos publicados en *Censo Nacional de Población y Vivienda 1980. Total del país, características generales*, serie B, N° 26, Buenos Aires, INDEC, 1982.

#### **b) Omisión aplicada**

Varones 1,3% y mujeres 0,7%. Versión de los niveles de omisión del censo de 1980 tomada de INDEC, *serie Análisis demográfico*, N° 5. La corrección de omisión se realizó reconociendo los defectos de calidad que usualmente atañen a los datos censales (Chackiel y Macció, 1978; INDEC/CELADE, 1995).

### **2. Datos del censo de 1991**

#### **a) Información básica**

Población total por sexo y edad. Publicado en *Censo Nacional de Población y Vivienda 1991. Total del país: resultados definitivos, características seleccionadas*, serie B, N° 25, Buenos Aires, INDEC, 1993.

#### **b) Tasa de omisión censal aplicada**

Se aplicó una tasa del 1,3% para los varones y del 0,4% para las mujeres. Versión INDEC, *serie Análisis demográfico*, N° 5, 1995. La corrección de la omisión se realizó reconociendo los defectos de calidad que usualmente atañen a los datos censales (Chackiel y Macció, 1978; INDEC/CELADE, 1995).

### **3. Nacimientos**

#### **a) Información básica**

Nacimientos publicados por la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS) por año calendario de registro y agrupados en los períodos 1981-1985 y 1986-1990.

#### **b) Omisión de registro**

Se aplicó una tasa de omisión del 3% a los nacimientos de cada año y una corrección por inscripciones tardías del 3% (INDEC, 2005b; DEIS, 2006).

#### 4. Relaciones de sobrevivencia

Series de relaciones de sobrevivencia de los períodos 1980-1985 y 1985-1990 de las tablas abreviadas de mortalidad por sexo de 1970-2050 para el total del país, INDEC, *serie Análisis demográfico*, N° 5 (INDEC/CELADE, 1995).

#### 5. Estimación de la población

Se estimó el número de personas al 31 de diciembre de 1980 y de 1990 sobre la base de la tasa de crecimiento intercensal observada entre los censos de 1980 y 1991. De esta manera, se obtuvo un intervalo exacto de 10 años entre los dos momentos considerados con un mínimo distanciamiento de las fechas censales, 22 de octubre de 1980 y 15 de mayo de 1991, para los censos de 1980 y 1991, respectivamente.

Cuadro A.2  
**ARGENTINA: ESTIMACIÓN DE SALDOS MIGRATORIOS DE NATIVOS  
POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD, 1980-1990**

HOMBRES							
Grupos de edad	Población estimada al 31/12/1980	Relación de sobrevivencia ( $sP_{x,x+n}$ )	Población sobreviviente al 31/12/1985	Relación de sobrevivencia ( $sP_{x,x+n}$ )	Población sobreviviente al 31/12/1990	Población estimada al 31/12/1990	Saldos del período 1980-1990 (variante prospectiva)
Nacimientos	1 778 134	0,963	1 832 392	0,968	-	-	-
0-4	1 688 610	0,995	1 711 810	0,996	1 774 141	1 769 543	-4 598
5-9	1 428 464	0,997	1 680 116	0,998	1 704 141	1 698 888	-5 253
10-14	1 236 427	0,996	1 424 850	0,996	1 676 235	1 670 962	-5 273
15-19	1 163 082	0,994	1 231 864	0,994	1 419 792	1 408 181	-11 611
20-24	1 076 634	0,992	1 156 127	0,993	1 224 732	1 200 642	-24 090
25-29	1 018 516	0,991	1 068 333	0,991	1 147 456	1 118 695	-28 761
30-34	912 095	0,988	1 009 146	0,989	1 058 728	1 029 575	-29 153
35-39	797 443	0,982	901 150	0,983	997 551	971 739	-25 812
40-44	711 421	0,971	782 985	0,973	885 767	871 022	-14 746
45-49	682 481	0,955	690 768	0,957	761 539	747 414	-14 125
50-54	638 340	0,932	651 681	0,934	660 893	654 327	-6 566
55-59	530 814	0,900	595 035	0,902	608 416	601 679	-6 737
60-64	410 770	0,857	477 679	0,860	536 656	534 534	-2 123
65-69	334 068	0,794	351 861	0,799	410 828	410 163	-665
70-74	203 284	0,709	265 290	0,715	281 271	280 451	-820
75 y más	174 828	0,459	144 132	0,462	189 558	292 399	-755
			80 215		103 597		
Total	13 007 276		14 223 043		15 441 300	15 260 214	-181 086

Cuadro A.2 (conclusión)

MUJERES							
Grupos de edad	Población estimada al 31/12/1980	Relación de sobrevivencia ( $sP_{x,x+n}$ )	Población sobreviviente al 31/12/1985	Relación de sobrevivencia ( $sP_{x,x+n}$ )	Población sobreviviente al 31/12/1990	Población estimada al 31/12/1990	Saldos del período 1980-1990 (variante prospectiva)
0-4	1 641 701	0,996	1 650 839	0,996	1 692 302	1 688 226	-4 076
5-9	1 401 054	0,998	1 634 789	0,998	1 644 731	1 640 410	-4 320
10-14	1 204 421	0,998	1 398 630	0,998	1 632 255	1 630 311	-1 945
15-19	1 149 572	0,997	1 201 639	0,997	1 395 749	1 391 549	-4 200
20-24	1 091 534	0,996	1 145 652	0,996	1 197 938	1 187 978	-9 960
25-29	1 029 881	0,995	1 086 829	0,995	1 141 092	1 121 699	-19 393
30-34	920 816	0,992	1 024 247	0,993	1 081 254	1 060 628	-20 625
35-39	808 049	0,989	913 827	0,990	1 016 965	1 003 344	-13 620
40-44	720 820	0,985	799 290	0,986	904 579	897 141	-7 438
45-49	693 127	0,978	709 863	0,979	787 788	780 837	-6 951
50-54	676 729	0,968	678 058	0,969	695 070	692 465	-2 604
55-59	574 887	0,953	655 236	0,955	657 249	653 645	-3 604
60-64	474 601	0,930	548 051	0,932	625 751	624 608	-1 142
65-69	409 164	0,883	441 141	0,889	510 926	510 987	61
70-74	272 987	0,810	361 295	0,818	392 307	392 001	-306
75 y más	299 903	0,538	221 190	0,545	295 634	504 842	902
			161 291		208 307		
Total	13 369 243		14 631 869		15 879 895	15 780 672	-99 222

Fuente: Elaboración propia.

## B. Estimación de los saldos migratorios de la población nativa del período 1991-2001

### I. Datos del censo de 1991

#### a) Información básica

Población total por sexo y edad. Publicado en *Censo Nacional de Población y Vivienda 1991. Total del país: resultados definitivos, características seleccionadas*, serie B, N° 25. Buenos Aires, INDEC, 1993.

#### b) Tasa de omisión censal aplicada

Se aplicó una tasa del 1,3% para los varones y del 0,4% para las mujeres. Versión INDEC, *serie Análisis demográfico*, N° 5, 1995. La corrección de la omisión se realizó reconociendo los defectos de calidad que usualmente atañen a los datos censales (Chackiel y Macció, 1978; INDEC/CELADE, 1995).

## **2. Datos del censo de 2001**

### **a) Información básica**

Población total por sexo y edad. Publicado en *Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001, Total del país: población por lugar de nacimiento según sexo y grupos de edad*, 2001, cuadro 6.4.

### **b) Tasa de omisión censal aplicada**

Se aplicó una tasa de omisión del 3,3% para los varones y del 2,2% para las mujeres. Versión *serie Análisis demográfico*, N° 30 (INDEC, 2004). La corrección de omisión se realizó reconociendo los defectos de calidad que usualmente atañen a los datos censales (Chackiel y Macció, 1978; INDEC/CELADE, 2004).

## **3. Nacimientos**

### **a) Información básica**

Nacimientos publicados por la DEIS por año calendario de registro y agrupados en los períodos 1991-1996 y 1996-2001. Habiéndose estimado la población de 1991 y 2001 al 1 de julio de cada año respectivo, los nacimientos de los años extremos de los períodos (es decir, los nacimientos de 1991, 1996 y 2001) debieron incorporarse a la estimación fraccionados a la mitad. Vale decir que en la incorporación de los nacimientos se respetaron, en la mayor medida posible, los períodos establecidos para la estimación en general, que estuvieron definidos por el 1 de julio de 1991, el 1 de julio de 1996 y el 1 de julio de 2001.

### **b) Omisión de registro**

Los nacimientos de cada año se corrigieron un 3% por omisión y un 3% por inscripciones tardías (INDEC, 2005b; DEIS, 2006).

## **4. Relaciones de sobrevivencia**

Se utilizaron las series de relaciones de sobrevivencia de los períodos 1990-1995 y 1995-2000 de las tablas abreviadas de mortalidad por sexo de 1970-2050 del total del país, INDEC *serie Análisis demográfico*, N° 5 (INDEC/CELADE, 1995). No se pudo acceder a las series de relaciones de sobrevivencia por sexo y edad para cada quinquenio de la proyección nacional vigente (INDEC/CELADE, 2004), ya que ese subproducto de la proyección no fue difundido por el INDEC. Solo se encuentra disponible la tabla original del período 2000-2001 de la proyección (INDEC, s/f).

Si se hubiese tenido acceso a las relaciones de sobrevivencia de la proyección oficial vigente (INDEC/CELADE, 2004) para cada quinquenio de la proyección, se hubiese aplicado el mismo nivel de mortalidad en el caso de los varones y uno levemente más bajo en el caso de las mujeres.

Estas precisiones sobre el nivel de mortalidad aplicado, válidas tanto para el período 1980-1990 como para 1991-2001, pueden constatarse en el cuadro A.3, donde se han reunido los valores por sexo de la esperanza de vida al nacimiento implícita en cada una de las proyecciones oficiales de población mencionadas.

Cuadro A.3  
**ARGENTINA: ESPERANZA DE VIDA POR SEXO DE LAS PROYECCIONES OFICIALES DE POBLACIÓN (TOTAL DEL PAÍS), 1990-1995 Y 1995-2000**  
(En años)

	1990-1995		1995-2000	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Serie AD 5 (Indec, 1995)	68,60	75,70	69,65	76,75
Serie AD 30 (Indec, 2004)	68,60	75,80	69,65	76,95

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística y Censos/Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía - División de Población de la CEPAL (INDEC/CELADE), "Estimaciones y proyecciones de población. Total del país 1950-2050 (versión revisada)", *serie Análisis demográfico*, N° 5, Buenos Aires, Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), 1995, para la serie AD 5, e INDEC/CELADE, "Estimaciones y proyecciones de población. Total del país, 1950-2015", *serie Análisis demográfico*, N° 30, Buenos Aires, Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), 2004, para la serie AD 30.

## 5. Estimación de la población

Se estimó el número de personas al 1 de julio 1991 y de 2001, sobre la base de la tasa de crecimiento intercensal observada entre los censos de 1991 y 2001. De esta manera, se obtuvo un intervalo exacto de 10 años, entre los dos momentos considerados, con un mínimo distanciamiento de las fechas censales, 15 de mayo de 1991 y 17 de noviembre de 2001, para los censos de 1991 y 2001, respectivamente.

Las diferencias solo se constatan en el nivel de la mortalidad de las mujeres. Al haberse aplicado un nivel de mortalidad levemente mayor (75,7 años en lugar de 75,8 años para el lapso 1990-1995 y 76,75 años en lugar de 76,95 años para el período 1995-2000), se debieron subestimar los saldos de las mujeres, puesto que la población esperada al final del período fue menor.

**Cuadro A.4**  
**ARGENTINA: ESTIMACIÓN DE SALDOS MIGRATORIOS DE NATIVOS,**  
**1991-2001**

HOMBRES							
Grupos de edad	Población estimada al 01/07/1991	Relación de sobrevivencia ( ${}_5P_{x,x+n}$ )	Población sobreviviente al 01/07/1996	Relación de sobrevivencia ( ${}_5P_{x,x+n}$ )	Población sobreviviente al 01/07/2001	Población estimada al 01/07/2001	Saldos del período 1991-2001 (variante prospectiva)
<b>Nacimientos</b>	<b>1 830 776</b>	<b>0,97153</b>	<b>1 873 932</b>	<b>0,97419</b>		-	-
0-4	1 713 349	0,99618	1 778 654	0,99653	1 825 566	1 823 192	-2 374
5-9	1 664 946	0,99803	1 706 804	0,99820	1 772 482	1 769 852	-2 630
10-14	1 690 082	0,99673	1 661 666	0,99703	1 703 732	1 699 179	-4 553
15-19	1 410 248	0,99464	1 684 556	0,99513	1 656 731	1 643 206	-13 525
20-24	1 194 881	0,99299	1 402 689	0,99360	1 676 352	1 643 031	-33 321
25-29	1 110 489	0,99152	1 186 505	0,99220	1 393 711	1 356 888	-36 823
30-34	1 063 112	0,98945	1 101 072	0,99020	1 177 250	1 141 888	-35 362
35-39	1 003 229	0,98470	1 051 897	0,98575	1 090 282	1 061 329	-28 953
40-44	906 408	0,97538	987 880	0,97708	1 036 907	1 010 238	-26 669
45-49	771 829	0,96019	884 092	0,96298	965 238	937 874	-27 364
50-54	667 228	0,93706	741 102	0,94149	851 363	829 764	-21 600
55-59	599 107	0,90672	625 233	0,91307	697 740	677 585	-20 155
60-64	546 143	0,86755	543 223	0,87599	570 881	552 513	-18 368
65-69	417 757	0,81027	473 806	0,82158	475 858	471 431	-4 427
70-74	283 221	0,72702	338 496	0,74219	389 270	388 953	-317
75 y más	333 503	0,47207	205 907	0,49045	251 228	430 209	779
			157 437		178 202		
<b>Total</b>	<b>15 375 532</b>		<b>16 531 018</b>		<b>17 712 793</b>	<b>17 437 131</b>	<b>-275 662</b>

MUJERES							
Grupos de edad	Población estimada al 01/07/1991	Relación de sobrevivencia ( ${}_5P_{x,x+n}$ )	Población sobreviviente al 01/07/1996	Relación de sobrevivencia ( ${}_5P_{x,x+n}$ )	Población sobreviviente al 01/07/2001	Población estimada al 01/07/2001	Saldos del período 1991-2001 (variante prospectiva)
<b>Nacimientos</b>	<b>1 734 431</b>	<b>0,97710</b>	<b>1 776 443</b>	<b>0,97973</b>		-	-
0-4	1 657 557	0,99684	1 694 712	0,99715	1 740 435	1 739 189	-1 246
5-9	1 614 555	0,99869	1 652 319	0,99881	1 689 882	1 688 490	-1 392
10-14	1 642 796	0,99828	1 612 440	0,99844	1 650 352	1 646 196	-4 156
15-19	1 410 598	0,99736	1 639 970	0,99760	1 609 924	1 597 395	-12 529
20-24	1 206 728	0,99649	1 406 874	0,99680	1 636 034	1 606 432	-29 602
25-29	1 124 738	0,99538	1 202 493	0,99577	1 402 372	1 368 755	-33 617
30-34	1 074 022	0,99361	1 119 542	0,99414	1 197 406	1 166 322	-31 084
35-39	1 022 094	0,99093	1 067 159	0,99166	1 112 982	1 092 217	-20 764
40-44	925 528	0,98687	1 012 824	0,98790	1 058 259	1 041 609	-16 650
45-49	792 611	0,98069	913 376	0,98217	1 000 569	981 964	-18 605
50-54	708 304	0,97125	777 305	0,97341	897 090	884 362	-12 728

Cuadro A-4 (conclusión)

HOMBRES							
Grupos de edad	Población estimada al 01/07/1991	Relación de sobrevivencia ( $sP_{x,x+n}$ )	Población sobreviviente al 01/07/1996	Relación de sobrevivencia ( $sP_{x,x+n}$ )	Población sobreviviente al 01/07/2001	Población estimada al 01/07/2001	Saldos del período 1991-2001 (variante prospectiva)
55-59	652 840	0,95795	687 940	0,96100	756 637	741 575	-15 062
60-64	638 780	0,93688	625 388	0,94132	661 110	649 215	-11 895
65-69	511 230	0,89880	598 460	0,90584	588 690	586 135	-2 555
70-74	384 700	0,83125	459 494	0,84292	542 109	541 853	-256
75 y más	536 856	0,55696	319 782	0,57357	387 317	742 643	408
			299 007		354 919		
Total	15 903 936		16 790 077		18 286 087	18 074 351	-211 735

Fuente: Elaboración propia.

## II. Estimación de los saldos migratorios de la población total

Las estimaciones de los saldos migratorios de la población total correspondientes a los períodos 1980-1990 y 1991-2001 se realizaron siguiendo las mismas disposiciones antes detalladas para obtener las series de saldos migratorios de la población nativa. Se siguieron las mismas rutinas de corrección de los errores de la información básica, omisión censal y omisión de registro de nacimientos, se efectuaron los mismos procedimientos para la estimación al 31 de diciembre de 1980; 31 de diciembre de 1990; 1 de julio de 1991 y al 1 de julio de 2001 y se utilizaron las mismas series de relaciones de sobrevivencia.

De tal forma, se obtuvieron los saldos que se presentan en el cuadro A.5, junto con los relativos a la población nativa.

Cuadro A.5  
**ARGENTINA: SALDOS MIGRATORIOS DE LA POBLACIÓN TOTAL Y DE LA POBLACIÓN NATIVA, 1980-1990 Y 1991-2001**

(En número de personas)

	1980-1990		
	Total	Hombres	Mujeres
Población total	-122 789	-73 765	-49 024
Población nativa	-280 309	-181 086	-99 222
	1991-2001		
	Total	Hombres	Mujeres
Población total	-252 510	-191 666	-60 845
Población nativa	-487 397	-275 662	-211 735

Fuente: Elaboración propia.



Primera edición  
Impreso en Naciones Unidas • Santiago de Chile  
ISBN 978-92-1-323469-3 • ISSN 0303-1829  
S1000525 • Número de venta: S.10.II.G.83  
Copyright © Naciones Unidas 2010

