Población de Buenos Aires

Revista semestral de datos y estudios sociodemográficos urbanos publicada por la Dirección General de Estadística y Censos, Ministerio de Hacienda, del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Año 8, número 13, abril de 2011



Población de Buenos Aires

Revista semestral de datos y estudios sociodemográficos urbanos





Población de Buenos Aires

es una publicación semestral de datos y estudios sociodemográficos urbanos editada por la Dirección General de Estadística y Censos (DGEYC) del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

Año 8, número 13, abril de 2011

Director

Lic. José M. Donati

Subdirectora General de Estadísticas Sociodemográficas

Mg. Nora G. Zuloaga

Jefa de Departamento Análisis Demográfico

Dra. Victoria Mazzeo

Conseio académico

Alfredo Bolsi (CONICET. Universidad Nacional de Tucumán), Cristina Cacopardo (Maestría de Demografía Social, Universidad Nacional de Luján), Marcela Cerrutti (CONICET. Centro de Estudios de Población), Nora Clichevsky (CONICET. Instituto de Geografía de la Universidad de Buenos Aires), Carlos de Mattos (Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales, Pontificia Universidad Católica de Chile), Gustavo Garza Villarreal (Centro de Estudios Demográficos, Urbanos y Ambientales, El Colegio de México), Daniel Joseph Hogan (Núcleo de Estudos de População, Universidade Estadual de Campinas), Elsa López (Instituto Gino Germani, UBA), Norma Meichtry (CONICET. Universidad Nacional del Noreste), Hernán Otero (CONICET. Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires), Adela Pellegrino (Universidad de la República, Uruguay), Pedro Pírez (CONICET. Universidad Nacional de San Martín), Eric Weis-Altaner (Département d'études urbaines et touristiques, Université du Québec à Montreal)

Comité editorial

Cristina Cacopardo (Maestría de Demografía Social, Universidad Nacional de Luján), Marcela Cerrutti (CONICET. Centro de Estudios de Población), Alfredo E. Lattes (CENEP), Elsa López (Instituto Gino Germani, UBA), Victoria Mazzeo (DGEYC-GCBA. Instituto Gino Germani, UBA)

Comité técnico

Teresa Cillo (correctora de estilo), Victoria Mazzeo (coordinadora), Facundo Caniza (asistente de edición)

Diseño gráfico

Pamela Verónica Carabajal

Indizaciones / Indexing Services

Redalyc (Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal) http://redalyc.uaemex.mx

Latindex, Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal. Registro CAICYT-CONICET nº 14351. http://www.latindex.org

Agradecemos a Victoria Mazzeo y Gustavo Reisberg la colaboración en la provisión de las fotografías de la Ciudad de Buenos Aires incluidas en este número.

Foto de Tapa: Victoria Mazzeo (2008), Graffiti.

Los artículos, notas y comentarios bibliográficos expresan exclusivamente la opinión de sus autores. Se autoriza la reproducción de los mismos con la única condición de mencionar al autor/es y la fuente.

 $Copyright \ by \ Dirección \ General \ de \ Estad{\'e}stica \ y \ Censos - Queda \ hecho \ el \ dep\'osito \ que \ fija \ la \ ley \ N^o \ 11.723 - ISSN: \ 1668-5458.$

Esta edición se terminó de imprimir en Ferrograf. Cooperativa de Trabajo Limitada. Av. Córdoba 645 (1054), Ciudad de Buenos Aires, en el mes de abril de 2011.

Los interesados en obtener información o publicaciones editadas por la Dirección General de Estadística y Censos (GCBA) pueden remitirse a nuestro Centro de Documentación, ubicado en Av. San Juan 1340 (1148) -Buenos Aires- tel.: 4032-9147; horario de atención: lunes a viernes de 9 a 15 hs. Email: cdocumentacion_estadistica@buenosaires.gob.ar

Puede accederse a esta publicación en: http://www.estadistica.buenosaires.gob.ar

Contenido

Artículos

Mujeres en tensión: La difícil tarea de conciliar familia y trabajo Elsa López, Marisa Ponce, Liliana Findling, Paula Lehner, María Pía Venturiello, Silvia Mario y Laura Champalhert	7
Comentarios y reseñas	
Dinámica de una ciudad: Buenos Aires 1810-2010, Buenos Aires, Dirección General de Estadística y Censos, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, 2010 Alfredo E. Lattes	29
Nadia Andrea de Cristóforis, Proa al Plata: Las migraciones de gallegos y asturianos a Buenos Aires (fines del siglo xvIII y comienzos del XIX), Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 2009 Estela B. Quiñones	33
Susana Torrado, El costo social del ajuste (Argentina 1976-2002), Buenos Aires, EDHASA, 2009	35
Mabel Ariño	33
Investigaciones recientes sobre la población de Buenos Aires	41
Novedades académicas y revista de revistas	45
Normas de presentación para los colaboradores	64
Informes técnicos	
Tablas de mortalidad por comuna y sexo para la Ciudad de Buenos Aires. Pablo Caviezel	67
Del archivo	
Los registros continuos: los nacimientos	93
Pizarrón de noticias de la DGEYC	105
Datos e indicadores demográficos	111



Mujeres en tensión: la difícil tarea de conciliar familia y trabajo¹

Elsa López, Marisa Ponce, Liliana Findling, Paula Lehner, María Pía Venturiello, Silvia Mario y Laura Champalbert

Resumen

El modelo de fecundidad de los estratos socioeconómicos medios en la Ciudad de Buenos Aires (CABA) se caracteriza por una reproducción más tardía y menos prolífica que se vincula con mayores exigencias educativas para las mujeres, con su incorporación y permanencia en el mercado de trabajo y con una flexibilización de los roles tradicionales dentro de las familias. Este trabajo se propone explorar las estrategias de las mujeres para llevar adelante sus responsabilidades laborales y familiares. Se revisan algunos indicadores de la Encuesta Anual de Hogares de la CABA de 2006 y se presentan los resultados de un estudio cualitativo que indagó sobre opiniones y prácticas de 30 mujeres de niveles medios con hijos pequeños, que viven en pareja y tienen trabajos remunerados. Se destaca la intensa tarea que realizan para armonizar dichos trabajos con la vida en pareja, el cuidado de los hijos y la organización del hogar. Para ellas, que se capacitaron para ejercerlo, el trabajo extradoméstico es una elección de vida aunque la maternidad postergue o limite las aspiraciones de su trayectoria laboral.

Palabras clave: conciliación familia y trabajo, trayectorias laborales, cuidado de los hijos, organización de las tareas del hogar, mujeres de estratos medios.

Summary

The fertility pattern of middle socioeconomic strata in the City of Buenos Aires (CABA) is characterized by low parity and postponed childbearing. It is associated with higher educational requirements for women to enter and stay in the labor market and with increased flexibilization of traditional gender roles within families. This paper aims to explore women's strategies to conciliate their work and family responsibilities. We review several indicators of the Annual Survey of Households 2006 (CABA) and present the results of a qualitative study that inquired into opinions and practices of 30 married or cohabiting women of middle socioeconomic strata, with small children, in paid employment. It is emphasized the hard task to balance work, family and child care as well as household organization that women carry out. For these women, fully educated and trained to work, their jobs are a lifestyle choice even though motherhood may postpone or limit their career aspirations.

Key words: conciliation family and work, career paths, child care, housework, middle socioeconomic strata women.

¹ Este artículo es una versión ampliada y revisada de la ponencia que se presentó en las X Jornadas Argentinas de Estudios de Población (AEPA) que se llevaron a cabo en San Fernando del Valle de Catamarca entre el 4 y el 6 de noviembre de 2009.

Las autoras realizaron el presente trabajo en el Instituto de Investigaciones Gino Germani (IIGG)-Área de Salud y Población-Facultad de Ciencias Sociales (FSOC)-Universidad de Buenos Aires (UBA), con los siguientes cargos dentro del equipo de investigación: Elsa López (Doctora de la Universitat Autònoma de Barcelona, España): Directora; Liliana Findling (Especialista en Planeamiento de Sistemas de Salud de la Fundação Oswaldo Cruz, Brasil): Codirectora; Marisa Ponce (Doctora de la Universidad de Buenos Aires): Becaria posdoctoral; Paula Lehner (Magíster de la Universitat Autònoma de Barcelona, España): Becaria doctoral UBA; María Pía Venturiello: Becaria doctoral UBA; Silvia Mario: Profesional del Ministerio de Economía con sede en el Instituto Gino Germani; Laura Champalbert (Licenciada en Sociología): Asistente. E-mails: areasalud@sociales.uba.ar; elmlopez@ciudad.com.ar; lfindling@arnet.com.ar

Introducción

La dinámica demográfica argentina se caracteriza desde hace 70 años por un crecimiento moderado, resultado de tasas de natalidad y mortalidad relativamente bajas y de un saldo neto migratorio casi nulo (Recchini de Lattes, 2001). La transición de la fecundidad ocurrió de manera heterogénea en los distintos conjuntos de población y territorios, lo cual se manifiesta en la mayor descendencia de las mujeres más pobres y de aquellas que residen en las provincias de menor desarrollo relativo. Y, aunque en las últimas décadas se ha observado una sostenida

disminución de las diferencias de la fecundidad en casi todas las jurisdicciones argentinas (López y Mario, 2009), aún pueden delinearse esquemáticamente dos modelos de reproducción humana: el primero, de fecundidad temprana y mayor que la del promedio nacional, es más frecuente en los estratos socioeconómicos bajos; el segundo, característico de los estratos medios, es menos prolífico y con una fecundidad de comienzo más tardío (Binstock y Pantelides, 2005; López, 2006; Torrado, 2003). En la Ciudad de Buenos Aires predomina este segundo modelo, con una fecundidad por debajo del nivel de reemplazo que dio lugar a un creciente envejecimiento de la población.

En numerosos trabajos referidos a la Argentina y a América Latina se han mostrado varias características del primer modelo –fecundidad temprana y mayor número de hijos– asociadas a un acceso inequitativo a las prácticas anticonceptivas y al rol preponderante que los sectores de menores recursos otorgan a la maternidad (López y Margulis, 1995; Pantelides, Geldstein e Infesta Domínguez, 1995; López y Findling, 1998; Findling y Masseroni, 1996).

El segundo modelo -fecundidad baja y tardía-ha sido menos estudiado y adopta rasgos similares a los de las sociedades desarrolladas. En este caso, el marco interpretativo toma en cuenta los cambios ocurridos en los últimos 50 años en la vida de las mujeres de sectores medios que condujeron al retraso en la edad de la primera unión y del nacimiento del primer hijo: su creciente incorporación y permanencia en el mercado de trabajo, sus elevados niveles educativos, la mayor exigencia de capacidades para desempeñarse en ese mercado, la tensión entre maternidad y desarrollo de una carrera laboral. Los nuevos modelos de democratización e individuación afectaron la dinámica de la formación de las familias y los procesos de reproducción social, económica, biológica y cultural y flexibilizaron los roles tradicionales dentro de la familia (Ariza y de Oliveira, 2001; Delgado, 2007; Lehner, 2008; Mazzeo, 2004; Golbert, 2000; Hakim, 2005; Tobío Soler, 2002; Salguero Velásquez, 2006; Wainerman, 2005 y 2007).

El trabajo extradoméstico de las mujeres les confirió una mayor autonomía y llevó a transformar el modelo de familia tradicional centrado en el rol del padre como único proveedor. También el entorno cultural influyó de manera decisiva sobre las concepciones de género, puso en debate los aprendizajes transmitidos por las generaciones previas y planteó nuevas modalidades de ejercer roles y de hábitos en el cuidado de los hijos.

En el marco de estas transformaciones, las mujeres no abandonan su participación en el mercado de trabajo cuando son madres sino que permanecen en su actividad laboral. Sin embargo, los diferentes roles que asumen como madres y trabajadoras las colocan en la difícil situación de afrontar las contradicciones de la sociedad actual, donde la movilidad y autonomía que exige el mercado entran en tensión con los valores de la vida familiar (Beck, 1998).

En la Argentina existe una débil infraestructura para el cuidado de los niños que ayude a mujeres y varones a compatibilizar su doble responsabilidad laboral y familiar (Martínez Franzoni y Camacho, 2007). En materia de políticas públicas, son escasas y heterogéneas las acciones orientadas a facilitar la conciliación entre el trabajo remunerado y el trabajo de cuidado y de organización del hogar. En general, el sujeto de la conciliación es la mujer sobre quien recae la responsabilidad de armonizar tales esferas de la vida (Faur, 2006; Faur y Gherardi, 2005).

El objetivo de este artículo, que forma parte de un proyecto más amplio,² es explorar y descri-

² Proyecto financiado por ubacyt "Salud, trabajo y estrategias reproductivas". Directora: Elsa López; co-directora: Liliana Findling; integrantes del equipo: María Paula Lehner, Silvia Mario, Marisa Ponce y María Pía Venturiello. Período: 2008-2011.

bir las estrategias de las mujeres para conciliar el trabajo femenino remunerado y el cuidado de los hijos y las tareas del hogar. Para cumplir con este objetivo, se llevó a cabo un estudio cualitativo con una muestra intencional, por cuotas de edad y número de hijos. Se entrevistó a 30 mujeres de 28 a 40 años de estratos socioeconómicos medios, con estudios secundarios completos o más, residentes de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, que vivían en unión conyugal, tenían al menos un hijo en edad escolar y trabaiaban en forma remunerada. El instrumento de recolección de información fue la entrevista en profundidad mediante una guía de pautas en la que se indagó sobre la composición del hogar, las opiniones sobre decisiones de maternidad ligadas al trabajo, la trayectoria laboral, la administración de los ingresos, la valoración del trabajo, las actividades cotidianas de las mujeres y los apoyos o redes de ayuda en la crianza de los hijos y las tareas domésticas. El trabajo de campo se llevó a cabo a fines de 2008 y las entrevistas fueron realizadas por las integrantes del equipo de investigación. Para situar a las mujeres del estudio cualitativo en el contexto en el cual residen -la Ciudad de Buenos Aires-, se utilizó adicionalmente como fuente de información secundaria la base usuaria de la Encuesta Anual de Hogares (EAH) de la Ciudad de Buenos Aires 2006 (Dirección General de Estadística y Censos del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires), de la cual se analizaron los aspectos referidos a las características demográficas y socioeconómicas de las mujeres de 28 a 40 años que residen en hogares nucleares completos de la Ciudad.

El artículo consta de esta introducción, un resumen del perfil de las mujeres según la EAH de 2006, la descripción de las características sociodemográficas de las mujeres entrevistadas en el estudio cualitativo –en cuyos testimonios se basaron los hallazgos de la investigación–, los resultados del análisis de las entrevistas y, por último, los comentarios finales.

El perfil sociodemográfico de las mujeres de 28 a 40 años de la Ciudad de Buenos Aires

Según datos de la EAH de 2006, las mujeres de 28 a 40 años de edad representan el 18% del total de mujeres que residen en la Ciudad de Buenos Aires.³ Seis de cada diez convive en una unión conyugal (casada o unida de hecho). Entre estas últimas, la mayoría (85,5%) reside en hogares nucleares completos⁴ y el 77,4% tiene al menos un hijo (Cuadro 1).

Cuadro 1 Mujeres de 28 a 40 años casadas o unidas por características seleccionadas. Ciudad de Buenos Aires. Año 2006

Características seleccionadas	%
Reside en hogares nucleares completos	85,5
Tiene al menos 1 hijo	77,4
Jefa de hogar	13,0
Tiene nivel de instrucción secundario completo o superior	78,8
Ocupada	71,1
Reside en hogares bajo la línea de pobreza	12,1
Tiene cobertura de salud por obra social o prepaga	80,8
Realizó consulta médica en el último año N	87,6 187.701

Fuente: Elaboración propia sobre la base de la Encuesta Anual de Hogares 2006, pgeyc del gcba.

El Cuadro 1 muestra que, en el subuniverso de mujeres casadas/unidas, la jefatura de hogar no es frecuente, quizá porque persiste aún la tendencia a nombrar como jefe del hogar al varón. Se evidencian elevados niveles de instrucción y de ocupación y una amplia cobertura de salud por obra social o prepaga. Todos estos indicadores apuntan a un perfil de mujeres de estratos medios y medios altos, lo que coincide con el bajo porcentaje de mujeres en hogares bajo la línea de pobreza.

³ En la Ciudad de Buenos Aires residen 1.665.583 mujeres.

⁴ Los hogares nucleares completos son un tipo de hogar familiar (cuyos integrantes están relacionados por lazos de parentesco) donde convive la pareja el jefe y su cónyuge con o sin hijos.

Uno de los interrogantes de este trabajo se refiere al modo en que las mujeres compatibilizan la crianza de los hijos y el trabajo extradoméstico. Los datos de la EAH 2006 muestran que los niveles de inactividad en mujeres casadas/unidas de 28 a 40 años aumentan sensiblemente desde el 11% entre las que no tienen hijos hasta el 42% entre las que tienen 3 o más. En cuanto a las ocupadas, se registra la situación inversa: el 86% de las mujeres que no son madres trabaja, porcentaje que disminuye a medida que aumenta el número de hijos, lo cual pone de manifiesto la relación inversa entre dicho número y la participación en el mercado laboral (Cuadro 2).

Al analizar la cantidad de horas trabajadas de las mujeres que están ocupadas, se observa un comportamiento similar: entre las mujeres con hijos una menor proporción trabaja y las que lo hacen reducen la extensión de la jornada laboral a medida que aumenta el número de hijos (Cuadro 3).

Es decir, cuando hay niños que cuidar, no solamente hay menos mujeres trabajando fuera de su hogar sino que las que quedan dentro del mercado laboral trabajan menos horas: entre las mujeres casadas/unidas sin hijos, solo el 18% de las ocupadas trabaja menos de 35 horas semanales, porcentaje que se incrementa a más del doble entre las que tienen 3 hijos o más.

La decisión de que ambos cónyuges se inserten en ocupaciones extradomésticas puede estar

Cuadro 2
Mujeres de 28 a 40 años casadas o unidas por condición de actividad según número de hijos nacidos vivos. Ciudad de Buenos Aires. Año 2006

	Condición de actividad			Total	
Número de hijos nacidos vivos	Ocupada	Desocupada	Inactiva %	- %	N
	%	%			
Ninguno	86,3	3,0	10,8	100,0	42.350
1	75,7	3,0	21,3	100,0	55.009
2	66,3	5,2	28,6	100,0	56.500
3 o más	52,8	5,5	41,8	100,0	33.842
Total	71,1	4,1	24,8	100,0	187.701

Fuente: Elaboración propia sobre la base de la Encuesta Anual de Hogares 2006, DGEYC del GCBA.

Cuadro 3Mujeres de 28 a 40 años casadas o unidas ocupadas por horas semanales trabajadas según número de hijos nacidos vivos. Ciudad de Buenos Aires. Año 2006

Número de hijos nacidos vivos	Horas	Horas semanales trabajadas			Total	
	Menos de 35	De 35 a 45	Más de 45 %	%	N	
	%					
Ninguno	17,7	51,5	30,9	100,0	36.538	
1	37,8	43,8	18,4	100,0	41.629	
2	41,6	33,1	25,3	100,0	37.058	
3 o más	47,4	30,7	21,9	100,0	17.862*	
Total	34,6	41,1	24,2	100,0	133.087	

^{*} Estimación con un coeficiente de variación del11%.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de la Encuesta Anual de Hogares 2006, DGEYC del GCBA.

Cuadro 4
Porcentaje de hogares* con doble proveedor por máximo nivel de instrucción alcanzado de la mujer según número de hijos nacidos vivos. Ciudad de Buenos Aires. Año 2006

	Máximo nivel de instrucción alcanzado (mujer)					
Cantidad de hijos en el hogar	Hasta secundario incompleto	Secundario completo	Terciario/univ. incompleto	Terciario/univ completo		
Ninguno	77,3	75,9	88,9	86,5		
1	72,2	57,1	72,0	82,3		
2	33,7	65,9	59,0	83,8		
3 y más	44,0	40,6	55,0	73,7		
Total	49,6	60,2	72,5	83,0		

^{*} Corresponde a hogares con núcleo completo cuyo jefe o cónyuge es una mujer de 28 a 40 años de edad.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de la Encuesta Anual de Hogares 2006, DGEYC del GCBA.

fundada en diversos factores. Uno de ellos es el nivel educativo de las mujeres: cuanto mayor es su grado de instrucción, mayor es la probabilidad de que trabajen –esta probabilidad es de algo menos del 50% para las que tienen niveles inferiores al secundario completo y del 82% para las que acceden al nivel terciario/universitario completo—. Otro factor—que, como vimos, opera en sentido contrario— es el número de hijos: a medida que aumenta, disminuye la participación de las mujeres en el mercado de trabajo (Cuadro 4), aunque esta tendencia se atenúa entre las mujeres con nivel de instrucción terciario/universitario completo, quienes presentan niveles de ocupación elevados aun cuando tengan hijos.

Resultados del estudio cualitativo

Características de las entrevistadas

Las entrevistadas tienen un nivel educacional elevado: algo más de la mitad finalizó los estudios universitarios, un tercio terminó el nivel terciario y el resto alcanzó el secundario completo. Casi todas las mujeres son argentinas (solo una es brasileña) y la mayoría nació en la Ciudad de Buenos Aires.

Si bien todas viven en pareja, 25 mujeres están casadas. Dos tienen 3 hijos y las demás tienen uno (14) y dos hijos (14).

En lo que respecta a la categoría ocupacional, 25 tienen empleos en relación de dependencia -en su mayoría son docentes y empleadas administrativas-, 3 son profesionales que trabajan por cuenta propia y 2 son dueñas de empresas PyMES. Las entrevistadas trabajan en promedio menos horas diarias que sus parejas: la mitad trabaja menos de 35 horas semanales (principalmente las que ocupan cargos docentes). En este sentido, se perfilan distintos modelos según la cantidad de horas trabajadas diariamente fuera del hogar por las entrevistadas y por sus parejas: un modelo asimétrico con jornadas cortas para las mujeres (hasta 4 horas) y muy extensas para sus parejas -que pueden llegar hasta las 12 horas-; un segundo modelo que revela un grado menor de asimetría, aunque el tiempo de los varones en el trabajo es más extenso -8 horas o más- mientras que el de las mujeres es de 5 o 6 horas; y un modelo que tiende a una mayor simetría, dado que ambos integrantes de la pareja dedican casi la misma cantidad de horas al trabajo -8 o más-. Las mujeres que trabajan menos horas se desempeñan como docentes o cuenta propia y lo hacen por las mañanas o como máximo hasta las 14 horas.

La totalidad de las mujeres tiene cobertura de salud. Muchas (22) utilizan un servicio de medicina prepaga, y el resto cuenta con mutuales y obras sociales. La mayoría (24) es propietaria de su vi-

vienda y algunas las están pagando con créditos (2); las demás residen en viviendas alquiladas o prestadas.

La vida laboral: una conquista femenina

La trayectoria laboral de las entrevistadas comienza relativamente temprano: la mayoría ha trabajado en forma ininterrumpida desde los 18 o los 21 años. Algunas realizaron sus primeras experiencias laborales en actividades informales y en empleos temporales durante sus estudios en el colegio secundario y las continuaron en paralelo a la formación terciaria o universitaria. Varias mujeres empezaron a trabajar en empresas familiares, algunas transitaron por numerosas ocupaciones, mientras que otras han acumulado varios años de antigüedad en el mismo lugar. En los casos de interrupción del trabajo extradoméstico, las razones fueron viajes, finalización de los estudios, extensión de la licencia por maternidad y, en menor medida, desempleo.

El deseo de ser madres implicó para algunas mujeres tomar decisiones en el ámbito laboral, como cambiar de trabajo o postergar una carrera empresarial: "... hice un ascenso muy grande al principio y después dije: 'o me hago gerente o me hago mamá'. Como tenía 33 años, me hice mamá. Entonces, eso detuvo un poco mi carrera" (Celina, 39 años, 2 hijos, empleada). Así, la llegada de los hijos llevó a algunas entrevistadas a renunciar al trabajo en relación de dependencia y a encarar una actividad por cuenta propia; y manifiestan que no volverían a la relación laboral original pese a las desventajas relacionadas con la inestabilidad del salario y con la ausencia de los beneficios sociales.

Otras mujeres no renunciaron pero redujeron su tiempo laboral cuando nacieron sus hijos para poder cuidarlos y estar más tiempo con ellos: "Puedo levantarme, atenderlo a Santiago, cambiarlo, darle la leche, despedirlo, lo mando al jardín, después me voy" (Gabriela, 35 años, 1 hijo, docente). Va-

rias, sin embargo, planean volver a trabajar más horas cuando sus hijos crezcan. Estas pautas se corresponderían con el modelo de estilo de vida familiar de tipo adaptativo (Hakim y Alberdi, 2007), en el cual la búsqueda de un equilibrio entre el trabajo remunerado y el trabajo doméstico del hogar se construye o bien a través de una modalidad a tiempo parcial que deje suficiente espacio para las actividades del hogar, o bien alternando trabajo a tiempo completo antes del nacimiento de los hijos con un período en que se lo abandona mientras hay niños en la casa, para luego regresar cuando se hacen mayores.

Las entrevistadas que otorgan mucha importancia a su trabajo son las que le dedican más horas semanales. Aunque su carga de actividades extradomésticas y domésticas es intensa, solo una manifestó rechazo a los horarios rígidos y extensos mientras que otra mencionó que su trabajo no es compatible con horarios reducidos. Estas mujeres han recorrido un largo camino para alcanzar un empleo que las gratifica y satisface; y algunas, que ocupan cargos jerárquicos, no están dispuestas a resignar esa posición aunque ello signifique muchos esfuerzos. Estas actitudes y comportamientos seguirían los patrones del modelo de estilo de vida familiar de tipo careerists (Hakim y Alberdi, 2007), que comprende a las mujeres que mantienen un compromiso firme con su trabajo y que muestran una mayor preferencia por un modelo de familia con roles simétricos.

Más allá de las diferencias mencionadas, los testimonios sugieren que, cuando se convierten en madres, las mujeres deben emprender por su cuenta la búsqueda de alternativas para articular de la mejor manera posible su participación en el mundo del trabajo y sus tareas en el mundo del hogar. Por ejemplo, varias entrevistadas que trabajan más horas (jornadas completas) lo hacen por objetivos, fuera de la oficina y con horarios flexibles: "Estoy muy comprometida con mi vida profesional, pero trato de hacerla funcional a mi dinámica familiar [...]. Si no tengo fle-

xibilidad, no trabajo" (Rosana, 34 años, 2 hijos, empleada). Otras trabajan 4 días a la semana y establecen horarios compatibles con las rutinas familiares o negocian cambios de horarios a partir de la acumulación de horas extra. La condición de mujeres de sectores medios con un alto nivel de instrucción, sumada a la inserción en el sector público y a antigüedad en sus empleos, le permite a alguna de ellas gozar de ciertos beneficios, como una mayor libertad para modificar horarios y para ausentarse del trabajo en caso de que la atención de sus hijos lo requiera.

Asimismo, la flexibilidad para adaptar los horarios de trabajo a las necesidades familiares depende de la ocupación: por ejemplo, las docentes, aunque trabajen menos horas, tienen en general menores posibilidades de ausentarse de sus tareas debido a las responsabilidades de su cargo. En esas circunstancias, cuentan con la colaboración de sus cónyuges -que piden permiso para dejar el trabajo- o con otras redes familiares. Las actividades por cuenta propia, por objetivos y/o en el hogar contribuyen a una mayor flexibilidad. A ello se agrega la cercanía entre el lugar de trabajo, el hogar y la guardería o el jardín, así como determinados acuerdos laborales que permiten adaptar el horario de ingreso de los hijos a la guardería y el de los padres al trabajo, retrasando ambas entradas. Pero es importante destacar que dichos acuerdos se establecen de manera privada entre los empleadores y las madres y los padres trabajadores; como no están contemplados por la legislación laboral, no pueden ser demandados como un derecho.

De las experiencias analizadas también se desprende que, si bien las mujeres encuentran numerosas estrategias para armonizar la vida laboral con la del hogar, una menor carga horaria facilitaría su desempeño en ambas tareas. Al indagar sobre la satisfacción con horarios, salarios y tareas, surge que las entrevistadas prefieren trabajar 6 horas corridas durante las mañanas, pues ello les posibilita buscar a sus hijos a la salida del

colegio/guardería y compartir más tiempo con ellos.

Algunas entrevistadas están insatisfechas con su salario porque no lo consideran acorde con las responsabilidades y con la antigüedad en sus cargos y porque les resulta insuficiente para vivir. Otras ganan menos porque trabajan menos horas y señalan que no necesitan ganar más y que tampoco sienten la exigencia de hacerlo porque pueden respaldarse en los ingresos de sus parejas. De todas maneras, se debe resaltar que, independientemente de las horas que trabajen, son las principales administradoras del hogar y del cuidado de los hijos.

La valoración del trabajo extradoméstico: una cuestión de identidad

La actividad laboral es un aspecto constitutivo de la identidad de las entrevistadas que con énfasis señalan: "No podría vivir sin trabajar", "No me aguantaría no trabajar". El lugar asignado al trabajo es tan importante que algunas reconocen: "Para mí es mi primer proyecto como persona", o "Es parte de mi esencia, es parte de lo que soy, es parte de lo que busqué ser, de lo que me formé".

En la relación identidad-trabajo aparecen evaluaciones negativas del ejercicio del rol doméstico como única actividad, que se asocia con la inactividad, el encierro, la enajenación y la monotonía. Sofía (33 años, 2 hijos, empleada) comenta que trabaja porque "las tareas de la casa no me gustan"; Leticia (38 años, un hijo, profesional por cuenta propia) afirma que siempre trató "de administrar todo para no ser ama de casa"; y Marcela (33 años, 1 hijo, empleada) sostiene: "Me encanta el trabajo; me vuelvo loca estando dentro de casa sin hacer nada; no me entra en la cabeza ser ama de casa". El trabajo es considerado como un medio para tomar distancia del ámbito del hogar y de los roles tradicionales de género; abre las puertas del mundo exterior y permite "tener contacto con otra gente", "hablar de

otras cosas", "estar con adultos" o "salir, porque en casa todo el día me muero".

La valoración del trabajo se acentúa entre las entrevistadas que manifiestan sentirse bien porque se han capacitado para ejercer esa actividad, que es la culminación de su trayectoria educativa. Ana (35 años, 2 hijos, empleada) comenta: "Yo hice un montón de esfuerzo por recibirme, estudiar y no me gustaría dejar eso de lado"; y Karina (39 años, 2 hijos, empleada) define su actividad como "mi pasión" y agrega: "Yo estudié todos estos años para esto".

La idea del trabajo como vía de realización, crecimiento y desarrollo personal coexiste con una visión del mismo como medio para tener independencia económica, aunque esta última apreciación aparece con menor intensidad entre las entrevistadas: "Me interesó como un medio para mantenerme, para vivir bien, que me dé lo mínimo para cubrir los gastos" (Laura, 35 años, 2 hijos, socia de una PyME). Aunque muy pocas mujeres les otorgan una carga negativa a sus ocupaciones considerándolas como "obligación", Josefina (34 años, 2 hijos, empleada) tiene "bronca" y le parece "injusto dedicarle la vida" al trabajo, siente que "la mayor parte de mi vida [estoy] ahí dentro del local, para llegar a fin de mes ahorcada".

Trabajar representa una fuente de autonomía que les permite a las entrevistadas no "depender de otro". A pesar de ello, algunas mujeres con más de un hijo mencionan cierta incertidumbre – "No sé qué puede llegar a pasar el día de mañana" –, temor a encontrar serias dificultades para reinsertarse o a quedar fuera del mercado. Estos planteos se tornan más claros en las madres primerizas que transitan licencias por maternidad.

Tras la maternidad, la valoración del trabajo se resignifica; piensan que "trabajar te hace bien", o que "está bueno ser madre, pero no hablar todo el día de las marcas de los pañales", y se pregun-

tan: "¿Dónde está tu vida, como profesional, o dónde está tu vida como mujer? No sé, te olvidás y pasás a un segundo, no, a un tercer plano." Algunas expresan que, si se trata de establecer un orden de jerarquías, el primer lugar lo ocupan la familia y los hijos: tras afirmar que evalúan positivamente sus trabajos, relativizan esta afirmación al señalar que sus prioridades son otras. Bibiana (34 años, 1 hijo, cuentapropista) comenta: "Pero en prioridad, primero viene mi familia, después mi vida fuera del trabajo, y, por último, el trabajo." Otras aluden a que "mi hijo está primero" o "mi prioridad son mis hijos". Estas afirmaciones cobran sentido a la luz de los múltiples mandatos que operan sobre las mujeres de clase media en los tiempos que corren: ser buena madre, ama de casa y trabajadora -sin dejar de señalar otras prescripciones culturales ligadas, por ejemplo, al modelo de cuerpo femenino dominante.

A modo de resumen, vale la pena resaltar el comentario de Ana (ya citada) que, con optimismo, propone "encontrar el equilibrio entre ser madre y también... profesional, tratar de crecer como persona vos también". El desafío es cómo lograrlo sin "morir en el intento".

Licencias por maternidad

Tanto en la Ciudad de Buenos Aires como a nivel nacional, las políticas conciliatorias vinculadas a la seguridad social se materializan en regulaciones (lactancia) y transferencias en dinero (licencias por maternidad); por lo tanto, son medidas regulatorias y redistributivas, respectivamente. Están asociadas al mundo del trabajo y se definen como un derecho y no como decisión unilateral de una u otra administración de gobierno. Sus destinatarias son principalmente trabajadoras remuneradas del sector formal, en su mayoría asalariadas. Para este conjunto de la población, estas medidas han alcanzado resultados materiales. Permiten la estabilidad laboral, aunque no protegen a las mujeres de las sanciones, muchas veces informales, que obstaculizan

el ascenso en sus trayectorias (Martínez Franzoni y Camacho, 2007).

La mayoría de las entrevistadas tuvo licencias por maternidad de hasta seis meses, desde que nacieron sus hijos o desde un mes antes del parto: la mitad tomó los 3 meses que contempla la legislación laboral y las demás la extendieron por 3 meses más sin percibir salario. Otras mujeres optaron por tomar licencias más amplias y pasaron entre 8 meses y 1 año con sus hijos sin trabajar o dedicando pocas horas y días a la semana a la actividad extradoméstica (una entrevistada permaneció exclusivamente con sus hijos, durante 2 años en el caso del primero y durante tres cuando tuvo el segundo; otra se vio obligada a suspender el trabajo para atender un problema de salud de su bebé).

Las estrategias para aumentar las licencias por maternidad van desde la utilización del período de excedencia (de 3 a 5 meses adicionales sin goce de sueldo) hasta el uso de los días de vacaciones o de horas extra no cobradas. Aunque no se mencionen las opiniones de las entrevistadas sobre la legislación laboral, es válido señalar que la mayor parte considera que el plazo ideal de licencia por maternidad debería ser de 6 meses como mínimo. Entre otros aspectos, la extensión de las licencias permitiría superar las brechas entre el tiempo de lactancia recomendado por pediatras y organismos de salud (lactancia exclusiva hasta los primeros seis meses de vida del bebé y 1 a 2 años no exclusiva) y la legislación actualmente vigente. Para que estas medidas conciliatorias sean efectivas, deberían estar asociadas a cambios en la organización del propio mercado laboral y a un mayor reconocimiento de los derechos (Martínez Franzoni y Camacho, 2007).

En las experiencias de las entrevistadas, el tiempo de la licencia por maternidad depende de la ocupación y del tipo de relación laboral y varía según se desempeñen en empresas familiares, privadas, organismos gubernamentales o tengan becas de formación de posgrado. El plazo de las licencias está en conexión con las necesidades de las mujeres y depende de la situación económica del hogar: estas mujeres profesionales de sectores medios cuentan con diversos recursos que les permiten ausentarse de sus trabajos por un tiempo más próximo al ideal.

Con la llegada del primer hijo, Marcela (ya citada) no tuvo posibilidad de extender la licencia por más de 3 meses, mientras que Rosana (ya citada), que es empleada jerárquica, se tomó 3 meses sin goce de sueldo y tuvo que implementar distintas estrategias para poder seguir amamantando a su bebé: "Me convertí en un tambo móvil [...] tenía toda una infraestructura: conservadora, parches fríos, saca leche a pilas, pilas de repuesto, diferentes frasquitos, el esterilizador". Laura (ya citada) interrumpió su actividad laboral durante un año y Ema (39 años, 3 hijos, empleada) pudo tomarse 3 meses, volver al trabajo por menos horas y llevar a su bebé a la oficina para no interrumpir la lactancia: "Me iba medio día a laburar y lo tenía ahí conmigo, en un moisés, y trabajé todo ese primer año muchas menos horas".

Las vivencias en torno a la licencia son variadas: Josefina (ya citada) se tomó 3 meses "pero hubiera necesitado 8"; Nuria (33 años, 1 hijo, empleada) se tomó 6 meses pero antes de ese plazo necesitaba volver a trabajar "porque ya me sentía muy encerrada, sentía que no me ocupaba de mí, no me arreglaba". Lo mismo le pasó a Marianela (40 años, 2 hijos), que es médica y retomó su actividad luego de 3 meses, "porque sentía como que me faltaba algo y tenía miedo de perder el tren". Nadia (39 años, 1 hijo, empleada), que tuvo 4 meses de licencia, dice: "Yo tampoco me bancaba la vida de ama de casa, esperar a mi marido con la cena, con el almuerzo y estar con mi hijo pegada las 24 horas". Estos testimonios revelan la manera en que las mujeres están insertas y actúan en la sociedad: han postergado la maternidad para emprender carreras profesionales y laborales, aun cuando su doble condición

de madres-trabajadoras compita por el mismo tiempo en sus agendas.

En ocasiones, el retorno a la actividad luego de 3 o 6 meses de licencia fue favorecido por la presencia de guarderías en los lugares de trabajo o en sus cercanías.⁵ Asimismo, algunas hicieron arreglos económicos y de horarios con sus empleadores para reanudar las actividades antes de lo previsto. En otros casos, las mujeres tuvieron que volver a trabajar a los pocos días del parto debido a que sus parejas se encontraban desocupadas y, por consiguiente, fueron ellos quienes quedaron a cargo del cuidado del bebé: "El embarazo y la llegada de Santiago estuvo mechada con muchos problemas económicos, con mucha inestabilidad laboral de parte de mi marido y yo tuve que trabajar mucho [...] a los 20 días del parto empecé a trabajar en casa..." (Patricia, 35 años, 2 hijos, docente).

A pesar de los empeños por compatibilizar ambas facetas, las mujeres se enfrentan a un mercado laboral que no se ajusta a los tiempos de la maternidad. Así, hubo quienes se refirieron al difícil retorno al trabajo que las encuentra "corriendo", con estrés, con "angustia por no poder cumplir". Cuando retoman sus actividades laborales, incluso deseándolo, perciben un cambio muy abrupto que les "cuesta" en términos emocionales y de organización de la cotidianeidad.

La mayoría de las entrevistadas señaló la importancia de tener el apoyo de su pareja cuando nacen los hijos: "Dos semanas mínimamente tendría que tener el hombre para ayudar los primeros días, cuando la madre está agotada". Sin embargo, persisten ciertas ideas arraigadas que hacen visible la influencia de estereotipos de género tradicionales en el imaginario: algunas mujeres sostienen que "igual los hijos necesitan siempre a la madre", o que "los padres siempre quieren salir corriendo". Si bien la legislación actual establece 2 días de licencia para los cónyuges en relación de dependencia, estos prolongaron ese período disponiendo de una o dos semanas de sus vacaciones. Los varones cuentapropistas pudieron adaptar sus horarios durante los primeros días del nacimiento y algunos trabajaron desde sus casas.

La organización de las tareas domésticas: la importancia de contar con ayudas

Los roles de género que prescriben la responsabilidad femenina sobre el trabajo doméstico surgen en casi todos los relatos: "Nos separamos tareas más así, masculinas y femeninas" (Analía, 29 años, 1 hijo, empleada). Ante las dificultades para conciliar el trabajo extradoméstico con la organización de las tareas hogareñas, las entrevistadas acuden a ayudas pagas brindadas también por mujeres, de sectores sociales menos favorecidos (con y sin retiro), que llevan a cabo las actividades del hogar delegadas por ellas pero que requieren cierta supervisión: "Yo me ocupo bastante de estar con ella [la empleada] atrás, porque la casa no se limpia sola; la chica tiene sus limitaciones".

Son pocas las mujeres que no cuentan con ayudas remuneradas y que recurren a redes familiares (madres o suegras). Al aumentar el número de hijos, las ayudas se diversifican: a veces se contratan empleadas para la limpieza y otras para el cuidado de los hijos. Estas estrategias, que se apoyan en la derivación de los quehaceres domésticos hacia otras mujeres, libera a las entrevistadas de ciertas cargas: "Yo la verdad que no hago prácticamente nada de la casa y Carlos tampoco, salvo una situación excepcional" (Sofia, ya citada). La mayoría valora positivamente la ayuda

⁵ En nuestro país, las guarderías están reguladas de acuerdo con el número de mujeres en los establecimientos. Sin embargo, estas medidas no están formalmente reglamentadas y dependen de los acuerdos establecidos en el marco de los convenios colectivos (Faur y Gherardi, 2005).

que recibe: "Es una persona de muchísima confianza y yo digo que es mi socia. Es la segunda mamá de mis hijos, es un complemento [lo dice emocionada]" (Rosana, ya citada).

El trabajo doméstico es evaluado por las entrevistadas con cierto desprecio, como "una tarea ingrata". Algunas consideran que los adelantos tecnológicos han simplificado esas actividades y otras intentan eliminar ciertas tareas del hogar de la lista: "No plancho más; la ropa se cuelga y se dobla muy pareja y adiós" (Catalina, 36 años, 2 hijos, docente). Es frecuente que las mujeres prefieran ayuda para las tareas de limpieza "más pesadas", "más fuertes" o para que hagan "lo que a mí no me gusta", y que reserven para sí las actividades que les satisfacen más: "Yo prefiero jugar y que alguien me prepare la comida".

La presencia de redes de ayuda familiar para las tareas del hogar es poco usual pero muy valorada: "Yo también tengo mucha ayuda de mi familia y de la madre de él. [...] por ahí llegué y mi suegra me pasó el trapo; mi mamá me ordena algo el fin de semana; y una vez por semana tengo una empleada" (Ada, 31 años, 1 hijo, docente).

Al indagar sobre quién hace qué en el hogar, se observan dos modalidades: a) un mayor involucramiento de los cónyuges que se expresa en el hecho de que comparten las tareas domésticas: "los dos hacemos todo" o "cincuenta y cincuenta"; "Él al otro día lava lo que usó a la noche"; "Mete la ropa en el lavarropas, la lava, la cuelga, o sea son cosas que hace todo el tiempo, lavar los platos"; y b) un menor compromiso que se ejerce por obligación, por pedido expreso de las mujeres o por placer: "Mi marido cocina muy bien; cuando ha habido que cocinar, cocinó; cuando ha habido que lavar los platos, lavó"; "Él colabora cuando tiene tiempo y cuando yo le digo"; "A él le gusta cocinar, así que a veces cocina él también,"; "Yo le pido 'mirá, poné el lavarropas' y él lo pone; la verdad que es muy compañero".

Las mujeres entrevistadas, especialmente las que tienen un solo hijo, señalan una menor participación de los varones en las tareas domésticas, que ellas justifican por el desconocimiento masculino -"Cocinar sí o sí soy yo, porque no tiene idea de cómo calentar una papa"- o por el placer y la idoneidad con que ellas encaran las tareas -"Está naturalizado que lo hago yo y de todas maneras, es algo que disfruto"; "Me gusta mucho el orden [...] a mí me gusta que el baño huela a lavandina"; "Sé que nadie va a limpiar como yo [...] soy como muy meticulosa-. Algo similar expresa Marianela (ya citada): "Soy como una tromba, las hago y las hago [...)] pero también es mi personalidad; yo no puedo descansar si no está todo listo; es como una fobia maníaca, porque nunca está todo listo donde hay chicos".

La mayoría de las entrevistadas considera que los varones suelen tener la responsabilidad exclusiva de actividades netamente masculinas, lo que revela una fuerte impronta de género: "Algo ayuda, pero él hace sobre todo trabajos de plomería, o sea que él arregla cosas"; "[...] los arreglos del vehículo y cambiar lamparitas, mi marido"; "Él paga todos los servicios y algo de electricidad".

Se observa que el placer de realizar un trabajo doméstico es el justificativo para que lo asuma o no uno u otro integrante de la pareja, aunque los varones hacen valer con más firmeza sus deseos. Casi todas las tareas tradicionalmente consideradas femeninas que asumen los varones se justifican desde el discurso de las mujeres con expresiones tales como "le encanta cocinar". Algo similar sucede con las valoraciones negativas: "Él odia lavar los platos"; es decir, el disgusto por la tarea los exime de hacerla cotidianamente. Aunque, con menos frecuencia, las mujeres también enumeran algunas actividades que les resultan más placenteras: "Las compras las hago yo, pero porque también, a mí me encanta, es un paseo", o "Lo fijo, me encanta hacerlo yo, los baños también".

Estas situaciones podrían encuadrarse en lo que Kaufmann (1992) llama capital negativo, concepto que se refiere al saldo desfavorable de la negociación de los capitales que aporta cada uno de los miembros de la pareja, producto de su socialización primaria. A veces se pactan algunos arreglos para encarar una división de tareas, pero estos no siempre se mantienen en el tiempo. Otras veces esas estrategias "no están pautadas" y da la impresión de que se trata de acuerdos tácitos: "En general el que cocina, no lava", o "No tenemos algo que le corresponde más a él que a mí".

En ocasiones, los cambios en la dinámica familiar hacen que las tareas convenidas se renueven. Durante los embarazos se intensifica la colaboración del varón: "Ahora que estoy embarazada colabora más". Otras situaciones, como la pérdida de trabajo del cónyuge, han invertido la asignación tradicional de roles: "Él estaba semi desocupado... él se ocupaba de las cosas de la casa".

Los nuevos "pactos conyugales" (Roussel, 1989) se caracterizan ante todo por la pérdida de validez de los modelos tradicionales de comportamiento de los géneros en el espacio doméstico y familiar heredados del pasado y por la negociabilidad de los términos de la relación. Así, surge como aspecto central el rol de la "familia negociadora" (Schneider, Limmer y Ruckdeschel, 2002, citado en Meil, 2005), en el que cobra importancia la discusión sobre la distribución de responsabilidades domésticas y familiares dentro del proyecto de vida en común.

Cuidado de los hijos: un reparto menos desigual

Al indagar sobre el reparto de las actividades relacionadas con el cuidado de los hijos y al comparar la participación de los varones en las tareas domésticas, se observa una modalidad algo más compartida: "Él al nene lo baña y lo duerme, mientras yo hago la comida"; "Entre los dos, vestirlos, bañarlos, llevarlos a cumpleaños, al médico"; "Repartimos mucho, mucho"; "[En las] cosas de los chicos, cincuenta y cincuenta": "Él los busca de la escuela y yo los llevo".

Pese a una mayor participación masculina, las mujeres se apropian del rol de madre y para alguna de ellas sus parejas solo pueden colaborar: "Me ayuda con las cuestiones que tienen que ver con la nena; muchas veces la baña él, muchas veces la cambia él o le da la mamadera él"; "Llego y me voy con los chicos; bueno, eh, jugar, bañarlos, darles la cena, se van a dormir; mi marido también hace algo"; "Llevar a los chicos al pediatra, llevarlos a la peluquería, comprarles la ropa... si mi marido puede me acompaña".

Los testimonios ponen de relieve que, aun cuando varias entrevistadas tienen menos flexibilidad laboral que sus parejas, son ellas las que se retiran antes o llegan más tarde al trabajo si sus hijos se enferman o si deben asistir a reuniones escolares. Estas prácticas son reforzadas por los códigos culturales que asignan a las mujeres la función de principales cuidadoras, así como por las sanciones informales que muchas veces recaen sobre los varones que se ausentan del trabajo por motivos relacionados con el cuidado de sus hijos.

Estas mujeres siguen asumiendo la gestión de la atención del hogar y de los hijos: "La parte de organización la hago toda yo [...] yo manejo todas las cosas de la casa"; "Yo soy la que programa"; "Yo sé qué hace falta, qué no hace falta, qué hay que hacer, qué no hay que hacer...". Es decir, aunque deleguen y desprecien el trabajo doméstico, son las principales gerenciadoras del hogar.

La administración de los ingresos del hogar: una empresa compartida

La indagación sobre la administración de ingresos –que abarcó aspectos tales como quién aporta más al mantenimiento del hogar, cuáles son los mayores gastos y cómo se toman las decisiones para disponer del dinero en común– permite aventurar la persistencia de ciertos roles de género tradicionales en el desenvolvimiento económico del hogar.

¿Quién gana más? Poco menos de la mitad de las mujeres declara que sus maridos perciben mayores ingresos que ellas, una proporción algo menor informa que ambos miembros de la pareja ganan igual y el resto indica que son ellas las que ganan más, circunstancia que intentan justificar explicando que esa situación no ha sido ni querida ni buscada: "Lamentablemente, yo tengo más ingreso que él", o "Yo creo que a él lo afectó". A eso le agregan que los mayores ingresos de ellas atentan, de alguna manera, contra el rol tradicional del hombre proveedor y consideran que ganar más puede ocasionar conflictos y ciertas pujas por el poder que otorga el dinero: "... yo gano tanto, vos ganas tanto, vos ganas el 35,4% de lo mío, bueno, vos tenés que pagar el 40% [de una deuda hipotecaria] [...] si vos le pedís a un hombre, sos una pedigüeña, si el hombre temporariamente usa de vos, de lo tuyo, bueno la plata es de los dos ¿por qué?" (Celina, ya citada).

¿Quién administra los ingresos y los egresos? Puede ser que los administren exclusivamente las mujeres, o la pareja en conjunto y, en menor medida, solo los varones. Las mujeres que asumen la tarea exclusiva de administrar no aclaran por qué lo hacen y parecen cumplir con esta función como algo propio o "natural" en la división de roles para llevar adelante el sostén de la familia: "Todo lo organizo yo. Por supuesto todo fondo común, obvio; entra la plata y sale para pagar las cuentas [...] él en general sabe que la que se encarga de pagar soy yo... no se fija, no anda mirando" (Marianela, ya citada; ella gana más). "[...] la plata de él la administro yo, y la plata mía también" (Valeria, 37 años, 1 hijo, docente).

Cuando el que administra es el varón o cuando lo hacen en conjunto, las mujeres tienden a justificar por qué ceden esa función: "Quien paga las cuentas es Carlos o yo, es lo mismo; generalmente yo prefiero delegarlo en él, a mí me estresa..." (Patricia, ya citada; él gana más); "[...] todo el tema de la contabilidad del hogar lo hace él porque realmente a mí no me gusta [risas]" (Leonor, ya citada; ambos ganan lo mismo); "[...] lo manejamos entre los dos; antes de tener a mi hija lo manejaba más yo, y ahora por tenerla, digamos, como que yo descanso mucho en él [...] es delegar en algunas cosas y asumir otras" (Valentina, 38 años, 1 hijo, empleada; él gana más). El poder delegar algunas responsabilidades en su pareja es un aspecto que se resalta.

Todas las entrevistadas afirman que tienen cuentas independientes asociadas al salario pero que comparten con sus parejas las tarjetas de crédito. Las cuentas sueldo y las tarjetas de crédito son definidas como "el pozo", "el fondo común", "la bolsa", "la cajita" que se usa para realizar los pagos de los gastos fijos utilizando los medios automatizados que ofrece la tecnología bancaria. Mariana y Ada sintetizan el manejo de la economía en la amplía mayoría de los casos: "[...] como somos asalariados, cada uno tiene sus ingresos en un cuenta separada; vamos distribuyendo y viendo qué hay que pagar (Mariana, 38 años, 2 hijos, empleada); "Yo cobro un poquito más tarde que él, entonces él, al principio de mes, hace la compra de supermercado y yo, cuando cobro, pago expensas y algún servicio, que son valores similares, y después compartimos todo. ... si bien cada uno maneja lo suyo, nos vamos pidiendo si necesitamos..." (Ada, ya citada).

¿Cuáles son los mayores gastos? Después del supermercado y los gastos de mantenimiento de la vivienda, sea propia o alquilada, una buena parte de los ingresos se destina a la educación de los hijos y a solventar la atención de la salud, reconocidos como aspectos prioritarios y de suma importancia para el proyecto familiar: "Muy importante para nosotros es asegurarnos la prepaga, y que el gordo tenga todo lo que tenga que tener, que no le falte nada; esa es la prioridad" (Marcela, ya citada); "La mayor parte de nuestros ingresos se van en el colegio de los chicos y en la obra social, en la prepaga..." (Patricia, ya citada).

Independientemente de quién administre y de quién gane más en la pareja, es interesante advertir una división de los gastos muy relacionada con el género. Así, en las entrevistadas aparece cierta propensión a hacerse cargo de los gastos de los hijos, ya sea ropa, escuela o personal que los cuida: "Yo trato, es como una cuestión así, mía: la tarjeta que yo uso que, en general, es ropa para los chicos más que para mí, trato de pagarla con mi sueldo, con los ingresos primeros míos, como si fuera mío, siento que es un gasto mío..." (Marianela, ya citada; ella gana más); "Hoy por hoy, el sueldo mío está destinado a comprar ropa a los nenes, me compro ropa yo..." (Sofía, ya citada; el marido gana más); "Todos los gastos de la escuela los pago yo, los pagué una vez y ya quedó que lo hago yo; [...] todo lo que tenga que ver con la escuela me encargo yo [...]; el auto, ponele, se hace cargo él" (Ema, ya citada; ella gana más).

Es curioso que ellas sean las encargadas de ocuparse del pago de las tareas que son netamente femeninas y que deben delegar por su trabajo extradoméstico. En ese sentido, el *habitus* de género permea constantemente las prácticas de varones y mujeres que ellos mismos contribuyen a reproducir (Bourdieu, 1988).

¿Cómo se administran los gastos personales? Una vez solventadas las necesidades de la familia con recursos del "pozo común" provenientes de los ingresos de ambos, parece advertirse un manejo más independiente del dinero destinado a gastos propios: "Luego de que está todo pagado, cada uno maneja el dinero que tiene..." (Mariana, ya citada; él gana más).

¿Cómo se toman las decisiones sobre los gastos extraordinarios? ¿Impone su criterio el que gana más? Casi unánimemente, las mujeres afirman que las decisiones se toman "por consenso". Los términos más usados para explicarlo son: "con-

sensuadas", "compartidas", "en común", por "consulta" entre ambos, "lo vamos hablando": "Los gastos grandes es en común, sí. ... Vemos cómo está el balance de la tarjeta de crédito; si las tarjetas vienen muy cargadas, se posterga ese gasto y, si no, lo primero que hacemos es ver qué posibilidades de financiación, hay, o sea, si es un gasto grande, decir bueno si me lo puedo pagar en 12 meses, en general, lo hacemos" (Carolina, 35 años, 3 hijos, profesional por cuenta propia; el marido gana más).

Actividades para sí mismas y del fin de semana

La semana laborable de las entrevistadas se caracteriza por ser rutinaria y estar colmada de actividades que obedecen a horarios estrictos. Los días comienzan muy temprano por la mañana y terminan alrededor de la medianoche, ocupándose en el ínterin de un gran número de tareas.

Cabe preguntarse, entonces, si en las apretadas agendas de estas mujeres hay un espacio dedicado a ellas mismas, independientemente de sus actividades profesionales y familiares. Un tercio de ellas cuenta con un tiempo propio, que ocupan mayormente para ir al gimnasio, a clases de pilates o de yoga y meditación, a correr o caminar en la cinta. Estas prácticas, habituales en sectores de clase media, remiten a los ideales de cuerpo vital y saludable (Le Breton, 1995). En ese sentido, Josefina (ya citada) comenta: "7 a 8 es mi único horario libre; voy al gimnasio 2 veces por semana"; Valentina (ya citada) dice: "Desde que nació ella, recién empecé hace dos miércoles a ocuparme un poco de mí, decir 'bueno, tengo que ir a una esteticista para tratar el tema de celulitis', pero es lo único. Queda muy cerquita del trabajo, me voy directo, y llego una hora y media más tarde a casa".

Los aspectos estructurales, como las extensas jornadas laborales, cumplen un papel determinante en la disminución del tiempo de ocio; lo mismo ocurre con las desigualdades de género en la distribución de tareas domésticas. La falta de tiempo conduce a las mujeres a relegar sus intereses personales en beneficio de las necesidades de sus familias, aspecto que las diferencia de la mayor predisposición a la recreación de sus parejas, que ellas mismas refieren: "[...] a veces voy al gimnasio, pero siempre me cuesta darle lugar a eso..." (Leticia, ya citada); "Yo prácticamente nunca salgo sola, pero por una cuestión más mía, no es que no puedo, o si voy a la casa de una amiga, me la llevo [a su hija]. Leo [su esposo] sí tiene más libertad; es mucho más fácil para él; obviamente, a mí la nena me extraña mucho más" (Analía, ya citada).

Los fines de semana, aunque libres de obligaciones laborales, no se asumen como tiempo propio, ya que eligen planes que incluyen a toda la familia. Las entrevistadas coinciden en aprovechar estos días para estar "todos juntos": "hacemos malabarismos para estar con la familia o 'formar familia"' (Ema, ya citada). Los paseos y salidas compartidas funcionan como refuerzo de los vínculos. En este sentido, se privilegia que los sábados y los domingos padres e hijos estén reunidos de diversas formas: jugando, paseando, haciendo deportes, almorzando afuera o visitando amigos. De este modo, buscan compensar los encuentros durante la semana, que se hacen muy difíciles de concretar por la diversidad de actividades y horarios de cada uno. En general, se opta por paseos, salidas al aire libre, almuerzos, vida de club o country. Las amistades forman parte de la vida social y cerca de la mitad se reúne con amigos, sobre todo si estos también tienen hijos: "Vamos mucho a casa de amigos. Nos vamos alternando y mientras los chicos juegan, nosotros charlamos" (Marcela, ya citada).

El fin de semana también suele ser el momento para recuperar quehaceres normalizados durante la semana o para el descanso: "Mateo se levanta tipo 9, te pide la mamadera y se viene a la cama con nosotros, y hasta las 12, los tres dormidos" (Bibiana, ya citada); "Tenemos muchas cosas para hacer, entonces estamos dejando todo el tema de paseo, se nos acorta [el fin de semana]" (Nuria, ya citada). Por último, según Josefina (ya citada), "el fin de semana mucho más no rinde, después ya hay que pensar en la cena y en el lunes", para recomenzar el ciclo cotidiano.

A modo de resumen: trabajar y ser mamá

Las entrevistadas coinciden en que ser madre y trabajar es una experiencia agotadora, que les genera "cansancio", "agobio" y les produce una sensación de "mareo", pese a lo cual están dispuestas a permanecer en el mercado de trabajo. A pesar del cansancio por la acumulación de obligaciones, las mujeres parecen sobrellevar esas experiencias como un "sacrificio... que vale la pena" (Rosana, ya citada). El esfuerzo radica en compatibilizar, congeniar y buscar el equilibrio. Su gratificación reside en mantener su labor profesional. Ema (ya citada) comenta sobre su trabajo: "Esto es mío también; lo siento como propio y lo recuido". Los testimonios ponen de manifiesto el interés de las mujeres por tener "un pie en los dos mundos". Karina (ya citada) comenta: "Tus hijos son lo más, pero mi trabajo en otra área es lo más también, porque me mantiene viva como persona". Ninguna de las mujeres manifiesta deseos de dedicarse por entero a las tareas del hogar y al cuidado de los hijos. Nadia (ya citada) relata: "Me conozco cómo soy; estoy mucho mejor trabajando y teniendo a Tomás, que dedicándome cien por ciento a ama de casa". En la misma línea se expresa Leonor (35 años, 2 hijos, socia de empresa PyME): "Estoy totalmente en contra de las familias en que el marido trabaja y la mujer no". Muchas señalan como argumento el empobrecimiento del mundo personal: "Te volvés loca si no hacés otra cosa que estar en tu casa con los niños y empezás nada más a hablar de pañales [risas] y... ¡te volvés un ser lamentable!" (Catalina, ya citada).

Las mujeres entrevistadas no son "madres fultime" (Dillaway y Paré, 2008). La mitad se anima a decir: "Me generó mucha ansiedad dedicarme solo a la maternidad durante un tiempo" (Leticia, ya citada); "Llega un momento que sentís que te hundís con todo; o sea, al margen de que disfrutás de tu hijo y todo, [es] como que quedás aislada del mundo [...] y te sentís un poco pobre a nivel personal [...] y cuando estás acostumbrada a tener una vida..." (Alicia, 36 años, 1 hijo, docente). Algunas entrevistadas van más allá y se atreven a referirse a la pérdida de paciencia en el ejercicio de la maternidad y en la crianza de los hijos: "Te sacan de quicio por momentos".

Al mismo tiempo, otras mujeres dicen que sus hijos son prioridad y que serían capaces de renunciar a sus trabajos por su bienestar. Leticia (ya citada) señala: "Cuando una es mamá obviamente hay una jerarquía de valores, sabés que tu hijo está primero que todo, que si tenés que dejar tu trabajo, aunque sea el trabajo más hermoso del mundo, más gratificante y más bien remunerado, si te dicen que tenés que dejarlo porque tu hijo necesita, bueno...". Los sentimientos de culpa o malestar por la ausencia de una maternidad intensiva (Dillaway y Paré, 2008) se refuerzan cuando alguno de los hijos atraviesa una situación problemática. Ada (ya citada) relata: "Mía estuvo yendo a la estimuladora porque tiene 13 meses y no se para todavía... ahí puede ser que haya que sacar las culpas de la madre que trabaja; es inevitable pensar que si por ahí hubiera estado yo y no en un ambiente más pasivo... [la cuidaba la bisabuela]".

Aquellas mujeres que lograron armonizar el trabajo y la familia de acuerdo con sus expectativas sienten menos culpas: "Se puede disfrutar de las dos cosas y se puede ser buena mamá, dejar un poco las culpas [...] es la calidad y no la cantidad" (Rosana, ya citada). Los apoyos que reciben mejoran ese equilibrio, Analía (ya citada) expresa: "Mi vida está dividida en dos, nada me da culpa. Bueno, esto me pasaba antes, decía 'por qué

vengo a trabajar, por qué no me quedo con mi hija'; era todo un tema, pero por suerte tiene dos abuelas súper dispuestas". Según Marianela (ya citada): "...la tarea de mamá trabajando es dificil; es como un trabajo extra; tenés que organizar qué van a comer. Igual yo estoy muy relajada con el tema de mi mamá; yo sé que los cuida mejor que yo y hasta se ocupa de la casa, porque siempre está haciendo algo".

Comentarios finales

Para las mujeres multifacéticas entrevistadas en esta investigación, el trabajo ha constituido una elección de vida; sus recorridos laborales transitan itinerarios típicos de niveles socioeconómicos medios, se han capacitado para ejercerlos y, pese a que la irrupción de la maternidad les provocó fuertes cambios en las modalidades preexistentes, se adaptaron para no abandonar su participación en el mercado de trabajo.

Las mujeres perciben estas limitaciones como etapas circunstanciales que serán superadas cuando los hijos crezcan, y mantienen ciertas expectativas de mejorar su desarrollo profesional. Estos anhelos podrán cumplirse siempre y cuando se contemple una mayor flexibilización del mercado laboral que permita hacer compatibles los tiempos del trabajo extradoméstico y los de la familia. La escasa regulación al respecto y la omisión de acciones orientadas a facilitar tal conciliación constituyen barreras para disminuir las tensiones existentes por la sobrecarga de obligaciones.

En la esfera familiar y del hogar, las mujeres siguen siendo las principales organizadoras del cuidado de sus hijos y del trabajo doméstico. La participación de sus cónyuges es más visible en la atención de los niños y mucho más tenue en las labores hogareñas. Así, puede advertirse un avance con respecto a los modelos tradicionales de organización familiar: estos padres alimentan a sus hijos, los bañan, los llevan a la guardería o al jardín y juegan con ellos. En el reparto de las labores hogareñas, en cambio, y pese a las declaraciones de las mujeres en el sentido de compartir las cargas domésticas, prima aún una clara escisión de roles netamente masculinos y femeninos. El menor compromiso de los varones en las tareas domésticas, las dificultades de las mujeres para delegar quehaceres socialmente aceptados como típicamente femeninos, los sentimientos de culpa por no cumplir con los mandatos de "buena madre y ama de casa" cristalizan su rol protagónico, aun cuando se advierte entre ellas cierto desdén por ejercer el rol exclusivo de guardianas del hogar. Los apoyos de los que disponen las entrevistadas son preponderantes en su vida cotidiana: por su pertenencia social pueden contratar ayudas domésticas remuneradas de mujeres de menores recursos que hacen los trabajos que ellas delegan, además de contar con redes familiares y, en mayor o menor medida, con la participación de sus cónyuges en el cuidado de los hijos y en las tareas del hogar.

Otros rasgos que aún muestran ciertos resabios tradicionales, originados en una división del trabajo familiar propia de generaciones anteriores, se advierten al analizar la relación entre el ingreso de las mujeres y la manera de gastarlo. Las que ganan más que sus cónyuges manifiestan cierta incomodidad por esa situación y la mayor parte de las entrevistadas, independientemente de quién gane más en la pareja, dedica gran parte de sus ingresos a rubros relacionados con el cuidado de los hijos y con las tareas del hogar. El delegar la función de administrar el hogar en sus parejas y justificarse por ello y el disponer de escaso tiempo para sus actividades personales, relegando actividades placenteras, también contribuyen a una división genérica típica y más enraizada. No les resulta fácil a estas entrevistadas hacerse de un tiempo y espacio propios que se cuelen entre las grietas de sus rutinas, ya que priorizan las necesidades de sus hijos y la vida de hogar.

Sin embargo, pueden entreverse algunas pautas de un modelo que tiende a romper esos roles tradicionales, ya que estas mujeres le otorgan importancia al desarrollo profesional y no podrían ni querrían dedicar mayor tiempo al cuidado del hogar y de los hijos. Las experiencias durante las licencias por maternidad disiparon toda duda: las percepciones de esa etapa, en la que el mundo de la madre gira en torno al bebé, nada tienen que ver con las imágenes idealizadas de una maternidad que asegura la plena realización femenina. Los avances tecnológicos y un estilo de vida moderno ayudan a administrar con menores esfuerzos las tareas del hogar.

Para facilitar la tan ansiada armonización familia-trabajo, se requieren cambios en las políticas sociales vigentes que permitan, entre otras medidas, extender las licencias por maternidad y paternidad, regular adecuadamente la presencia de guarderías en los lugares de trabajo para madres y padres, ampliar la oferta de matrículas públicas y privadas de guarderías y jardines de infantes, repensar desde el mercado laboral horarios y modalidades más flexibles de trabajo para las mujeres madres y avanzar en la legislación para incrementar los permisos para el cuidado familiar durante la jornada laboral tanto para madres como para padres. Si bien la implementación de tales medidas resulta más viable para los trabajadores/as insertos en el mercado de trabajo formal, es fundamental considerar que, ante el aumento del trabajo informal, sobre todo femenino, se hace indispensable extender estos beneficios a todas las mujeres que trabajan.

Bibliografía

Ariza, M. y O. de Oliveira (2001), "Familias en transición y marcos conceptuales en redefinición", en *Papeles de Población*, nº 28, México D.F., Centro de Investigación y Estudios Avanzados de la Población, pp. 9-39.

Beck, U. (1998), La sociedad del riesgo: Hacia una nueva modernidad, Barcelona, Paidós.

Binstock, G. y E. A. Pantelides (2005), "La fecundidad adolescente hoy: diagnóstico sociodemográfico", en M. Gogna (coord.), *Embarazo y maternidad en la adolescencia. Estereotipos, evidencias y propuestas para políticas públicas*, Buenos Aires, CEDES, pp. 77-112.

Bourdieu, P. (1988), *La distinción. Crítica social del gusto*, Madrid, Taurus.

Delgado, M. (2007) (coord.), *Encuesta de fecundidad, familia y valores 2006*, Madrid, Centro de Investigaciones Sociológicas, pp. 143-217 y 273-288.

Dillaway, H. y E. Paré (2008), "Locating mothers: How cultural debates about stay-athome versus working mothers define women and home", en *Journal of Family Issues*, n° 29, Sage Publications.

Faur, E. (2006), "Género, masculinidades y políticas de conciliación familia-trabajo", en *Revista Nómadas*, vol. 24, Bogotá, Universidad Central, pp. 130-141.

Faur, E. y N. Gherardi (2005), "El derecho al trabajo y la ocupación de las mujeres", en Equipo Latinoamericano de Justicia y Género, *Informe so*bre Género y Derechos Humanos. Vigencia y respeto de los derechos de las mujeres en Argentina, Buenos Aires, Biblos.

Findling, L. y S. Masseroni (1996), "Significaciones socioculturales acerca de la salud reproductiva", en L. Findling y A. M. Mendes Diz (comps.), La Salud en Debate. Una mirada desde las Ciencias Sociales, Buenos Aires, Instituto de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Sociales y Ciclo Básico Común de la Universidad Buenos Aires.

Golbert, L. (2000), "¿Ser madre o trabajar?: la situación de las mujeres en el mercado laboral", en H. Birgin (comp.), *Ley, mercado y discriminación*, Buenos Aires, Biblos.

Hakim, C. (2005), *Modelos de familia en las sociedades modernas. Idealidades y realidades*, Madrid, Centro de Investigaciones Sociológicas, Colección Monografías nº 215.

Hakim, C. e I. Alberdi (2007), "Ideas y valores que influyen en los comportamientos familiares", en M. Delgado (ed.), *Encuesta de fecundidad, familia y valores 2006*, Madrid, Centro de Investigaciones Sociológicas, pp.143-215.

Kaufmann, J. C. (1992), La trame conjugale. Analyse du couple par son linge, París, Éditions Nathan.

Le Breton, D. (1995), *Antropología, el cuerpo y mo*dernidad, Buenos Aires, Nueva Visión.

Lehner, M. P. (2008), "La transición de las trayectorias vitales. Buenos Aires, siglo xx", ponencia presentada en la 6º Reunión del Grupo de Trabajo Familia e Infancia de CLACSO: "Familias latinoamericanas, pasado y presente: continuidades, transiciones y cambios", Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá, Bogotá, 3 al 5 de septiembre de 2008. Disponible en: www.clacso.org

López, E. (2006), "La fecundidad adolescente en la Argentina: desigualdades y desafíos", en *Encrucijadas, Revista de la Universidad de Buenos Aires*, nº 39, Buenos Aires, Universidad de Buenos Aires, pp. 24-31.

López E. y M. Margulis (1995), "Aproximación sociocultural al estudio de la salud reproductiva: mujeres y servicios de salud", Informe final de investigación, Buenos Aires, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Buenos Aires.(Inédito).

López, E. y L. Findling (1998), "Reproducción, familia y género: decisiones en torno a la fecundidad y al trabajo", en A. M. Mendes Diz, L. Findling, M. Petracci y A. Federico (comps.), *Salud y Población. Cuestiones sociales pendientes*, Buenos Aires, Espacio, pp. 11-33.

López, E. y S. Mario (2009), "La fecundidad en la Argentina 1996-2006: convergencias y divergencias" en *Población*, año 2, nº 4, Buenos Aires, Dirección Nacional de Población, Secretaría de Interior.

Martínez Franzoni, J. y R. Camacho (2007), "Equilibristas o malabaristas... pero ¿con red? La actual infraestructura de cuidados en América Latina", en M. A. Carbonero y S. Levín, *Trabajo, familia y Estado: las transformaciones en las relaciones de género*, Buenos Aires, Homo Sapiens Ediciones.

Mazzeo, V. (2004), "¿Qué pasó con la fecundidad de la Ciudad de Buenos Aires en los últimos veinte años?", en *Población de Buenos Aires*, año 1, nº 1, Buenos Aires, Dirección General de Estadística y Censos del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

Meil Landwerlin, G. (2005), "El reparto desigual del trabajo doméstico y sus efectos sobre la estabilidad de los proyectos conyugales", en *Revista Española de Investigaciones Sociales* (REIS), nº 111, Madrid, Centro de Investigaciones Sociológicas (CEIS).

Pantelides, E. A., R. Geldstein y G. Infesta Domínguez (1995), *Imágenes de género y conducta reproductiva en la adolescencia*, Buenos Aires, CENEP, Cuadernos del CENEP n° 51.

Recchini de Lattes, Z. (2001), "El envejecimiento de la población femenina es mucho mayor que el de la masculina", en *Boletín del SIDEMA*, vol. 8, nº 21, Buenos Aires, Publicación periódica del Centro de Estudios de Población (CENEP).

Roussel, L. (1989), *La famille incertaine*, París, Odile Jacob.

Salguero Velásquez, A. (2006), "Identidad, responsabilidad familiar y ejercicio de la paternidad en varones del Estado de México", en *Papeles de Población*, nº 48, México D.F., Centro de Investigación y Estudios Avanzados de la Población, pp. 155-179.

Schneider, N., R. Limmer y K. Ruckdeschel (2002), Mobil, flexibel, gebunden. Familie und Beruf in der mobilen Gesellschaft, Frankfurt, Campus Verlag.

Tobío Soler, C. (2002), "Conciliación o contradicción: cómo hacen las madres trabajadoras", en *Revista Española de Investigaciones Sociales* (REIS), nº 97, Madrid, Centro de Investigaciones Sociológicas (CEIS), pp. 155-186.

Torrado, S. (2003), *Historia de la familia en la Argentina moderna*, Buenos Aires, Ediciones de la Flor.

Wainerman, C. (2005), "El discurso acerca del género, el trabajo y la familia", en C. Wainerman, La vida cotidiana en las nuevas familias ¿Una revolución estancada?, Buenos Aires, Lumière.

———— (2007), "Familia, trabajo y relaciones de género", en M. A. Carbonero Gamundi y S. Levín (comps.), Entre familia y trabajo. Relaciones, conflictos y políticas de género en Europa y América Latina, Rosario, Homo Sapiens Ediciones, pp. 147-175.

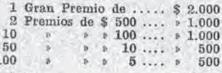
GRAN CONCURSO



Absolutamente

GRATIS

Los señores Pini Hnos, y Cia., deseosos de recompensar en algo la bondad del público en el enorme consumo de su famoso aperitivo "PINERAL". han decidido ofrecer la suma de \$ 5000, absolutamente GRATIS. bajo las condiciones siguientes:



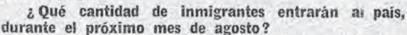
163 Premios

Total \$ 5.000 La única condición para

tomar parte en este concurso, es el remitir la cé-

dula que contiene la ampolla, de la cual hay una en cada botella de"PINERAL". conjuntamente con

el nombre y dirección del remitente y contestación á la siguiente pregunta:



El primer premio se acordará á la persona que acierte el número exacto y los premios siguientes á los que se aproximen más.

Si nadie acertara el número exacto, se adjudicará á aquel que más se aproxime.

En caso de empate será adjudicado el premio por sorteo.

Para mejor ilustración del público y principalmente para las personas que deseen tomar parte en este concurso, se les comunica que el número de inmigrantes que entraron al país durante el mes de agosto de 1911 fué de 7736.

Este concurso terminará el día 20 de Agosto próximo á las 6 p. m., y no se tomará en cuenta cualquier carta que llegue después de ese dia y hora.

Una misma persona puede enviar las contestaciones que desee, siempre que llene las condiciones estipuladas.

Las contestaciones deben ser dirigidas á "Concurso PINERAL". al cuidado de "Caras y Caretas", Chacabuco, 151, Buenos Aires.



NOTA IMPORTANTE: — Como que gran parte de las cédulas son premiadas, estas pueden ser cobradas en los escritorios de los señores PINI Huos, y Cia., Avenida de Mayo, 1081, donde además del premio sera devuelta la cédula mutilizada vál da para tomar parle en este Concurso.

Comentarios y reseñas



Dinámica de una ciudad: Buenos Aires 1810-2010, Buenos Aires, Dirección General de Estadística y Censos, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, 2010

Alfredo E. Lattes¹

La obra de referencia está estructurada desde una perspectiva sistémica que piensa a Buenos Aires como un sistema social complejo y compuesto por varios subsistemas principales (ambiente, población, economía, política y cultura), a los que también se suele agregar la propia infraestructura física de la Ciudad. Estos componentes o subsistemas son interdependientes e interactúan entre sí, pero el sistema es abierto y se interrelaciona con varios entornos como la región, el país y distintos contextos internacionales.

E-mail: alfredo.lattes@gmail.com

Los autores de los catorce capítulos, provenientes de diversas disciplinas científicas, analizan una amplia variedad de procesos que son parte del cambio de la Ciudad. Pero como no todos los capítulos se refieren a la misma Ciudad, desde la introducción se hacen algunas aclaraciones sobre esta importante cuestión. Una configuración posible de Buenos Aires es la que se define por la forma física, es decir, una aglomeración continua de manzanas con edificios y calles que las vinculan. Así lo era en 1810, cuando una grilla de pocas centenas de manzanas albergaba unos 45 mil moradores, y así lo es hoy, cuando la vasta Aglomeración Gran Buenos Aires (AGBA), con más de 13 millones de personas, es reconocida como una de las grandes megaciudades del mundo.

Otra Buenos Aires sería el área metropolitana, una unidad territorial que no requiere la continuidad edilicia pero que sí debe contener una comunidad cuyos habitantes interactúen en el día a día. Pero esa Buenos Aires metropolitana, que existe en los conceptos, no es analizada porque su definición no ha sido aún operacionalizada y, por lo tanto, cuando se la menciona como Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA), realmente se está aludiendo a la AGBA o al agregado de 25 unidades políticas contiguas (Capital Federal más 24 Partidos del Conurbano Bonaerense) que suele utilizarse como unidad alternativa, con límites políticos estables, para producir datos como los que derivan de la Encuesta Permanente de Hogares.

Pero la mayoría de los capítulos del libro que se reseña se refieren a la Ciudad Autónoma o Capital Federal -una jurisdicción política que adquirió sus límites actuales a fines de la década de 1880 y su condición de Ciudad Autónoma de Buenos Aires en 1996-, que es parte de la AGBA o, más técnicamente, constituye su "ciudad central". Por otro lado, hay otras Buenos Aires que no fueron definidas con criterios físicos, políticos o interaccionales pero que también son objeto de reflexión y análisis como, por ejemplo, las muy diversas representaciones culturales de la Ciudad.

Los mismos dominios temáticos que estructuran el libro se utilizaron también para organizar las múltiples series de datos incluidas en el disco compacto que lo acompaña, algunas de las cuales sostienen los análisis de varios capítulos. Estas series históricas se inician en 1810 con datos provenientes del censo de población levantado en ese año y, también, con datos de hechos vitales (bautismos, muertes y casamientos) provenientes de los libros parroquiales. Esas series -y muchas otras que se inician años más tarde- llegan hasta nuestros días y empalman con las que actualmente se relevan, recopilan y difunden en la DGEyC y en otras reparticiones del Estado, nacionales o del Gobierno de la Ciudad. Esta primera versión de la base de datos históricos, que se continuará perfeccionando y expandiendo en el futuro, es introducida mediante un breve texto metodológico (incluido al final del libro) que, además de presentar la forma en que están organizados los datos, brinda sus definiciones y fuentes y alerta a los usuarios sobre sus principales limitaciones.

El primer dominio temático del libro, Ambiente natural, se inicia con el capítulo de Héctor Morrás, en el cual el autor describe características del ambiente físico (geología, for-

¹ Investigador emérito del Centro de Estudios de Población (CENEP).

mas del relieve, suelos e hidrología) que son parte y, a la vez, condicionan el desarrollo de esta gran urbe. Se trata de datos imprescindibles para la planificación y el ordenamiento del territorio, dado que el ambiente físico tiene implicaciones en las obras urbanas, en la disponibilidad de recursos imprescindibles como el agua y en los riesgos ambientales naturales o derivados de la actividad humana. Aunque, en general, el conocimiento sobre estos componentes de la urbe es rico y variado, el autor subraya la insuficiencia de la información disponible y señala que en algunas cuestiones tal conocimiento es escaso, contradictorio o aún inexistente.

Continuando en el dominio Ambiente Natural, Inés Camilloni recorre algunas interrelaciones entre la vida urbana y las condiciones climáticas. Mediante el análisis de los registros oficiales de distintos parámetros relevantes, se refiere a las alteraciones de las condiciones de la atmósfera en la Ciudad y, especialmente, a la conformación de un "clima urbano" que es generado, entre otros factores, por diversas acciones de los habitantes, por las edificaciones y los materiales que se usan en la urbe, como también por las intensas actividades que se desarrollan en la Ciudad. La magnitud y características de los cambios introducidos por las actividades humanas son, como se documenta en este capítulo, variables en el tiempo y entre distintos lugares de la Ciudad.

Rodolfo Bertoncello abre el dominio *Población y territorio* con un capítulo que analiza, desde una perspectiva histórica, la configuración espacial de la Aglomeración Gran Buenos Aires. Entre otras observaciones, este autor señala la

necesidad de estudiar las dinámicas poblacionales internas de la metrópoli, en particular la movilidad, es decir, cómo se desplaza la población sobre el territorio, mudando su residencia o viajando cotidianamente a sus lugares de trabajo y de consumo, fenómenos que hoy, prácticamente, resulta imposible estudiar por la carencia de información. Conocer mejor estas y otras cuestiones planteadas por Bertoncello permitiría avanzar en el análisis de la metrópoli como un espacio de vida complejo y cambiante, poniendo en el centro la relación entre territorio y sociedad. Finalmente el autor señala la necesidad de discutir e instaurar nuevas definiciones de la Ciudad que superen las concepciones política y física en uso.

En el capítulo siguiente, Alfredo Lattes, Gretel Andrada y Pablo Caviezel se ocupan del crecimiento de la población de la Ciudad entre 1810 y 2010. Cuantifican y analizan los componentes de este crecimiento y sus consecuentes efectos sobre la composición por sexo, edad y lugar de nacimiento de la población. Analizando la redistribución de la población de la Argentina, destacan que desde mediados del siglo XIX y hasta 1915, la Ciudad de Buenos Aires lideró el crecimiento demográfico del país; luego y hasta aproximadamente 1970, ese liderazgo residió en la parte de la AGBA que habitualmente se denomina Conurbano Bonaerense; y desde 1970 y hasta el presente, las tasas más altas de crecimiento demográfico del país han tenido lugar en el denominado "Resto de la población urbana del país", o sea, todos los centros urbanos más allá del AGBA, una categoría muy heterogénea que representa algo más del 56 por ciento de la población total de la Argentina.

En otro capítulo sobre población, Carlos Grushka analiza los cambios ocurridos en el nivel y la estructura de la mortalidad de la Ciudad de Buenos Aires a lo largo del siglo xx. Compara la evolución de la mortalidad en la Ciudad con la que experimentara la Argentina como una totalidad y, observando los importantes descensos ocurridos tanto en la Ciudad como en el país, destaca que en ambos casos ocurrieron cambios similares en las causas de muerte -si bien las posibles explicaciones que se pueden dar son parciales porque los datos disponibles son incompletos y de baja calidad y, además, porque la investigación de estos temas en nuestro país es escasa-. El autor se pregunta "¿Cuánto viviremos?" y su respuesta para la Ciudad es que, seguramente, el nivel de la mortalidad seguirá disminuyendo, aunque, advierte, a un ritmo menor que en el pasado.

La temática Dinámica social y económica se inicia con el trabajo de Félix Abdala sobre población y educación. En la Ciudad, además de los importantes cambios poblacionales en cuanto a composición por sexo, edad y condición migratoria ocurridos en las últimas décadas del siglo xx, se produjeron mejoras tanto en la inclusión en el sistema educativo como en el logro educacional de la población adulta. Como la Ciudad ha venido experimentando importantes intercambios de población (y capital educativo) con el interior y el exterior del país, un primer análisis permite sostener que ese intercambio no ha sido favorable ni en términos demográficos ni en términos de educación. Sin embargo, destaca el autor, cualquier evaluación de los cambios educativos de una jurisdicción tan particular como la Ciudad deberá considerar las interrelaciones, directas e indirectas, entre los cambios (mejoramientos) de la educación formal que se producen en la Ciudad y en el resto del país.

La participación económica de la población en la Ciudad de Buenos Aires es abordada por Pablo Comelatto, que, ya en el inicio de su trabajo, destaca las importantes limitaciones que afectan a esta clase de análisis. A partir de datos de los censos nacionales y municipales, se muestran las fuertes oscilaciones experimentadas por la participación económica desde el pasado, a las que se califica como gruesas aproximaciones a los niveles reales. En la segunda mitad del siglo xx, ya con cifras más sólidas, se observa que, mientras que el tamaño de la PEA aumentó levemente, se produjeron importantes cambios en su nivel y composición por sexo y edad y que, esencialmente, tuvo lugar una creciente feminización y envejecimiento demográfico general, más la caída de la participación económica masculina y el aumento de la femenina. El envejecimiento y feminización de la población y la mayor participación de las mujeres serán, seguramente, las fuerzas motoras de los cambios que observaremos en los próximos años.

Pasando de los individuos a las familias, Victoria Mazzeo aborda el análisis de la nupcialidad y la formación de núcleos familiares. Los cambios reseñados para la Ciudad, con algunos ejemplos para la Argentina, ponen en claro que, si bien la vida familiar se ha transformado, la mayor parte de la población de la Ciudad continúa viviendo en familia: más del 65 por ciento del total de los hogares son familiares, aunque se han modificado significativamente tan-

to en su tamaño como en su composición. En los años más recientes, la complejidad de los procesos de constitución de las familias se ha ido acentuando como resultado de la reincidencia matrimonial de parejas con hijos (familias ensambladas) y de las uniones formadas por parejas del mismo sexo. Abreviando, en la Ciudad actual conviven formas familiares muy distintas entre sí.

El capítulo de Ernesto Pastrana, Marta Bellardi y Verónica Di Francesco describe tres manifestaciones relevantes del hábitat popular en la Ciudad desde fines del siglo XIX hasta el presente: inquilinatos, villas miseria y hoteles-pensión. Tales viviendas abarcan una población que, junto con los moradores de casas tomadas, los grupos sociales de "nuevos asentamientos urbanos" y los que viven en la calle, constituye la expresión más crítica de la pobreza en la Ciudad. Estas tres manifestaciones de situaciones habitacionales precarias tienen, a su vez, características singulares que los autores analizan en varias dimensiones. También recorren y comentan las diferentes acciones desarrolladas por el Estado a lo largo del extenso período considerado y concluyen que, al igual que a principios del siglo xx, amplios sectores de la población de la Ciudad continúan enfrentando en la actualidad muy serias dificultades para acceder a una vivienda digna.

Darío Canton y Raúl Jorrat inician el dominio *Política y gestión gubernamental* con una sintética elaboración sobre algunas relaciones entre las historias sociodemográfica y electoral en la Ciudad de Buenos Aires. Desde hace 146 años, cuando se levantó el primer Registro Cívico, la vida política de la Ciudad pasó por innu-

merables cambios, pero los autores concluyen que el perfil de la distribución de ocupaciones en las sucesivas unidades electorales (parroquias, secciones, comunas) se ha mantenido relativamente estable, más allá de los cambios de las unidades electorales, de la participación de los distintos sectores del electorado y, también, de las transformaciones de la estructura ocupacional. Dentro de estas pautas, la relación entre clase y voto ha sido recurrente en la política de la Ciudad, pasando el mayor apoyo popular del PAN al socialismo, en algún momento al radicalismo y luego al peronismo, para perpetuarse en las varias versiones de este movimiento.

Analizando la gestión gubernamental, Pedro Pírez destaca las continuidades y rupturas en los últimos dos siglos de la Ciudad de Buenos Aires. En 1821, al eliminarse el Cabildo, la Ciudad dejó de gobernarse por sí misma y hasta 1880 perteneció a la Provincia de Buenos Aires, de la que fue su capital. Luego se convirtió en la capital del país, dependiendo del gobierno federal. Más tarde, la creciente edificación fuera de sus límites políticos no fue acompañada por una correlativa unidad política, y ese territorio en permanente expansión pasó a ser gobernado por la municipalidad que dependía del gobierno federal y por las municipalidades de un creciente número de partidos de la Provincia de Buenos Aires. Tras la reforma constitucional de 1994, la Ciudad vuelve a gobernarse autónomamente, pero ya es la "ciudad central" de una gran metrópoli. Algunas instituciones a nivel metropolitano tienen cierta "centralización jurisdiccional" y, de esta manera, el gobierno nacional introduce alguna legitimidad técnica, pero que no es acompañada con la legitimidad política.

Complementando el tema de la gestión gubernamental, Alberto Valle encara el análisis de los presupuestos de gastos y cálculo de recursos de la Ciudad. Tras un enorme esfuerzo de compilación, consigue reunir datos para más de seis décadas y, además, valiosa información sobre la ejecución presupuestaria y la "Cuenta de Inversión". Un primer análisis de todo este mateial posibilitará la identificación de varias cuestiones de interés como, por ejemplo, comprobar que la Ciudad cuenta con una extendida experiencia para elaborar y ejecutar sus presupuestos fiscales, aunque entre 1975 y 1992 atravesara por una etapa de debilidad financiera atribuible a la modificación del Régimen de Coparticipación Federal, al impacto de la transferencia de los servicios de educación primaria y de salud y a la alta inflación. El autor destaca que, a partir de este conocimiento de base, quedan por delante otros desafíos mayores, tales como la utilización del presupuesto para concretar nuevas iniciativas de desarrollo y equidad para la Ciudad.

Las representaciones visuales de Buenos Aires, pictóricas o fotográficas, junto con la literatura, los relatos de viajeros, la legislación o la cartografía, constituyen fuentes que permiten historiar el desarrollo de la Ciudad. Así lo expresa Sandra Szir en su capítulo, que inicia el dominio Cultura y que tiene como propósito analizar un conjunto de imágenes del semanario popular ilustrado Caras y Caretas desde sus inicios hasta 1910. Caras y Caretas promovía el consumo de imágenes no solo en sus páginas sino a través de la venta de postales con las propias ilustraciones sueltas de la sección de "Caricaturas contemporáneas", o con fotografías de su taller fotográfico de retratos o

vistas que ya habían sido reproducidas en la revista. De este modo, *Caras y Caretas* deviene un objeto más del sistema cultural de principios del siglo XX y, dentro de él, forma parte de la tensión entre modernidad y tradición.

Con su capítulo sobre la Estadística, las estadísticas y el hacer de la Dirección General de Estadística y Censos de la Ciudad de Buenos Aires, Nora Zuloaga extiende el concepto de cultura a la información y el conocimiento que se transmiten de persona a persona y de generación en generación. Su análisis particulariza en las instituciones creadas para esos fines y, concretamente, se refiere a la Dirección General de Estadística y Censos de la Ciudad de Buenos Aires. La autora recorre en su capítulo los ciento veintitrés años transcurridos desde su creación (1887) hasta el presente y brinda un perfil histórico de la organización mediante la descripción de los varios aspectos de la recolección de datos y de la producción y difusión de la información estadística, inscribiendo la historia de esta organización en el contexto más amplio del desarrollo de los sistemas estadísticos públicos del ámbito internacional y de la Argentina en particular.

Son catorce capítulos entrelazados por el hilo conductor de la complejidad de la sociedad urbana, pródigos en fuentes y bibliografías, sostenidos por una ajustada diagramación y un profuso material gráfico —un conjunto cuidadosamente seleccionado de cuadros numéricos y gráficos estadísticos, mapas, fotografías y reproducciones de grabados, dibujos y pinturas que ilustran al texto, pero que también constituyen otra manera de mirar e interpretar la historia de Buenos Aires—. Sin duda hay

muchos otros análisis posibles, tan relevantes como los incluidos, que por diversas razones no se pudieron abordar. Pero lo más importante es que el conjunto de trabajos que reúne esta obra, desde distintas disciplinas y líneas de investigación, converge en el intento de analizar y explicar la realidad emergente de la Ciudad de Buenos Aires.



Nadia Andrea De Cristóforis Proa al Plata: las migraciones de gallegos y asturianos a Buenos Aires (fines del siglo xviii y comienzos del xix), Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Colección América, 2009

Estela B. Quiñones¹

Este libro de Nadia A. De Cristóforis se basa en una parte de su tesis doctoral, dedicada a analizar las migraciones de los gallegos y asturianos a la Ciudad de Buenos Aires entre 1770 y 1860. La versión original, presentada y defendida en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires a comienzos de 2006, fue el resultado de una investigación minuciosa sobre información de archivos españoles y argentinos.

¹ Profesora de Enseñanza Media y Superior en Historia, Universidad de Buenos Aires. Integrante-estudiante (2008-2009) del proyecto UBACYT S830 "La inmigración gallega a Buenos Aires en la segunda posguerra. Aspectos sociodemográficos y formas de integración (1946-1960)". Adscripta a la cátedra de Historia Contemporánea de la Universidad de Buenos Aires.

E-mail: esteq@hotmail.com

El libro ofrece nuevas líneas de análisis para una etapa poco estudiada hasta el momento: el período tardo-colonial. La gran mayoría de investigaciones que se dedicaron a indagar las migraciones de españoles se centraron en la etapa reconocida como de "inmigración masiva", es decir, la que se extendió entre 1880 y 1914. Precisamente, en un intento por compensar estas lagunas historiográficas, en este texto, De Cristóforis se detiene en el análisis de los flujos de gallegos y asturianos que se dirigieron a Buenos Aires entre 1780 y 1810.

El aparato erudito en el que la autora apoya sus premisas es notable, tanto por el número de fuentes utilizadas (editadas e inéditas) como por la variedad de enfoques, combinando una perspectiva regional con una de carácter más macro, según lo amerite el problema a comprender. La aproximación regional abona una doble hipótesis que recorre todo el trabajo: que los flujos tardo-coloniales poseen características que los diferencian de los precedentes; y que tienen rasgos que permiten establecer una matriz de continuidad, por un lado, entre los flujos de 1780 y 1810 y, por el otro, con las corrientes del período independiente. A lo largo del libro, De Cristóforis analiza con minuciosidad, y a la vez con gran fluidez y con una prosa muy cuidada, cuáles son esas características distintivas de los flujos tardo-coloniales y en qué aspectos no se pueden escindir de las migraciones de los siglos XIX y XX. De acuerdo con este planteo inicial, el libro se encuentra dividido en cinco capítulos.

El primer capítulo funciona como introducción a las características generales de los flujos astur-galaicos, dentro del gran marco de movimientos peninsulares que se dirigieron a América en el último siglo de dominación colonial. Resulta interesante observar cómo el análisis pormenorizado de las fuentes ofrece herramientas que permiten matizar algunas hipótesis —que han perdurado en la historiografía— sobre las causas que provocaron la emigración y sobre los mecanismos que la facilitaron.

La perspectiva macrosocial o estructuralista influyó ampliamente en los estudios sobre las variables que condicionaron la salida y el arribo de los flujos migratorios. Desde esta óptica, el énfasis estaba puesto en los factores de expulsión (presión demográfica, crisis socioeconómica) como causantes de las migraciones: la emigración era una acción de personas desesperadas, urgidas a partir a causa de una situación económica catastrófica en sus lugares de origen. Sin embargo, el enfoque regional adoptado en este trabajo muestra aspectos que matizan y discuten algunos de los pilares de este modelo interpretativo.

Las fuentes analizadas por la autora ponen al descubierto que para gallegos y asturianos América no constituía un único destino posible, sino que existían muchos otros alternativos, como por ejemplo, los peninsulares. En este sentido, es sugerente la hipótesis de la probable vinculación entre la tradición migratoria de corta o media distancia, que se desarrolló dentro de la península, y la de larga distancia, que se desplegó de cara a América. Asimismo, los que emprendieron la travesía ultramarina fueron aquellos pobladores más próximos a la costa, lo que muestra que los factores macrosociales no influyeron uniformemente sobre todos los habitantes del noroeste peninsular.

Mediante este tipo de acercamiento, la autora puede reconstruir -y lo

hace detenidamente— las acciones de los actores sociales involucrados en la travesía ultramarina como acciones de sujetos que tomaron decisiones movilizados por estrategias de superación social. Esas decisiones se vieron facilitadas por el acceso a los medios de transporte y por las relaciones personales que brindaban información sobre las oportunidades que ofrecía el continente americano.

En el segundo capítulo De Cristóforis se detiene a indagar sobre los alcances de las políticas implementadas por la corona a fines de la etapa moderna y en torno a los mecanismos (tanto legales como ilegales) que pusieron en marcha los peninsulares del noroeste hispánico para trasladarse a la América austral.

El análisis llama la atención sobre el carácter ambiguo de la política migratoria implementada por el gobierno metropolitano ya que, por un lado, fomentaba la emigración mediante vías de poblamiento como campañas pobladoras y el ejército, y, por otro, buscaba seleccionar y predefinir el perfil del inmigrante deseable.

Para este período, las cadenas migratorias, aún en una fase embrionaria, parecen no haber sido determinantes para el traslado de los gallegos y asturianos a la capital virreinal. En cuanto a la instalación de los recién llegados, Buenos Aires no actuó como un destino exclusivo: hay indicios de desplazamientos desde la capital virreinal a otras ciudades, e incluso, casos de retorno a sus lugares de origen.

En el tercer capítulo la autora examina el proceso de "ajuste", es decir, la primera fase de un proceso más largo que se inicia cuando el inmigrante entra por primera vez en contacto con la sociedad de recepción y que comprende una vasta experiencia de interacción con la misma. Las tres variables clásicas para analizar este proceso son: las pautas residenciales, la inserción laboral y los comportamientos matrimoniales.

En cuanto a las pautas residenciales, la población gallega y asturiana siguió una tendencia compartida por la población peninsular en general y por la de otras naciones europeas: se estableció en cuarteles (barrios) céntricos donde predominaban las actividades comerciales. Estas pautas reflejan también una dinámica de inserción laboral centrada principalmente en una amplia gama de dichas actividades. Asimismo, la autora muestra cómo las milicias funcionaron como otra importante vía de integración para los peninsulares del noroeste hispánico.

Una vez finalizada la exploración sobre las pautas residenciales, en el capítulo siguiente De Cristóforis analiza otro indicador clásico para examinar el proceso de integración de los gallegos y asturianos en el contexto rioplatense: sus pautas matrimoniales. Como menciona la autora, este indicador es muy importante porque no solo institucionaliza las relaciones sociales preexistentes sino que, al mismo tiempo, genera otras nuevas y de gran relevancia. El comportamiento matrimonial de los gallegos y asturianos muestra un patrón bastante generalizado de "exogamia regional", siendo este unos de los factores que facilitaron la inserción de los migrantes en la sociedad local. En el caso de las mujeres, predominan las uniones con peninsulares, en especial, con migrantes de la misma región de origen. Este patrón de endogamia muestra la existencia y el mantenimiento de ciertos lazos constituidos en ese momento y en momentos premigratorios, es decir antes y luego de la llegada.

El quinto capítulo cierra el arco temporal analizado en el libro. La autora muestra que, luego de 1810, el Río de la Plata pierde parte de su antiguo protagonismo como ámbito receptor de las corrientes directas desde España y que, si bien las guerras de independencia desalentaron en gran medida la inmigración, los flujos no se paralizaron por completo.

Al clima de inestabilidad política y social de la región se le sumaba la gran hostilidad hacia los españoles. El colectivo español instalado en Buenos Aires tuvo que afrontar el creciente clima de hispanofobia que afectó su movilidad espacial: muchos optaron por permanecer en Buenos Aires y aceptar en mayor o menor medida las disposiciones antipeninsulares; otros abandonaron el espacio urbano, dirigiéndose a la Banda Oriental o al Litoral. En conclusión, los desplazamientos se debilitaron transitoriamente, contribuyendo a mantener la continuidad entre las migraciones tardo-coloniales y las del período independiente.

El trabajo de De Cristóforis muestra la potencialidad de la escala regional para el análisis de los flujos españoles y pone de relieve el importante impacto que tuvieron las corrientes del noroeste hispánico en la conformación de la sociedad argentina de fines del siglo XVIII y hasta décadas recientes. En suma, la aparición de Proa al Plata: las migraciones de gallegos y asturianos a Buenos Aires (fines del siglo XVIII y comienzos del XIX) se revela como un nuevo y sustancial aporte para el estudio de las migraciones en el período tardo-colonial, convirtiéndose en una cita obligada para quienes estén interesados en el estudio de la movilidad humana en general.



Susana Torrado (directora) El costo social del ajuste (Argentina 1976-2002), Buenos Aires, EDHASA, 2010

Mabel Ariño 1

Este estudio, compuesto por un conjunto de artículos de autores diversos, aborda el período que transcurre entre el golpe de Estado de 1976 y la salida del gobierno de la Alianza en 2002, con el propósito de describir el efecto del ajuste en distintas áreas de interés social, distinguiendo la responsabilidad de cada uno de los gobiernos que encabezó el accionar del Estado. Se ha editado en dos tomos, en los que cabe destacar la inclusión de numerosas fotografías cuyas imágenes recuerdan algunas de las experiencias más dramáticas que vivió la sociedad argentina en este prolongado período.

E-mail: mabelarino@hotmail.com

En la Introducción, Susana Torrado, directora del equipo que llevó adelante esta investigación, señala que "si bien existen numerosos estudios que describen la evolución económica durante ese período, son menos los que han analizado los efectos sociales en otras dimensiones, exceptuando los que tratan sobre la incidencia de la pobreza y la indigencia" (p. 9). Observa, además, que tampoco abundan los estudios que diferencien dentro del modelo de acumulación vigente en esas tres décadas las responsabilidades de los gobiernos que se sucedieron, cuyas disimilitudes políticas aparecen opacadas por las semejanzas en las orientaciones económicas.

El conjunto está organizado en cuatro partes. La primera, titulada "Parámetros políticos y económicos", reúne dos artículos orientados a dar el contexto social general describiendo las principales características de la estructura social y del mercado de trabajo.

En "Modelos de acumulación, regímenes de gobierno y estructura social" la autora, Susana Torrado, muestra que tanto en dictadura como en democracia se incrementó la desigualdad social al tiempo que se extremaba la distancia que separa a los muy ricos de los muy pobres. A lo largo del "modelo aperturista" -como denomina la autora al régimen de acumulación vigente durante todo el período en análisis-, se produjo un empeoramiento tal de las condiciones laborales y de bienestar que no puede menos que señalarse la eficacia con que funcionó el "disciplinamiento social" iniciado y propiciado por el golpe militar. Concluye que, en relación con la estructura social, la estrategia aperturista, además de "concentradora", fue violenta y explícitamente "excluyente". El ajuste resultó especialmente perjudicial para las clases medias, a tal punto que algunas políticas fueron percibidas como ataques incomprensibles hacia ellas. No obstante, y a pesar de este deterioro generalizado, siguieron teniendo algo que perder. En cambio, a los sectores más pobres se los llevó al extremo de poner en peligro su propia reproducción generacional (pp. 57 y 58).

En "Transformaciones en el mercado de trabajo (PEA, empleo, salarios, ingresos)", Mabel Ariño muestra cómo a lo largo de las tres décadas se fueron dando cambios notorios en el mercado laboral que no pudieron menos que transformar profundamente la estructura social argentina, la cual, en el contexto latinoamericano, se destacaba por la fuerte presencia de clases medias y por una distribución del ingreso favorable a los trabajadores. Desempleo, precariedad, informalidad y sostenida caída de los salarios reales fueron los signos evidentes de esa transformación, avalada por una legislación acorde a este direccionamiento. El disciplinamiento social que se iniciara con la fuerzas de las armas durante el proceso militar se sostuvo luego en democracia con el temor a la desafiliación social que implica estar excluido del mercado de trabajo (p. 99). Gobiernos radicales y justicialistas siguieron derroteros similares en políticas de empleo.

En la segunda parte, titulada "Efectos sobre la evolución demográfica", se hace foco en una temática muy poco abordada, y se lleva el análisis a nivel regional y jurisdiccional. Esta parte está compuesta por seis artículos. En el primero, Mónica Bankirer se detiene en dos componentes clave del crecimiento poblacional: la mortalidad y la fecundidad. En relación con la mortalidad, describe el proceso

¹ Socióloga y especialista en Gestión de Políticas Sociales.

de transición epidemiológica, mostrando que, tanto en la mortalidad general y en la mortalidad infantil como en las causas de muerte prevalecientes, el país está transitando la tercera y última etapa de este proceso, si bien con diferencias regionales y provinciales notorias (p. 127). En relación con la fecundidad, analiza los efectos observables en la natalidad y en la salud reproductiva de los estratos sociales más vulnerables en un contexto sociopolítico que dificultó, o directamente prohibió, el desarrollo de servicios públicos en el área de la salud reproductiva (p. 142). Y también hace una primera referencia al cambio en el proceso migratorio, que completa la ecuación que explica el crecimiento de la población del país.

El tema migratorio es materia de análisis en el documento "Migraciones internas e internacionales", en el que Laura Calvelo señala las estrategias de distintos grupos sociales frente al impacto que sobre ellos tenía el ajuste. Las transformaciones más destacadas resultan: la emigración de argentinos como un patrón permanente -que al inicio del ciclo se explica por determinantes políticos y luego por causas laborales y económicas-; el pasaje de una relación de complementariedad entre la migración interna y la migración limítrofe a una relación de competitividad que se expresó en una beligerancia entre pobres y en la multiplicación de expresiones discriminatorias; la desaceleración de la migración interna hacia las grandes ciudades, en particular el AMBA, y su reorientación hacia las ciudades de tamaño intermedio en las que aparecieron cordones de pobreza urbana (pp. 180-181).

La evolución de la mortalidad, la fecundidad y las migraciones ha producido cambios en la distribución por sexo y edad de la población, favoreciendo un avance importante del proceso de envejecimiento demográfico, con marcadas disparidades regionales, tal como lo analiza Bankirer en su artículo "Composición de la población y envejecimiento: del 'país de inmigrantes' al 'país de los adultos mayores'". El envejecimiento poblacional avanza, al tiempo que se registra un deterioro de las políticas públicas orientadas hacia la población anciana.

En "Nupcialidad y organización familiar", Torrado muestra que las conductas relacionadas con la formación y disolución de uniones, y, por consiguiente, la composición de los hogares y las familias, han sido algunos de los rasgos que más se han modificado en el período analizado. El aumento de la cohabitación, los divorcios y las separaciones con las consiguientes "reincidencias" maritales son algunas de las causas que explican la fragilización de las uniones conyugales, las cuales, a su vez, explican las importantes modificaciones de la organización familiar: familias monoparentales, ensambladas, jefas mujeres, hogares unipersonales son algunas de las formas que reflejan la transformación de la vida familiar y el contexto en el que se socializan las futuras generaciones.

En dos artículos, Mariana Marcos se propone analizar la reorganización del territorio nacional durante las tres décadas observadas. En "Cambios en el sistema de asentamiento de la población (1970-2000)", muestra cómo la transformación de la estructura productiva industrial y su capacidad de generar empleo y, en menor medida, la distribución espacial de los nuevos emprendimientos modificaron el patrón de asentamiento de la población. (p. 292). En "Territorios fragmenta-

dos. La segregación socioespacial en la Aglomeración Gran Buenos Aires", esta autora cartografía las "disimilitudes" entre las condiciones de vida de aquellos grupos sociales asentados en lugares privilegiados —integrados a una red mundial que accede a las nuevas tecnologías, comunicación y transporte—, configurando islas de producción, consumo y riqueza, y las de los sectores medios y pobres acorralados por los efectos de un proceso estructural de movilidad social descendente (pp. 320-321).

La tercera parte está orientada a rastrear los "Efectos sobre el bienestar social" que tuvo el ajuste. A través de ocho artículos se observa la metamorfosis experimentada por la sociedad argentina, que fue mutando desde una situación en la que, por sus condiciones de vida, se la consideraba un ejemplo a seguir en el contexto a un deterioro tal que a finales del siglo la mitad de sus habitantes estaba acechada por la pobreza.

En "Ajuste y pobreza a fines del siglo xx", Javier Lindenboim realiza y analiza mediciones que pueden considerarse definitivas sobre la pobreza y la distribución del ingreso. En las conclusiones con respecto al período analizado, además de indicar las falencias de la información disponible, propone reconsiderar la interpretación que sitúa a mediados de los años setenta el inicio del ciclo de deterioro económico y social, y avanza en vincular la pobreza con el modo en que se realiza la apropiación de la riqueza producida socialmente, al tiempo que reclama cautela en cuanto a los efectos de la disminución del desempleo en el combate a la pobreza (pp. 41-42, Tomo II).

En "La comida en los tiempos del ajuste", Patricia Aquirre muestra las

consecuencias de este largo período en la alimentación de la población del AMBA. Describe la ruptura de un patrón de alimentación único que se registraba al inicio del ciclo y su sustitución por un doble patrón, "la comida de pobres y la comida de ricos", coherente con la polarización social que indujo este plan. La canasta de alimentos de los pobres, además de menos diversa, resulta deficitaria en hierro, calcio y vitaminas. La herencia del ajuste se ve en los cuerpos: ricos flacos, gordos pobres (pp. 76 y 98).

En "Los servicios de atención médica", Susana Belmartino señala que, para evaluar las consecuencias sociales del ajuste y las mismas políticas de ajuste, hay que tomar en cuenta la trama institucional en que se desenvuelve el proceso, en la que es legítima la existencia de posiciones controvertidas respecto de las normas más adecuadas para regular los servicios de atención de la salud y resulta notorio el déficit que implica la dificultad para la construcción de una unidad política dentro del Estado que garantice la coherencia y continuidad de las políticas sectoriales. Concluye que, en sistemas como el argentino, las tensiones ideológicas, la puja redistributiva y los intereses prebendarios de las distintas corporaciones tienen peso decisivo en la definición del sistema de atención médica (pp. 161, 162 y 164).

Anahí Ballent, en su artículo "Los nuevos mosaicos: políticas de vivienda y cultura del habitar", señala que, así como en los treinta años anteriores a 1976 "el Estado había actuado de manera intensa en el sector, bajo la reivindicación política del derecho a la vivienda" (p. 169), en el período 1976-2002 no solo se retrajo la acción estatal en términos de inversión, sino que el Estado perdió su capaci-

dad regulatoria, transformando su rol en facilitador de las acciones privadas (p. 172). Este accionar se vio acompañado por cambios en las formas de habitar la vivienda y de usar la ciudad, que se expresan en la diversificación de consumos de los sectores medios y altos. Sin embargo, las consecuencias más relevantes en términos sociales se observan en los sectores de menores ingresos, como lo evidencia el crecimiento de la población que vive en villas de emergencia y asentamientos en la periferia de las grandes ciudades.

En "La metamorfosis de las desigualdades educativas. Política pública y polarización social", Cecilia Veleda avanza en la comprensión de los cambios que se produjeron en el sistema educativo, que se caracterizan por una "democratización cuantitativa" -aumento de la duración de los estudios- pero no "cualitativa", dado que las disparidades en los resultados de los aprendizajes entre regiones y entre circuitos educativos permanecen y se han agravado. El sistema educativo se ha vuelto más desigual porque tiene más alumnos, cada vez más pobres y desiguales entre sí, lo que ha conducido a la revisión del concepto de "igualdad educativa" (p. 248).

En relación con el sistema previsional, en "La política previsional argentina: de la estratificación ocupacional a la individualización de los beneficios", Camila Arza aborda la compleja tarea de analizar el desenvolvimiento de esta área central en la política social por el peso relativo que tiene en el presupuesto público y en la población. En el período bajo análisis, como venía aconteciendo desde mediados del siglo xx, la política previsional argentina estuvo sometida a vaivenes que reflejan tanto los cambios en las prioridades de la política social y económica de los sucesivos gobiernos como la limitada institucionalización del sistema y la dificultad de consolidar un modelo estable que se sostenga en el tiempo, de forma de evitar que las personas vean cómo sus derechos jubilatorios cambian dos o más veces en una misma generación, impidiendo planificar y asegurar los riesgos de la vejez (pp. 257, 291).

En "El problema de la in/seguridad en el marco del neoliberalismo", Victoria Rangugni propone revisar este "legado" de los años noventa, cuando la cuestión de la inseguridad se metió con fuerza en la escena política y social transformándose en "tema prioritario", desplazando de ese lugar a la pobreza, la educación, el trabajo. Y señala que este desplazamiento responde a algo más complejo que al aumento de algunos delitos y a la incapacidad del sistema penal para controlarlos (p. 301). Propone revisar cómo este tema impregna las formas de ver, actuar y decir y constituye una herramienta del gobierno del neoliberalismo para instalar la lógica empresarial en la gestión de la vida cotidiana, al tiempo que naturaliza la fragmentación social y promueve el descrédito de lo político como campo de la transformación social -un proceso que, como la autora señala, se retroalimenta—. Observa la inseguridad como problema estrechamente vinculado al desmantelamiento del Estado de bienestar que desarma las protecciones estatales y vuelve aceptable la exclusión de algunas poblaciones a través de la criminalización de su estatus (p. 328).

En el último capítulo de esta Tercera Parte, Guillermo Velázquez muestra en una muy útil cartografía quiénes fueron los ganadores y perdedores de este período de la historia argentina. En su artículo "Geografía y bienestar en la Argentina. La desigualdad regional a comienzos del siglo XXI", vuelve "visible" la evolución de los indicadores de bienestar en el territorio nacional en el período intercensal 1991-2001.

Por último, en la Cuarta y última parte de este libro, con una visión de conjunto, Susana Torrado se pregunta qué pasó y por qué (p. 368), y compara la experiencia argentina con otras coyunturas similares registradas en otros países. Rescata la enseñanza que se desprende de la forma en que los argentinos enfrentan cualquier amenaza de represión de sus derechos políticos y propone extenderla a cualquier amenaza que impida subsanar el daño sufrido en los derechos sociales, para recuperar el bienestar, para cuidar la democracia. Esa enseñanza se condensa en el Epílogo.



Investigaciones recientes sobre la población de Buenos Aires

Tesis de posgrado

TÍTULO: Demanda educativa en la Provincia de Buenos Aires en el contexto de la reforma educativa de los 90

PALABRAS CLAVE: Reforma educativa, dinámica demográfica, demanda educativa

MAESTRANDA: María Eugenia Lago

DIRECTORA: Dra. Victoria Mazzeo

INSTITUCIÓN: Universidad Nacional de Luján, (Maestría en Demografía Social)

FECHA DE INICIO: 24 de abril de 2009 FECHA DE LA DEFENSA APROBADA: 17 de diciembre de 2010

Problema, objetivos y métodos de la investigación

Esta investigación analiza la evolución de la demanda educativa entre 1980 y 2004 en la Provincia de Buenos Aires –el Conurbano Bonaerense y el resto de la Provincia de Buenos Aires.

El objetivo general de la tesis es indagar acerca de los fenómenos que, en un contexto de profundización del modelo de acumulación aperturista, permitieron aumentar la demanda educativa y la retención de la matrícula escolar en forma homogénea en la Provincia de Buenos Aires. Específicamente, se analiza la reforma de la estructura del sistema educativo bonaerense, fundamentalmente en aquellos aspectos nodales que articulan la retención o expulsión de la población escolarizada, tales como el cambio curricular y la modificación de la normativa interna que reguló la modalidad de evaluar, acreditar y promocionar a los alumnos. Se realiza una breve retrospectiva demográfica de la provincia y se describe el comportamiento de la demanda educativa -su nivel e inserción en el sistema educativo- en el Conurbano -en conjunto y en forma desagregada por cada uno de los partidos que lo integran— y en el resto de la Provincia.

Para el análisis de la evolución de la demanda educativa, se toman como variables independientes la reforma estructural del sistema educativo bonaerense durante los 90 y los cambios en la dinámica demográfica provincial. El incremento de la población escolarizada se encuentra fuertemente asociado a los fenómenos demográficos: tanto su volumen como su ritmo de crecimiento son consecuencias del comportamiento de fenómenos como la fecundidad, la mortalidad y la migración. Otro aspecto que incide en ese crecimiento es la capacidad de cobertura y retención del sistema educativo.

En este sentido, la investigación analiza los cambios estructurales de dicho sistema mediante un abordaje cualitativo que se centra en las leyes que permitieron su modificación y en la normativa interna que lo regula, con especial énfasis en las normas relativas a la evaluación, la acreditación y la promoción de los alumnos. En cuanto a la retrospectiva demográfica de la Provincia de Buenos Aires y al análisis de la evolución de la demanda educativa, el enfoque metodológico fue cuantitativo, con predominio del método demográfico. Se eligió el período 1980/2004 porque la investigación trata de aproximarse al impacto de la reforma en la cobertura, en el nivel de la escolarización y en la retención de la población escolarizada, por lo que se torna necesaria la comparación entre el antes y el después de la transformación educativa. Las fuentes utilizadas fueron los censos de población de 1980, 1991 y 2001 y los datos provenientes de los registros anuales del sistema educativo.

CONTACTO: María Eugenia Lago mlago@buenosaires.gob.ar

Tesis de posgrado

TÍTULO: Consumos culturales en el marco del Programa Cultural en Barrios. Prácticas y sentidos de los jóvenes

PALABRAS CLAVE: Cultura, jóvenes, consumo, identidad, políticas

DOCTORANDA: Marcela Alejandra País Andrade

DIRECTORA: Dra. Mónica Rotman

INSTITUCIÓN: Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires

FECHA DE LA DEFENSA APROBADA: 7 de abril de 2009

Problema, objetivos y métodos de la investigación

La investigación se centró en los procesos de Consumo Cultural en la CABA, atravesados por un contexto reciente donde las diversas miradas economicistas de las políticas neoliberales de los noventa y la crisis económica de 2001 incrementaron y generaron una diversidad inédita en la oferta cultural destinada a los jóvenes.¹ Dichos procesos visibilizaron la fragmentación de los sectores medios mostrando cómo, mientras que ciertos grupos juveniles accedían al mundo del consumo de bienes y servicios, otros se enfrentaban al desempleo y precariedad en sus trabajos y estudios. Asimismo, se observó el ensanchamiento de la participación juvenil de los sectores medios en espacios y prácticas culturales ofrecidas por el gobierno de la Ciudad.²

Se hicieron presentes nuevas complejidades en la relación oferta-demanda de los consumos culturales enmarcados en las políticas públicas y destinados a los jóvenes porteños. Las políticas y acciones culturales construyeron un doble sentido; por un lado, garantizar el acceso y la "democratización cultural"; por otro, dar respuesta a las nuevas necesidades, expectativas y sentidos que generaban, en el espacio cultural, los grupos jóvenes que se (re)significaban e identificaban con los sectores medios.

El objetivo general de esta investigación fue analizar la problemática de los consumos culturales en los Centros Culturales del Programa Cultural en Barrios (PCB) en relación con las construcciones identitarias de los jóvenes de sectores medios en el período 2004-2007. Los objetivos específicos fueron: a) analizar los cambios de la coyuntura económica, política y cultural de la Ciudad de Buenos Aires desde la historicidad del PCB en su vinculación con las prácticas culturales de los grupos de jóvenes pertenecientes a los sectores medios; b) conocer la elaboración de las principales ofertas y demandas culturales realizadas en el desarrollo del PCB y sus relaciones con esos grupos jóvenes en la actualidad; c) estudiar las construcciones identitarias que realizan los jóvenes de dichos sectores en vinculación con las actuales prácticas culturales en los Centros Culturales del PCB.

El enfoque socioantropológico permitió, por un lado, retomar los análisis antropológicos, de comunicación y de sociología de la cultura que desde fines de los años ochenta del siglo pasado han constituido un aporte epistemológico para reflexionar sobre los procesos sociales, considerando a la cultura como un eje relevante en su construcción y desarrollo; por otro, abordar los estudios sociológicos y antropológicos sobre construcciones identitarias juveniles en relación con las políticas y los consumos culturales. Asimismo, la investigación se embarcó en la compleja tarea de analizar los puntos de contacto, diferencias y limitaciones de dichos enfoques para comprender la problemática. Y, reconociendo la necesidad de una

¹ Dirección General del Libro y Promoción de la Lectura; Subsecretaría de Patrimonio Cultural; Subsecretaría de Cultura y Fundación Diagonal Sur (2004), Consumo Cultural de la Ciudad de Buenos Aires, Buenos Aires, Informe de Encuesta 2004.

² Sistema Nacional de Consumos Culturales (SNCC), 2005.

nueva perspectiva, (re) construyó una mirada teóricometodológica para pensar en los procesos de consumo cultural en los jóvenes a través de las políticas culturales urbanas contemporáneas.

Publicaciones de resultados finales o parciales

País Andrade, Marcela Alejandra (2004), "Construcción social del consumo y estilos de vida. Un estudio socioantropológico de las relaciones entre consumos culturales y ocio en la cotidianeidad de las prácticas sociales de los jóvenes de sectores de clases medias", en Mónica Rotman (coord.), Antropología de la cultura y el patrimonio. Diversidad y desigualdad en los procesos culturales contemporáneos, Buenos Aires, Ferreyra Editor, pp. 191-204.

— (2006a), "El centro cultural: Una puerta abierta a la memoria", en *Cuadernos de Antro-* pología Social, nº 24, Buenos Aires, Sección de Antro-pología Social, Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires, jul. /dic., pp.175-188.

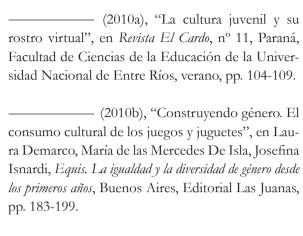
———— (2006b), "Centros culturales y consumo juvenil", en *Revista Monografías.com*. Disponible en: http://www.monografías.com/trabajos38/centros-culturales/centros-culturales.html

— (2007b), "Centros culturales. Otra mirada del tiempo libre urbano", en *Revista Recreando*, nº 34, Córdoba, junio/julio. Disponible en: http://www.recreacionnet.com.ar/pages34/articulos1.html

— (2008a), "Jóvenes de sectores medios. Sin dinero pero con una mochila de cultura", en *Revista de Antropología*, n° XIV, Rosario, Escuela de Antropología de la Facultad de Humanidades y Artes de la Universidad Nacional de Rosario, diciembre, pp. 201-212.

— (2009a), "Consumo cultural, ocio y globalización. Una mirada regional desde la Ciudad de Buenos Aires", en *Revista Ocio y Sociedad*, nº 3, Medellín, Civitas. (En prensa).

— (2009b), "Reflexionando acerca de los 'cibervalores'. Una mirada desde el blog", en la Sección de Cultura digital, página Web de la Universidad de Buenos Aires. Disponible en http://ubaculturadigital.wordpress.com/



Contacto: Marcela A. País Andrade mapaisandrade@mail.fsoc.uba.ar / mpaisandrade@conicet.gov.ar



10° Congreso Nacional de Estudios del Trabajo

Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires (FCE-UBA), Ciudad de Buenos Aires, 3 al 5 de agosto de 2011

La Asociación Argentina de Especialistas en Estudios del Trabajo (ASET) tiene el agrado de comunicar que entre los días 3 y 5 de agosto de 2011 tendrá lugar el 10° Congreso Nacional de Estudios del Trabajo en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires (FCE-UBA).

Los grupos temáticos del presente congreso abarcarán las siguientes problemáticas:

- 1. Dinámica del mercado de trabajo
- 2. Distribución del ingreso y pobreza
- **3.** Calidad del trabajo y del empleo y formas de inserción laboral
- 4. Trabajo, trabajadores y estructura social
- **5.** Políticas sociales, laborales y de seguridad social

- **6.** Relaciones laborales, negociación colectiva y acción sindical
- 7. Expresiones, intereses y estrategias en los conflictos sociales
- 8. Organización y procesos de trabajo
- 9. Educación y formación para el trabajo
- **10.** Identidades, cultura y formas de conciencia en el trabajo
- **11.** Producción y autogestión del trabajo en la economía social
- 12. Salud, condiciones y medio ambiente de trabajo
- 13. Trabajo agrario y empleo rural
- 14. Género, trabajo y mercado laboral

- 15. Juventud y trabajo
- 16. Historia social del trabajo
- 17. Cuestiones metodológicas en el abordaje cualitativo de los fenómenos laborales
- **18.** Cuestiones metodológicas en el abordaje cuantitativo de los fenómenos laborales

El listado de las mesas de trabajo que integran cada uno de los ejes así como las normas de inscripción y los calendarios para la entrega de resúmenes y ponencias pueden consultarse en: http://congresoaset2011.blogspot.com/



IX Jornadas de Sociología de la Universidad de Buenos Aires (UBA)

"Capitalismo del Siglo XXI, Crisis y Reconfiguraciones. Luces y Sombras en América Latina"

Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Buenos Aires (UBA), Ciudad de Buenos Aires, 8 al 12 de agosto de 2011

En los últimos años se ha puesto en evidencia una crisis profunda del capitalismo que cuestiona las capacidades materiales y sociales de la reproducción social, a un punto tal que se puede llegar a hablar de una verdadera crisis civilizatoria. Con todo, hace tiempo que la idea de "derrumbe" ha sido sustraída del bagaje conceptual de las ciencias sociales; así es como se habla de "crisis" entendida como un "estado" del entramado social que, al mismo tiempo que abre posibilidades de cambios emancipatorios, posibilita la reconfiguración de las dominaciones.

Por todo ello, las IX Jornadas de la Carrera de Sociología convocan a docentes, investigadores, estudiantes y a todos aquellos interesados a continuar y profundizar con nuestra presencia un protagonismo

colectivo e institucional que nos permita avanzar en la construcción de una comunidad que, más allá de las heterogeneidades y las diferencias, no abandone el compromiso por la lucha en el campo científico contra toda forma de injusticia y desigualdad.

Creemos que estas Jornadas son un aporte al debate actual, con espíritu crítico, con preocupaciones por nuestra coyuntura actual y con compromiso público, lo que las convierte en una actividad de interés para la comunidad académica y para el público en general.

La información sobre cada mesa temática, sus coordinadores y contactos se encuentra publicada en http://sociologia.fsoc.uba.ar

E-mail de contacto: jornadas2011@sociales.uba.ar







XXVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología (ALAS) 2011

"Fronteras abiertas de América Latina"

Recife, 6 al 10 de septiembre de 2011

En el año 2011 la Asociación Latinoamericana de Sociología (ALAS) cumple 60 años de existencia en el contexto de una "renovación continua" a través de sus congresos. En el marco de esta trayectoria, se ha constituido en una referencia importante para el pensamiento crítico latinoamericano.

La actual crisis global empuja a América Latina a reconstruir la comprensión sobre sí misma y sobre el planeta todo. La mencionada reconstrucción se ve coloreada por tres factores: a) la mirada de las fuerzas progresistas mundiales hacia América Latina como un locus renovador de los movimientos sociales, políticos, culturales e intelectuales; b) el lugar que ocupa América Latina como fuente de recursos naturales y ambientales; y c) el hecho de que el portugués y el español en conjunto constituyen la base de un importante comunidad lingüística que puede formar parte significativa de la producción cultural mundial.

El contexto de grandes cambios traídos por la crisis mundial y la organización de la experiencia marcada por la reacción antiliberal contribuyen al debate sobre los modelos de desarrollo cultural, político, económico y sobre las formas de cooperación en términos de igualdad entre América Latina y otros bloques continentales en el diálogo Sur-Sur. Atento a estas cuestiones, el XXVIII Congreso de ALAS "Fronteras abiertas de América Latina" propone cinco temas fundamentales, a saber:

- Memorias: entre el pasado y el futuro
- Políticas públicas e identidades: entre las singularidades y las universalidades
- Modernidades alternativas: política, cultura y sociedad en América Latina, África y Asia

- Disciplinariedades dialógicas: entre el humanismo reflexivo y la pluralidad epistemológica y técnica
- Amazonas y los ecosistemas: entre la depredación económica y la sostenibilidad planetaria

Ejes temáticos:

- 1. Ciencia, tecnología e innovación
- 2. Ciudades latinoamericanas en el nuevo milenio
- **3.** Producción, consumos culturales y medios de comunicación
- 4. Control social, legitimidad y seguridad ciudadana
- 5. Desarrollo rural, globalización y crisis
- **6.** Desarrollo territorial, regional y local: designaldades y descentralización
- 7. Desigualdad, vulnerabilidad y exclusión social
- 8. Educación y desigualdad social
- **9.** Estructura social, dinámica demográfica y migraciones
- **10.** Estudios políticos y sociojurídicos
- 11. Género, desigualdades y ciudadanía
- **12.** Globalización, integración regional y relaciones internacionales
- 13. Reforma del Estado, gobernabilidad y democracia
- **14.** Hegemonía estadounidense, neoliberalismo y alternativas de desarrollo en América Latina

- **15.** Medio ambiente, sociedad y desarrollo sustentable
- **16.** Metodología y epistemología de las ciencias sociales
- 17. Pensamiento latinoamericano y teoría social
- **18.** Reestructuración productiva, trabajo y dominación social
- **19.** Salud y seguridad social: transformaciones sociales e impactos en la población
- **20.** Sociedad civil: protestas y movimientos sociales
- 21. Sociología de la religión
- 22. Sociología de la infancia y juventud
- 23. Sociología del deporte, ocio y tiempo libre
- **24.** Violencia, democracia y seguridad. Defensa y promoción de derechos
- 25. Educación y desigualdad social
- 26. Sociología de las emociones y el cuerpo
- **27.** Movimientos campesinos e indígenas y en América Latina
- **28.** Interculturalidad: pueblos originarios, afro y asiáticos en Latinoamérica y el Caribe
- **29.** Otra globalización: nuevos saberes y prácticas científicas, literarias y artísticas
- **30.** Centroamérica y el Caribe: conflictos, crisis y democratización

Calendario:

- Plazo final para el envío integral de los trabajos aprobados para GTs: 10 de agosto de 2011
- Plazo final para la realización de inscripciones anticipadas en el congreso: 31 de agosto de 2011
- Realización del XXVIII Congreso Internacional de ALAS: del 06 al 11 de septiembre de 2011

Toda la información acerca de estas modalidades, así como también de las normas para la inscripción y presentación de ponencias y de resúmenes, se puede consultar en:

http://www.alas2011recife.com/



XI Jornadas Argentinas de Estudios de Población

Ciudad de Neuquén, 21, 22 y 23 de septiembre de 2011

La Asociación Estudios de Población de Argentina (AEPA) se complace en anunciar a sus socios, así como a investigadores, funcionarios, estudiantes, organizaciones nacionales e internacionales y a todo el público interesado en las temáticas de población, que las XI Jornadas Argentinas de Estudios de Población se realizarán en la Universidad Nacional del Comahue, Ciudad de Neuquén, entre el 21 y el 23 de septiembre de 2011.

Debe resaltarse que las mismas se desarrollarán en el vigésimo aniversario de la creación de AEPA. Eso representa un motivo de celebración para todos los que se ocupan de la problemática poblacional en sus diversas dimensiones y constituirá un momento de reflexión acerca del rol de la Asociación en la construcción del conocimiento en la disciplina, en el contexto de las profundas transformaciones sociodemográficas, económicas y culturales de América Latina. Por esto, se espera contar con una amplia participación que incentive la discusión constructiva en torno a temas que adquieren relevancia no solo académica, sino también social y política.

Calendario:

- Presentación de resúmenes hasta el 15 de abril de 2011.
- La aceptación de los resúmenes se dará a conocer el 15 de mayo de 2011.
- Presentación de ponencias completas y resúmenes extendidos de posters hasta el 15 de julio de 2011.

Programa de Sesiones regulares:

1. Avances metodológicos y empíricos de las nuevas realidades sociales

Coordinadora: Victoria Mazzeo (DGEYC-GCBA, Instituto Gino Germani-UBA)

2. La información disponible, ¿es pertinente y suficiente para monitorear el cumplimiento de los derechos educativos?

Coordinadora: Mari Franci Álvarez (CEA-CONICET, CEPYD, UNVM)

3. La discapacidad a través de la producción estadística

Coordinadora: Liliana Pantano (CIS-UCA-CONICET)

4. Los afrodescendientes y la reciente migración africana en la Argentina y en la Región Sudamericana

Coordinadores: Marta Mafia (CONICET, UNLP) y Diego Buffa (CEA-CONICET-UNC)

- **5.** Población y envejecimiento en la Argentina Coordinador: Enrique Pelaez (CONICET-UNC)
- **6.** Transición epidemiológica y alimentación en la Argentina

Coordinadora: Dora Cellton (CONICET-UNC)

- 7. Cambios ambientales y Salud Coordinador: Adrián Carbonetti (CEA-CONICET-UNC)
- **8.** Salud sexual y reproductiva y VIH/SIDA: nuevos desafíos para la integración de servicios de salud Coordinadores: Hernán Manzelli (CENEP) y Mónica Gogna (CEDES)
- **9.** Volviendo a los determinantes de la fecundidad Coordinadora: Alina Baez (UNAM)
- **10.** Hogares y familias: continuidades y cambios en la reproducción familiar Coordinadora: Rosa Geldstein (CONICET-CENEP)

11. Inmigración y emigración en la Argentina: los procesos migratorios internacionales y la incorporación de los inmigrantes

Coordinadora: Carolina Rosas (IIGG-UBA, CONICET)

- **12.** Procesos de movilidad interna en la Argentina: situación actual y patrones emergentes Coordinadora: Norma Meichtry (IIGHI-CONICET)
- **13.** Población y frontera internacional Coordinadora: María Alejandra Fantín (IIGHI-CONICET)
- **14.** Calidad de vida, procesos sociales y territoriales Coordinadoras: Nidia Formiga (UNS) y Patricia Lucero (UNMar del Plata)
- **15.** Estudios de población del Noroeste argentino Coordinadora: Julia Patricia Ortiz de D'Arterio (UNT)
- **16.** Dinámica del mercado laboral urbano Coordinadora: Gladys del Valle Rosales de Díaz (UNCA-IIED)
- 17. Mercados de trabajo rural en áreas extrapampeanas. Trabajo transitorio y trabajadores migrantes en el agro argentino Coordinadora: María Eugenia Aguilera (UNILI)

Coordinadora: María Eugenia Aguilera (UNLU)

- **18.** Cambios sectoriales y territoriales de la fuerza de trabajo a la salida de la crisis Coordinador: Javier Lindenboim (CEPED, UBA)
- **19.** Vulnerabilidad social y pobreza Coordinador: Leandro González (CONICET-UNC)
- **20.** La vulnerabilidad de los niños y las niñas en contextos de exclusión y/o pobreza Coordinadora: María Marta Santillán Pizarro (CEA-CONICET)
- **21.** Los impactos de las políticas sociales sobre la equidad intergeneracional Coordinador: Carlos Grushka (UBA, ANSES)

- **22.** Familia, población y grupos sociales de la Colonia a la actualidad. Métodos, fuentes, diversidad de enfoques, balances y perspectivas Coordinadores: José Luis Moreno (CONICET-UNLU), Mónica Ghirardi (CEA-CONICET-UNC)
- **23.** El estudio de la etnicidad en el actual territorio argentino: siglos XVII-XX Coordinador: Raquel Gil Montero (ISES-CONICET-UNT)
- **24.** La movilidad espacial de la población colonial Coordinador: César A. García Belsunce (Academia Nacional de la Historia-Grupo de Trabajo sobre estudios de Historia de la Población)

Para mayor información visitar: http://www.redaepa.org.ar E-mail de contacto: aepa.secretaria@gmail.com



IV Edición del Coloquio Internacional de Estudios sobre Varones y Masculinidades

"Políticas públicas y acciones transformadoras"

Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, 19 y 21 de mayo de 2011

El presente coloquio tiene como consigna general el debate sobre "Políticas públicas y acciones transformadoras" en el marco de los estudios sobre masculinidades y relaciones de género, a modo de lograr el abordaje reflexivo sobre los procesos que determinan la conformación de las agendas públicas y políticas, las relaciones de poder, los espacios en disputa y las alternativas desde estos espacios para generar cambios socioculturales.

La construcción de sociedades más equitativas, inclusivas y diversas exige una mirada crítica y profunda de las actuales relaciones de poder y del escenario en el cual se hacen efectivas, procurando reflexionar sobre los espacios en disputa entre los géneros y sobre la vigencia y viabilidad de un modelo hegemónico de masculinidad en contraposición con la diversidad de alternativas que implica ser varón en nuestra

cultura. "Montevideo 2011" asume el desafío de dar continuidad y profundizar el debate académico y social en torno a las masculinidades.

Las temáticas a tratar serán las siguientes:

- 1. Abordajes y metodologías de trabajo con varones
- 2. Estudios sobre varones y teoría feminista
- **3.** Familias y masculinidades
- 4. Masculinidades y violencia de género
- 5. Masculinidades y diversidad étnico-racial
- **6.** Masculinidades, estudios de género y políticas públicas

- **7.** Masculinidades hegemónicas y masculinidades emergentes
- 8. Masculinidades, migraciones e identidades
- **9.** Masculinidades, salud, derechos sexuales y derechos reproductivos
- 10. Masculinidades y teorías de la subjetividad
- **11.** Masculinidades y trabajo (trabajo no remunerado y uso del tiempo)

- 12. Paternidades
- **13.** Sexualidades, diversidad sexual e identidades de género
- 14. Varones y servicios de salud

Informes:

Sitio Web: www.coloquiomasculinidades.org Secretaría Académica: secretaria@coloquiomasculinidades.org

ESTUDIOS DEMOGRÁFICOS Y URBANOS

Vol. 25, No. 3, September-December, 2010

INDEX

Presentation. Manuel Ángel Castillo	511
Articles	
Competitiveness of Mexican Metropolises in the National, Latin American and World Sphere. Gustavo Garza	513
Mexico City's Downtown Area: a Job Opportunity Area for the Metropolis? Clara Eugenia Salazar y Jaime Sobrino	589
Property Deeds and Real Estate Market. Julio Calderón Cockburn	625
Population and Mental Health in Mexico. Reflections and an Exercise in Approaches to the Variations of Mortality due to Suicide. Carolina Martínez Salgado	663
Gender, Citizenship and Care: Contributions in Latin America. Verónica Gómez Urrutia	713
Notes and Commentaries	
Analysis of Use of Information in Estudios Demográficos y Urbanos, 1998-2007.	
Eduardo Ruvalcaba Burgoa	733

36	
107	HIKE.
ABRII. 2010	Revista Latinoamericana de Estudios Urbano Regionales
	Articulos
5	Cambios territoriales en la Comunidad de Madrid: policentrismo y dispersión María Tensa Gallo Rivera, Rubén Garrido Yserte y Manuel Vivar Águila
27	Inserción económica internacional y "resolución negociada" de conflictos am- bientales en América Latina Henri Aeselrad, Gustavo das Neves Bezerra y Edwin Muñoz Gaviria
49	La vertebración territorial en regiones de alta especialización: valle central de Chile. Alcances para el desarrollo de zonas rezagadas en torno a los recursos naturales. Alberto Garcia-Huidobro y Andrés Maragaño
67	Patrones de movilidad residencial en la Ciudad de México como evidencia de co-localización de población y empleos Manuel Suárez-Lastra y Javier Delgado-Campos
93	Del asentamiento minero al espacio continental. Chuquicamata (Chile) y la contribución de la minería a la configuración del territorio y el desarrollo social y económico de la Región de Antofagasta durante el siglo XX Eugento Garcés Feltú, Juan O'Brien y Marcelo Cooper
109	Legitimidade espacial: uma discussão sobre mutacão e permanência das estru- turas espaciais urbanas Norma Lacerda, Lúcia Leitão y Paulo Abillo de Queiroz
	Tribuna transporte, desarrollo urbano y metro
125	El gran impacto del Metro Louis de Grange C
133	Transporte y ciudad Germán Correa Díaz
	RESEÑAS
139	Alain Musset "Geohistoria o geoffeción? Ciudades vulnerables y justicia espacial" Francisca Marquez
141	Memoria Abierta "Memorias en la ciudad. Señales del terrorismo de Estado en Buenos Aires" Rodrigo Millán y Valentina Rozas
145	EURE informa

VOL 36 N 108 AGOSTO 2010 Revista Latinoamericana de Estudios Urbano Regionales ARTICULOS 5 De la planificación estratégica al marketing urbano: bacia la ciudad inmateriai Andrés Precedo Ledo, José Janier Orosa González y Alberto Mignez Iglesias 29 Las prácticas cotidianas frente a los dispositivos de la movilidad. Aproximación política a la movilidad cotidiana de las poblaciones pobres periurbanas de Santiago de Chile Yves foutje v Alejandra Lazo Corvalán 49 Crimen organizado: orden divergente y vecindarios urbanos vulnerables César Alfonso Velásquez Montoy Diferencias entre la composición sectorial y ocupacional de las principales. ciudades chilenas Marcela Lufin Varus y Miguel Atlenza Obeda La pequeña Lima: Nueva cara y vitalidad para el centro de Santiago de Chile María Elena Ducci y Loreto Rojas Syntmes 123 La doble jerarquia del desarrollo econômico y gobierno local en Chile-El caso de la salmonicultura y los municipios chilores Arnt Floysand, fonatban R. Barton y Alvaro Român TRIBUNA | Planificación territorial y reconstrucción postdesastro-151 Chile 27F 2010. La catástrofe de la falta de planificación Luis Eduardo Brescheni L. RESEÑAS 155 Peter Marcuse; James Connolly; Johannes Novy; Ingrid Olivo; Cux Potter; Justin Stell Searching for the just city. Debates in urban theory and practice 161 Luiz Cesar De Queiroz Ribeiro: Ruben Kaztman A Cidade contra a Escola? Segregação Urbana e Desigualdades Educacionais em grandes cidades da América Latina Carolina Zuccarelli

167

EURE informa

VOI. 36 Ner 109 DICIEMBRE Revista Latinoamericana de Estudios Urbano Regionales 2010 ARTICULOS Multifuncionalidad agraria y territorio. Algunas reflexiones y propuestas de análisis 5 Roclo Silva Pérez Climas urbanos y contaminación atmosférica en Santiago de Chile 35 Hugo Romero, Felipe Irarrážaval, Dustyn Opazo, Marcela Salgado y Paniela Sintib. El papel de las ciudades en el desarrollo sostenible: el caso del programa ciudad 21 en 63 Andalucia (España) Rocio Llamas-Sauchez, Ángeles Muñoz-Fernández, Guillermo Maraver-Tarifa y Beién Senés-Gureia 89 Distribución, superficie y accesibilidad de las áreas verdes en Santiago de Chile-Sonia Reyes Packe, Isabel Margarita Figueroa Aldunce Vivir en Campamentos ¿Camino bacia la vivienda formal o estrategia de localización 111 para enfrentar la vulnerabilidad? Isabel Brain , José Joaquín Prieto, Francisco Sabatiní Notas sobre el proceso de implementación de la agenda para la reforma urbana en Brasil 143 Edisto Fernandes ¿Qué es un cluster? Geografías y practicas de la escena de música experimental en 161 Santiago, Chile Manuel Tiront Rodo RESEÑAS Mabel Manzanal y Federico Villarreal 189 El desarrollo y sus lógicas en disputa en territorios del norte argentino Situla Gorenstvin Hilda Herzer 195 Con el corazón mirando al sur: Transformaciones en el sur de la ciudad de fluenos Aires Yusna Contreras |EURE | informa 198

Papeles de POBLACIÓN

Nueva Epoca

Año 16

No. 63

enero-marzo de 2010

Índice

Presentación		5	
Nuevas tendencias de largo plazo de la emigración de mexicanos a Estados Unidos y sus remesas	Jesús Arroyo Alejandre, Salvador Berumen Sandoval y David Rodríguez Álvarez	ġ	
Conociendo la Encuesta sobre Migración en la Frontera Guatemala-México: alcances y limitaciones	Jéssica Natalia Nájera Aguirre	49	
Transición demográfica y arreglos residenciales de los adultos mayores en República Dominicana y Argentina	Enrique Peláez y Jafmary Féliz Ferreras	85	
Ingresos y bienes en la vejez, un acercamiento a la configuración de la seguridad económica de los adultos mayores mexiquenses	Mariana Madrigal Martinez	117	
Género y trayectoria migratoria: mujeres migrantes y trabajo doméstico en el Área Metropolitana de Buenos Aires	Corina Courtis y María Inés Pacecca	155	
Discursos de oprimidas; análisis crítico de los discursos de empleadas domésticas peruanas en Lima	Carola Mick	187	
What do we know about adult mortality and data quality in Peru? Mortality coverage levels and trends from recent decades	Mario Piscoyo Diaz y Bernardo L. Queiroz	219	
El homicidio en México, 2000-2008	Héctor Hornández Bringas y José Narro Robles	243	

Papeles de POBLACIÓN

Nueva Época

Año 16

No. 64 abril-junio de 2010

Índice

Presentación		5
Migración, derechos humanos y salud sexual y reproductiva: delicada ecuación en las fronteras	Jorge Martinez Pizarro y Loandro Reboires Finardi	0
La primera migración laboral en las poblaciones rurales del sur	SW = 350/270	
de Veracruz, México	Alberto del Rey Povada	31
Envejecimiento, calidad de vida y mortalio temprana en hombres diabéticos. Una aproximación desde la perspectiva de géne	Austreberta Nazar Beutelspac	her 67
Factores asociados a la participación labor de los adultos mayores mexiquenses	ral. Beatriz Millán León	93
La eficiencia del sistema de protección soc español en la reducción de la pobreza		guez,
La evaluación de la política social en Méx avances recientes, tareas pendientes	y Luis González Abril ico:	123
y dilemas persistentes	Félix Acosta	155
Segregación ocupacional por razones de género en el Estado de México, 1990-2	Vera Sollova Manenova 2000 y Jesús Salgado Vega	189
Participación en el mercado laboral españ- de las personas con discapacidad y en situación de dependencia	ol Irene Albarrán Lozano y Pablo Alonzo González	217

Papeles de POBLACIÓN

Nueva Epoca

Año 16

No. 65

julio-septiembre de 2010

Índice

Presentación		5	
Sobre la no transmisión en los estudios de formación y disolución de las uniones. Argentina, 1991	Viviana Masciadri	9	
El análisis geodemográfico de apellidos en México	Pablo Mateos	73	
Tamaño de familia deseado. Un análisis sobre los ideales de fecundidad en Colombia y México	Leonor Paz Gömez	105	
Generación de datos sobre comportamientos reproductivos de varones en México	Juan Guillermo Figueroa Perea	131	
Actividades sociales y bienestar personal en el envejecimiento	Sandra Emma Carmona-Valdés y Manuel Ribeiro-Ferreira	163	
Los adultos mayores del Estado de México en 2008. Un análisis sociodemográfico	Bernardino Jaciel Montoya Arce y Hugo Montes do Oca Varges	187	
The migratory flows in Spain: an analysis of the migration and immigration input from European Union	Jesús A. Valero Matas, Juan R. Coca y Sergio Miranda Castañeda	233	
Análisis del efecto de la tasa de crecimiento y la dinámica migratoria en el proceso de redistritación electoral en Michoacán	Graciela Martinoz Caballero	257	

NOTAS DE POBLACIÓN Nº90 - CEPAL

Sumario

Presentación Paulo Saud y Tim Miller	7
El envejecimiento de la población, las transferencias intergeneracionales y el crecimiento económico: América Latina en el contexto mundial Ronald Lee, Gretchen Donehower	13
Nuevos enfoques sobre las cuentas nacionales de transferencias para la política fiscal, los programas sociales y las transferencias familiares de los países Andrew Mason, Ronald Lee	39
Equidad intergeneracional en el Brasil: transferencias de seguridad social y educación pública entre generaciones nacidas en el periodo 1923-2000	
Tatiana Araujo, Cassio M. Turra, Bernardo L. Queiroz	73
La importancia de las transferencias económicas intergeneracionales en Chile	
Jorge Bravo, Mauricio Holz	87
Las transferencias intergeneracionales en Costa Rica Luis Rosero-Bixby, Paola Zuñiga	111
El primer dividendo demográfico y los sistemas de protección social en México	
Iván Mejia Guevara, Félix Vélez Fernández Varela, Juan Enrique Garcia López	133
Transferencias del sector público a la infancia y la vejez en el Uruguay, 1994-2006	
Marisa Bucheli, Cecilia González, Cecilia Olivieri	163
Reflexiones, debates y consensos en torno al envejecimiento, las transferencias y la protección social	
Alicia Leiva	185

Normas de presentación para los colaboradores

Requisitos temáticos

La revista *Población de Buenos Aires*, de la Dirección General de Estadística y Censos de la Ciudad de Buenos Aires, acepta trabajos que analicen la población de la metrópoli Buenos Aires o de las unidades que la integran además de la Ciudad Autónoma y sus divisiones. Las unidades antes referidas también podrán ser examinadas como partes del sistema urbano argentino o comparadas con otras grandes ciudades del país o del resto de América Latina. Manteniendo la preocupación principal por las condiciones y cambios sociodemográficos, los trabajos podrán incluir el análisis de otros cambios interrelacionados (ambientales, económicos, culturales, gestión urbana, etc.) en una perspectiva sistémica e interdisciplinaria. Los trabajos pueden tener la forma de artículos de investigación empírica o teórica, notas de reflexión sobre un problema o tópico particular y comentarios o reseñas de libros.

Arbitraje de los artículos y notas

La recepción de los trabajos no implica su aceptación para ser publicados. Los mismos serán sometidos a un proceso editorial llevado a cabo en varias etapas. En una primera instancia, los trabajos serán objeto de una evaluación por parte de los miembros del Comité Técnico y/o Comité Editorial quienes determinarán la pertinencia de su publicación en la revista *Población de Buenos Aires*. Una vez decidido que los mismos cumplen con los requisitos temáticos y generales, serán enviados para su revisión crítica a dos evaluadores anónimos quienes determinarán la viabilidad o no de su publicación. Los evaluadores podrán indicar: a) que sean publicados sin modificar; b) que sean publicados incorporando algunas sugerencias; o c) que no sean publicados. En caso de discrepancia entre ambas evaluaciones, los textos serán enviados a un tercer árbitro, cuya decisión definirá su publicación. Los resultados de este proceso serán inapelables en todos los casos.

Requisitos generales

- 1. Los trabajos deben ser inéditos. El envío o entrega de un trabajo a esta revista compromete a su/s autor/es a no someterlo simultáneamente a otras publicaciones.
- 2. Las colaboraciones deberán contener los siguientes datos: título del artículo, nombre completo del autor, institución a la que pertenece, cargo que desempeña, número de teléfono, dirección electrónica.
- 3. La extensión total de las contribuciones, incluyendo bibliografía, cuadros, gráficos, etcétera, será la siguiente: para los artículos de investigación empírica o teórica hasta 30 páginas, para las notas sobre problemas o tópicos particulares hasta 20 páginas y para las notas de crítica de libros hasta 8 páginas.
- **4.** Deberán ser escritos en Word versión 97 o posterior, a espacio y medio, en Times New Roman, cuerpo 12, en hoja tamaño A4 y márgenes de 2,5 cm. Todas las páginas deberán estar numeradas en el margen inferior derecho, incluyendo la bibliografía y anexos si los hubiera.
- **5.** Deberá indicarse claramente en el texto el lugar en el que se insertarán los gráficos y cuadros que se elaborarán en Excel versión 97 o posterior.
- 6. Se deberá incluir un breve resumen (en español y en inglés) de 12 líneas como máximo, donde se destaquen los más importantes aportes del trabajo. Asimismo, se incluirán hasta cinco palabras clave (en español e inglés) que permitan identificar el contenido del artículo/nota.

- 7. Las notas al pie de página deberán reducirse al máximo posible e ir numeradas correlativamente. Las mismas no reemplazan a las citas bibliográficas.
- 8. Las citas bibliográficas deberán integrarse en el cuerpo del artículo/ nota de la siguiente manera: (Autor/es, año, páginas). En el caso de haber varias referencias de un mismo autor correspondientes al mismo año de edición se procederá del siguiente modo:

Bourdieu, P. (1989a)... etcétera. Bourdieu, P. (1989b)... etcétera.

9. La bibliografía correspondiente a las citas bibliográficas se incluirá al final del texto respetando el siguiente formato.

Libros:

Vapñarsky, César A. (1999), La aglomeración Gran Buenos Aires. Expansión espacial y crecimiento demográfico entre 1869 y 1991, Buenos Aires, EUDEBA.

Artículo en una revista:

Cerrutti, Marcela (2005), "La migración peruana a la Ciudad de Buenos Aires: su evolución y características", en *Población de Buenos Aires*, año 2, nª 2, Buenos Aires, Dirección General de Estadística y Censos del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, septiembre, pp. 7-25.

Ponencias o documentos:

Landstreet, B. y A. Mundigo (1981), "Internal migration and changing urbanization patterns in Cuba", documento presentado al Anual Meeting of the Population Association of America, Washington D.C.

Binstock, Georgina P. (2003), "Transformaciones en la formación de la familia: evidencias de la Encuesta Anual de Hogares de la Ciudad de Buenos Aires", ponencia presentada a las VII Jornadas Argentinas de Estudios de Población, Tafí del Valle, Tucumán.

Libro editado por un organismo:

United Nations (1981), Modalidades del crecimiento de la población urbana y rural, Nueva York, United Nations, na S.79. XIII. 9.

Publicaciones en Internet:

Boyd, M. y E. Grieco (2003), "Women and migration", en www. migrationinformation.org

Artículo editado en un libro editado o compilado por otro u otros autores:

Rivas, Elsa (1991), "Mercado y submercado de vivienda (alquiler de habitaciones)", en R. Gazzoli (comp.), *Inquilinatos y hoteles*, Buenos Aires, Centro Editor de América Latina.

- 10. En todos los casos: a) cuando existen referencias de un mismo autor y distintos años se presentarán en orden ascendente de publicación; b) si se mencionan trabajos de un autor solo y en colaboración se indicarán primero los de su sola autoría y luego los publicados en colaboración, siguiendo, en este último caso, un orden alfabético.
- 11. La bibliografía solo incluirá los trabajos citados.
- 12. La Dirección de la Revista se reserva el derecho de encargar la revisión editorial de los artículos/notas y de incluir los cambios necesarios, así como de adecuar los cuadros y los gráficos, en consulta con los autores.



Tablas de mortalidad por comuna y sexo para la Ciudad de Buenos Aires

Pablo Caviezel¹

Introducción

En este informe se presentan, para el trienio 2007/2009, las tablas de mortalidad por sexo para cada comuna, de forma tal de poder comparar y contrastar los niveles de mortalidad dentro de la Ciudad.

Las comunas son las unidades de gestión política y administrativa de la Ciudad, con competencia territorial, patrimonio y personería jurídica propios, cuya finalidad es promover y facilitar la descentralización de las funciones del gobierno preservando su integridad territorial (Mazzeo y Lago, 2009).

El cuerpo del informe consta de cuatro partes: una primera parte, donde se considera el concepto demográfico de mortalidad, su impacto, medición y el uso de tablas de mortalidad; una segunda parte, que intenta explicar la metodología seguida para la construcción de las tablas de mortalidad; una tercera parte, que analiza, en forma general, las tendencias de la mortalidad por comuna en la Ciudad, a partir de la lectura de las tablas de mortalidad; y una cuarta y última parte, en forma de Anexo, donde se presentan las tablas de mortalidad.

Conceptos, fuentes y metodología para la medición de la mortalidad

Uno de los hechos de los que se ocupa la demografía es la mortalidad, entendida como fenóme-

¹ Actuario de la Unidad de Análisis Demográfico de la DGEYC de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. E-mail: pcaviezel@buenosaires.gob.ar no que disminuye el efectivo de una población. Tal como define el Diccionario *Demográfico Multilingüe* (Macció, 1985, p. 71), bajo la denominación "mortalidad" se estudia la acción de la muerte sobre la población.

Se trata de un fenómeno que requiere un estudio muy particular porque no solo se trata de un acontecimiento que afecta a todos los individuos de la población y por única vez, sino que también es un hecho sobre cuya ocurrencia —o no ocurrencia— no existen dudas.

Por otra parte, se puede presentar desde el momento del nacimiento, lo que significa que estamos permanentemente expuestos al riesgo de morir. No obstante, por razones tanto biológicas como sociales, la exposición a dicho riesgo es diferencial de acuerdo con el sexo y la edad del individuo; y es por ello que, para su medición e impacto, la demografía cuenta con tasas e indicadores.

Por excelencia, la principal fuente para el estudio de la mortalidad es el sistema de estadísticas vitales de cada jurisdicción en las cuales, para cada muerte, se registra, entre otros datos, el sexo y la edad del fallecido, su lugar de residencia habitual y las causas que produjeron el fenómeno.

En la Ciudad de Buenos Aires, al igual que en el resto del país, cada vez que ocurre una defunción, se realiza un procedimiento que abarca dos partes: por un lado, se inscribe en el Registro Civil con el fin de asentarla legalmente; y, por otro lado, se completa un informe estadístico cuyos datos son el insumo para la producción de las es-

tadísticas vitales. Es decir que una parte de la información recogida se utiliza con fines jurídicos y con probatoria de la inscripción y otra sirve para atender las necesidades de los programas demográficos, sociales y económicos.

Estas características hacen que el estudio de la mortalidad presente complejidades distintas al estudio de otros hechos demográficos y que, por tanto, se necesite otro conjunto de indicadores para su correcta medición.

Existen dos medidas fundamentales que intentan describir el comportamiento de la mortalidad con respecto a la población: la tasa bruta de mortalidad y la esperanza de vida al nacer. Pero, para medir la mortalidad que afecta al conjunto de la población de una determinada edad, las dos medidas fundamentales son la tasa específica de mortalidad y la esperanza de vida a esa edad.

Metodológicamente, la tasa bruta de mortalidad y la tasa específica de mortalidad se obtienen como cociente entre el efectivo de defunciones y la población expuesta al riesgo. Así, la tasa bruta de mortalidad expresa el número de defunciones por cada 1.000 habitantes, mientras que la tasa específica de mortalidad para un determinado grupo expresa el número de fallecimientos ocurridos en ese grupo de edad por cada 1.000 habitantes de ese grupo.

Estudiada la mortalidad por sexo y edad (o grupos de edad) para una población determinada, la mejor manera de representar el fenómeno es a través de una tabla de mortalidad que permitirá, a su vez, calcular la esperanza de vida de la población al nacer y por edad. Esta medida tiene la ventaja de no estar influida por la estructura por edades de la población y permite la comparación de los niveles de mortalidad entre distintos períodos para una misma jurisdicción o entre distintas poblaciones, independientemente de su estructura por sexo y por edad.

Se debe tener en cuenta que las tablas de mortalidad se construyen a partir de la información obtenida de un estudio transversal de una muestra poblacional y que dicha información se presenta como la evolución de un grupo de recién nacidos desde su nacimiento hasta su muerte. Es, pues, un artificio que refleja estrictamente las condiciones existentes en un momento para todas y cada una de las generaciones que la componen, pero no la experiencia de mortalidad que puede esperar "vivir" una persona o generación real, ni siquiera la nacida en el año en que se centra la tabla.

En una tabla de mortalidad se distinguen los siguientes elementos:

x: edad exacta (en años) inicial del intervalo de edad correspondiente a ese renglón.

n: número de años que representa la amplitud del intervalo.

w: primera edad entera a la que ningún individuo de la generación de l_o nacimientos llega con vida.

m(x;n): tasa central de mortalidad. Relación entre el número de defunciones ocurridas en el plazo de n años para personas con edades comprendidas entre x y x + n y el número de años vividos por la generación de l_0 nacimientos entre las edades x y x + n.

q(x;n): representa la probabilidad de que una persona de edad exacta x no alcance con vida la edad x + n.

 $l_{(x)}$: representa el número de personas que alcanza con vida la edad exacta x de una generación inicial de l_0 nacimientos.

 $_{\rm n}{\rm L_x}$: representa el número de años vividos por la generación de $l_{\rm 0}$ nacimientos entre las edades x y x+n.

 $T_{(x)}$: representa el número de años vividos por la generación de l_0 nacimientos a partir de la edad x.

 $e_{(x)}$: esperanza de vida a la edad x. Número promedio de años que vivirían las personas de edad x si se mantuvieran las condiciones de mortalidad definidas por la tabla. En particular, para x=0 se obtiene la esperanza de vida al nacer.

Las tablas de mortalidad para la Ciudad de Buenos Aires. Su evolución

La Ciudad de Buenos Aires cuenta con tablas de mortalidad desde el siglo XIX. La primera de ellas fue construida para la población total y para el año 1855. Se tomó una estructura de edades quinquenales, con primer grupo de edad 0-1 (para atender a la medición de la mortalidad infantil), segundo grupo de edad 1-4 y un intervalo final abierto de 75 años y más. En todos los casos, se habla de la edad cumplida (parte entera de la edad exacta) y no de la edad exacta. Es interesante, a los efectos de mostrar la evolución de la mortalidad, que, de acuerdo con dicha tabla, la esperanza de vida al nacer era de 32,27 años. Asimismo, las primeras tablas de mortalidad que se construyeron en forma diferencial por sexo fueron para el año 1887.

Es importante destacar que el actuario Enrique R. Kern (Kern, 1948) presentó, en el marco de un trabajo para el Instituto de Biometría de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires, las primeras tablas por edades simples –y según sexo – para 1887, 1914 y 1936/7.

La Ciudad de Buenos Aires cuenta con tablas de mortalidad por edad quinquenal para las siguientes fechas y con las siguientes características:

Año	Apertura	Intervalo fina
1855	Población total	75 años y más
1868-70	Población total	75 años y más
1887	Por sexo y para el total	85 años y más
1894-96	Por sexo y para el total	85 años y más
1903-05	Por sexo y para el total	85 años y más
1908-10	Por sexo y para el total	85 años y más
1913-15	Por sexo y para el total	85 años y más
1935-37	Por sexo y para el total	85 años y más
1947	Por sexo y para el total	85 años y más
1959-61	Por sexo y para el total	85 años y más
1969-71	Por sexo y para el total	85 años y más
1980-81	Por sexo y para el total	80 años y más
1990-92	Por sexo y para el total	80 años y más
2000-2001	Por sexo y para el total	80 años y más

Las tablas de mortalidad por sexo y comuna. Trienio 2007/2009

En esta sección se describen los pasos metodológicos utilizados en la construcción de las tablas de mortalidad, cuidando no omitir paso alguno, pero sin entrar en el detalle de cada ajuste que se hizo a los datos. Lo que interesa es que el lector tenga una visión clara de lo realizado, que conozca las limitaciones que tienen los datos básicos en algunos casos y que se informe de los ajustes efectuados para superarlas y, principalmente, que tome conciencia de la cautela con que deben utilizarse las tablas de mortalidad.

Para una mejor de comprensión de la metodología empleada, se la dividió en etapas.

Etapa 1. Obtención de las tasas centrales de mortalidad

El procedimiento utilizado es el mismo para cada una de las tablas de cada sexo y cada comuna. Por tal motivo, se explicará la metodología utilizada para una tabla de mortalidad, quedando claro que en todas las tablas es análoga.

El primer insumo, considerado básico, es la desagregación por comuna del número de defunciones por sexo y grupo de edad. Se han relevado los datos de las defunciones ocurridas y registradas en la Ciudad de Buenos Aires durante los años calendarios 2007, 2008 y 2009. Pero, antes de seguir adelante, es preciso formular la siguiente pregunta: ¿qué defunciones le corresponden a cada comuna?. Para responder a esta cuestión debemos distinguir entre:

- · El lugar geográfico o jurisdicción de ocurrencia de la muerte.
- · El lugar geográfico o jurisdicción donde se registra la misma.
- · El lugar geográfico o jurisdicción donde el muerto residía habitualmente.

Las estadísticas vitales de la Ciudad de Buenos Aires brindan información sobre todas las defunciones ocurridas y registradas en la Ciudad, independientemente del lugar de residencia del fallecido. En este informe, no obstante, se restringe el estudio a aquellas defunciones de residentes de la Ciudad, y se estudia, para cada comuna, el número de defunciones de residentes habituales ocurridas y registradas en la Ciudad.

La calidad de los datos contenidos en los informes a partir de los cuales se elaboran las estadísticas vitales depende de la combinación de un conjunto de factores, tales como el accionar de los funcionarios involucrados en el proceso de registro y la veracidad de las respuestas brindadas por los informantes (Govea Basch, 2010). Es por este motivo que en algunos casos desconocemos el sexo de la persona fallecida, la edad o la comuna de residencia habitual, aunque, como señala Govea Basch, en estas variables la presencia de datos ignorados es pequeña y a veces insignificante.

Las variables sexo y edad al morir prácticamente no tienen casos ignorados, mientras que la variable comuna de residencia tiene menos del 0,5 %. En todos los casos se han reasignado los desconocidos a partir de la distribución de frecuencias observada en cada variable, utilizando el criterio de asignación a las celdas con mayor frecuencia absoluta.

Cuadro 1
Distribución porcentual de las defunciones por sexo y grupo de edad. Ciudad de Buenos Aires. Trienio 2007/2009

Grupo de edad		Sexo	
(años)	Total	Varón	Mujer
Total	100,0	45,2	54,8
0 - 1	1,1	0,6	0,5
1 - 4	0,2	0,1	0,1
5 - 9	0,1	0,0	0,0
10 - 14	0,1	0,1	0,1
15 - 19	0,3	0,2	0,1
20 - 24	0,4	0,3	0,1
25 - 29	0,5	0,4	0,2
30 - 34	0,7	0,4	0,2
35 - 39	0,9	0,6	0,3
40 - 44	1,1	0,7	0,4
45 - 49	1,7	1,1	0,6
50 - 54	2,7	1,6	1,1
55 - 59	4,1	2,4	1,6
60 - 64	5,5	3,4	2,1
65 - 69	6,8	4,0	2,8
70 - 74	8,9	5,0	4,0
75 - 79	13,4	6,8	6,6
80 y más	51,5	17,5	34,0

Nota: La suma de las cifras parciales difiere del total por procedimientos de redondeo.

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos (Ministerio de Hacienda GCBA), Estadísticas vitales.

Cuadro 2 Distribución porcentual de las defunciones por sexo y comuna. Ciudad de Buenos Aires. Trienio 2007/2009

Comuna		Sexo	
Comuna	Total	Varón	Mujer
Total	100,0	45,2	54,8
1	7,0	3,2	3,8
2	5,8	2,3	3,5
3	6,8	3,0	3,8
4	7,5	3,8	3,7
5	6,5	2,9	3,7
6	6,2	2,7	3,5
7	7,5	3,4	4,1
8	4,9	2,5	2,4
9	6,4	3,0	3,5
10	6,0	2,8	3,3
11	7,2	3,3	4,0
12	6,7	3,0	3,7
13	7,5	3,2	4,2
14	7,1	3,1	4,0
15	6,7	3,0	3,7

Nota: La suma de las cifras parciales difiere del total por procedimientos de redondeo.

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos (Ministerio de Hacienda gcba), Estadísticas vitales.

Una vez obtenidos los valores anuales, se suman las defunciones de cada año para obtener el total del trienio 2007/2009 por sexo, grupo de edad y comuna de residencia habitual. Es importante destacar que el total de defunciones del trienio supera los 90.000 casos y que se evidenciaron las distribuciones porcentuales de los Cuadros 1 y 2.

Las defunciones para cada comuna, sexo y grupo de edad se dividen algebraicamente por la población media de ese grupo para obtener la serie de tasas centrales de mortalidad que se utilizarán para deducir las demás funciones de la tabla de mortalidad.

La población media utilizada resulta de la estimación por comuna a la fecha 01 de julio de 2008 (punto medio del trienio 2007/2009) que realizara oportunamente la Dirección General de Estadística y Censos de la Ciudad, en conformidad con las proyecciones realizadas por el INDEC para el total de la Ciudad.

Etapa 2: Ajuste de las tasas centrales de mortalidad observadas

Las tasas de mortalidad observadas contienen errores aleatorios propios de la naturaleza no determinística del hecho demográfico. Por tal motivo, la literatura demográfica sugiere suavizar la tendencia de las tasas centrales de mortalidad en función de la edad; es decir, en nuestro caso, suavizar la serie compuesta por las 18 tasas de mortalidad observadas en cada comuna y para cada sexo.

El proceso de suavizar una serie de datos para que no presente irregularidades provocadas por el error muestral se conoce como "ajustamiento". Según los actuarios Andrews y Nesbitt (citados en London, 1985), el ajustamiento es "el esfuerzo por representar un fenómeno determinado a través de una revisión sistemática de algunas observaciones de dicho fenómeno".

Existen muchos métodos para suavizar y ajustar una serie de datos. Se ha elegido el método mecánico de Whittaker que se basa en encontrar el conjunto de tasas de mortalidad ajustadas \hat{m}_x que hacen mínima la expresión:

$$\mathbf{M}(\hat{m}_1; \hat{m}_2; \hat{m}_3; \hat{m}_{18}) = \sum_{x=1}^{18} w_x (\hat{m}_x - m_x)^2 + 0.1 \cdot \sum_{x=1}^{15} (\Delta^3 \hat{m}_x)^2$$

No es objeto del presente informe involucrarse en la matemática del ajustamiento, pero sí es conveniente hacer hincapié en las generalidades conceptuales del método elegido. En esta fórmula, el primer término expresa que la serie original y la ajustada se parezcan lo más posible (medida de fidelidad), siendo w_x un número positivo que pondera la im-

 $^{^2}$ Para conocer en detalle las estimaciones de población por sexo, grupo de edad y comuna, véase el Informe de Resultados $\rm N^o$ 258.

portancia de las observaciones para cada edad. Estos ponderadores le conceden al ajuste un nivel de robustez tal que permita centrar la atención en aquellas observaciones que se consideran más representativas y alejarse de la influencia de valores que pudieran estar afectados de errores muestrales significativos. El segundo término, en cambio, confiere a la serie ajustada la suavidad propia de los polinomios y, en particular, en este caso adopta como régimen de suavidad un polinomio de grado dos, pues establece que las diferencias finitas de tercer orden sean lo más pequeñas posibles en valor absoluto. Finalmente, el factor 0,1 implícitamente le asigna mayor importancia al concepto de fidelidad de la serie ajustada con la serie observada respecto de la condición de regularidad y suavidad que se evidencia en el segundo término.

Etapa 3: Cálculo de las funciones de la tabla de mortalidad

Una vez obtenida la tasa central de mortalidad, lo que se hace es estimar el valor de la probabilidad de morir q, a partir de la siguiente fórmula que supone una hipótesis de distribución uniforme de muertos para cada grupo de edad:

$$q_x = \frac{nm_x}{1 + \frac{n}{2}m_x}$$

donde n representa la amplitud (en años) del grupo de edad. En particular, para el último grupo de edad (80 años y más) resulta: $q_x = 1$

Comenzando con un valor $l_o=100.000$ que actúa como raíz de la tabla, se genera la sucesión de defunciones $d_{(x)}$ a partir de la fórmula: $d_{(x)}=l_{(x)}q_x$. Luego, restando las defunciones al efectivo de población se obtiene la población en las edades siguientes. Así, siendo z el indicador de fila, y comenzando con z=0, se obtiene: $l_{(z+1)}=l_{(z)}-d_{(z)}$ o su expresión matemáticamente equivalente: $l_{(z+1)}=l_{(z)}\cdot (1-q_z)$.

Para el cálculo del tiempo vivido en el intervalo de edad que representa cada fila, se ha utilizado la relación: $_{n}L_{x}=\frac{d_{(x)}}{m(x^{*}n)}$

mientras que para la columna del tiempo total vivido se han sumado los tiempos parciales de vida, ateniendo a la relación: $T_{(z)} = \sum_{n}^{18} {}_{n}L_{x}$

Y, finalmente, para computar el tiempo vivido por cada individuo en ese grupo de edad se siguió la siguiente relación lógica: $e_{(x)} = \frac{T_{(x)}}{I_{(x)}}$

A modo de conclusión

Contar con esta información no solo es pertinente en cuanto a la oportunidad del dato sino también en cuanto a la desagregación geográfica presentada, ya que permite comparar los niveles de mortalidad de las distintas comunas de la Ciudad.

Las disparidades según comuna tienen una importancia fundamental para el sector salud, ya que los planes y programas requieren una referencia espacial.

El Cuadro 3 presenta una síntesis de las esperanzas de vida al nacer obtenidas en las tablas de mortalidad.

Si bien no es objetivo del presente informe el análisis exhaustivo de la información contenida en las tablas de mortalidad, una lectura rápida nos permite comparar la mortalidad por sexo y comuna en los últimos años.

En los varones, la esperanza de vida según comuna de residencia habitual oscila entre los 70,2 y los 79,3 años, es decir, con un rango de 9,1 años. En las mujeres, en cambio, la esperanza de vida se encuentra entre los 79,4 y 84,3 años, evidenciando una diferencia de apenas 4,8 años, bastante menor a la de los varones.

Cuadro 3
Esperanza de vida al nacer según sexo y comuna. Ciudad de Buenos Aires. Trienio 2007/2009

0		Esperanza d	e vida (años)
Comuna	Barrios	Varón	Mujer
Total		75,0	81,7
1	Constitución - Montserrat - Puerto Madero - Retiro - San Nicolás - San Telmo	72,9	80,5
2	Recoleta	79,3	83,7
3	Balvanera - San Cristóbal	74,6	81,8
4	Barracas - Boca - Nueva Pompeya - Parque Patricios	70,5	79,7
5	Almagro - Boedo	75,3	81,9
6	Caballito	76,5	83,1
7	Flores - Parque Chacabuco	74,5	81,1
8	Villa Lugano - Villa Riachuelo - Villa Soldati	70,2	79,4
9	Liniers - Mataderos - Parque Avellaneda	72,8	79,4
10	Floresta - Monte Castro - Vélez Sársfield - Versalles - Villa Luro - Villa Real	75,4	81,8
11	Villa del Parque - Villa Devoto - Villa General Mitre - Villa Santa Rita	75,7	81,5
12	Coghlan - Saavedra - Villa Pueyrredón - Villa Urquiza	76,2	82,3
13	Belgrano - Colegiales - Núñez	78,5	84,1
14	Palermo	78,4	84,3
15	Agronomía - Chacarita - Parque Chas - Paternal - Villa Crespo - Villa Ortúzar	74,8	81,7

Fuente: Tablas del Anexo.

Con respecto a la incidencia por comuna, tanto para varones como para mujeres la situación es la misma: las comunas de la zona norte de la Ciudad (Comunas 2, 13 y 14) presentan mayores esperanzas de vida, lo cual se traduce en menores niveles de mortalidad, mientras que las comunas de la zona sur de la Ciudad (Comunas 4, 8 y 9) muestran niveles de mortalidad más elevados. Por su parte, las comunas ubicadas en el centro geográfico de la Ciudad (Comunas 5, 6, 11 y 15) presentan, en general, niveles de mortalidad más similares a la Ciudad en conjunto.

Si comparamos, para una misma comuna, la mortalidad de varones y mujeres notamos que en las comunas con mejor calidad de vida (Comunas 2, 13, 11 y 14) se evidencia una menor brecha entre la esperanza de vida de varones y de mujeres, mientras que en las comunas con condiciones de vida más desfavorables (Comunas 1, 4 y 8), la sobremortalidad masculina es más evidente.

En futuros informes se profundizará el análisis de la estructura de las causas de muerte por sexo y residencia habitual, lo que, quizás, permitirá explicar estas diferencias.

Las tablas de mortalidad por sexo y comuna se presentan en el Anexo de Tablas.

Bibliografía

Dirección General de Estadística y Censos (DGEYC) (2006), Informe de resultados Nº 258: Estimaciones y proyecciones anuales de la población de la Ciudad de Buenos Aires a lo largo del período 2001-2010, por sexo y grupos quinquenales de edad, según comuna, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Ministerio de Hacienda.

Govea Basch, Julián (2010), "Lo que todavía debemos mejorar en el registro de las estadísticas vitales", en *Población de Buenos Aires*, año 7, nº 11, Buenos Aires, DGEYC, abril, pp. 63-72.

Kern, Ernesto (1948), *La mortalidad en la Ciudad de Buenos Aires*, Buenos Aires, Instituto de Biometría, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires.

London, Dick (1985), "Graduation: The revision of estimates", Winsted, ACTEX Publications.

Macció, Guillermo (1985), *Diccionario Demográ*fico Multilingüe, Lieja, Centro Latinoamericano de Demografía, Ediciones Ordina, Segunda Edición. Mazzeo, Victoria (2005), "¿Qué debemos mejorar en el registro de las estadísticas vitales", en *Población de Buenos Aires*, año 2, nº 2, Buenos Aires, DGEyC, septiembre, pp. 69-78.

Mazzeo, V. y M. Lago (2009), "Las divisiones espaciales de la Ciudad de Buenos Aires", en *Población de Buenos Aires*, año 6, nº 10, Buenos Aires, DGEyC, octubre, pp. 79-90.

Shryock, Henry y J. Siegel (1973), "The Methods and Materials of Demography", United States of America, U.S Department of Commerce.

Welti, Carlos (ed.) (1997), *Demografía I*, México D.F., Ediciones CELADE.

Anexo de Tablas. Tablas de mortalidad por sexo. Total Ciudad y comunas. Año Central: 2008

Total Ciudad

Varón		_						
x	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,00879	0,00875	100.000	875	99.562	7.502.519	75,0
1	4	0,00112	0,00446	99.125	442	395.615	7.402.957	74,7
5	5	0,00008	0,00042	98.683	42	493.309	7.007.342	71,0
10	5	0,00033	0,00167	98.641	164	492.794	6.514.034	66,0
15	5	0,00065	0,00325	98.477	320	491.584	6.021.240	61,1
20	5	0,00082	0,00411	98.157	403	489.776	5.529.656	56,3
25	5	0,00096	0,00478	97.753	468	487.598	5.039.880	51,6
30	5	0,00115	0,00573	97.286	557	485.035	4.552.282	46,8
35	5	0,00151	0,00750	96.728	725	481.828	4.067.247	42,0
40	5	0,00216	0,01076	96.003	1.033	477.432	3.585.419	37,3
45	5	0,00361	0,01789	94.970	1.699	470.601	3.107.986	32,7
50	5	0,00623	0,03067	93.271	2.860	459.202	2.637.385	28,3
55	5	0,01038	0,05060	90.410	4.575	440.613	2.178.183	24,1
60	5	0,01560	0,07508	85.835	6.445	413.063	1.737.571	20,2
65	5	0,02112	0,10031	79.390	7.964	377.041	1.324.507	16,7
70	5	0,03126	0,14498	71.426	10.355	331.244	947.466	13,3
75	5	0,06059	0,26309	61.071	16.067	265.188	616.222	10,1
80	#	0,12820	1,00000	45.004	45.004	351.034	351.034	7,8
Mujer								
х	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,00701	0,00699	100.000	699	99.651	8.174.950	81,7
1	4	0,00091	0,00362	99.301	360	396.486	8.075.300	81,3
5	5	0,00010	0,00048	98.942	47	494.591	7.678.814	77,6
10	5	0,00026	0,00129	98.895	128	494.155	7.184.222	72,6
	_		0,00188	98.767	185	493.372	6.690.068	67,7
	5	0,00038	0,00100	30.707		493.372	0.030.000	
15	5 5	0,00038 0,00039		98.582		493.372	6.196.695	
15 20	5	0,00039	0,00195	98.582	192	492.428	6.196.695	62,9
15 20 25	5 5	0,00039 0,00042	0,00195 0,00207	98.582 98.389	192 204	492.428 491.437	6.196.695 5.704.268	62,9 58,0
15 20 25 30	5 5 5	0,00039 0,00042 0,00055	0,00195 0,00207 0,00276	98.582 98.389 98.185	192 204 271	492.428 491.437 490.248	6.196.695 5.704.268 5.212.831	62,9 58,0 53,1
15 20 25 30 35	5 5 5	0,00039 0,00042 0,00055 0,00084	0,00195 0,00207 0,00276 0,00420	98.582 98.389 98.185 97.914	192 204 271 411	492.428 491.437 490.248 488.543	6.196.695 5.704.268 5.212.831 4.722.582	62,9 58,0 53,1 48,2
15 20 25 30 35 40	5 5 5 5	0,00039 0,00042 0,00055 0,00084 0,00126	0,00195 0,00207 0,00276 0,00420 0,00628	98.582 98.389 98.185 97.914 97.503	192 204 271 411 612	492.428 491.437 490.248 488.543 485.986	6.196.695 5.704.268 5.212.831 4.722.582 4.234.039	62,9 58,0 53,1 48,2 43,4
15 20 25 30 35 40	5 5 5 5 5	0,00039 0,00042 0,00055 0,00084 0,00126 0,00211	0,00195 0,00207 0,00276 0,00420 0,00628 0,01051	98.582 98.389 98.185 97.914 97.503 96.891	192 204 271 411 612 1.019	492.428 491.437 490.248 488.543 485.986 481.909	6.196.695 5.704.268 5.212.831 4.722.582 4.234.039 3.748.053	62,9 58,0 53,1 48,2 43,4 38,7
15 20 25 30 35 40 45	5 5 5 5 5 5	0,00039 0,00042 0,00055 0,00084 0,00126 0,00211 0,00367	0,00195 0,00207 0,00276 0,00420 0,00628 0,01051 0,01818	98.582 98.389 98.185 97.914 97.503 96.891 95.872	192 204 271 411 612 1.019 1.743	492.428 491.437 490.248 488.543 485.986 481.909 475.004	6.196.695 5.704.268 5.212.831 4.722.582 4.234.039 3.748.053 3.266.144	62,9 58,0 53,1 48,2 43,4 38,7 34,1
15 20 25 30 35 40 45 50	5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00039 0,00042 0,00055 0,00084 0,00126 0,00211 0,00367 0,00580	0,00195 0,00207 0,00276 0,00420 0,00628 0,01051 0,01818 0,02859	98.582 98.389 98.185 97.914 97.503 96.891 95.872 94.129	192 204 271 411 612 1.019 1.743 2.691	492.428 491.437 490.248 488.543 485.986 481.909 475.004 463.919	6.196.695 5.704.268 5.212.831 4.722.582 4.234.039 3.748.053 3.266.144 2.791.140	62,9 58,0 53,1 48,2 43,4 38,7 34,1 29,7
15 20 25 30 35 40 45 50 55	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00039 0,00042 0,00055 0,00084 0,00126 0,00211 0,00367 0,00580 0,00785	0,00195 0,00207 0,00276 0,00420 0,00628 0,01051 0,01818 0,02859 0,03851	98.582 98.389 98.185 97.914 97.503 96.891 95.872 94.129 91.438	192 204 271 411 612 1.019 1.743 2.691 3.521	492.428 491.437 490.248 488.543 485.986 481.909 475.004 463.919 448.388	6.196.695 5.704.268 5.212.831 4.722.582 4.234.039 3.748.053 3.266.144 2.791.140 2.327.222	62,9 58,0 53,1 48,2 43,4 38,7 34,1 29,7 25,5
15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00039 0,00042 0,00055 0,00084 0,00126 0,00211 0,00367 0,00580 0,00785 0,00942	0,00195 0,00207 0,00276 0,00420 0,00628 0,01051 0,01818 0,02859 0,03851 0,04601	98.582 98.389 98.185 97.914 97.503 96.891 95.872 94.129 91.438 87.917	192 204 271 411 612 1.019 1.743 2.691 3.521 4.045	492.428 491.437 490.248 488.543 485.986 481.909 475.004 463.919 448.388 429.471	6.196.695 5.704.268 5.212.831 4.722.582 4.234.039 3.748.053 3.266.144 2.791.140 2.327.222 1.878.834	62,9 58,0 53,1 48,2 43,4 38,7 34,1 29,7 25,5 21,4
15 20 25 30 35 40 45 50 55	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00039 0,00042 0,00055 0,00084 0,00126 0,00211 0,00367 0,00580 0,00785	0,00195 0,00207 0,00276 0,00420 0,00628 0,01051 0,01818 0,02859 0,03851	98.582 98.389 98.185 97.914 97.503 96.891 95.872 94.129 91.438	192 204 271 411 612 1.019 1.743 2.691 3.521	492.428 491.437 490.248 488.543 485.986 481.909 475.004 463.919 448.388	6.196.695 5.704.268 5.212.831 4.722.582 4.234.039 3.748.053 3.266.144 2.791.140 2.327.222	62,9 58,0 53,1 48,2 43,4 38,7 34,1 29,7 25,5

Comuna 01

Varón								
×	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,01285	0,01277	100.000	1.277	99.361	7.287.097	72,9
1	4	0,00143	0,00571	98.723	564	393.764	7.187.736	72,8
5	5	0,00006	0,00028	98.159	28	490.727	6.793.972	69,2
10	5	0,00052	0,00259	98.132	254	490.023	6.303.245	64,2
15	5	0,00098	0,00489	97.878	478	488.192	5.813.222	59,4
20	5	0,00134	0,00666	97.399	649	485.374	5.325.030	54,7
25	5	0,00164	0,00818	96.750	792	481.772	4.839.656	50,0
30	5	0,00155	0,00774	95.959	742	477.937	4.357.884	45,4
35	5	0,00178	0,00885	95.216	842	473.974	3.879.947	40,7
40	5	0,00284	0,01408	94.374	1.329	468.546	3.405.973	36,1
45	5	0,00498	0,02461	93.045	2.290	459.499	2.937.427	31,6
50	5	0,00813	0,03984	90.755	3.616	444.735	2.477.928	27,3
55	5	0,01297	0,06283	87.139	5.475	422.007	2.033.193	23,3
60	5	0,01865	0,08907	81.664	7.274	390.135	1.611.186	19,7
65	5	0,02476	0,11656	74.390	8.671	350.271	1.221.051	16,4
70	5	0,03418	0,15744	65.719	10.347	302.726	870.780	13,3
75	5	0,06175	0,26748	55.372	14.811	239.832	568.054	10,3
80	#	0,12358	1,00000	40.561	40.561	328.222	328.222	8,1
Mujer								
	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
Х								
x 0	1	0,00771	0,00768	100.000	768	99.616	8.049.693	80,5
x 0 1	1 4	0,00771 0,00106	0,00768 0,00422	100.000 99.232	768 418	99.616 396.090	8.049.693 7.950.077	80,5 80,1
x 0 1 5	1 4 5	0,00771 0,00106 0,00016	0,00768 0,00422 0,00078	100.000 99.232 98.813	768 418 77	99.616 396.090 493.872	8.049.693 7.950.077 7.553.987	80,5 80,1 76,4
X 0 1 5 10	1 4 5 5	0,00771 0,00106 0,00016 0,00040	0,00768 0,00422 0,00078 0,00201	100.000 99.232 98.813 98.736	768 418 77 198	99.616 396.090 493.872 493.183	8.049.693 7.950.077 7.553.987 7.060.115	80,5 80,1 76,4 71,5
x 0 1 5 10 15	1 4 5 5 5	0,00771 0,00106 0,00016 0,00040 0,00063	0,00768 0,00422 0,00078 0,00201 0,00316	100.000 99.232 98.813 98.736 98.537	768 418 77 198 312	99.616 396.090 493.872 493.183 491.908	8.049.693 7.950.077 7.553.987 7.060.115 6.566.932	80,5 80,1 76,4 71,5 66,6
x 0 1 5 10 15 20	1 4 5 5 5 5	0,00771 0,00106 0,00016 0,00040 0,00063 0,00067	0,00768 0,00422 0,00078 0,00201 0,00316 0,00333	100.000 99.232 98.813 98.736 98.537 98.226	768 418 77 198 312 327	99.616 396.090 493.872 493.183 491.908 490.311	8.049.693 7.950.077 7.553.987 7.060.115 6.566.932 6.075.024	80,5 80,1 76,4 71,5 66,6 61,8
x 0 1 5 10 15 20 25	1 4 5 5 5 5 5	0,00771 0,00106 0,00016 0,00040 0,00063 0,00067 0,00068	0,00768 0,00422 0,00078 0,00201 0,00316 0,00333 0,00341	100.000 99.232 98.813 98.736 98.537 98.226 97.899	768 418 77 198 312 327 334	99.616 396.090 493.872 493.183 491.908 490.311 488.659	8.049.693 7.950.077 7.553.987 7.060.115 6.566.932 6.075.024 5.584.713	80,5 80,1 76,4 71,5 66,6 61,8 57,0
x 0 1 5 10 15 20 25 30	1 4 5 5 5 5 5 5	0,00771 0,00106 0,00016 0,00040 0,00063 0,00067 0,00068 0,00071	0,00768 0,00422 0,00078 0,00201 0,00316 0,00333 0,00341 0,00357	100.000 99.232 98.813 98.736 98.537 98.226 97.899 97.565	768 418 77 198 312 327 334 348	99.616 396.090 493.872 493.183 491.908 490.311 488.659 486.954	8.049.693 7.950.077 7.553.987 7.060.115 6.566.932 6.075.024 5.584.713 5.096.055	80,5 80,1 76,4 71,5 66,6 61,8 57,0 52,2
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35	1 4 5 5 5 5 5 5 5	0,00771 0,00106 0,00016 0,00040 0,00063 0,00067 0,00068 0,00071 0,00094	0,00768 0,00422 0,00078 0,00201 0,00316 0,00333 0,00341 0,00357 0,00468	100.000 99.232 98.813 98.736 98.537 98.226 97.899 97.565 97.217	768 418 77 198 312 327 334 348 455	99.616 396.090 493.872 493.183 491.908 490.311 488.659 486.954 484.947	8.049.693 7.950.077 7.553.987 7.060.115 6.566.932 6.075.024 5.584.713 5.096.055 4.609.101	80,5 80,1 76,4 71,5 66,6 61,8 57,0 52,2 47,4
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00771 0,00106 0,00016 0,00040 0,00063 0,00067 0,00068 0,00071 0,00094 0,00128	0,00768 0,00422 0,00078 0,00201 0,00316 0,00333 0,00341 0,00357 0,00468 0,00637	100.000 99.232 98.813 98.736 98.537 98.226 97.899 97.565 97.217 96.762	768 418 77 198 312 327 334 348 455 616	99.616 396.090 493.872 493.183 491.908 490.311 488.659 486.954 484.947 482.268	8.049.693 7.950.077 7.553.987 7.060.115 6.566.932 6.075.024 5.584.713 5.096.055 4.609.101 4.124.153	80,5 80,1 76,4 71,5 66,6 61,8 57,0 52,2 47,4 42,6
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00771 0,00106 0,00016 0,00040 0,00063 0,00067 0,00068 0,00071 0,00094 0,00128 0,00224	0,00768 0,00422 0,00078 0,00201 0,00316 0,00333 0,00341 0,00357 0,00468 0,00637 0,01114	100.000 99.232 98.813 98.736 98.537 98.226 97.899 97.565 97.217 96.762 96.145	768 418 77 198 312 327 334 348 455 616 1.071	99.616 396.090 493.872 493.183 491.908 490.311 488.659 486.954 484.947 482.268 478.050	8.049.693 7.950.077 7.553.987 7.060.115 6.566.932 6.075.024 5.584.713 5.096.055 4.609.101 4.124.153 3.641.885	80,5 80,1 76,4 71,5 66,6 61,8 57,0 52,2 47,4 42,6 37,9
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00771 0,00106 0,00016 0,00040 0,00063 0,00067 0,00068 0,00071 0,00094 0,00128 0,00224 0,00411	0,00768 0,00422 0,00078 0,00201 0,00316 0,00333 0,00341 0,00357 0,00468 0,00637 0,01114 0,02033	100.000 99.232 98.813 98.736 98.537 98.226 97.899 97.565 97.217 96.762 96.145 95.075	768 418 77 198 312 327 334 348 455 616 1.071 1.933	99.616 396.090 493.872 493.183 491.908 490.311 488.659 486.954 484.947 482.268 478.050 470.540	8.049.693 7.950.077 7.553.987 7.060.115 6.566.932 6.075.024 5.584.713 5.096.055 4.609.101 4.124.153 3.641.885 3.163.835	80,5 80,1 76,4 71,5 66,6 61,8 57,0 52,2 47,4 42,6 37,9 33,3
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00771 0,00106 0,00016 0,00040 0,00063 0,00067 0,00068 0,00071 0,00094 0,00128 0,00224 0,00411 0,00660	0,00768 0,00422 0,00078 0,00201 0,00316 0,00333 0,00341 0,00357 0,00468 0,00637 0,01114 0,02033 0,03249	100.000 99.232 98.813 98.736 98.537 98.226 97.899 97.565 97.217 96.762 96.145 95.075 93.141	768 418 77 198 312 327 334 348 455 616 1.071 1.933 3.026	99.616 396.090 493.872 493.183 491.908 490.311 488.659 486.954 484.947 482.268 478.050 470.540 458.142	8.049.693 7.950.077 7.553.987 7.060.115 6.566.932 6.075.024 5.584.713 5.096.055 4.609.101 4.124.153 3.641.885 3.163.835 2.693.295	80,5 80,1 76,4 71,5 66,6 61,8 57,0 52,2 47,4 42,6 37,9 33,3 28,9
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00771 0,00106 0,00016 0,00040 0,00063 0,00067 0,00068 0,00071 0,00094 0,00128 0,00224 0,00411 0,00660 0,00882	0,00768 0,00422 0,00078 0,00201 0,00316 0,00333 0,00341 0,00357 0,00468 0,00637 0,01114 0,02033 0,03249 0,04313	100.000 99.232 98.813 98.736 98.537 98.226 97.899 97.565 97.217 96.762 96.145 95.075 93.141	768 418 77 198 312 327 334 348 455 616 1.071 1.933 3.026 3.887	99.616 396.090 493.872 493.183 491.908 490.311 488.659 486.954 484.947 482.268 478.050 470.540 458.142 440.860	8.049.693 7.950.077 7.553.987 7.060.115 6.566.932 6.075.024 5.584.713 5.096.055 4.609.101 4.124.153 3.641.885 3.163.835 2.693.295 2.235.152	80,5 80,1 76,4 71,5 66,6 61,8 57,0 52,2 47,4 42,6 37,9 33,3 28,9 24,8
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00771 0,00106 0,00016 0,00063 0,00067 0,00068 0,00071 0,00094 0,00128 0,00224 0,00411 0,00660 0,00882 0,01007	0,00768 0,00422 0,00078 0,00201 0,00316 0,00333 0,00341 0,00357 0,00468 0,00637 0,01114 0,02033 0,03249 0,04313 0,04911	100.000 99.232 98.813 98.736 98.537 98.226 97.899 97.565 97.217 96.762 96.145 95.075 93.141 90.116 86.229	768 418 77 198 312 327 334 348 455 616 1.071 1.933 3.026 3.887 4.235	99.616 396.090 493.872 493.183 491.908 490.311 488.659 486.954 484.947 482.268 478.050 470.540 458.142 440.860 420.555	8.049.693 7.950.077 7.553.987 7.060.115 6.566.932 6.075.024 5.584.713 5.096.055 4.609.101 4.124.153 3.641.885 3.163.835 2.693.295 2.235.152 1.794.292	80,5 80,1 76,4 71,5 66,6 61,8 57,0 52,2 47,4 42,6 37,9 33,3 28,9 24,8 20,8
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00771 0,00106 0,00016 0,00040 0,00063 0,00067 0,00068 0,00071 0,00094 0,00128 0,00224 0,00411 0,00660 0,00882	0,00768 0,00422 0,00078 0,00201 0,00316 0,00333 0,00341 0,00357 0,00468 0,00637 0,01114 0,02033 0,03249 0,04313	100.000 99.232 98.813 98.736 98.537 98.226 97.899 97.565 97.217 96.762 96.145 95.075 93.141	768 418 77 198 312 327 334 348 455 616 1.071 1.933 3.026 3.887	99.616 396.090 493.872 493.183 491.908 490.311 488.659 486.954 484.947 482.268 478.050 470.540 458.142 440.860	8.049.693 7.950.077 7.553.987 7.060.115 6.566.932 6.075.024 5.584.713 5.096.055 4.609.101 4.124.153 3.641.885 3.163.835 2.693.295 2.235.152	80,5 80,1 76,4 71,5 66,6 61,8 57,0 52,2 47,4 42,6 37,9 33,3 28,9 24,8

Comuna 02

X	n	m(x,n)	q(x,n)	I(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,00340	0,00339	100.000	339	99.830	7.926.518	79,3
1	4	0,00045	0,00333	99.661	181	398.282	7.826.688	78,5 78,5
5	5	0,00043	0,00014	99.480	14	497.367	7.428.406	74,7
10	5	0,00003	0,00014	99.466	62	497.178	6.931.039	69,7
15	5	0,00012	0,00002	99.405	109	496.752	6.433.860	64,7
20	5	0,00022	0,00110	99.296	193	495.997	5.937.109	59,8
25	5	0,00039	0,00134	99.103	236	494.924	5.441.112	54,9
30	5	0,00048	0,00238	98.867	234	494.924	4.946.189	50,0
35	5	0,00047	0,00237	98.632	340	492.311	4.452.442	45,1
40	5	0,00069	0,00345	98.292	618	489.915	3.960.131	40,3
45 45	5	0,00120	0,00029	97.674	1.035	485.782	3.470.215	35,5
50	5			96.639			2.984.433	
55	5	0,00386	0,01913	94.790	1.849 3.494	478.573 465.217	2.505.861	30,9
	5 5	0,00751 0,01164	0,03686		5.163		2.040.644	26,4
60 65	5		0,05655	91.297	5.782	443.576		22,4
		0,01389	0,06713	86.134		416.213	1.597.068	18,5
70	5	0,01969	0,09383	80.352	7.539	382.911	1.180.854	14,7
75 80	5 #	0,04674 0,12199	0,20925 1,00000	72.812 57.577	15.236 57.577	325.973 471.971	797.944 471.971	11,0 8,2
Muior								
Mujer ×	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,00495	0,00494	100.000	494	99.753	8.371.695	83,7
1	4	0,00064	0,00256	99.506	254	397.517	8.271.942	83,1
5	5	0,00004	0,00020	99.252	20	496.211	7.874.425	79,3
10	5	0,00025	0,00125	99.232	124	495.851	7.378.214	74,4
15	5	0,00038	0,00189	99.108	187	495.073	6.882.364	69,4
20	5	0,00039	0,00197	98.921	195	494.118	6.387.291	64,6
	5	0,00034	0,00172	98.726	170	493.206	5.893.173	59,7
			0,00172	00.720		100.200		
25			0.00144	98 556	142	492 426	5 399 967	54.8
25 30	5	0,00029	0,00144	98.556 98.414	142 147	492.426 491.702	5.399.967 4 907 541	
25 30 35	5 5	0,00029 0,00030	0,00150	98.414	147	491.702	4.907.541	54,8 49,9 44 9
25 30 35 40	5 5 5	0,00029 0,00030 0,00056	0,00150 0,00281	98.414 98.267	147 276	491.702 490.644	4.907.541 4.415.839	49,9 44,9
25 30 35 40 45	5 5 5	0,00029 0,00030 0,00056 0,00117	0,00150 0,00281 0,00585	98.414 98.267 97.991	147 276 573	491.702 490.644 488.523	4.907.541 4.415.839 3.925.195	49,9 44,9 40,1
25 30 35 40 45 50	5 5 5 5	0,00029 0,00030 0,00056 0,00117 0,00241	0,00150 0,00281 0,00585 0,01198	98.414 98.267 97.991 97.418	147 276 573 1.167	491.702 490.644 488.523 484.174	4.907.541 4.415.839 3.925.195 3.436.673	49,9 44,9 40,1 35,3
25 30 35 40 45 50	5 5 5 5 5	0,00029 0,00030 0,00056 0,00117 0,00241 0,00436	0,00150 0,00281 0,00585 0,01198 0,02157	98.414 98.267 97.991 97.418 96.251	147 276 573 1.167 2.076	491.702 490.644 488.523 484.174 476.068	4.907.541 4.415.839 3.925.195 3.436.673 2.952.499	49,9 44,9 40,1 35,3 30,7
25 30 35 40 45 50 55	5 5 5 5 5 5	0,00029 0,00030 0,00056 0,00117 0,00241 0,00436 0,00643	0,00150 0,00281 0,00585 0,01198 0,02157 0,03163	98.414 98.267 97.991 97.418 96.251 94.176	147 276 573 1.167 2.076 2.979	491.702 490.644 488.523 484.174 476.068 463.430	4.907.541 4.415.839 3.925.195 3.436.673 2.952.499 2.476.431	49,9 44,9 40,1 35,3 30,7 26,3
25 30 35 40 45 50 55 60	5 5 5 5 5 5 5 5	0,00029 0,00030 0,00056 0,00117 0,00241 0,00436 0,00643 0,00703	0,00150 0,00281 0,00585 0,01198 0,02157 0,03163 0,03454	98.414 98.267 97.991 97.418 96.251 94.176 91.197	147 276 573 1.167 2.076 2.979 3.150	491.702 490.644 488.523 484.174 476.068 463.430 448.109	4.907.541 4.415.839 3.925.195 3.436.673 2.952.499 2.476.431 2.013.000	49,9 44,9 40,1 35,3 30,7 26,3 22,1
25 30 35 40 45 50 55 60 65 70	5 5 5 5 5 5	0,00029 0,00030 0,00056 0,00117 0,00241 0,00436 0,00643	0,00150 0,00281 0,00585 0,01198 0,02157 0,03163	98.414 98.267 97.991 97.418 96.251 94.176	147 276 573 1.167 2.076 2.979	491.702 490.644 488.523 484.174 476.068 463.430	4.907.541 4.415.839 3.925.195 3.436.673 2.952.499 2.476.431	49,9 44,9 40,1 35,3 30,7 26,3

Comuna 03

х	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,00700	0,00698	100.000	698	99.651	7.459.845	74,6
1	4	0,00082	0,00326	99.302	324	396.562	7.360.193	74,1
5	5	0,00000	-0,00001	98.978	-1	494.895	6.963.632	70,4
10	5	0,00027	0,00137	98.980	136	494.559	6.468.737	65,4
15	5	0,00071	0,00356	98.844	352	493.341	5.974.178	60,4
20	5	0,00110	0,00546	98.492	538	491.117	5.480.837	55,6
25	5	0,00131	0,00654	97.954	640	488.172	4.989.720	50,9
30	5	0,00136	0,00678	97.314	660	484.921	4.501.548	46,3
35	5	0,00161	0,00801	96.654	775	481.334	4.016.627	41,6
40	5	0,00236	0,01171	95.879	1.123	476.591	3.535.294	36,9
45	5	0,00389	0,01929	94.757	1.827	469.216	3.058.703	32,3
50	5	0,00690	0,03392	92.929	3.152	456.767	2.589.487	27,9
55	5	0,01223	0,05935	89.777	5.328	435.567	2.132.720	23,8
60	5	0,01793	0,08580	84.449	7.246	404.133	1.697.154	20,1
65	5	0,02186	0,10365	77.204	8.002	366.014	1.293.021	16,7
70	5	0,02928	0,13641	69.202	9.440	322.408	927.007	13,4
75	5	0,05909	0,25741	59.762	15.384	260.350	604.598	10,1
80	#	0,12891	1,00000	44.378	44.378	344.249	344.249	7,8
Mujer								
Х	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,00496	0,00494	100.000	494	99.753	8.182.639	81,8
0	1 4	0,00496 0,00060	0,00494 0,00241	100.000 99.506	494 240	99.753 397.543	8.182.639 8.082.886	81,8 81,2
0 1 5	1 4 5	0,00496 0,00060 0,00012	0,00494 0,00241 0,00058	100.000 99.506 99.266	494 240 58	99.753 397.543 496.185	8.182.639 8.082.886 7.685.343	81,8 81,2 77,4
0 1 5 10	1 4 5 5	0,00496 0,00060 0,00012 0,00034	0,00494 0,00241 0,00058 0,00169	100.000 99.506 99.266 99.208	494 240 58 168	99.753 397.543 496.185 495.621	8.182.639 8.082.886 7.685.343 7.189.158	81,8 81,2 77,4 72,5
0 1 5 10	1 4 5 5	0,00496 0,00060 0,00012 0,00034 0,00037	0,00494 0,00241 0,00058 0,00169 0,00187	100.000 99.506 99.266 99.208 99.040	494 240 58 168 185	99.753 397.543 496.185 495.621 494.739	8.182.639 8.082.886 7.685.343 7.189.158 6.693.537	81,8 81,2 77,4 72,5 67,6
0 1 5 10 15 20	1 4 5 5 5 5	0,00496 0,00060 0,00012 0,00034 0,00037 0,00044	0,00494 0,00241 0,00058 0,00169 0,00187 0,00218	100.000 99.506 99.266 99.208 99.040 98.855	494 240 58 168 185 216	99.753 397.543 496.185 495.621 494.739 493.738	8.182.639 8.082.886 7.685.343 7.189.158 6.693.537 6.198.798	81,8 81,2 77,4 72,5 67,6 62,7
0 1 5 10 15 20 25	1 4 5 5 5 5 5	0,00496 0,00060 0,00012 0,00034 0,00037 0,00044 0,00045	0,00494 0,00241 0,00058 0,00169 0,00187 0,00218 0,00226	100.000 99.506 99.266 99.208 99.040 98.855 98.640	494 240 58 168 185 216 223	99.753 397.543 496.185 495.621 494.739 493.738 492.641	8.182.639 8.082.886 7.685.343 7.189.158 6.693.537 6.198.798 5.705.060	81,8 81,2 77,4 72,5 67,6 62,7 57,8
0 1 5 10 15 20 25 30	1 4 5 5 5 5 5 5	0,00496 0,00060 0,00012 0,00034 0,00037 0,00044 0,00045 0,00063	0,00494 0,00241 0,00058 0,00169 0,00187 0,00218 0,00226 0,00313	100.000 99.506 99.266 99.208 99.040 98.855 98.640 98.416	494 240 58 168 185 216 223 309	99.753 397.543 496.185 495.621 494.739 493.738 492.641 491.311	8.182.639 8.082.886 7.685.343 7.189.158 6.693.537 6.198.798 5.705.060 5.212.420	81,8 81,2 77,4 72,5 67,6 62,7 57,8 53,0
0 1 5 10 15 20 25 30 35	1 4 5 5 5 5 5 5 5	0,00496 0,00060 0,00012 0,00034 0,00037 0,00044 0,00045 0,00063 0,00088	0,00494 0,00241 0,00058 0,00169 0,00187 0,00218 0,00226 0,00313 0,00440	100.000 99.506 99.266 99.208 99.040 98.855 98.640 98.416 98.108	494 240 58 168 185 216 223 309 431	99.753 397.543 496.185 495.621 494.739 493.738 492.641 491.311 489.462	8.182.639 8.082.886 7.685.343 7.189.158 6.693.537 6.198.798 5.705.060 5.212.420 4.721.109	81,8 81,2 77,4 72,5 67,6 62,7 57,8 53,0 48,1
0 1 5 10 15 20 25 30 35 40	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00496 0,00060 0,00012 0,00034 0,00037 0,00044 0,00045 0,00063 0,00088 0,00126	0,00494 0,00241 0,00058 0,00169 0,00187 0,00218 0,00226 0,00313 0,00440 0,00629	100.000 99.506 99.266 99.208 99.040 98.855 98.640 98.416 98.108 97.677	494 240 58 168 185 216 223 309 431 614	99.753 397.543 496.185 495.621 494.739 493.738 492.641 491.311 489.462 486.848	8.182.639 8.082.886 7.685.343 7.189.158 6.693.537 6.198.798 5.705.060 5.212.420 4.721.109 4.231.647	81,8 81,2 77,4 72,5 67,6 62,7 57,8 53,0 48,1 43,3
0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00496 0,00060 0,00012 0,00034 0,00037 0,00044 0,00045 0,00063 0,00088 0,00126 0,00202	0,00494 0,00241 0,00058 0,00169 0,00187 0,00218 0,00226 0,00313 0,00440 0,00629 0,01005	100.000 99.506 99.266 99.208 99.040 98.855 98.640 98.416 98.108 97.677 97.063	494 240 58 168 185 216 223 309 431 614 976	99.753 397.543 496.185 495.621 494.739 493.738 492.641 491.311 489.462 486.848 482.873	8.182.639 8.082.886 7.685.343 7.189.158 6.693.537 6.198.798 5.705.060 5.212.420 4.721.109 4.231.647 3.744.799	81,8 81,2 77,4 72,5 67,6 62,7 57,8 53,0 48,1 43,3 38,6
0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00496 0,00060 0,00012 0,00034 0,00037 0,00044 0,00045 0,00063 0,00088 0,00126 0,00202 0,00377	0,00494 0,00241 0,00058 0,00169 0,00187 0,00218 0,00226 0,00313 0,00440 0,00629 0,01005 0,01866	100.000 99.506 99.266 99.208 99.040 98.855 98.640 98.416 98.108 97.677 97.063 96.087	494 240 58 168 185 216 223 309 431 614 976 1.793	99.753 397.543 496.185 495.621 494.739 493.738 492.641 491.311 489.462 486.848 482.873 475.951	8.182.639 8.082.886 7.685.343 7.189.158 6.693.537 6.198.798 5.705.060 5.212.420 4.721.109 4.231.647 3.744.799 3.261.926	81,8 81,2 77,4 72,5 67,6 62,7 57,8 53,0 48,1 43,3 38,6 33,9
0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00496 0,00060 0,00012 0,00034 0,00037 0,00044 0,00063 0,00088 0,00126 0,00202 0,00377 0,00593	0,00494 0,00241 0,00058 0,00169 0,00187 0,00218 0,00226 0,00313 0,00440 0,00629 0,01005 0,01866 0,02922	100.000 99.506 99.266 99.208 99.040 98.855 98.640 98.416 98.108 97.677 97.063 96.087 94.294	494 240 58 168 185 216 223 309 431 614 976 1.793 2.755	99.753 397.543 496.185 495.621 494.739 493.738 492.641 491.311 489.462 486.848 482.873 475.951 464.580	8.182.639 8.082.886 7.685.343 7.189.158 6.693.537 6.198.798 5.705.060 5.212.420 4.721.109 4.231.647 3.744.799 3.261.926 2.785.975	81,8 81,2 77,4 72,5 67,6 62,7 57,8 53,0 48,1 43,3 38,6 33,9 29,5
0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00496 0,00060 0,00012 0,00034 0,00037 0,00044 0,00063 0,00088 0,00126 0,00202 0,00377 0,00593 0,00836	0,00494 0,00241 0,00058 0,00169 0,00187 0,00218 0,00226 0,00313 0,00440 0,00629 0,01005 0,01866 0,02922 0,04093	100.000 99.506 99.266 99.208 99.040 98.855 98.640 98.416 98.108 97.677 97.063 96.087 94.294 91.539	494 240 58 168 185 216 223 309 431 614 976 1.793 2.755 3.746	99.753 397.543 496.185 495.621 494.739 493.738 492.641 491.311 489.462 486.848 482.873 475.951 464.580 448.327	8.182.639 8.082.886 7.685.343 7.189.158 6.693.537 6.198.798 5.705.060 5.212.420 4.721.109 4.231.647 3.744.799 3.261.926 2.785.975 2.321.394	81,8 81,2 77,4 72,5 67,6 62,7 57,8 53,0 48,1 43,3 38,6 33,9 29,5 25,4
0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00496 0,00060 0,00012 0,00034 0,00037 0,00044 0,00063 0,00088 0,00126 0,00202 0,00377 0,00593 0,00836 0,01072	0,00494 0,00241 0,00058 0,00169 0,00187 0,00218 0,00226 0,00313 0,00440 0,00629 0,01005 0,01866 0,02922 0,04093 0,05220	100.000 99.506 99.266 99.208 99.040 98.855 98.640 98.416 98.108 97.677 97.063 96.087 94.294 91.539 87.792	494 240 58 168 185 216 223 309 431 614 976 1.793 2.755 3.746 4.582	99.753 397.543 496.185 495.621 494.739 493.738 492.641 491.311 489.462 486.848 482.873 475.951 464.580 448.327 427.504	8.182.639 8.082.886 7.685.343 7.189.158 6.693.537 6.198.798 5.705.060 5.212.420 4.721.109 4.231.647 3.744.799 3.261.926 2.785.975 2.321.394 1.873.068	81,8 81,2 77,4 72,5 67,6 62,7 57,8 53,0 48,1 43,3 38,6 33,9 29,5 25,4 21,3
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00496 0,00060 0,00012 0,00034 0,00037 0,00044 0,00063 0,00088 0,00126 0,00202 0,00377 0,00593 0,00836	0,00494 0,00241 0,00058 0,00169 0,00187 0,00218 0,00226 0,00313 0,00440 0,00629 0,01005 0,01866 0,02922 0,04093	100.000 99.506 99.266 99.208 99.040 98.855 98.640 98.416 98.108 97.677 97.063 96.087 94.294 91.539	494 240 58 168 185 216 223 309 431 614 976 1.793 2.755 3.746	99.753 397.543 496.185 495.621 494.739 493.738 492.641 491.311 489.462 486.848 482.873 475.951 464.580 448.327	8.182.639 8.082.886 7.685.343 7.189.158 6.693.537 6.198.798 5.705.060 5.212.420 4.721.109 4.231.647 3.744.799 3.261.926 2.785.975 2.321.394	81,8 81,2 77,4 72,5 67,6 62,7 57,8 53,0 48,1 43,3 38,6 33,9 29,5 25,4

Comuna 04

X	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
)	1	0,01587	0,01575	100.000	1.575	99.213	7.047.942	70,5
1	4	0,00187	0,00745	98.425	734	392.234	6.948.730	70,6
5	5	0,00006	0,00030	97.692	29	488.385	6.556.496	67,1
10	5	0,00077	0,00383	97.662	375	487.375	6.068.111	62,1
15	5	0,00155	0,00770	97.288	749	484.566	5.580.736	57,4
20	5	0,00174	0,00868	96.539	838	480.599	5.096.170	52,8
25	5	0,00189	0,00942	95.701	901	476.251	4.615.570	48,2
30	5	0,00253	0,01258	94.800	1.193	471.016	4.139.319	43,7
35	5	0,00312	0,01546	93.607	1.447	464.417	3.668.303	39,2
40	5	0,00378	0,01873	92.160	1.726	456.486	3.203.885	34,8
45	5	0,00560	0,02763	90.434	2.499	445.924	2.747.400	30,4
50	5	0,00981	0,04787	87.935	4.209	429.154	2.301.475	26,2
55	5	0,01507	0,07260	83.726	6.078	403.436	1.872.321	22,4
60	5	0,02088	0,09924	77.648	7.706	368.975	1.468.886	18,9
65	5	0,02679	0,12556	69.942	8.782	327.756	1.099.910	15,7
70	5	0,03816	0,17419	61.160	10.654	279.167	772.154	12,6
75	5	0,06718	0,28760	50.507	14.525	216.220	492.987	9,8
80	#	0,13001	1,00000	35.981	35.981	276.767	276.767	7,7
Mujer x	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0.01052	0.01049	100.000	1.048	00 476	7 066 970	70.7
0		0,01053	0,01048			99.476	7.966.879	79,7
1	4	0,00149	0,00595	98.952	588	394.633	7.867.403	79,5
5	5	0,00008	0,00040	98.364	40	491.720	7.472.770	76,0
10	5	0,00038	0,00188	98.324	185	491.158	6.981.050	71,0
15	5	0,00056	0,00280	98.139	275	490.008	6.489.892	66,1
20	5	0,00061	0,00306	97.864	300	488.572	5.999.883	61,3
25	5	0,00062	0,00309	97.565	302	487.069	5.511.311	56,5
30	5	0,00083	0,00413	97.263	402	485.311	5.024.242	51,7
35	5	0,00151	0,00754	96.861	731	482.481	4.538.931	46,9
40	5	0,00244	0,01215	96.131	1.168	477.735	4.056.450	42,2
45	5	0,00353	0,01750	94.963	1.662	470.661	3.578.715	37,7
50	5	0,00503	0,02485	93.301	2.319	460.708	3.108.055	33,3
55	5	0,00743	0,03649	90.982	3.320	446.612	2.647.346	29,1
60	5	0,00964	0,04706	87.663	4.125	428.000	2.200.734	25,1
65	5	0,01115	0,05425	83.538	4.532	406.358	1.772.733	21,2
70	5	0,01596	0,07675	79.006	6.064	379.868	1.366.375	17,3
フロ	5	0,03651	0,16727	72.942	12.201	334.205	986.508	13,5
75 80	5 #	0,03031	1,00000	60.740	60.740	652.303	652.303	10,7

Comuna 05

x	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,00772	0,00769	100.000	769	99.616	7.525.376	75,3
1	4	0,00098	0,00391	99.231	388	396.148	7.425.761	74,8
5	5	0,00007	0,00033	98.843	33	494.131	7.029.613	71,1
10	5	0,00035	0,00176	98.810	174	493.615	6.535.482	66,1
15	5	0,00057	0,00284	98.636	280	492.480	6.041.867	61,3
20	5	0,00076	0,00377	98.356	371	490.853	5.549.386	56,4
25	5	0,00080	0,00398	97.985	390	488.953	5.058.533	51,6
30	5	0,00091	0,00453	97.596	442	486.873	4.569.580	46,8
35	5	0,00129	0,00642	97.153	624	484.208	4.082.707	42,0
40	5	0,00189	0,00941	96.530	908	480.379	3.598.500	37,3
45	5	0,00321	0,01593	95.622	1.523	474.301	3.118.121	32,6
50	5	0,00551	0,02720	94.099	2.559	464.095	2.643.820	28,1
55	5	0,00975	0,04761	91.539	4.358	446.801	2.179.724	23,8
60	5	0,01582	0,07611	87.181	6.635	419.317	1.732.923	19,9
65	5	0,02186	0,10362	80.546	8.346	381.863	1.313.606	16,3
70	5	0,03171	0,14693	72.200	10.608	334.478	931.742	12,9
75	5	0,06172	0,26735	61.592	16.466	266.792	597.265	9,7
80	#	0,13655	1,00000	45.125	45.125	330.473	330.473	7,3
B. 6								
	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
х								
x 0	1	0,00767	0,00764	100.000	764	99.618	8.193.535	81,9
x 0 1	1 4	0,00767 0,00099	0,00764 0,00395	100.000 99.236	764 392	99.618 396.160	8.193.535 8.093.917	81,9 81,6
x 0 1 5	1 4 5	0,00767 0,00099 0,00001	0,00764 0,00395 0,00005	100.000 99.236 98.844	764 392 5	99.618 396.160 494.208	8.193.535 8.093.917 7.697.756	81,9 81,6 77,9
x 0 1 5 10	1 4 5 5	0,00767 0,00099 0,00001 0,00016	0,00764 0,00395 0,00005 0,00081	100.000 99.236 98.844 98.839	764 392 5 80	99.618 396.160 494.208 493.995	8.193.535 8.093.917 7.697.756 7.203.548	81,9 81,6 77,9 72,9
x 0 1 5 10 15	1 4 5 5	0,00767 0,00099 0,00001 0,00016 0,00024	0,00764 0,00395 0,00005 0,00081 0,00119	100.000 99.236 98.844 98.839 98.759	764 392 5 80 118	99.618 396.160 494.208 493.995 493.500	8.193.535 8.093.917 7.697.756 7.203.548 6.709.554	81,9 81,6 77,9 72,9 67,9
x 0 1 5 10 15 20	1 4 5 5 5 5	0,00767 0,00099 0,00001 0,00016 0,00024 0,00033	0,00764 0,00395 0,00005 0,00081 0,00119 0,00165	100.000 99.236 98.844 98.839 98.759 98.641	764 392 5 80 118 163	99.618 396.160 494.208 493.995 493.500 492.799	8.193.535 8.093.917 7.697.756 7.203.548 6.709.554 6.216.053	81,9 81,6 77,9 72,9 67,9 63,0
x 0 1 5 10 15 20 25	1 4 5 5 5 5 5	0,00767 0,00099 0,00001 0,00016 0,00024 0,00033 0,00037	0,00764 0,00395 0,00005 0,00081 0,00119 0,00165 0,00184	100.000 99.236 98.844 98.839 98.759 98.641 98.478	764 392 5 80 118 163 181	99.618 396.160 494.208 493.995 493.500 492.799 491.939	8.193.535 8.093.917 7.697.756 7.203.548 6.709.554 6.216.053 5.723.254	81,9 81,6 77,9 72,9 67,9 63,0 58,1
x 0 1 5 10 15 20 25 30	1 4 5 5 5 5 5 5	0,00767 0,00099 0,00001 0,00016 0,00024 0,00033 0,00037 0,00041	0,00764 0,00395 0,00005 0,00081 0,00119 0,00165 0,00184 0,00207	100.000 99.236 98.844 98.839 98.759 98.641 98.478 98.297	764 392 5 80 118 163 181 203	99.618 396.160 494.208 493.995 493.500 492.799 491.939 490.977	8.193.535 8.093.917 7.697.756 7.203.548 6.709.554 6.216.053 5.723.254 5.231.316	81,9 81,6 77,9 72,9 67,9 63,0 58,1 53,2
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35	1 4 5 5 5 5 5 5 5	0,00767 0,00099 0,00001 0,00016 0,00024 0,00033 0,00037 0,00041 0,00054	0,00764 0,00395 0,00005 0,00081 0,00119 0,00165 0,00184 0,00207 0,00271	100.000 99.236 98.844 98.839 98.759 98.641 98.478 98.297 98.094	764 392 5 80 118 163 181 203 266	99.618 396.160 494.208 493.995 493.500 492.799 491.939 490.977 489.804	8.193.535 8.093.917 7.697.756 7.203.548 6.709.554 6.216.053 5.723.254 5.231.316 4.740.339	81,9 81,6 77,9 72,9 67,9 63,0 58,1 53,2 48,3
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00767 0,00099 0,00001 0,00016 0,00024 0,00033 0,00037 0,00041 0,00054 0,00085	0,00764 0,00395 0,00005 0,00081 0,00119 0,00165 0,00184 0,00207 0,00271 0,00425	100.000 99.236 98.844 98.839 98.759 98.641 98.478 98.297 98.094 97.828	764 392 5 80 118 163 181 203 266 416	99.618 396.160 494.208 493.995 493.500 492.799 491.939 490.977 489.804 488.100	8.193.535 8.093.917 7.697.756 7.203.548 6.709.554 6.216.053 5.723.254 5.231.316 4.740.339 4.250.535	81,9 81,6 77,9 72,9 67,9 63,0 58,1 53,2 48,3
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00767 0,00099 0,00001 0,00016 0,00024 0,00033 0,00037 0,00041 0,00054 0,00085 0,00191	0,00764 0,00395 0,00005 0,00081 0,00119 0,00165 0,00184 0,00207 0,00271 0,00425 0,00952	100.000 99.236 98.844 98.839 98.759 98.641 98.478 98.297 98.094 97.828 97.412	764 392 5 80 118 163 181 203 266 416 928	99.618 396.160 494.208 493.995 493.500 492.799 491.939 490.977 489.804 488.100 484.742	8.193.535 8.093.917 7.697.756 7.203.548 6.709.554 6.216.053 5.723.254 5.231.316 4.740.339 4.250.535 3.762.434	81,9 81,6 77,9 72,9 67,9 63,0 58,1 53,2 48,3 43,4
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00767 0,00099 0,00001 0,00016 0,00024 0,00033 0,00037 0,00041 0,00054 0,00085 0,00191 0,00362	0,00764 0,00395 0,00005 0,00081 0,00119 0,00165 0,00184 0,00207 0,00271 0,00425 0,00952 0,01794	100.000 99.236 98.844 98.839 98.759 98.641 98.478 98.297 98.094 97.828 97.412 96.485	764 392 5 80 118 163 181 203 266 416 928 1.731	99.618 396.160 494.208 493.995 493.500 492.799 491.939 490.977 489.804 488.100 484.742 478.095	8.193.535 8.093.917 7.697.756 7.203.548 6.709.554 6.216.053 5.723.254 5.231.316 4.740.339 4.250.535 3.762.434 3.277.692	81,9 81,6 77,9 72,9 63,0 58,1 53,2 48,3 43,4 38,6 34,0
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00767 0,00099 0,00001 0,00016 0,00024 0,00033 0,00037 0,00041 0,00054 0,00085 0,00191 0,00362 0,00519	0,00764 0,00395 0,00005 0,00081 0,00119 0,00165 0,00184 0,00207 0,00271 0,00425 0,00952 0,01794 0,02562	100.000 99.236 98.844 98.839 98.759 98.641 98.478 98.297 98.094 97.828 97.412 96.485 94.754	764 392 5 80 118 163 181 203 266 416 928 1.731 2.427	99.618 396.160 494.208 493.995 493.500 492.799 491.939 490.977 489.804 488.100 484.742 478.095 467.700	8.193.535 8.093.917 7.697.756 7.203.548 6.709.554 6.216.053 5.723.254 5.231.316 4.740.339 4.250.535 3.762.434 3.277.692 2.799.597	81,9 81,6 77,9 72,9 63,0 58,1 53,2 48,3 43,4 38,6 34,0 29,5
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00767 0,00099 0,00001 0,00016 0,00024 0,00033 0,00037 0,00041 0,00054 0,00085 0,00191 0,00362 0,00519 0,00668	0,00764 0,00395 0,00005 0,00081 0,00119 0,00165 0,00184 0,00207 0,00271 0,00425 0,00952 0,01794 0,02562 0,03283	100.000 99.236 98.844 98.839 98.759 98.641 98.478 98.297 98.094 97.828 97.412 96.485 94.754 92.326	764 392 5 80 118 163 181 203 266 416 928 1.731 2.427 3.031	99.618 396.160 494.208 493.995 493.500 492.799 491.939 490.977 489.804 488.100 484.742 478.095 467.700 454.053	8.193.535 8.093.917 7.697.756 7.203.548 6.709.554 6.216.053 5.723.254 5.231.316 4.740.339 4.250.535 3.762.434 3.277.692 2.799.597 2.331.897	81,9 81,6 77,9 72,9 63,0 58,1 53,2 48,3 43,4 38,6 34,0 29,5 25,3
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00767 0,00099 0,00001 0,00016 0,00024 0,00033 0,00037 0,00041 0,00054 0,00085 0,00191 0,00362 0,00519 0,00668 0,00830	0,00764 0,00395 0,00005 0,00081 0,00119 0,00165 0,00184 0,00207 0,00271 0,00425 0,00952 0,01794 0,02562 0,03283 0,04066	100.000 99.236 98.844 98.839 98.759 98.641 98.478 98.297 98.094 97.828 97.412 96.485 94.754 92.326 89.295	764 392 5 80 118 163 181 203 266 416 928 1.731 2.427 3.031 3.630	99.618 396.160 494.208 493.995 493.500 492.799 491.939 490.977 489.804 488.100 484.742 478.095 467.700 454.053 437.399	8.193.535 8.093.917 7.697.756 7.203.548 6.709.554 6.216.053 5.723.254 5.231.316 4.740.339 4.250.535 3.762.434 3.277.692 2.799.597 2.331.897 1.877.844	81,9 81,6 77,9 72,9 63,0 58,1 53,2 48,3 43,4 38,6 34,0 29,5 25,3 21,0
	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00767 0,00099 0,00001 0,00016 0,00024 0,00033 0,00037 0,00041 0,00054 0,00085 0,00191 0,00362 0,00519 0,00668	0,00764 0,00395 0,00005 0,00081 0,00119 0,00165 0,00184 0,00207 0,00271 0,00425 0,00952 0,01794 0,02562 0,03283	100.000 99.236 98.844 98.839 98.759 98.641 98.478 98.297 98.094 97.828 97.412 96.485 94.754 92.326	764 392 5 80 118 163 181 203 266 416 928 1.731 2.427 3.031	99.618 396.160 494.208 493.995 493.500 492.799 491.939 490.977 489.804 488.100 484.742 478.095 467.700 454.053	8.193.535 8.093.917 7.697.756 7.203.548 6.709.554 6.216.053 5.723.254 5.231.316 4.740.339 4.250.535 3.762.434 3.277.692 2.799.597 2.331.897	81,9 81,6 77,9 72,9 63,0 58,1 53,2 48,3 43,4 38,6 34,0 29,5

Comuna 06

			()	1/>	-1/\	-1	T/)	- ()
X	n	m(x,n)	q(x,n)	I(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,00776	0,00773	100.000	773	99.613	7.645.683	76,5
1	4	0,00103	0,00413	99.227	409	396.089	7.546.070	76,0
5	5	0,00001	0,00006	98.818	6	494.073	7.149.981	72,4
10	5	0,00022	0,00110	98.812	108	493.788	6.655.908	67,4
15	5	0,00042	0,00209	98.703	206	493.001	6.162.120	62,4
20	5	0,00047	0,00234	98.497	230	491.910	5.669.119	57,6
25	5	0,00071	0,00354	98.267	348	490.466	5.177.208	52,7
30	5	0,00080	0,00401	97.919	392	488.616	4.686.742	47,9
35	5	0,00091	0,00452	97.527	441	486.533	4.198.126	43,0
40	5	0,00163	0,00810	97.086	787	483.464	3.711.593	38,2
45	5	0,00281	0,01393	96.299	1.342	478.143	3.228.129	33,5
50	5	0,00507	0,02503	94.958	2.376	468.849	2.749.986	29,0
55	5	0,00897	0,04386	92.582	4.061	452.756	2.281.137	24,6
60	5	0,01340	0,06482	88.521	5.738	428.259	1.828.382	20,7
65	5	0,01784	0,08540	82.783	7.069	396.241	1.400.123	16,9
70	5	0,02853	0,13314	75.714	10.081	353.367	1.003.881	13,3
75	5	0,05905	0,25725	65.633	16.884	285.955	650.515	9,9
80	#	0,13372	1,00000	48.749	48.749	364.560	364.560	7,5
Mujer								
х	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,00366	0,00366	100.000	366	99.817	8.307.572	83,1
1	4	0,00046	0,00186	99.634	185	398.168	8.207.754	82,4
5	5	0,00021	0,00105	99.449	105	496.985	7.809.587	78,5
10	5	0,00023	0,00116	99.345	115	496.435	7.312.602	73,6
15	5	0,00036	0,00181	99.230	179	495.700	6.816.166	68,7
20	5	0,00032	0,00159	99.050	157	494.859	6.320.467	63,8
	5	0,00028	0,00139	98.893	137	494.124	5.825.608	58,9
/b		0,00038	0,00189	98.756	186	493.315	5.331.484	54,0
25 30	h			00.700		1001010	0.0011101	
30	5 5			98 570	322	492 043	4 838 169	49 1
30 35	5	0,00066	0,00327	98.570 98.247	322 477	492.043 490.044	4.838.169 4.346.126	49,1 44.2
30 35 40	5 5	0,00066 0,00097	0,00327 0,00486	98.247	477	490.044	4.346.126	44,2
30 35 40 45	5 5 5	0,00066 0,00097 0,00171	0,00327 0,00486 0,00851	98.247 97.770	477 832	490.044 486.772	4.346.126 3.856.082	44,2 39,4
30 35 40 45 50	5 5 5 5	0,00066 0,00097 0,00171 0,00319	0,00327 0,00486 0,00851 0,01581	98.247 97.770 96.939	477 832 1.533	490.044 486.772 480.861	4.346.126 3.856.082 3.369.310	44,2 39,4 34,8
30 35 40 45 50	5 5 5 5	0,00066 0,00097 0,00171 0,00319 0,00508	0,00327 0,00486 0,00851 0,01581 0,02508	98.247 97.770 96.939 95.406	477 832 1.533 2.393	490.044 486.772 480.861 471.048	4.346.126 3.856.082 3.369.310 2.888.449	44,2 39,4 34,8 30,3
30 35 40 45 50 55	5 5 5 5 5	0,00066 0,00097 0,00171 0,00319 0,00508 0,00664	0,00327 0,00486 0,00851 0,01581 0,02508 0,03267	98.247 97.770 96.939 95.406 93.013	477 832 1.533 2.393 3.039	490.044 486.772 480.861 471.048 457.469	4.346.126 3.856.082 3.369.310 2.888.449 2.417.401	44,2 39,4 34,8 30,3 26,0
30 35 40 45 50 55 60	5 5 5 5 5 5	0,00066 0,00097 0,00171 0,00319 0,00508 0,00664 0,00776	0,00327 0,00486 0,00851 0,01581 0,02508 0,03267 0,03807	98.247 97.770 96.939 95.406 93.013 89.975	477 832 1.533 2.393 3.039 3.425	490.044 486.772 480.861 471.048 457.469 441.310	4.346.126 3.856.082 3.369.310 2.888.449 2.417.401 1.959.932	44,2 39,4 34,8 30,3 26,0 21,8
	5 5 5 5 5	0,00066 0,00097 0,00171 0,00319 0,00508 0,00664	0,00327 0,00486 0,00851 0,01581 0,02508 0,03267	98.247 97.770 96.939 95.406 93.013	477 832 1.533 2.393 3.039	490.044 486.772 480.861 471.048 457.469	4.346.126 3.856.082 3.369.310 2.888.449 2.417.401	44,2 39,4 34,8 30,3 26,0

Comuna 07

х	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,00684	0,00682	100.000	682	99.659	7.452.529	74,
1	4	0,00092	0,00369	99.318	367	396.539	7.352.870	74,0
5	5	0,00009	0,00043	98.951	42	494.651	6.956.331	70,
10	5	0,00033	0,00164	98.909	163	494.139	6.461.680	65,
15	5	0,00075	0,00375	98.747	371	492.806	5.967.541	60,
20	5	0,00096	0,00476	98.376	469	490.707	5.474.735	55,
25	5	0,00103	0,00514	97.907	503	488.277	4.984.028	50,
30	5	0,00128	0,00637	97.404	621	485.467	4.495.750	46,
35	5	0,00173	0,00862	96.783	834	481.830	4.010.283	41,
40	5	0,00216	0,01073	95.949	1.030	477.171	3.528.453	36,
45	5	0,00352	0,01745	94.919	1.656	470.456	3.051.282	32,
50	5	0,00617	0,03039	93.263	2.834	459.230	2.580.826	27,
55	5	0,01027	0,05006	90.429	4.527	440.829	2.121.595	23,
60	5	0,01511	0,07278	85.902	6.252	413.882	1.680.767	19,
65	5	0,02158	0,10238	79.651	8.154	377.867	1.266.884	15,9
70	5	0,03504	0,16110	71.496	11.518	328.686	889.017	12,4
75	5	0,06891	0,29392	59.978	17.629	255.819	560.331	9,3
80	#	0,13907	1,00000	42.350	42.350	304.512	304.512	7,:
х	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x
	n 1	m(x,n)	q(x,n) 0,00554	I(x)	d(x)	nLx 99.723	T(x)	
0								81,
	1	0,00555	0,00554	100.000	554	99.723	8.113.851	81, ²
0 1 5	1 4	0,00555 0,00071	0,00554 0,00285	100.000 99.446	554 284	99.723 397.217	8.113.851 8.014.128	81, ² 80,6 76,8
0 1 5 10	1 4 5	0,00555 0,00071 0,00001	0,00554 0,00285 0,00004	100.000 99.446 99.162	554 284 4	99.723 397.217 495.801	8.113.851 8.014.128 7.616.911	81, ² 80,6 76,8 71,8
0 1 5 10 15	1 4 5 5	0,00555 0,00071 0,00001 0,00021	0,00554 0,00285 0,00004 0,00107	100.000 99.446 99.162 99.158	554 284 4 106	99.723 397.217 495.801 495.524	8.113.851 8.014.128 7.616.911 7.121.110	81, 80,6 76,8 71,8 66,9
0 1 5 10 15 20	1 4 5 5 5	0,00555 0,00071 0,00001 0,00021 0,00048	0,00554 0,00285 0,00004 0,00107 0,00238	100.000 99.446 99.162 99.158 99.052	554 284 4 106 236	99.723 397.217 495.801 495.524 494.667	8.113.851 8.014.128 7.616.911 7.121.110 6.625.586	81,7 80,4 76,8 71,8 66,9
0 1 5 10 15 20 25	1 4 5 5 5 5	0,00555 0,00071 0,00001 0,00021 0,00048 0,00038	0,00554 0,00285 0,00004 0,00107 0,00238 0,00188	100.000 99.446 99.162 99.158 99.052 98.815	554 284 4 106 236 186	99.723 397.217 495.801 495.524 494.667 493.612	8.113.851 8.014.128 7.616.911 7.121.110 6.625.586 6.130.919	81, 80, 76, 71, 66, 62,
0 1 5 10 15 20 25 30	1 4 5 5 5 5 5	0,00555 0,00071 0,00001 0,00021 0,00048 0,00038 0,00025	0,00554 0,00285 0,00004 0,00107 0,00238 0,00188 0,00126	100.000 99.446 99.162 99.158 99.052 98.815 98.630	554 284 4 106 236 186 124	99.723 397.217 495.801 495.524 494.667 493.612 492.837	8.113.851 8.014.128 7.616.911 7.121.110 6.625.586 6.130.919 5.637.307	81,7 80,6 76,8 71,8 66,9 62,0 57,7
0 1 5 10 15 20 25 30 35	1 4 5 5 5 5 5 5	0,00555 0,00071 0,00001 0,00021 0,00048 0,00038 0,00025 0,00045	0,00554 0,00285 0,00004 0,00107 0,00238 0,00188 0,00126 0,00226	100.000 99.446 99.162 99.158 99.052 98.815 98.630 98.505	554 284 4 106 236 186 124 223	99.723 397.217 495.801 495.524 494.667 493.612 492.837 491.969	8.113.851 8.014.128 7.616.911 7.121.110 6.625.586 6.130.919 5.637.307 5.144.470	81, 80, 76, 71, 66, 62, 57, 52, 47,
0 1 5 10 15 20 25 30 35	1 4 5 5 5 5 5 5	0,00555 0,00071 0,00001 0,00021 0,00048 0,00038 0,00025 0,00045 0,00096	0,00554 0,00285 0,00004 0,00107 0,00238 0,00188 0,00126 0,00226 0,00479	100.000 99.446 99.162 99.158 99.052 98.815 98.630 98.505 98.282	554 284 4 106 236 186 124 223 471	99.723 397.217 495.801 495.524 494.667 493.612 492.837 491.969 490.234	8.113.851 8.014.128 7.616.911 7.121.110 6.625.586 6.130.919 5.637.307 5.144.470 4.652.501	81,7 80,4 76,6 71,8 66,9 62,4 57,2 47,7 42,6
0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45	1 4 5 5 5 5 5 5 5	0,00555 0,00071 0,00001 0,00021 0,00048 0,00038 0,00025 0,00045 0,00096 0,00166 0,00253 0,00388	0,00554 0,00285 0,00004 0,00107 0,00238 0,00188 0,00126 0,00226 0,00479 0,00826 0,01256 0,01921	100.000 99.446 99.162 99.158 99.052 98.815 98.630 98.505 98.282 97.811	554 284 4 106 236 186 124 223 471 808 1.218 1.840	99.723 397.217 495.801 495.524 494.667 493.612 492.837 491.969 490.234 487.037	8.113.851 8.014.128 7.616.911 7.121.110 6.625.586 6.130.919 5.637.307 5.144.470 4.652.501 4.162.267	81,7 80,4 76,4 71,6 66,9 62,4 57,7 52,7 42,4 37,9 33,3
0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00555 0,00071 0,00001 0,00021 0,00048 0,00038 0,00025 0,00045 0,00096 0,00166 0,00253	0,00554 0,00285 0,00004 0,00107 0,00238 0,00188 0,00126 0,00226 0,00479 0,00826 0,01256	100.000 99.446 99.162 99.158 99.052 98.815 98.630 98.505 98.282 97.811 97.003	554 284 4 106 236 186 124 223 471 808 1.218	99.723 397.217 495.801 495.524 494.667 493.612 492.837 491.969 490.234 487.037 481.971	8.113.851 8.014.128 7.616.911 7.121.110 6.625.586 6.130.919 5.637.307 5.144.470 4.652.501 4.162.267 3.675.230	81,7 80,4 76,4 71,6 66,9 62,4 57,7 52,7 42,4 37,9 33,3
0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00555 0,00071 0,00001 0,00021 0,00048 0,00038 0,00025 0,00045 0,00096 0,00166 0,00253 0,00388	0,00554 0,00285 0,00004 0,00107 0,00238 0,00188 0,00126 0,00226 0,00479 0,00826 0,01256 0,01921	100.000 99.446 99.162 99.158 99.052 98.815 98.630 98.505 98.282 97.811 97.003 95.785	554 284 4 106 236 186 124 223 471 808 1.218 1.840	99.723 397.217 495.801 495.524 494.667 493.612 492.837 491.969 490.234 487.037 481.971 474.325	8.113.851 8.014.128 7.616.911 7.121.110 6.625.586 6.130.919 5.637.307 5.144.470 4.652.501 4.162.267 3.675.230 3.193.259	81,7 80,0 76,4 66,9 62,0 57,2 47,6 42,0 37,9 33,3
0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00555 0,00071 0,00001 0,00021 0,00048 0,00038 0,00025 0,00045 0,00096 0,00166 0,00253 0,00388 0,00573	0,00554 0,00285 0,00004 0,00107 0,00238 0,00126 0,00226 0,00479 0,00826 0,01256 0,01921 0,02827	100.000 99.446 99.162 99.158 99.052 98.815 98.630 98.505 98.282 97.811 97.003 95.785 93.945	554 284 4 106 236 186 124 223 471 808 1.218 1.840 2.655 3.693 4.315	99.723 397.217 495.801 495.524 494.667 493.612 492.837 491.969 490.234 487.037 481.971 474.325 463.085	8.113.851 8.014.128 7.616.911 7.121.110 6.625.586 6.130.919 5.637.307 5.144.470 4.652.501 4.162.267 3.675.230 3.193.259 2.718.934	81,7 80,0 76,3 66,9 62,0 57,2 42,0 37,9 33,2 28,9 20,0
5 10 15 20 25 30 35 40	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00555 0,00071 0,00001 0,00021 0,00048 0,00038 0,00025 0,00045 0,00096 0,00166 0,00253 0,00388 0,00573 0,00826	0,00554 0,00285 0,00004 0,00107 0,00238 0,00126 0,00226 0,00479 0,00826 0,01256 0,01921 0,02827 0,04045	100.000 99.446 99.162 99.158 99.052 98.815 98.630 98.505 98.282 97.811 97.003 95.785 93.945 91.289	554 284 4 106 236 186 124 223 471 808 1.218 1.840 2.655 3.693 4.315 5.729	99.723 397.217 495.801 495.524 494.667 493.612 492.837 491.969 490.234 487.037 481.971 474.325 463.085 447.214 427.194 402.083	8.113.851 8.014.128 7.616.911 7.121.110 6.625.586 6.130.919 5.637.307 5.144.470 4.652.501 4.162.267 3.675.230 3.193.259 2.718.934 2.255.849	81,7 80,6 71,3 66,9 57,2 47,4 42,6 37,9 33,3 28,9 20,6
0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00555 0,00071 0,00001 0,00021 0,00048 0,00025 0,00045 0,00166 0,00253 0,00388 0,00573 0,00826 0,01010	0,00554 0,00285 0,00004 0,00107 0,00238 0,00126 0,00226 0,00479 0,00826 0,01256 0,01921 0,02827 0,04926	100.000 99.446 99.162 99.158 99.052 98.815 98.630 98.505 98.282 97.811 97.003 95.785 93.945 91.289 87.596	554 284 4 106 236 186 124 223 471 808 1.218 1.840 2.655 3.693 4.315	99.723 397.217 495.801 495.524 494.667 493.612 492.837 491.969 490.234 487.037 481.971 474.325 463.085 447.214 427.194	8.113.851 8.014.128 7.616.911 7.121.110 6.625.586 6.130.919 5.637.307 5.144.470 4.652.501 4.162.267 3.675.230 3.193.259 2.718.934 2.255.849 1.808.635	e(x) 81,7 80,6 76,8 71,8 66,9 57,3 42,6 33,3 28,9 20,6 16,6 9,7

Comuna 08

.,		ma/14 m)	a/24 m)	1/24	ما/يد/	برام	T/24\	2/24
X	n	m(x,n)	q(x,n)	I(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,01867	0,01850	100.000	1.850	99.075	7.018.142	70,2
1	4	0,00233	0,00928	98.150	910	390.781	6.919.067	70,5
5	5	0,00011	0,00055	97.240	53	486.066	6.528.287	67,1
10	5	0,00055	0,00272	97.187	265	485.272	6.042.220	62,2
15	5	0,00136	0,00677	96.922	656	482.971	5.556.949	57,3
20	5	0,00173	0,00860	96.266	828	479.262	5.073.978	52,7
25	5	0,00189	0,00941	95.438	898	474.947	4.594.716	48,1
30	5	0,00244	0,01213	94.540	1.147	469.834	4.119.770	43,6
35	5	0,00314	0,01558	93.393	1.455	463.329	3.649.936	39,1
40	5	0,00385	0,01905	91.938	1.751	455.313	3.186.607	34,7
45	5	0,00591	0,02912	90.187	2.626	444.370	2.731.294	30,3
50	5	0,00930	0,04544	87.561	3.979	427.859	2.286.924	26,1
55	5	0,01385	0,06696	83.583	5.596	403.922	1.859.065	22,2
60	5	0,02194	0,10399	77.986	8.110	369.657	1.455.143	18,7
65	5	0,03138	0,14550	69.877	10.167	323.966	1.085.486	15,5
70	5	0,04289	0,19368	59.710	11.565	269.637	761.520	12,8
75	5	0,06756	0,28899	48.145	13.913	205.942	491.883	10,2
80	#	0,11972	1,00000	34.232	34.232	285.942	285.942	8,4
Mujer								
х	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,01369	0,01359	100.000	1.359	99.320	7.940.917	79,4
1	4	0,00180	0,00717	98.641	708	393.148	7.841.597	79,5
5	5	0,00004	0,00021	97.933	20	489.615	7.448.449	76,1
10	5	0,00038	0,00189	97.913	185	489.101	6.958.834	71,1
15	5	0,00068	0,00339	97.727	332	487.808	6.469.734	66,2
20	5	0,00062	0,00308	97.396	300	486.229	5.981.926	61,4
25	5	0,00057	0,00286	97.096	278	484.785	5.495.697	56,6
30	5	0,00101	0,00504	96.818	488	482.871	5.010.911	51,8
35	5	0,00172	0,00857	96.330	826	479.586	4.528.040	47,0
40	5	0,00229	0,01136	95.504	1.085	474.809	4.048.454	42,4
45	5	0,00304	0,01509	94.419	1.425	468.533	3.573.645	37,8
50				92.994	2.219	459.423	3.105.112	
	5	0,00483	0,02386					33,4
55 60	5	0,00824	0,04037	90.775	3.665	444.714	2.645.689	29,1
60	5	0,01068	0,05203	87.110	4.532	424.222	2.200.976	25,3
65	5	0,01231	0,05970	82.578	4.930	400.567	1.776.754	21,5
70	5	0,01732	0,08299	77.649	6.444	372.132	1.376.187	17,7
75	5	0,03748	0,17134	71.204	12.200	325.521	1.004.054	14,1
80	#	0,08696	1,00000	59.004	59.004	678.533	678.533	11,5

Comuna 09

Varón								
x	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,01197	0,01190	100.000	1.190	99.405	7.283.602	72,8
1	4	0,00165	0,00658	98.810	650	393.942	7.184.197	72,7
5	5	0,00032	0,00160	98.161	157	490.410	6.790.255	69,2
10	5	0,00037	0,00183	98.003	180	489.568	6.299.845	64,3
15	5	0,00063	0,00313	97.824	306	488.353	5.810.277	59,4
20	5	0,00088	0,00438	97.518	427	486.520	5.321.924	54,6
25	5	0,00106	0,00528	97.091	512	484.172	4.835.404	49,8
30	5	0,00120	0,00599	96.578	578	481.446	4.351.232	45,1
35	5	0,00156	0,00777	96.000	746	478.135	3.869.787	40,3
40	5	0,00245	0,01219	95.254	1.161	473.368	3.391.652	35,6
45	5	0,00468	0,02315	94.093	2.179	465.020	2.918.284	31,0
50	5	0,00749	0,03675	91.915	3.378	451.129	2.453.264	26,7
55	5	0,01186	0,05761	88.537	5.101	429.933	2.002.135	22,6
60	5	0,01779	0,08518	83.436	7.107	399.414	1.572.201	18,8
65	5	0,02501	0,11769	76.329	8.983	359.189	1.172.788	15,4
70	5	0,03843	0,17532	67.346	11.807	307.213	813.599	12,1
75	5	0,07234	0,30631	55.539	17.012	235.163	506.386	9,1
80	#	0,14205	1,00000	38.526	38.526	271.223	271.223	7,0
Mujer ×	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
х								
x 0	1	0,00904	0,00900	100.000	900	nLx 99.550 395.542	T(x) 7.935.300 7.835.750	79,4
x 0 1	1 4	0,00904 0,00108	0,00900 0,00433	100.000 99.100	900 429	99.550 395.542	7.935.300 7.835.750	79,4 79,7
x 0	1	0,00904 0,00108 0,00001	0,00900 0,00433 0,00005	100.000 99.100 98.671	900 429 5	99.550 395.542 493.344	7.935.300 7.835.750 7.440.207	e(x) 79,4 79,1 75,4
x 0 1 5	1 4 5	0,00904 0,00108 0,00001 0,00043	0,00900 0,00433 0,00005 0,00215	100.000 99.100 98.671 98.666	900 429 5 212	99.550 395.542	7.935.300 7.835.750 7.440.207 6.946.864	79,4 79,1 75,4 70,4
x 0 1 5 10 15	1 4 5 5	0,00904 0,00108 0,00001 0,00043 0,00049	0,00900 0,00433 0,00005 0,00215 0,00245	100.000 99.100 98.671 98.666 98.454	900 429 5 212 241	99.550 395.542 493.344 492.801 491.668	7.935.300 7.835.750 7.440.207 6.946.864 6.454.062	79,4 79,1 75,4 70,4 65,6
x 0 1 5 10 15 20	1 4 5 5 5 5	0,00904 0,00108 0,00001 0,00043 0,00049 0,00047	0,00900 0,00433 0,00005 0,00215 0,00245 0,00236	100.000 99.100 98.671 98.666 98.454 98.213	900 429 5 212 241 232	99.550 395.542 493.344 492.801 491.668 490.484	7.935.300 7.835.750 7.440.207 6.946.864 6.454.062 5.962.394	79,4 79,7 75,4 70,4 65,6
x 0 1 5 10 15 20 25	1 4 5 5 5 5 5	0,00904 0,00108 0,00001 0,00043 0,00049 0,00047 0,00067	0,00900 0,00433 0,00005 0,00215 0,00245 0,00236 0,00333	100.000 99.100 98.671 98.666 98.454 98.213 97.981	900 429 5 212 241 232 327	99.550 395.542 493.344 492.801 491.668 490.484 489.087	7.935.300 7.835.750 7.440.207 6.946.864 6.454.062 5.962.394 5.471.910	79,4 79,7 75,4 70,4 65,6 60,7
x 0 1 5 10 15 20 25 30	1 4 5 5 5 5 5 5	0,00904 0,00108 0,00001 0,00043 0,00049 0,00047 0,00067 0,00106	0,00900 0,00433 0,00005 0,00215 0,00245 0,00236 0,00333 0,00527	100.000 99.100 98.671 98.666 98.454 98.213 97.981 97.654	900 429 5 212 241 232 327 514	99.550 395.542 493.344 492.801 491.668 490.484 489.087 486.984	7.935.300 7.835.750 7.440.207 6.946.864 6.454.062 5.962.394 5.471.910 4.982.823	79,2 79,7 75,2 70,4 65,6 60,7 55,8
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35	1 4 5 5 5 5 5 5 5	0,00904 0,00108 0,00001 0,00043 0,00049 0,00047 0,00067 0,00106 0,00136	0,00900 0,00433 0,00005 0,00215 0,00245 0,00236 0,00333 0,00527 0,00676	100.000 99.100 98.671 98.666 98.454 98.213 97.981 97.654 97.140	900 429 5 212 241 232 327 514 657	99.550 395.542 493.344 492.801 491.668 490.484 489.087 486.984 484.056	7.935.300 7.835.750 7.440.207 6.946.864 6.454.062 5.962.394 5.471.910 4.982.823 4.495.839	79,4 79,7 75,4 70,4 65,6 60,7 55,8 51,0
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40	1 4 5 5 5 5 5 5	0,00904 0,00108 0,00001 0,00043 0,00049 0,00047 0,00067 0,00106 0,00136 0,00172	0,00900 0,00433 0,00005 0,00215 0,00245 0,00236 0,00333 0,00527 0,00676 0,00858	100.000 99.100 98.671 98.666 98.454 98.213 97.981 97.654	900 429 5 212 241 232 327 514 657 828	99.550 395.542 493.344 492.801 491.668 490.484 489.087 486.984 484.056 480.345	7.935.300 7.835.750 7.440.207 6.946.864 6.454.062 5.962.394 5.471.910 4.982.823 4.495.839 4.011.783	79,4 79,7 75,4 70,4 65,6 60,7 55,8 51,0 46,3
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00904 0,00108 0,00001 0,00043 0,00049 0,00067 0,00106 0,00136 0,00172 0,00315	0,00900 0,00433 0,00005 0,00215 0,00245 0,00236 0,00333 0,00527 0,00676 0,00858 0,01564	100.000 99.100 98.671 98.666 98.454 98.213 97.981 97.654 97.140 96.483 95.655	900 429 5 212 241 232 327 514 657 828 1.496	99.550 395.542 493.344 492.801 491.668 490.484 489.087 486.984 484.056 480.345 474.536	7.935.300 7.835.750 7.440.207 6.946.864 6.454.062 5.962.394 5.471.910 4.982.823 4.495.839 4.011.783 3.531.439	79,4 79,1 75,4 70,4 65,6 60,7 55,8 51,0 46,3
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00904 0,00108 0,00001 0,00043 0,00049 0,00067 0,00106 0,00136 0,00172 0,00315 0,00481	0,00900 0,00433 0,00005 0,00215 0,00245 0,00236 0,00333 0,00527 0,00676 0,00858 0,01564 0,02377	100.000 99.100 98.671 98.666 98.454 98.213 97.981 97.654 97.140 96.483 95.655 94.159	900 429 5 212 241 232 327 514 657 828 1.496 2.238	99.550 395.542 493.344 492.801 491.668 490.484 489.087 486.984 484.056 480.345 474.536 465.201	7.935.300 7.835.750 7.440.207 6.946.864 6.454.062 5.962.394 5.471.910 4.982.823 4.495.839 4.011.783 3.531.439 3.056.903	79,4 79,7 75,4 70,4 65,6 60,7 55,8 51,0 46,3 41,6,3
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00904 0,00108 0,00001 0,00043 0,00049 0,00067 0,00106 0,00136 0,00172 0,00315 0,00481 0,00700	0,00900 0,00433 0,00005 0,00215 0,00245 0,00236 0,00333 0,00527 0,00676 0,00858 0,01564 0,02377 0,03439	100.000 99.100 98.671 98.666 98.454 98.213 97.981 97.654 97.140 96.483 95.655 94.159 91.921	900 429 5 212 241 232 327 514 657 828 1.496 2.238 3.161	99.550 395.542 493.344 492.801 491.668 490.484 489.087 486.984 484.056 480.345 474.536 465.201 451.705	7.935.300 7.835.750 7.440.207 6.946.864 6.454.062 5.962.394 5.471.910 4.982.823 4.495.839 4.011.783 3.531.439 3.056.903 2.591.701	79,2 79,1 75,2 70,2 65,6 60,7 55,8 51,0 46,3 36,9 32,8
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00904 0,00108 0,00001 0,00043 0,00049 0,00067 0,00106 0,00136 0,00172 0,00315 0,00481 0,00700 0,00934	0,00900 0,00433 0,00005 0,00215 0,00245 0,00236 0,00333 0,00527 0,00676 0,00858 0,01564 0,02377 0,03439 0,04564	100.000 99.100 98.671 98.666 98.454 98.213 97.981 97.654 97.140 96.483 95.655 94.159 91.921 88.760	900 429 5 212 241 232 327 514 657 828 1.496 2.238 3.161 4.051	99.550 395.542 493.344 492.801 491.668 490.484 489.087 486.984 484.056 480.345 474.536 465.201 451.705 433.676	7.935.300 7.835.750 7.440.207 6.946.864 6.454.062 5.962.394 5.471.910 4.982.823 4.495.839 4.011.783 3.531.439 3.056.903 2.591.701 2.139.997	79,2 79,1 75,4 70,4 65,6 60,7 55,8 51,0 41,6 36,9 32,8,2
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00904 0,00108 0,00001 0,00043 0,00049 0,00067 0,00106 0,00136 0,00172 0,00315 0,00481 0,00700 0,00934 0,01154	0,00900 0,00433 0,00005 0,00215 0,00245 0,00236 0,00333 0,00527 0,00676 0,00858 0,01564 0,02377 0,03439 0,04564 0,05611	100.000 99.100 98.671 98.666 98.454 98.213 97.981 97.654 97.140 96.483 95.655 94.159 91.921 88.760 84.710	900 429 5 212 241 232 327 514 657 828 1.496 2.238 3.161 4.051 4.753	99.550 395.542 493.344 492.801 491.668 490.484 489.087 486.984 484.056 480.345 474.536 465.201 451.705 433.676 411.668	7.935.300 7.835.750 7.440.207 6.946.864 6.454.062 5.962.394 5.471.910 4.982.823 4.495.839 4.011.783 3.531.439 3.056.903 2.591.701 2.139.997 1.706.321	79,2 79,1 75,4 70,4 65,6 60,7 55,8 51,0 46,3 41,6 32,5 28,2 24,1
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00904 0,00108 0,00001 0,00043 0,00049 0,00067 0,00106 0,00136 0,00172 0,00315 0,00481 0,00700 0,00934	0,00900 0,00433 0,00005 0,00215 0,00245 0,00236 0,00333 0,00527 0,00676 0,00858 0,01564 0,02377 0,03439 0,04564	100.000 99.100 98.671 98.666 98.454 98.213 97.981 97.654 97.140 96.483 95.655 94.159 91.921 88.760	900 429 5 212 241 232 327 514 657 828 1.496 2.238 3.161 4.051	99.550 395.542 493.344 492.801 491.668 490.484 489.087 486.984 484.056 480.345 474.536 465.201 451.705 433.676	7.935.300 7.835.750 7.440.207 6.946.864 6.454.062 5.962.394 5.471.910 4.982.823 4.495.839 4.011.783 3.531.439 3.056.903 2.591.701 2.139.997	79,4 79,7 75,4 70,4 65,6 60,7 55,8 51,0 41,6 36,9 32,8,2

Comuna 10

x	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,00845	0,00841	100.000	841	99.579	7.535.307	75,4
1	4	0,00100	0,00400	99.159	397	395.841	7.435.727	75,0
5	5	0,00012	0,00061	98.762	60	493.659	7.039.887	71,3
10	5	0,00027	0,00135	98.702	133	493.177	6.546.228	66,3
15	5	0,00037	0,00187	98.569	184	492.384	6.053.051	61,4
20	5	0,00041	0,00206	98.385	202	491.418	5.560.667	56,5
25	5	0,00069	0,00344	98.182	338	490.067	5.069.250	51,6
30	5	0,00114	0,00569	97.844	557	487.831	4.579.183	46,8
35	5	0,00146	0,00729	97.288	709	484.667	4.091.352	42,1
40	5	0,00209	0,01042	96.579	1.006	480.379	3.606.685	37,3
45	5	0,00367	0,01818	95.573	1.737	473.520	3.126.307	32,7
50	5	0,00629	0,03095	93.835	2.904	461.917	2.652.787	28,3
55	5	0,00982	0,04790	90.932	4.356	443.768	2.190.870	24,1
60	5	0,01382	0,06678	86.576	5.781	418.425	1.747.102	20,2
65	5	0,02053	0,09763	80.794	7.888	384.251	1.328.677	16,4
70	5	0,03494	0,16066	72.906	11.713	335.247	944.426	13,0
75	5	0,06550	0,28141	61.193	17.220	262.913	609.179	10,0
80	#	0,12699	1,00000	43.972	43.972	346.266	346.266	7,9
Mujer ×	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0		0.00010	0.00010	100.000	010	00.505	0.170.000	01.0
0	1	0,00813	0,00810	100.000	810	99.595	8.176.629	81,8
1	4	0,00124	0,00494	99.190	490	395.782	8.077.034	81,4
5	5	0,00038	0,00192	98.701	189	493.030	7.681.252	77,8
10	5	0,00026	0,00130	98.511	128	492.236	7.188.222	73,0
15	5	0,00029	0,00147	98.383	145	491.553	6.695.986	68,1
20	5	0,00038	0,00192	98.238	188	490.720	6.204.433	63,2
25	5	0,00044	0,00220	98.050	216	489.710	5.713.713	58,3
30	5	0,00041	0,00207	97.834	203	488.663	5.224.004	53,4
35	5	0,00047	0,00235	97.631	229	487.583	4.735.341	48,5
40	5	0,00083	0,00412	97.402	402	486.006	4.247.758	43,6
45	5	0,00174	0,00868	97.000	842	482.896	3.761.752	38,8
50	5	0,00345	0,01710	96.158	1.644	476.679	3.278.856	34,1
55	5	0,00541	0,02666	94.514	2.520	466.268	2.802.176	29,6
60	5	0,00764	0,03750	91.994	3.450	451.342	2.335.908	25,4
65	5	0,01038	0,05061	88.543	4.481	431.515	1.884.566	21,3
70	5	0,01564	0,07524	84.062	6.325	404.500	1.453.051	17,3
70								
75 75	5	0,03612	0,16565	77.737	12.877	356.493	1.048.552	13,5

Comuna 11

Varón								
х	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,00627	0,00625	100.000	625	99.688	7.569.214	75,7
1	4	0,00092	0,00366	99.375	364	396.774	7.469.526	75,2
5	5	0,00013	0,00065	99.011	64	494.897	7.072.752	71,4
10	5	0,00028	0,00141	98.947	140	494.388	6.577.855	66,5
15	5	0,00051	0,00254	98.808	251	493.412	6.083.467	61,6
20	5	0,00054	0,00268	98.557	264	492.125	5.590.055	56,7
25	5	0,00057	0,00285	98.293	280	490.765	5.097.929	51,9
30	5	0,00075	0,00374	98.013	366	489.149	4.607.164	47,0
35	5	0,00112	0,00558	97.647	545	486.871	4.118.015	42,2
40	5	0,00164	0,00815	97.102	791	483.531	3.631.144	37,4
45	5	0,00308	0,01530	96.311	1.473	477.871	3.147.613	32,7
50	5	0,00572	0,02819	94.837	2.674	467.503	2.669.743	28,2
55	5	0,00953	0,04654	92.164	4.289	450.095	2.202.240	23,9
60	5	0,01504	0,07245	87.874	6.367	423.455	1.752.145	19,9
65	5	0,02072	0,09850	81.508	8.029	387.466	1.328.691	16,3
70	5	0,03198	0,14808	73.479	10.880	340.193	941.225	12,8
75	5	0,06428	0,27690	62.598	17.333	269.658	601.032	9,6
80	#	0,13660	1,00000	45.265	45.265	331.374	331.374	7,3
Mujer ×	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
х	n 1	,						
х		0,00724	0,00721	100.000	721	99.639	8.149.372	81,5
x 0 1	1 4	0,00724 0,00083	0,00721 0,00332		721 330		8.149.372 8.049.733	81,5 81,1
x 0	1	0,00724	0,00721	100.000 99.279	721	99.639 396.456	8.149.372	81,5 81,1 77,3
X 0 1 5	1 4 5	0,00724 0,00083 0,00012	0,00721 0,00332 0,00059	100.000 99.279 98.949	721 330 59	99.639 396.456 494.600	8.149.372 8.049.733 7.653.277	81,5 81,1 77,3 72,4
X 0 1 5 10	1 4 5 5	0,00724 0,00083 0,00012 0,00023	0,00721 0,00332 0,00059 0,00117	100.000 99.279 98.949 98.891	721 330 59 116	99.639 396.456 494.600 494.163	8.149.372 8.049.733 7.653.277 7.158.677	81,5 81,1 77,3 72,4 67,5
x 0 1 5 10 15	1 4 5 5	0,00724 0,00083 0,00012 0,00023 0,00032	0,00721 0,00332 0,00059 0,00117 0,00159	100.000 99.279 98.949 98.891 98.775	721 330 59 116 157	99.639 396.456 494.600 494.163 493.480	8.149.372 8.049.733 7.653.277 7.158.677 6.664.514	81,5 81,1 77,3 72,4 67,5
x 0 1 5 10 15 20	1 4 5 5 5 5	0,00724 0,00083 0,00012 0,00023 0,00032 0,00039	0,00721 0,00332 0,00059 0,00117 0,00159 0,00196	100.000 99.279 98.949 98.891 98.775 98.617	721 330 59 116 157	99.639 396.456 494.600 494.163 493.480 492.603	8.149.372 8.049.733 7.653.277 7.158.677 6.664.514 6.171.033	81,5 81,1 77,3 72,4 67,5 62,6 57,7
x 0 1 5 10 15 20 25	1 4 5 5 5 5 5	0,00724 0,00083 0,00012 0,00023 0,00032 0,00039 0,00044	0,00721 0,00332 0,00059 0,00117 0,00159 0,00196 0,00219 0,00220	100.000 99.279 98.949 98.891 98.775 98.617 98.424	721 330 59 116 157 194 216	99.639 396.456 494.600 494.163 493.480 492.603 491.579	8.149.372 8.049.733 7.653.277 7.158.677 6.664.514 6.171.033 5.678.431	81,5 81,1 77,3 72,4 67,5 62,6 57,7
x 0 1 5 10 15 20 25 30	1 4 5 5 5 5 5 5	0,00724 0,00083 0,00012 0,00023 0,00032 0,00039 0,00044 0,00044	0,00721 0,00332 0,00059 0,00117 0,00159 0,00196 0,00219	100.000 99.279 98.949 98.891 98.775 98.617 98.424 98.208	721 330 59 116 157 194 216 216	99.639 396.456 494.600 494.163 493.480 492.603 491.579 490.500	8.149.372 8.049.733 7.653.277 7.158.677 6.664.514 6.171.033 5.678.431 5.186.852	81,5 81,1 77,3 72,4 67,5 62,6 57,7 52,8 47,9
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35	1 4 5 5 5 5 5 5 5	0,00724 0,00083 0,00012 0,00023 0,00032 0,00039 0,00044 0,00044	0,00721 0,00332 0,00059 0,00117 0,00159 0,00196 0,00219 0,00220 0,00305	100.000 99.279 98.949 98.891 98.775 98.617 98.424 98.208 97.992	721 330 59 116 157 194 216 216 299	99.639 396.456 494.600 494.163 493.480 492.603 491.579 490.500 489.212	8.149.372 8.049.733 7.653.277 7.158.677 6.664.514 6.171.033 5.678.431 5.186.852 4.696.352	81,5 81,1 77,3 72,4 67,5 62,6 57,7 52,8 47,9
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00724 0,00083 0,00012 0,00023 0,00032 0,00039 0,00044 0,00044 0,00061 0,00104	0,00721 0,00332 0,00059 0,00117 0,00159 0,00196 0,00219 0,00220 0,00305 0,00517	100.000 99.279 98.949 98.891 98.775 98.617 98.424 98.208 97.992 97.693	721 330 59 116 157 194 216 216 299 505	99.639 396.456 494.600 494.163 493.480 492.603 491.579 490.500 489.212 487.202	8.149.372 8.049.733 7.653.277 7.158.677 6.664.514 6.171.033 5.678.431 5.186.852 4.696.352 4.207.140	81,5 81,1 77,3 72,4 67,5 62,6 57,7 52,8 47,9 43,1
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00724 0,00083 0,00012 0,00023 0,00032 0,00039 0,00044 0,00061 0,00104 0,00190	0,00721 0,00332 0,00059 0,00117 0,00159 0,00196 0,00219 0,00220 0,00305 0,00517 0,00944	100.000 99.279 98.949 98.891 98.775 98.617 98.424 98.208 97.992 97.693 97.188	721 330 59 116 157 194 216 216 299 505	99.639 396.456 494.600 494.163 493.480 492.603 491.579 490.500 489.212 487.202 483.646	8.149.372 8.049.733 7.653.277 7.158.677 6.664.514 6.171.033 5.678.431 5.186.852 4.696.352 4.207.140 3.719.938	81,5 81,1 77,3 72,4 67,5 62,6 57,7 52,8 47,9 43,1 38,3
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00724 0,00083 0,00012 0,00023 0,00032 0,00039 0,00044 0,00061 0,00104 0,00190 0,00383	0,00721 0,00332 0,00059 0,00117 0,00159 0,00196 0,00219 0,00220 0,00305 0,00517 0,00944 0,01895	100.000 99.279 98.949 98.891 98.775 98.617 98.424 98.208 97.992 97.693 97.188 96.270	721 330 59 116 157 194 216 216 299 505 918 1.824	99.639 396.456 494.600 494.163 493.480 492.603 491.579 490.500 489.212 487.202 483.646 476.793	8.149.372 8.049.733 7.653.277 7.158.677 6.664.514 6.171.033 5.678.431 5.186.852 4.696.352 4.207.140 3.719.938 3.236.292	81,5 81,1 77,3 72,4 67,5 62,6 57,7 52,8 47,9 43,1 38,3 33,6
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00724 0,00083 0,00012 0,00023 0,00032 0,00039 0,00044 0,00061 0,00104 0,00190 0,00383 0,00605	0,00721 0,00332 0,00059 0,00117 0,00159 0,00196 0,00219 0,00220 0,00305 0,00517 0,00944 0,01895 0,02980	100.000 99.279 98.949 98.891 98.775 98.617 98.424 98.208 97.992 97.693 97.188 96.270 94.447	721 330 59 116 157 194 216 216 299 505 918 1.824 2.814	99.639 396.456 494.600 494.163 493.480 492.603 491.579 490.500 489.212 487.202 483.646 476.793 465.197	8.149.372 8.049.733 7.653.277 7.158.677 6.664.514 6.171.033 5.678.431 5.186.852 4.696.352 4.207.140 3.719.938 3.236.292 2.759.500	81,5 81,1 77,3 72,4 67,5 62,6 57,7 52,8 47,9 43,1 38,3 33,6 29,2
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00724 0,00083 0,00012 0,00023 0,00032 0,00039 0,00044 0,00061 0,00104 0,00190 0,00383 0,00605 0,00741	0,00721 0,00332 0,00059 0,00117 0,00159 0,00196 0,00219 0,00220 0,00305 0,00517 0,00944 0,01895 0,02980 0,03639	100.000 99.279 98.949 98.891 98.775 98.617 98.424 98.208 97.992 97.693 97.188 96.270 94.447 91.632	721 330 59 116 157 194 216 216 299 505 918 1.824 2.814 3.335	99.639 396.456 494.600 494.163 493.480 492.603 491.579 490.500 489.212 487.202 483.646 476.793 465.197 449.824	8.149.372 8.049.733 7.653.277 7.158.677 6.664.514 6.171.033 5.678.431 5.186.852 4.696.352 4.207.140 3.719.938 3.236.292 2.759.500 2.294.302	81,5 81,1 77,3 72,4 67,5 62,6 57,7 52,8 47,9 43,1 38,3 33,6 29,2 25,0
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00724 0,00083 0,00012 0,00023 0,00032 0,00039 0,00044 0,00061 0,00104 0,00190 0,00383 0,00605 0,00741 0,00840	0,00721 0,00332 0,00059 0,00117 0,00159 0,00219 0,00220 0,00305 0,00517 0,00944 0,01895 0,02980 0,03639 0,04112	100.000 99.279 98.949 98.891 98.775 98.617 98.424 98.208 97.992 97.693 97.188 96.270 94.447 91.632 88.298	721 330 59 116 157 194 216 216 299 505 918 1.824 2.814 3.335 3.631	99.639 396.456 494.600 494.163 493.480 492.603 491.579 490.500 489.212 487.202 483.646 476.793 465.197 449.824 432.410	8.149.372 8.049.733 7.653.277 7.158.677 6.664.514 6.171.033 5.678.431 5.186.852 4.696.352 4.207.140 3.719.938 3.236.292 2.759.500 2.294.302 1.844.478	e(x) 81,5 81,1 77,3 72,4 67,5 62,6 57,7 52,8 47,9 43,1 38,3 33,6 29,2 25,0 20,9 16,7

Comuna 12

х	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,00555	0,00554	100.000	554	99.723	7.620.888	76,2
1	4	0,00073	0,00294	99.446	292	397.200	7.521.165	75,6
5	5	0,00008	0,00039	99.154	39	495.673	7.123.964	71,
10	5	0,00029	0,00143	99.115	142	495.221	6.628.291	66,
15	5	0,00048	0,00242	98.973	239	494.269	6.133.070	62,0
20	5	0,00059	0,00295	98.734	291	492.942	5.638.801	57,
25	5	0,00058	0,00290	98.443	286	491.499	5.145.859	52,
30	5	0,00081	0,00404	98.157	397	489.792	4.654.359	47,4
35	5	0,00125	0,00621	97.760	608	487.281	4.164.567	42,6
40	5	0,00178	0,00886	97.152	860	483.611	3.677.286	37,
45	5	0,00322	0,01596	96.292	1.537	477.618	3.193.675	33,
50	5	0,00607	0,02992	94.755	2.835	466.688	2.716.057	28,
55	5	0,01042	0,05077	91.920	4.666	447.935	2.249.368	24,
60	5	0,01523	0,07334	87.254	6.400	420.270	1.801.434	20,
65	5	0,02076	0,09868	80.854	7.979	384.325	1.381.164	17,
70	5	0,03128	0,14507	72.876	10.572	337.949	996.839	13,
75	5	0,05901	0,25712	62.304	16.020	271.470	658.890	10,
80	#	0,11947	1,00000	46.284	46.284	387.420	387.420	8,
	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x
х	n 1	m(x,n)		I(x)	d(x)	nLx 99.601	T(x)	
x 0			q(x,n) 0,00799 0,00413					82,
x 0 1	1	0,00802	0,00799	100.000	799	99.601	8.230.362	82,3 82,0
x 0 1 5	1 4	0,00802 0,00104	0,00799 0,00413	100.000 99.201	799 410	99.601 395.984	8.230.362 8.130.761	82,3 82,0 78,3
X 0 1 5 10	1 4 5	0,00802 0,00104 0,00010	0,00799 0,00413 0,00050	100.000 99.201 98.791	799 410 49	99.601 395.984 493.832	8.230.362 8.130.761 7.734.777	82,0 82,0 78,0 73,0
x 0 1 5 10	1 4 5 5	0,00802 0,00104 0,00010 0,00020	0,00799 0,00413 0,00050 0,00100	100.000 99.201 98.791 98.742	799 410 49 99	99.601 395.984 493.832 493.461	8.230.362 8.130.761 7.734.777 7.240.945	82,; 82,; 78,; 73,; 68,4
x 0 1 5 10 15 20	1 4 5 5 5	0,00802 0,00104 0,00010 0,00020 0,00029	0,00799 0,00413 0,00050 0,00100 0,00146	100.000 99.201 98.791 98.742 98.643	799 410 49 99 144	99.601 395.984 493.832 493.461 492.853	8.230.362 8.130.761 7.734.777 7.240.945 6.747.484	82,; 82,; 78,; 73,; 68,;
x 0 1 5 10 15 20 25	1 4 5 5 5 5	0,00802 0,00104 0,00010 0,00020 0,00029 0,00026	0,00799 0,00413 0,00050 0,00100 0,00146 0,00131	100.000 99.201 98.791 98.742 98.643 98.499	799 410 49 99 144	99.601 395.984 493.832 493.461 492.853 492.171	8.230.362 8.130.761 7.734.777 7.240.945 6.747.484 6.254.631	82, 82, 78, 73, 68, 63,
x 0 1 5 10 15 20 25 30	1 4 5 5 5 5 5	0,00802 0,00104 0,00010 0,00020 0,00029 0,00026 0,00027	0,00799 0,00413 0,00050 0,00100 0,00146 0,00131 0,00133	100.000 99.201 98.791 98.742 98.643 98.499 98.370	799 410 49 99 144 129	99.601 395.984 493.832 493.461 492.853 492.171 491.521	8.230.362 8.130.761 7.734.777 7.240.945 6.747.484 6.254.631 5.762.461	82,; 82,; 78,; 73,; 68,; 63,; 58,; 53,;
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35	1 4 5 5 5 5 5 5	0,00802 0,00104 0,00010 0,00020 0,00029 0,00026 0,00027 0,00049	0,00799 0,00413 0,00050 0,00100 0,00146 0,00131 0,00133 0,00243	100.000 99.201 98.791 98.742 98.643 98.499 98.370 98.239	799 410 49 99 144 129 131 238	99.601 395.984 493.832 493.461 492.853 492.171 491.521 490.598	8.230.362 8.130.761 7.734.777 7.240.945 6.747.484 6.254.631 5.762.461 5.270.940	82,- 82,- 78,- 73,- 68,- 63,- 58,- 53,- 48,-
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40	1 4 5 5 5 5 5 5	0,00802 0,00104 0,00010 0,00020 0,00029 0,00026 0,00027 0,00049 0,00089	0,00799 0,00413 0,00050 0,00100 0,00146 0,00131 0,00133 0,00243 0,00442	100.000 99.201 98.791 98.742 98.643 98.499 98.370 98.239 98.000	799 410 49 99 144 129 131 238 433	99.601 395.984 493.832 493.461 492.853 492.171 491.521 490.598 488.919	8.230.362 8.130.761 7.734.777 7.240.945 6.747.484 6.254.631 5.762.461 5.270.940 4.780.342	82,3 82,4 78,3 68,6 63,4 58,6 53,3 48,4
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45	1 4 5 5 5 5 5 5 5	0,00802 0,00104 0,00010 0,00020 0,00029 0,00026 0,00027 0,00049 0,00089 0,00121	0,00799 0,00413 0,00050 0,00100 0,00146 0,00131 0,00133 0,00243 0,00442 0,00604	100.000 99.201 98.791 98.742 98.643 98.499 98.370 98.239 98.000 97.567	799 410 49 99 144 129 131 238 433 589	99.601 395.984 493.832 493.461 492.853 492.171 491.521 490.598 488.919 486.363	8.230.362 8.130.761 7.734.777 7.240.945 6.747.484 6.254.631 5.762.461 5.270.940 4.780.342 4.291.423	82, 82, 78, 73, 68, 63, 58, 53, 48, 44,
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00802 0,00104 0,00010 0,00020 0,00029 0,00026 0,00027 0,00049 0,00089 0,00121 0,00168	0,00799 0,00413 0,00050 0,00100 0,00146 0,00131 0,00133 0,00243 0,00442 0,00604 0,00838	100.000 99.201 98.791 98.742 98.643 98.499 98.370 98.239 98.000 97.567 96.978	799 410 49 99 144 129 131 238 433 589 813	99.601 395.984 493.832 493.461 492.853 492.171 491.521 490.598 488.919 486.363 482.858	8.230.362 8.130.761 7.734.777 7.240.945 6.747.484 6.254.631 5.762.461 5.270.940 4.780.342 4.291.423 3.805.060	82,3 82,4 73,3 68,6 63,4 53,3 48,4 44,1 39,3
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00802 0,00104 0,00010 0,00020 0,00029 0,00026 0,00027 0,00049 0,00089 0,00121 0,00168 0,00314	0,00799 0,00413 0,00050 0,00100 0,00146 0,00131 0,00133 0,00243 0,00442 0,00604 0,00838 0,01559	100.000 99.201 98.791 98.742 98.643 98.499 98.370 98.239 98.000 97.567 96.978 96.165	799 410 49 99 144 129 131 238 433 589 813 1.499	99.601 395.984 493.832 493.461 492.853 492.171 491.521 490.598 488.919 486.363 482.858 477.078	8.230.362 8.130.761 7.734.777 7.240.945 6.747.484 6.254.631 5.762.461 5.270.940 4.780.342 4.291.423 3.805.060 3.322.202	82, 82, 78, 73, 68, 63, 58, 53, 44, 39, 34,
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00802 0,00104 0,00010 0,00020 0,00029 0,00026 0,00027 0,00049 0,00089 0,00121 0,00168 0,00314 0,00537	0,00799 0,00413 0,00050 0,00100 0,00146 0,00131 0,00133 0,00243 0,00442 0,00604 0,00838 0,01559 0,02648	100.000 99.201 98.791 98.742 98.643 98.499 98.370 98.239 98.000 97.567 96.978 96.165 94.666	799 410 49 99 144 129 131 238 433 589 813 1.499 2.507	99.601 395.984 493.832 493.461 492.853 492.171 491.521 490.598 488.919 486.363 482.858 477.078 467.063	8.230.362 8.130.761 7.734.777 7.240.945 6.747.484 6.254.631 5.762.461 5.270.940 4.780.342 4.291.423 3.805.060 3.322.202 2.845.124	82,3 82,4 78,3 68,6 63,4 58,6 53,3 48,4 44,0 39,3 34,1 30,0 25,6
5 10 15 20 25 30 35 40	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00802 0,00104 0,00010 0,00020 0,00029 0,00026 0,00027 0,00049 0,00089 0,00121 0,00168 0,00314 0,00537 0,00756	0,00799 0,00413 0,00050 0,00100 0,00146 0,00131 0,00133 0,00243 0,00442 0,00604 0,00838 0,01559 0,02648 0,03712	100.000 99.201 98.791 98.742 98.643 98.499 98.370 98.239 98.000 97.567 96.978 96.165 94.666 92.159	799 410 49 99 144 129 131 238 433 589 813 1.499 2.507 3.421 3.865 5.586	99.601 395.984 493.832 493.461 492.853 492.171 491.521 490.598 488.919 486.363 482.858 477.078 467.063 452.243	8.230.362 8.130.761 7.734.777 7.240.945 6.747.484 6.254.631 5.762.461 5.270.940 4.780.342 4.291.423 3.805.060 3.322.202 2.845.124 2.378.060	82,3 82,4 78,3 68,4 63,4 58,6 39,3 44,4 39,3 34,4 30,2 25,1
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 66 65	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00802 0,00104 0,00010 0,00020 0,00029 0,00027 0,00049 0,00089 0,00121 0,00168 0,00314 0,00537 0,00756 0,00890	0,00799 0,00413 0,00050 0,00100 0,00146 0,00131 0,00243 0,00442 0,00604 0,00838 0,01559 0,02648 0,03712 0,04355	100.000 99.201 98.791 98.742 98.643 98.499 98.370 98.239 98.000 97.567 96.978 96.165 94.666 92.159 88.738	799 410 49 99 144 129 131 238 433 589 813 1.499 2.507 3.421 3.865	99.601 395.984 493.832 493.461 492.853 492.171 491.521 490.598 488.919 486.363 482.858 477.078 467.063 452.243 434.028	8.230.362 8.130.761 7.734.777 7.240.945 6.747.484 6.254.631 5.762.461 5.270.940 4.780.342 4.291.423 3.805.060 3.322.202 2.845.124 2.378.060 1.925.817	e(x) 82,; 82,78,; 73,; 68,4 63,9 58,6 44,0 39,; 34,9 30,; 25,6 21,7,6 13,6 10,7

Comuna 13

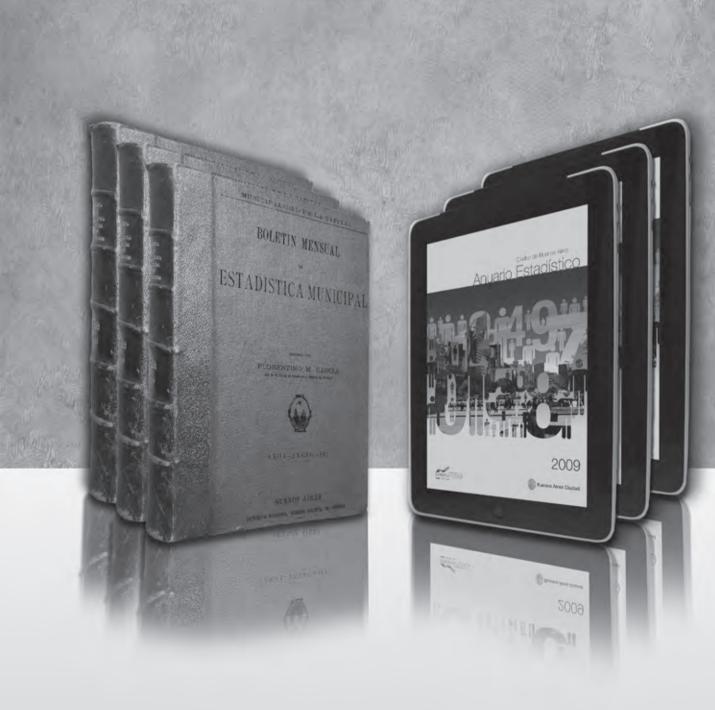
			()	1/>	-1/	-1	T/\	- ()
X	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,00460	0,00459	100.000	459	99.771	7.851.118	78,5
1	4	0,00069	0,00276	99.541	274	397.616	7.751.348	77,9
5	5	0,00010	0,00052	99.267	51	496.205	7.353.732	74,1
10	5	0,00016	0,00081	99.215	81	495.876	6.857.527	69,1
15	5	0,00029	0,00146	99.135	144	495.314	6.361.651	64,2
20	5	0,00041	0,00203	98.991	201	494.451	5.866.337	59,3
25	5	0,00049	0,00244	98.790	241	493.347	5.371.887	54,4
30	5	0,00054	0,00269	98.549	265	492.083	4.878.539	49,5
35	5	0,00074	0,00369	98.284	363	490.513	4.386.457	44,6
40	5	0,00133	0,00660	97.921	647	487.990	3.895.944	39,8
45	5	0,00238	0,01183	97.275	1.151	483.496	3.407.954	35,0
50	5	0,00435	0,02151	96.124	2.068	475.448	2.924.458	30,4
55	5	0,00738	0,03625	94.056	3.409	461.755	2.449.009	26,0
60	5	0,01125	0,05470	90.646	4.959	440.836	1.987.254	21,9
65	5	0,01555	0,07486	85.688	6.414	412.404	1.546.419	18,0
70	5	0,02302	0,10886	79.274	8.630	374.794	1.134.015	14,3
75	5	0,05129	0,22729	70.644	16.057	313.078	759.221	10,7
80	#	0,12235	1,00000	54.587	54.587	446.142	446.142	8,2
Mujer								
х	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,00512	0,00511	100.000	511	99.745	8.406.868	84,1
1	4	0,00058	0,00232	99.489	231	397.496	8.307.124	83,5
5	5	0,00005	0,00027	99.258	27	496.226	7.909.628	79,7
10	5	0,00016	0,00078	99.232	77	495.965	7.413.402	74,7
15	5	0,00017	0,00084	99.154	84	495.562	6.917.437	69,8
20	5	0,00019	0,00094	99.071	93	495.121	6.421.874	64,8
25	5	0,00029	0,00147	98.978	145	494.525	5.926.754	59,9
	5	0,00041	0,00207	98.832	204	493.651	5.432.228	55,0
								50,1
30			0.00229	98.628	//0	497.575	4.930.577	
30 35	5	0,00046	0,00229	98.628 98.402	226 383	492.575 491.051	4.938.577 4.446.002	
30 35 40	5 5	0,00046 0,00078	0,00390	98.402	383	491.051	4.446.002	45,2
30 35 40 45	5 5 5	0,00046 0,00078 0,00155	0,00390 0,00772	98.402 98.019	383 757	491.051 488.201	4.446.002 3.954.951	45,2 40,3
30 35 40 45 50	5 5 5 5	0,00046 0,00078 0,00155 0,00263	0,00390 0,00772 0,01307	98.402 98.019 97.262	383 757 1.272	491.051 488.201 483.130	4.446.002 3.954.951 3.466.750	45,2 40,3 35,6
30 35 40 45 50 55	5 5 5 5	0,00046 0,00078 0,00155 0,00263 0,00436	0,00390 0,00772 0,01307 0,02158	98.402 98.019 97.262 95.990	383 757 1.272 2.072	491.051 488.201 483.130 474.772	4.446.002 3.954.951 3.466.750 2.983.620	45,2 40,3 35,6 31,1
30 35 40 45 50 55	5 5 5 5 5	0,00046 0,00078 0,00155 0,00263 0,00436 0,00616	0,00390 0,00772 0,01307 0,02158 0,03031	98.402 98.019 97.262 95.990 93.919	383 757 1.272 2.072 2.847	491.051 488.201 483.130 474.772 462.476	4.446.002 3.954.951 3.466.750 2.983.620 2.508.848	45,2 40,3 35,6 31,1 26,7
30 35 40 45 50 55 60	5 5 5 5 5 5 5	0,00046 0,00078 0,00155 0,00263 0,00436 0,00616 0,00759	0,00390 0,00772 0,01307 0,02158 0,03031 0,03726	98.402 98.019 97.262 95.990 93.919 91.072	383 757 1.272 2.072 2.847 3.393	491.051 488.201 483.130 474.772 462.476 446.875	4.446.002 3.954.951 3.466.750 2.983.620 2.508.848 2.046.372	45,2 40,3 35,6 31,1 26,7 22,5
25 30 35 40 45 50 55 60 65 70	5 5 5 5 5	0,00046 0,00078 0,00155 0,00263 0,00436 0,00616	0,00390 0,00772 0,01307 0,02158 0,03031	98.402 98.019 97.262 95.990 93.919	383 757 1.272 2.072 2.847	491.051 488.201 483.130 474.772 462.476	4.446.002 3.954.951 3.466.750 2.983.620 2.508.848	45,2 40,3 35,6 31,1 26,7

Comuna 14

Varón								
х	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,00543	0,00542	100.000	542	99.729	7.837.230	78,4
1	4	0,00070	0,00279	99.458	277	397.278	7.737.501	77,8
5	5	0,00001	0,00004	99.181	4	495.894	7.340.223	74,0
10	5	0,00017	0,00086	99.177	86	495.670	6.844.328	69,0
15	5	0,00040	0,00199	99.091	197	494.963	6.348.658	64,1
20	5	0,00053	0,00263	98.894	260	493.821	5.853.695	59,2
25	5	0,00057	0,00284	98.634	280	492.470	5.359.875	54,3
30	5	0,00060	0,00299	98.354	294	491.034	4.867.404	49,5
35	5	0,00103	0,00512	98.060	503	489.042	4.376.371	44,6
40	5	0,00158	0,00787	97.557	768	485.866	3.887.329	39,8
45	5	0,00224	0,01115	96.789	1.079	481.250	3.401.462	35,1
50	5	0,00390	0,01930	95.710	1.847	473.935	2.920.213	30,5
55	5	0,00733	0,03600	93.864	3.379	460.871	2.446.277	26,1
60	5	0,01195	0,05801	90.485	5.249	439.302	1.985.407	21,9
65	5	0,01595	0,07670	85.236	6.538	409.836	1.546.105	18,1
70	5	0,02246	0,10634	78.698	8.369	372.571	1.136.269	14,4
75	5	0,05019	0,22296	70.330	15.681	312.448	763.698	10,9
80	#	0,12111	1,00000	54.649	54.649	451.250	451.250	8,3
Mujer								
	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
х	n 1							
x 0	1	0,00599	0,00598	100.000	598	99.701	T(x) 8.425.539 8.325.838	84,3
x 0 1		0,00599 0,00065	0,00598 0,00260	100.000 99.402		99.701 397.094	8.425.539 8.325.838	84,3 83,8
X 0 1 5	1 4	0,00599 0,00065 0,00000	0,00598 0,00260 0,00001	100.000 99.402 99.145	598 258 1	99.701 397.094 495.721	8.425.539 8.325.838 7.928.744	84,3 83,8 80,0
x 0 1	1 4 5	0,00599 0,00065 0,00000 0,00009	0,00598 0,00260 0,00001 0,00045	100.000 99.402	598 258	99.701 397.094	8.425.539 8.325.838	84,3 83,8 80,0 75,0
x 0 1 5 10 15	1 4 5 5	0,00599 0,00065 0,00000 0,00009 0,00018	0,00598 0,00260 0,00001 0,00045 0,00090	100.000 99.402 99.145 99.144 99.099	598 258 1 45 89	99.701 397.094 495.721 495.608	8.425.539 8.325.838 7.928.744 7.433.023	84,3 83,8 80,0 75,0
X 0 1 5 10	1 4 5 5	0,00599 0,00065 0,00000 0,00009 0,00018 0,00017	0,00598 0,00260 0,00001 0,00045 0,00090 0,00084	100.000 99.402 99.145 99.144	598 258 1 45 89	99.701 397.094 495.721 495.608 495.273	8.425.539 8.325.838 7.928.744 7.433.023 6.937.415 6.442.142	84,3 83,8 80,0 75,0 70,0
x 0 1 5 10 15 20 25	1 4 5 5 5 5	0,00599 0,00065 0,00000 0,00009 0,00018 0,00017 0,00019	0,00598 0,00260 0,00001 0,00045 0,00090 0,00084 0,00096	100.000 99.402 99.145 99.144 99.099 99.010 98.927	598 258 1 45 89 83 95	99.701 397.094 495.721 495.608 495.273 494.842	8.425.539 8.325.838 7.928.744 7.433.023 6.937.415 6.442.142 5.947.300	84,3 83,8 80,0 75,0 70,0 65,1 60,1
x 0 1 5 10 15 20	1 4 5 5 5 5 5	0,00599 0,00065 0,00000 0,00009 0,00018 0,00017	0,00598 0,00260 0,00001 0,00045 0,00090 0,00084 0,00096 0,00152	100.000 99.402 99.145 99.144 99.099 99.010 98.927 98.832	598 258 1 45 89	99.701 397.094 495.721 495.608 495.273 494.842 494.397	8.425.539 8.325.838 7.928.744 7.433.023 6.937.415 6.442.142 5.947.300 5.452.903	84,3 83,8 80,0 75,0 70,0 65,1 60,1 55,2
x 0 1 5 10 15 20 25 30	1 4 5 5 5 5 5 5	0,00599 0,00065 0,00000 0,00009 0,00018 0,00017 0,00019 0,00030	0,00598 0,00260 0,00001 0,00045 0,00090 0,00084 0,00096	100.000 99.402 99.145 99.144 99.099 99.010 98.927	598 258 1 45 89 83 95	99.701 397.094 495.721 495.608 495.273 494.842 494.397 493.782	8.425.539 8.325.838 7.928.744 7.433.023 6.937.415 6.442.142 5.947.300	84,3 83,8 80,0 75,0 70,0 65,1 60,1 55,2 50,3
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35	1 4 5 5 5 5 5 5 5	0,00599 0,00065 0,00000 0,00009 0,00018 0,00017 0,00019 0,00030 0,00046	0,00598 0,00260 0,00001 0,00045 0,00090 0,00084 0,00096 0,00152 0,00230	100.000 99.402 99.145 99.144 99.099 99.010 98.927 98.832 98.681	598 258 1 45 89 83 95 151 227	99.701 397.094 495.721 495.608 495.273 494.842 494.397 493.782 492.838	8.425.539 8.325.838 7.928.744 7.433.023 6.937.415 6.442.142 5.947.300 5.452.903 4.959.121	84,3 83,8 80,0 75,0 70,0 65,1 60,1 55,2 50,3
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00599 0,00065 0,00000 0,00009 0,00018 0,00017 0,00019 0,00030 0,00046 0,00082 0,00146	0,00598 0,00260 0,00001 0,00045 0,00090 0,00084 0,00096 0,00152 0,00230 0,00411	100.000 99.402 99.145 99.144 99.099 99.010 98.927 98.832 98.681 98.454	598 258 1 45 89 83 95 151 227 405 711	99.701 397.094 495.721 495.608 495.273 494.842 494.397 493.782 492.838 491.258	8.425.539 8.325.838 7.928.744 7.433.023 6.937.415 6.442.142 5.947.300 5.452.903 4.959.121 4.466.284 3.975.026	84,3 83,8 80,0 75,0 70,0 65,1 60,1 55,2 50,3 45,4
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00599 0,00065 0,00000 0,00009 0,00018 0,00017 0,00019 0,00030 0,00046 0,00082	0,00598 0,00260 0,00001 0,00045 0,00090 0,00084 0,00096 0,00152 0,00230 0,00411 0,00725	100.000 99.402 99.145 99.144 99.099 99.010 98.927 98.832 98.681 98.454 98.049	598 258 1 45 89 83 95 151 227 405	99.701 397.094 495.721 495.608 495.273 494.842 494.397 493.782 492.838 491.258 488.468	8.425.539 8.325.838 7.928.744 7.433.023 6.937.415 6.442.142 5.947.300 5.452.903 4.959.121 4.466.284	84,3 83,8 80,0 75,0 70,0 65,1 60,1 55,2 50,3 45,4 40,5
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00599 0,00065 0,00000 0,00009 0,00018 0,00017 0,00019 0,00030 0,00046 0,00082 0,00146 0,00279	0,00598 0,00260 0,00001 0,00045 0,00090 0,00084 0,00096 0,00152 0,00230 0,00411 0,00725 0,01385	100.000 99.402 99.145 99.144 99.099 99.010 98.927 98.832 98.681 98.454 98.049 97.338	598 258 1 45 89 83 95 151 227 405 711	99.701 397.094 495.721 495.608 495.273 494.842 494.397 493.782 492.838 491.258 488.468 483.320	8.425.539 8.325.838 7.928.744 7.433.023 6.937.415 6.442.142 5.947.300 5.452.903 4.959.121 4.466.284 3.975.026 3.486.558	84,3 83,8 80,0 75,0 70,0 65,1 60,1 55,2 50,3 45,4 40,5 35,8
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00599 0,00065 0,00000 0,00009 0,00018 0,00017 0,00019 0,00030 0,00046 0,00082 0,00146 0,00279 0,00483	0,00598 0,00260 0,00001 0,00045 0,00090 0,00084 0,00096 0,00152 0,00230 0,00411 0,00725 0,01385 0,02387	100.000 99.402 99.145 99.144 99.099 99.010 98.927 98.832 98.681 98.454 98.049 97.338 95.990	598 258 1 45 89 83 95 151 227 405 711 1.348 2.291	99.701 397.094 495.721 495.608 495.273 494.842 494.397 493.782 492.838 491.258 488.468 483.320 474.221	8.425.539 8.325.838 7.928.744 7.433.023 6.937.415 6.442.142 5.947.300 5.452.903 4.959.121 4.466.284 3.975.026 3.486.558 3.003.238	84,3 83,8 80,0 75,0 65,1 60,1 55,2 50,3 45,4 40,5 35,8 31,3 27,0
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00599 0,00065 0,00000 0,00009 0,00018 0,00017 0,00019 0,00030 0,00046 0,00082 0,00146 0,00279 0,00483 0,00674	0,00598 0,00260 0,00001 0,00045 0,00090 0,00084 0,00096 0,00152 0,00230 0,00411 0,00725 0,01385 0,02387 0,03315	100.000 99.402 99.145 99.144 99.099 99.010 98.927 98.832 98.681 98.454 98.049 97.338 95.990 93.699	598 258 1 45 89 83 95 151 227 405 711 1.348 2.291 3.106	99.701 397.094 495.721 495.608 495.273 494.842 494.397 493.782 492.838 491.258 488.468 483.320 474.221 460.727	8.425.539 8.325.838 7.928.744 7.433.023 6.937.415 6.442.142 5.947.300 5.452.903 4.959.121 4.466.284 3.975.026 3.486.558 3.003.238 2.529.017	84,3 83,8 80,0 75,0 65,1 60,1 55,2 50,3 45,4 40,5 35,8 31,3 27,0 22,8
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00599 0,00065 0,00000 0,00009 0,00018 0,00017 0,00019 0,00030 0,00046 0,00082 0,00146 0,00279 0,00483 0,00674 0,00779	0,00598 0,00260 0,00001 0,00045 0,00090 0,00084 0,00096 0,00152 0,00230 0,00411 0,00725 0,01385 0,02387 0,03315 0,03819	100.000 99.402 99.145 99.144 99.099 99.010 98.927 98.832 98.681 98.454 98.049 97.338 95.990 93.699 90.592	598 258 1 45 89 83 95 151 227 405 711 1.348 2.291 3.106 3.460	99.701 397.094 495.721 495.608 495.273 494.842 494.397 493.782 492.838 491.258 488.468 483.320 474.221 460.727 444.312	8.425.539 8.325.838 7.928.744 7.433.023 6.937.415 6.442.142 5.947.300 5.452.903 4.959.121 4.466.284 3.975.026 3.486.558 3.003.238 2.529.017 2.068.289	e(x) 84,3 83,8 80,0 75,0 70,0 65,1 60,1 55,2 50,3 45,4 40,5 35,8 31,3 27,0 22,8 18,6 14,6

Comuna 15

x	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
0	1	0,00963	0,00958	100.000	958	99.521	7.477.299	74,8
1	4	0,00126	0,00503	99.042	498	395.172	7.377.778	74,
5	5	0,00010	0,00049	98.544	48	492.599	6.982.606	70,9
10	5	0,00034	0,00172	98.496	169	492.056	6.490.007	65,9
15	5	0,00056	0,00278	98.326	273	490.949	5.997.951	61,0
20	5	0,00059	0,00296	98.053	290	489.541	5.507.002	56,2
25	5	0,00076	0,00379	97.763	371	487.888	5.017.461	51,
30	5	0,00097	0,00483	97.392	470	485.786	4.529.573	46,
35	5	0,00135	0,00673	96.922	652	482.981	4.043.786	41,7
40	5	0,00207	0,01028	96.270	990	478.875	3.560.805	37,0
45	5	0,00325	0,01614	95.280	1.538	472.556	3.081.930	32,3
50	5	0,00569	0,02804	93.742	2.628	462.140	2.609.374	27,8
55	5	0,01014	0,04947	91.114	4.507	444.302	2.147.234	23,6
60	5	0,01607	0,07724	86.607	6.689	416.312	1.702.932	19,7
65	5	0,02289	0,10826	79.918	8.652	377.960	1.286.621	16,
70	5	0,03546	0,16285	71.266	11.605	327.317	908.661	12,8
75	5	0,06572	0,28223	59.661	16.838	256.209	581.344	9,7
80	#	0,13171	1,00000	42.823	42.823	325.136	325.136	7,0
Mujer								
V	n	m/v n)	a(v n)	1/2/	d(v)	nlv	T/y/	0/x/
х	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x)	nLx	T(x)	e(x)
	n 1	m(x,n)	q(x,n) 0,00295	l(x)	d(x)	nLx 99.852	T(x)	81,7
0								81,7 81,0
0	1	0,00296	0,00295	100.000	295 178 47	99.852	8.173.407	81,7 81,0 77,7
0 1 5	1 4	0,00296 0,00045	0,00295 0,00178	100.000 99.705	295 178 47 73	99.852 398.464	8.173.407 8.073.555	81,7 81,0 77,7 72,2
0 1 5 10	1 4 5	0,00296 0,00045 0,00009	0,00295 0,00178 0,00047	100.000 99.705 99.527	295 178 47 73 99	99.852 398.464 497.519	8.173.407 8.073.555 7.675.091	81,7 81,0 77,7 72,2
0 1 5 10	1 4 5 5	0,00296 0,00045 0,00009 0,00015	0,00295 0,00178 0,00047 0,00073	100.000 99.705 99.527 99.480	295 178 47 73	99.852 398.464 497.519 497.220	8.173.407 8.073.555 7.675.091 7.177.572	81,7 81,0 77,7 72,2
0 1 5 10 15 20	1 4 5 5 5	0,00296 0,00045 0,00009 0,00015 0,00020	0,00295 0,00178 0,00047 0,00073 0,00099	100.000 99.705 99.527 99.480 99.408	295 178 47 73 99	99.852 398.464 497.519 497.220 496.791	8.173.407 8.073.555 7.675.091 7.177.572 6.680.351	81,7 81,0 77,7 72,2 67,2
0 1 5 10 15 20 25	1 4 5 5 5 5	0,00296 0,00045 0,00009 0,00015 0,00020 0,00025	0,00295 0,00178 0,00047 0,00073 0,00099 0,00124	100.000 99.705 99.527 99.480 99.408 99.309	295 178 47 73 99 123	99.852 398.464 497.519 497.220 496.791 496.238	8.173.407 8.073.555 7.675.091 7.177.572 6.680.351 6.183.560 5.687.322 5.191.844	81,7 81,6 77,7 72,2 67,2 62,3
0 1 5 10 15 20 25 30	1 4 5 5 5 5 5	0,00296 0,00045 0,00009 0,00015 0,00020 0,00025 0,00037	0,00295 0,00178 0,00047 0,00073 0,00099 0,00124 0,00183	100.000 99.705 99.527 99.480 99.408 99.309 99.186	295 178 47 73 99 123 181	99.852 398.464 497.519 497.220 496.791 496.238 495.478	8.173.407 8.073.555 7.675.091 7.177.572 6.680.351 6.183.560 5.687.322	81,7 81,4 77,7 72,5 67,5 62,7 52,4
0 1 5 10 15 20 25 30 35	1 4 5 5 5 5 5 5	0,00296 0,00045 0,00009 0,00015 0,00020 0,00025 0,00037 0,00049	0,00295 0,00178 0,00047 0,00073 0,00099 0,00124 0,00183 0,00247	100.000 99.705 99.527 99.480 99.408 99.309 99.186 99.005	295 178 47 73 99 123 181 244	99.852 398.464 497.519 497.220 496.791 496.238 495.478 494.415	8.173.407 8.073.555 7.675.091 7.177.572 6.680.351 6.183.560 5.687.322 5.191.844	81,7 81,6 77,7 72,2 67,3 62,5 57,5 52,4
0 1 5 10 15 20 25 30 35 40	1 4 5 5 5 5 5 5	0,00296 0,00045 0,00009 0,00015 0,00020 0,00025 0,00037 0,00049 0,00089	0,00295 0,00178 0,00047 0,00073 0,00099 0,00124 0,00183 0,00247 0,00446	100.000 99.705 99.527 99.480 99.408 99.309 99.186 99.005 98.761	295 178 47 73 99 123 181 244	99.852 398.464 497.519 497.220 496.791 496.238 495.478 494.415 492.701	8.173.407 8.073.555 7.675.091 7.177.572 6.680.351 6.183.560 5.687.322 5.191.844 4.697.429	81,7 81,6 77,7 72,6 67,6 62,6 57,6 52,6 47,6
0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45	1 4 5 5 5 5 5 5 5	0,00296 0,00045 0,00009 0,00015 0,00020 0,00025 0,00037 0,00049 0,00089 0,00124	0,00295 0,00178 0,00047 0,00073 0,00099 0,00124 0,00183 0,00247 0,00446 0,00619	100.000 99.705 99.527 99.480 99.408 99.309 99.186 99.005 98.761 98.320	295 178 47 73 99 123 181 244 441 609	99.852 398.464 497.519 497.220 496.791 496.238 495.478 494.415 492.701 490.078	8.173.407 8.073.555 7.675.091 7.177.572 6.680.351 6.183.560 5.687.322 5.191.844 4.697.429 4.204.728	81,7 81,0 77,7
0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00296 0,00045 0,00009 0,00015 0,00020 0,00025 0,00037 0,00049 0,00089 0,00124 0,00218	0,00295 0,00178 0,00047 0,00073 0,00099 0,00124 0,00183 0,00247 0,00446 0,00619 0,01084	100.000 99.705 99.527 99.480 99.408 99.309 99.186 99.005 98.761 98.320 97.711	295 178 47 73 99 123 181 244 441 609 1.059	99.852 398.464 497.519 497.220 496.791 496.238 495.478 494.415 492.701 490.078 485.907	8.173.407 8.073.555 7.675.091 7.177.572 6.680.351 6.183.560 5.687.322 5.191.844 4.697.429 4.204.728 3.714.651	81,7 81,6 77,7 72,6 67,6 57,6 52,4 47,6 42,8
0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00296 0,00045 0,00009 0,00015 0,00020 0,00025 0,00037 0,00049 0,00089 0,00124 0,00218 0,00374	0,00295 0,00178 0,00047 0,00073 0,00099 0,00124 0,00183 0,00247 0,00446 0,00619 0,01084 0,01853	100.000 99.705 99.527 99.480 99.408 99.309 99.186 99.005 98.761 98.320 97.711	295 178 47 73 99 123 181 244 441 609 1.059 1.791	99.852 398.464 497.519 497.220 496.791 496.238 495.478 494.415 492.701 490.078 485.907 478.780	8.173.407 8.073.555 7.675.091 7.177.572 6.680.351 6.183.560 5.687.322 5.191.844 4.697.429 4.204.728 3.714.651 3.228.743	81,7 81,6 77,7 72,6 62,6 57,6 52,4 47,6 42,8 38,0
0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00296 0,00045 0,00009 0,00015 0,00020 0,00025 0,00037 0,00049 0,00089 0,00124 0,00218 0,00374 0,00573	0,00295 0,00178 0,00047 0,00073 0,00099 0,00124 0,00183 0,00247 0,00446 0,00619 0,01084 0,01853 0,02825	100.000 99.705 99.527 99.480 99.408 99.309 99.186 99.005 98.761 98.320 97.711 96.652 94.860	295 178 47 73 99 123 181 244 441 609 1.059 1.791 2.680	99.852 398.464 497.519 497.220 496.791 496.238 495.478 494.415 492.701 490.078 485.907 478.780 467.602	8.173.407 8.073.555 7.675.091 7.177.572 6.680.351 6.183.560 5.687.322 5.191.844 4.697.429 4.204.728 3.714.651 3.228.743 2.749.963	81,7 81,6 77,7 72,6 67,6 62,6 57,6 42,8 38,6 33,4 29,6
0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00296 0,00045 0,00009 0,00015 0,00020 0,00025 0,00037 0,00049 0,00089 0,00124 0,00218 0,00374 0,00573 0,00792	0,00295 0,00178 0,00047 0,00073 0,00099 0,00124 0,00183 0,00247 0,00446 0,00619 0,01084 0,01853 0,02825 0,03882	100.000 99.705 99.527 99.480 99.408 99.309 99.186 99.005 98.761 98.320 97.711 96.652 94.860 92.181	295 178 47 73 99 123 181 244 441 609 1.059 1.791 2.680 3.578	99.852 398.464 497.519 497.220 496.791 496.238 495.478 494.415 492.701 490.078 485.907 478.780 467.602 451.957	8.173.407 8.073.555 7.675.091 7.177.572 6.680.351 6.183.560 5.687.322 5.191.844 4.697.429 4.204.728 3.714.651 3.228.743 2.749.963 2.282.361	81,7 81,6 77,7 72,3 67,4 62,5 57,5 52,4 47,6 42,8 38,6 33,4
x 0 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 65 60 65 70 75	1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,00296 0,00045 0,00009 0,00015 0,00020 0,00025 0,00037 0,00049 0,00124 0,00218 0,00374 0,00573 0,00792 0,00995	0,00295 0,00178 0,00047 0,00073 0,00099 0,00124 0,00183 0,00247 0,00446 0,00619 0,01084 0,01853 0,02825 0,03882 0,04853	100.000 99.705 99.527 99.480 99.408 99.309 99.186 99.005 98.761 98.320 97.711 96.652 94.860 92.181 88.602	295 178 47 73 99 123 181 244 441 609 1.059 1.791 2.680 3.578 4.300	99.852 398.464 497.519 497.220 496.791 496.238 495.478 494.415 492.701 490.078 485.907 478.780 467.602 451.957 432.262	8.173.407 8.073.555 7.675.091 7.177.572 6.680.351 6.183.560 5.687.322 5.191.844 4.697.429 4.204.728 3.714.651 3.228.743 2.749.963 2.282.361 1.830.404	81,7 81,6 77,7 72,2 67,3 62,3 57,5 52,4 47,6 42,8 38,6 33,4 29,6 24,8





Los registros continuos: los nacimientos¹

Antes de la formación del Estado moderno, la Iglesia se ocupó de la organización y control de la sociedad. En este sentido, en América fue la institución encargada del registro de los momentos más importantes de la vida del hombre: nacer, casarse y morir. Sin embargo, los libros parroquiales no registraron esos eventos para el total de la población, sino los sacramentos religiosos (bautismos, velaciones y entierros) de la población católica.² Con anterioridad al año 1887, el registro de los bautismos omitía alrededor de un 10 por ciento de los nacimientos.³

La Ley 1565, sancionada en 1884, estableció el Registro del Estado Civil de la Capital y Territorios Nacionales, que entró en vigencia en la Ciudad de Buenos Aires en agosto de 1886. A partir de dicha ley, se registraron los hechos vitales del total de la población. En relación con los nacimientos, "en el Capítulo IV: 'De los nacimientos', Art. 42, detallaba la información que debía contener la partida de inscripción del nacimiento, a saber: el lugar, día y hora en que se haya verificado; el sexo; el nombre que se diera al nacido; el nombre, apellido y domicilio del padre, de la madre y de los testigos; el nombre y apellido de los abuelos paternos y maternos; y el nombre y apellido y domicilio de la persona que solicita la inscripción del nacimiento".4

En cuanto a la publicación de los datos de los hechos vitales con anterioridad a la creación del Registro Civil, "[...] en el año 1854 se inicia la segunda serie del Registro Estadístico de Buenos Aires y desde entonces se publican sin interrupción las estadísticas vitales ocurrida en la Ciudad de Buenos Aires. [...] Entre 1854 y 1860 estos han publicado los bautismos según sexo y color de piel (blancos y de color). [...] A partir de 1860 se comienza a publicar la información de los bautismos según legitimidad (legítimos y naturales), sexo y parroquia o congregación (alemana, escocesa, francesa, inglesa, norteamericana)". 5

En 1887, con el Registro Civil ya establecido, comenzó a publicarse el Boletín o Revista Mensual de Estadística Municipal de la Capital, que, entre otros datos, incluía una estimación de la población de la Ciudad y las estadísticas de nacimientos, nacidos muertos, matrimonios y defunciones según las 14 parroquias de entonces. Cabe destacar que todos los datos correspondían a los hechos registrados en la Ciudad, sin distinción de los correspondientes a los residentes; por lo tanto, los números sobredimensionaron los fenómenos demográficos de la población propia de la Ciudad. Debieron pasar varias décadas para que se pudiera disponer de la clasificación de los hechos vitales según población residente y no residente. Este boletín siguió publicándose hasta 1962, con una periodicidad mensual, trimestral, semestral y anual según los años.

En 1891 la flamante Dirección General de Estadística Municipal comenzó la publicación de los *Anuarios Estadísticos* de la Ciudad de Buenos Aires. Se trató del primer anuario editado en el

¹ La selección de antecedentes y bibliografía fue realizada por Facundo Caniza, integrante del Departamento de Análisis Demográfico de la DGEYC del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

² Victoria Mazzeo, "El registro de los hechos vitales de la Ciudad de Buenos Aires", en Revista *Población de Buenos Aires*, nº 0, Buenos Aires, poepo, 2004.

³ Francisco Latzina, "Estadísticas complementarias del Censo", en Censo General de Población, Edificación, Comercio e Industrias de la Ciudad de Buenos Aires, tomo II, Buenos Aires, Compañía Sud-Americana de Billetes de Banco, 1889.

⁴ Victoria Mazzeo, *Mortalidad infantil en la Ciudad de Buenos Aires (1856-1986)*, Buenos Aires, Centro Editor de América Latina, p. 16.

⁵Victoria Mazzeo, Mortalidad infantil en la Ciudad ..., ob. cit., pp. 17-18.

país y en toda Sudamérica. La publicación no solamente exhibía cuadros, gráficos y mapas, sino que, en su introducción, realizaba un análisis de la información publicada.⁶

Hasta 1903, los nacimientos están desagregados territorialmente por parroquias. A partir del Anuario de 1904, el criterio espacial para el registro de los nacimientos es por circunscripción electoral. Esta división territorial tuvo su origen en la necesidad de organizar la distribución de los votantes durante los comicios.

Cabe destacar que entre 1933 y 1947 se dispone de la información de los nacimientos por lugar de residencia de la madre. Posteriormente, y hasta 1962, se retoma la publicación de los datos por lugar de ocurrencia y, desde entonces, se dispone de datos clasificados por lugar de residencia.

A continuación se detallan las series según período de publicación:

Años 1891-1923:

- -Nacimientos según sexo por parroquias
- -Nacimientos según legitimidad y sexo por parroquias
- -Nacimientos según legitimidad y sexo por circunscripciones electorales
- -Nacimientos según nacionalidad de los padres
- -Nacimientos según horas del día en los que nacieron
- -Nacimientos según estaciones del año
- -Partos dobles y triples
- -Reconocimientos
- -Nacimientos según diferencia de edad de los padres
- -Nacimientos clasificados por orden del parto y la nacionalidad de la madre
- ⁶ En la actualidad, los anuarios del período 1891-1923 se encuentran disponibles para los usuarios en formato digital.

- -Nacimientos clasificados por el orden del parto y la edad de la madre
- -Nacimientos según legitimidad clasificados por la nacionalidad de la madre

Años 1924-1929:

- -Nacimientos según legitimidad y sexo
- -Nacimientos según edad de los padres
- -Nacimientos según nacionalidad de los padres
- -Nacimientos por orden de parto, edad y nacionalidad de la madre
- -Nacimientos por circunscripción electoral

Años 1930-1960:

- -Nacimientos según legitimidad y sexo por circunscripciones electorales
- -Nacimientos según origen y estado civil
- -Nacimientos según nacionalidad de los padres
- -Nacimientos por orden de parto
- -Nacimiento según número de partos que ha tenido la madre y edad de la madre
- -Nacimientos según nacionalidad de la madre y número de hijos tenidos
- -Nacimientos según edad de los padres
- -Nacimientos según profesión de la madre
- -Nacimientos según profesión del padre
- -Partos dobles y triples
- -Reconocimientos

Años 1961-1983:

- -Nacimientos por residencia habitual de la madre y mes de ocurrencia
- -Nacimientos por residencia habitual de la madre, filiación y sexo
- -Nacimientos según año de ocurrencia
- -Nacimiento según edad, nacionalidad de los padres y residencia habitual de la madre
- -Nacimientos de residentes según Circunscripción Electoral por mes de ocurrencia

Años 1984-2010:

- -Nacimientos según residencia habitual y edad de la madre
- -Nacimientos según edad de la madre, orden de nacimiento y tipo de parto
- -Nacimientos según año de ocurrencia por residencia habitual de la madre
- -Nacimientos según filiación y sexo, por lugar de residencia habitual de la madre
- -Nacimientos según edad, nivel de instrucción y condición de actividad de la madre
- -Nacimientos según edad y lugar de nacimiento de la madre
- -Nacimientos según peso al nacer y orden de nacimiento
- -Nacimiento según peso al nacer y tiempo de gestación
- -Nacimiento según lugar de ocurrencia y atención en el parto
- -Nacimientos por establecimiento asistencial de ocurrencia según atención en el parto.

BOLETIN MENSUAL DE ESTADISTICA MUNICIPAL

DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

(CAPITAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA)

I. Demografia. - II. Meteorología. - III. Asistencia pública IV. Servicios públicos diversos.-V. Alimentacion pública.-VI. Medios de locomocion.-VII. Movimiento de diversas reparticiones municipales.-VIII. Correos, Telégrafos, Teléfones.-IX. Bibliotecas.-X. Instruccion pública.-XI. Datos diversos.

PUBLICACION INICIADA BAJO LA ADMINISTRACION DEL SC. INTENGENTE MUBICIPAL D. TORCUNTO DE ALVEAR

DIRIGIDA POR FLORENTINO M. GARCÍA

I. - DEMOGRAFÍA

POBLACION CALCULADA EL 31 DE DICIEMBRE DE 1886-366,000 HABITANTES SUPERFICIE 4540 HECTAREAS

		NAC	LML)TZ	S	SHE	SOLA	SOI	DE	FUS NE-	
PARROQUIAS		X104100	(Least)	-1040)	3	SOCIETY N	MUERTOS	MATHIMONIOS	Exe	luyer us mi	do tue tectus
+	M.	ıν,	М.,	P.	T6T A	M.	У.	MAT	51	9.	POTAL
Cutodral al Norte Cutodral al Sud Mansorra Suo Nicolas Socarra Son Mignel Pilar Piedad Bulvamera Sau Cristóbul Cameracha San Telian San Juna Evangedista San Julicla	22 11 27 20 41 12 67 30 13 57 60 29 21 33	21 18 31 17 23 12 80 32 102 58 60 30 21	483565564485556	8 3114910000472	49 27 66 48 67 38 135 67 225 124 141 68	1 1 6263 12	2 1 3 6 8 1 1 1 1	10 4 19 8 18 10 13 15 25 7 16	24 6 28 20 15 17 15 18 15 18 15 17 18 15 17 18 15 17 17 17 18 15 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	11 9 17 19 20 20 57 11 85 22 57 21 35 45	35 15 45 89 67 81 129 29 223 9804 118 84 118
Total::-	552	514	63	51	1180	22	22	108	46	5'0	1296
SECCIONES DEL REGISTIO CIVIL :)	1		1						1	l k	
Paimern gurdu purdu prictu prictu.		1111111	1.11.11.11.14	HITTI	142 148 202 225 124 141 66 187	12111111	PETER	31 42 26 37 14 25 7		THINE	101 189 189 235 9810 118 59 209
Total,	-	1=	-	-	1180	2		198	1-	1	1340

La seccion 1º comprende las payroquias Catedral al Norte, Catedral el Sud y Monservat—La sec-San Nicolas, Socorro y San Miguel—La seccion 1º Pilar y Piedad—La seccion 4º Balvanera seccion 5º San Cristóbal—La seccion 6º Concepcion—La seccion 7º San Telmo y la Seccion 8º En esta cifra están comprendidos los cólericos cremados en la Casa de Aislamiento, establecimien-

if) en esta seccion.

BOLETIN MENSUAL DE ESTADÍSTICA MUNICIPAL

NACIMIENTOS SEGUN SEXO, LEGITIMIDAD Y NACIONALIDAD DE LOS PADRES

(Número 1)

	VA	RONE	s	мс	JERE	S	3
HIJOS' DE	LEGITIMOS	псебтимов	TOTAL	CECTIMAS	TERGÍTIMAS	TOTAL	TOTAL
Argentino y argentina	62		63	73	7	· 50 ·	143
Argentino y extranjera	10	-	10	11	-	11	21 147 755
Extranjero y argentina	79	2	81	61	2	66	147
Extranjero v extranjera	394	4	398	1557	-	357	755
rgentino y sin especificació	Ξ.	59	9	-	6	6	15
Extranjero y sin especia acton		12	12	1	3	1	16
Sin especificacion y argentina	-	6.	G	6	6	12	18
Sin especificacion y extranjera	6	8 21	9 27	-2	2 25	27	16 18 11 54
Sta capitoficultura		-			-	-	_
TOTAL	552	63	615	514	51	565	1180

(Número 2)

(Este cuadro está comprendido en el anterior)

	VA	RONE	S	. 31	UJER	ES	
HIJOS DE	LEGITIMOS	ILEGITIMOS	TOTAL	LEGITIMAS	TERGITIMAS	TOTAL	TOTAL
talizno y argentina. Español y argentina. Frances y argentina. De padres italianos. — españoles. — franceses.	200 200 200 100 111	1 	21 17 4 265 11 11	27 12 6 240 37	<u>-</u> 1 	27 12 6 214 97 11	61 25 10 509 78 22
TOTAL	361	4	2015	335	1	997	705

MUNICIPALIDAD DE LA CAPITAL

(REPÚBLICA ARGENTINA)

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA MUNICIPAL

ANUARIO ESTADÍSTICO GIUDAD DE BUENOS AIRES

ADMONITURACIÓN DEL SEROR CETANTANTA

DIRECTOR DE LA ESTADÍSTICA MUNICIPAL

ALBERTO CASARES ALBERTO B. MARTINEZ

AÑO XIII-1903

Givinión del Municipio de Buenos Aires per circuescripsiones electorales (1904)



BUENOS AIRES

Compania Sud-Americana de Billetes de Banco Cuites Chite 268 y Cangalio 787-59

1904

NACIMIENTOS Y MATRIMONIOS

Nacimientos habidos en la Capital, durante el año 1903, clasificados por meses, estado civil, sexo é inanimados

MESES	-3.3	EGITIN	ros	113	egiti:	108	187	NIMA	DOS	7	n+b(i)	
Маово	v	М	TOTAL	v	M	TOTAL	v	М	TOTAL	v	М	TOTAL
Enero	1111	1 og i	0 935	310	187	397	31	15	-96	x 354	1 278	2652
Febrero	1 1996	Total	2 140	187	150	537	56	40	96	1 283	2 204	2 477
Marzo	1 191	2 078	2.269	#8a	222	400	54	43	97	1.371	1 300	2 671
Abril	1 093	4 108	2 201	195	178	374	60	42	102	1 239	1 286	2 575
Mayo.	1 170	2 220	2 290	199	100	368	26	60	136	x 369	r 289	2 658
Junio	1 217	1128	2 345	181	199	ã8a	7.3	63	136	1.59X	1 327	2 725
Julio	1 305	1 325	2 5 9 7	215	198	107	74	48	144	1 517	1 417	2 934
Agosto	1 166	X 107	X 175	310	207	432	68	87	3.25	1 370	A 2x1	a 690
Septiembre	1 150	1 109	0.259	272	1/8	490	80	54	154	1 302	1 287	2 649
Octabre.	1.154	1 124	2 278	207	389	120	70	41	213	1361	1 340	2707
Noviembre	1.075	rorr	2 084	153	137	340	69	36	118	1.250	1.168	3 424
Diciembre	1 057	1 090	2717	χ58	179	547	61	44	105	2 225	1.269	4 494
Totales	13 813	13 255	27.048	2.548	2.240	4.588	787	612	1 399	16 161	15.475	31 536

Nacimientos por parroquias

Catedral al Norte	2019	212	131	29	27	-50	25	7	12	238	8.59	477
Catedral at Sud	153	166	319	19	11.	40	39	13	05	178	187	559
Monserrat:	379	287	606	57	4.3	100	18.	23	32	376	550	7.06
San Nicolás	190	184	374	25	10.81	33	10	12	9.1	215	272	4#7
Sucorro	376	364	740	28	59	57	25	zr.	16	194	495	807
San Miguel	150	136	286	25	1.6	-1X	0	6	13	175	752	527
Plar	643	516	1.259	202	9.0	tog	29	10	58	745	715	£ 458
Piedad,	364	579	1745	55	3.6	207	25	2.5	59	(1)	433	850
Balvanera Norte	1 010	994	1,00.5	300	290	590	74.1	18	792	1310	1 284	2 394
Balvanera Sud	747	586	2 (33	915	366	132	64	28	302	992	898	2.884
San Cristóbal	2 008	1916	5 924	724	2.50	456	151	84	215	2 232	2.148	4 380
Concepción	928	884	1.812	125	124	247	62	38	100	2 057	7.008	2 059
San Telmopperman	489	189	978	49	50	99	197	29	56	518	539	1 077
San Juan Evangelista	973	097	1979	57	69	135	38	30	8.6	1040	I n66	2 100
Santa Tarria,	1150	1.047	2 197	367	354	727	66	50	116	1 517	T JOX	2918
Flores	354	300	656	32	48	Too	Xú.	76	2.8	406	550	756
Belgrano	488	484	972	53	54	107	20	23	23	542	538	1 079
San Bernardo,	1415	x 328	2.743	125	313	2)5	3.5	45	318	1 558	T 45E	2 989

⁽t) En les totales, les inanimades están excluidos.



DR. CARLOS M. NOEL

DE EMILIO RAVIGNANI

DR. ANTONIO BARRERA NICHOLSON

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA MUNICIPAL

JULIO L BUSTAMANTE

AND XXXVIII.

(0)

NOVIEMBRE DE 1924

0

N.º II

BOLETÍN MENSUAL

DE

ESTADÍSTICA MUNICIPAL

DE LA

CIUDAD DE BUENOS AIRES

CANJE Y CORRESPONDENCIA
DIRECCION GENERAL DE ESTADÍSTICA MUNICIPAL
FALUCHO 1180
BUENO-AIRES — REPÚBLICA ARGENTINA

didition of the									CACTO	SALID	NACIONALIDAD DE	LA	MADRE	62						-			-	
DEL	Argentina	-	Italiana	Rap	Repairols	Francess	1	Urugunya	T T	Ingless	Ale	Alemans	Rute	9	Otomika	100	Otca		Descriporida	_	tel d rone	lah otelo	lafo:	FADID.
PADRE	A M	>	я	Þ	N	Þ	*	· ·	A	, A	+	×	×	*	>	×	^	Z.	3	2	- 1	4.0	-	- 1
Argentino Hathino Español Francés Uruguayo Uruguayo Alemán Ruso Otomano Otomano Otoras nacional	252 5 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	88-1-111121	\$ B = - - M	우그를 [어~~] 바소 [**************************************	4144(114)+1	*7==1117171	20x 1/1/-1	E-12 [2]	7 - 1 - 1 - 1 - 1	711111211-1	-(1) x-1-(21111112	$\pm \cdot + \cdot \neq \omega $	-111111111111	eta energia	men 1 - 1 5	コッタ ()) ニカース (TELLITE LIZ	101111112	283 5 1 3 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	261 214 215 216 217 218 218 2190		25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Parciales	712 697 280 277	280	277	330	8.10	=	40	19	30	-m	51	=	10	13	8	=	2.0	10	210	189	042.1	1.686	22 23	1,426
Totales	1,400		507 Na	ei mi	676 miento	16 s por	- 010	Nacimientos por orden de partos, según nacionalidad	- a	rtos,	- seg	in ii	aeio	104 malid	ad y	edad	d de	2	de la madre	2 2	÷	5		4
			-			N	ACTOR	NACIONALIDAD DE	gg gy	1	MADRE							×	KDAD D	DE LA	MADRE	E		
ORDES DE PARTOS	E PART	so		yattengay	adellati	eloda reli	Francesa	Hroguaya	Jugicse	enameth	Suns	повитотО	en sarto ed ebablicacio	utilisasisek abisonosesb	TOTAL	OZ sh sonsk soZe	De 20 & 24	62 ± 62 ect	tz a uz sd sofia	De 20 t 35	tt a 04 ML sode	De 45 a 40	and y oc su	Bitted
18r. parto 5.0 5.0 6.0 10.0 11.2 11.3 11.7 11.7 11.7 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0			313143131131131131	N	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	1190 1190 1190 1190 1190 1190 1190 1190	=	S=2=00101201211111111	-=-1-1111-111111111111	3x00-1111111111111	######################################	3549 34 4 1 1 1 1 1 1 2	84520p-read-111-11111	- 0 1 1	101 102 1 101 1 1 101 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2568 2568 2868 287	88 F 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	123 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	888678884466441611111	+9.150018008 a	«принцент [] [] [] []	213441515751144113441514	111111111111111111111111111111111111111



REVISTA DE ESTADISTICA DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

NUMERO 4

BUENOS AIRES 1960

A.—NACIMIENTOS SEGUN LEGITIMIDAD Y SEXO

				TOTALES			
Perindo	Tieal	Leater	404	filteft	1004	Венсово	ha nee
	giornal	Varones	Mujeres	Verance	Millione	Verine	Misjores
1955 1954 1955 1956 1957 1958	65,223 67,344 66,099 65,099 69,227 70,155	30.772 30.452 30.540 30.895 31.350 31.123	29,295 29,226 29,266 29,328 30,176 30,549	3.591 3.981 3.460 3.799 3.676 4.930	3.632 3.635 3.239 3.638 3.538 4.017	523 292 244 247 247	203 215 190 189
9 p. m. 1958 9 p. m. 1959	52.648 51.813	23.492 23.199	23.006 22.146	2.951 3.210	2.878 3.012	184 144	13 10
O. 1958 N. a D. >	5.476 5.869 6.162	2.366 2.626 2.639	2.344 2.539 2.660	364 810 390	376 348 415	15 21 27	1 1 2
E. 1959 F M A J	6,621 5,431 5,726 5,354 5,162 6,030 5,503 5,552	2,934 2,428 2,609 2,448 2,215 2,679 2,618 2,467	2.584 2.418 2.309 2.184 2.337 2.563 2.500 2.399 2.459	400 291 342 352 331 414 396 317	317 270 329 387 279 371 375 352	25 14 29 28 28 29 12	2: 16 16

Periods	ANTMADOB					INANIMADOSO						
	Total	- bestrone		Jeegiring.		52.521	Lintring		ILENTTI WOA		Disconnection	
		Vienne	Milleren	Various	Mulerea	Total.	Vacuum	Missiere	Vacantee	Mappet	Vaccord	Majore
1953	06.287	30,289	28.835	3.559	3.604	1 936	483	460	32	28	523	410
1954	65.448	29.762	28.711	3.631	3.354	1.896	700	515	350	331	1.72	
1955	63,216	29.951	28.770	3,346	3.149	1.783	599	496	123	90	232	20
1956	66,345	30.200	28.874	3,676	3.626	1.744	626	454	123	82	244	21
1957	67.453	30.854	29.717	3.544	3.508	1,774	666	459	132	80	247	19
1956	68.468	30.506	30.096	3.898	3.908	1.687	557	453	132	109	247	18
9 p. m. 1959	51,377	23.088	22.664	2.843	2.782	1.271	404	342	103	98	184	13
0 p. m. 1959	50.777	22,812	21.833	3.163	2.969	1,036	387	313	47	43	144	10
O. 1958	5.344	2.310	2.308	358	368	132	56	36	6	9	15	1
N	5.734	2.580	2.503	208	343	135	40	36	8	75	21	1
D	6.013	2.588	2.621	389	415	149	51	39	10	100	27	2
E. 1959	6.491	2.896	2.854	397	344	130	28	30	8	3	25	2
F	5.335	2.393	2.385	288	269	96	35	33	3	1	.14	1
M. *	5.620	2,670	2.294	339	317	106	29	15	3	12	20	1
A	5,250	2.415	2.154	319	332	104	33	30 55	3	5 2	23	1
M. A	5,045	2,159	2.282	327	277	117	56		4	2	1.00	
J	5,921	2,/124	2,512	400	365	130	55	51	19		2	
J. >	5.792	2.560	2.462	393	368	116	49	38	3	7	9	1
An ·	5.446	2,419	2, 63	316	350	104	48	36	1	2 5	12	2
S	5.895	2.667	2,527	354	347	134	44	25	7	5	30	2

⁽⁴⁾ fueluye los natidos muertos a partir del abptimo mes de gestación

Pizarrón de noticias de la DGEYC

Encuesta a Beneficiarios de Programas Sociales

Durante los meses de mayo y junio se llevará a cabo nuevamente en la Ciudad de Buenos Aires la Encuesta de Beneficiarios de Programas Sociales (cohortes anteriores 2007/2009). En dicha encuesta se releva información acerca de las características de la vivienda, de la composición y estructura de los hogares, de la identificación de los padres de menores en el hogar y de las características educativas, ocupacionales, migratorias, de percepción de ingresos y de acceso a los servicios de salud de cada uno de los miembros de los hogares y de la transmisión intergeneracional de la pobreza. Además, en esta oportunidad se recabará información sobre uso del tiempo y roles de género.

Primera Encuesta Alimentaria y Nutricional de la Ciudad de Buenos Aires

Entre los meses de mayo y septiembre se llevará a cabo la Primera Encuesta Alimentaria y Nutricional de la Ciudad de Buenos Aires. El relevamiento será realizado por un equipo de profesionales nutricionistas específicamente capacitados para esta tarea. La población objetivo de la encuesta serán mujeres en período de lactancia, niños y niñas de 0 a 4 años, niños y niñas en edad preescolar y escolar, adolescentes, mujeres en edad reproductiva y adultos mayores que residan en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. A través de este relevamiento, será posible, entre otros objetivos, conocer el estado nutricional de los vecinos de la Ciudad y cuáles son los factores que lo afectan, y describir conductas, hábitos y factores culturales que inciden en la adquisición, preparación y consumo de alimentos.

Producto Bruto Geográfico (PBG)

Este relevamiento tiene por objeto reunir información cuantitativa y cualitativa de distintos sectores de actividad económica que, junto con otras fuentes, es utilizada para el cálculo del PBG que se realiza en forma anual. Se releva un total de 2.200 empresas, mediante cinco salidas a campo a lo largo del año.

Encuesta Ocupación Hotelera (ЕОН)

Esta encuesta fue iniciada en forma conjunta con el INDEC en el año 2001. A partir de 2002, la responsabilidad fue asumida exclusivamente por la Dirección General de Estadística y Censos (DGEYC). Es un operativo mensual que tiene por objetivo conocer las características generales del sector en la Ciudad (establecimientos, cantidad de habitaciones y plazas disponibles, tarifa promedio por categoría, personal ocupado y origen de los viajeros).

Se releva la totalidad de los hoteles de 3, 4 y 5 estrellas, los hoteles boutique y los apart hoteles, más una muestra representativa de hoteles de 1 y 2 estrellas, hostels, residenciales y sindicales.

Encuesta de Servicios Informáticos Mensual (ESIM)

Esta encuesta releva una muestra de aproximadamente 220 empresas del sector. Los resultados obtenidos proveen información para el cálculo del PBG.

Encuesta Industrial Mensual (EIM)

La Encuesta Industrial Mensual (EIM) forma parte de un programa de relevamiento mensual que esta Dirección realiza conjuntamente con el INDEC cuyo objetivo es medir la actividad manufacturera de la Ciudad de Buenos Aires a partir de indicadores coyunturales. El operativo se inició en octubre de 2001. El universo está conformado por empresas industriales con locales productivos localizados en la Ciudad y que cuentan con personal ocupado superior a 10 personas. La muestra involucra un total de 640 unidades.

Encuesta de Indicadores Laborales (EIL)

La EIL es un relevamiento mensual que mide la evolución del empleo privado formal en las empresas localizadas en la Ciudad que ocupan a 10 o más personas. Se realiza en forma conjunta con el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.

Índice Insumos de la Construcción

El Índice de Insumos de la Construcción mide la evolución de un grupo seleccionado de insumos del sector construcciones. Es un relevamiento mensual que alcanza a 350 comercios proveedores del sector.

Primera Encuesta a Estudiantes Internacionales en la Ciudad de Buenos Aires

El relevamiento se realizará mediante una encuesta on-line que será aplicada a estudiantes que están realizando estudios de grado y posgrado en universidades, así como a aquellos que cursan estudios de español.

Coyuntura Económica de la Ciudad de Buenos Aires nº 31

El Centro de Estudios para el Desarrollo Económico Metropolitano (CEDEM) presenta la 31^a edición de *Coyuntura Económica de la Ciudad de Buenos Aires*, de publicación cuatri-

mestral. En la primera parte de esta publicación se expone una síntesis de la evolución de la economía nacional al tercer trimestre de 2010. Esta involucra la situación de las cuentas nacionales y la dinámica de los principales sectores productores de bienes y servicios con importancia en la Ciudad, el sector externo, la situación ocupacional, la distribución del ingreso, los precios y el sector público nacional no financiero.

Informe Económico de la Ciudad de Buenos Aires nº 101

Este informe elaborado por el CEDEM es de publicación bimestral y analiza la dinámica de los principales indicadores socioeconómicos de la Ciudad de Buenos Aires. La edición nº 101 corresponde a los meses de noviembre y diciembre del 2010.

Centro de Documentación de la DGEYC

La sala de lectura se encuentra abierta para consultas presenciales, previa cita, en el siguiente horario: lunes a viernes de 9 a 15 horas.

Para concertar cita personal podrá contactarse de las siguientes formas:

- 1) Vía mail a: cdocumentacion_estadistica@buenosaires.gob.ar
- 2) Página Web: http://www.buenosaires.gob.ar
- 3) Telefónicamente al 4032-9147 en el horario de 9 a 15 horas.

Selección de registros del catálogo de publicaciones

Anuario de la Maternidad 2010. Ubicación: \\Srv01\biblioteca\H-205.zip ARGENTINA; ESTADÍSTICA; MATERNIDAD; EMPLEO; DEMOGRAFÍA; CONDICIONES DE VIDA.

Dirección de Estadística e Información de Salud; Programa Nacional de Estadística de Salud (Argentina). Indicadores seleccionados de salud para población de 10 a 19 años: año 2008 (Boletín del Programa Nacional de Estadísticas de Salud, nº 128).

Ubicación: \Srv01\biblioteca\H-033.zip
ARGENTINA; CIUDAD DE BUENOS AIRES;
MORTALIDAD MATERNA; MUJERES; MORTALIDAD;
DISTRIBUCIÓN POR EDAD; ABORTO;
ADOLESCENTES; CAUSAS DE MUERTES.

UNICEF (Argentina).

Aportes para el análisis y la reducción de las muertes de menores de 5 años en la Argentina: resultados y conclusiones del EMMA 2009.

Ubicación: 11.01.01/Uni58apo

ARGENTINA; MORTALIDAD INFANTIL; NIÑOS; CONDICIONES DE VIDA; CAUSAS DE MUERTE; HOSPITALIZACIÓN: ATENCIÓN MÉDICA: FAMILIA.

Instituto Nacional de Estadística y Censos (Argentina). Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010: total del país: resultados provisionales. Buenos Aires: INDEC, 2010. 97 p. Ubicación: 11.01.01/Uni58apo

ARGENTINA; PROVINCIAS; GRUPOS DE EDADES; DISTRIBUCIÓN POR EDAD Y SEXO; CENSOS DE POBLACIÓN; CENSOS DE VIVIENDA; POBLACIÓN; CENSO 2010.

El Colegio de México (México D.F.). Estudios Demográficos y Urbanos. 2010. Nº 75. Ubicación: H-172. MÉXICO D.F.; CIUDADES; URBANIZACIÓN; ANÁLISIS DEMOGRÁFICO; MOVILIDAD GEOGRÁFICA.

Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales (Chile). EURE: Revista de Estudios Urbanos Regionales. 2010. Nº 1909. Ubicación: H-148.

Acceso electrónico: \Srv01\biblioteca\H-148.zip AMÉRICA LATINA; DESARROLLO URBANO; PLANIFICACIÓN URBANA; URBANIZACIÓN.

Dirección de Estadística e Información de Salud; Programa Nacional de Estadística de Salud (Argentina).

Natalidad, mortalidad general, infantil y materna por lugar de residencia: año 2009 (Boletín del Programa Nacional de Estadísticas de Salud, nº 128).

Ubicación: \Srv01\biblioteca\H-033.zip
ARGENTINA; CIUDAD DE BUENOS AIRES;
MORTALIDAD MATERNA; MUJERES; MORTALIDAD;
DISTRIBUCIÓN POR EDAD; ABORTO; MORTALIDAD
INFANTIL; ADOLESCENTES; CAUSAS DE MUERTES.

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable (Argentina). Primer compendio de estadísticas ambientales: República Argentina. Buenos Aires. 2008.
Ubicación; 04.02.00/Argenti691pri
ARGENTINA; MEDIO AMBIENTE; CLIMA; ENERGÍA; AGUA; CONTAMINACIÓN; SALUD; ACTIVIDAD INDUSTRIAL; BOSQUES.

Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (Santiago de Chile).

Observatorio Demográfico nº 6. Abril 2009.

Ubicación: H-165.

Acceso electrónico: \\Srv01\Biblioteca\H-165.zip
AMÉRICA LATINA; ANÁLISIS DEMOGRÁFICO;
DATOS CENSALES; FECUNDIDAD; MORTALIDAD;
PROYECCIÓN DE POBLACIÓN; MIGRACIÓN.

Fondo de Población de las Naciones Unidas. Estado Mundial de la Población 2010.

Ubicación: H-225.

Acceso electrónico: \Srv01\biblioteca\H-225.zip
POBLACIÓN MUNDIAL; TENDENCIAS;
DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL;
DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN; CONDICIONES
SOCIALES; SALUD; REPRODUCCIÓN; DERECHOS
HUMANOS; POLÍTICA SOCIAL; INDICADORES
SOCIALES; PLANIFICACIÓN SOCIAL; DERECHOS.

Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados de la Población (México D.F.). Papeles de Población, nº 65. 2010. Ubicación: H-161. DEMOGRAFÍA. Dirección Nacional de Estadística de Salud (Argentina). Estadísticas Vitales. Serie 5. N° 53. 2010. Ubicación: H-37. Acceso electrónico: \\Srv01\Biblioteca\H-037.zip ARGENTINA; ESTADÍSTICAS DE SALUD; ESTADÍSTICAS VITALES.

UNICEF (Nueva York).

Estado Mundial de la Infancia en América Latina y El Caribe 2011. Ubicación: H-221. POBLACIÓN MUNDIAL; INFANCIA; ADOLESCENTES;

POBREZA; SIDA; EMPOBRECIMIENTO; CONDICIONES DE VIDA; AYUDA AL DESARROLLO; PAÍSES EN DESARROLLO.



Datos e indicadores demográficos

Índice de Tablas*

Población de Buenos Aires, año 8, número 13

Tabla 1	Nacimientos por Circunscripción Electoral.	
	Ciudad de Buenos Aires. Años 2003/2009	113
Tabla 2	Nacimientos por comuna. Ciudad de Buenos Aires. Años 2006/2009	114
Tabla 3	Defunciones totales por Circunscripción Electoral. Ciudad de Buenos Aires. Años 2003/2009	115
Tabla 4	Defunciones totales por comuna. Ciudad de Buenos Aires. Años 2006/2009	116
Tabla 5	Defunciones de menores de un año por Circunscripción Electoral. Ciudad de Buenos Aires. Años 2003/2009	117
Tabla 6	Defunciones de menores de un año por comuna. Ciudad de Buenos Aires. Años 2006/2009	118
Tabla 7	Defunciones fetales por Circunscripción Electoral. Ciudad de Buenos Aires. Años 2003/2009	119
Tabla 8	Defunciones fetales por comuna. Ciudad de Buenos Aires. Años 2006/2009	120
Tabla 9	Proyección de la población por sexo y grupo de edad. Ciudad de Buenos Aires. Año 2011	121

^{*} Las tablas presentadas en números anteriores pueden consultarse en www.estadistica.buenosaires.gob.ar. En caso de necesitarse en formato Excel, pueden solicitarse a cdocumentacion_estadistica@buenosaires.gob.ar

Signos Convencionales

*	Dato provisorio.
-	Dato igual a cero absoluto.
0 o 0,0	Dato igual a cero por redondeo de cifra positiva.
-0	Dato igual a cero por redondeo de cifra negativa.
	Dato no disponible a la fecha de presentación de resultados de la publicación.
	Dato no significativo estadísticamente con un coeficiente de variación mayor al 30%.
	Dato no existente.
00	Dato estimado con coeficiente de variación mayor al 10%.
///	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.
е	Dato estimado.

Tabla 1 Nacimientos por Circunscripción Electoral. Ciudad de Buenos Aires. Años 2003/2009

CE	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Total	42.136	44.019	43.064	43.582	42.183	45.122	43.584
1	1.493	1.696	1.621	1.714	1.603	1.664	1.642
2	1.657	1.632	1.640	1.666	1.623	1.867	1.884
3	1.034	1.143	1.075	1.109	1.084	1.104	1.049
4	1.064	1.082	1.121	1.069	1.010	1.127	1.084
5	2.339	2.356	2.398	2.288	2.269	2.331	2.256
6	1.569	1.740	1.639	1.619	1.559	1.634	1.518
7	1.752	1.757	1.710	1.730	1.573	1.680	1.55
8	858	900	889	916	820	920	868
9	1.471	1.550	1.460	1.512	1.407	1.456	1.434
10	669	665	697	614	624	660	604
11	738	716	721	666	640	672	676
12	777	770	780	768	720	755	66
13	818	814	817	779	768	748	723
14	521	523	484	472	453	484	403
15	1.514	1.606	1.548	1.579	1.522	1.577	1.467
16	1.804	1.827	1.854	1.808	1.716	1.900	1.758
17	2.513	2.636	2.459	2.481	2.300	2.348	2.229
18	2.274	2.403	2.238	2.227	1.997	2.164	2.162
19	2.100	2.030	1.863	1.763	1.734	1.775	1.684
20	1.010	1.062	1.169	1.148	1.229	1.412	1.416
21	1.638	1.786	1.727	1.785	1.762	1.930	1.793
22	3.283	3.465	3.465	3.803	4.048	4.628	4.78
23	2.501	2.606	2.682	3.065	3.072	3.100	3.133
24	1.218	1.290	1.314	1.321	1.292	1.341	1.284
25	1.230	1.308	1.221	1.221	1.182	1.306	1.13
26	1.556	1.652	1.669	1.586	1.493	1.607	1.456
27	1.094	1.249	1.137	1.214	1.089	1.249	1.246
28	1.642	1.756	1.667	1.659	1.594	1.683	1.683

Nota: Se han distribuido los casos de Circunscripción Electoral ignorada. Fuente: Dirección General de Estadística y Censos (Ministerio de Hacienda GCBA). Estadísticas vitales.

Tabla 2 Nacimientos por comuna. Ciudad de Buenos Aires. Años 2006/2009

Comuna	2006	2007	2008	2009
Total	43.582	42.183	45.122	43.584
1	3.217	3.261	3.498	3.250
2	1.844	1.820	1.787	1.750
3	3.019	2.859	3.081	2.956
4	4.807	4.665	5.126	5.199
5	2.507	2.296	2.425	2.308
6	2.367	2.247	2.348	2.208
7	3.050	3.033	3.070	2.958
8	3.722	3.952	4.461	4.612
9	2.790	2.728	2.913	2.745
10	2.412	2.300	2.404	2.354
11	2.499	2.350	2.568	2.249
12	2.559	2.383	2.648	2.619
13	3.236	3.027	3.242	3.038
14	3.038	2.783	2.930	2.861
15	2.515	2.479	2.621	2.477

Nota: Se han distribuido los casos de comuna ignorada. Fuente: Dirección General de Estadística y Censos (Ministerio de Hacienda GCBA). Estadísticas vitales.

Tabla 3 Defunciones totales por Circunscripción Electoral. Ciudad de Buenos Aires. Años 2003/2009

CE	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Total	33.197	32.613	31.792	30.751	32.164	29.826	29.112
1	1.287	1.290	1.187	1.224	1.291	1.043	1.104
2	885	838	908	846	920	814	745
3	910	809	866	813	852	769	799
4	600	569	558	529	524	520	537
5	2.089	2.123	2.003	1.954	2.095	1.868	1.842
6	1.436	1.506	1.433	1.376	1.518	1.377	1.237
7	1.654	1.573	1.496	1.453	1.503	1.382	1.321
8	710	737	698	656	702	678	639
9	1.008	962	1.024	961	974	894	843
10	599	502	535	502	525	516	487
11	531	505	537	517	499	495	443
12	645	639	596	593	550	499	54
13	608	586	604	547	574	498	532
14	437	423	438	385	397	384	384
15	1.330	1.318	1.272	1.187	1.250	1.223	1.150
16	1.364	1.348	1.200	1.168	1.275	1.213	1.153
17	1.978	1.825	1.772	1.806	1.812	1.780	1.656
18	1.810	1.798	1.769	1.648	1.653	1.668	1.568
19	1.701	1.740	1.676	1.684	1.721	1.651	1.617
20	733	787	736	735	750	716	680
21	1.607	1.558	1.514	1.516	1.567	1.376	1.442
22	1.410	1.527	1.417	1.358	1.563	1.417	1.433
23	1.432	1.360	1.343	1.275	1.331	1.299	1.230
24	1.228	1.139	1.157	1.115	1.164	1.083	1.05
25	1.233	1.221	1.285	1.225	1.327	1.172	1.099
26	1.383	1.369	1.329	1.315	1.447	1.300	1.355
27	1.162	1.167	1.094	1.069	1.050	961	1.016
28	1.425	1.394	1.346	1.294	1.330	1.230	1.208

Nota: Se han distribuido los casos de Circunscripción Electoral ignorada.

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos (Ministerio de Hacienda gcba). Estadísticas vitales.

Tabla 4 Defunciones totales por comuna. Ciudad de Buenos Aires. Años 2006/2009

Comuna	2006	2007	2008	2009
Total	30.751	32.164	29.826	29.112
1	2.195	2.231	2.036	2.087
2	1.805	1.828	1.749	1.702
3	2.099	2.174	2.124	1.934
4	2.312	2.398	2.258	2.190
5	2.013	2.118	1.950	1.877
6	1.946	2.039	1.795	1.783
7	2.304	2.454	2.249	2.123
8	1.391	1.573	1.454	1.459
9	1.990	2.117	1.838	1.904
10	1.917	2.032	1.719	1.751
11	2.175	2.337	2.142	2.120
12	2.116	2.152	1.963	2.004
13	2.294	2.371	2.276	2.165
14	2.174	2.160	2.213	2.121
15	2.020	2.180	2.060	1.892

Nota: Se han distribuido los casos de comuna ignorada. Fuente: Dirección General de Estadística y Censos (Ministerio de Hacienda GCBA). Estadísticas vitales.

Tabla 5 Defunciones de menores de un año por Circunscripción Electoral. Ciudad de Buenos Aires. Años 2003/2009

CE	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Total	427	375	337	343	334	328	362
1	17	20	7	11	11	13	16
2	19	14	22	21	21	19	20
3	13	9	6	11	9	8	16
4	15	14	8	14	10	9	8
5	16	26	17	13	15	10	17
6	9	15	7	15	10	12	11
7	14	10	11	15	8	10	12
8	11	12	4	5	6	7	7
9	21	13	11	14	13	8	9
10	3	5	5	9	5	4	2
11	6	6	6	3	1	3	1
12	11	5	5	2	2	8	3
13	9	7	7	6	9	7	6
14	10	5	4	9	4	4	6
15	19	11	13	12	8	9	11
16	12	10	9	14	6	7	12
17	22	16	11	17	17	13	13
18	15	14	16	12	14	12	12
19	16	16	12	16	12	7	8
20	8	11	6	8	14	6	8
21	15	11	23	12	11	11	21
22	60	56	39	42	50	58	61
23	36	30	32	24	29	43	33
24	4	7	10	7	6	4	12
25	4	9	11	4	10	12	5
26	13	6	14	11	15	7	12
27	13	12	3	8	8	5	3
28	16	5	18	8	10	12	17

Nota: Se han distribuido los casos de Circunscripción Electoral ignorada. Fuente: Dirección General de Estadística y Censos (Ministerio de Hacienda GCBA). Estadísticas vitales.

Tabla 6 Defunciones de menores de un año por comuna. Ciudad de Buenos Aires. Años 2006/2009

Comuna	2006	2007	2008	2009
Total	343	334	328	362
1	30	33	28	29
2	14	12	9	9
3	27	20	18	16
4	48	53	51	55
5	21	18	19	18
6	18	13	15	13
7	25	18	19	22
8	38	44	54	59
9	24	21	24	31
10	11	17	17	22
11	10	18	15	16
12	15	16	14	18
13	23	14	14	18
14	19	22	19	15
15	20	15	12	21

Nota: Se han distribuido los casos de comuna ignorada. Fuente: Dirección General de Estadística y Censos (Ministerio de Hacienda GCBA). Estadísticas vitales.

Tabla 7 Defunciones fetales por Circunscripción Electoral. Ciudad de Buenos Aires. Años 2003/2009

CE	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Total	190	181	186	177	186	197	264
1	7	7	8	10	11	5	9
2	7	9	9	7	9	17	19
3	12	11	3	2	6	8	6
4	5	7	3	12	7	6	14
5	10	10	6	7	6	10	14
6	7	3	6	4	6	6	11
7	3	5	4	4	5	10	11
8	1	3	3	3	1	4	8
9	11	4	7	7	4	12	9
10	4	2	3	2	4	2	2
11	3	3	4	3	3	2	3
12	6	4	5	5	6	-	4
13	7	4	4	1	-	2	2
14	2	4	5	2	3	2	2
15	7	3	5	6	8	4	15
16	4	6	5	2	3	8	8
17	10	8	6	1	8	6	9
18	8	7	8	8	3	5	11
19	6	7	3	7	8	2	8
20	7	5	7	3	8	8	4
21	3	5	9	10	4	4	6
22	22	16	30	27	28	19	36
23	14	21	21	14	21	17	26
24	3	3	2	4	4	10	8
25	7	5	3	3	3	8	1
26	6	12	6	8	6	5	9
27	3	1	5	5	6	9	4
28	5	6	6	10	5	6	5

Nota: Se han distribuido los casos de Circunscripción Electoral ignorada. Fuente: Dirección General de Estadística y Censos (Ministerio de Hacienda gcba). Estadísticas vitales.

Tabla 8 Defunciones fetales por comuna. Ciudad de Buenos Aires. Años 2006/2009

Comuna	2006	2007	2008	2009	
Total	177	186	197	264	
1	11	19	14	16	
2	7	8	2	8	
3	15	12	14	18	
4	26	34	36	48	
5	5	3	14	15	
6	5	9	10	20	
7	12	13	15	18	
8	28	27	17	35	
9	16	10	10	14	
10	8	8	12	11	
11	12	10	13	9	
12	13	13	14	8	
13	5	4	11	12	
14	8	8	7	15	
15	6	8	8	17	

Nota: Se han distribuido los casos de comuna ignorada. Fuente: Dirección General de Estadística y Censos (Ministerio de Hacienda GCBA). Estadísticas vitales.

Proyección de la población por sexo y grupo de edad. Ciudad de Buenos Aires. Año 2011 Tabla 9

Grupo de Edad	Total	Varón	Mujer
Total	3.065.461	1.419.656	1.645.805
0-4	198.034	100.819	97.215
5-9	206.793	105.256	101.537
10-14	181.959	92.215	89.744
15-19	180.099	89.907	90.192
20-24	197.196	96.024	101.172
25-29	228.601	108.761	119.840
30-34	253.750	121.467	132.283
35-39	234.603	113.628	120.975
40-44	200.590	98.980	101.610
45-49	182.914	88.415	94.499
50-54	174.455	81.995	92.460
55-59	166.592	76.014	90.578
60-64	154.911	67.475	87.436
65-69	139.850	57.214	82.636
70-74	118.168	44.709	73.459
75-79	99.840	35.394	64.446
80 y +	147.106	41.383	105.723

Fuente: INDEC, Análisis Demográfico, nº 31, 2005.

Índice de números anteriores



Revista número 0

Contenido	
Presentación	5
Artículos Cambios en las pautas de formación y disolución de la familia entre las mujeres de la Ciudad de Buenos Aires. <i>Georgina P. Binstock</i> Notas	7
Buenos Aires ¿quién es la "Reina del Plata"? Rodolfo Bertoncello	15
Demo-gráficas de Buenos Aires	25
Reseñas y comentarios bibliográficos César A. Vapñarsky. "La Aglomeración Gran Buenos Aires. Expansión espacial y crecimiento demográfico entre 1869 y 1991". <i>Analía Almirón</i>	27
Pizarrón de actividades de la DGEYC	29
Del archivo	30
Publicaciones recibidas	32
Informes técnicos	
La encuesta anual de hogares (EAH) de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires La encuesta permanente de hogares (EAH). <i>Leandro López</i> El registro de los hechos vitales de la Ciudad de Buenos Aires. <i>Victoria Mazzeo</i>	35 37 44
Tablas de datos	53



Contenido

Presentación	Ę
Artículos Cuando el caos caracteriza la división oficial del territorio del Estado. A propósito de los municipios argentinos. César A. Vapñarsky	ç
Notas	
La transición de la fecundidad en la Ciudad de Buenos Aires. Una aproximación. Edith Alejandra Pantelides	35
¿Qué pasó con la fecundidad de la Ciudad de Buenos Aires en los últimos veinte años? Victoria Mazzeo	43
Comentarios y resúmenes bibliográficos	
Rodríguez Vignoli, Jorge, "Distribución territorial de la población de América Latina y el Caribe: tendencias, interpretaciones y desafíos para las políticas públicas". Rodolfo Bertoncello	57
M. Escolar, G. Badía y S. Frederic (eds.), "Federalismo y descentralización en Grandes Ciudades: Buenos Aires en perspectiva comparada". <i>Sabina Frederic</i>	58
Ramos, Silvina y otros, "Para que cada muerte materna importe". Micaela Perdomo	59
Revista de revistas y novedades académicas	61
Normas de presentación para los colaboradores	65
Segunda edición del concurso de artículos científicos sobre "Cambios demográficos en la Ciudad de Buenos Aires"	66
Informes técnicos	
El subsistema demográfico de la Ciudad de Buenos Aires. Alfredo E. Lattes y Gretel Andrada	71
Cambios y continuidades en la Encuesta Anual de Hogares de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. <i>Carolina A. Rosas</i>	83
Pizarrón de actividades de la DGEYC	105
Demo-gráficas de Buenos Aires	111



Contenido

Artículos

La migración peruana a la Ciudad de Buenos Aires: su evolución y características. Marcela Cerrutti	7
Notas	
Descentralización demográfica y centralización económica en la Región Metropolitana de Buenos Aires. <i>Pedro Pírez</i>	29
Comentarios y resúmenes bibliográficos	
Martha Schteingart y Clara Salazar, Expansión urbana, sociedad y ambiente. El caso de la Ciudad de México, México, El Colegio de México, abril de 2005. Hilda María Herzer	45
Hernán Otero (dir.), El mosaico argentino. Modelos y representaciones del espacio y de la población, siglos XIX-XX, Buenos Aires, Siglo XXI de Argentina editores, 2004. Karina Carreño	49
Hugo Spinelli y otros, Muertes Violentas en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Una mirada desde el sector salud, Buenos Aires, Organización Panamericana de la Salud, 2005. <i>Deborah Altieri</i>	51
Edith Alejandra Pantelides y Elsa López (comps.), Varones latinoamericanos. Estudios sobre sexualidad y reproducción, Buenos Aires, Ed. Paidós, 2005. Carolina J. Peterlini	52
Revista de revistas y novedades académicas	57
Normas de presentación para los colaboradores	65
Informes técnicos	
¿Qué debemos mejorar en el registro de las estadísticas vitales? Victoria Mazzeo	69
Del archivo	79
Pizarrón de actividades de la DGEYC	86
Datos e indicadores demográficos	95



Contenido

Notas

Calidad de vida en la Ciudad de Buenos Aires: una propuesta de configuración de espacios homogéneos. <i>Gisela Carello, Patricia Gratti y Vanina Mai</i>	7
Algunas singularidades de los cambios de la mortalidad en la Ciudad de Buenos Aires entre 1980 y 2001. <i>Sonia Mychaszula</i>	31
Comentarios y reseñas	
Susana Torrado (dir.), Trayectorias nupciales, familias ocultas (Buenos Aires, entresiglos), Buenos Aires, Ciepp-Miño y Dávila, 2005. <i>Mónica Ghirardi</i>	45
Mónica Gogna (coord.), Embarazo y maternidad en la adolescencia. Estereotipos, evidencias y propuestas para políticas públicas, Buenos Aires, cedes - unicef, 2005. <i>Carolina Rosas</i>	47
Maristella Svampa, La brecha urbana. Countries y Barrios Privados, Buenos Aires, Ed. Capital Intelectual, 2005. <i>Martina González</i>	49
Revista de revistas y novedades académicas	53
Normas de presentación para los colaboradores	63

Informes técnicos

Subsistema demográfico de la Ciudad de Buenos Aires: dinámica de la población económicamente activa entre 1950 y 2000. Alfredo E. Lattes y Gretel Andrada 67

Del archivo 91

Pizarrón de actividades de la degyc 100

Datos e indicadores demográficos 109



Contenido

Notas

Inmigrantes y nativos en la Ciudad de Buenos Aires al promediar el siglo XIX. <i>Gladys Massé</i>	9
Segregación residencial en la Ciudad de Buenos Aires. Ana Lourdes Suárez y Fernando Groisman	27
Comentarios y reseñas	
Segundo Encuentro Internacional de Pensamiento Urbano del GCBA. Fernando Ostuni	41
Alejandro Portes, Bryan R. Roberts y Alejandro Grimson (eds.), Ciudades Latinoamericanas. <i>Gabriel Kessler</i>	47
Rosa Geldstein, Rodolfo Bertoncello (coord.), Aspectos demográficos y sociales de los accidentes de tránsito en áreas seleccionadas de la Argentina: diagnóstico y aportes para el diseño de políticas y programas de prevención, Buenos Aires, Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación, 2006. Carolina Peterlini	51
Mónica Ghirardi (comp.), Cuestiones de familia a través de las fuentes, Córdoba, Centro de Estudios Avanzados, Universidad Nacional de Córdoba, 2005. <i>Bárbara Arias Toledo</i>	53
Investigaciones en curso sobre la población de Buenos Aires	57
Revista de Revistas y novedades académicas	63
Normas de presentación para los colaboradores	71
Cuarta edición del concurso de artículos científicos sobre "Cambios demográficos en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires"	72
Informes técnicos	
Subsistema demográfico de la Ciudad de Buenos Aires: población y trabajo. <i>Alfredo E. Lattes, Gretel Andrada y Julieta Vera</i>	77
Del archivo	91
Pizarrón de actividades de la DGEYC	105
Datos e indicadores demográficos	111

Contenido de las revistas Nº 0 a 3

131



Contenido

Artículos	
Familia, unidades domésticas y pobreza: explorando el interior de los hogares.	
Capital Federal y Tucumán en 1895. José Luis Moreno y María Paula Parolo	7
Comentarios y reseñas	
Alicia Bernasconi y Carina Frid (eds.), De Europa a las Américas. Dirigentes y liderazgos (1880-1960), Buenos Aires, Editorial Biblos, Colección La Argentina Plural, 2006. <i>Eduardo Míguez</i>	31
Mónica Petracci y Silvina Ramos (comps.), La política pública de salud y derechos sexuales y reproductivos en la Argentina: aportes para comprender su historia, Buenos Aires, CEDES, 2006. <i>Mario Pecheny</i>	34
Investigaciones recientes sobre la población de Buenos Aires	39
Novedades académicas y revista de revistas	47
Normas de presentación para los colaboradores	59
Informes técnicos	
Los cambios en la organización familiar: el incremento de las familias monoparentales en la Ciudad de Buenos Aires a partir de los ochenta.	
Victoria Mazzeo	63
Del archivo	
Pizarrón de noticias de la DGEYC	77
	77 95
Datos e indicadores demográficos	



Contenido

Artículos	
Migración, territorio e identidad cultural: construcción de "lugares bolivianos" en la Ciudad de Buenos Aires. <i>Susana María Sassone</i>	9
Comentarios y reseñas	
Hernán Otero, Estadística y Nación. Una historia conceptual del pensamiento censal de la Argentina moderna (1869-1914), Buenos Aires, Prometeo Libros, 2007. <i>Joaquín Perren</i>	31
Elsa López y Alejandra Pantelides (comp.), Aportes a la investigación social en salud sexual y reproductiva, Buenos Aires, cenep, cedes, Aepa y unfpa, 2007. <i>Magali Gaudio</i>	37
Buenos Aires 30-15, de Alma Ata a la declaración del milenio. Luis E. Wainer	39
La vivienda cooperativa: El Hogar Obrero 1905-1989. Renée Dunonicz	42
Investigaciones recientes sobre la población de Buenos Aires	4 7
Novedades académicas y revista de revistas	53
Quinta edición del concurso de artículos científicos sobre "Cambios demográficos en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires"	?" 62
Normas de presentación para los colaboradores	64
Informes técnicos	
Dinámica demográfica y migración en la Ciudad de Buenos Aires entre 1980 y 2010. <i>Alfredo Lattes</i> y <i>Pablo Caviezel</i>	67
Del archivo	89
Pizarrón de noticias de la DGEYC	99
Datos e indicadores demográficos	105
Índice de números anteriores	110



Contenido

Artículos

Migrantes, madres y jefas de hogar: algunos matices detrás de los promedios. Ciudad de Buenos Aires y Conurbano Bonaerense, 2001. *Carolina Rosas,* Leticia Cerezo, Mariano Cipponeri y Lucrecia Gurioli

Notas

Hábitat y población: el caso de la población que vive en inquilinatos, hoteles, pensiones y casas tomadas de la Ciudad de Buenos Aires. Victoria Mazzeo, María E. Lago y Luis E. Wainer

Comentarios y reseñas

Susana Torrado (comp.), Población y bienestar en la Argentina del primero al segundo Centenario. Una historia social del siglo xx, Tomo I y II, Buenos Aires, EDHASA, 2007. *Victoria Mazzeo*Susana Novick (dir.), Sur-Norte. Estudios sobre la emigración reciente de argentinos, Buenos Aires, Ed. Catálogos, 2007. *Susana Sassone*

Investigaciones recientes sobre la población de Buenos Aires 57

Novedades académicas y revista de revistas

Normas de presentación para los colaboradores

Informes técnicos

La mortalidad en la Ciudad de Buenos Aires por edad y sexo entre 1947 y 2001. *Pablo Caviezel*

Del archivo

El Censo de 1909 de la Ciudad de Buenos Aires

Pizarrón de noticias de la DGEYC

Datos e indicadores demográficos

Índice de números anteriores

119

7

31

47

51

61

72

75

101

113

131



Contenido

Artículos

Segregación residencial socioeconómica en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires Dimensiones y cambios entre 1991–2001. Gonzalo Rodríguez	s. 7
Comentarios y reseñas	
Hilda Herzer (org.), Con el corazón mirando al sur: transformaciones en el sur de la Ciudad de Buenos Aires, Buenos Aires, Ed. Espacio, 2008. Pablo Vitale	33
María Mercedes Fernández, Carlos Guevel, Hugo Krupitzki, Élida Marconi, Cristina Massa, Omisión de registro de nacimientos y muertes infantiles. Magnitud, desigualdades y causas, Buenos Aires, Ministerio de Salud de la Nación, Organización Panamericana de la Salud, 2008.	
Jorge Conde Vinacur	41
Investigaciones recientes sobre la población de Buenos A	Aires 47
Novedades académicas y revista de revistas	51
Sexta edición del concurso de artículos científicos sobre "Cambios demográficos en la Ciudad Autónoma	
de Buenos Aires"	64
Normas de presentación para los colaboradores	66
Informes técnicos	
Cambios de población y componentes demográficos: Ciudad Autónoma de Buenos Aires (1980–2010). Alfredo E. Lattes y Pablo Caviezel	69
	07
Del archivo La Ciudad en el Censo Nacional de 1914. Tercer Censo General	83
Pizarrón de noticias de la DGEYC	95
Datos e indicadores demográficos	99
Índice de números anteriores	111



Contenido

Notas	
Impresiones profundas. Una mirada sobre la epidemia de fiebre amarilla en Buenos Aires. Carolina Maglioni y Fernando Stratta	7
Cambio demográfico en la Ciudad de Buenos Aires y sus relaciones con el cambio en la participación económica. Pablo Comelatto	23
Comentarios y reseñas	
Norma Meichtry, Adela Pellegrino, Eduardo Bologna (orgs.), Migrantes latinoamericanos: El estado de las investigaciones en la región, Córdoba, ALAP Editor, Serie Investigaciones Nª 1, Red Movilidad Internacional de la Población de ALAP, 2008. <i>Gabriela S. Mera</i>	31
Susana Novick (comp.), Las migraciones en América Latina. Políticas, Culturas y Estrategias, Buenos Aires, Editorial Catálogos, 2008. Alicia Maguid	35
Guillermo Velázquez y Nidia Formiga (coords.), Calidad de vida, diferenciación socioespacial y condiciones sociodemográficas. Aportes para su estudio en la Argentina, Bahía Blanca, EDIUNS, 2008. Rodolfo Bertoncello	39
Investigaciones recientes sobre la población de Buenos Aires	45
Novedades académicas y revista de revistas	53
Normas de presentación para los colaboradores	64
Informes técnicos	
La Encuesta Anual de Hogares (EAH) de la Ciudad de Buenos Aires desde su inicio hasta la actualidad (2002-2008). María E. Lago y Luis E. Wainer	67
Del archivo	
El Censo de 1936. Cuarto Censo General de la Ciudad de Buenos Aires	103
Pizarrón de noticias de la DGEYC	123
Datos e indicadores demográficos	129



Contenido

Artículos

Aitionios	
Interferencias entre la migración, la situación conyugal y la descendencia. Mujeres y varones peruanos en Buenos Aires entre siglos. Carolina Rosas	9
Movilidad intergeneracional y marginalidad económica. Un estudio de caso en el Conurbano Bonaerense. Eduardo Chávez Molina y Pablo Gutiérrez Ageitos	29
Comentarios y reseñas	
Elsa López y Liliana Findling (comps.), Salud, familias y vínculos: el mundo de los adultos mayores, Buenos Aires, EUDEBA, 2009. Edith Alejandra Pantelides	51
Ministerio de Desarrollo Urbano, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, Atlas de indicadores de desarrollo urbano de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, 2009.	F 2
Fernando Álvarez de Celis	53
Novedades académicas y revista de revistas	57
Séptima edición del concurso de artículos científicos sobre "Cambios demográficos en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires"	74
Normas de presentación para los colaboradores	76
Informes técnicos	
Las divisiones espaciales de la Ciudad de Buenos Aires. Victoria Mazzeo y María Lago	79
Del archivo	
El Censo Nacional de 1947. La Ciudad de Buenos Aires en el IV Censo General de la Nación	93
Pizarrón de noticias de la DGEYC	107
Datos e indicadores demográficos	113
Índice de números anteriores	125



Revista número I I

Contenido

Artículos

Segregación residencial e inserción laboral en el Conurbano Bonaerense Fernando Groisman y Ana L. Suárez	7
Comentarios y reseñas	
Edith Pantelides y Martín J. Moreno (coords.), Situación de la población en la Argentina, Buenos Aires, Programa Naciones Unidas para el Desarrollo, PNUD-UNFPA, 2009 María Cristina Cacopardo	31
Unidad Municipal de Estadística y Censos de San Fernando, La Población de San Fernando. Estadísticas sociodemográficas 2006-2007, Provincia de Buenos Aires, Municipalidad de San Fernando, 2009 Nora Cecilia Tinant	33
María N. Amorim y Mario Boleda, Las poblaciones ibéricas e iberoamericanas en perspectiva histórica, Buenos Aires, EUDEBA, 2009 Alfredo E. Lattes	36
Investigaciones recientes sobre la población de Buenos Aires	41
Investigaciones recientes sobre la población de Buenos Aires Novedades académicas y revista de revistas	41
Novedades académicas y revista de revistas	45
Novedades académicas y revista de revistas Normas de presentación para los colaboradores	45
Normas de presentación para los colaboradores Informes técnicos Lo que todavía debemos mejorar en el registro de las estadísticas vitales	45
Normas de presentación para los colaboradores Informes técnicos Lo que todavía debemos mejorar en el registro de las estadísticas vitales Julián Govea Basch	45
Normas de presentación para los colaboradores Informes técnicos Lo que todavía debemos mejorar en el registro de las estadísticas vitales Julián Govea Basch Del archivo	45 60
Normas de presentación para los colaboradores Informes técnicos Lo que todavía debemos mejorar en el registro de las estadísticas vitales Julián Govea Basch Del archivo La Ciudad de Buenos Aires en los Censos de 1778 y 1810	45 60 <i>63</i>

7

31

33

37

45

54

56

59

69

85

93

105



Revista número 12

Contenido

Artículos

Migración, mercado de trabajo y movilidad ocupacional: el caso de los bolivianos y paraguayos en el Área Metropolitana de Buenos Aires Alicia Maguid y Sebastián Bruno

Comentarios y reseñas

Informe Territorial Comuna 12: Coghlan, Saavedra, Villa Pueyrredón y Villa Urquiza, Ciudad de Buenos Aires, Ministerio de Desarrollo Urbano, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, 2010 Luis F. Wainer

Carolina Rosas, Implicaciones mutuas entre el género y la migración. Mujeres y varones peruanos arribados a Buenos Aires entre 1990 y 2003, Buenos Aires, EUDEBA, 2010 Verónica Jaramillo Fonnegra

Investigaciones recientes sobre la población de Buenos Aires

Novedades académicas y revista de revistas

Octava edición del concurso de artículos científicos sobre "Cambios demográficos en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires"

Normas de presentación para los colaboradores

Informes técnicos

La omisión del registro de la causa de muerte materna en los establecimientos de salud de la Ciudad de Buenos Aires en el año 2008 *Victoria Mazzeo y Jorge C. Vinacur*

Del archivo

Los censos modernos y el Censo del Bicentenario

Pizarrón de noticias de la DGEYC

Datos e indicadores demográficos

Índice de números anteriores

Autoridades

Jefe de Gobierno

Ing. Mauricio Macri

Jefe de Gabinete de Ministros

Lic. Horacio Rodríguez Larreta

Ministro de Hacienda

Act. Néstor Grindetti

Administrador Gubernamental de Ingresos Públicos

Lic. Carlos Walter

Director General de Estadística y Censos

Lic. José María Donati