MI/ 498.13

PROGRAMA DE
ANALISIS DEMOGRAFI D

DIPECCI | DE
ST
A
DI
ST
IC

45

POBLACIONALES

ESTIMACION DE LA OMISION DE NACIMIENTO: POR QUINQUENIO Y SEXO CORRESPONDIENTES AL PEL ODO 1981-1990, A PARTIR DE LOS DATOS DEFINITIVO DEL CENSO NACIONAL DE POBLACION Y VIVIENDA DE 1910.

(1)

Este documento fue elaborado por Cristina M.Massa, en el mad del Programa de Análisis Demográfico de la Dirección Estadísticas Poblacionales del INDEC, bajo la dirección Alejandro Giusti.

Bentre Estadístico de Servicine DIRECCION DE DIFUNION I.N.D.E.C.

4 JUN 2002

Febrero 1994

1. OBJETIVOS

El objetivo del presente documento es evaluar el volumen de nacimie tos por sexo del total del país, proveniente de la serie de Estadísticas Vitales del Ministerio de Salud y Acción Social, correspondiente a cada quinque so del período 1981-1990.

Dado que se dispone de los datos definitivos del Censo Nacional de Población y Vivienda de 1991, fue posible estimar a partir de la población sono esta de años y de 5 a 9 años de edad, el volumen de nacimientos registrados du el los quinquenios 1986-90 y 1981-85 respectivamente.

La estimación de los nacimientos para cada uno de los quinquenios remitió evaluar la calidad de la información proporcionada por las estadísticas v es, la cual pudo ser corregida en función de los datos censales, dado que el timo censo nacional mostró un grado de cobertura aceptable (INDEC, 1994).

2. METODOLOGIA

A partir de la población censal de 0 a 4 años de edad, estimada a 31 de diciembre de 1990, y mediante la consideración de diferentes nivres de mortalidad (₅Pb), se estimaron los nacimientos correspondientes al que menio 1986-90.

Igual metodología se utilizó a partir de la población censal de 5 a 9 años de edad, estimada al 31-12-90. En este caso también se supusieron distintos niveles de mortalidad (${}_{5}P_{x,x+n}$) a efectos de estimar la población de 0 a 4 años de adad, y a partir de ella calcular los nacimientos correspondientes al quinquenio 1981-85.

Para ello se adoptaron valores de 5P_{x,x+n} y de 5Pb que expresaran el descenso de la mortalidad entre quinquenios sucesivos, es decir que si los valores de 5P_{x,x+n} aplicados a la población de 5 a 9 años correspondían al período 1985 40, los valores de 5Pb utilizados fueron los del quinquenio anterior (1980-32) por presentar una mortalidad más alta.

La mencionada metodología parte de las siguientes relaciones:

$$B^{z,z+5}$$
. $_{5}Pb = N^{z+5}_{0-4}$
 N^{z}_{0-4} . $_{5}P_{0-4} = N^{z+5}_{5-9}$

En consecuencia:

$$B^{1986-90}$$
. $_{5}Pb = N^{31-12-90}_{0-4}$
 $N^{31-12-85}_{0-4}$. $_{5}P_{5-9} = N^{31-12-90}_{5-9}$ y
 $B^{1981-85}$. $_{5}Pb = N^{31-12-85}_{0-4}$

Los valores obtenidos (nacimientos estimados) se compararon los nacimientos registrados para el mencionado quinquenio, publicados por el Ministerio de Salud y Acción Social. Dicha comparación se realizó medante el empleo de un coeficiente que se obtuvo dividiendo los nacimientos estimados (a partir de los datos censales) y los nacimientos registrados (provenientes de las

estadísticas vitales).

El mencionado coeficiente permitió obtener, para diferentes niveles de mortalidad durante el período estudiado, probables porcentajes de omise en el registro de nacimientos de las estadísticas vitales.

La utilización de los valores de ₅P_{x,x+n} y ₅Pb, provenientes de la tablas abreviadas de mortalidad recientemente elaboradas, hicieron posible econocer el porcentaje de corrección del registro de nacimientos de las estadísticas y les.

La consideración de diferentes niveles de la mortalidad, expresados i diante distintas relaciones de supervivencia (${}_5P_{x,x+n}$ y ${}_5Pb$), se realizó mediante el empleo de la información disponible en las Proyecciones en uso (NDEC-CELADE, 1989) pero correspondientes a relaciones de supervivencia cal dadas para distintos momentos en el tiempo.

De esta forma se logran estimaciones de nacimientos por quinquenios a partir de la consideración de distintos niveles de mortalidad, traducidos en de centes valores de 5P_{x,x=n} y 5Pb.

Dado que la proyección nacional en uso (INDEC-CELADE, 1989) estanó un nivel de mortalidad más alto que el apreciado mediante la conciliación certsal, se consideró conveniente asignarle a 5P_{x,x+n} y 5Pb valores disponib a para quinquenios anteriores a los analizados, a efectos de suponer una moralidad más baja en la actualidad.

Como al momento de elaboración del presente documento se dispone de las tablas abreviadas por quinquenios, utilizadas en la Proyección de Paración recientemente elaborada (INDEC-CELADE, 1993), se emplearon las relaciones de supervivencia correspondientes a los quinquenios indicados a la chetodología.

De esta forma es posible contar con estimaciones del porcentaje de on sion en el registro de nacimientos de las estadísticas vitales, si se acepta la calidad de los datos del censo de 1991, la estructura y nivel de la mortalidad de lo tablas provisionales de mortalidad de la Argentina para 1980-81 y 1990-91, recientemente elaboradas.

3. ESTIMACIONES

Para la estimación de los nacimientos del quinquenio 1986-90, así compara los correspondientes al quinquenio 1981-85, se utilizaron las se los de nacimientos publicados por el Ministerio de Salud y Acción Socia de la Nación. A los totales publicados por dicha institución se les restaton los nacimientos correspondientes a "no residentes".

rara la estimación de la omisión en el registro de nacimientos del que menio 1986-90, se emplearon los valores de 5Pb contenidos en las tablas de mondidad vigentes hasta la fecha, así como los provenientes de las tablas recier amente construídas por el INDEC-CELADE (1993).

A continuación se presentan los datos básicos utilizados, así como los coeficientes de omisión calculados para diferentes niveles de mortalida de para la reciente estimación de la relación de supervivencia entre el nacimiento y la edad 5 (₅Pb) para el quinquenio 1985-90.

3.1. NACIMIENTOS DEL QUINQUENIO 1986-90

Cuadro 1. ARGENTINA 1986-90.

Nacimientos registrados y estimados para el quinquenio 1986-90, a partir de diferentes niveles de mortalidad.

₅ Pb	B ⁸⁶⁻⁹⁰		B ⁸⁶⁻⁹⁰	COEFIC.			
est.	reg.	(*)					
A care					•	_	
$N^{31-12-90}_{0-4}$							
VARONES = 1.688.541							
1980-1985=0.9580	04 1.76	2.495	1.728.668	1.019			
1985-1990=0.9622	23 1.75	4.821	1.728.668	1.015			
1990-1995=0.9658	39 1.74	8.171	1.728.668	1.011			
1995-2000=0.9688	89 1.74	2.758	1.728.668	1.008			
1985-1990=0.9682	21 1.74	3.982	1.728.668	1.009(1)			
MUJERES = 1.646.646							
1980-1985=0.9650	03 1.70	6.316	1.638.774	1.041			
1985-1990=0.9689	90 1.69	9.500	1.638.774	1.037			
1990-1995=0.9722	28 1.69	3.592	1.638.774	1.033			
1995-2000=0.9750	06 1.68	8.764	1.638.774	1.030			
1985-1990=0.9742	20 1.69	0.255	1.638.774	1.031(1)			

(*) nacimientos estimados/nacimientos registrados

(1) INDEC-CELADE.1995 Estimaciones y proyecciones de Población. 1950-2050. Buenos Aires, INDEC, Serie Estudios, 23.

FUENTE: INDEC-CELADE, 1989. Estimaciones y proyecciones de población. 1950-2025.

MINISTERIO DE SALUD Y ACCION SOCIAL. ESTADI ICAS VITALES. Información básica. Bs.As.

3.2. NACIMIENTOS DEL QUINQUENIO 1981-85

Cuadro 2. ARGENTINA 1981-85.

Nacimientos registrados y estimados para el quinquenio 1981-85, a partir de diferentes niveles de mortal and

P N^{est.}

5 0-4 0-4

 $N^{31-12-90}_{5-9}$

VARONES = 1.650.330

1985-1990 = 0.99488 1.658.823

1990-1995 = 0.99544 1.657.890

1995-2000 = 0.99589 1.657.141

MUJERES = 1.613.040

1985-1990=0.99574 1.619.941

1990-1995=0.99626 1.619.095

1995-2000=0.99688 1.618.088

1985-1990=0.99630 1.619.030 (1)

(continuación)

N^{est.} ₅Pb B⁸¹⁻⁸⁵ B⁸¹⁻⁸⁵ COEFIC. ₀₋₄ _{est.} _{reg.} (*)

· Nest.

VARONES:

1.658.823 1980-1985=0.95804 1.731.476 1.677.471 1.032

1.657.890 1985-1990=0.96223 1.722.966 1.677.471 1.027

1.657.141 1990-2000=0.96589 1.715.662 1.677.471 1.023

1.657.757 1980-1985=0.96270 1.721.987 1.677.471 1.027 (1)

MUJERES:

1.619.941 1980-1985=0.96503 1.678.643 1.607.331 1.045

1.619.095 1985-1990=0.96890 1.671.065 1.607.331 1.040

1.618.088 1990-2000=0.97228 1.664.220 1.607.331 1.036

- (*) nacimientos estimados / nacimientos registrados.
- (1) INDEC-CELADE: Estimaciones y proyecciones de población (1950-1050). Buenos Aires, INDEC, Serie Estudios, 23.

FUENTE: INDEC-CELADE, 1989. Estimaciones y proyeccio de población. 1950-202

MINISTERIO DE SALUD Y ACCION SOCIAL. ESTADISTICAS VITALES. Información básica

Bs.As.

4. ANALISIS DE RESULTADOS

La estimación de los nacimientos del quinquenio 1986-90 permite seño perque los valores de 5Pb, provenientes de las tablas de mortalidad recier emente construídas, sugieren la existencia de una omisión del 0.9% per los nacimientos masculinos y del 0.3% para los nacimientos femeninos, regularados durante el mencionado quinquenio.

La citada omisión en las estadísticas vitales resulta levemente menor a la que se había estimado a partir de las tablas de mortalidad implícitas en la provección anterior (construída a partir del Censo Nacional de Población y Vivis da de 1980): del 1.5% para los nacimientos masculinos y del 3.7% pera los nacimientos femeninos (Cuadro 1).

Ello se debe a que la mortalidad del quinquenio 1985-90 resulta ser interior en la proyección actual (elaborada a partir del Censo Nacional de Pobración y Vivienda de 1991), a la estimada en la proyección anterior.

En cuanto a la estimación de los nacimientos del quinquenio 1981-85, la corrección de los nacimientos registrados durante el mencionado período resulta ser del 2.7% para los nacimientos masculinos y del 4.0% para los femen als.

La mencionada omisión en los nacimientos registrados en el quinquen 1981-85, por las estadísticas vitales, resulta ser levemente inferior a la que se hubiera derivado de la consideración de los valores de ₅Pb y ₅P_{x,x+n} de las tables de la proyección anterior. Ellos serán del 3.2% para los nacimientos masculir y del 4.5% para los nacimientos femeninos.

Las diferencias observadas según se utilice los valores de 5Pb y 2,xx. le las tablas implícitas en una u otra proyección se debe a la consideración en la proyección recientemente elaborada, de una mortalidad más baja a la supuesta en la proyección anterior.

5. CONCLUSIONES

El análisis realizado permite señalar que de considerarse representativ. de la realidad del país, los niveles de mortalidad estimados para los períodos (25-90 y 1981-85, y válidos los datos del Censo Nacional de Población y Vivenda de 1991, los datos censales corregirán a las estadísticas vitales en porcentajes diferenciales para cada sexo dado el comportamiento diferencial de la mortalidad entre sexos.

La omisión en el registro de nacimientos en las estadísticas vitales será del 0.9% y 0.3% para varones y mujeres respectivamente, en el quinquen 1986-90; y del 2.7% y 4.0% para los nacimientos masculinos y femeninos respectivamente, registrados por las estadísticas vitales durar te el quinquen 1981-85.

BIBLIOGRAFIA

INDEC. 1994. Encuesta postcensal, inéd.

INDEC-CELADE. 1989. Estimaciones y proyecciones de población 1950-2025. (versión revisada). Buenos Aires, INDEC, Serie Estudios, 15

INDEC-CELADE. 1993. Resultados de la proyección nacional de portación. Total del País. 1950-2050 (publicada posteriormente corac: INDEC-CELADE. 1995. Estimaciones y Proyecciones de Población. Total del país. 1950-2050. Buenos Aires, INDEC, Serie Estudios, 23).