



Fecundidad en Chile

SITUACIÓN RECIENTE

FECUNDIDAD EN CHILE SITUACIÓN RECIENTE

Fecha de publicación: 22 de noviembre de 2006

Instituto Nacional de Estadísticas

Subdirección de Operaciones

Departamento de Estadísticas Demográficas

Departamento Atención al Usuario y Difusión

Profesionales Responsables:

Gustavo Villalón Cárdenas gustavo.villalon@ine.cl

Eugenio Germán Acuña Acosta eugenio.acosta@ine.cl

Oswaldo Farías Caro osvaldo.farias@ine.cl

Pamela Liliana Gacitúa Morales pamela.gacitua@ine.cl

Avenida Presidente Bulnes 418

Fono: 56-2/3667777 - Fax 6712169

Casilla de Correo: 498 – Correo 3

Sitio Web: www.ine.cl

E-mail : ine@ine.cl

Santiago de Chile

Número ISBN: 956-7952-31-0

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	5
INTRODUCCIÓN	7
1 La Fecundidad en Chile y en el mundo	9
2 La Fecundidad en Chile	10
2.1 Fecundidad por condición de actividad	10
2.2 Fecundidad adolescente	10
2.3 Nupcialidad	11
3 Situación de la fecundidad por regiones	14
4. Edad media de las madres	17
ANEXOS	
Glosario	21
Bibliografía	23
Ficha Técnica	25

PRESENTACIÓN

El propósito de esta publicación es exponer y analizar algunos cambios que han ocurrido en Chile, con su correlación a nivel mundial, respecto del descenso de la tasa de fecundidad, en particular en las últimas dos décadas.

La fecundidad -junto a la mortalidad y las migraciones- es uno de los componentes del crecimiento demográfico que tiene mayor incidencia en las modificaciones que experimenta la población humana, por lo que el estudio en torno a cómo afecta al tamaño y composición de los habitantes de un país, por sexo y edad, ha llegado a ser una necesidad ineludible de toda nación que se proyecta hacia el desarrollo socioeconómico.

Chile está en plena etapa de transición de la fecundidad. Su tasa global ha descendido en forma importante desde 1962-1963, período en que llegó a la cifra de 5,4 hijos (as) promedio por mujer¹, para alcanzar en 2004 un valor de 1,9. Es decir, la fecundidad en el país descendió en aproximadamente el 65% en 42 años.

El objetivo que se ha propuesto el Instituto Nacional de Estadísticas al dar a conocer los resultados de este estudio, es proporcionar -a quienes manejan las políticas públicas- conocimientos más específicos acerca de las diversas variables involucradas, como también de los vínculos existentes entre la fecundidad y su efecto diferencial en los sectores de la población, que se ven rezagados en su incorporación al bienestar y al mejoramiento de su calidad de vida.

Mariana Schkolnik Chamudes
Directora Nacional
Instituto Nacional de Estadísticas



¹ INE. Informe demográfico de Chile. Censo 1992. Segunda edición actualizada, 1997.

INTRODUCCIÓN

Los cambios favorables acontecidos en el país y a nivel regional en términos del mejoramiento de las condiciones sociales, culturales y de calidad de vida de la población, entre otros aspectos, han influido en el relevante descenso que ha experimentado la fecundidad, en su nivel y estructura, en las últimas cuatro décadas.

De hecho, las características asociadas al descenso de la fecundidad en Chile se aproximan cada vez más a las de las naciones desarrolladas. Por tal motivo resulta conveniente profundizar en el conocimiento de la realidad y características en que se encuentra la población femenina chilena en relación a la fecundidad.

Esto permitirá contribuir a programar y a desarrollar diversas acciones tendientes a la superación de algunas situaciones que afectan a ciertos sectores de la sociedad, como lo es el embarazo adolescente, que entre los años 2003 y 2004 alcanzó el 14,9%.

1 LA FECUNDIDAD EN CHILE Y EN EL MUNDO

En el presente trabajo se aborda la fecundidad desde el punto de vista del estudio de la frecuencia de los nacimientos vivos aportados por las mujeres en edad fértil, esto es, entre los 15 y 49 años².

El nivel de fecundidad se expresa por medio de la tasa global de fecundidad (TGF), que representa el número promedio de hijos (mujeres y hombres en conjunto) que ha tenido cada mujer al concluir su período fértil, que no ha estado expuesta a morir desde su nacimiento hasta el término de su período fértil, y que ha tenido los hijos según la fecundidad por edad del año o período en estudio.

A partir de la segunda mitad de la década de 1960, en la mayoría de los países de América Latina comenzó a disminuir el número medio de hijos por mujer, desde un promedio de 6 se ha llegado en la actualidad a la cifra de 2,8 hijos por mujer, que es un nivel levemente inferior a la fecundidad registrada en el mundo en el período 1995-2000 (2,83 hijos por mujer). Así, el nivel de fecundidad de Latinoamérica es hoy similar al que tuvo Europa en 1950 y que actualmente es el continente que presenta menor fecundidad mundial: 1,4 hijos por mujer.

Comparativamente, entre 1950 y 2000, América Latina disminuyó su fecundidad en 53% y Europa en 47%³.

Los países latinoamericanos donde se ha registrado una mayor rapidez en el descenso de la fecundidad son Costa Rica, Brasil, México y República Dominicana, cuya disminución fue del 60% entre 1950 y el 2000. En este mismo período, en Chile la fecundidad bajó en 56%.

Al referirnos al período de inicio del descenso de la fecundidad en Chile, Cuba, Brasil y Colombia, vemos que este proceso comenzó entre 1960-1965. En El Salvador, Honduras y Guatemala empezó más tarde y en forma más lenta. Uruguay y Argentina, por su parte, han tenido una fecundidad baja a través de todo el período 1950-2000.

En Latinoamérica, entre 1995-2000, los países de menor fecundidad, en sentido descendente son: Costa Rica y Argentina, ambos con 2,6 hijos por mujer; Brasil, registra un promedio de 2,5; Uruguay, de 2,4; Chile, 2,2; y Cuba, 1,8 hijos por mujer, la menor fecundidad de la región⁴.

En el gráfico siguiente se compara la fecundidad de Chile con la de algunos países que hoy son considerados de baja fecundidad. Se incluyen también otros que han alcanzado un grado de fecundidad inferior al nivel de reemplazo, esto es, cuya tasa global de fecundidad es menor de 2,1 hijos (mujeres y hombres juntos) promedio por mujer.

En Francia, en 1975, el nivel de fecundidad ya era de 1,93 hijos por mujer y hoy es de 1,8. En Cuba, en 1980, era de 1,64 hijos por mujer y actualmente es de 1,6. En 1975, en Japón alcanzaba a 1,93 hijos por mujer y hoy es de 1,3. El mismo año, en la República Federal Alemana, la fecundidad era de 1,45 y en la República Democrática Alemana, de 1,54; hoy en la Alemania unificada alcanza a 1,3 hijos por mujer. En España, en 1985, era

2 Es conveniente señalar que también se incluyen los nacimientos vivos provenientes de madres menores de 15 años y de 50 años o más.

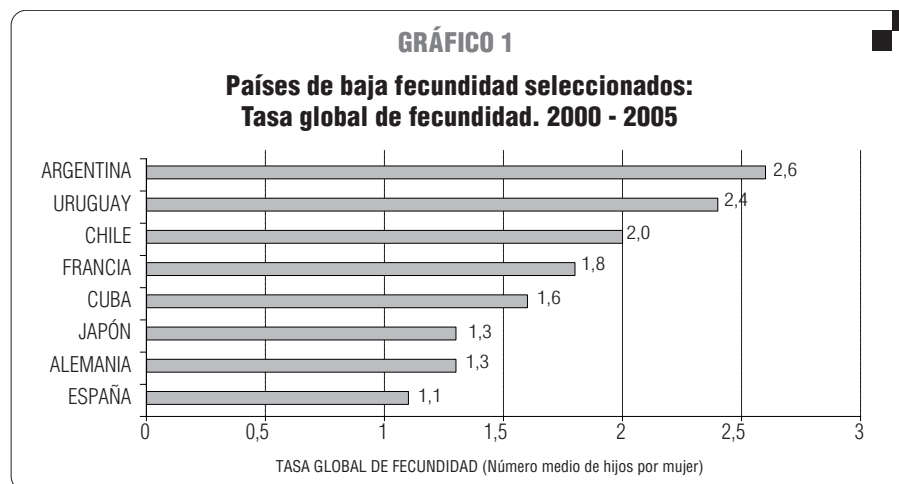
3 En el período 1950-2000, la fecundidad en Latinoamérica descendió de 5,91 a 2,76 hijos promedio por mujer; en tanto, en Europa la baja fue de 2,66 a 1,42 hijos por mujer.

4 Chackiel, Juan, La dinámica demográfica en América Latina, CELADE-CEPAL, 2004.

de 1,64 y hoy de 1,1 hijos por mujer. Los datos disponibles indicarían que España, junto a Bulgaria, Polonia y Letonia tendrían la menor fecundidad a nivel mundial⁵.

De acuerdo a un estudio de Naciones Unidas sobre la evolución del nivel de fecundidad, entre 1975 y 1996 había 23 países (20 europeos y tres de Asia Oriental) en los cuales la fecundidad, que en 1975 no superaba los 2,99 hijos por mujer, en 1996 se mostraba inferior a 1,5 hijos por mujer.

De estos 23 países, había ocho (seis europeos y dos de Asia Oriental) que tenían una fecundidad de menos de 2 hijos por mujer en 1975, mientras que en 1996 ésta alcanzaba a menos de 1,5 hijos promedio⁶.



2 LA FECUNDIDAD EN CHILE

2.1 FECUNDIDAD POR CONDICIÓN DE ACTIVIDAD

Al estudiar la evolución de la fecundidad en el período 1982–2002, de acuerdo a la condición de actividad de las madres, las mujeres activas tenían un promedio de 1,6 hijos por mujer en 1982 y en 1992; en tanto que en 2002 éste alcanzó a 1,5. A su vez, las mujeres inactivas tuvieron un nivel de fecundidad de 3,3 hijos por mujer en 1982; de 3,1 en 1992 y de 2,5 en el año 2002. El nivel general de fecundidad alcanzaba a 2,5 hijos promedio por mujer en 1982; a 2,4 en 1992 y a 2,0 en 2002. Es decir, la fecundidad de la mujer inactiva ha sido superior a la de la activa, por lo cual puede señalarse que, al menos en los últimos veinte años en Chile, la mujer se ha visto enfrentada a disyuntivas entre su rol materno y sus deseos de desarrollarse, así como también de incorporarse a la participación económica.

En las mujeres activas, los cambios de la fecundidad entre edades han sido mínimos. Mientras que sí son notorios en las inactivas, entre los 20 y los 34 años, siendo más intensos los descensos en el grupo de edades 20-24. En efecto, el nivel específico de fecundidad de las madres inactivas entre 20-24 años descendió en 18%, entre 1982 y 1992; y en el periodo 1992 - 2002 aumentó al 24%.

2.2 FECUNDIDAD ADOLESCENTE

Entre 1990 y 2001 en Chile se ha producido un aumento del porcentaje de nacimientos provenientes de madres adolescentes, menores de 20 años, respecto del total de nacimientos ocurridos e inscritos a nivel nacional, cifra que incrementó de 13,8% en 1990 a 16,2% en el año 2001. En 2002 fue de 15,7%; mientras que en 2003 y 2004, de 14,9%.

El embarazo adolescente ha sido motivo de inquietud, toda vez que se asocia a situaciones sociales y psicológicas que afectan a las madres menores de 20 años. También ocurre que muchas adolescentes deben dejar el colegio al momento de tener sus hijos, lo que posteriormente les dificulta su intención de volver a estudiar o trabajar.

5 División de Población de Naciones Unidas, Tendencias en los países con tasas de fecundidad bajas, ver Cuadro 1, en Boletín de Población Edición Especial Nº 40/41, Fecundidad por debajo del nivel de reemplazo, Nueva York, 2000.

6 División de Población de Naciones Unidas, Tendencias...op. cit., ver Cuadro 2.

Cuadro 1 Tasa de fecundidad (por mil mujeres) de madres adolescentes menores de 20 años, según regiones. 1990, 1997 y 2004.

REGIÓN	1990	1997	2004
País	66,0	67,2	48,8
I	65,5	82,3	59,1
II	72,6	84,8	62,1
III	90,6	87,2	61,8
IV	83,8	80,2	56,1
V	63,5	68,6	46,4
VI	74,9	65,8	50,6
VII	74,5	64,9	49,2
VIII	66,8	62,3	44,5
IX	64,4	65,9	50,8
X	74,5	74,1	61,2
XI	106,1	86,1	66,5
XII	53,5	72,3	49,6
XIII	58,8	63,0	44,4

Fuente: INE. Nacimientos y población femenina estimada por regiones.

La Conferencia Internacional de Población y Desarrollo, celebrada en El Cairo en 1994, señaló que los países deben preocuparse de los derechos reproductivos y de la salud de las adolescentes. Fueron planteadas un grupo de medidas tendientes a asegurar la educación e información sobre salud reproductiva, especialmente lo que se refiere a violencia sexual y enfermedades transmitidas sexualmente; a promover una sexualidad sin riesgos y una conducta reproductiva responsable; y la necesidad de entregar orientación y servicios de planificación familiar a los y las adolescentes. En la reunión se sostuvo que la maternidad en la adolescencia conlleva riesgos para la salud y la vida de la madre y el niño, favoreciendo la transmisión generacional de la pobreza⁷.

Al remitirnos a Chile, en el cuadro 1 se observa la fecundidad de las madres adolescentes menores de 20 años, en el país, según regiones.

En 1990 la fecundidad adolescente en las regiones I, V, IX, XII y Metropolitana fue inferior a la nacional, fluctuando entre 53 y 66 niños por mil madres menores de 20 años; en las restantes, el nivel de fecundidad adolescente superó el respectivo valor del país.

En 1997 en las regiones VI, VII, VIII, IX y Metropolitana la fecundidad adolescente fue menor que la nacional y varió entre 62 y 66 niños por mil madres menores de 20 años. En 2004, las regiones V, VIII y Metropolitana tienen menor nivel de fecundidad de menores de 20 años que la del país, la que varió estrechamente entre 44 y 46 niños por mil madres adolescentes.

Por periodos, entre 1990-1997, las regiones en las que disminuyó la fecundidad adolescente fueron la III, IV, VI, VII, VIII, X y XI. Las restantes: I, II, V, IX, XII y Metropolitana registraron un aumento. En el período 1997-2004, en todas las regiones bajó el nivel de fecundidad adolescente.

A continuación se presenta el número de niños nacidos vivos, cuyos padres y madres son ambos adolescentes menores de 20 años de edad, considerando los años 1990, 1997 y 2003.

Cuadro 2 Número de niños nacidos vivos de padres menores de 20 años. 1990, 1997 y 2003 (cifras absolutas y relativas).

AÑO	Nacidos vivos provenientes de:		Porcentaje de nacidos de padre y madre adolescentes
	Madre menor de 20 años	Padre menor de 20 años	
1990	40.285	9.735	24,2
1997	40.734	11.642	28,6
2003	34.834	11.207	32,2

Fuente: INE. Nacimientos por año.

Aunque se mencionan solamente tres años, la realidad es que en cada uno de la serie 1990-2003 la concentración del porcentaje de nacidos de padre y madre adolescentes se incrementó anualmente, excepto en 1994 en que bajó seis décimas, pero luego siguió subiendo. La tendencia al alza se mantuvo, no obstante que en 2003 bajó sólo dos décimas.

El hecho de que madre y padre sean adolescentes, dado que aún no tienen sus estudios terminados y muchas veces carecen de trabajo regular o estable, permite que estos casos den cuenta de situaciones más vulnerables, lo cual requiere acciones tanto por parte de la familia como del nivel local o central de gobierno.

2.3 NUPCIALIDAD

La preocupación por el modo en que se establecen las uniones en la población tiene suma importancia, tanto por constituir el principal condicionante del nivel de la fecundidad, además del conocimiento de los problemas sociológicos relacionados con la organización familiar, como por determinar las demandas de vivienda y el consumo de ciertos bienes y servicios.

⁷ Chackiel, Juan, La dinámica ... op. cit.

Lassonde, Louise, Los desafíos de la Demografía. ¿Qué calidad de vida habrá en el siglo XXI? FCE, México, 1997.

La distribución de los matrimonios en determinadas edades es diferencial según el sexo, debido a la distinta edad de casamiento de hombres y mujeres. Así por ejemplo, mientras los resultados sobre la población por estado civil del último censo levantado en el país (24 de abril de 2002) permiten estimar una edad media al casarse para los hombres de 27,7 años y de 24,6 años, las mujeres⁸, en un ejercicio con los datos sobre matrimonios de las estadísticas vitales del año 2004, se indica que entre los solteros la edad media al casarse es de 28,8 años en los hombres y de 26,7 años en las mujeres.

El año 2004 se registraron en Chile 53.403 matrimonios, el 94% de ellos se efectuaron en divisiones territoriales urbanas y sólo el 6% en las rurales. Del total de matrimonios registrados, en la mayoría el estado civil previo de los cónyuges fue el de solteros. Entre las mujeres, los matrimonios de solteras representaron el 94,8% del total y en los varones el 92,6%.

Para los cónyuges -cuyo estado civil previo al matrimonio registrado en 2004 era el de anulado y viudo-, la frecuencia del número de matrimonios es mayor en el caso de los hombres (4,9% y 2,6%, respectivamente del total de matrimonios del país), que en el de las mujeres (3,8% y 1,4%, respectivamente).

A nivel regional la distribución porcentual de los matrimonios, según el estado civil previo de los cónyuges, no difiere significativamente de lo comentado para el país en su conjunto (ver cuadro siguiente).

La región que presenta el porcentaje más significativo de matrimonios cuyo estado civil previo era el de anulado(a) es la XII de Magallanes, en el caso de las mujeres, y la V de Valparaíso, en el de los hombres.

A su vez, mientras los cónyuges con estado civil previo de viudos predominan en la IX Región de La Araucanía (3,4% del total de matrimonios), el de viudas que inscribió un

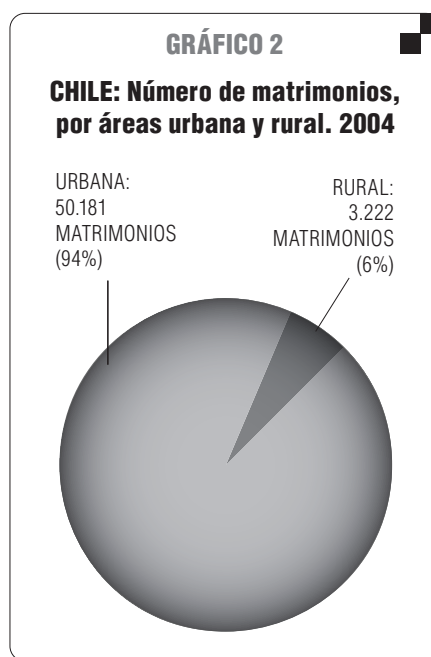
Cuadro 3 CHILE: Distribución porcentual de los matrimonios, por sexo y estado civil previo de los contrayentes, según regiones. 2004

REGIÓN DE RESIDENCIA	SEXO Y ESTADO CIVIL PREVIO DE LOS CONTRAYENTES						
	Total	Hombres			Mujeres		
		Soltero	Anulado	Viudo	Soltera	Anulada	Viuda
TOTAL	53.403	92,6	4,9	2,6	94,8	3,8	1,4
I de Tarapacá	1.730	93,2	3,9	2,9	90,6	4,8	2,5
II de Antofagasta	2.037	94,0	3,9	2,1	90,4	4,7	1,9
III de Atacama	772	94,9	3,5	1,6	93,9	2,6	1,9
IV de Coquimbo	1.649	93,4	3,9	2,7	96,6	2,9	1,3
V de Valparaíso	5.315	90,1	6,7	3,2	97,1	5,9	1,7
VI de O'Higgins	2.722	94,3	3,6	2,2	96,5	2,6	1,1
VII del Maule	3.234	94,2	3,2	2,6	99,3	2,1	1,1
VIII del Bío-Bío	6.796	94,0	3,1	2,9	98,5	1,9	1,5
IX de La Araucanía	2.721	93,2	3,4	3,4	96,7	2,9	1,4
X de Los Lagos	3.472	94,2	2,6	3,1	95,0	2,1	2,0
XI Aysen	251	95,2	2,4	2,4	92,0	1,2	2,4
XII de Magallanes y de La Antártica	607	92,3	6,1	1,6	85,3	6,4	3,0
Metropolitana de Santiago	22.097	91,6	6,2	2,2	92,8	4,6	1,2

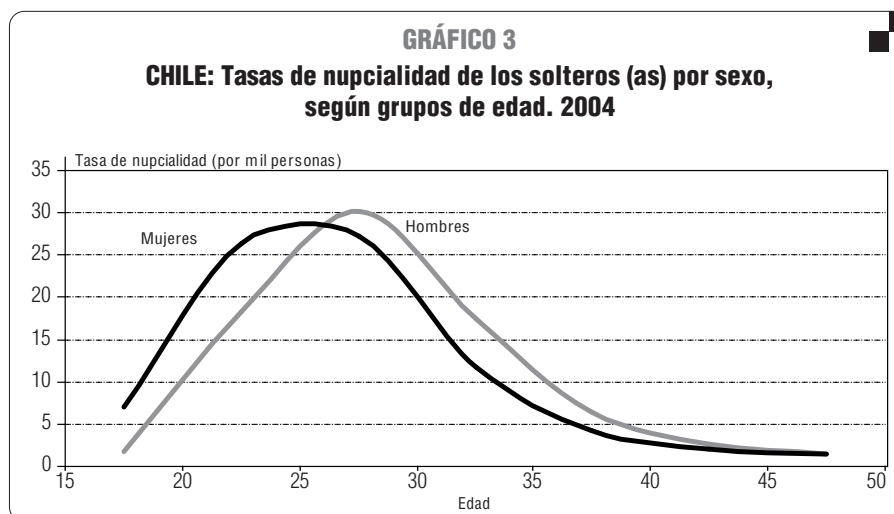
Fuente: INE. Matrimonios por regiones.

nuevo matrimonio se localiza en la XII Región de Magallanes (3,0% del total de matrimonios). Considerando la importancia porcentual que representan los matrimonios de solteros, lo que sigue del análisis de la información recopilada el año 2004 se referirá principalmente a los matrimonios en primeras nupcias.

Una medida global sencilla sobre la nupcialidad de los solteros de una población la suministra la tasa específica de nupcialidad por sexo, índice que aquí se calcula como el cociente entre el número de matrimonios ocurridos el año 2004, por sexo y grupos quinquenales de edades, entre los 15 y los 50 años, y la población total estimada a mitad de este año, también por sexo y edad, (ver gráfico 3 siguiente).



⁸ Para el cálculo de la edad media al casarse a partir de la proporción de solteros por sexo y edad ver: John Hajnal, Age at marriage and proportions marrying, Population Studies, vol. VII, Nº2, noviembre de 1953.



Previo al comentario sobre la distribución de las tasas de nupcialidad es conveniente señalar que, a partir de ellas, se han calculado dos índices sintéticos o medidas resumen de la nupcialidad de los solteros entre los 15 y 50 años de edad. El primero, corresponde a la tasa global de primeras nupcias y el segundo, a la edad media al contraer el primer matrimonio.

La tasa global de primeras nupcias es un indicador que, observado a través del tiempo, permite conocer cómo ha evolucionado la proporción de individuos que se casarían al menos una vez antes de cumplir los 50 años de edad. Comprendido esto así, el 0,391 y 0,400 del cuadro 4 siguiente indican que en nuestro país menos de la mitad de los chilenos y chilenas se casarían legalmente si estas tasas se mantuvieran constantes en el tiempo.

Muy interesante resulta observar el valor obtenido de la edad media en las primeras nupcias, a partir de datos censales este indicador resultó de 27,7 años para los hombres y de 24,6 años para las mujeres. Se considera que los censos de Chile son bastante completos y que su calidad respecto de la información sobre la composición de la población por estado civil es comparable con la proveniente de las estadísticas vitales.

Comparando la edad media a las primeras nupcias del Censo 2002 con la de Estadísticas Vitales 2004, mientras la edad media al casarse de los hombres aumentó 1 año (a 28,8 años), la de mujeres creció 2 años (a 26,7 años). Este mayor retraso en la edad promedio de entrada a la primera nupcia femenina, incidió en el cambio de la diferencia de edad promedio de los cónyuges entre 2002 y 2004. Así, disminuyó de 3,1 años de edad en 2002 a 2,1 en 2004. En otras palabras, al contraer sus primeras nupcias

Cuadro 4 CHILE: Tasas de nupcialidad de los solteros (as) por sexo, según grupos de edad. 2004

GRUPOS DE EDAD	Tasas de nupcialidad (por mil)	
	Hombres	Mujeres
TGPN 1/	0,391	0,400
EMP 2/	28,8	26,7
15-19	1,7	7,1
20-24	18,3	26,3
25-29	30,1	27,3
30-34	17,5	11,7
35-39	6,4	4,2
40-44	2,7	2,0
45-49	1,5	1,4

1/ Es la tasa global de primeras nupcias.

2/ Es la edad media a las primeras nupcias.

Fuente: INE. Matrimonios y población estimada por sexo.

la mujer es 2 años promedio más joven que el hombre (la mujer prácticamente a los 27 años y el hombre a los 29).

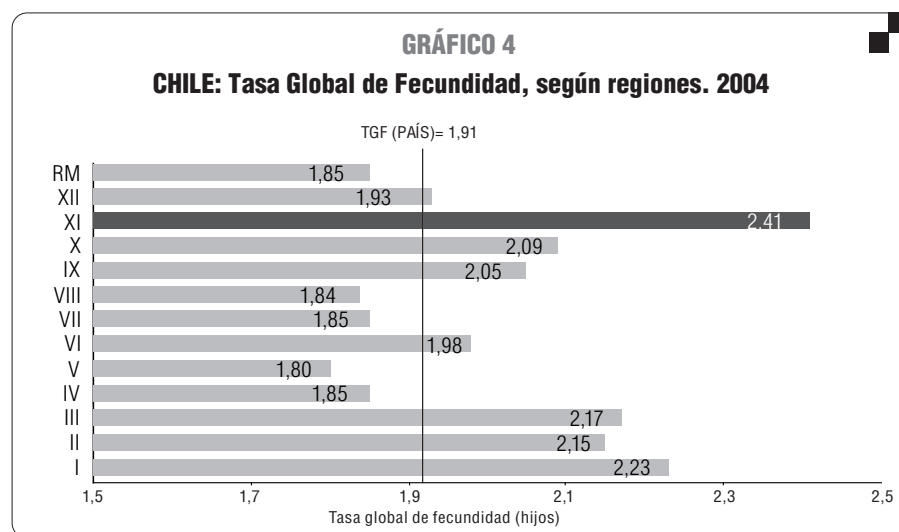
Respecto del comportamiento de la nupcialidad de los solteros por sexo y edades, la información describe en términos bastante acertados la dinámica de los hechos antes y después de la edad media al casarse.

Las curvas del gráfico anterior muestran la precocidad de los matrimonios en la población femenina –respecto de la masculina- hasta aproximadamente los 25 años y la intensidad de las primeras nupcias caracterizada por tasas más altas entre los hombres, a partir de los 30 años, las que se mantienen para asemejarse a la de las mujeres, aproximadamente a los 50 años de edad.

3 SITUACIÓN DE LA FECUNDIDAD POR REGIONES

Las cifras muestran que el nivel de fecundidad de la población chilena observado a fines de la década de los '60, en el siglo recién pasado, oportunidad en la que el país mostraba un promedio levemente superior a 5 hijos por mujer⁹.

Cuando se elaboraron las últimas proyecciones de población del país¹⁰, se observó que entre los años del quinquenio 2000-2005 el número medio de hijos (mujeres y hombres en conjunto) de la población femenina en edades fértiles, de 15 a 49 años, era igual a 2 hijos y, si se tiene en cuenta que en todas las sociedades nacen más hombres que mujeres, entonces el nivel de fecundidad citado indica que, en promedio, a nivel nacional nace un poco menos de 1 hija por cada mujer.



Los resultados obtenidos, esta vez, para el año 2004 no constituyen una excepción a la tendencia comentada en los párrafos anteriores. Al relacionar los nacimientos por edad de la madre, con la población femenina total estimada para esas mismas edades, el número medio de hijos por mujer (o tasa global de fecundidad) del país ha resultado igual a 1,9 hijos por mujer.

Los datos del gráfico anterior muestran que seis de las trece regiones presentan niveles de fecundidad superiores a 2 hijos por mujer. Con un promedio de 2,4 hijos por mujer, la XI Región Aysen es la que en términos relativos aporta el mayor número de nacimientos en el país¹¹. En este mismo gráfico se observa que la región que presenta el nivel más bajo de la fecundidad es la V de Valparaíso, con 1,8 hijas e hijos promedio por mujer.

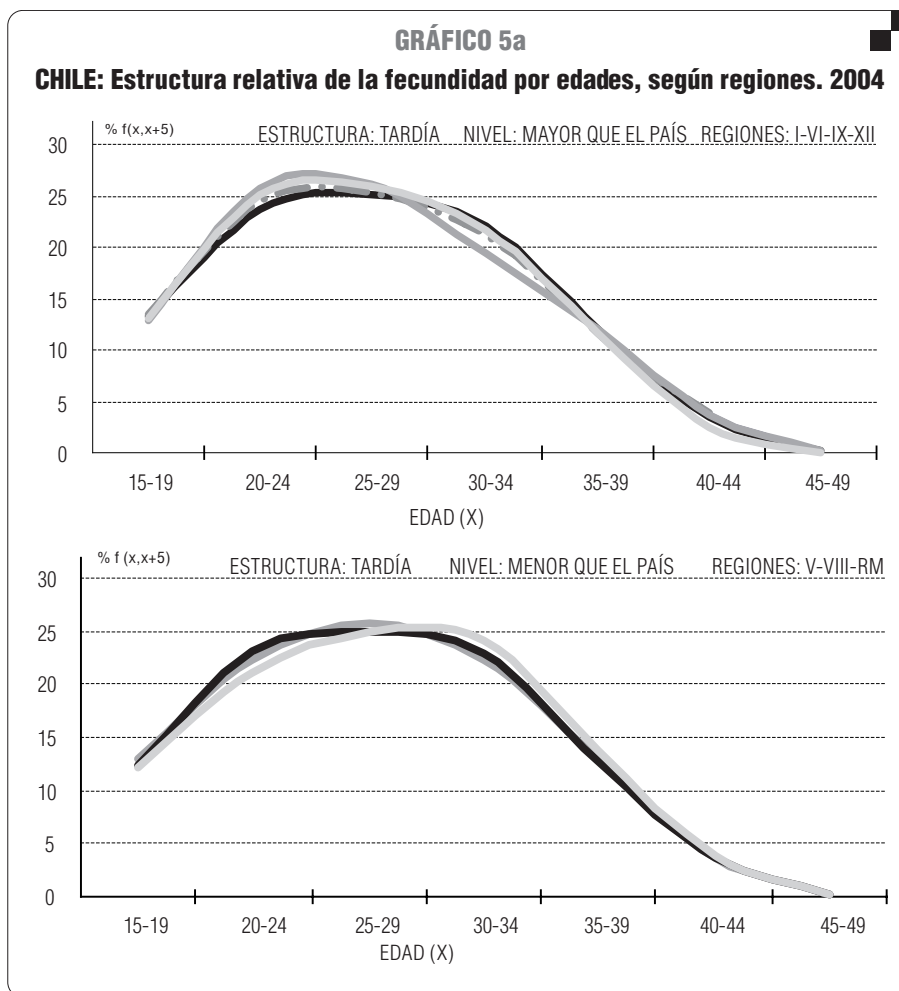
⁹ El nivel de fecundidad se mide a través de la Tasa Global de Fecundidad, que expresa el número promedio de hijos (mujeres y hombres) que ha tenido cada mujer al final de su período fértil, que no ha estado expuesta a morir desde el nacimiento hasta la conclusión de su período fértil (15-49 años), y que haya tenido los hijos de acuerdo a las tasas de fecundidad por edad del período en estudio.

¹⁰ INE, Chile: Proyecciones y Estimaciones de Población. Total País: 1990-2050. País y Regiones Urbano-Rural: 1990-2020. Agosto de 2005.

¹¹ En términos absolutos, la región que registra el mayor número de nacimientos del país (considerando el número de mujeres en edad fértil que residen en ella) es la Región Metropolitana. El año 2004 en esta región hubo 93.079 nacidos vivos, esto es, un 40 por ciento de los nacimientos totales del país.

Si bien en algunos casos los niveles de fecundidad comentados pueden parecer muy similares entre una o más regiones, el aporte a dicho nivel muchas veces no obedece a un mismo comportamiento reproductivo por edades, como se señala a continuación.

Para el país en su conjunto, el mayor aporte al nivel de la fecundidad es aquel efectuado por la población femenina del grupo de edades de 25 a 29 años. En términos por-

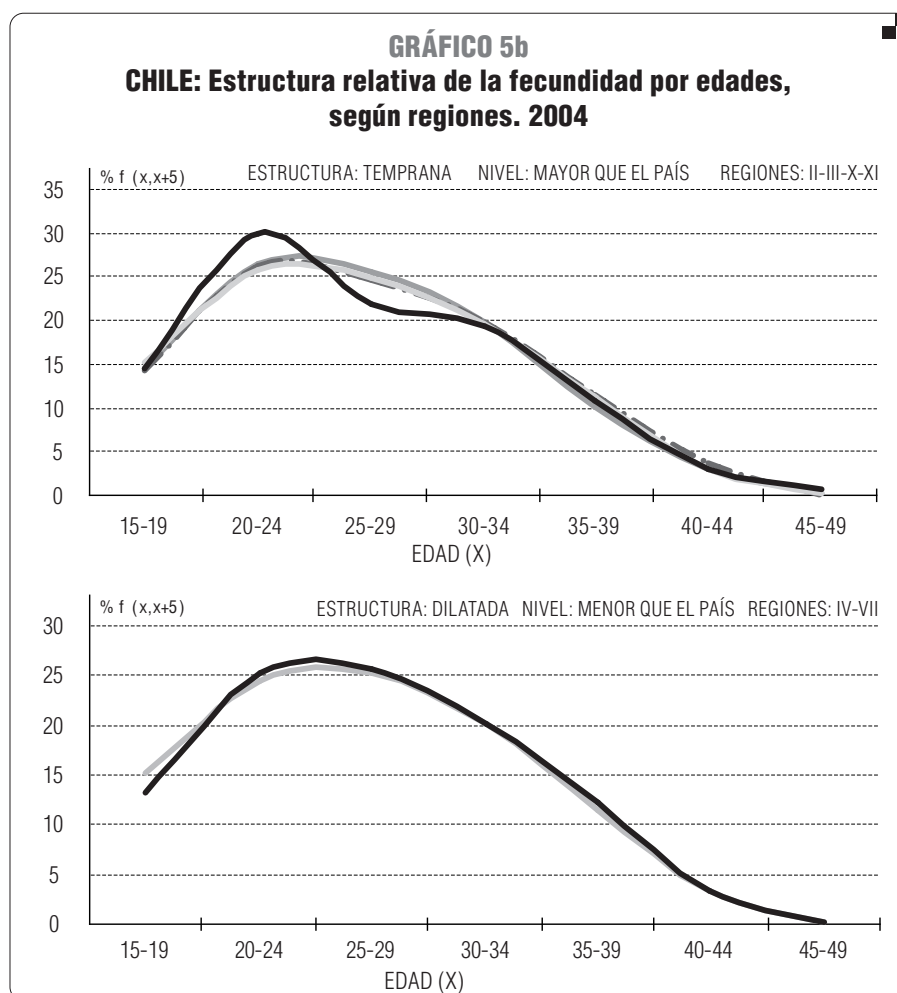


centuales, estas mujeres aportan poco más del 25% a la fecundidad total de las mujeres en edades reproductivas de 15 a 49 años, razón por la cual la fecundidad por edades a nivel nacional se dice que es de "tipo tardío".

Esta característica de una fecundidad tardía se observa en siete de las trece regiones del país. Tres de ellas con niveles de la fecundidad (TGF) inferiores al promedio nacional (V de Valparaíso, VIII del Bío-Bío y Metropolitana de Santiago), y cuatro con fecundidad sobre los 1,9 hijas e hijos promedio por mujer (I de Tarapacá, VI de O'Higgins, IX de La Araucanía y XII de Magallanes y de la Antártica Chilena).

Las cuatro regiones que presentan los niveles de fecundidad más alto en Chile son la XI, I, III y II, en sentido descendente. Con excepción de la I Región de Tarapacá, se caracterizan principalmente por presentar una fecundidad por edades de "tipo temprana", esto es, la mayor contribución -en términos porcentuales- al número medio de hijos por mujer de la región lo hacen las mujeres del grupo de edades de 20 a 24 años. Además, la fecundidad de la X Región de Los Lagos también es temprana.

Una excepción la constituyen las regiones IV de Coquimbo y VII del Maule. En ambas, si bien la tasa global de fecundidad es inferior a la observada a nivel nacional, la población femenina de 20 a 24 años de edad y de 25 a 29, contribuye en términos porcentuales muy similares a la fecundidad total de cada región, motivo por el cual suele denominarse como estructuras de "tipo dilatada" a estas distribuciones de la fecundidad por edades.



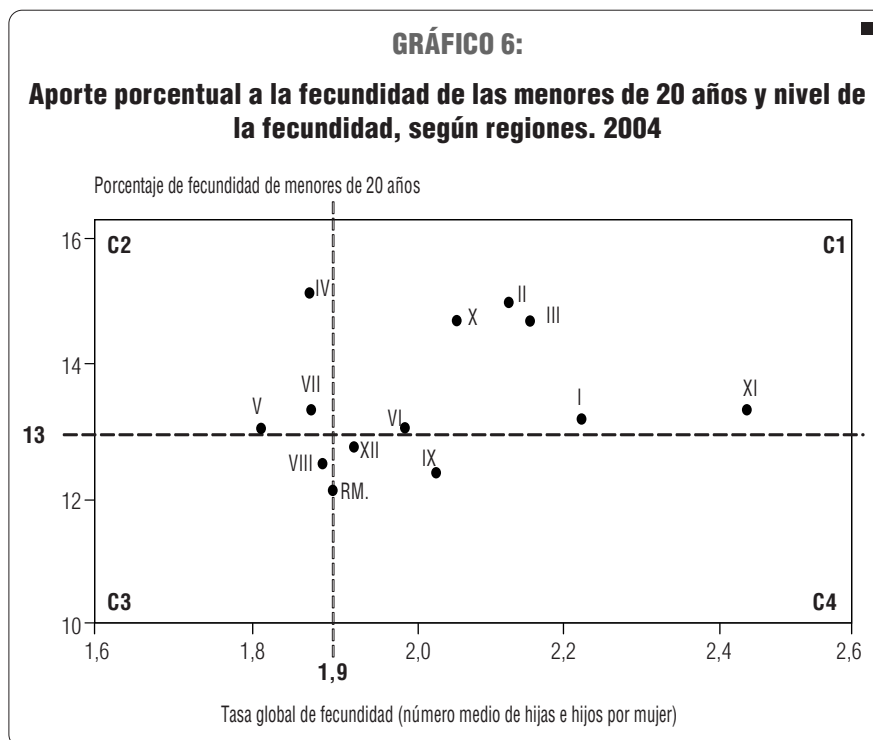
Para concluir esta sección dedicada a la fecundidad es conveniente mencionar que durante los últimos años los cambios en los patrones reproductivos, de la comunicación y la cultura, de la edad de inicio de relaciones sexuales y de otros aspectos relacionados especialmente con la movilidad social de los jóvenes, como de las “variables intermedias”¹², han modificado los niveles, el aporte a la fecundidad total y el riesgo de exposición a la maternidad, especialmente en la adolescencia.

Sobre este último tema, si se compara el aporte porcentual de la fecundidad de las mujeres de 15 a 19 años y el nivel de la fecundidad en ellas (TGF) en cada una de las regiones, respecto de la situación para el país en su conjunto, se obtiene una caracterización como la que se presenta en el gráfico 6 (en la página siguiente).

En este gráfico, las líneas perpendiculares que se cruzan en los valores del país para la tasa global de fecundidad (1,9 hijos por mujer) y el porcentaje que representa la tasa de fecundidad de las adolescentes de 15 a 19 años (13%), también a nivel nacional, determinan cuadrantes en los que se ubican los valores de estos indicadores observados para las diferentes regiones. Así por ejemplo, la XI Región Aysen -que se ubica en el cuadrante I del gráfico 6- es aquella que presenta el nivel más alto de fecundidad, y aunque el aporte porcentual de las adolescentes a dicho nivel está entre las regiones de más alto aporte relativo, su contribución a la fecundidad total es superado, por ejemplo, por la II Región de Antofagasta (ésta, a su vez, tiene menor tasa global de fecundidad que Aysen).

En el gráfico 6, el cuadrante I contiene a las regiones caracterizadas por un nivel de fecundidad mayor que el del país y un elevado aporte porcentual de la fecundidad de las adolescentes a la fecundidad total. En el cuadrante II se sitúan las regiones que presentan

¹² Se denominan “variables intermedias” al conjunto de variables del modelo de análisis sociológico de la fecundidad humana relacionadas con los medios de control de la fecundidad, que se sitúan entre la organización social y las normas sociales, por una parte, y la fecundidad por otra. Para mayores antecedentes ver: Freedman R., Davis K. y Blake J., Factores Sociológicos de la Fecundidad, Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE), México D.F., junio de 1967.



una tasa global de fecundidad menor que el promedio nacional y una alta fecundidad aportada por mujeres de 15 a 19 años de edad; en el III, aquellas regiones en que ambos indicadores en análisis son los más bajos del país y en el cuadrante IV, las regiones cuyo número medio de hijos por mujer (TGF) supera al valor nacional y en las cuales la fecundidad de las adolescentes es relativamente baja.

4 EDAD MEDIA DE LAS MADRES

El mayor aporte porcentual al nivel de la fecundidad nacional en 2004 correspondió al efectuado por la población femenina con edades entre 25 y 29 años, que es un poco más del 25% de la fecundidad total de las mujeres en edades reproductivas de 15 a 49 años, por tanto, la fecundidad por edades a nivel nacional es de "tipo tardío".

En siete regiones del país las mujeres en período fértil tuvieron una fecundidad de tipo tardío: en la I de Tarapacá, V de Valparaíso, VI de O'Higgins, VIII del Bío-Bío, IX de La Araucanía, XII de Magallanes y Metropolitana de Santiago. En las restantes regiones fue de tipo temprana (el mayor aporte porcentual a la fecundidad es del grupo 20-24 años) o de tipo dilatada (el mayor aporte a la fecundidad es de los grupos 20-24 y 25-29, en forma relativamente similar).

Una manera de conocer concretamente cuál es el efecto a nivel nacional de los diversos tipos de fecundidad descritos, respecto del período fértil femenino, es a través del cálculo de la edad promedio en la cual las mujeres tienen los hijos e hijas, según el orden de nacimiento, lo que se presenta en el cuadro 5.

En forma independiente del orden de los nacimientos en el país, la edad promedio de las madres es cercana a los 28 años, con un leve incremento en 2004 respecto del año anterior. Esto es coherente con lo citado, de que la fecundidad de las mujeres en edad fértil del país es tardía.

En promedio, el primer hijo lo tuvieron las madres antes de los 24 años. El segundo hijo lo tuvieron en promedio, en 2003 y 2004, antes de los 29 años.

A medida que aumenta el orden de nacimiento, la edad promedio de las madres se incrementa hasta el noveno hijo(a) en el año 2004. Así el tercer hijo lo tienen después de los 32 años en promedio. A su vez, las madres que tuvieron su noveno hijo(a), fue en una edad cercana a los 39 años, en 2004; es decir, dos años más tarde en promedio de aquellas madres que tuvieron su noveno hijo(a) en 2003.

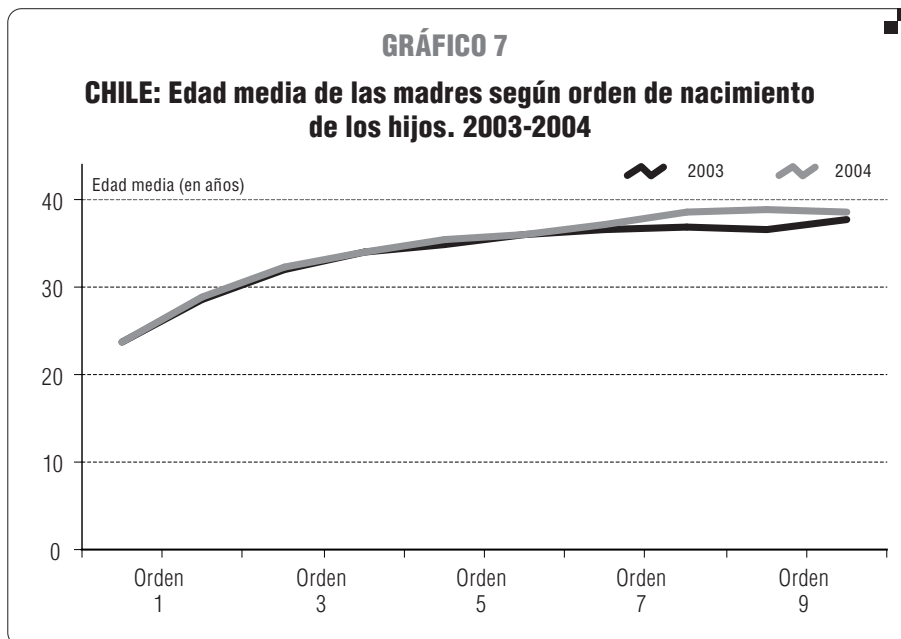
Cuadro 5 CHILE: Edad media de las madres, según orden de nacimiento de los hijos. 2003-2004

Orden de nacimiento	Año	
	2003	2004
TOTAL	27,7	27,8
1	23,6	23,7
2	28,6	28,8
3	32,0	32,2
4	33,9	34,0
5	34,9	35,4
6	35,9	36,0
7	36,4	37,1
8	36,8	38,5
9	36,7	38,9
10 o más	37,8	38,5

Fuente: INE. Nacimientos por orden.

En el gráfico 7, la edad media de las madres tiende a aumentar con el orden de nacimiento, mientras que la separación más relevante entre las edades promedio de 2003 y 2004 se presenta en los órdenes 7, 8 y 9, explicado por el aumento mayor que hubo en la edad media de las madres en 2004, en estos órdenes de nacimiento de hijas e hijos.

En conclusión, considerando la edad cúspide tardía de la fecundidad, que se definió entre los 25 y 29 años de edad de las madres y, además, la edad promedio total en que las madres han tenido las hijas e hijos, la que se sitúa alrededor de los 28 años, muy cercana al extremo superior de este intervalo (29 años), se podría señalar que la tendencia de las madres en Chile es tener las hijas e hijos a una edad promedio tardía (a los 28 años).





ANEXOS



2 0 0 6

GLOSARIO

- **TASA BRUTA DE NATALIDAD (TBN):** Representa la frecuencia con que ocurren los nacimientos en una población. Se calcula dividiendo el número de nacimientos vivos, sucedidas en un periodo, generalmente de un año, por la población total estimada a mitad del periodo (población media). El resultado se expresa por 1.000 personas.
- **FECUNDIDAD:** Es el estudio de la frecuencia de los nacimientos de hijos vivos, en relación a las mujeres en edad fértil, esto es, con edades entre 15-49 años de edad.
- **TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD (TGF):** Es el número promedio de hijos (niños y niñas) que ha tenido cada mujer que ha concluido su periodo fértil, que no ha estado expuesta a morir desde su nacimiento hasta el término de éste y que haya tenido los hijos según las tasas de fecundidad por edad del año en estudio.
- **EDAD CÚSPIDE DE LA FECUNDIDAD (ECF):** Es la edad en la cual la mujer alcanza la mayor tasa específica de fecundidad, en un periodo generalmente de un año.
- **FECUNDIDAD ADOLESCENTE:** Es la frecuencia de los nacimientos de hijos vivos, aportados por las mujeres en edad fértil menores de 20 años de edad.
- **TASA DE FECUNDIDAD ADOLESCENTE:** Se calcula dividiendo el número de hijos e hijas, provenientes de madres adolescentes, por la población femenina entre 15 y 19 años cumplidos. El resultado se multiplica por 1000 mujeres de esa edad.
- **TASA ESPECÍFICA DE NUPCIALIDAD (TEN):** Es el número de matrimonios de solteros (as) de una edad específica dividido por el total de la población de esa edad, estimada al 30 de junio del año en estudio. Se expresa en miles de personas.
- **TASA GLOBAL DE PRIMERAS NUPCIAS (TGPN):** Es el número promedio de matrimonios de los solteros (as) ocurridos de acuerdo a las tasas específicas de nupcialidad por edad del año en estudio.
- **EDAD MEDIA A LAS PRIMERAS NUPCIAS (EMPN):** Se refiere a la edad promedio al casarse de los solteros o solteras.

BIBLIOGRAFÍA

- CEPAL / CELADE, Chackiel, Juan, La dinámica demográfica en América Latina, Serie Población y Desarrollo N° 52, Santiago de Chile, mayo de 2004.
- CEPAL / CELADE, Boletín Demográfico 73, América Latina y El Caribe: Estimaciones y Proyecciones de Población, 1950 – 2050. Santiago de Chile, Enero 2004.
- División de Población de Naciones Unidas, Boletín de Población de las Naciones Unidas, Edición Especial N° 40/41. Fecundidad por debajo del nivel de reemplazo, Nueva York, 2000.
- Freedman, Davis K. y Blake J., Factores Sociológicos de la Fecundidad, Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE), México D.F., junio de 1967.
- INE, Anuario de Estadísticas Vitales, serie 1982 – 2004.
- INE, Chile: Proyecciones y estimaciones de Población. Total País: 1990-2050. País y Regiones Urbano-Rural: 1990-2020. Santiago de Chile, agosto 2005.
- INE, Informe demográfico de Chile. Censo 1992. Segunda edición actualizada. 1997.
- Lassonde, Louise, Los desafíos de la Demografía, ¿Qué calidad de vida habrá en el siglo XXI? FCE, México, 1997.

FICHA TÉCNICA

Nombre publicación	Fecundidad en Chile. Situación reciente
Objetivo general	Analizar algunos cambios ocurridos en Chile en relación a la baja de la fecundidad y su correlación a nivel mundial, en las últimas dos décadas.
Descripción general	Considerando los nacidos vivos y las estimaciones de la población femenina, define indicadores asociados al estudio de las modificaciones del nivel y estructura de la fecundidad, en el mundo y en las regiones de Chile.
Año de inicio del producto estadístico	Estudio centrado preferentemente en el período 1982 - 2004.
Publicación de la metodología	Se incluyen aspectos metodológicos tales como el marco teórico para el estudio de la fecundidad, de la nupcialidad, la definición y aplicación de indicadores, y el glosario de términos utilizados en su desarrollo.
Tipo de levantamiento	No aplica.
Periodicidad del levantamiento de la información	Este tipo de estudios se realizan generalmente con la idea de actualizar la información acerca de algunas características de la fecundidad.
Cobertura geográfica	Este estudio presenta una cobertura nacional y regional del país.
Población objetivo	Se refiere a toda la población femenina en edad fértil, esto es, con edades entre 15 y 49 años, que haya o no tenido hijos nacidos vivos en los años del período de referencia del estudio.
Fuentes de información	El estudio está basado en los nacimientos y matrimonios provenientes de los Registros de Estadísticas Vitales, además de las proyecciones de la población femenina, del período 1982 - 2004.
Unidades de información	No aplica.
Tamaño de la fuente de información (N°)	No aplica.
Fecha de la publicación	22 de noviembre de 2006.
Medios utilizados para la difusión de las publicaciones	Vía de publicación impresa.
Datos de contacto	Profesionales responsables del Estudio:
	• Gustavo Ariel Villalón Cárdenas.
	Phone: 56-02-4388230
	Fax: 56-02-4388232
	gustavo.villalon@ine.cl
	• Eugenio Germán Acuña Acosta.
	Fono: 56-02-4388233
	Fax: 56-02-4388232
	eugenio.acuna@ine.cl
	• Osvaldo del Carmen Fariás Caro.
	Fono: 56-02-43882310
	Fax: 56-02-4388232
	osvaldo.farias@ine.cl
	• Pamela Liliana Gacitúa Morales
	Fono: 56-02-4388234
	Fax: 56-02-4388232
	pamela.gacitua@ine.cl
Unidad encargada	Sub-Departamento Demografía. Depto. Demografía, Geografía y Censos.

Atención al Usuario y Difusión

**Oficina de Información Reclamos
y Sugerencias. OIRS**

oirs@ine.cl

366 7611

Centro de documentación

cedoc@ine.cl

366 7505 -7504 -1508 -7509

Comercialización

comercializacion@ine.cl

366 7508 -7511

www.ine.cl