

Reflexiones sobre la inmigración en la Región Metropolitana de Barcelona como factor diferencial de la fecundidad¹

Katsuyuki TAKENAKA

1. Introducción

Las diferencias regionales en la transición demográfica, sobre todo en la bajada de la fecundidad, constituyen uno de los temas más discutidos en la demografía española, hasta convertirse casi en un enigma al que difícilmente se encuentra una solución mínimamente satisfactoria². Entre las regiones de España que han seguido trayectorias diferentes en la evolución de la fecundidad, merece una atención especial el caso de Cataluña que, siendo la región que más tempranamente finalizó la transición demográfica, experimentó una recuperación moderada de su fecundidad hacia los años 1960, esto es, la época en que la expansión de la economía industrial con la consiguiente inmigración masiva de mano de obra llegó a su período de apogeo (Mapa 1).

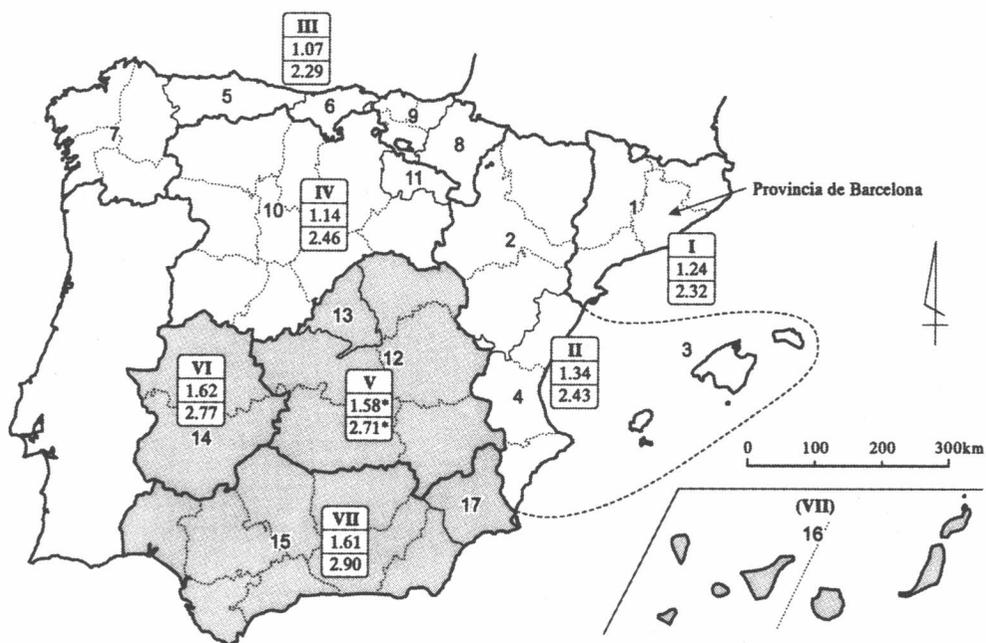
Es bien sabido en Cataluña que la caída de la fecundidad, acaecida justo cuando el flujo inmigratorio empezó a cobrar su verdadera importancia, motivó un discurso con una fuerte carga ideológica, que más tarde un sociólogo castellano llamaría “nacionalismo demográfico catalán”³. Según dicho discurso, la misma existencia de los catalanes como pueblo, nación o raza, según distintos autores, se encontraba en peligro por su baja capacidad reproductora, compensada a su vez por el repuesto que les aportaban los inmigrantes forasteros. De esta

1 Este artículo es una versión revisada del siguiente trabajo publicado en japonés: Takenaka, Katsuyuki (2001): Reflexiones sobre la inmigración en la Región Metropolitana de Barcelona como factor diferencial de la fecundidad (Baruserona daitoshiken ni okeru jinkoryunyu no syusseiryoku heno eikyo). *Journal of Geography*, 110-1, Tokyo.

2 Algunos de los estudios más destacados sobre este tema son Leasure (1962/1963), Livi Bacci (1968) y Nicolau Nos (1990). Asimismo Takenaka (1997) es una continuación de estos trabajos, con especial hincapié en la diferenciación por el medio urbano/rural y el status socioeconómico.

3 de Miguel (1984: 95-112). Según dicho autor, el representante más importante de este discurso fue Josep Vandellós (Vandellós i Solà 1935), siendo Jordi Pujol (Pujol 1976), entre otros, sucesor del mismo pensamiento. Para mayor detalle, véase Takenaka (1999).

manera el caso catalán ha sido en muchas ocasiones más que objeto de investigación científica un tema de debate ideológico e incluso político. La peculiaridad del caso catalán se hace aún más patente al ser comparado con el caso de Madrid, que a pesar de haber experimentado un proceso comparable de caída y recuperación de la fecundidad, nunca ha sido tratado como un tema ideológico, aunque quizás por ello también menos estudiado.



Leyenda

- VI** Numeración macro-región
- 1.62 Índice Sintético de Fecundidad (1991)
- 2.77 Número medio de hijos: mujeres de 45 a 49 años (1991)
- * Excepto Madrid
- 5 Numeración Comunidad Autónoma
- División macro-región
- División autonómica
- División provincial
- ☉ Zona de alta fecundidad

Macro-regiones y Comunidades Autónomas

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| I Cataluña | IV Interior Norte |
| 1 Cataluña | 10 Castilla y León |
| II Este | 11 La Rioja |
| 2 Aragón | V Interior Sur |
| 3 Islas Baleares | 12 Castilla-La Mancha |
| 4 Valencia | 13 Madrid |
| III Norte | VI Extremadura |
| 5 Asturias | 14 Extremadura |
| 6 Cantabria | VII Sur |
| 7 Galicia | 15 Andalucía |
| 8 Navarra | 16 Islas Canarias |
| 9 País Vasco | 17 Murcia |

(Fuente) Instituto Nacional de Estadística: *Censo de población, 1991*; Instituto Nacional de Estadística: *Movimiento natural de la población española, 1991*.

Mapa 1 Macro-regiones de España y su nivel de fecundidad

En todo caso, Cataluña y sobre todo su foco principal de inmigración, la Región Metropolitana de Barcelona (RMB), constituye en cierto modo una reproducción a menor escala de las diferencias regionales en fecundidad, puesto que, siendo una región madura en la transición demográfica española, tiene en su seno diversos grupos de inmigrantes, procedentes en su mayoría de regiones con altas tasas de fecundidad. En este sentido, sería oportuno, como aquí lo intentamos, acometer un estudio específico sobre la RMB para dilucidar hasta qué punto los distintos grupos de origen se diferencian en sus comportamientos reproductivos, y cuáles son los factores inductores de esas diferencias⁴.

En lo que sigue de este artículo, abordaremos estas cuestiones, con el objetivo central de aclarar la incidencia de la inmigración como factor diferencial de la fecundidad, sin aislarla de otros factores explicativos de carácter tanto demográfico como socioeconómico. A tal efecto, el artículo se estructura en las siguientes partes: primero, tras una exposición breve de la evolución de la inmigración y su distribución geográfica en el área objeto de estudio, se enmarcará el presente trabajo en el contexto de la consolidación de la RMB. A continuación, se procederá a la estimación de la fecundidad transversal según origen geográfico en Barcelona capital, y realizaremos además un análisis sobre el origen de los cónyuges al contraer el matrimonio. La segunda mitad del artículo constituye un análisis sobre las diferencias intermunicipales en fecundidad longitudinal, en el que el efecto de la inmigración se contrastará con otros factores explicativos. Y finalmente, intentaremos hacer una interpretación de carácter más cualitativo sobre la distribución territorial de la fecundidad.

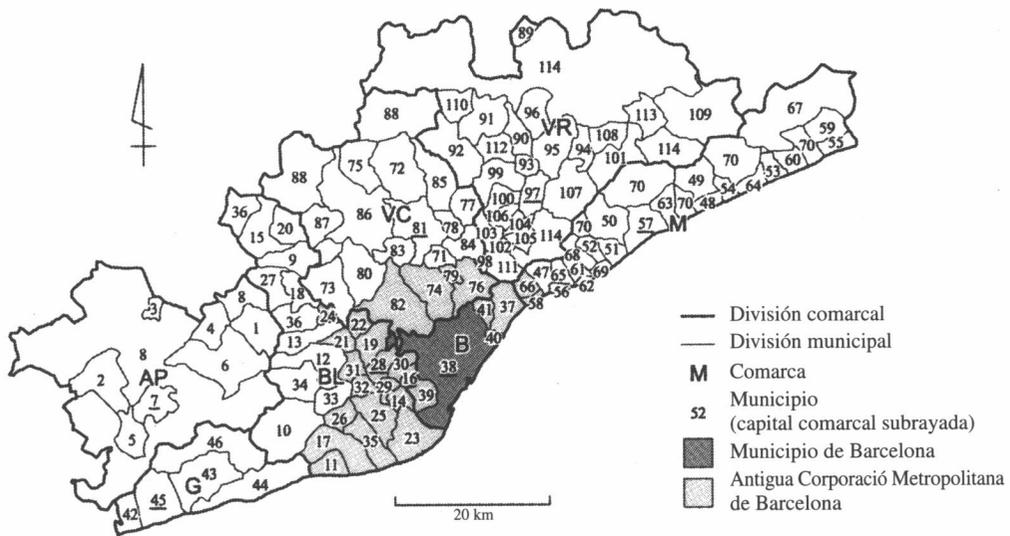
2. *Inmigración en la Región Metropolitana de Barcelona*

Formación de la Región Metropolitana de Barcelona

La Región Metropolitana de Barcelona, con una superficie de 3.236 km², se extiende sobre siete comarcas ubicadas en torno a la ciudad de Barcelona (Mapa 2), acogiendo una población de 4,26 millones de habitantes. El origen de la formación de la RMB puede remontarse como mínimo hasta principios del siglo XIX, época en que empezó a desplegarse un proceso intenso de industrialización y urbanización en Barcelona y algunas poblaciones del litoral como Mataró (57)⁵ o Vilanova i la Geltrú (45) por un lado, y por otro, en la depresión prelitoral, encabezada por dos núcleos importantes del sector textil, Sabadell (81) y Terrassa (86) (Mapa 3). Sin embargo, la cohesión de toda la Región como una área conectada por flujos diarios de personas no se alcanzó plenamente hasta pasada la década de los años 1960, esto es, el período en que con

4 Sobre la fecundidad diferencial en Cataluña, existe una bibliografía bastante extensa, de la que destacamos en relación con el objetivo de este artículo los siguientes estudios: Pinilla de las Heras (1979: 35-60), Sàez (1980), Sarrille i Pedroni (1987, 1991: 78-150), Solsona *et al.* (1995), Recaño i Valverde i Luxan i Serrano (1997), Cabré y Pujadas i Rúbies (1987) y Cabré (1999).

5 El número puesto entre paréntesis después del nombre del municipio corresponde a la numeración del Mapa 2.



AP: Alt Penedès

- 1 Gelida
- 2 Sant Martí Sarroca
- 3 Sant Pere de Riudebitlles
- 4 Sant Sadurn d'Anoia
- 5 Santa Margarida i els Monjos
- 6 Subirats
- 7 Vilafranca del Penedès
- 8 Municipis menors de 2.000 hab.

BL: Baix Llobregat

- 9 Abrera
- 10 Begues
- 11 Castelldefels
- 12 Cervelló
- 13 Corbera de Llobregat
- 14 Cornellà de Llobregat
- 15 Esparreguera
- 16 Esplugues de Llobregat
- 17 Gavà
- 18 Martorell
- 19 Molins de Rei
- 20 Olesa de Montserrat
- 21 Pallejà
- 22 el Papiol
- 23 el Prat de Llobregat
- 24 Sant Andreu de la Barca
- 25 Sant Boi de Llobregat
- 26 Sant Climent de Llobregat
- 27 Sant Esteve Sesrovires
- 28 Sant Feliu de Llobregat
- 29 Sant Joan Despí
- 30 Sant Just Desvern
- 31 Sant Vicenç dels Horts
- 32 Santa Coloma de Cervelló
- 33 Torrelles de Llobregat
- 34 Vallirana
- 35 Viladecans
- 36 Municipis menors de 2.000 hab.

B: Barcelonès

- 37 Badalona
- 38 Barcelona
- 39 l'Hospitalet de Llobregat
- 40 Sant Adrià de Besòs
- 41 Santa Coloma de Gramanet

G: Garraf

- 42 Cubelles
- 43 Sant Pere de Ribes
- 44 Sitges
- 45 Vilanova i la Geltrú
- 46 Municipis menors de 2.000 hab.

M: Maresme

- 47 Alella
- 48 Arenys de Mar
- 49 Arenys de Munt
- 50 Argentona
- 51 Cabrera de Mar
- 52 Cabrils
- 53 Calella
- 54 Canet de Mar
- 55 Malgrat de Mar
- 56 el Masnou
- 57 Mataró
- 58 Montgat
- 59 Palafròls
- 60 Pineda de Mar
- 61 Premià de Dalt
- 62 Premià de Mar
- 63 Sant Andreu de Llaveneres
- 64 Sant Pol de Mar
- 65 Teià
- 66 Tiana
- 67 Tordera
- 68 Vilassar de Dalt
- 69 Vilassar de Mar
- 70 Municipis menors de 2.000 hab.

VC: Vallès Occidental

- 71 Barberà del Vallès
- 72 Castellar del Vallès
- 73 Castellbisbal
- 74 Cerdanyola del Vallès
- 75 Matadepera
- 76 Montcada i Reixac
- 77 Palau de Plegamans
- 78 Polinyà
- 79 Ripolllet
- 80 Rubí
- 81 Sabadell
- 82 Sant Cugat del Vallès

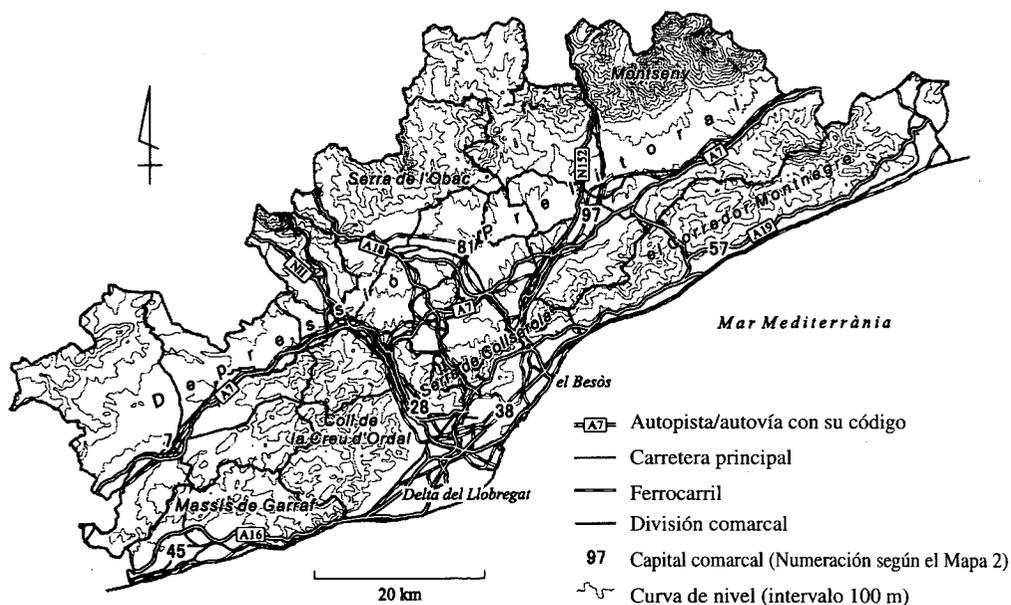
- Divisió comarcal
- Divisió municipal
- M** Comarca
- 52** Municipi (capital comarcal subrayada)
- Municipi de Barcelona
- Antiga Corporació Metropolitana de Barcelona

- 83 Sant Quirze del Vallès
- 84 Santa Perpètua de Mogoda
- 85 Sentmenat
- 86 Terrassa
- 87 Viladecavalls
- 88 Municipis menors de 2.000 hab.
- VR: Vallès Oriental**
- 89 Aiguafreda
- 90 l'Ametlla del Vallès
- 91 Bigues i Riells
- 92 Caldes de Montbui
- 93 Canovelles
- 94 Cardedeu
- 95 les Franqueses del Vallès
- 96 la Garriga
- 97 Granollers
- 98 la Llagosta
- 99 Lliçà d'Amunt
- 100 Lliçà de Vall
- 101 Linars del Vallès
- 102 Martorelles
- 103 Mollet del Vallès
- 104 Montmeló
- 105 Montornès del Vallès
- 106 Parets del Vallès
- 107 la Roca del Vallès
- 108 Sant Antoni de Vilamajor
- 109 Sant Celoni
- 110 Sant Feliu de Codines
- 111 Sant Fost de Campsentelles
- 112 Santa Eulàlia de Ronçana
- 113 Santa Maria de Palautordera
- 114 Municipis menors de 2.000 hab.

Mapa 2 Divisió administrativa de la Regió Metropolitana de Barcelona

una expansión de la economía industrial sin precedente se construyeron los principales medios de comunicación modernos, estructurados en torno a la red de autopista y autovía. En esta misma década, la RMB conoció una gran afluencia de inmigrantes, atraídos por la demanda de mano de obra en el sector industrial que entonces era el principal motor del desarrollo económico de Cataluña y de toda España⁶.

La crisis económica que se desató a mediados de los años 70 supuso el final del modelo de desarrollo basado en la industria, y sumada al envejecimiento acelerado en los medios rurales, pasó a ser detonante de una caída brusca de la inmigración en la RMB. En esta nueva fase, Barcelona no dejó de ejercer su influencia sobre un territorio cada vez más amplio, a lo que contribuyeron de manera decisiva el despliegue más descentralizado de la industria y la construcción de núcleos residenciales, unidos ambos fenómenos a la mejora considerable en la red de transportes. Así nace la Región Metropolitana de Barcelona como una área cohesionada que, además de ser una delimitación territorial utilizada en la investigación científica, se considera hoy como el marco más adecuado para la planificación urbanística de alcance metropolitano.



Mapa 3 Situación general de la Región Metropolitana de Barcelona

6 Takenaka (1996) es una síntesis de la evolución de los movimientos migratorios interiores en España desde los años 60 hasta principios de los 90 y su relación con los cambios sectoriales de la economía en el mismo período.

Con todo, el *continuum* urbano sigue siendo a grandes rasgos limitado al ámbito geográfico que ocupaba la antigua Corporació Metropolitana de Barcelona (CMB) con 27 municipios (Mapa 2), por lo que utilizaremos ambos conceptos según el contexto⁷.

Uno de los problemas básicos para la utilización de datos agregados basados en el censo de población y demás fuentes estadísticas reside en el tamaño muy desigual de los municipios. En efecto, existe nada menos que 54 municipios con una población inferior a 2.000 habitantes en 1991, siendo el mínimo la localidad del Vallès Oriental, Granera, con tan sólo 58 personas. Tras consultar la bibliografía existente a este respecto⁸, hemos decidido agregar de cada comarca los municipios con menos de 2.000 habitantes con el fin de asegurar cierta representatividad estadística en cada unidad territorial.

Inmigración en la Regió Metropolitana de Barcelona

Aunque la procedencia geográfica de los inmigrantes abarca toda España, tendremos que limitarnos, a efectos de evaluar el aporte de los inmigrantes a la fecundidad, a aquellos que nacieran en regiones con elevado nivel de fecundidad. Para determinar tales regiones, hemos realizado una división regional de España en la que las Comunidades Autónomas quedan agrupadas en siete macro-regiones por la similitud mostrada en el avance de la transición demográfica. En la división regional resultante, tanto el índice sintético de fecundidad como el número medio de hijos entre las mujeres de 45 a 49 años (ambos en 1991) apuntan claramente a tres de las siete macro-regiones como la zona de alta fecundidad (Mapa 1). Las restantes cuatro macro-regiones forman la zona de baja fecundidad, y entre éstas Cataluña, quizás en contra de lo que cabría esperar, se sitúa en una posición intermedia. En el hecho de que el Norte se sitúe en ambos índices por debajo de Cataluña incide con toda probabilidad la inmigración en esta última región de grupos fecundos, cosa que precisamente tratamos de analizar a lo largo de este artículo.

La distribución geográfica de los inmigrantes de la zona de alta fecundidad se rige por unas pautas bien claras: mayores tasas de inmigración se registran en municipios periféricos de la antigua CMB, así como en ciudades industriales situadas alrededor de los grandes ejes de comunicación, N152 y NII. En cambio, ciudades con larga tradición industrial, tales como Barcelona, Sabadell o Terrassa, muestran valores más bien modestos (Mapa 4).

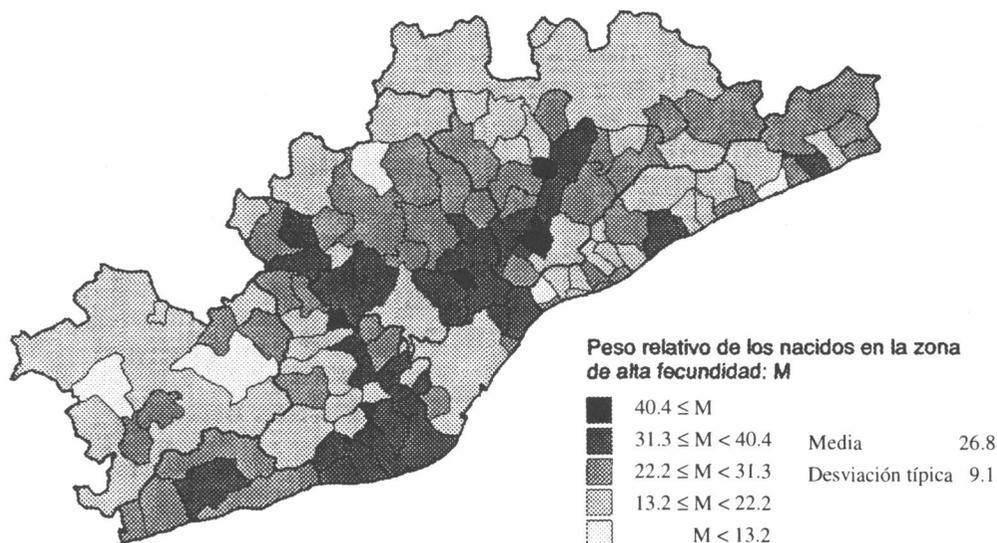
La distribución esbozada así está íntimamente ligada a la evolución histórica de la inmigración. A los citados centros tradicionales llegaba ya a principios del siglo XX un número cuantioso de trabajadores inmigrantes, procedentes en su mayoría de la macro-región Este, que junto con Cataluña se adelantó a las demás regiones en la transición demográfica. En la segunda

7 Sobre la formación histórica de la RMB y la implantación de entidades administrativas metropolitanas, han sido de gran utilidad Institut d'Estudis Metropolitans de Barcelona (ed.) (1995) y Font Arellano *et al.* (1999).

8 Entre otros citamos Pujadas i Rúbies i Mendizàbal (1991) y Ajenjo *et al.* (1993).

oleada de inmigración de los años 60, en cambio, la saturación de esos núcleos tradicionales y la consiguiente descentralización de la industria provocaron que las poblaciones de la periferia ubicadas cerca de los grandes ejes se convirtieran en nuevos focos de inmigración, pero esta vez, de la zona de alta fecundidad⁹.

La estructura por origen geográfico de la población de la RMB es un reflejo más de la evolución de la inmigración descrita anteriormente (Figura 1). En efecto, en edades centrales y avanzadas hay una presencia muy fuerte de inmigrantes, siendo el quinquenio de 55 a 59 años el que registra la mayor tasa de inmigración con un 43 por ciento. Por el contrario, en las edades con mayores tasas de procreación, de 20 a 34 años, el peso que ocupan los inmigrantes está bastante menguado, situándose entre 10 y 30 por ciento.



(Fuente) Institut d'Estadística de Catalunya: *Cens de població, 1991*.

Mapa 4 Peso relativo de los nacidos en la zona de alta fecundidad: municipios de la Región Metropolitana de Barcelona (1991)

⁹ Cabré i Pujadas i Rúbies (1990) es una buena síntesis sobre los cambios demográficos en la Cataluña del siglo XX desde la perspectiva de la historia económica.

3. Diferencias en fecundidad transversal según origen geográfico

Estimación de la fecundidad transversal

Este capítulo constituye un intento de estimación de la fecundidad transversal para cada grupo de origen que vive en la Barcelona ciudad. La escasez de información estadística que permite conocer los comportamientos reproductivos nos ha obligado a limitarnos en este análisis al ámbito municipal de Barcelona. Como hemos constatado en el capítulo anterior, hoy por hoy el municipio de Barcelona no se encuentra entre las ciudades con mayores tasas de inmigración. No obstante, dada su dimensión poblacional cifrada en 1,64 millones en 1991, así como su composición muy diversificada en cuanto al origen geográfico—consecuencia de su larga trayectoria como un foco importante de inmigración—, pensamos que podría ser más bien un lugar idóneo para acometer el análisis en cuestión asegurando suficiente número de observaciones.

De la estadística municipal de Barcelona, se puede obtener para cada grupo de origen la estructura por edad basada en el censo y el número de nacimientos registrados en el ayuntamiento. Con estos dos tipos de datos, hemos calculado lo que llamamos índice de fecundidad

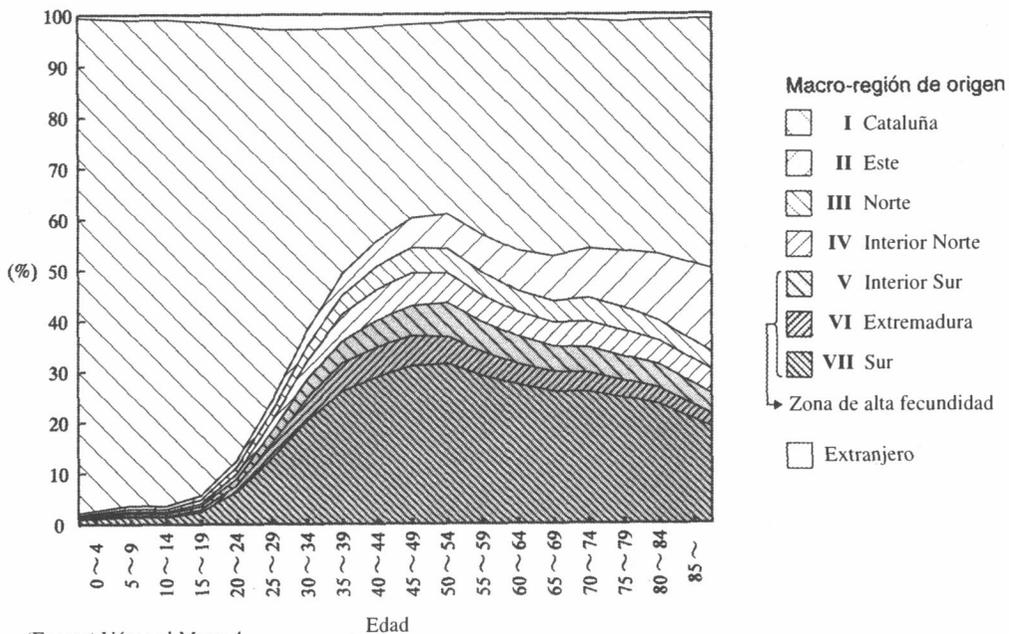


Figura 1 Estructura de la población por macro-región de origen: Región Metropolitana de Barcelona (1991)

transversal (IFT) con el fin de estimar para cada grupo el nivel relativo de fecundidad transversal. El empleo de este método permite evitar en gran medida el trastorno que puedan ocasionar las diferencias en estructura por edad en caso de que utilizemos índices de fecundidad más corrientes como la tasa bruta de natalidad. Podemos obtener el IFT dividiendo el número real de nacimientos en cada grupo en un período determinado por el número teórico de nacimientos que el mismo grupo pudiera registrar en el supuesto de que tuviese las mismas tasas de natalidad por edad que la población elegida como modelo, para la que estas tasas sí son conocidas¹⁰. Este método, inicialmente desarrollado por un grupo de la Universidad de Princeton, está ampliamente utilizado para evaluar la fecundidad transversal de aquellas poblaciones para las que no existe información referente al número de nacimientos por edad, pero sí sobre la estructura de la población por edad. En este artículo, a diferencia de la mayoría de los estudios precedentes que han recurrido a los huterrites, utilizamos como población modelo el total de la Barcelona ciudad.

Los valores calculados para la madre muestran con nitidez que a la altura de 1990 siguen existiendo diferencias claras en fecundidad transversal entre los distintos grupos de origen (Tabla 1). Así, las nacidas en Cataluña registra el nivel más bajo de todos con un 0,96, y las que

Tabla 1 Índice de fecundidad transversal según macro-región de origen:
Barcelona capital (1990/1970)

Macro-región de origen		I	II	III	IV	V	VI	VII
		Cataluña	Este	Norte	Interior Norte	Interior Sur	Extremadura	Sur
1990								
Índice de fecundidad transversal	Madre	0.96	1.08	1.00	1.02	1.14	1.11	1.17
	Padre	0.93	1.11	1.06	1.05	1.11	1.13	1.08
Tasa bruta de natalidad (‰)	Madre	8.00	3.98	5.60	6.34	7.26	8.21	5.78
1970								
Índice de fecundidad transversal	Madre	0.75	0.83	0.75	0.80	0.96	1.69	1.66
	Padre	0.76	0.80	0.75	0.84	0.93	1.62	1.53
Tasa bruta de natalidad (‰)	Madre	10.44	11.56	17.04	19.01	20.92	45.80	34.62

(Fuente) Centre de Documentació Estadística de Barcelona: *Bulletí*, diversos años; y otros datos procedentes del archivo del mismo centro sobre el padrón municipal de habitantes de 1970 y el censo de población de 1991.

10 El IFT se define de la siguiente manera:

$$If = \frac{B}{\sum_{z=1}^7 f_z \cdot P_z}$$

donde *If*: índice de fecundidad transversal; *B*: número real de nacimientos en la población analizada; *f_z*: tasa de natalidad por edad en la población modelo; *P_z*: población por edad en la población analizada, siendo la *z* los siete grupos quinquenales de 15 a 49 años. Para mayor detalle, véanse Woods (1978) y Nicolau Nos (1990: annexe, 55-61).

proviene de otras macro-regiones de baja fecundidad, Este, Norte e Interior Norte, también se sitúan en niveles relativamente bajos, entre 1,00 y 1,08. Por el contrario, las nacidas en la zona de alta fecundidad, Interior Sur, Extremadura y Sur, muestran unos valores sensiblemente superiores a los de los anteriores grupos, siendo el caso de Sur el más destacado con un 1,17.

Si se comparan estas diferencias con las que existen entre las poblaciones de distintas macro-regiones (véase el Mapa 1), resulta fácil averiguar que aquéllas constituyen efectivamente un reflejo bastante fiel de los comportamientos reproductivos en sus respectivas regiones de origen. Dicho de otra manera, los inmigrantes procedentes de la zona de alta fecundidad, al mantener los comportamientos característicos de su lugar de origen incluso después de asentarse en Barcelona, contribuyen a elevar la fecundidad de la población barcelonesa en su conjunto.

Lo que hemos visto antes lo podemos completar con el IFT para el padre, que a su vez se obtiene a base de la estructura por edad de los hombres y el número de nacimientos en cada grupo masculino de origen. Esta vez, aunque el desnivel entre los nacidos en Cataluña y los demás grupos es remarcable, la diferenciación de los grupos inmigrantes entre sí no resulta tan clara como la que hemos visto para la madre (Tabla 1). Entonces, el interrogante será el siguiente: ¿Por qué las diferencias entre los grupos de origen aparecen distintas dependiendo de si éstas son vistas desde la madre o desde el padre? ¿Reflejan diferentes maneras de comprometerse con la procreación? ¿O acaso, son resultado de una combinación asimétrica de grupos de origen entre la mujer y el hombre? Dejaremos estas cuestiones para otra ocasión por considerarlas excesivamente complejas como para tratarlas aquí de paso.

En todo caso, las diferencias entre grupos de origen eran mucho más acusadas en 1970, momento en que el flujo inmigratorio aún estaba en su fase culminante. Lo que ha cambiado durante estos veinte años, pues, no ha sido sólo el nivel absoluto de la fecundidad, que por cierto ha caído en todos los grupos, sino también el nivel relativo de cada grupo respecto a los demás (Tabla 1). En 1970, entre las nacidas en Extremadura y Sur y las autóctonas de Cataluña había una diferencia de más de 2 veces, mientras que veinte años después, ésta se ha reducido hasta tan sólo 1,2.

No sería demasiado atrevido suponer detrás de este cambio un proceso de adaptación en el que los inmigrantes, al acostumbrarse al modo de vida propio de una gran ciudad como Barcelona, empezaran a asemejarse en comportamientos reproductivos a sus vecinos catalanes. En efecto, desde los años 70, década en que la inmigración sufrió una caída repentina, la edad media de la población inmigrada no ha cesado de aumentar. De ahí que los nuevos padres inmigrantes tengan previsiblemente un tiempo de residencia cada vez mayor, aunque falta información directa para comprobar este último extremo. Otro dato a tener en cuenta es el mestizaje de diferentes grupos de origen, al que dedicaremos el siguiente apartado.

El progresivo avance de edad en la población inmigrada está patente, también, en el descenso de su tasa bruta de natalidad. En 1970, la distribución del valor de ésta era más o menos acorde con la del IFT. Veinte años más tarde, los grupos inmigrantes registran un valor semejante o incluso más bajo que los catalanes (Tabla 1). Todo ello señala claramente que para tener un

conocimiento mínimamente fidedigno sobre la fecundidad, es indispensable hacer algún tipo de estandarización por edad, cosa que siempre es aconsejable, pero especialmente importante cuando tratamos una población que ha sufrido intensos movimientos migratorios como la de Barcelona.

Grupos de origen y matrimonio

Hasta aquí nos hemos aproximado al tema de la fecundidad diferencial básicamente desde la perspectiva de la madre. Es obvio, sin embargo, que la conexión entre grupos de origen a través de la relación matrimonial juega un papel de importancia primordial para la generación y mantenimiento de comportamientos reproductivos. Si existe una tendencia al matrimonio intragrupal (más adelante, matrimonio endogámico), las diferentes actitudes ante la procreación se mantendrán con relativa facilidad. Y si por el contrario, dicha tendencia no existe o sólo existe de una manera muy somera, esos comportamientos se homogeneizarán progresivamente a través de matrimonios mixtos¹¹.

Para medir el grado de endogamia en la relación matrimonial, utilizaremos lo que denominamos índice de endogamia, que podemos obtener al dividir el número real de matrimonios endogámicos por el número teórico de casos de endogamia en el supuesto de que los grupos de origen fueran completamente independientes a la hora de contraer el matrimonio¹². Aunque sólo disponemos de datos de 1956 a 1979 (salvo 1976), creemos que sirven para captar tendencias generales, sobre todo si tenemos en cuenta el intervalo de tiempo que normalmente transcurre desde el momento del matrimonio hasta el nacimiento del primer hijo.

El índice de endogamia alcanza su punto más alto en 1965 con un 1,93 y, después muestra una tendencia claramente descendente hasta llegar a un 1,23 en 1979 (Figura 2). Por otro lado, la evolución de este índice resulta bastante coincidente, cuando no exactamente paralela, con la del saldo migratorio de Barcelona con el exterior de Cataluña. Sobre esta coincidencia, podríamos hacer la siguiente interpretación: la inmigración en Barcelona respondía fundamentalmente a la demanda de mano de obra no cualificada del sector industrial. Como los inmigrantes no podían esperar de entrada condiciones de vida estables, a menudo era el hombre quien venía primero a Barcelona, con la intención de casarse más tarde; cuando las necesidades básicas

11 En este análisis nos limitamos a la relación matrimonial dejando para otra ocasión, sobre todo por falta de datos, la consideración sobre las uniones de hecho. Con todo, los nacimientos extramatrimoniales en España, a pesar de los cambios de los últimos años, tienen todavía un peso bastante reducido en comparación con lo que ocurre en otros países europeos, y al menos hasta los años 80, la inmensa mayoría de los hijos nacían dentro del matrimonio. Acerca de la evolución de las uniones de hecho y la fecundidad extramatrimonial en Cataluña, véase Domingo *et al.* (1991).

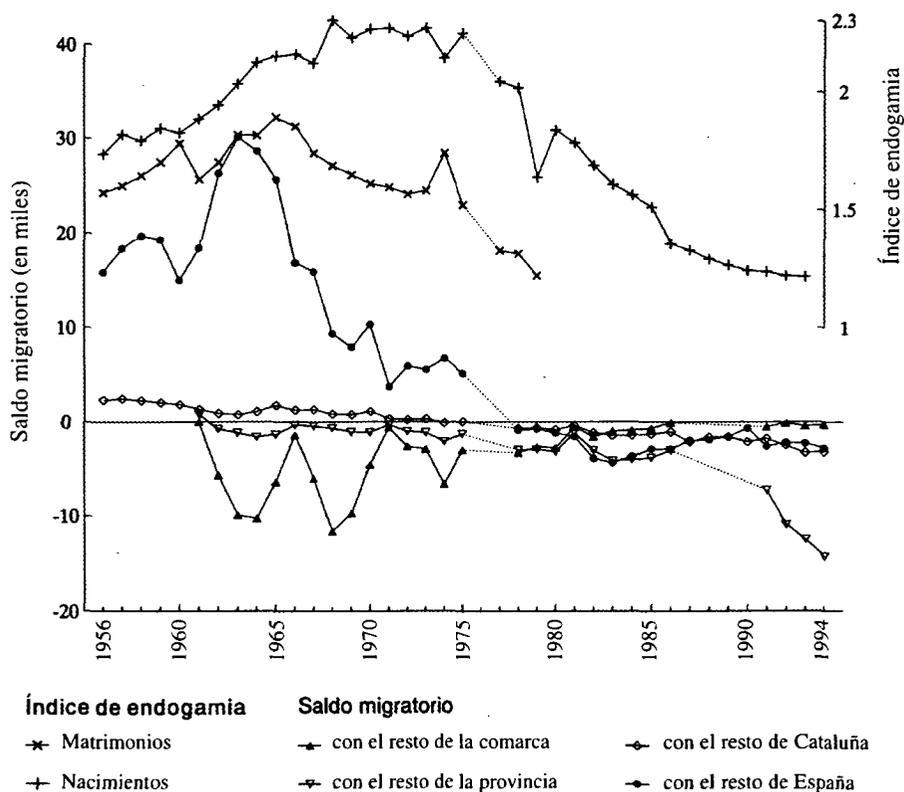
12 El índice de endogamia para el matrimonio se define de la siguiente manera:

$$Ie = \frac{\sum_i H_i}{\sum_i m_i \cdot p_i / M}$$

donde *Ie*: índice de endogamia; *H_i*: número real de matrimonios endogámicos; *M*: número total de matrimonios; *m_i*: número de mujeres que contraen el matrimonio; *p_i*: número de hombres que contraen el matrimonio, siendo la *i* la macro-región de origen.

fueran satisfechas, con la mujer que le esperaba en su tierra de origen. Naturalmente, en otros casos, los dos llegarían juntos a Barcelona para entablar la relación matrimonial *a posteriori*. De cualquier manera, para los inmigrantes el matrimonio no era sólo resultado de relaciones personales que empezaban en Barcelona, sino también una prolongación de aquellas relaciones que ya mantenían en el lugar de donde provenían. Ésta será la razón fundamental por la que el índice de endogamia sigue las pautas marcadas por la evolución de la inmigración.

Por lo demás, la interpretación presentada explica por qué la práctica endogámica empieza a ser menos frecuente a partir de mediados de los años 70. Como los nuevos inmigrantes son cada vez más escasos, los que contraen el matrimonio ya llevan un tiempo más o menos dilatado de residencia en Barcelona. Las relaciones personales que estos últimos inician en Barcelona con independencia de su lugar de origen son en definitiva lo que ayuda a aumentar el peso de



(Fuente) Centre de Documentació Estadística de Barcelona: *Butlletí*, Diversos años.

Figura 2 Evolución de índices de endogamia y saldos migratorios: Barcelona capital (1956-1994)

los matrimonios mixtos. A partir de los años 80, aunque nos faltan datos para demostrarlo, es más que probable que el índice de endogamia esté estancado en un nivel ligeramente superior al 1, dada la escasa entidad de la inmigración desde fuera de Cataluña.

Si el matrimonio endogámico deja de ser la norma para ser sustituido paulatinamente por un matrimonio mixto, y sobre todo mixto entre inmigrante y catalán, las diferencias en comportamientos reproductivos tendrán que diluirse poco a poco. Para apoyar esta hipótesis, utilicemos otro índice de endogamia, pero esta vez no sobre el matrimonio, sino sobre el nacimiento.

Al igual que para el matrimonio, podemos obtener el índice de endogamia para el nacimiento dividiendo el número real de nacimientos de padres de un mismo origen por el número teórico de tales nacimientos en el supuesto de que los orígenes de los padres fueran completamente independientes¹³. Existe, sin embargo, una diferencia conceptual entre los dos índices que hay que tener en cuenta a la hora de interpretarlos: lo que determina el índice para el nacimiento no es sólo la práctica endogámica, sino también el refuerzo mutuo de los comportamientos reproductivos en las parejas endogámicas, y en modo especial, un posible efecto mutuo en grupos fecundos podría elevar sensiblemente el valor del índice.

Con las reservas hechas, la evolución del índice para el nacimiento muestra por sí sola la rapidez con que a partir de mediados de los años 70 ha venido disminuyendo el número de nacimientos intragrupal (Figura 2). Dado que entre el matrimonio y el nacimiento los sujetos son distintos—en el primero los cónyuges y en el segundo los padres—, es natural que los dos índices arrojen valores distintos. No obstante, que el índice para el nacimiento siempre se coloque muy por encima del otro es un indicio significativo de la existencia del efecto mutuo al que hemos aludido antes. En todo caso, a la vista de los resultados del análisis, no cabe duda que la reducción de las diferencias en fecundidad por origen geográfico haya sido propiciada por el debilitamiento de la tendencia a la endogamia, con la consiguiente disminución del número de hijos que tienen padres de un mismo origen.

4. Diferencias intermunicipales en fecundidad longitudinal

Metodología

La incidencia de la inmigración en la fecundidad analizada hasta este momento va a ser contrastada a lo largo de este capítulo con otros factores explicativos de la misma. Para ello se

13 El índice de endogamia para el nacimiento se define de la siguiente manera:

$$Ie = \frac{\sum_i H_i}{\sum_i m_i \cdot p_i / B}$$

donde *Ie*: índice de endogamia; *H_i*: número real de nacimientos de padres procedentes de una misma macro-región; *B*: número total de nacimientos; *m_i*: número de nacimientos en cada grupo femenino de origen; *p_i*: número de nacimientos en cada grupo masculino de origen, siendo la *i* la macro-región de origen.

llevará a cabo un análisis de regresión múltiple sobre la fecundidad longitudinal, estimada para cada uno de los municipios de la RMB. Las cohortes que se someten al análisis son las que tenían en 1991 de 65 a 69 años (nacidos en 1921-25), de 55 a 59 años (nacidos en 1931-35), de 45 a 49 años (nacidos en 1941-45), de 35 a 39 años (nacidos en 1951-55) y de 25 a 29 años (nacidos en 1961-65)¹⁴. La inclusión de estas cinco cohortes en el análisis nos permitirá evaluar, además de la fuerza relativa de cada variable, los efectos derivados de cambios generacionales.

Los factores explicativos de la bajada de la fecundidad son sin duda muy diversos, siendo los más citados en la literatura sobre la materia¹⁵ son factores de carácter demográfico (retraso en la edad al contraer matrimonio y al tener el primer hijo, descenso de la nupcialidad), condiciones técnicas y jurídicas para el control de la natalidad (modernos métodos anticonceptivos, legalización de la interrupción voluntaria del embarazo), cambios socioeconómicos (mejora en el nivel educativo de las mujeres, participación femenina en la actividad económica, cambio de valores y actitudes, falta de recursos económicos entre los jóvenes) y factores de carácter cultural (religión, tradiciones, costumbres). Asimismo no hay que perder de vista el papel de la política demográfica que algunos gobiernos han adoptado con la expresa intención de hacer frente a la caída de la fecundidad.

No obstante, para un análisis como éste, territorialmente limitado al ámbito metropolitano, las condiciones técnicas y jurídicas mencionadas antes tienen escasa importancia como factor discriminante, ya que los cambios acaecidos desde finales de los años 70 en este terreno—legalización de los anticonceptivos y despenalización parcial de la interrupción voluntaria del embarazo, por citar los más importantes—son comunes a toda España. Por lo demás, la política demográfica en España no se encuentra entre las más activas en Europa, y apenas existen medidas para el fomento de la fecundidad, aunque sí medidas para la protección familiar. Creemos, por tanto, que lo adecuado para nuestro propósito es incluir como variables independientes, además del efecto de la inmigración, factores demográficos, socioeconómicos y culturales.

La fuente de información utilizada es el censo de población de 1991, del que hemos obtenido datos agregados para cada municipio correspondientes a las cinco cohortes escogidas. Las variables independientes que se han podido confeccionar a base de estos datos son las siguientes:

- Peso relativo de los inmigrantes de la zona de alta fecundidad: ambos sexos
- Peso relativo de las solteras en el total de las mujeres
- Tasa de actividad femenina. Queda excluida la cohorte de 1921-25 por estar en su mayoría fuera de la actividad económica.
- Número medio de años de estudio: sólo mujeres

14 El censo de población de 1991 se realizó el 1 de marzo de 1991, de manera que mayor parte de las personas que tenían en ese momento 69 años nació en 1921. Por esta razón utilizamos la expresión cohorte de 1921-25 en lugar de 1922-27, y aplicamos el mismo criterio a las demás cohortes.

15 Véanse entre otros Delgado y Castro Martín (1998), Arango (1980), Woods (1978) y Ato (1996).

- Puntuación media en la escala de prestigio profesional¹⁶: ambos sexos. Queda excluida la cohorte de 1921-25 por la misma razón aducida para la tasa de actividad.
- Conocimiento del catalán: ambos sexos

En cuanto a la variable dependiente, utilizamos el número medio de hijos por considerarlo como una medida sencilla y a la vez eficaz para evaluar la fecundidad longitudinal. Tanto las variables independientes como la dependiente se han estandarizado antes de ser sometidas al análisis. Finalmente, al efectuar la regresión, hemos seguido el procedimiento paso a paso (*stepwise regression*) con el fin de detectar el menor número posible de variables independientes, tratando al mismo tiempo de dar al modelo resultante el mayor poder explicativo posible. De esta manera, podemos evitar un resultado excesivamente complicado como para sacar una lectura mínimamente coherente de él. Por lo demás, los municipios de Cabriels (52) y Matadepera (75) han sido previamente excluidos de este análisis. En estas poblaciones las relaciones entre las variables explicativas y la dependiente aparecen tan distintas a las existentes en los demás municipios que al incluirlas en el análisis, no sólo el poder explicativo del modelo disminuye, sino las coeficientes de las variables independientes quedan afectadas de una manera notable. Sin embargo, en el apartado posterior sobre la distribución geográfica de la fecundidad, volveremos a hablar de estos municipios.

Resultado del análisis de regresión múltiple

El análisis de regresión múltiple paso a paso ha permitido detectar cuatro variables determinantes: inmigración de la zona de alta fecundidad, peso relativo de las solteras, nivel de instrucción de las mujeres y tasa de actividad femenina (Tabla 2). El procedimiento paso a paso ha desestimado el status profesional por considerarlo poco influyente. El conocimiento del catalán ha sido adoptado como una variable explicativa de menor importancia para la cohorte de 1951-55. No obstante, el coeficiente de regresión para esta variable resulta de signo contrario al coeficiente de correlación simple, probablemente por la existencia de co-linealidad con la variable inmigración. Este problema nos ha aconsejado excluir el factor lengua para hacer un modelo más simple y coherente.

El resultado del análisis señala que el status profesional tiene, al menos dentro de lo que representa la escala del prestigio profesional, una fuerza más bien limitada como factor explicativo de la fecundidad y que el conocimiento del catalán pierde su significación al ser combinado con el lugar de origen. Dentro de este panorama, la fuerza explicativa de cada variable cambia de una cohorte a otra. Veámoslo con algo más de detalle:

El origen geográfico pierde importancia continuamente según desciende la generación, lo cual se debe en parte al menor peso que ocupan los inmigrantes en edades jóvenes. Sin embargo,

16 Escala de prestigio profesional PRESCA2C, según Carabaña Morales y Gómez Bueno (1996).

si tenemos en cuenta que la pérdida se produce incluso entre dos cohortes comparables por el peso de los inmigrantes, las de 1931-35 y de 1951-55 (véase la Figura 1), lo más pertinente en nuestra opinión es suponer que las diferencias entre los grupos de origen también se han acortado, cosa que concuerda con lo que hemos visto en el capítulo 3 al analizar la fecundidad transversal.

El estado civil a su vez aumenta progresivamente su importancia. En este caso, sin embargo, es difícil suponer que la diferencia entre las solteras y las no solteras se haya incrementado, por lo que el cambio tendrá que atribuirse al aumento del peso de las solteras en el conjunto de la población. Hablando ya de casos concretos, contribuye a reforzar el poder explicativo de esta variable el hecho de que en las dos cohortes más jóvenes hayan surgido municipios, entre otros Barcelona capital, con un porcentaje considerable de las solteras.

El nivel de instrucción de las mujeres requiere una interpretación bastante más compleja. Nuestra hipótesis es la siguiente: las cohortes de 1931-35 y de 1941-45 para las que esta variable tiene escaso poder explicativo son generaciones que recibieron la educación formal en la primera mitad de la época de Franco. En este período, como es bien sabido, se impuso una enseñanza de carácter muy conservador basada en los principios del catolicismo, negando de esta manera la reforma educativa laicista que se implementó en la Segunda República. Una

Tabla 2 Resultado del análisis de regresión múltiple paso a paso (*stepwise regression*) sobre el número medio de hijos: Regió Metropolitana de Barcelona (1991)

Cohorte	Número medio de hijos	Coeficiente de variables independientes				Varianza explicada (R ²)
		Peso relativo de los nacidos en la zona de alta fecundidad (%)	Peso relativo de las mujeres solteras (%)	Nivel de instrucción de las mujeres (años de estudio)	Tasa de actividad femenina (%)	
65-69 años: nacidos en 1921-1925	(2.31)	0.528** (34.8)	-0.144** (7.9)	-0.326** (2.8)	—	0.767
55-59 años: nacidos en 1931-1935	(2.48)	0.491** (39.7)	-0.167* (4.8)	-0.212* (3.9)	(23.7)	0.554
45-49 años: nacidos en 1941-1945	(2.46)	0.370** (44.2)	-0.406** (4.4)	(5.2)	(36.0)	0.371
35-39 años: nacidos en 1951-1955	(1.92)	0.168 (39.3)	-0.325** (6.7)	-0.410** (7.2)	(53.3)	0.497
25-29 años: nacidos en 1961-1965	(0.68)	0.092 (22.8)	-0.429** (29.2)	-0.344** (9.5)	-0.230** (71.3)	0.741

El promedio de cada variable está puesto entre paréntesis. Las casillas en blanco corresponden a las variables desestimadas en el análisis de regresión paso a paso.

* Significante al 5%.

** Significante al 1%.

(Fuente, véase la Figura 4.)

enseñanza así, que predicaba la moral sexual propugnando el papel de la mujer como buena madre, no sólo implantaba valores que condenaban el control de la natalidad, sino, unida a la escasez de los recursos educativos y la escolarización muy incompleta, no cumplía la función de apoyo para una mayor participación femenina en la actividad económica. Fueron precisamente estas limitaciones propias de la época lo que impidió en gran medida que la enseñanza formal condujera a la bajada de la fecundidad a través de una diversificación de valores y actitudes y una mayor participación de la mujer en el mercado laboral¹⁷.

En la década de los 60, empezó a darse, aunque de forma tímida, una mejora en la escolarización, y por entonces el debilitamiento de la influencia social de la iglesia católica ya era patente. Posteriormente en 1970, se implantó un nuevo sistema de enseñanza, que después pasó a ser la base de la enseñanza moderna vigente hoy en día. El refuerzo de la fuerza explicativa de la enseñanza que se nota en la cohorte de 1951-55 coincide precisamente con la modernización de la enseñanza y la mayor escolarización femenina en el período en que esta generación se instruyó. Y ya en la cohorte de 1961-65, la participación femenina en el mercado laboral constituye un factor adicional que propicia el descenso de la fecundidad, aunque dada su edad en el momento de la investigación, aún se desconoce la descendencia final que pueda alcanzar esta generación.

El resultado del análisis de regresión indica que las diferencias en fecundidad según origen geográfico tienden a diluirse paulatinamente según desciende la generación. En las nuevas generaciones, lo que determina el nivel de la fecundidad son factores como matrimonio, educación, actividad laboral, etc., es decir, factores que no tienen que ver necesariamente con el lugar de origen. Lo dicho, sin embargo, no significa que desaparezcan por completo las diferencias por origen. Dado que entre catalanes e inmigrantes aún subsisten distancias notorias en status socioeconómico¹⁸, cada grupo puede mostrar un nivel de fecundidad diferente a través de una distinta composición socioeconómica, aunque en realidad no tenga sus comportamientos reproductivos como algo propio.

Distribución territorial de la fecundidad longitudinal

Si hasta aquí hemos tratado de explicar la fecundidad longitudinal por factores comunes a toda la RMB, lo que nos falta por hacer en esta última parte es interpretar la distribución territorial de la fecundidad contando con otros factores que por su complejidad no hemos podido incluir en el análisis de regresión. Para ello, elegimos las cohortes de 1931-35 y de 1951-55, esto es, como hemos visto antes, las dos generaciones comparables tanto en el peso relativo de los inmigrantes de la zona de alta fecundidad como en la varianza explicada por el modelo de regresión. Otra razón complementaria de esta elección es que la generación nacida en 1951-55 ya ha terminado gran parte de su etapa de procreación, por lo que resulta fácil compararla con

17 Sobre características básicas de la enseñanza bajo el régimen de Franco, véase Tamames (1983: 549-562).

18 Un ejemplo de análisis sobre el status socioprofesional de catalanes e inmigrantes y su reproducción generacional puede verse en Takenaka (1998).

la más antigua de 1931-35.

En la cohorte de 1931-35, los municipios con elevado número medio de hijos están concentrados, en líneas generales, en la periferia de la CMB y en zonas industriales repartidas a lo largo de los ejes N152, NII y A7 (Mapa 5a). Más concretamente, en torno a la autopista A7, construida a partir de los años 70, se ubicaron numerosos polígonos industriales y núcleos residenciales aprovechando las posibilidades de uso que abrió este eje, y es justo aquí donde están las poblaciones con una fecundidad especialmente alta. La distribución territorial de la fecundidad esbozada así coincide bastante con la de los inmigrantes de la zona de alta fecundidad que hemos visto en el capítulo 2 (véase el Mapa 4), cosa que corrobora el influjo, tantas veces repetido, de la inmigración en la fecundidad.

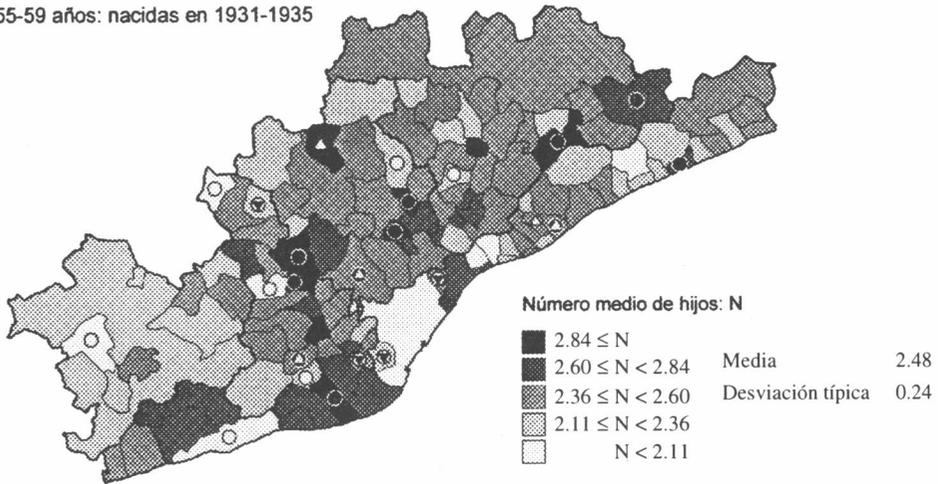
Ahora bien, si se mira cuidadosamente el mapa, no es difícil percatarse de que entre los municipios cuyo nivel de fecundidad ha sido mal explicado por el análisis de regresión, existen algunos subgrupos que comparten algún tipo de situación geográfica y/o condición socio-demográfica de sus habitantes.

Empecemos por los dos municipios que han sido previamente excluidos del análisis de regresión. Matadepera (75), una ciudad que desarrolló como un barrio residencial de alta calidad de Terrassa, reúne perfectamente las condiciones necesarias que se derivan del análisis de regresión para tener un nivel de fecundidad bajo: el último puesto en la RMB en porcentaje de los inmigrantes, y el primero en nivel de instrucción de las mujeres. Su nivel de fecundidad, sin embargo, es de los más altos de la RMB. Algo parecido puede decirse con Cabrils (52), que con un peso muy reducido de inmigrantes y el segundo puesto más alto en cuanto al nivel de instrucción, se sitúa por su nivel de fecundidad en una posición intermedia. Otros municipios como Cabrera de Mar (51), Sant Cugat del Vallès (82), Torrelles de Llobregat (33) también se encuentran en una situación semejante, aunque no tan destacada como los anteriores dos, y en el análisis de regresión todos han dado un residuo negativo cuantioso.

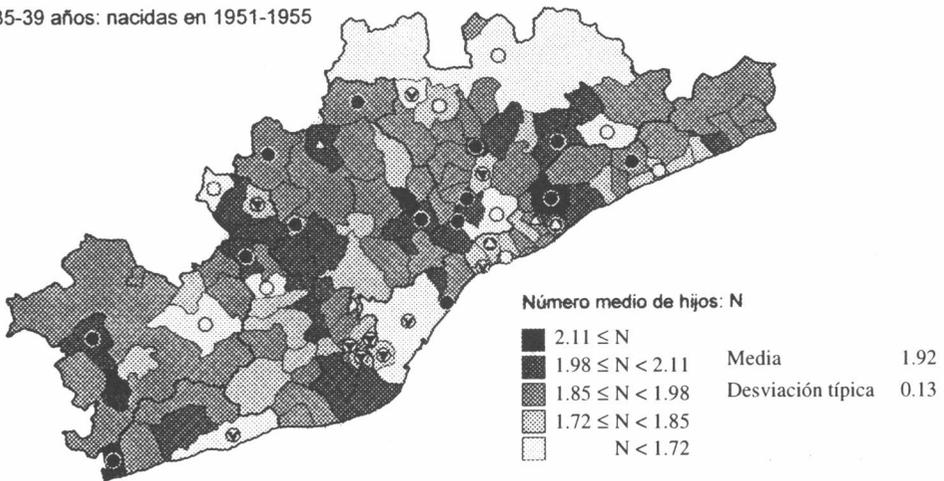
Todas estas localidades coinciden en que, ubicadas en una zona de alta calidad medio-ambiental, forman núcleos residenciales fundamentalmente de casas unifamiliares donde viven mayoritariamente catalanes con alto status socioeconómico. En efecto, según el censo de vivienda de 1991, la superficie media de vivienda en estos municipios está muy por encima de la media de la RMB, situada en un 84m², siendo el máximo exponente de esta situación el caso de Matadepera con un 164m². En definitiva, estas poblaciones constituyen un sitio idóneo para aquellas familias que con sus propios recursos económicos busca una vida holgada propia de una gran familia, lo cual nos permitirá calificar estos municipios de carácter "acomodado familiar"¹⁹. Desde luego, este tipo de caracterización no puede servir de explicación sobre por qué sus habitantes han querido tener tantos hijos como tienen, pero sí ayuda a entender la

19 Al clasificar los municipios, hemos considerado Matadepera y Cabrils como los más típicos del subgrupo acomodado familiar, al que hemos añadido otros municipios según los siguientes criterios: a) residuo del análisis de regresión > s; b) superficie media de vivienda > m+0.5s; c) nivel de instrucción > m+0.5s. Las letras m y s son la media y la desviación típica de cada variable respectivamente (también en las notas 20 y 22).

a. 55-59 años: nacidas en 1931-1935



b. 35-39 años: nacidas en 1951-1955



Residuo del análisis de regresión múltiple	Característica de la población
● $e > S_e$	△ Acomodada familiar
○ $e < -S_e$	▼ Céntrica densificada
e: Residuo del análisis de regresión	▼ Moderna

(Fuente) Véase el Mapa 4.

Mapa 5 Número medio de hijos: municipios de la Región Metropolitana de Barcelona (1991)

distribución geográfica que resulta de las más diversas decisiones personales.

Entre los municipios que han dado un residuo negativo, también existe un subgrupo de poblaciones con características comunes. Son tres ciudades cercanas a Barcelona capital que conforman barrios densificados contiguos a ésta: Cornellà de Llobregat (14), l'Hospitalet de Llobregat (39) y Santa Coloma de Gramanet (41). Todos estos municipios reúnen, siempre según el resultado del análisis de regresión, las condiciones para tener un nivel de fecundidad alto—fuerte presencia de inmigrantes y bajo nivel de instrucción—, pero su nivel de fecundidad real está por debajo de la media de la RMB. De hecho, las características de estas poblaciones son justo opuestas a las del subgrupo familiar acomodado: son núcleos densificados de poca calidad medioambiental donde viven principalmente inmigrantes con bajo nivel de instrucción. La superficie media de vivienda en estos municipios está situada en torno al 70m², bastante por debajo de la media de la RMB, con una calidad de vivienda por lo general baja. Sus habitantes son gente que no disponen de suficientes recursos económicos como para trasladarse, aunque así lo deseen, a otros municipios en busca de mejores condiciones para criar hijos. A este subgrupo “céntrico densificado”, podríamos sumar la ciudad industrial del Baix Llobregat, Olesa de Montserrat (20)²⁰.

En cuanto a la cohorte de 1951-55, los municipios con altas tasas de fecundidad, aún manteniendo rasgos principales de la cohorte anterior, tienden a alejarse del centro metropolitano hacia zonas limítrofes del *continuum* urbano (Mapa 5b). Especialmente paradigmáticas de esta nueva situación son localidades como Abrera (9) o Esparreguera (15) que, ubicadas cerca del ampliado eje NII, funcionan como ciudades dormitorio de calidad mediana. Son fundamentalmente núcleos residenciales para parejas jóvenes que, al emanciparse de sus padres, se ven obligados a desplazarse del centro metropolitano para adquirir la vivienda. Asimismo, también en las capitales comarcales, el lugar para la formación de la familia se está trasladando del centro hacia los municipios colindantes: Sant Martí Sarroca (2) y Santa Margarida i els Monjos (5) respecto a Vilafranca del Penedès, Cubelles respecto a Vilanova i la Geltrú, Argentona respecto a Mataró, por citar algunos ejemplos más típicos.

Del subgrupo denominado familiar acomodado, Matadepera, Cabrils y Cabrera de Mar se mantienen en la misma situación, mientras que las más cercanas a Barcelona, Sant Cugat del Vallès y Torrelles de Llobregat, han visto disminuir su fecundidad. Por lo demás, el subgrupo céntrico densificado se está expandiendo aún más hacia fuera del centro metropolitano, agregando ahora, además de cercanas localidades de Esplugues de Llobregat (16) y Sant Joan Despí (29), la capital comarcal del Vallès Oriental, Granollers (97).

La ampliación del centro densificado y el progresivo alejamiento del lugar para la formación de la familia son cara y cruz del mismo proceso global: la expansión metropolitana y la consecuente diferenciación funcional interna. El detonante más inmediato del alejamiento de

20 Los criterios para la clasificación al subgrupo céntrico densificado son los siguientes: a) residuo del análisis de regresión < -s; b) superficie media de vivienda < m-0.5s; c) nivel de instrucción < m.

las parejas jóvenes ha sido, sin duda, el encarecimiento de la vivienda, que unido a la preferencia a la vivienda de propiedad, tan arraigada entre los españoles, supone hoy una fuerte limitación para los jóvenes que desean emanciparse de sus padres para tener su propia familia.

Los cambios en la elección del lugar de residencia también están reflejados en la evolución de los saldos migratorios de la Barcelona ciudad. Si hasta mediados de los años 70 la emigración de la capital se dirigía mayoritariamente a municipios de la propia comarca, desde los años 80, con la saturación general de la comarca, los movimientos hacia fuera de la comarca han empezado a gozar del protagonismo (véase la Figura 2)²¹.

En la cohorte de 1951-55, ha surgido otro subgrupo de municipios que junto con los pertenecientes al anterior subgrupo han registrado un residuo negativo en el análisis de regresión: Barcelona (38), Sitges (44), Mongat (58) y Sant Feliu de Codines (110). Lo que caracteriza este nuevo subgrupo es, sobre todo, un peso mayor de las solteras, así como una elevada tasa de actividad femenina. En efecto, uno de los rasgos predominantes de estos municipios es la presencia cada vez más importante de mujeres que, con un nivel de instrucción relativamente alto, participan activamente en el mercado laboral, especialmente en segmentos de profesionales y administrativos. Son mujeres, pues, que anticipan en cierto modo los cambios generacionales a los que hemos aludido en el apartado anterior. De ahí que le asignemos a este subgrupo el calificativo "moderno"²².

En todo caso, que la actividad femenina no haya sido recogida por el análisis de regresión posiblemente se debe a que la participación de esa generación era en general bastante baja. Lo dicho explica a su vez la razón por la que los municipios "modernos" dan un residuo negativo, ya que es en estos núcleos donde la participación femenina, aun ausente en el modelo de regresión, funciona en realidad como una limitación para la procreación. En cambio, en la cohorte de 1961-65, con la inclusión de esta misma variable, el poder explicativo del modelo en su conjunto aumenta considerablemente.

5. *A Modo de Conclusión*

En este artículo, hemos realizado una serie de reflexiones sobre la inmigración en la RMB como factor diferencial de la fecundidad, tratándola como parte integrante de la dinámica sociodemográfica de las últimas décadas. Creemos que los resultados de los sucesivos análisis han quedado lo suficientemente claros como para que podamos prescindir de ellos en esta última parte. Repetiremos, sin embargo, lo siguiente como una síntesis mínima del conocimiento que hemos obtenido de esta investigación: a pesar del indudable impacto que ha dado la

21 Sobre los movimientos migratorios intermunicipales en la RMB y la formación de núcleos residenciales, destacamos entre otros Módenes Cabrerizo (1998) y Nel-lo *et al.* (1998: 17-47).

22 Los criterios para la clasificación al subgrupo moderno son los siguientes: a) residuo del análisis de regresión < -s; b) peso relativo de las solteras > m+0.5s; c) tasa de actividad femenina > m+0.5s.

inmigración a la fecundidad de las generaciones antiguas, las diferencias en comportamientos reproductivos según origen geográfico han venido desdibujándose paulatinamente, para lo cual ha sido de importancia vital el cese de la afluencia inmigratoria, acaecido justo en un período en que los cambios en la actitud ante la formación de la familia y la distribución de roles entre los géneros son más acusados que nunca. Y por último, para interpretar la distribución geográfica de la fecundidad, es imprescindible, además, tener en cuenta condicionamientos territoriales, como el medio ambiente o cambios en la preferencia del lugar de residencia, que a su vez están ligados íntimamente al proceso de consolidación del territorio metropolitano.

Bibliografía consultada

- Ajenjo, Marc; Arribas, Ramón; Blanes, Amand; Mendizàbal, Enric i Módenes Cabrerizo, Juan Antonio (1993): *L'evolució de la població de Catalunya en el període 1986-1991: Estancament demogràfic i canvis en la distribució territorial de la població*. Centre d'Estudis Demogràfics, Bellaterra, 89 p.
- Arango, Joaquín (1980): La teoría de la transición demográfica y la experiencia histórica. *Revista Española de Investigaciones Sociológicas*, 10, Madrid, pp. 169-198.
- Ato, Makoto (1996): Evolución de la natalidad y política familiar en los países desarrollados (Senshinshokoku no shusseiritsu no doko to kazokuseisaku). Ato, Makoto (ed.): *Problemas demográficos en los países desarrollados: Bajada de la fucundidad y política familiar (Senshinshokoku no jinkomondai: Shoshika to kazokuseisaku)*. University of Tokyo Press, Tokyo, pp. 11-48.
- Cabré, Anna (1999): *El sistema català de reproducció: Cent anys de singularitat demogràfica*. Enciclopèdia Catalana, Barcelona, 304 p.
- Cabré, Anna y Pujadas i Rúbies, Isabel (1987): *La fecundidad en Cataluña desde 1922: Análisis y perspectivas*. Centre d'Estudis Demogràfics, Bellaterra, 35 p.
- Cabré, Anna i Pujadas i Rúbies, Isabel (1990): La població: Immigració i expansió demogràfica. Nadal i Oller, Jordi; Maluquer de Motes, Jordi; Sudrià i Triay, Carles i Cabana i Vancells, Francesc (eds.): *Història econòmica de la Catalunya contemporània*. Enciclopèdia Catalana, Barcelona, pp. 11-128.
- Carabaña Morales, Julio y Gómez Bueno, Carmuca (1996): *Escalas de prestigio profesional*. Centro de Investigaciones Sociológicas, Madrid, 207 p.
- Delgado, Margarita y Castro Martín, Teresa (1998): *Encuesta de fecundidad y familia 1995 (FFS)*. Centro de Investigaciones Sociológicas, Madrid, 181 p.
- Domingo, Andreu; López, Cristina i Rotllant, Elizabet (1991): *La fecunditat extramatrimonial en el marc de les transformacions familiars*. Centre d'Estudis Demogràfics, Bellaterra, 74 p.
- Font Arellano, Antonio; Llop i Torné, Carles i Vilanova i Claret, Josep M. (1999): *La construcció del territori metropolità: Morfogènesi de la regió urbana de Barcelona*. Mancomunitat de Municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, Barcelona, 283 p.
- Institut d'Estudis Metropolitans de Barcelona (ed.) (1995): *Dinàmiques metropolitanes a l'Àrea i la Regió de Barcelona*. Mancomunitat de Municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, Barcelona, 336 p.
- Leasure, J. William (1962/1963): Factors involved in the decline of fertility in Spain, 1900-1950. *Population Studies*, 16, pp. 271-285.
- Livi Bacci, Massimo (1968): Fertility and nuptiality changes in Spain from the late 18th to the early 20th century, Part I, II. *Population Studies*, XXII-1, pp. 83-102, XXII-2, pp. 211-234.
- de Miguel, Amado (1984): *Diez errores sobre la población española*. Tecnos, Madrid, 157 p.

- Módenes Cabrerizo, Juan Antonio (1998): *Flujos espaciales e itinerarios biográficos: La movilidad residencial en el área de Barcelona*. Tesis doctoral leída en la Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, 442 p.
- Nel-lo, Oriol; Recio, Albert; Solsona, Monserrat i Subirats, Marina (1998): *La transformació de la societat metropolitana: Una lectura de l'Enquesta sobre condicions de vida i hàbits de la població de la Regió Metropolitana de Barcelona (1985-1995)*. Institut d'Estudis Metropolitans de Barcelona, Bellaterra, 392 p.
- Nicolau Nos, Roser (1990): *Trajectoires régionales dans la transition démographique espagnole*. Institut d'Études Politiques, Paris, 306 p., annexes 294 p.
- Pinilla de las Heras, Esteban (1979): *Estudios sobre cambio social y estructuras sociales en Cataluña*. Centro de Investigaciones Sociológicas, Madrid, 597 p.
- Pujadas i Rúbies, Isabel i Mendizàbal, Enric (1991): *La població de Catalunya 1975-1986: De l'explosió demogràfica al creixement zero*. Generalitat de Catalunya, Barcelona, 175 p.
- Pujol, Jordi (1976): *La immigració, problema i esperança de Catalunya*. Editorial Nova Terra, Barcelona, 138 p.
- Recaño i Valverde, Joaquim i Luxan i Serrano, Marta (1997): *Un estudi de la fecunditat de Catalunya a partir de les dades del Cens de 1991*. Centre d'Estudis Demogràfics, Bellaterra, 149 p.
- Sàez, Armand (1980): Catalunya. Gresol o explotadora? Notes sobre immigració i creixement. Autors Varis: *Immigració i reconstrucció nacional a Catalunya*. Blume, Barcelona, pp. 25-35.
- Sarrible Pedroni, Graciela (1987): La fecundidad en Barcelona -ciudad- en la década del 70 (nativos y migrantes). *Perspectiva Social*, 24, Barcelona, pp. 39-57.
- Sarrible Pedroni, Graciela (1991): *Población y desigualdad social*. Centro de Investigaciones Sociológicas, Madrid, 181 p.
- Solsona, Montserrat; Ajenjo, Marc; Treviño, Rocío and Jiménez, Eva (1995): *Andalusian female migration to Catalonia and demographic behaviour*. Centre d'Estudis Demogràfics, Bellaterra, 35 p.
- Takenaka, Katsuyuki (1996): Análisis tiempo-espacio sobre los movimientos migratorios interiores en España (1962-1993): En torno a los cambios en los patrones migratorios en los años 1970 (Supein no kokunai jinkoido ni kansuru jikukan bunseki: 1970 nendai ni okeru ido patan no henka wo megutte). *Journal of Geography*, 105-1, Tokyo, pp. 31-52.
- Takenaka, Katsuyuki (1997): Diferencias regionales en fecundidad en España (Supein ni okeru shusseiryoku no chiikisa). *Geographical Review of Japan*, 70-7, Tokyo, pp. 433-448.
- Takenaka, Katsuyuki (1998): Inmigración y cambios sociales en Cataluña: Convivencia y segregación entre catalanes e inmigrantes (Supein katarunya ni okeru jinkoryunyu to shakaihenyo: Katarunyaumare to ryunyusha no kyozon to bunri). Miyajima, Takashi (ed.): *Estudios sociales sobre la Europa contemporánea: Transformaciones y dilemas en el proceso de la integración (Ghendai yoroppa shakairon: Togo no naka no henyo to katto)*. Jinbunshoin, Kyoto, pp. 145-171.
- Takenaka, Katsuyuki (1999): Nación y clase social en el debate sobre la inmigración en Cataluña (Katarunya heno jinkoryunyu wo meguru ghiron ni miru minzoku to shakaikaiso). *The Journal of the Faculty of Foreign Studies*, 31, Aichi Prefectural University, Aichi, pp. 41-64.
- Tamames, Ramón (1983): *La República. La era de Franco*. Alianza, Madrid, 687 p.
- Vandellós i Solà, Josep A. (1935): Catalunya, poble decadent. Biblioteca Catalana d'Autors Independents, Barcelona. Reedició, Vandellós i Solà, Josep A. (1985): *Catalunya, poble decadent*. Edicions 62, Barcelona, 219 p.
- Woods, R. (1978): *Population analysis in geography*. Longman, London, 278 p.