

La evolución de la fecundidad en Euskadi (S.XX): Un análisis a partir de los censos de población.

Ugalkortasunaren bilakaera Euskadin XX. Mendean: biztanleriaren zentsuetan oinarritutako azterketa

The evolution of fertility in the Basque Country in the 20th century: An analysis based on population censuses

Hernando Pérez, Josu
Basque Museum of the History of Medicine, UPV/EHU,
Grupo de Demografía Histórica e Historia Urbana,
josu.hernando@ehu.eus

BIBLID [1136-6834, eISSN 2386-5539 (2020), 44; 127-149] Jaso: 2019.11.18
Onartu: 2020.02.03

En el presente trabajo se realiza un estudio de la evolución de la fecundidad en Euskadi (Alava-Bizkaia-Gipuzkoa) a lo largo del siglo XX. A través de los datos de información de naturaleza censal sobre el número de hijos por mujer se realiza una reconstrucción de la fecundidad de la época. El análisis se lleva a cabo de una manera diferencial entre las capitales vascas, las provincias y otras agrupaciones territoriales.

Palabras clave: Historia Contemporánea, Euskadi, Demografía, Fecundidad, Censos de Población.

Lan honetan, Euskadin (Araba-Bizkaia- Gipuzkoa) ugalkortasunak XX. mendean izan duen bilakaera aztertzen da. Emakume bakoitzeko seme-alaba kopuruari buruzko errolda-izaerako datuen bidez, ugalkortasuna kalkulatzeko dugu. Azterketak bereiztu egiten ditu euskal hiriburuak, herrialdeak eta beste lurralde-elkarte batzuk.

Hitz gakoak: Historia Garaikidea, Euskadi, Demografia, ugalkortasuna, Biztanleria Erroldak.

In the present work, we have calculated a study of the evolution of fertility in Euskadi (Alava-Bizkaia-Gipuzkoa) throughout the 20th century. Through census information data on the number of children per woman, a reconstruction of the fertility of the time is carried out. The analysis is detailed in a differential way between the Basque capitals, the provinces and other territorial groups.

Keywords: Contemporary History, Euskadi, Demography, Fertility, Population Censuses.

1. ASPECTOS INTRODUCTORIOS

El presente trabajo tiene como objetivo el estudio de la fecundidad en el País Vasco a lo largo del siglo XX. Las ciudades estudiadas para este artículo son los tres municipios de mayor tamaño: Donostia-San Sebastián, Bilbao y Vitoria-Gasteiz. Además de las tres capitales se analizan datos provinciales, del conjunto del País Vasco y otras agrupaciones territoriales. El marco cronológico del estudio abarca la mayor parte del siglo XX, desde comienzos de siglo hasta 1970.

El estudio se realiza mediante los datos de fecundidad (hijos por mujer) que ofrece el Instituto Nacional de Estadística en su página web.¹ Dicha información sufre modificaciones en cada corte censal, tal y como se detalla en el siguiente apartado.

El presente trabajo debe ser correctamente contextualizado. Nos encontramos en pleno “siglo industrial vasco”. A lo largo del periodo estudiado, y desde varias décadas antes con el primer impulso industrializador, se lleva a cabo una gran transformación que afecta a todos los sectores. Se produce una revolución en el País Vasco en el ámbito económico, demográfico, social, etc. Dicha revolución se refleja, especialmente, en el área metropolitana de la Ría de Bilbao, zona que crece exponencialmente gracias a la llegada de mano de obra de toda la geografía española, que acude en busca de empleo a una de las puntas de lanza de la economía del país.² El grupo de investigación de Demografía Histórica e Historia Urbana de la UPV/EHU ha centrado gran parte de su actividad en el análisis de este periodo, obteniendo como resultado excelentes estudios al respecto. Destacan principalmente las obras dirigidas por el Investigador Principal histórico del grupo, actual Catedrático Emérito, Manuel González Portilla.³

Es en este País Vasco en pleno proceso industrializador en el que se efectúa el presente estudio. En esta época de grandes cambios la fecundidad también experimenta una importante revolución; el número de hijos por mujer se reduce de manera considerable dentro del proceso de Transición Demográfica⁴. Estamos en plena fase de reducción de tasas de natalidad y

1. www.ine.es

2. GARCÍA ABAD, Rocío. *Historias de Emigración. Factores de expulsión y selección del capital humano en la emigración a la Ría de Bilbao (1877-1935)*, Bilbao: Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU, 2005.

3. La producción de Manuel González Portilla es muy amplia. En la bibliografía se resumen varias de las obras de mayor importancia e impacto. Son numerosos los trabajos conjuntos de varios autores del grupo bajo la dirección de dicho catedrático.

4. CHESNAIS, Jean-Claude. *The Demographic Transition. Stages, Patterns and Economic Implications*, Oxford: Clarendon Press, 1992.

mortalidad y aumento de la esperanza de vida al nacer en una población en continuo crecimiento, ya sea por la inmigración o por el propio crecimiento natural.

En este sentido, el estudio de la variable de la fecundidad se presenta como una gran oportunidad para comprender mejor los procesos históricos que experimenta el País Vasco en el Siglo XX. Nos encontramos ante un siglo de numerosas transformaciones económicas, sociales, poblacionales, etc. Las variaciones en las cifras de fecundidad están muy determinadas por importantes acontecimientos históricos; por ejemplo, situaciones como las mejoras educativas o incluso la Guerra Civil Española se reflejan rápidamente en un estancamiento de la natalidad y fecundidad.

En relación con el estudio de la fecundidad es interesante obtener respuestas concretas al quién y al cuándo se realiza la transición. Por medio de los censos, como se contemplará a continuación, es relativamente sencillo comprobar cuándo se produce la mayor reducción de la fecundidad. También es posible realizar una comparación territorial para determinar cuáles son los lugares y ciudades pioneras en realizar el proceso.

2. CARACTERÍSTICAS DE LOS DATOS CENSALES

Los censos poblacionales son una fuente muy importante a la hora de analizar la evolución histórica de la fecundidad. Con frecuencia se confunde esta fuente con los padrones municipales de población, tratándose de dos documentos radicalmente opuestos. Mientras que los padrones son un documento de carácter municipal que ofrece datos individuales de cada habitante, los censos poblacionales son una fuente elaborada cada 10 años, por iniciativa del Estado, que ofrece datos generales o agregados sobre el conjunto de la población nacional o de determinadas agrupaciones territoriales.⁵ Los padrones municipales ofrecen la ventaja de poder analizar a cada individuo de una manera desagregada e interrelacionar variables específicas en función del aspecto que se desea estudiar. Los censos nacionales del siglo XX, en cambio, a pesar de no ofrecer estas posibilidades, si facilitan una información muy valiosa sobre el conjunto de la población española, provincial, o incluso de las capitales.⁶

5. URRUTIKOETXEA LIZARRAGA , José Gregorio y NOVO LÓPEZ, Pedro. "Hacia la comprensión de los procesos de modernización. Diseño, perfiles y alcance de una base de datos: padrones y País Vasco, 1825-1975". En: *Biblio 3W, Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales*, nº19, 1070, 2014.

6. REHER, David y VALERO LOBO, Ángeles. *Fuentes de información demográfica en España*. Madrid; Centro de Investigaciones Sociológicas, Colección Cuadernos metodológicos, 1995.

El objetivo del presente artículo es, mediante el estudio de dichos censos, analizar la evolución de la fecundidad en el País Vasco desde comienzos del siglo XX hasta 1970. Los censos de la primera mitad del siglo XX permiten realizar un análisis general de la deriva de la fecundidad en el periodo de mayor reducción de la misma. Así, los censos estudiados son los comprendidos entre 1920 y 1970, ya que son los que ofrecen una mayor información del número de hijos por mujer. Además, aunque pueda parecer demasiado reciente, también se ha empleado de manera retrospectiva el censo de 1991 en el que se puede apreciar la situación de la segunda mitad del franquismo. En dicho censo se cuestiona a las madres por el número total de hijos que han tenido a lo largo de su vida, hayan fallecido o no. Por tanto, el censo de 1970 y el de 1991 ofrecen esta ventaja de dar una cifra real del número de hijos por mujer y además, poder realizar un análisis generacional al conocer la edad de cada mujer.

El censo de población ha sido más veces trabajado que el padrón municipal en estos temas. Toda la información referente a fecundidad y a otros muchos aspectos relacionados con la demografía se encuentra en la propia página web del Instituto Nacional de Estadística.⁷ Esta información se encuentra accesible para cualquier investigador y, al contrario que los padrones municipales, no requiere un gran trabajo previo de digitalización ni de un proceso tan costoso de informatización. Entre las investigaciones relativas a fecundidad realizadas en España con el censo como principal fuente de información destacan dos tipos de trabajos: por un lado los elaborados sobre los cuestionarios de fecundidad de los censos de 1920, 1930 y 1940, como son los trabajos de Fernando Gil Alonso.⁸ Por otro lado, también se han realizado otro tipo de análisis de una manera retrospectiva a través de la encuesta de fecundidad del censo de 1991, en el que se cuestionaba el número de hijos nacidos vivos, al igual que en el censo de 1970.⁹

La manera de tratar la información relativa a la fecundidad en cada uno de los censos es diferente y este hecho es la causa de que, en el presente capítulo, se haya estudiado el número de hijos por mujer de diversas formas. Así, en los siguientes análisis de la fecundidad se han trabajado, principalmente dos variables: hijos por mujer (hijos totales que ha tenido la

7. www.ine.es

8. GIL ALONSO, Fernando. *El descenso histórico de la fecundidad matrimonial en España, Análisis territorial retrospectivo a través de los censos de 1920,1930 y 1940*, Barcelona: Universidad Autónoma de Barcelona. Tesis Doctoral inédita, 2005.

GIL ALONSO, Fernando. "Las diferencias territoriales en el descenso de la fecundidad en España". En: *Boletín de la ADEH*, nº15, 2, 1997; pp. 13-54.

9. DEVOLDER, Daniel. NICOLAU ROS, Roberto. y PANADERA, Eva. "La fecundidad de las generaciones españolas nacidas en la primera mitad del siglo XX. Un estudio a escala provincial". En: *Revista de Demografía Histórica*, nº24, 2006; pp. 57-90.

mujer a lo largo de su vida, HM) y el número de hijos vivos por mujer (número de hijos que se mantienen con vida en el momento del cuestionario, HVM). Dado que, como se ha comentado, la información contenida en cada censo es diferente en función del año, no ha sido posible hacer un seguimiento de ninguna de las dos variables de manera continuada y completa en todos los cortes temporales del periodo comprendido. Además, el tratamiento de este tipo de datos en los censos nacionales también varía en lo que a las edades de los grupos de madres se refiere. En algunos casos ha sido posible agrupar a las madres en su edad fértil,¹⁰ en otros casos en la franja de edad 15-45 y por último, en determinados censos, el propio tratamiento de los datos ha imposibilitado diferenciar las edades de las madres.

Sin embargo, a pesar de la disparidad de los datos ofrecidos por los diferentes censos, ha sido posible realizar una visión de conjunto de la transición de la fecundidad a lo largo del siglo XX.

Otro aspecto que merece la pena ser comentado es la existencia de ciertos errores en la información que los censos ofrecen. Estas fuentes requieren de un gran trabajo y una importante infraestructura estatal. Desde los agentes censales que se encargan de la distribución y cumplimentación de las hojas de información hasta los propios analistas o estadísticos, es relativamente sencillo que se den errores. En este sentido, para estos años se han encontrado principalmente dos errores:

En primer lugar, antes de comenzar a analizar los datos hay que realizar una crítica en relación con el tratamiento de la fecundidad en Gipuzkoa y en su capital, Donostia San Sebastián. En varios cortes censales, a la hora de tratar el número de hijos vivos por mujer, se ha dado la cifra total de hijos por mujer (tanto vivos como fallecidos). Así, los datos de esta provincia y de la capital presentan una importante sobreestimación. Este hecho se debe a que por error se contabilizan como hijos vivos tanto los vivos como fallecidos, siendo la única provincia española en la que sucede. El resultado es una fecundidad muy por encima de la media, siendo realmente una de las más bajas. El presente error ya llamó la atención de estudiosos de la materia como Gil Alonso en las obras citadas anteriormente. Por suerte disponemos del número concreto de hijos fallecidos, por lo que ha sido posible realizar una corrección. En el presente capítulo los datos de la provincia y de la capital que se estudian son los que ya han sido totalmente corregidos, eliminando los hijos fallecidos del número de hijos vivos.

En segundo lugar, existe otro error en los datos de naturaleza censal. En la última parte del presente artículo se realiza un estudio de la fecundidad por

10. Edad fértil, 15-49 años

generaciones partiendo de los datos retrospectivos de 1991. Para Gipuzkoa y Álava los datos parecen ser correctos. En el caso vizcaíno, en cambio, se aprecian unos datos especialmente elevados. Una vez analizado el caso, se ha observado una clara subestimación del número de mujeres en edad fértil. Se desconoce el motivo de dicha subestimación, pero la falta evidente de estas afecta de manera clara y directa al número de hijos por mujer. En este caso, al contrario que lo que sucedía en el comentado error en Gipuzkoa, no ha sido posible subsanar esta subestimación. Este aspecto se comenta más detalladamente a la hora de estudiar estos datos.

En conclusión, se ha estudiado prácticamente la totalidad de los censos españoles del siglo XX y, aunque no existe una homogeneidad en los datos entre todas las fuentes, ha sido posible realizar un acercamiento a la situación de la fecundidad a lo largo del siglo diferenciando varias variables, así como los principales municipios y agrupaciones territoriales vascas.

3. ANÁLISIS DE LA FECUNDIDAD A TRAVÉS DE LOS CENSOS

El objetivo del presente artículo es realizar un acercamiento, mediante los datos de carácter general que ofrece el censo, a la realidad demográfica del siglo XX en el País Vasco. Lo cierto es que este es un siglo fundamental a la hora de entender los cambios acaecidos en materia demográfica. Desde el punto de vista de la fecundidad, el descenso continuado del número de hijos por mujer es una realidad desde los últimos años del siglo XIX hasta un siglo después, a pesar del conocido “Baby Boom” que también se refleja en las cifras.

La Transición de la fecundidad es un proceso por el cual todas las sociedades modernas llegan a reducir el número de hijos por mujer hasta cifras por debajo de 2.1 (nivel de reemplazo). Es un proceso que se da dentro de la propia Transición Demográfica, una vez que la mortalidad ya se ha reducido mucho como consecuencia de las mejoras en sanidad, higiene, alimentación y educación. En muchas ocasiones, ya desde finales del siglo XIX, el descenso de la natalidad se ha considerado desde diferentes gobiernos como un problema desde el punto de vista de una pérdida poblacional. Lo cierto es que dicha pérdida en muchos casos se ha compensado por una elevada inmigración o un aumento de la esperanza de vida. Aún hoy la fecundidad sigue siendo una variable que preocupa a la sociedad y, en especial a la política. En este sentido, es interesante analizar cómo se ha producido el control de la fecundidad en Euskadi a lo largo de todo el siglo XX para poder así entender mejor la situación actual.

Para poder comprender mejor la magnitud de la transición de la fecundidad se pueden observar los datos relativos a este fenómeno que se obtienen de los censos de población. Como se ha comentado anteriormente, existe variedad en los indicadores empleados en función del corte temporal de la

fuente. A continuación se recoge un resumen de la información relativa a fecundidad que se puede obtener de estas fuentes:

TABLA 1: NÚMERO DE HIJOS VIVOS POR MUJER (HVM) DE TODAS LAS MUJERES CASADAS Y VIUDAS EN EUSKADI POR MUNICIPIOS, PROVINCIAS Y OTRAS AGRUPACIONES TERRITORIALES (1920-1970)

LOCALIDAD	1920	1930	1940	1950	1960	1970
Álava	3,09	3,21	3,06	*	*	*
Vitoria	2,66	2,65	2,45	*	*	*
Álava sin Vitoria	3,33	3,58	3,54	*	*	*
Gipuzkoa	3,18	3,21	2,96	*	*	*
Donostia	2,57	2,55	2,32	*	*	*
Gipuzkoa sin Donostia	3,38	3,46	3,29	*	*	*
Bizkaia	2,94	3,1	2,81	*	*	*
Bilbao	2,47	2,61	2,43	*	*	*
Bizkaia sin Bilbao	3,12	3,35	3,06	*	*	*
Euskadi	3,04	3,16	2,89	*	*	*
Capitales vascas	2,53	2,6	2,4	*	*	*
Euskadi sin capitales	3,23	3,42	3,19	*	*	*

Elaboración propia con datos de censos nacionales.

TABLA 2: NÚMERO DE HIJOS VIVOS POR MUJER (HVM) DE LAS MUJERES CASADAS Y VIUDAS DE 15 A 45 AÑOS EN EUSKADI POR MUNICIPIOS, PROVINCIAS Y OTRAS AGRUPACIONES TERRITORIALES (1920-1970)

LOCALIDAD	1920	1930	1940	1950	1960	1970
Álava	2,95	2,83	2,5	*	*	*
Vitoria	2,62	2,36	2,02	*	*	*
Álava sin Vitoria	3,11	3,15	2,9	*	*	*
Gipuzkoa	2,83	2,7	2,45	*	*	*
Donostia	2,34	2,19	1,91	*	*	*
Gipuzkoa sin Donostia	3	2,9	2,73	*	*	*
Bizkaia	2,67	2,67	2,3	*	*	*
Bilbao	2,23	2,23	1,99	*	*	*
Bizkaia sin Bilbao	2,84	2,89	2,52	*	*	*
Euskadi	2,75	2,7	2,37	*	*	*
Capitales vascas	2,32	2,23	1,97	*	*	*
Euskadi sin capitales	2,92	2,92	2,63	*	*	*

Elaboración propia con datos de censos nacionales.

TABLA 3: NÚMERO DE HIJOS POR MUJER (HM) DE TODAS LAS MUJERES CASADAS Y VIUDAS EN EUSKADI POR MUNICIPIOS, PROVINCIAS Y OTRAS AGRUPACIONES TERRITORIALES (1920-1970)

LOCALIDAD	1920	1930	1940	1950	1960	1970
Álava	4,67	4,53	4,17	3,09	3,17	2,76
Vitoria	4,19	3,87	3,38	2,7	2,84	2,54
Álava sin Vitoria	4,93	4,96	4,78	3,42	*	3,21
Gipuzkoa	4,2	4,17	3,75	3,01	2,72	2,69
Donostia	3,69	3,54	3,1	2,59	2,55	2,46
Gipuzkoa sin Donostia	4,37	4,42	4,08	3,24	*	2,78
Bizkaia	4,21	4,36	3,81	2,9	2,73	2,59
Bilbao	3,88	3,93	3,35	2,68	2,53	2,48
Bizkaia sin Bilbao	4,34	4,57	4,11	3,06	*	2,65
Euskadi	4,27	4,32	3,83	2,96	*	2,64
Capitales Vascas	3,87	3,81	3,28	2,65	*	2,49
Euskadi Sin Capitales	4,42	4,56	4,17	3,16	*	2,73

Elaboración propia con datos de censos nacionales.

TABLA 4: NÚMERO DE HIJOS POR MUJER (HM) DE LAS MUJERES CASADAS Y VIUDAS DE 15 A 45 AÑOS EN EUSKADI POR MUNICIPIOS, PROVINCIAS Y OTRAS AGRUPACIONES TERRITORIALES (1920-1970)

LOCALIDAD	1920	1930	1940	1950	1960	1970
Álava	3,93	3,55	3,05	*	*	2,22
Vitoria	3,55	2,99	2,45	*	*	2,1
Álava sin Vitoria	4,12	3,93	3,57	*	*	2,39
Gipuzkoa	3,46	3,21	2,85	*	*	2,2
Donostia	3	2,67	2,26	*	*	2,15
Gipuzkoa sin Donostia	3,61	3,43	3,16	*	*	2,21
Bizkaia	3,45	3,34	2,79	*	*	2,12
Bilbao	3,06	2,89	2,44	*	*	2,1
Bizkaia sin Bilbao	3,61	3,57	3,04	*	*	2,13
Euskadi	3,51	3,32	2,84	*	*	2,15
Capitales Vascas	3,11	2,84	2,39	*	*	2,11
Euskadi Sin Capitales	3,67	3,56	3,14	*	*	2,18

Elaboración propia con datos de censos nacionales.

Las dos primeras tablas hacen referencia al indicador de HVM, es decir, una variable muy similar a la analizada en los padrones: el número de hijos con vida de las mujeres casadas y viudas en el momento de realización del cuestionario. Para este indicador únicamente se han podido obtener los datos del periodo que abarca los años 1920 y 1940 debido a la propia información que los censos ofrecen. A pesar de ser un espacio temporal relativamente corto es posible observar la dinámica de la fecundidad en estas dos décadas ya que son años muy significativos y de gran importancia en el proceso de transición de la fecundidad. Además, la propia naturaleza de los datos censales para este año¹¹ permite realizar agrupaciones como la de Euskadi, la de las capitales vascas, Euskadi sin sus tres capitales ó Álava, Bizkaia y Gipuzkoa sin Vitoria, Bilbao y Donostia, respectivamente.

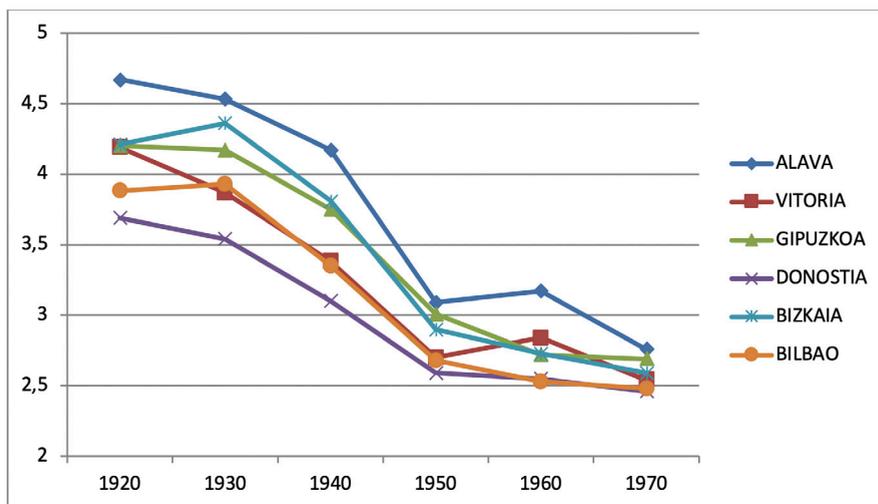
Los resultados que se aprecian en estos 20 años para todas estas entidades territoriales estudiadas muestran un evidente descenso de la fecundidad. Sin embargo, la primera de las tablas puede inducir a pensar que

11. Se ofrecen los datos totales para cada provincia y capital.

entre 1920 y 1930 se produce un aumento del número de hijos por mujer y no es así. En este caso el problema radica en que se analiza el número, única y exclusivamente, de los hijos con vida de todas las mujeres en cada corte temporal. En este sentido, la mayor mortalidad en el primero de los cortes temporales da lugar a un menor número de hijos por mujer en 1920 que en 1930. Sin embargo, si se tienen en cuenta los datos de la segunda tabla, los que se limitan únicamente a las mujeres en edad fértil (15-45¹²), a pesar de analizarse aún esta variable de hijos vivos en una época de alta mortalidad se aprecia una menor incidencia de esta en la fecundidad. Este hecho se debe a la limitación de la edad máxima de las mujeres estudiadas a los 45 años, ya que son las mayores de esta edad las que tienen más posibilidades de haber tenido hijos que hayan fallecido.

Por tanto, para estos años de elevada mortalidad infantil, este indicador de HVM parece ser menos fiable que el HM, en el que ya se analizan todos los hijos tanto vivos como fallecidos. Mediante este segundo indicador, además, gracias a los censos del periodo franquista es posible analizar a largo plazo la evolución de la fecundidad. En las siguientes gráficas se puede apreciar perfectamente la dinámica de la fecundidad:

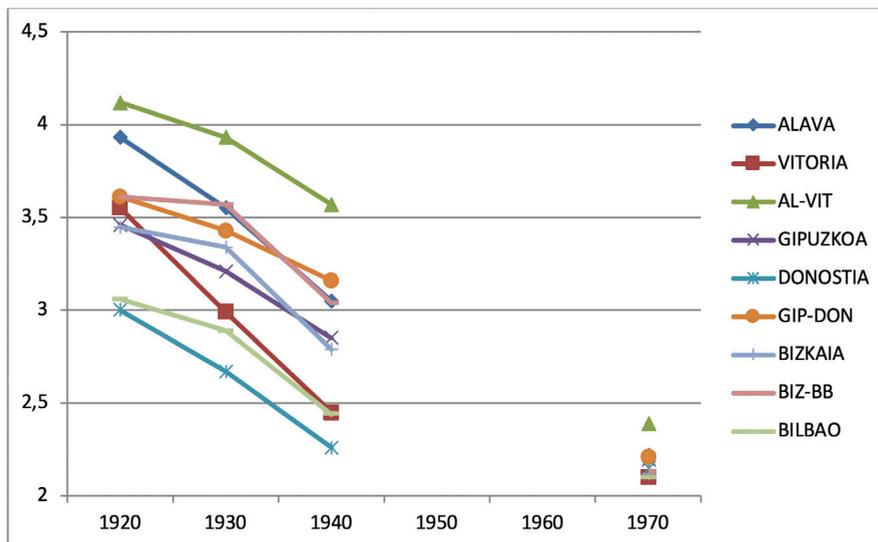
FIGURA 1: NÚMERO DE HIJOS POR MUJER (HM) DE TODAS LAS MUJERES CASADAS Y VIUDAS EN EUSKADI POR MUNICIPIOS, PROVINCIAS Y OTRAS AGRUPACIONES TERRITORIALES (1920-1970)



Elaboración propia con datos de censos nacionales.

12. La edad fértil normal de una mujer es el periodo entre los 15 y los 49 años, si bien en estos datos censales se recogen los datos únicamente hasta los 45. Todos los datos de mujeres de edades superiores a esta quedan agrupados en esta fuente.

FIGURA 2: NÚMERO DE HIJOS POR MUJER (HM) DE LAS MUJERES CASADAS Y VIUDAS DE 15 A 45 AÑOS EN EUSKADI POR MUNICIPIOS, PROVINCIAS Y OTRAS AGRUPACIONES TERRITORIALES (1920-1970)



Elaboración propia con datos de censos nacionales.

La primera de estas dos figuras es la que permite contemplar la evolución de la fecundidad en estos seis cortes temporales desde 1920 a 1970. En este sentido es interesante analizar la rápida reducción del número de hijos por mujer: todas las provincias y capitales vascas reducen su fecundidad en más de un hijo por mujer. En varios casos, como son las tres provincias, los datos son más próximos a una reducción de en torno a dos hijos por mujer. Además, también se observa que, aunque este control de la fecundidad es constante en los años 50, el descenso se acentúa en las dos décadas comprendidas en el periodo 1930-1950. Para 1960 se aprecia una cierta recuperación como consecuencia del “Baby Boom” para continuar posteriormente con un ligero, pero sostenido en el tiempo, descenso de la fecundidad que llegará hasta finales de siglo.

Lo cierto es que esta primera gráfica hace referencia al HM, pero de todas las mujeres casadas y viudas. Este hecho puede llevar a equívocos ya que en materia de fecundidad es más conveniente estudiar a las madres en edades fértiles. En este sentido la segunda figura parece más adecuada para el estudio de esta variable a pesar de la no disponibilidad de datos en los años 1950 y 1960. En esta figura se aprecia una temprana e intensa reducción del número de hijos por mujer, especialmente en las capitales, en el periodo

1920-1940. A partir de ahí las tres capitales se encuentran muy cerca de los datos finales de fecundidad que presentarán en 1970. Por tanto, en los años franquistas el control de la fecundidad debió ser más intenso en las provincias, a pesar de que solo se dispone del dato de 1970. Mediante el trabajo de los datos, es posible obtener una cifra de la reducción del número de hijos por mujer. Comparando dicha reducción del número de hijos por mujer de todas estas entidades territoriales estas son las cifras totales:

TABLA 5: REDUCCIÓN DEL NÚMERO DE HIJOS POR MUJER (CASADAS Y VIUDAS)(15-45) EN LOS MUNICIPIOS Y AGRUPACIONES TERRITORIALES VASCAS, 1920-1970

LOCALIDAD	1920-70
Álava sin Vitoria	-1,73
Álava	-1,71
Euskadi sin Capitales	-1,49
Bizkaia sin Bilbao	-1,48
Vitoria	-1,45
Gipuzkoa sin Donostia	-1,4
Euskadi	-1,36
Bizkaia	-1,33
Gipuzkoa	-1,26
Capitales Vascas	-1
Bilbao	-0,96
Donostia	-0,85

Elaboración propia con datos de censos nacionales.

Se aprecia claramente que la menor reducción del número de hijos por mujer se da en Donostia-San Sebastián y en Bilbao, con cifras cercanas a uno. Este hecho se debe a que estas capitales son de los primeros municipios vascos que, debido a su mayor desarrollo, comienzan a controlar de manera más temprana la fecundidad. Un caso similar es el de las dos provincias en las que estas ciudades son capitales: Gipuzkoa y Bizkaia. Ambas experimentan un descenso del número de hijos por mujer ligeramente inferior a la media del País Vasco. En cambio, las mayores reducciones en lo que al número de hijos por mujer respecta se aprecian en las zonas de mayor fecundidad al principio del periodo: Álava y la provincia alavesa sin su capital, Vitoria. En este sentido hay que destacar que Vitoria comienza a representar la mayor parte de la población alavesa: si en 1920 Vitoria suponía poblacionalmente un 36% de la

provincia, para 1970 ya supera el 65%.¹³ Otros estudios sobre la fecundidad han demostrado que los grupos sociales que más tarde realizan la transición de la fecundidad son los relacionados con el mundo rural.¹⁴ Las familias del ámbito rural presentan unas interesantes peculiaridades hasta mediados del siglo XX en Euskadi: la frecuente presencia de más de un núcleo familiar en una misma vivienda, un elevado número de familiares corresidente con el núcleo principal (hermanos, tíos, primos, etc.), un mucho mayor número de hijos por mujer, etc. Esta realidad del mundo rural puede apreciarse también en las ciudades vascas; En Bilbao y Donostia, por ejemplo, se aprecian con claridad a lo largo de la primera mitad del siglo XX las comentadas diferencias entre familias dedicadas a actividades agrícolas y ganaderas y el resto de la ciudad. Dicha situación de un mundo rural con mayor fecundidad está muy relacionada con lo que estas cifras nos ofrecen; Álava y las zonas más rurales del País Vasco son las que presentan mayores fecundidades aún en el siglo XX y, por tanto, las que más reducen sus cifras de hijos por mujer a lo largo del siglo.

Estos análisis de la fecundidad son muy útiles a la hora de estudiar, con datos generales, las dinámicas demográficas de las provincias vascas y las capitales. Sin embargo, si se quiere realizar un estudio más profundo de la fecundidad y determinar el momento en el que comienzan a reducirse las cifras es necesario comparar los datos por generaciones. El análisis de la evolución de la fecundidad por cortes generacionales es una de las principales características de la teoría de la revolución reproductiva impulsada por Julio Pérez y John MacInnes¹⁵. En este caso, este tipo de análisis resulta muy conveniente, en primer lugar, porque es posible gracias a los comentados cuestionarios sobre fecundidad del censo de 1970 y de 1991 y, en segundo lugar, debido a que mediante el análisis por generaciones se pueden apreciar mejor algunas de las características del proceso de transición de la fecundidad. Tras los datos totales analizados anteriormente se pueden encontrar grandes diferencias entre generaciones que quedan solapadas bajo las cifras generales. En este sentido, a continuación se pueden observar los datos de la evolución de la fecundidad por generaciones, así como su representación gráfica:

13. Datos del Instituto Nacional de Estadística, www.ine.es

14. HERNANDO PÉREZ, Josu. *La Transición de la fecundidad en el País Vasco durante el franquismo*. Departamento de Historia Contemporánea, UPV/EHU, Tesis Doctoral inédita, 2017.

15. MACINNES, John. y PÉREZ DÍAZ, Julio. "La tercera revolución de la modernidad: la reproductiva". En: *Reis: Revista española de investigaciones sociológicas*, nº122, pp. 89-118, 2008

TABLA 6: ANÁLISIS DE LA FECUNDIDAD POR GENERACIONES EN ALAVA

GENERACIÓN AÑO DE NACIMIENTO	Nº HIJOS POR MUJER POR GENERACION
1896-1900	3,94
1901-1905	3,72
1906-1910	3,39
1911-1915	3,14
1917-1921	2,87
1922-1926	2,83
1927-1931	2,85
1932-1936	2,77
1937-1941	2,77
1942-1946	2,54

Elaboración propia con datos de censos nacionales.

TABLA 7: ANÁLISIS DE LA FECUNDIDAD POR GENERACIONES EN GIPUZKOA

GENERACIÓN	Nº HIJOS POR MUJER POR GENERACION
1896-1900	3,55
1901-1905	3,37
1906-1910	3,24
1911-1915	3,15
1917-1921	2,91
1922-1926	2,89
1927-1931	2,89
1932-1936	2,83
1937-1941	2,74
1942-1946	2,51

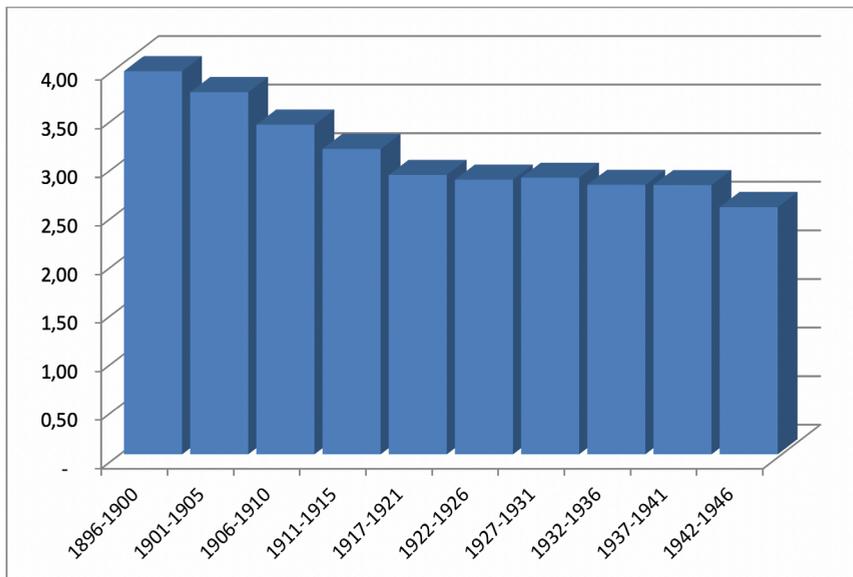
Elaboración propia con datos de censos nacionales.

TABLA 8: ANÁLISIS DE LA FECUNDIDAD POR GENERACIONES EN BIZKAIA

GENERACIÓN	Nº HIJOS POR MUJER POR GENERACION	DATOS ERRONEOS
1896-1900	3,70	
1901-1905	3,33	
1906-1910	3,05	
1911-1915	2,86	
1917-1921	2,77	3,23
1922-1926	-	3,23
1927-1931	-	3,13
1932-1936	-	3,07
1937-1941	-	2,98
1942-1946	-	2,70

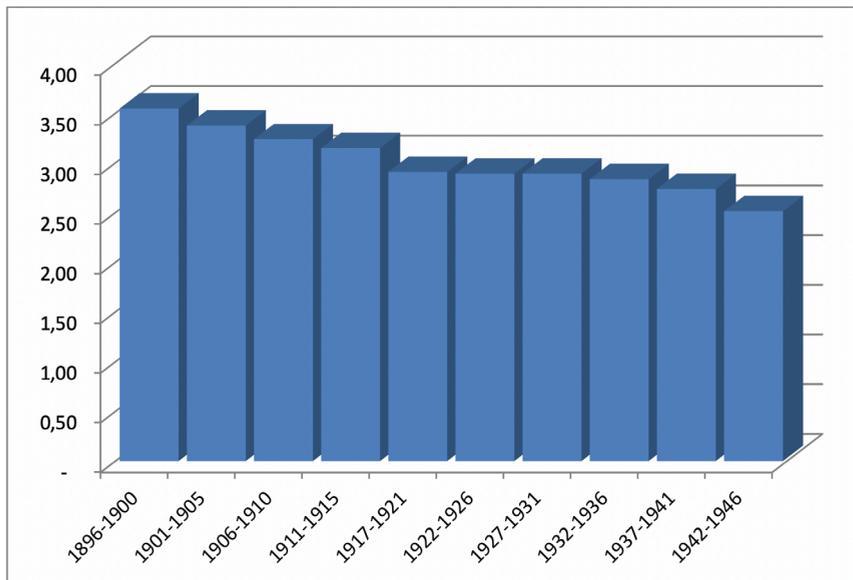
Elaboración propia con datos de censos nacionales.

FIGURA 3: ANÁLISIS DE LA FECUNDIDAD POR GENERACIONES EN ALAVA



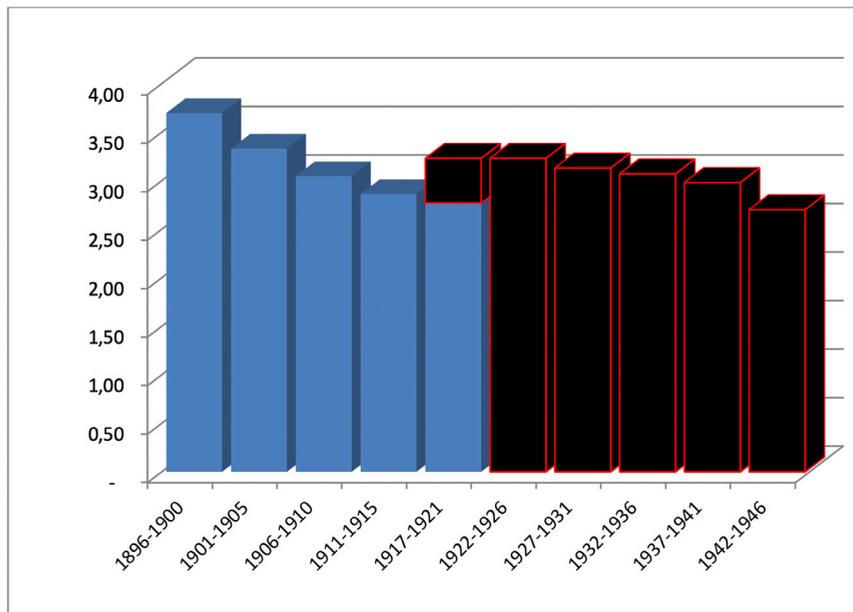
Elaboración propia con datos de censos nacionales.

FIGURA 4: ANÁLISIS DE LA FECUNDIDAD POR GENERACIONES EN GIPUZKOA



Elaboración propia con datos de censos nacionales.

FIGURA 5: ANÁLISIS DE LA FECUNDIDAD POR GENERACIONES EN BIZKAIA



Elaboración propia con datos de censos nacionales.

En primer lugar, hay que comentar que en estas tablas se analiza el número medio de hijos por mujer de las mujeres nacidas en 10 diferentes cortes temporales quinquenales desde 1896 hasta 1946. Estos datos están calculados, para las cinco primeras generaciones, desde la información que ofrece el censo de 1970. Las últimas cinco generaciones, en cambio, están obtenidas desde el censo de 1991. La generación de 1917-1921, por su parte, se puede trabajar desde ambas fuentes, dado que es la última susceptible de ser estudiada tanto en la fuente de 1970 como en la de 1991. Los datos de hijos por mujer para esta generación son muy similares en ambas fuentes tanto en Álava como en Gipuzkoa, garantizando así la corrección de ambas. En Bizkaia, en cambio, tal y como se explica al comienzo del artículo, hay un error en los datos debido a una subestimación clara del número de mujeres vizcaínas en edad fértil. Por este motivo, la media de hijos por mujer para los últimos cinco cortes en Bizkaia no debe tenerse en cuenta, ya que esta ausencia de mujeres genera unos índices de fecundidad muy elevados. Parece evidente pensar que, vista la tendencia de la fecundidad en Bizkaia en las cinco primeras generaciones, la evolución será similar a la de las otras dos provincias vascas, un descenso menos intenso y sostenido en el tiempo.

Analizando los datos se puede observar que el principal descenso en lo que a número de hijos por mujer se refiere se localiza en las cinco primeras generaciones de madres, es decir, las nacidas entre los últimos años del siglo XIX y el año 1921. En este tramo de 25 años se aprecia la más intensa reducción y para este año 1921 en las tres provincias se encuentran cifras inferiores a tres hijos por mujer. Lo cierto es que para el caso vasco se puede establecer una clara relación entre el aumento de los índices de alfabetización por parte de las madres de estas primeras generaciones del siglo y el control de la fecundidad ejercido por estas. En este sentido estos datos parecen corroborar que el mayor descenso del número de hijos por mujer se da en las generaciones de mujeres de mayor alfabetización. Esta relación educación-fecundidad es una constante en los estudios actuales de demografía, muestra de ello son la gran colección de artículos trabajados por el grupo de investigadores formado por Wolfgang Lutz, William P. Butz, o Samir KC, etc.¹⁶

En el caso vasco también se ha estudiado la mejora en la educación desde el punto de vista del aumento de la alfabetización. Destaca el artículo de Rocío García Abad, Arantza Pareja Alonso y Karmele Zarraga Sangroniz sobre la alfabetización en Euskadi. En esta publicación se observa que el principal aumento de la tasa de alfabetización en mujeres se da desde finales del siglo XIX hasta 1930, tanto en la Euskadi más rural como en la propiamente

16. La obra principal en la que se recoge tanto un compendio de autores de dicho grupo de investigación como un banco de datos sobre educación y variables demográficas es la siguiente: LUTZ, Wolfgang, BUTZ, William P y SAMIR, K.C. (eds.). *World Population & Human Capital in the Twenty-first Century*. Oxford; Oxford University Press, 2014.

urbana¹⁷. En este sentido este aumento de la alfabetización parece influir en el descenso de la fecundidad de esas generaciones de mujeres de principio de siglo. Aún así, desde los datos censales no es posible realizar análisis desagregados sobre estos temas ya que, como se ha comentado, únicamente se ofrecen datos de carácter general y no individual. De cualquier modo, esta relación educación-fecundidad en las mujeres vascas ya se ha analizado en el trabajo de tesis doctoral anteriormente citado. En dicho trabajo se confirma, desde el estudio de los padrones, la influencia directa del aumento de la alfabetización femenina con el retroceso del número de hijos por mujer.

Por otro lado, volviendo a las figuras de la evolución de la fecundidad por generaciones de mujeres, parece claro que son las primeras cinco generaciones de mujeres las que más rápidamente controlan su fecundidad; en las otras cinco generaciones más recientes, en cambio, se aprecia cierta estabilidad. El número de hijos por mujer de estas mujeres casadas y viudas se mantiene, descendiendo de manera sostenida y no muy intensa. Lo cierto es que la fecundidad de estas mujeres ya es más baja, cercana a dos hijos y medio por mujer y poco a poco se aproximará a las cifras actuales. No se aprecia un incremento de las cifras por generación por causa del “Baby Boom”, pero sí se observa que los datos de las madres nacidas entre 1917 y 1936 prácticamente se mantienen estables. Estas son las generaciones que varias décadas después, al alcanzar estas mujeres la edad fértil, serán las protagonistas del “Baby Boom” y de ahí que a pesar de no observar un incremento en sus medias de hijos por mujer si se haya puesto freno a la reducción de las cifras.

La última generación de madres, la nacida entre 1942 y 1946, por su parte, sí experimenta un nuevo descenso en la media de hijos por mujer. Este hecho se aprecia en las dos provincias en las que se disponen datos fiables y correctos, Álava y Gipuzkoa. Esto se debe a que estamos ante la primera generación de madres posterior al “Baby Boom” y desde este momento en adelante se procederá a un descenso continuado del número de hijos por mujer hasta llegar a finales de siglo XX, cuando la tasa se estabilizará en cifras muy bajas.

17. GARCÍA ABAD, Rocío, PAREJA ALONSO, Arantza y ZARRAGA SANGRÓNIZ, Karmele. “¿Saber leer?. ¿Saber escribir? El proceso de alfabetización en el País Vasco (1860-1930)”. En: *Revista de Demografía Histórica*, nº 25, 1, 2007; pp. 23-58.

4. CONCLUSIONES

La sociedad vasca experimenta numerosas transformaciones a lo largo del siglo XX. Más allá de los cambios sociales, económicos o políticos, detrás de todos estos aspectos se encuentra una variable que con frecuencia se olvida al estudiar el periodo, la demografía. La estructura poblacional y las transformaciones demográficas influyen en todos los demás aspectos. No debemos olvidar que nos encontramos ante una población totalmente diferente a comienzos y finales del siglo XX. Como consecuencia del proceso de Transición Demográfica la población ha crecido exponencialmente.¹⁸ Se ha pasado de un régimen demográfico de altas tasas de natalidad y mortalidad a un nuevo régimen con unas cifras mucho más controladas. Además, la esperanza de vida no ha dejado de crecer.

Dentro de esta sociedad en proceso de cambio, la fecundidad es uno de los indicadores más interesantes. Por un lado, está directamente relacionada con otras variables como la mortalidad o la alfabetización. Por otro lado, el control de la fecundidad suele relacionarse con el proceso final del proceso de Transición Demográfica de cada país.

Dentro de las posibilidades que el estudio de la fecundidad facilita, es realmente interesante analizar cuándo y dónde se produce el cambio. El presente estudio, gracias a las cifras ofrecidas por los censos poblacionales, permite avanzar en la resolución de estas incógnitas. Respecto al momento de inicio del cambio, parece evidente que el proceso de transición se inicia con las generaciones de madres nacidas a finales del siglo XIX y las de comienzo del siglo XX. En este momento se comienza a controlar la fecundidad. Dicho control, al igual que sucede en todas las sociedades en proceso de Transición Demográfica, llega como consecuencia de una mejora en materia de educación. En este caso también se cumple la premisa, a medida que encontramos unas cifras mayores de alfabetización femenina comienza a reducirse el número de hijos por mujer de estos grupos. Por tanto, el inicio del control de la fecundidad en el País Vasco está directamente relacionado con dicha expansión de la alfabetización.

Respecto al quien comienza el proceso, los censos poblacionales también ofrecen pistas. Por un lado, son esas madres nacidas a finales del siglo XIX y las de principios del siglo XX las que comienzan a reducir sus cifras. Por otro lado, las agrupaciones territoriales realizadas en el presente trabajo reflejan que el cambio inicial se da en los lugares más desarrollados, es decir, Bilbao y Donostia-San Sebastián. En el extremo opuesto se encuentran los lugares

18. Una parte del crecimiento poblacional es natural, es decir, se relaciona con el crecimiento vegetativo de la población. La mayor parte del crecimiento está relacionada con la llegada masiva de inmigrantes.

más eminentemente rurales: Álava en general e incluso su capital Vitoria. Estas zonas menos desarrolladas para la época y las eminentemente rurales son las que más reducen su fecundidad en el siglo XX, ya que el resto del país ya había comenzado esta transición unos años antes.

Un último aspecto a destacar es que la natalidad y fecundidad no han seguido siempre un proceso descendente a lo largo de todo el siglo XX. El “Baby Boom” llega tarde en comparación con Europa; los efectos se aprecian en las décadas de 1960 y 1970. En estos años se produce un repunte de la natalidad en todas las agrupaciones territoriales estudiadas. Además, el análisis por generaciones demuestra que varios grupos de madres consiguieron frenar la caída de la fecundidad. Son las consideradas “madres del Baby Boom”; mujeres nacidas entre la década de 1920 y la de 1940. A pesar de este proceso de aumento de la natalidad, la tendencia posterior fue la ya conocida, se limitó el número de hijos por mujer de forma constante hasta estabilizarse hoy en día en cifras de en torno a 1,3, parámetros muy inferiores al nivel de reemplazo (2.1).

Por tanto, la fecundidad es un indicador que varía mucho a lo largo del siglo y que está muy relacionado con otras variables. Es un reflejo claro de una sociedad en continuo proceso de transformaciones como es el País Vasco del siglo XX.

5. BIBLIOGRAFÍA

CHESSNAIS, Jean-Claude. *The Demographic Transition. Stages, Patterns and Economic Implications*, Oxford: Clarendon Press, 1992.

DEVOLDER, Daniel. NICOLAU ROS, Roberto. y PANADERA, Eva. “La fecundidad de las generaciones españolas nacidas en la primera mitad del siglo XX. Un estudio a escala provincial”. En: *Revista de Demografía Histórica*, nº24, 2006; pp. 57-90.

GARCÍA ABAD, Rocío. *Historias de Emigración. Factores de expulsión y selección del capital humano en la emigración a la Ría de Bilbao (1877-1935)*, Bilbao: Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU, 2005.

GARCÍA ABAD, Rocío, PAREJA ALONSO, Arantza y ZARRAGA SANGRÓNIZ, Karmele. “¿Saber leer?. ¿Saber escribir? El proceso de alfabetización en el País Vasco (1860-1930)”. En: *Revista de Demografía Histórica*, nº 25, 1, 2007; pp. 23-58.

GIL ALONSO, Fernando. “Las diferencias territoriales en el descenso de la fecundidad en España”. En: *Boletín de la ADEH*, nº15, 2, 1997; pp. 13-54.

GIL ALONSO, Fernando. “Evaluación crítica de la información sobre fecundidad del Censo de 1920”. En: *Estadística Española*, nº40, 143, 1998; pp. 111-146

GIL ALONSO, Fernando. *El descenso histórico de la fecundidad matrimonial en España, Análisis territorial retrospectivo a través de los censos de 1920,1930 y 1940*, Barcelona: Universidad Autónoma de Barcelona. Tesis Doctoral inédita, 2005.

GONZALEZ PORTILLA, Manuel. (dir.) *et al. Bilbao en la formación del País Vasco contemporáneo (economía población y ciudad)*, Bilbao; Fundación BBV, 1995.

GONZÁLEZ PORTILLA, Manuel, BEASCOECHEA GANGOITI , José María, NOVO LÓPEZ, Pedro, PAREJA ALONSO , Arantza, SERRANO ABAD, Susana y ZÁRRAGA SANGRONIZ , Karmele. *Los orígenes de una metrópoli industrial: la Ría de Bilbao*. Bilbao; Fundación BBVA, 2 vols, 2001.

GONZÁLEZ PORTILLA, Manuel, URRUTIKOETXEA LIZARRAGA, José Gregorio y ZÁRRAGA SANGRONIZ, Karmele. *Vivir en familia, organizar la sociedad. Familia y modelos familiares: las provincias vascas a las puertas de la modernización (1860)*, Bilbao; Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU, 2003.

GONZÁLEZ PORTILLA, Manuel, BEASCOECHEA GANGOITI , José María, GARCÍA ABAD, Rocío, NOVO LÓPEZ, Pedro, PAREJA ALONSO , Arantza, SERRANO ABAD, Susana, URRUTIKOETXEA LIZARRAGA , José Gregorio y ZÁRRAGA SANGRONIZ, Karmele. *La Consolidación de la Metrópoli de la Ría de Bilbao*. Madrid; Fundación BBVA, 2 vols, 2009

URRUTIKOETXEA LIZARRAGA , José Gregorio y NOVO LÓPEZ, Pedro. “Hacia la comprensión de los procesos de modernización. Diseño, perfiles y alcance de una base de datos: padrones y País Vasco, 1825-1975”. En: *Biblio 3W, Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales*, nº19, 1070, 2014.

HERNANDO PÉREZ, Josu. *La Transición de la fecundidad en el País Vasco durante el franquismo*. Departamento de Historia Contemporánea, UPV/EHU, Tesis Doctoral inédita, 2017.

LUTZ, Wolfgang, BUTZ, William P y SAMIR, K.C. (eds.). *World Population & Human Capital in the Twenty-first Century*. Oxford; Oxford University Press, 2014.

MACINNES, John. y, PÉREZ DÍAZ, Julio. “La tercera revolución de la modernidad: la reproductiva”. En: *Reis: Revista española de investigaciones sociológicas*, nº122, pp. 89-118, 2008

REHER, David y VALERO LOBO, Ángeles. *Fuentes de información demográfica en España*. Madrid; Centro de Investigaciones Sociológicas, Colección Cuadernos metodológicos, 1995.

