

**LA NATALIDAD Y LA FECUNDIDAD DE LOS  
EXTRANJEROS EN CATALUÑA**

Daniel Devolder

**291**



Centre d'Estudis Demogràfics

**LA NATALIDAD Y LA FECUNDIDAD DE LOS  
EXTRANJEROS EN CATALUÑA**

Daniel Devolder

**291**

Centre d'Estudis Demogràfics

2006



**DEVOLDER, Daniel.- La natalitat i la fecunditat dels estrangers a Catalunya**

**Resum.-** En aquest treball s'analitzen els efectes de l'augment molt ràpid del pes de la població estrangera sobre la natalitat a Catalunya i s'estudien les pautes de fecunditat d'aquesta població, comparant-la amb la de la població de nacionalitat espanyola.

**Paraules claus.-** Natalitat, fecunditat, població estrangera, Catalunya

**DEVOLDER, Daniel.- La natalidad y la fecundidad de los extranjeros en Cataluña**

**Resumen.-** En este trabajo se analizan los efectos del aumento muy rápido del peso de la población extranjera sobre la natalidad de Cataluña y se estudia las pautas de fecundidad de esta población, comparándola con la de la población de nacionalidad española.

**Palabras clave.-** Natalidad, fecundidad, población extranjera, Cataluña

**DEVOLDER, Daniel.- Natality and fertility of foreign population in Catalonia**

**Abstract.-** In this work, we analyze the effects of the rapid growth in the size of foreign population on the evolution of birth rates in Catalonia. We also study the differences in fertility patterns between foreign and Spanish population.

**Keywords.-** Natality, fertility, foreign population, Catalonia

**DEVOLDER, Daniel.- La natalité et la fécondité des étrangers en Catalogne**

**Resumé.-** Dans ce travail on analyse les effets de l'augmentation très rapide du poids de la population étrangère sur la natalité en Catalogne et on étudie le modèle de fécondité de cette population, en le comparant à celui de la population de nationalité espagnole

**Mots clés.-** Natalité, fecondité, population étrangère, Catalogne



# LA NATALIDAD Y LA FECUNDIDAD DE LOS EXTRANJEROS EN CATALUÑA

Daniel Devolder

## 1. Introducción

El aumento muy rápido de la cifra de población extranjera en Cataluña y en el conjunto de España en el periodo reciente ha tenido un impacto espectacular sobre la natalidad. En 1996, los nacimientos de madre extranjera representaban en Cataluña un poco más de 5% del total, cuando en el año 2004 esta proporción alcanzaba 19%. Se observa también que el peso de los nacimientos de madre extranjera es notablemente más elevado que la proporción de población extranjera en la población total. Así, según los datos del Padrón continuo, el porcentaje de la población femenina total con nacionalidad extranjera era de 8,5% a 30 de junio del año 2004. Esto significa que la contribución de las mujeres extranjeras a la natalidad es más del doble que su peso en la población. Tal como se analizará en este trabajo, esto se podría explicar tanto por su mayor fecundidad como por el hecho de que se trata de una población con una composición por edad significativamente más joven que las personas de nacionalidad española. Pero se tiene que advertir, antes de entrar en detalles, que las cifras que se presentan se tienen que tomar con cautela, debido a los problemas que plantea el registro de la población extranjera. En efecto si es razonable suponer que los datos de nacimiento son exhaustivos y recogen de forma correcta la nacionalidad de los padres, no se puede afirmar lo mismo de los datos de población, tanto del censo, como sobre todo del Padrón continuo, que presentan defectos diversos, que hacen difícil cualquier análisis relativo, tanto diferencial como de evolución temporal de la natalidad y de la fecundidad de la población extranjera.

## 2.- Peso de los nacimientos con padres extranjeros y endogamia de la fecundidad

El Cuadro 1 presenta la evolución de los nacimientos según la nacionalidad de los padres desde el año 1996 hasta el 2004, para Cataluña y para el conjunto de España. Las principales observaciones que se pueden hacer se distribuyen en dos grupos: efectos de la presencia de población extranjera sobre la evolución de los nacimientos y diferencias

en el grado de endogamia de la fecundidad entre Cataluña y España de un lado, y entre nacionalidades del otro (se considera aquí que existe una endogamia completa de la fecundidad si todos los niños que nacen tienen o bien los dos padres extranjeros, o bien los dos padres con nacionalidad española).

- El peso de los nacimientos con al menos uno de los dos padres extranjero ha aumentado de forma espectacular en los últimos años: en Cataluña, durante el año 2004, la relación era de un nacimiento de este tipo para cada 4,4 nacimientos con ambos padres de nacionalidad española, cuando esta relación era aproximadamente de uno por 12 en el año 1996. Globalmente la incidencia de la presencia de extranjeros sobre la natalidad es mayor en Cataluña que en el resto de España, donde en 2004 la relación comentada anteriormente era de un nacimiento con al menos uno de los dos padres extranjeros por 6 nacimientos con ambos padres españoles.

- El aumento de la cifra de nacimientos totales es muy notable, sobre todo en Cataluña donde crecieron de 40% entre 1996 y 2004, contra solamente 25% en el conjunto de España. Se puede observar también que, tanto en Cataluña como en España, en torno a 45% del incremento de los nacimientos totales corresponde a nacimientos de niños con ambos padres extranjeros. Dicho de otra manera el incremento total de los nacimientos se hubiera reducido a casi la mitad en este periodo sin la contribución de la inmigración extranjera.

- Durante este periodo, el aumento más rápido ha sido de los nacimientos con ambos padres extranjeros, es decir para los cuales el niño inicialmente no tiene la nacionalidad española. Así en el año 1996 estos nacimientos eran inferiores a los nacimientos con uno de los dos padres extranjeros, para los cuales en principio el niño obtiene la nacionalidad española de forma automática. Pero en el año 2004 el efectivo de los nacimientos en Cataluña de niños con ambos padres extranjeros duplica la cifra de los nacimientos de niños con solamente uno de los dos padres extranjeros. Esta evolución es el resultado de un proceso de mayor endogamia (aumento de la proporción de parejas de la misma nacionalidad, tal como se puede percibir con estos datos de natalidad). Esta endogamia creciente se puede explicar por el hecho de que en 2004 la mayoría de la población extranjera ha llegado hace poco a Cataluña o a España, cuando en el año 1996 el número medio de años de residencia en España de los extranjeros era superior. Otra razón posible de esta creciente endogamia es el hecho de que la inmigración reciente tiene principalmente como motivo la búsqueda de un trabajo, cuando en el pasado la

inmigración de extranjeros tenía en mayor medida un motivo familiar, para formar una unión con un nacional.

- El grado de endogamia, tal como se percibe a través de estas cifras de nacimiento, parece ser mayor en Cataluña que en el conjunto de España. En efecto durante todo el periodo, la relación entre los nacimientos con dos padres extranjeros y los nacimientos para los cuales solamente uno de los dos es extranjero siempre ha sido más elevada en Cataluña. Por ejemplo en el año 1996 en Cataluña, los nacimientos con ambos padres extranjeros representaban 3,5% del total, contra 4,3% para los nacimientos con solamente uno de los dos padres extranjeros. En el mismo año las cifras eran de 1,7% contra 3,8% en el conjunto de España. En el 2004 se sigue encontrando una mayor endogamia en Cataluña (15,4% contra 7,6%) que en España (10,3% contra 6,6%), si bien la diferencia es ahora menor. Estas diferencias del nivel de endogamia son un buen indicador del grado de integración social de las personas de nacionalidad extranjera, y esta parece ser menor en Cataluña.

**Cuadro 1. Evolución de los nacimientos según la nacionalidad de los padres durante el periodo 1996-2004, para Cataluña y España**

	1996	1998	2000	2002	2004
<b>España</b>					
Madre-padre extranjeros (%)	1.7	2.4	3.9	7.6	10.3
Madre española-Padre extranjero (%)	2.4	2.7	2.8	3.2	3.4
Madre extranjera-Padre español (%)	1.4	1.7	2.1	2.7	3.2
Madre española-Padre español (%)	94.5	93.3	91.2	86.5	83.0
Nacimientos totales (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Nacimientos totales	361.947	364.427	396.626	417.688	453.172
<b>Cataluña</b>					
Madre-padre extranjeros (%)	3.5	4.7	6.7	10.9	15.4
Madre española-Padre extranjero (%)	2.7	3.0	3.4	3.7	4.1
Madre extranjera-Padre español (%)	1.6	1.8	2.3	3.0	3.5
Madre española-Padre español (%)	92.2	90.4	87.7	82.5	77.0
Nacimientos totales (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Nacimientos totales	54.858	56.831	63.807	68.546	76.968

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEBase, marzo 2006).

El mayor grado de endogamia de los extranjeros en Cataluña que en el conjunto de España podría explicarse por un efecto de composición de la población extranjera, es decir ser debido a un peso mayor en Cataluña de nacionalidades más endógamas que otras. Para



poder aclarar este punto, se presentan en el Cuadro 1 datos sobre el grado de endogamia por grandes grupos de nacionalidad, con el desglose de los nacimientos del año 2004 según la nacionalidad de los padres, tanto para Cataluña como el conjunto de España.

**Cuadro 2. Grado de endogamia de los nacimientos en el año 2004, por grandes grupos de nacionalidad de las madres, para Cataluña y España<sup>1</sup>**

Nacionalidad de la madre por:		España			Cataluña		
		Nacionalidad de padre (%)		Total nacimientos	Nacionalidad de padre (%)		Total nacimientos
Continentes	Región	Esp.	Extr.		Esp.	Extr.	
África	África del Norte	10	90	13.262	6	94	4.776
	Resto África	13	87	2.806	7	93	970
América	América Central	53	47	2.106	42	58	555
	América del Norte	60	40	750	70	30	148
	América del Sur	25	75	24.092	22	78	4.511
Asia/Oceanía		12	88	3.686	10	90	1.302
Europa	España	96	4	391.741	95	5	62.356
	Europa Mediterránea	47	53	1.489	38	62	290
	Europa Occidental	50	50	3.998	51	49	759
	Resto Europa	25	75	9.242	31	69	1.301

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEBase, marzo 2006).

Globalmente se confirma que la mayor endogamia global observada en Cataluña afecta a muchas nacionalidades, notablemente las personas extranjeras originarias de África y de América del Sur, que son los colectivos más importantes, aunque hay también situaciones opuestas, como por ejemplo el menor grado de endogamia en Cataluña para los padres de nacionalidad de un país del resto de Europa (esencialmente países de Europa del antiguo bloque soviético) y la menor endogamia en Cataluña para las madres de nacionalidad española. Otra observación, más general, válida tanto para Cataluña como el conjunto de España, es que las personas de nacionalidad de un país de África o de Asia/Oceanía son notablemente más endógamas que las originarias de los otros continentes. Así, en Cataluña, para las madres extranjeras originarias de un país africano que tuvieron un hijo este año, la proporción de los padres de nacionalidad española era inferior a 10%. Por

<sup>1</sup> África del Norte agrupa Argelia, Egipto y Marruecos; Europa Mediterránea esta formada por Grecia, Italia y Portugal; Europa Occidental corresponde a Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, Finlandia, Francia, Irlanda, Luxemburgo, Noruega, Países Bajos, Reino Unido, Suecia y Suiza.

contra esta cifra era superior a 20% para los nacimientos de madre extranjeras originarias de América del Sur y superior a 30% para las madres del resto de Europa.

### **3.- La contribución de la población extranjera a la natalidad**

En el apartado anterior se han analizado los datos de nacimiento por nacionalidad de los padres. Se ha visto que existe una tendencia a la endogamia, puesto que aumentó más rápidamente la proporción de nacimientos con ambos padres de nacionalidad extranjera, que de los nacimientos con solamente uno de los dos padres de nacionalidad extranjera. No obstante la proporción de nacimientos exogamos es significativa, y por ejemplo alcanzó 7,6% del total de los nacimientos en Cataluña durante el año 2004. Si se quiere analizar cuál ha sido la contribución de la inmigración extranjera a la natalidad, se tiene que decidir como imputar estos nacimientos exogamos a los colectivos "población española" y "población extranjera". Para simplificar, se considerará que si no se hubiera producido una inmigración extranjera, los hombres y las mujeres con nacionalidad española que tuvieron hijos con una persona de otra nacionalidad, hubiesen encontrado una persona de nacionalidad española con la que tener estos hijos. Y a la inversa, las personas extranjeras exogamas hubiesen podido encontrar una persona no española para tener sus hijos, en caso de ausencia de contactos con la población española. Es obviamente un razonamiento artificioso, que supone que estas dos poblaciones viven en dos mundos paralelos, pero necesario para poder calcular la contribución de la población extranjera residente en Cataluña, a la natalidad total. Teniendo en cuenta este razonamiento, el método de imputación de los nacimientos con al menos uno de los dos padres extranjero consiste en atribuir a la población de una nacionalidad solamente los nacimientos de madres de la misma nacionalidad, es decir excluyendo los nacimientos de padres de esta nacionalidad con una madre española. Se hubiera podido hacer también la elección inversa, y atribuir a la población de una nacionalidad los nacimientos con el padre de nacionalidad extranjera, y excluir los nacimientos con una madre de nacionalidad extranjera, con un padre español. Pero en práctica es mejor la primera opción, puesto que hay un número significativo de nacimientos en los que no se conoce la nacionalidad del padre.

Los datos del Cuadro 3 permiten medir y analizar la contribución de la población de cada grupo de nacionalidad a la natalidad total, para Cataluña durante el año 2004. Se observa que durante este año cerca de 19% del total de los nacimientos correspondían a madres

extranjeras (datos de la columna n). Este peso muy significativo es aproximadamente el doble de la proporción de personas extranjeras en la población total (columna p). Es decir que estas personas extranjeras tuvieron este año una natalidad notablemente superior a la población de nacionalidad española, tal como se observa con los datos de este cuadro (columna TN). Por ejemplo la tasa de natalidad de la población de los grupos de nacionalidad de un país de África es alrededor del triple de la población de nacionalidad española. Asimismo la natalidad de las personas originarias de América Central y del Sur, de Asia/Oceanía y de los países del Resto de Europa (esencialmente Europa Central y del Este) es aproximadamente el doble de las personas de nacionalidad española.

**Cuadro 3. Natalidad, fecundidad y peso de las mujeres de edad fértil en Cataluña en el año 2004, según la nacionalidad**

Continente	Región	TN (%)	p (%)	n (%)	ISF	g (%)
África	África del Norte	29.02	2.16	6.21	3.72	7.81
	Resto África	24.33	0.52	1.26	3.84	6.33
América	América Central	20.62	0.35	0.72	1.29	15.93
	América del Norte	12.31	0.16	0.19	0.82	15.07
	América Sur	18.48	3.20	5.86	1.34	13.78
Asia/Oceanía		20.33	0.29	0.58	2.32	8.78
Europa	España	9.03	90.55	81.02	1.10	8.19
	Europa Mediterránea	9.61	0.40	0.38	0.98	9.83
	Europa Occidental	11.81	0.84	0.99	1.12	10.50
	Resto Europa	17.36	0.98	1.69	1.31	13.23
Total		10.09	100.00	0.00	1.20	8.43

Nota: **TN** es la tasa de natalidad, calculada a partir de los nacimientos por nacionalidad de la madre, por mil personas del mismo grupo de nacionalidad; **p** es la proporción de personas de cada grupo nacionalidad en la población total; **n** es la proporción de nacimientos por nacionalidad de la madre en relación con el total; **ISF** es el Índice Sintético de Fecundidad de las mujeres de cada grupo de nacionalidad; **g** es el peso de la generación media de mujeres de edad fecunda (la media ponderada de los efectivos de mujeres de edad fecunda en proporción de la población total, con el factor de ponderación igual a la tasa de fecundidad de cada edad dividida por el ISF). Datos de nacimientos y del Padrón continuo del Instituto Nacional de Estadística (INEBase, marzo 2006).

Este diferencial de natalidad a su vez se puede explicar por dos factores: el diferencial de fecundidad y las diferencias en la composición por edad de estas poblaciones. Por ejemplo en el caso de las poblaciones de nacionalidad de un país de África, la mayor natalidad se explica por un nivel de fecundidad muy elevado, cercano a 4 hijos por cada mujer de edad fértil (columna ISF). En cambio, la mayor natalidad de las poblaciones de nacionalidad de

un país de América se explica sobre todo por el mayor peso de las mujeres de edad fecunda (columna g), ya que su nivel de fecundidad es muy similar al nivel para la población de nacionalidad española.

Los datos del cuadro 4 permiten cuantificar la importancia de estos efectos. Se utiliza por esto la identidad siguiente:

$$\frac{n_i}{p_i} = \frac{ISF_i}{ISF} \cdot \frac{g_i}{g}$$

que permite obtener, para cada grupo de nacionalidad  $i$ , una descomposición de la relación  $n_i/p_i$  entre contribución del grupo a los nacimientos totales y contribución a la población total, en términos, por una parte de  $ISF_i/ISF$ , el diferencial de fecundidad de este grupo, en relación con la fecundidad total, y por otra de  $g_i/g$ , el diferencial del peso de la mujeres de edad fértil del grupo, en relación con este peso para la población total.

**Cuadro 4. Efecto del diferencial de fecundidad y de la composición por edad sobre la contribución relativa de cada grupo de nacionalidad a la natalidad total. Cataluña, año 2004**

Continente	Región	n/p	ISF <sub>i</sub> /ISF	g <sub>i</sub> /g	e(ISF) (%)	e(g) (%)
África	África del Norte	2.88	3.10	0.93	107	-7
	Resto África	2.41	3.21	0.75	133	-33
América	América Central	2.04	1.08	1.89	11	89
	América del Norte	1.22	0.68	1.79	-193	293
	América Sur	1.83	1.12	1.64	19	81
Asia/Oceanía		2.01	1.93	1.04	94	6
Europa	España	0.89	0.92	0.97	74	26
	Europa Mediterránea	0.95	0.82	1.17	416	-316
	Europa Occidental	1.17	0.94	1.25	-40	140
	Resto Europa	1.72	1.10	1.57	17	83
Total		1.00	1.00	1.00		

Nota: n/p es la relación entre la proporción de nacimientos de madres del grupo de nacionalidad y la proporción de la población de estas nacionalidades; ISF<sub>i</sub>/ISF es la relación entre el ISF del grupo de nacionalidades y el ISF total; g<sub>i</sub>/g es la relación entre el peso de la generación media para el grupo de nacionalidad y el peso para la población total; e(ISF) es el efecto relativo del diferencial de fecundidad sobre el valor de n/p; e(g) es el efecto relativo del diferencial del peso de la generación media de mujeres de edad fecunda sobre el valor de n/p. Datos de nacimientos y del Padrón continuo del Instituto Nacional de Estadística (INEBase, marzo 2006).

Se observa que, en el caso de las poblaciones de nacionalidad de un país africano, su contribución a los nacimientos es de 2,5 a 3 veces superior a su peso en la población total, diferencia que se explica totalmente por su mayor fecundidad.

Esta mayor fecundidad hace más que compensar el hecho de que en estas poblaciones hay una menor proporción de mujeres de edad fecunda en comparación con la población total. Las poblaciones originarias de Asia y Oceanía están en una situación similar a las africanas: su sobrepeso en los nacimientos en relación con su peso en la población total se explica casi totalmente (94%) por su mayor fecundidad. En cambio, la explicación para las poblaciones originarias de América Central y del Sur es a la inversa, ya que entre 80 y 90% de su sobrepeso en los nacimientos se debe a una composición por edad muy favorable a la natalidad, con una proporción de mujeres en edad fecunda que se acerca al doble de esta proporción de mujeres para la población de nacionalidad española.

### **3.- Análisis de la fecundidad diferencial de la población extranjera**

En la sección precedente se han utilizado los datos del Padrón continuo para calcular niveles de fecundidad de la población extranjera residente en Cataluña. Es sabido que esta fuente, en el periodo reciente, probablemente sobreestima la población real en la medida en la que, de un lado, el empadronamiento es beneficioso para las personas extranjeras y su obtención no requiere otra prueba documental que una presunción de residencia en el municipio de inscripción, cuando del otro lado no había hasta hace poco ningún mecanismo administrativo para dar de baja del registro a una persona extranjera que realizaba un cambio de residencia hacia otro país. Dicho de otra forma es probable que el stock de población extranjera que reside en España haya crecido en el tiempo en la misma cantidad que el flujo real de entrada de inmigrantes extranjeros, pero no se ve afectado por el flujo de salida. Otro factor posible de sobreestimación del efectivo de la población extranjera es la existencia de empadronamientos múltiples, debido a que una misma persona extranjera, cuando cambia de residencia dentro del territorio de Cataluña, puede haberse inscrita con varios documentos de identidad, al menos el pasaporte y la tarjeta de residencia, lo que dificulta luego la eliminación de los registros múltiples. Este desfase entre efectivos del Padrón y cifra real de personas residentes va aumentando desde 1996, año en el que tuvo lugar la última operación de actualización de los datos de los padrones municipales. En esta sección se intentará estimar los posibles efectos de este problema sobre los niveles de fecundidad presentados en la sección precedente. Asimismo esto

permitirá dar una idea sobre la magnitud de la sobreestimación de la población extranjera en el Padrón continuo. En un segundo tiempo se examinarán otros aspectos de la fecundidad, relacionados con su calendario, es decir la edad a la cual las madres de distintas nacionalidades tienen sus hijos.

### **3.1.- Evolución del nivel de la fecundidad según los datos del Padrón continuo y del Censo de 2001**

El cuadro 5 presenta los valores del Índice Sintético de Fecundidad (ISF) por grande grupos de nacionalidad de 1996 hasta 2004, calculado tanto a partir de los datos de población del Padrón continuo como del Censo de 2001. El ISF permite hacerse una buena idea del nivel de fecundidad de una población, y su valor tiene una interpretación intuitiva, al expresarse en término de un numero medio de hijos para cada mujer. En cambio tiene como defecto principal el hecho de que en su cálculo se mezclan las tasas de fecundidad de mujeres que pertenecen a distintas generaciones, sin tener en cuenta los posibles cambios del ciclo de vida que se haya podido producir en el pasado. Para ser más concreto, el valor del ISF en Cataluña en el año 2004 era de 1,2 hijos por cada mujer, cuando se sabe que el número real de hijos de las generaciones fecundas este año era cercano a 1,4 hijos por mujer.

Pero en el contexto del calculo del ISF para la población extranjera residente en España, estos problemas de interpretación del valor del ISF son minucias, comparados con las dudas que se pueden tener sobre la estimación de los efectivos de población, que son los denominadores de las tasas de fecundidad por edad utilizadas para el computo del ISF. De forma general, si los efectivos reales de una población están subestimados, el ISF presentará un valor inflado, y al revés, si los efectivos reales están sobreestimados, el ISF tendrá un valor inferior al nivel real. Los datos de este cuadro presentan casos de ambos situaciones:

- Se pueden observar algunos valores sospechosamente altos del ISF, consecuencia de un probable subregistro de la población femenina, por ejemplo con el valor del ISF para las mujeres del grupo de nacionalidad de países del "resto de África" en el periodo 1996-97, esencialmente países de África subsahariana. El valor de 6,1 hijos por mujer es seguramente demasiado elevado, tanto si se compara con los niveles de fecundidad de periodos más recientes, como con los niveles de las poblaciones originarias. En efecto

según los datos del Anuario Demográfico de Naciones Unidas, el ISF de Gambia, de las dos Guineas o de Senegal, que son países desde donde proceden la mayoría de las madres de este grupo de nacionalidad, era en todos los casos inferior a 6 hijos por mujeres en el periodo 1991-95. En cambio los valores de fecundidad de estas mujeres para los periodos más recientes parecen más razonables. Un caso similar de valores demasiado elevados del ISF se encuentra para las mujeres de grupo de nacionalidad de Asia/Oceanía, tanto para el periodo 1996-97, como el valor calculado con los datos del Censo de 2001.

- Se pueden también observar casos opuestos, de niveles de fecundidad sospechosamente bajos, debido probablemente a unos efectivos de población inflados. Es el caso por ejemplo de las mujeres del grupo de nacionalidad de países de América del Norte en el año 2004, con un ISF de 0,82 hijos por mujer, y también los valores del mismo año para el grupo de Europa Occidental y de Europa Mediterránea. De forma general los valores del ISF del año 2004 están netamente por debajo de los valores para el periodo 2001-02, tanto los calculados con los efectivos del Padrón continuo como los calculados con el Censo. El único caso contrario singular lo presentan las mujeres del grupo de África del Norte, con un valor del ISF para el año 2004 superior al ISF calculado con el Padrón para el periodo 2001-02. Se observa también que, de forma general los valores del ISF calculados con los datos del Padrón continuo para el periodo 2001-02 están por debajo de los valores calculados con el Censo. No obstante se tiene que observar que no se puede afirmar que las cifras de población del Censo sean siempre las correctas, y de forma concreta es probable que los efectivos de algunos grupos de nacionalidades estén subestimados en esta fuente, sobre todo los colectivos que están en las situaciones más precarias. Por lo cual lo razonable es suponer que los valores reales del ISF de la población extranjera estarán comprendidos en un intervalo definido por los valores, por lo general bajos, calculados a partir del Padrón continuo, y los valores, en algunos casos demasiado elevados, calculados a partir del Censo.

La conclusión de este análisis es que los valores del ISF calculados con los efectivos del Padrón continuo tienden a subestimar los valores reales, y que este desfase va creciendo con el tiempo, ya que los valores para el año 2004 son más sospechosos que los del periodo 2001-02. Basándose en la hipótesis de que los valores reales de la fecundidad se sitúan en un intervalo comprendido entre los valores calculados a partir del Padrón y los valores calculados a partir del Censo, se puede observar que la fecundidad de la población extranjera residente en España es generalmente superior a la fecundidad de las personas de

nacionalidad española. Esta diferencia es máxima en el caso de las mujeres originarias de países de África, y es elevada también en el caso de las mujeres de Asia/Oceanía. Pero la diferencia es mucho más pequeña en los otros casos, y de forma notable para las mujeres originarias de América Central y del Sur, para las cuales los valores del ISF podrían estar situados en torno a 1,5 hijos, es decir solamente unos 20% por encima de la fecundidad de las españolas.

**Cuadro 5. Evolución del Índice Sintético de Fecundidad entre 1996 y 2004 según los datos del Padrón continuo y comparación con los datos del Censo de 2001**

Continente	Región	1996-97	2001-2002	2001-2002 (Censo)	2004
África	África del Norte	4.02	3.38	3.94	3.72
	Resto África	6.13	4.17	4.82	3.84
América	América Central	1.80	1.45	1.71	1.29
	América del Norte	2.44	1.33	1.62	0.82
	América del Sur	1.79	1.43	1.67	1.34
Asia/Oceanía		3.55	2.52	3.30	2.32
Europa	España	1.10	1.11	1.24	1.10
	Europa Mediterránea	1.68	1.22	1.46	0.98
	Europa Occidental	1.75	1.40	1.70	1.12
	Resto Europa	2.15	1.70	2.25	1.31
Total		1.14	1.18	1.32	1.20

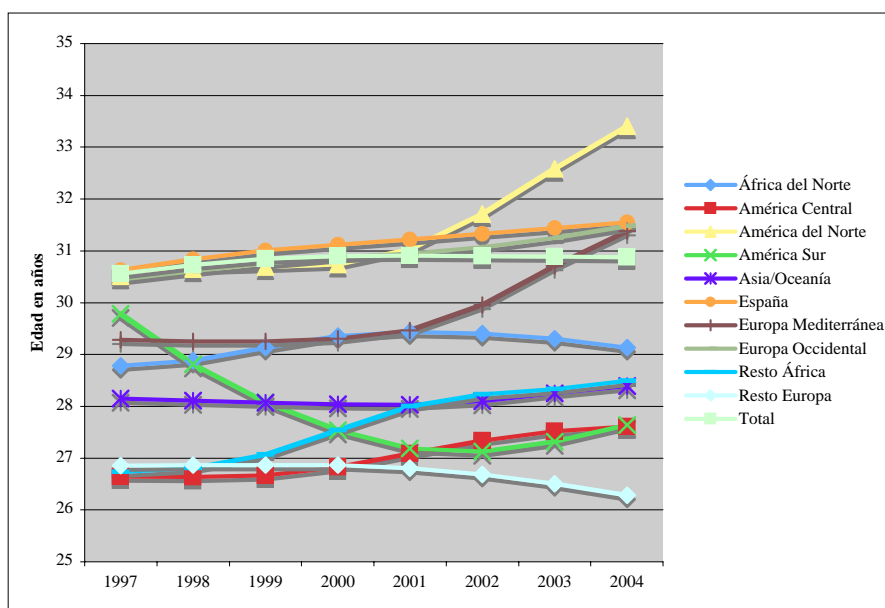
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEBase, marzo 2006).

### 3.2.- Diferencias en la fecundidad por edad

Otro aspecto remarcable son la diferencias en el ciclo de vida de las mujeres, según su nacionalidad. Las mujeres extranjeras por lo general suelen tener sus hijos mucho más jóvenes que las mujeres de nacionalidad española. Se puede observar esto a partir de los valores de la edad media a la maternidad representados en el gráfico 1. La diferencia de edad media sobrepasa los 5 años, por ejemplo en el caso de las mujeres del grupo de "Resto de Europa" comparado con las mujeres de nacionalidad española. Estas diferencias son importantes, sobre todo si se tiene en cuenta que la fecundidad de las españolas es más baja que la de las mujeres de otras nacionalidades.



**Gráfico 1. Evolución de la edad media a la maternidad por grande grupos de nacionalidad en Cataluña, en el periodo 1997-2004**

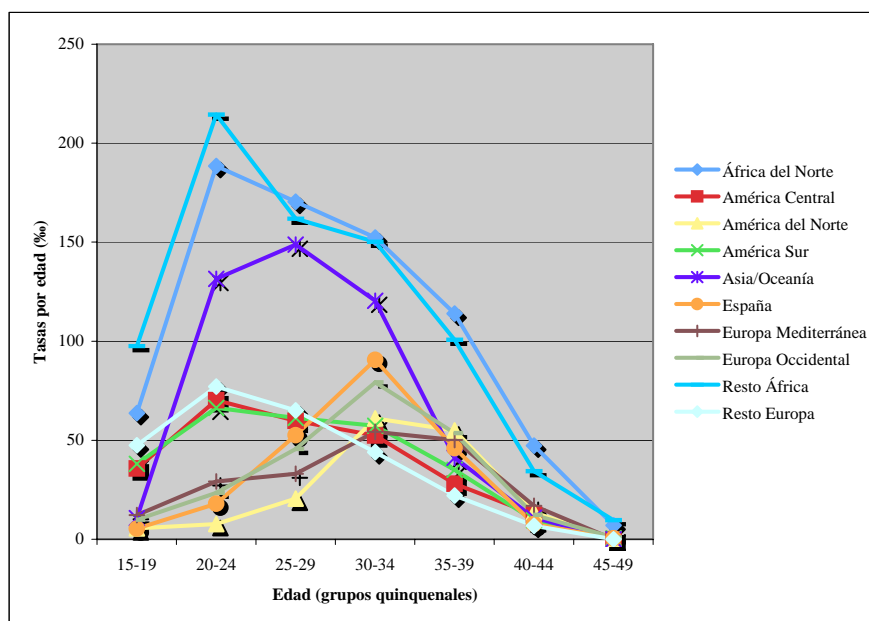


Nota: tasas de fecundidad por edad calculadas a partir de los datos del Padrón continuo. Las series de valores de edad media a la maternidad están suavizadas para eliminar la variabilidad aleatoria (fuente de los datos: Instituto Nacional de Estadística, INEBase, marzo 2006).

En efecto cuando el nivel de fecundidad es elevado, esto significa que la proporción de madres que tienen dos, tres o más hijos es también más elevada, lo que se traduce en valores más elevados también de la edad media a la maternidad. Entonces las diferencias en el ciclo de vida son mayores que las que indican estos valores de la edad media a la maternidad, ya que esta es mucho más elevada para las españolas, que tienen menos segundos o terceros hijos, comparada con esta edad media para las mujeres originarias de África, América Central y del Sur, de Asia/Oceanía y del resto de Europa, que en general tienen más hijos de rango superior.

Esto se puede comprobar si, en vez de una edad media, comparamos las tasas de fecundidad por edad, tal como se puede observar con los datos del gráfico 2, para el año 2004. Por ejemplo, antes de la edad de 25 años, el nivel de la fecundidad de las mujeres de nacionalidad española es entre 4 y 9 veces inferior al nivel para las mujeres originarias de otro continente. En cambio a los 30-34 años, las mujeres de nacionalidad española tienen un nivel de fecundidad que es más de mitad del nivel de la mujeres de nacionalidad de un país de África.

**Gráfico 2. Tasas de fecundidad por edad por grandes grupos de nacionalidad en Cataluña en el año 2004**



Nota: tasas calculadas con los datos del Padrón continuo a 1/1/2004 y 1/1/2005 y los nacimientos del año 2004 (fuente de los datos: Instituto Nacional de Estadística, INEBase, marzo 2006)

Otro aspecto interesante es el hecho de que el peso cada vez mayor de mujeres de otras nacionalidades se hace notar sobre la evolución de los indicadores de fecundidad global. Así podemos comprobar que la edad media a la maternidad de las mujeres de nacionalidad española aumentó de forma continuada durante el periodo 1997-2004, lo que es la continuación de una tendencia histórica que empezó en los años 1980. En cambio la edad media a la maternidad para el conjunto de la población residente en Cataluña se mantiene al mismo valor desde el año 2000, como consecuencia del aumento del peso de poblaciones de nacionalidad extranjera con un nivel inferior de esta edad.

## ÍNDICE

1.- Introducción .....	1
2.- Peso de los nacimientos con padres extranjeros y endogamia de la fecundidad.....	1
3.- La contribución de la población extranjera a la natalidad.....	5
3.- Análisis de la fecundidad diferencial de la población extranjera.....	8
3.1.- Evolución del nivel de la fecundidad según los datos del Padrón continuo y del Censo de 2001 .....	9
3.2.- Diferencias en la fecundidad por edad .....	11

## ÍNDICE DE CUADROS

1. Evolución de los nacimientos según la nacionalidad de los padres durante el periodo 1996-2004, para Cataluña y España .....	3
2. Grado de endogamia de los nacimientos en el año 2004, por grandes grupos de nacionalidad de las madres, para Cataluña y España.....	4
3. Natalidad, fecundidad y peso de las mujeres de edad fértil en Cataluña en el año 2004, según la nacionalidad .....	6
4. Efecto del diferencial de fecundidad y de la composición por edad sobre la contribución relativa de cada grupo de nacionalidad a la natalidad total. Cataluña, año 2004.....	7
5. Evolución del Índice Sintético de Fecundidad entre 1996 y 2004 según los datos del Padrón continuo y comparación con los datos del Censo de 2001 .....	11

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

1. Evolución de la edad media a la maternidad por grandes grupos de nacionalidad en Cataluña, en el periodo 1997-2004 .....	12
2. Tasas de fecundidad por edad por grandes grupos de nacionalidad en Cataluña en el año 2004.....	13