

Proyecciones provinciales de población por sexo y grupo de edad 2010-2040



N° 36
serie
análisis
demográfico

La presente publicación describe el proceso a través del cual se elaboraron las proyecciones de población de las provincias que componen la República Argentina, así como también se presentan los principales resultados.

Esta publicación integra la serie **Análisis Demográfico**, orientada a la difusión de los resultados de las actividades realizadas en el marco del Programa de Análisis Demográfico (PAD) de la Dirección Nacional de Estadísticas Sociales y de Población del INDEC.

Para la elaboración de estos resultados se contó con el asesoramiento técnico del experto internacional en demografía, Eduardo Arriaga Ph.D. Asimismo, la tarea fue llevada adelante por el equipo del Programa de Análisis Demográfico bajo la dirección del licenciado Rubén Nigita, Director Nacional de Estadísticas Sociales y de Población y con la coordinación del licenciado Leandro de la Mota.

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

ISSN 1851-572X

Instituto Nacional de Estadística y Censos
Proyecciones provinciales de población por sexo y grupo de edad 2010-2014. - 1a ed. -
Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Instituto Nacional de Estadística y Censos - INDEC, 2013.
E-Book.

ISBN 978-950-896-433-5

1. Estadísticas. I. Título.
CDD 310.4

Responsable de la edición: Lic. Ana María Edwin

PERMITIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL CON MENCIÓN DE LA FUENTE

Buenos Aires, diciembre 2013

PUBLICACIONES DEL INDEC

Las publicaciones editadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos se encuentran a la venta y pueden ser consultadas en el Centro Estadístico de Servicios ubicado en Av. Presidente Julio A. Roca 609 C1067ABB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. El horario de atención al público es de 9:30 a 16:00.

También puede comunicarse a los teléfonos (54-11) 4349-9652/54/62. Correo electrónico: ces@indec.mecon.gov.ar y página de Internet <http://www.indec.gov.ar>

Informe técnico

1. Introducción

Las proyecciones provinciales de población fueron elaboradas mediante el método de los componentes, que consiste en proyectar de forma independiente las variables determinantes de la dinámica poblacional: mortalidad, fecundidad y migración, a partir de una población base. Las mismas fueron realizadas con los programas RUPLEX y RUPAGG desarrollados por el U.S. Bureau of the Census (Arriaga, 2001), donde además de la población base para el año 2010, se requieren estimaciones de la mortalidad, fecundidad y migración interna e internacional para todo el período de la proyección. Estos programas brindan resultados de las proyecciones de población según sexo y edades simples para cada año calendario del intervalo de proyección. A los fines de esta publicación se presentan agregados en grupos quinquenales de edad.

A continuación se presentan aspectos ligados a los datos básicos, la metodología utilizada, las estimaciones y proyecciones de mortalidad, fecundidad, y saldos migratorios internacionales e internos. Además se proporciona un análisis de los principales resultados.

2. Evaluación demográfica del Censo 2010 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 los sexos. Como ya se ha explicitado en el informe de la proyección nacional (INDEC, 2013), la omisión del Censo 2010 fue de 1,99% para el total del país. Con respecto a las provincias, el procedimiento de evaluación demográfica tuvo en cuenta los mismos criterios, es decir:

- Se realizaron pruebas de consistencia demográfica entre el Censo 2010 y los relevados precedentemente.
- Se consideraron los registros de estadísticas vitales de defunciones y nacimientos.
- Se realizaron estimaciones de migración internacional e interna con base en datos censales de nuestro país y de otros países. También se utilizó información de registros migratorios.

Como resultado de la citada evaluación y corrección, se obtuvieron las siguientes poblaciones corregidas por sexo, grupo de edad y jurisdicción, a la fecha censal tal como se presenta en el Cuadro 1.

Cuadro 1. Población corregida por evaluación demográfica por sexo, según provincia, al 27-10-2010

Provincia	Ambos sexos	Varones	Mujeres
Total del país	40.930.448	20.012.478	20.917.970
Ciudad Autónoma de Buenos Aires	3.038.430	1.410.296	1.628.134
Buenos Aires	15.771.581	7.706.561	8.065.020
Catamarca	378.977	189.355	189.622
Chaco	1.083.740	536.270	547.470
Chubut	515.203	257.463	257.740
Córdoba	3.384.649	1.648.210	1.736.439
Corrientes	1.021.242	503.257	517.985
Entre Ríos	1.259.903	617.321	642.582
Formosa	553.528	276.082	277.446
Jujuy	685.870	338.167	347.703
La Pampa	328.155	163.020	165.135
La Rioja	343.765	171.262	172.503
Mendoza	1.780.854	872.558	908.296
Misiones	1.117.121	558.701	558.420
Neuquén	573.881	285.873	288.008
Río Negro	650.511	323.873	326.638
Salta	1.243.386	615.310	628.076
San Juan	698.476	344.313	354.163
San Luis	445.477	220.731	224.746
Santa Cruz	276.407	142.154	134.253
Santa Fe	3.269.134	1.587.881	1.681.253
Santiago del Estero	883.684	439.958	443.726
Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	132.116	67.477	64.639
Tucumán	1.494.358	736.385	757.973

Fuente: INDEC. Estimaciones elaboradas en base a resultados del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010.

Finalmente, a los efectos de elaborar la proyección se realiza una interpolación para estimar las poblaciones al 01-07-2010. En el cuadro siguiente se presentan las poblaciones provinciales por sexo que dan lugar a las respectivas poblaciones bases.

Cuadro 2. Población corregida por evaluación demográfica por sexo, según provincia al 01-07-2010 (Población base)

Provincia	Ambos sexos	Varones	Mujeres
Total del país	40.788.453	19.940.704	20.847.749
Ciudad Autónoma de Buenos Aires	3.028.481	1.405.566	1.622.915
Buenos Aires	15.716.942	7.678.592	8.038.350
Catamarca	377.676	188.677	188.999
Chaco	1.080.017	534.347	545.670
Chubut	513.433	256.540	256.893
Córdoba	3.373.025	1.642.300	1.730.725
Corrientes	1.017.731	501.452	516.279
Entre Ríos	1.255.574	615.107	640.467
Formosa	551.626	275.092	276.534
Jujuy	683.513	336.954	346.559
La Pampa	327.028	162.435	164.593
La Rioja	342.582	170.647	171.935
Mendoza	1.774.737	869.428	905.309
Misiones	1.113.279	556.697	556.582
Neuquén	571.910	284.848	287.062
Río Negro	648.277	322.712	325.565
Salta	1.239.111	613.103	626.008
San Juan	696.076	343.077	352.999
San Luis	443.944	219.940	224.004
Santa Cruz	275.452	141.644	133.808
Santa Fe	3.257.907	1.582.187	1.675.720
Santiago del Estero	879.246	438.380	440.866
Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	131.661	67.235	64.426
Tucumán	1.489.225	733.744	755.481

Fuente: INDEC. Estimaciones elaboradas en base a resultados del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010.

3. Proyecciones de la mortalidad

Para el análisis de esta variable se tuvo en cuenta la información correspondiente a las tablas de mortalidad provinciales construidas para el período 2008-2010, por sexo y grupo de edad. Estas tablas de mortalidad arrojaron los siguientes valores de esperanza de vida al nacer:

Cuadro 3. Esperanza de vida al nacer por sexo, según provincia.
Período 2008-2010

Provincia	Esperanza de vida al nacer	
	Varones	Mujeres
	Años	
Ciudad Autónoma de Buenos Aires	74,11	80,43
Buenos Aires	71,87	78,69
Catamarca	73,27	78,85
Chaco	69,50	76,41
Chubut	72,25	79,96
Córdoba	72,48	79,23
Corrientes	71,49	77,54
Entre Ríos	71,22	78,98
Formosa	71,08	76,98
Jujuy	71,76	78,08
La Pampa	73,10	79,51
La Rioja	72,31	78,57
Mendoza	73,49	79,36
Misiones	70,95	77,69
Neuquén	74,06	80,75
Río Negro	73,53	79,36
Salta	71,71	78,22
San Juan	72,68	77,95
San Luis	73,14	79,33
Santa Cruz	71,47	79,43
Santa Fe	71,31	79,13
Santiago del Estero	70,88	77,84
Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	74,24	79,92
Tucumán	72,23	78,20

Fuente: Tablas abreviadas de mortalidad por sexo y edad 2008-2010. Serie Análisis Demográfico n° 37.

Para la proyección de la mortalidad, se extrapolaron las esperanzas de vida al nacer de acuerdo con la tendencia nacional. El procedimiento utilizado para estimar los niveles futuros de las esperanzas de vida al nacer por sexo, tiene en cuenta la tendencia de las esperanzas de vida del total del país y supone que los cocientes de los incrementos relativos observados al momento (t) y al momento inicial (0) respecto de las tablas óptimas, son iguales en el área total y en cada una de las provincias componentes.

En fórmula se expresa como:

$$\frac{E(A,t) - E(L)}{E(A,0) - E(L)} = \frac{E(P,t) - E(L)}{E(P,0) - E(L)}$$

Donde:

E(L): esperanza de vida al nacer de la tabla de vida óptima (L) para el sexo correspondiente.

E(A,0): es la esperanza de vida al nacer de la tabla de vida para el total del país (A) para el año cero (0) (2009 en este caso), para el sexo correspondiente.

$E(A,t)$: es la esperanza de vida al nacer de la tabla de vida del país (A) para el año (t) y para el sexo correspondiente (años extrapolados con la función logística).

$E(P,0)$: es la esperanza de vida al nacer de la tabla de vida de la provincia (P) para el año cero (0), para el sexo correspondiente.

$E(P,t)$: es la esperanza de vida al nacer de la tabla de vida de la provincia (P) que será estimada para el año (t), para el sexo correspondiente.

De la ecuación anterior una vez despejado el valor de $E(P,t)$ se obtienen los valores futuros, ya que el resto de los valores son conocidos. Las esperanzas de vida al nacer de las tablas óptimas son de 82,56 y 88,40 años para hombres y mujeres respectivamente.

Este procedimiento evita cruces de las tendencias provinciales y supone que todas tienden al mismo valor óptimo en el infinito. Los resultados de las proyecciones de las esperanzas de vida a nivel provincial se presentan a continuación:

Cuadro 4. Esperanza de vida al nacer por sexo, según provincia. Período 2015-2040

Provincia	Esperanza de vida al nacer											
	Varones						Mujeres					
	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2015	2020	2025	2030	2035	2040
Años												
Ciudad Autónoma de Buenos Aires	75,41	76,36	77,21	77,96	78,63	79,21	81,68	82,60	83,41	84,14	84,77	85,33
Buenos Aires	73,54	74,74	75,80	76,76	77,60	78,32	80,22	81,34	82,32	83,20	83,98	84,66
Catamarca	74,74	75,78	76,70	77,55	78,28	78,91	80,36	81,45	82,45	83,32	84,08	84,75
Chaco	71,53	73,03	74,35	75,52	76,54	77,45	78,32	79,71	80,95	82,05	82,99	83,83
Chubut	73,87	75,05	76,09	77,02	77,82	78,53	81,30	82,28	83,14	83,92	84,57	85,16
Córdoba	74,07	75,20	76,20	77,10	77,88	78,57	80,67	81,72	82,66	83,49	84,22	84,86
Corrientes	73,28	74,55	75,67	76,64	77,52	78,28	79,28	80,54	81,68	82,65	83,53	84,27
Entre Ríos	72,97	74,25	75,39	76,39	77,28	78,06	80,46	81,54	82,51	83,36	84,11	84,77
Formosa	72,98	74,37	75,56	76,59	77,50	78,29	78,86	80,25	81,48	82,51	83,41	84,18
Jujuy	73,67	74,98	76,13	77,10	77,92	78,64	79,84	81,11	82,21	83,13	83,94	84,63
La Pampa	74,57	75,66	76,60	77,43	78,16	78,83	80,91	81,92	82,84	83,65	84,34	84,97
La Rioja	73,93	75,11	76,13	77,06	77,87	78,56	80,14	81,29	82,29	83,19	83,95	84,64
Mendoza	74,91	75,94	76,85	77,65	78,37	78,99	80,78	81,84	82,76	83,58	84,30	84,93
Misiones	72,77	74,11	75,30	76,33	77,24	78,04	79,42	80,67	81,77	82,76	83,60	84,35
Neuquén	75,43	76,39	77,23	78,00	78,66	79,25	81,97	82,85	83,65	84,33	84,93	85,46
Río Negro	74,94	75,97	76,88	77,68	78,38	79,00	80,80	81,85	82,76	83,58	84,30	84,93
Salta	73,45	74,72	75,85	76,83	77,68	78,42	79,90	81,10	82,17	83,09	83,91	84,60
San Juan	74,25	75,40	76,39	77,28	78,04	78,72	79,63	80,85	81,93	82,88	83,70	84,44
San Luis	74,63	75,69	76,62	77,46	78,21	78,84	80,75	81,80	82,74	83,56	84,27	84,90
Santa Cruz	73,20	74,45	75,57	76,54	77,42	78,18	80,83	81,89	82,79	83,60	84,31	84,95
Santa Fe	73,03	74,30	75,43	76,43	77,31	78,09	80,58	81,65	82,60	83,44	84,18	84,82
Santiago del Estero	72,76	74,13	75,35	76,42	77,33	78,13	79,57	80,83	81,95	82,92	83,76	84,48
Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	75,61	76,44	77,29	78,08	78,66	79,27	81,28	82,20	83,05	83,84	84,54	85,14
Tucumán	73,92	75,11	76,15	77,07	77,88	78,58	79,85	81,05	82,11	83,03	83,84	84,54

Fuente: INDEC. Proyecciones elaboradas en base a resultados del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010.

4. Proyecciones de la fecundidad

Para estimar el nivel inicial de esta variable se calcularon las tasas específicas de fecundidad y la tasa global de fecundidad del año 2010, tomando como numerador a los nacimientos provenientes de estadísticas vitales corregidos por registro tardío y como denominador a la población femenina proveniente del Censo 2010 corregida por el proceso de evaluación demográfica. En el cuadro 5 se presentan los resultados estimados.

Cuadro 5. Tasas específicas de fecundidad por grupos quinquenales de edad y tasa global de fecundidad, según provincia. Año 2010

Provincia	Tasas de fecundidad								Tasa global de fecundidad (TGF)
	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	Hijos por mujer
Ciudad Autónoma de Buenos Aires	0,0025	0,0327	0,0614	0,0750	0,1028	0,0745	0,0209	0,0017	1,8574
Buenos Aires	0,0025	0,0594	0,1189	0,1159	0,1079	0,0676	0,0209	0,0028	2,4792
Catamarca	0,0023	0,0699	0,1194	0,1127	0,0911	0,0535	0,0168	0,0013	2,3343
Chaco	0,0011	0,0993	0,1289	0,1214	0,096	0,0534	0,0148	0,0010	2,5801
Chubut	0,0018	0,0672	0,1228	0,1182	0,1012	0,0531	0,0157	0,0010	2,4045
Córdoba	0,0021	0,0569	0,0975	0,1099	0,1061	0,0614	0,0162	0,0010	2,2546
Corrientes	0,0046	0,0747	0,1245	0,1224	0,0988	0,0624	0,0178	0,0017	2,5345
Entre Ríos	0,0031	0,0687	0,1094	0,1137	0,0995	0,0549	0,0153	0,0009	2,3276
Formosa	0,0046	0,0838	0,1477	0,1297	0,1023	0,0575	0,0179	0,0021	2,7283
Jujuy	0,0019	0,064	0,1260	0,1148	0,0963	0,0582	0,0200	0,0013	2,4118
La Pampa	0,0009	0,0684	0,1158	0,1113	0,0949	0,0515	0,0127	0,0013	2,2836
La Rioja	0,0029	0,0593	0,1065	0,1109	0,0851	0,053	0,0152	0,0008	2,1684
Mendoza	0,0007	0,0657	0,1142	0,1245	0,1086	0,0642	0,0179	0,0015	2,4866
Misiones	0,0038	0,0895	0,1454	0,1347	0,1068	0,061	0,0195	0,0019	2,8125
Neuquén	0,0042	0,0658	0,1246	0,1256	0,1046	0,0603	0,0177	0,0015	2,521
Río Negro	0,0029	0,0660	0,1191	0,1149	0,0981	0,0541	0,0134	0,0006	2,3458
Salta	0,0036	0,0710	0,1411	0,1377	0,1135	0,0727	0,0242	0,0027	2,8328
San Juan	0,0024	0,0691	0,1332	0,1341	0,1149	0,0640	0,0178	0,0014	2,6843
San Luis	0,0017	0,0705	0,1171	0,1137	0,0947	0,0500	0,0155	0,0008	2,3202
Santa Cruz	0,0015	0,0802	0,1471	0,1303	0,0964	0,0616	0,0158	0,0012	2,6725
Santa Fe	0,0032	0,0660	0,0897	0,0952	0,0978	0,0557	0,0131	0,0009	2,1081
Santiago del Estero	0,0035	0,0763	0,1319	0,1236	0,0959	0,0585	0,0165	0,0013	2,5372
Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	0,0022	0,0531	0,1179	0,1110	0,1047	0,0488	0,0160	0,0005	2,2703
Tucumán	0,0030	0,0679	0,1193	0,1213	0,1100	0,0637	0,0179	0,0009	2,5192

Fuente: INDEC. Proyecciones elaboradas en base a resultados del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010.

Para la proyección de la fecundidad, se extrapolaron las tasas globales de fecundidad de acuerdo con la evolución esperada para el total del país, procedimiento similar al que se usó para proyectar las esperanzas de vida, teniendo en cuenta los complementos relativos de las provincias en el total del país. La proyección de las tasas globales de fecundidad se presenta a continuación:

Cuadro 6. Tasa global de fecundidad por provincia. Período 2015-2040

Provincia	Tasas global de fecundidad (TGF)					
	2015	2020	2025	2030	2035	2040
	Hijos por mujer					
Ciudad Autónoma de Buenos Aires	1,8570	1,8549	1,8537	1,8540	1,8571	1,8619
Buenos Aires	2,3169	2,1985	2,1128	2,0524	2,0101	1,9801
Catamarca	2,2256	2,1448	2,0810	2,0377	2,0051	1,9741
Chaco	2,4084	2,2784	2,1757	2,1086	2,0596	2,0216
Chubut	2,2709	2,1709	2,0975	2,0460	2,0109	1,9860
Córdoba	2,1581	2,0894	2,0397	2,0024	1,9740	1,9539
Corrientes	2,3817	2,2640	2,1688	2,1037	2,0595	2,0264
Entre Ríos	2,2197	2,1397	2,0776	2,0336	2,0030	1,9795
Formosa	2,5241	2,3699	2,2481	2,1639	2,1064	2,0604
Jujuy	2,2866	2,1892	2,1159	2,0661	2,0305	2,0012
La Pampa	2,1838	2,1134	2,0620	2,0231	1,9933	1,9705
La Rioja	2,1095	2,0619	2,0197	1,9893	1,9708	1,9565
Mendoza	2,3422	2,2339	2,1471	2,0847	2,0451	2,0157
Misiones	2,5872	2,4146	2,2848	2,1899	2,1235	2,0740
Neuquén	2,3574	2,2366	2,1493	2,0875	2,0436	2,0125
Río Negro	2,2331	2,1479	2,0848	2,0417	2,0111	1,9867
Salta	2,5917	2,4095	2,2731	2,1792	2,1119	2,0598
San Juan	2,4804	2,3284	2,2136	2,1359	2,0803	2,0364
San Luis	2,2109	2,1287	2,0668	2,0237	1,9932	1,9687
Santa Cruz	2,4521	2,2922	2,1797	2,0999	2,0450	2,0030
Santa Fe	2,0594	2,0193	1,9858	1,9646	1,9521	1,9429
Santiago del Estero	2,4002	2,2943	2,2094	2,1516	2,1096	2,0714
Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	2,1657	2,0888	2,0697	1,9973	1,9691	1,9479
Tucumán	2,3658	2,2485	2,1583	2,0972	2,0550	2,0207

Fuente: INDEC. Proyecciones elaboradas en base a resultados del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010.

5. Proyección de saldos migratorios 2010-2040

5.1. Saldo migratorio internacional

La proyección de la migración internacional fue estimada sobre la base de varias fuentes. Las fuentes principales fueron: a) los censos de población de 2001 y 2010 que permitieron establecer el saldo intercensal de personas nacidas en el exterior y b) el número de personas del Censo 2010, que hace 5 años residían en otro país. Además se contó con información de otros países sobre el volumen de argentinos enumerados en sus territorios o del saldo intercensal de argentinos que viven en ciertos países tradicionalmente receptores, que fueron utilizados para obtener una estimación aproximada del movimiento migratorio internacional.

Teniendo en cuenta los supuestos expuestos en el informe de la proyección nacional (INDEC, 2013), el saldo migratorio internacional estimado para el total del país fue de sólo 15.000 personas e irá descendiendo linealmente hasta hacerse cero en el año 2040, como se muestra en el cuadro 7.

Cuadro 7. Saldo migratorio internacional por sexo. Total del país.
Período 2010-2040

Año	Saldo migratorio internacional	
	Varones	Mujeres
2010	7.401	7.567
2020	4.933	5.046
2030	2.468	2.521
2040	0	0

Fuente: INDEC. Proyecciones elaboradas en base a resultados del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010.

En cuanto a la distribución esperada de los migrantes internacionales por provincia, se hizo proporcionalmente sobre la base de la información censal, de acuerdo al volumen de migración internacional recibida en el quinquenio anterior al censo.

5.2. Migración interna

La migración interna provincial utilizada fue proyectada en base a la información sobre lugar de residencia cinco años antes del censo, por sexo y grupos quinquenales de edad. Sobre la base de esta información se obtuvo el total de inmigrantes internos a cada provincia por sexo y grupos de edad quinquenales; y la emigración de cada provincia, también por sexo y grupos de edad quinquenales. La diferencia entre inmigración y emigración constituye la migración neta interna requerida para realizar la proyección.

Cuadro 8. Saldo migratorio anual interno por sexo, según provincia. Año 2010

Provincia	Saldo migratorio interno	
	Varones	Mujeres
Ciudad Autónoma de Buenos Aires	-6.019	-5.316
Buenos Aires	5.841	5.911
Catamarca	-432	-469
Chaco	-1.839	-1.762
Chubut	1.891	1.449
Córdoba	2.820	2.839
Corrientes	-1.907	-1.879
Entre Ríos	196	103
Formosa	-1.542	-1.540
Jujuy	-345	-450
La Pampa	64	102
La Rioja	277	284
Mendoza	-91	-51
Misiones	-1.731	-1.840
Neuquén	187	302
Río Negro	1.025	886
Salta	-1.195	-1.037
San Juan	-115	-281
San Luis	560	541
Santa Cruz	2.193	1.832
Santa Fe	685	795
Santiago del Estero	-1.290	-1.264
Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	1.000	923
Tucumán	-233	-78

Fuente: INDEC. Estimaciones elaboradas en base a resultados del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010.

Debido a las dificultades para estimar la migración y a los cambios que se observan en esta variable se optó por mantener constante el saldo de cada provincia por sexo para cada uno de los años del período proyectado, al igual que en proyecciones anteriores.

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 durante un período determinado.

Esperanza de vida al nacer: 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.

ARRIAGA E.E. (2011), Análisis demográfico de la Mortalidad. Universidad Nacional de Córdoba- CIECS- CONICET, Córdoba.

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.

INDEC-CELADE (2004), Estimaciones y proyecciones de población. Total del país 1950-2050, INDEC, Serie Análisis Demográfico N° 30, Buenos Aires.

INDEC (2005), Tablas abreviadas de mortalidad por sexo 2000-2001. Total del país y provincias, INDEC, Serie Análisis Demográfico N° 33, Buenos Aires.

INDEC (2013), Estimaciones y proyecciones de población 2010-2040. Total del país. INDEC, Serie Análisis Demográfico N° 35, Buenos Aires.

INDEC (2013), Tablas abreviadas de mortalidad por sexo y edad 2008-2010. Total del país y provincias. INDEC, Serie Análisis Demográfico N° 37, Buenos Aires.

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.

SECRETARÍA DE POLÍTICAS, REGULACIÓN E INSTITUTOS. DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICAS E INFORMACIÓN EN SALUD. SISTEMA ESTADÍSTICO DE SALUD. MINISTERIO DE SALUD DE LA NACIÓN. Estadísticas Vitales. Información básica desde 2001 a 2011, Serie 5, N° 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54 y 55, Buenos Aires.