

LA TRANSICIÓN DE LA FECUNDIDAD EN EL PAÍS VASCO DURANTE EL FRANQUISMO

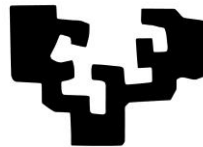
**THE FERTILITY TRANSITION IN THE BASQUE COUNTRY
DURING FRANCOIST REGIME**

TESIS DOCTORAL

JOSU HERNANDO PÉREZ

2017

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

DIRECTORES:

MANUEL GONZÁLEZ PORTILLA

JOSÉ MARÍA BEASCOECHEA GANGOITI

Tesis doctoral realizada gracias a una ayuda predoctoral del Gobierno Vasco. Programa de formación de personal investigador no doctor 2013.

INDEX

AGRADECIMIENTOS.....	4
INDEX OF TABLES, FIGURES AND MAPS	7
Index of tables.....	7
Index of figures	10
Index of maps.....	12

PART I: Introductory aspects: sources, methodology, historical context and state of the art.

1- INITIAL QUESTIONS	14
Why the fertility transition?	14
Questions the topic rises, preliminary hypotheses	15
Why Euskadi?	16
Why study the Francoist period?.....	19
What new insights can this thesis offer for history and demography?	21
2-ASSESSMENT OF THE MAIN SOURCES OF INFORMATION	23
General summary of the sources used.....	23
The Historical Demography and Urban History research group and its “Basque Population Database”	24
The municipal list of inhabitants.....	26
- <i>The first Francoist list of inhabitants, 1940</i>	29
- <i>The list of inhabitants of 1960</i>	37
- <i>The list of inhabitants of 1970</i>	41
2- The population census	44
3 – The Civil Registry	49
4- Additional sources of information employed.....	53
3- METHODOLOGY EMPLOYED	54
General methodology applied to the lists of inhabitants	54
Specific methodology related to the study of fertility through the lists of inhabitants:	56
Methodology used with the censuses	59
Main indexes employed	61
4 THE BASQUE COUNTRY IN THE 20th CENTURY, ECONOMIC AND DEMOGRAPHIC DEVELOPMENT.	65
Areas, periods and main characteristics of the industrialisation process.....	65
<i>Medium cities in Biscay:</i>	68
<i>Medium cities in Gipuzkoa:</i>	69
<i>Donostia and its area of influence, the “Donostialdea”:</i>	70
<i>The province of Álava:</i>	72

Phases and characteristics of the industrialisation process.....	72
The demographic transition in the Basque Country	74
<i>Demographic growth in the Basque Country during the industrialization:</i>	74
<i>The demographic transition in the Basque Country</i>	84
5- DEMOGRAPHIC DYNAMICS, THEORETICAL FRAMEWORK AND STATE OF THE ART	90
Studies on the general demographic evolution.....	90
<i>Introduction: the transformation of human beings in the last two centuries</i>	90
<i>The Demographic Transition Theory:</i>	95
<i>Criticisms to the DTT:</i>	98
Fertility evolution, data and theories.....	101
<i>General data on the evolution of fertility:</i>	101
<i>European Fertility Project:</i>	103
<i>The second demographic transition</i>	103
<i>The reproductive revolution theory</i>	107
The Fertility Transition in Spain	109
<i>Spanish Demographic Dynamics:</i>	109
<i>Research about fertility in Spain</i>	113
<i>Research on the role of the fertility transition in the Basque Country</i>	119

BLOQUE II: Estudio de la evolución de la fecundidad en el País Vasco durante el franquismo.

6- LA EVOLUCIÓN DE LA FECUNDIDAD EN EUSKADI A PARTIR DE LOS CENSOS	129
Características de los datos censales:	129
Análisis de la fecundidad a través de los censos:	131
7 - LA TRANSICIÓN DE LA FECUNDIDAD EN LOS PRIMEROS AÑOS DEL FRANQUISMO, 1940	145
Donostia-San Sebastián.....	146
<i>Situación demográfica</i>	146
<i>Evolución de la fecundidad:</i>	158
Bilbao.....	170
<i>Situación demográfica</i>	170
<i>Evolución de la fecundidad</i>	180
8- LA DÉCADA DE 1960	189
Donostia-San Sebastián.....	190
<i>Situación demográfica</i>	190
<i>Evolución de la fecundidad</i>	199
Bilbao.....	208
<i>Situación demográfica</i>	208
<i>Evolución de la fecundidad</i>	217
9- LOS ÚLTIMOS AÑOS DEL FRANQUISMO, EL PADRÓN DE 1970.	225
Donostia San Sebastián.....	225

<i>Situación Demográfica</i>	225
<i>Evolución de la fecundidad</i>	232
Bilbao.....	241
<i>Situación Demográfica</i>	241
<i>Evolución de la fecundidad</i>	250
10 - ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DE LA FECUNDIDAD EN BILBAO Y DONOSTIA EN EL PERIODO 1940-1970	259
11- CONCLUSIONES GENERALES	275
La importancia del proceso de transición de la fecundidad, una revolución demográfica	275
Características de la investigación y novedades que aporta	276
Euskadi y las dos capitales vascas estudiadas en el periodo de dictadura franquista	278
La transición de la fecundidad, principales conclusiones	281
Conclusión final	285
12- BIBLIOGRAFÍA	289
DOCUMENTARY APPENDIX	303
I - Basque Population Database:	303
II- Population growth of the northwest of Spain, cities, provinces and communities, 1860-1970.....	320
Population growth of the main basque municipalities (a-z), 1860-1970	320
Population growth of the main basque municipalities (sort by index), 1860-1970.....	322
Population growth of the main municipalities of the Basque Country, Navarra, La Rioja, Cantabria, Asturias and Castilla y Leon. (a-z), 1860-1970	325
Population growth of communities and provinces 1860-1970	331
III Place of origin of immigrants in the Basque Country.	332
Province of birth of the inhabitants of Bilbao born in another municipality in 1940	332
Province of birth of the inhabitants of Donostia born in another municipality in 1940.....	334
Province of birth of the inhabitants of Bilbao born in another municipality in 1960	336
Province of birth of the inhabitants of Donostia born in another municipality in 1960.....	338
Province of birth of the inhabitants of Bilbao born in another municipality in 1970	340
Province of birth of the inhabitants of Donostia born in another municipality in 1970.....	342
Province of birth of the inhabitants of Gipuzkoa born in another province in 1970.....	344
Province of birth of the inhabitants of Biscay born in another province in 1970	346
Province of birth of the inhabitants of Alava born in another province in 1970.....	348
Province of birth of the inhabitants of the Basque Country born in another province in 1970.....	350
IV: Height evolution of basque conscripts	352
V - Uncorrected 1940 fertility data	356

AGRADECIMIENTOS

La presente tesis doctoral nunca podría haberse llevado a cabo sin la inestimable colaboración y ayuda continua de un gran número de personas. A lo largo de estos cuatro años de investigación nunca me he encontrado solo y siempre he tenido alguien a quien consultar mis numerosas dudas. Éste ha sido un proceso en el que, además de llevar a cabo esta tesis, me he formado como investigador y como persona gracias a una serie de compañeros que a continuación se citan:

Manuel González Portilla, mi director. Cuando llegué por primera vez al Máster de Historia Contemporánea de la UPV/EHU mi situación era realmente incierta. La carrera de Historia no deja demasiadas puertas abiertas y lo único que sabía a ciencia cierta es que quería realizar algún tipo de investigación demográfica y que ésta debía ser de la mano del investigador que tantas veces había leído a lo largo de la licenciatura, Manuel González Portilla, “Manolo” para los amigos. Hoy, más de cinco años después, lo único que se con certeza es que no me equivoqué en aquella decisión. Tuve numerosas oportunidades para intentar realizar tesis doctorales muy diversas en el Departamento de Historia Contemporánea de la UPV/EHU. Por suerte no dudé y he podido trabajar junto a un gran director y un grupo de investigación que ha sido lo más parecido posible a una familia, el grupo de Investigación de Demografía Histórica e Historia Urbana.

Con Manolo trabajar no siempre es sencillo; su ansia por el saber y por el conocimiento científico hacen que trabajar a su lado requiera de un gran esfuerzo. Esfuerzo que se ve recompensado al contemplar los resultados. Como director siempre ha estado ahí, resolviendo las dudas que surgían en el día a día y proponiendo novedosas ideas y enfoques para la investigación. Manuel González Portilla es catedrático emérito, ha dirigido a lo largo de su amplia trayectoria una infinidad de tesis y me llena de orgullo ser, posiblemente, el último doctorando de este gran investigador.

Arantza Pareja también ha sido la directora de este trabajo durante más de 3 años. Por motivos administrativos no figura oficialmente como directora, pero en un futuro, cuando me pregunten por las personas que dirigieron mi trabajo, yo siempre la citaré. Si a lo largo de este proceso Manolo se ha encargado de hacerme ver más allá de la propia investigación, de contemplar las tendencias mundiales, Arantza ha sido la que me ha hecho mantener en todo momento los pies en el suelo. Su ayuda y apoyo han sido

fundamentales para formarme como investigador. De ella he aprendido mucho en materia demográfica y además, me ha “obligado” a formarme en diferentes cursos y estancias que han sido de gran ayuda a la hora de conocer la metodología.

José María Beascochea es el otro director oficial de este trabajo. La salida por causas administrativas de Arantza obligaba a la búsqueda de un nuevo codirector. En el escaso tiempo en el que José Mari ha dirigido este trabajo su ayuda ha sido muy importante en varios aspectos. Destaca especialmente su papel en todo el apartado administrativo y burocrático que supone la presentación de una tesis doctoral. Tanto en esos aspectos como en muchos otros como el día a día José Mari ha jugado un papel muy importante.

Los tres citados investigadores son miembros del grupo de Investigación de Demografía Histórica e Historia Urbana. He tenido la fortuna de encontrar un grupo humano que va más allá de un equipo de trabajo. Junto a ellos me he formado, he aprendido mucho y sigo haciéndolo cada día. Trabajar a su lado ha resultado sumamente sencillo. Belen Alcalde es posiblemente la persona con la que más horas he pasado a lo largo de estos años. Hemos compartido penas, alegrías e infinidad de días “sin novedad”. Además, ha ayudado mucho con su trabajo a la realización de esta tesis. También ha sido fundamental desde el punto de vista metodológico, ya que de ella he aprendido casi todo lo que se en lo relativo al tratamiento de padrones. En relación con este aspecto metodológico debo citar a Karmele Zarraga Sangroniz. Karmele ha sido un apoyo constante, fundamental para el proceso de tratamiento de datos. Más allá de lo estrictamente académico ella es una de esas personas que todo el mundo quiere a su lado en el día a día. Siempre tiene una palabra alegre y una sonrisa hasta en el más gris de los días. También debo citar a Rocío, con la que he compartido numerosas horas de despacho. Su ayuda también ha sido de gran importancia y es, junto a Belén, Karmele, Arantza, etc., una de las culpables de que ir a trabajar a Leioa me haya resultado sumamente sencillo y agradable. Tampoco puedo olvidarme del resto de integrantes grupo de investigación, hacia los que solo tengo palabras de agradecimiento, especialmente para Pedro y Susana.

Falta por destacar otro integrante del grupo de investigación que ha sido fundamental a la hora de abordar este trabajo, José Gregorio Urrutikoetxea Lizarraga. “Josetxu” ha sido un apoyo constante tanto en lo académico como en la vida diaria. Trabajar junto a él es realmente llevadero por su amabilidad, cercanía y sentido del humor.

Debo agradecer desde aquí también el apoyo de muchas personas del departamento, especialmente de Juan Carlos que también resultó de gran ayuda en los primeros años de investigación.

No podía faltar un agradecimiento a todos los amigos y amigas que me han apoyado a lo largo de estos años. Citar a todos y cada uno resultaría imposible. Destaco especialmente a dos compañeros becarios: Mikel, amigo con el que comparto camino desde hace casi una década e Iñaki, otro amigo más reciente pero que posiblemente me acompañe durante muchos años.

No quiero olvidar agradecer tanto a Bárbara Revuelta como la Universidad de Copenhague la posibilidad que me ofrecieron de realizar una estancia de varios meses en el país danés. Mi estancia resultó muy fructífera y cómoda en todo momento gracias, especialmente, a la cercanía de Bárbara.

Esta tesis no podría haberse llevado a cabo sin las facilidades que he recibido por parte de los archivos municipales de Bilbao y Donostia y los registros civiles de ambas ciudades. En los dos archivos me han ofrecido todas las facilidades posibles para trabajar durante varios meses y he tenido acceso a toda la información necesaria para realizar la investigación.

A lo largo de este proceso toda mi familia ha sido fundamental. Envío un especial agradecimiento a mis padres, Bego y Raúl, y a mi hermano Egoitz. Básicamente porque son los que me han aguantado durante todo este tiempo y los que han hecho posible que llegue hasta aquí.

Por último y no menos importante debo agradecer todo lo que ha hecho por mí a una persona fundamental, Natalia, mi compañera de viaje. En el día a día, al volver del trabajo, esta es la persona que más me ha apoyado para sacar esta investigación adelante. La persona que más me ha animado en las situaciones difíciles, con la que más he disfrutado en los buenos momentos y la que más ha tenido que soportarme a lo largo de estos años.

A todos ellos y a todos los que no he podido citar pero que no olvido, muchísimas gracias por todo.

Josu Hernando Pérez

INDEX OF TABLES, FIGURES AND MAPS

Index of tables

TABLE 1: LIST OF INHABITANTS, SAMPLES(%) STUDIED	28
TABLE 2: COMPARISON BETWEEN THE POPULATION REFLECTED IN THE CENSUS AND IN THE 1940LISTS OF INHABITANTS	33
TABLE 3: 1960 LIST OF INHABITANTS, COMPARISON OF THE NUMBER OF CHILDREN PER WOMAN BETWEEN THE FIRST AND SECOND (WIDENED) SAMPLING.....	38
TABLE 4: SYNTHESIS OF THE CENSUSES AND VARIABLES STUDIED	45
TABLE 5: SUMMARY OF THE DATA STUDIEDFROM THE CIVIL REGISTRY	50
TABLE 6: DIFFERENCE BETWEEN THE NUMBER OF CHILDREN PER WOMAN IN THE 1940 CENSUS AND THE LIST OF INHABITANTS	57
TABLE 7: DIFFERENCE BETWEEN THE NUMBER OF CHILDREN PER WOMAN IN THE 1970 CENSUS AND THE LIST OF INHABITANTS	58
TABLE 8: POPULATION EVOLUTION IN THE ESTUARY OF BILBAO, BISCAY AND THE BASQUE COUNTRY	74
TABLE 9: POPULATION EVOLUTION IN THE MAIN BASQUE MUNICIPALITIES, 1860-1970 (INDEX 100=1860).....	78
TABLE 10: EVOLUTION OF THE POPULATION MOVING INSIDE THE ESTUARY OF BILBAO, 1880-1970.....	80
TABLE 11: EVOLUTION OF POPULATION AND OF GROWTH INDEXES IN EUSKADI, SPAIN, BASQUE PROVINCES, MAIN BASQUE MUNICIPALITIES AND REST OF BASQUE COUNTRY (INDEX 100=1860).....	81
TABLE 12: PROVINCIAL ORIGIN OF ESTUARY IMMIGRANTS, 1960	82
TABLE 13: CRUDE DEATH (CDR) AND BIRTH RATES (CBR) IN THE BASQUE COUNTRY, 1861-1980.....	84
TABLE 14: LIFE EXPECTANCY AT BIRTH IN THE BASQUE COUNTRY	87
TABLE 15: HEIGHT EVOLUTION (M) OF BASQUE CONSCRIPTS IN TIME PERIOD 1 (1891-1895-1901) AND TIME PERIOD 2 (1930-1935)	88
TABLE 16: DECLINE IN INFANT MORTALITY AND BIRTH RATES IN FRANCE, SPAIN AND UNITED KINGDOM.....	97
TABLE 17: AVERAGE NUMBER OF CHILDREN PER WOMAN IN WESTERN COUNTRIES.....	97
TABLE 18: TFR TREND AND FORECAST AND PERCENTAGE OF POPULATION UNDER 15, WORLD DATA 1700-2100	101
TABLE 19: VARIATIONS IN THE SPECIFIC FERTILITY RATES TO SEVERAL EUROPEAN COUNTRIES (1960-1999).....	104
TABLE 20: INDICATORS OF DEMOGRAPHIC CHANGE (1969-1980)	105
TABLE 21: COMPARISON OF THE SPANISH AND EUROPEAN POPULATION EVOLUTION ..	109
TABLE 22: EVOLUTION OF LIFE EXPECTANCY AT BIRTH IN ENGLAND, FRANCE AND SPAIN.....	110
TABLE 23: 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).....	131
TABLE 24: 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).....	132

TABLE 25: NÚMERO DE HIJOS POR MUJER (HM) DE TODAS LAS MUJERES CASADAS Y VIUDAS EN EUSKADI POR MUNICIPIOS, PROVINCIAS Y OTRAS AGRUPACIONES TERRITORIALES (1920-1970).....	133
TABLE 26: 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).....	134
TABLE 27: REDUCCIÓN DEL NÚMERO DE HIJOS POR MUJER (CASADAS Y VIUDAS)(15-45) EN LOS MUNICIPIOS Y AGRUPACIONES TERRITORIALES VASCAS, 1920-1970	137
TABLE 28: ANÁLISIS DE LA FECUNDIDAD POR GENERACIONES EN ALAVA	139
TABLE 29: ANÁLISIS DE LA FECUNDIDAD POR GENERACIONES EN GIPUZKOA	139
TABLE 30: ANÁLISIS DE LA FECUNDIDAD POR GENERACIONES EN BIZKAIA.....	140
TABLE 31: EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE GIPUZKOA Y DONOSTIA, 1860-1991.....	146
TABLE 32: RELACIÓN MUJERES-HOMBRES, DONOSTIA-SANSEBASTIÁN, 1940	150
TABLE 33: DISTRIBUCIÓN DE LAS SIRVIENTAS EN DONOSTIA-SANSEBASTIÁN, 1940	151
TABLE 34: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN Y LA POBLACIÓN DE AGRICULTORES Y PESCADORES POR DISTRITOS, 1940.....	152
TABLE 35: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA, 1940	153
TABLE 36: ALFABETIZACIÓN POR SEXOS EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940.....	155
TABLE 37: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940	160
TABLE 38: FECUNDIDAD POR PROFESIONES EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940.....	163
TABLE 39: FECUNDIDAD MARITAL POR ALFABETIZACIÓN EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940	165
TABLE 40: FECUNDIDAD MARITAL POR PROCEDENCIA DE LA MADRE EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940	167
TABLE 41: FECUNDIDAD MARITAL POR TIPO DE FAMILIA DE LA MADRE EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940	168
TABLE 42: FECUNDIDAD MARITAL Y SERVICIO DOMÉSTICO EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940	169
TABLE 43: RELACIÓN MUJERES-HOMBRES, BILBAO, 1940	172
TABLE 44: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE BILBAO Y LA POBLACIÓN DE AGRICULTORES Y PESCADORES POR DISTRITOS, 1940.....	174
TABLE 45: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE BILBAO POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA, 1940	175
TABLE 46: ALFABETIZACIÓN POR SEXOS EN BILBAO, 1940 (%).....	176
TABLE 47: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN BILBAO, 1940	181
TABLE 48: FECUNDIDAD MARITAL POR PROFESIONES EN BILBAO, 1940	183
TABLE 49: FECUNDIDAD MARITAL POR ALFABETIZACIÓN EN BILBAO, 1940	185
TABLE 50: FECUNDIDAD MARITAL POR PROCEDENCIA DE LA MADRE EN BILBAO, 1940	186
TABLE 51: FECUNDIDAD MARITAL POR TIPO DE FAMILIA DE LA MADRE EN BILBAO, 1940	187
TABLE 52: FECUNDIDAD MARITAL POR PROPIEDAD DE LA VIVIENDA EN BILBAO, 1940	187
TABLE 53: FECUNDIDAD MARITAL Y SERVICIO DOMÉSTICO EN BILBAO, 1940.....	188
TABLE 54: RELACIÓN MUJERES-HOMBRES, DONOSTIA-SANSEBASTIÁN, 1960	193
TABLE 55: ALFABETIZACIÓN POR SEXOS EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960.....	193
TABLE 56: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA, 1960	196
TABLE 57: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960	198
TABLE 58: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960	202
TABLE 59: FECUNDIDAD MARITAL POR PROFESIONES EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960.....	203

TABLE 60: FECUNDIDAD MARITAL POR ALFABETIZACIÓN DE LA MADRE EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960	204
TABLE 61: FECUNDIDAD MARITAL POR PROCEDENCIA DE LA MADRE EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960	204
TABLE 62: FECUNDIDAD MARITAL POR TIPO DE FAMILIA DE LA MADRE EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960	206
TABLE 63: FECUNDIDAD MARITAL Y SERVICIO DOMÉSTICO EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960	207
TABLE 64: RELACIÓN MUJERES-HOMBRES, BILBAO, 1960	210
TABLE 65: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE BILBAO, 1960.....	211
TABLE 66: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE BILBAO POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA, 1960	212
TABLE 67: ALFABETIZACIÓN POR SEXOS EN BILBAO, 1960 (%).....	214
TABLE 68: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN BILBAO, 1960	218
TABLE 69: FECUNDIDAD MARITAL POR PROFESIONES EN BILBAO, 1960	221
TABLE 70: FECUNDIDAD MARITAL POR ALFABETIZACIÓN EN BILBAO, 1960	222
TABLE 71: FECUNDIDAD MARITAL POR PROCEDENCIA DE LA MADRE EN BILBAO, 1960	223
TABLE 72: FECUNDIDAD MARITAL POR TIPO DE FAMILIA DE LA MADRE EN BILBAO, 1960	223
TABLE 73: FECUNDIDAD MARITAL Y SERVICIO DOMÉSTICO EN BILBAO, 1960.....	224
TABLE 74: RELACIÓN MUJERES-HOMBRES, DONOSTIA-SANSEBASTIÁN, 1970	228
TABLE 75: DISTRIBUCIÓN DE LAS SIRVIENTAS Y DE LA POBLACIÓN POR DISTRITOS EN DONOSTIA-SANSEBASTIÁN, 1970.....	228
TABLE 76: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA, 1970	229
TABLE 77: ALFABETIZACIÓN POR SEXOS EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970.....	231
TABLE 78: FECUNDIDAD MARITAL POR PROFESIONES EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970	234
TABLE 79: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970	235
TABLE 80: FECUNDIDAD MARITAL POR ALFABETIZACIÓN DE LA MADRE EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970	238
TABLE 81: FECUNDIDAD POR PROCEDENCIA DE LA MADRE EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970	238
TABLE 82: FECUNDIDAD MARITAL POR TIPO DE FAMILIA DE LA MADRE EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970	239
TABLE 83: FECUNDIDAD MARITAL Y SERVICIO DOMÉSTICO EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970	240
TABLE 84: RELACIÓN MUJERES-HOMBRES, BILBAO, 1960	243
TABLE 85: ALFABETIZACIÓN POR SEXOS EN BILBAO, 1970 (%).....	244
TABLE 86: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE BILBAO POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA, 1970	245
TABLE 87: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE BILBAO, 1970.....	248
TABLE 88: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN BILBAO, 1970	251
TABLE 89: FECUNDIDAD MARITAL POR PROFESIONES EN BILBAO, 1970	254
TABLE 90: FECUNDIDAD MARITAL POR ALFABETIZACIÓN EN BILBAO, 1970	255
TABLE 91: FECUNDIDAD MARITAL POR PROCEDENCIA DE LA MADRE EN BILBAO, 1970	256
TABLE 92: FECUNDIDAD MARITAL POR TIPO DE FAMILIA DE LA MADRE EN BILBAO, 1970	256
TABLE 93: FECUNDIDAD MARITAL POR TIPO DE FAMILIA DE LA MADRE EN BILBAO, 1970	257
TABLE 94: EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE DONOSTIA Y BILBAO, 1860-1970 (ÍNDICE 100=1860).....	259

TABLE 95: EVOLUCIÓN DE LOS INDICADORES TBN, ISF Y HM EN DE DONOSTIA Y BILBAO, 1940-1970.....	264
TABLE 96: EVOLUCIÓN DE LA FECUNDIDAD POR DISTRITOS EN DONOSTIA Y BILBAO, 1940-1970.....	265
TABLE 97: EVOLUCIÓN DE LA FECUNDIDAD POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA EN DONOSTIA Y BILBAO, 1940-1970.....	268
TABLE 98: EVOLUCIÓN DE LA FECUNDIDAD EN RELACIÓN CON EL SERVICIO DOMÉSTICO EN DONOSTIA Y BILBAO, 1940-1970.....	269
TABLE 99: EVOLUCIÓN DEL SERVICIO DOMÉSTICO EN DONOSTIA Y BILBAO, 1940-1970 (% DE LA POBLACIÓN).....	270
TABLE 100: EVOLUCIÓN DE LA FECUNDIDAD POR EL GRADO DE ALFABETIZACIÓN DE LA MADRE EN DONOSTIA Y BILBAO, 1940-1970.....	271
TABLE 101: EVOLUCIÓN DE LA FECUNDIDAD POR EL ORIGEN DE LA MADRE EN DONOSTIA Y BILBAO, 1940-1970.....	272
TABLE 102: EVOLUCIÓN DE LA FECUNDIDAD POR EL TIPO DE FAMILIA EN DONOSTIA Y BILBAO, 1940-1970.....	273

Index of figures

FIGURE 1: DECLARATORY SHEET OF DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN'S LIST OF INHABITANTS, 1940.....	35
FIGURE 2: DECLARATORY SHEET OF BILBAO'S LIST OF INHABITANTS, 1940.....	36
FIGURE 3: DECLARATORY SHEET OF DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN'S LIST OF INHABITANTS, 1960.....	39
FIGURE 4: DECLARATORY SHEET OF BILBAO'S LIST OF INHABITANTS, 1960.....	40
FIGURE 5: DECLARATORY SHEET OF DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN'S LIST OF INHABITANTS, 1970.....	42
FIGURE 6: DECLARATORY SHEET OF BILBAO'S LIST OF INHABITANTS, 1970.....	43
FIGURE 7: 1940 POPULATION CENSUS, ÁLAVA.....	46
FIGURE 8: 1960 POPULATION CENSUS, GIPUZKOA.....	47
FIGURE 9: 1970 POPULATION CENSUS, BIZKAIA.....	48
FIGURE 10: DEATH CERTIFICATE FROM THE ORDUÑA CIVIL REGISTRY.....	52
FIGURE 11: POPULATION COMPARISON BASQUE COUNTRY-ESTUARY OF BILBAO, 1857-1975.....	75
FIGURE 12: CRUDE DEATH (CDR) AND BIRTH RATES (CBR) IN THE BASQUE COUNTRY, 1861-1980 (FIVE-YEAR MEASURES).....	85
FIGURE 13: EVOLUTION OF THE TOTAL WORLD POPULATION, YEAR 0-2100.....	91
FIGURE 14: TRENDS IN WORLD TFR, 1960-2014.....	102
FIGURE 15: FEMALE SURVIVAL (%) FOR DIFFERENT GENERATIONS IN SPAIN.....	108
FIGURE 16: EVOLUTION OF THE TOTAL FERTILITY RATE IN SPAIN.....	112
FIGURE 17: NÚMERO DE HIJOS POR MUJER (HM) DE TODAS LAS MUJERES CASADAS Y VIUDAS EN EUSKADI POR MUNICIPIOS, PROVINCIAS Y OTRAS AGRUPACIONES TERRITORIALES (1920-1970).....	136
FIGURE 18: 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).....	136
FIGURE 19: ANÁLISIS DE LA FECUNDIDAD POR GENERACIONES EN ALAVA.....	141
FIGURE 20: ANÁLISIS DE LA FECUNDIDAD POR GENERACIONES EN GIPUZKOA.....	141
FIGURE 21: ANÁLISIS DE LA FECUNDIDAD POR GENERACIONES EN BIZKAIA.....	142

FIGURE 22: EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE GIPUZKOA Y DONOSTIA, 1860-1991	147
FIGURE 23: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940.....	148
FIGURE 24: PIRÁMIDE POBLACIONAL Y DE LA INMIGRACIÓN DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940	149
FIGURE 25: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA, 1940	154
FIGURE 26: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE LA POBLACIÓN ANALFABETA DE DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN, 1940	156
FIGURE 27: PIRÁMIDE POBLACIONAL Y DE LA POBLACIÓN ANALFABETA DE DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN, 1940	156
FIGURE 28: MERCADO MATRIMONIAL DE LAS MUJERES ANALFABETAS EN DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN, 1940	157
FIGURE 29: FECUNDIDAD MARITAL POR PROFESIONES EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940.....	164
FIGURE 30: FECUNDIDAD MARITAL POR PROCEDENCIA DE LA MADRE EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940	167
FIGURE 31: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE BILBAO, 1940	171
FIGURE 32: PIRÁMIDE POBLACIONAL Y DE LA INMIGRACIÓN DE BILBAO, 1940.....	171
FIGURE 33: DISTRIBUCIÓN DE LAS SIRVIENTAS EN BILBAO, 1940.....	173
FIGURE 34: PIRÁMIDE POBLACIONAL Y DE LA POBLACIÓN ANALFABETA DE BILBAO, 1940	177
FIGURE 35: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE LA POBLACIÓN ANALFABETA DE BILBAO, 1940	178
FIGURE 36: MERCADO MATRIMONIAL DE LAS MUJERES ANALFABETAS EN BILBAO, 1940	179
FIGURE 37: FECUNDIDAD MARITAL POR PROFESIONES EN BILBAO, 1940.....	184
FIGURE 38: FECUNDIDAD MARITAL POR PROCEDENCIA DE LA MADRE EN BILBAO, 1940	186
FIGURE 39: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960.....	191
FIGURE 40: PIRÁMIDE POBLACIONAL Y DE LA INMIGRACIÓN DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960	191
FIGURE 41: PIRÁMIDE POBLACIONAL Y DE LA POBLACIÓN ANALFABETA DE DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN, 1960	194
FIGURE 42: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE LA POBLACIÓN ANALFABETA DE DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN, 1960	194
FIGURE 43: MERCADO MATRIMONIAL DE LAS MUJERES ANALFABETAS EN DONOSTIA, 1960.....	196
FIGURE 44: FECUNDIDAD MARITAL POR PROCEDENCIA DE LA MADRE EN DONOSTIA- SAN SEBASTIÁN, 1960	205
FIGURE 45: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE BILBAO, 1960	209
FIGURE 46: PIRÁMIDE POBLACIONAL Y DE LA INMIGRACIÓN DE BILBAO, 1960.....	209
FIGURE 47: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE BILBAO POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA, 1960	213
FIGURE 48: PIRÁMIDE POBLACIONAL Y DE LA POBLACIÓN ANALFABETA DE BILBAO, 1960.....	215
FIGURE 49: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE LA POBLACIÓN ANALFABETA DE BILBAO, 1960	215
FIGURE 50: MERCADO MATRIMONIAL DE LAS MUJERES ANALFABETAS EN BILBAO, 1960	216
FIGURE 51: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970.....	226
FIGURE 52: PIRÁMIDE POBLACIONAL Y DE LA INMIGRACIÓN DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970	226

FIGURE 53: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA, 1970	230
FIGURE 54: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE LA POBLACIÓN ANALFABETA DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970	232
FIGURE 55: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE BILBAO, 1970	242
FIGURE 56: PIRÁMIDE POBLACIONAL Y DE LA INMIGRACIÓN DE BILBAO, 1970.....	243
FIGURE 57: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE LA POBLACIÓN ANALFABETA DE BILBAO, 1970	245
FIGURE 58: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE BILBAO POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA, 1970	247
FIGURE 59: DISTRIBUCIÓN DE LAS SIRVIENTAS POR DISTRITOS, BILBAO, 1970.....	250
FIGURE 60: EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE DONOSTIA Y BILBAO, 1860-1970.....	260
FIGURE 61: COMPARACIÓN DE LAS PIRÁMIDES POBLACIONALES DE DONOSTIA Y BILBAO, 1940, 1960 Y 1970.....	262

Index of maps

MAP 1: MUNICIPALITIES STUDIED USING THE LISTS OF INHABITANTS	18
MAP 2: PROVINCES AND CAPITAL CITIES STUDIED USING THE NATIONAL POPULATION CENSUSES	19
MAP 3: MUNICIPALITIES STUDIED BY THE “BASQUE POPULATION DATABASE”	25
MAP 4: MAIN MUNICIPALITIES IN THE ESTUARY OF BILBAO.....	68
MAP 5: MAIN INDUSTRIAL MUNICIPALITIES IN GIPUZKOA.....	71
MAP 6 WORLD POPULATION DISTRIBUTION BY INFANT MORTALITY, YEAR 1800.....	92
MAP 7: WORLD POPULATION DISTRIBUTION BY INFANT MORTALITY, YEAR 2015.....	93
MAP 8: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940....	162
MAP 9: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN BILBAO, 1940	182
MAP 10: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960..	201
MAP 11: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN BILBAO, 1960	220
MAP 12: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970..	237
MAP 13: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN BILBAO, 1970	253

Part I.

Introductory aspects: sources, methodology, historical context and state of the art.

1- INITIAL QUESTIONS

Why the fertility transition?

The main reason for choosing a topic such as the fertility transition to write a doctoral thesis is none other than its great impact in history. In the last two centuries human beings have suffered numerous changes and revolutions but, when making historical studies, one of the main transformations affecting life on earth is too often forgotten, i.e. the demographic transition. Human beings have experienced as a species, in a short period of time, a great transformation resulting in obvious physical changes and, above all, a tremendous population increase. Between 1800 and today the world's population has increased from 954 million¹ to over 7.400 million². That demographic transition is, in my opinion, one of the greatest revolutions human beings have faced, as it is a global process resulting in an exorbitant population increase that has, moreover, taken place in a very short period of time, less than 200 years. The demographic transformations that occurred in this short time span go further than numbers, as they affected not only patterns and behaviours, and one of the most significant revolutions has been in fertility. In this sense, this dissertation's objective is to analyse a process of great historical importance, the fertility transition. That process cannot be seen solely as a drastic reduction in the number of children per woman, but as a revolution in reproductive patterns of human beings as a species.

Also, the fertility transition is a popular topic, and not only from the point of view of demographic research, in which fertility analyses are common today, but socially, in politics and even in everyday life, the decreasing number of children per woman being a recurring topic.

To sum up, the choice of topic for this dissertation is due to the relevance of the process itself and to the interest it arises today. Moreover, a determinant factor has been that the topic still presents numerous questions in need of an answer.

¹ Livi-Bacci, M. (2002): *Historia mínima de la población mundial*, Barcelona, Ariel, pag.36.

² Source: www.un.org.

Questions the topic rises, preliminary hypotheses

As mentioned above, the fertility transition is a popular topic that has been the subject of numerous studies, but even today it is still necessary to answer several fundamental questions in order to understand the process. When studying it, a first logical question is when the transformation takes place. It is a simple question and it is already known that it does not take place at the same time in all countries. In each society, the transition has taken place in a specific period determined by many factors, such as the growth rate in that area. We also know that its length varies. In the countries where fertility was first controlled, the process took longer than in the latest countries to complete the transition, or even the countries that are today still undergoing the process.

These two questions, when and how long, and the size of the change – i.e. the total number of children per women before and after the transition- can be answered simply by looking at the numbers by country. However, there are additional, more complicated questions to answer, especially which social groups were the first to control the number of children per woman, or on the contrary, which were the last to do so. Answering this question is one of the main objectives of this dissertation, although it is not an easy task, one that, in fact, has seldom been undertaken, due to the need of sources offering individual data, and to the sheer volume of work that amount of data requires.

Therefore, this dissertation's main objective is to answer the question of which groups start controlling fertility and which are the last to do so in the same society. To address it, the analysis of differential reproductive behaviour according to different variables, is needed. Trying to move beyond that question and to be able to offer a more comprehensive view of the fertility transition, I will analyse the difference in reproductive patterns according to different variables, such as woman's origin and social status, profession of the family head, type of family, area of residence, literacy, etc. The latest international research gives great importance to the level of education in the control of fertility³. I will try to confirm that the findings for these international studies hold but, additionally, check if there are other factors influencing the process and, if so, define them and explain why.

³ Lutz, W. Butz, W. P. and Samir, K.C. (Eds.) (2014): *World Population & Human Capital in the Twenty-first Century*, Oxford, Oxford University Press.

Why Euskadi?

I have chosen Euskadi as the context for this process because of the great diversity of Basque society at the time. In a narrow territorial space, great differences can be seen between urban, industrialized areas such as the Estuary of Bilbao, and rural or fishing areas. The objective of this thesis will be to analyse the Basque provincial capitals, as they are the biggest and the most demographically diverse municipalities. In any case, an approach to all three Basque provinces, Álava, Biscay and Gipuzkoa will be attempted using census data.

Bilbao is one of the main cities studied, as the municipality was one of the spearheads of Spain's economy at the time, due to an industrialisation process that transformed the town in a very short period of time. Both the city and its hinterland grew disproportionately in population and economic strength, mainly due to the absorption of human capital associated to its substantial economic activity.⁴ In this respect, Bilbao is the ideal setting to analyse a process such as the fertility transition. There we can find immigrants from all parts of Spain, from almost any profession, economic sphere, level of education, etc. To sum up, Bilbao is an ideal setting to compare reproductive behaviours, while the coexistence in the same city of very different individuals guarantees very interesting research results.

Donostia-San Sebastián is also a cosmopolitan city with a growing population and a very diversified economic activity. Without undergoing the same industrial development the Estuary of Bilbao experienced, the capital of Gipuzkoa is the centre of an industrial region, the "Donostialdea", whose population and economy grew intensely during the Francoist years, with an important touristic and industrial activity led by small and medium businesses. Its population was also very diverse although, in contrast with what we can observe in Bilbao, it included an important percentage of people involved in agrarian and fishing activities.⁵

⁴ González Portilla, M. (ed.) (2009): *La consolidación de la metrópoli de la ría de Bilbao*, Bilbao, Fundación BBVA, Vol.1, pag. 22.

⁵ González Portilla, M., Urrutikoetxea Lizarraga, J. and Zarraga Sangroniz, K. (2015): *La "otra industrialización" en el País Vasco*, Bilbao, Servicio editorial de la UPV/EHU, pag.54.

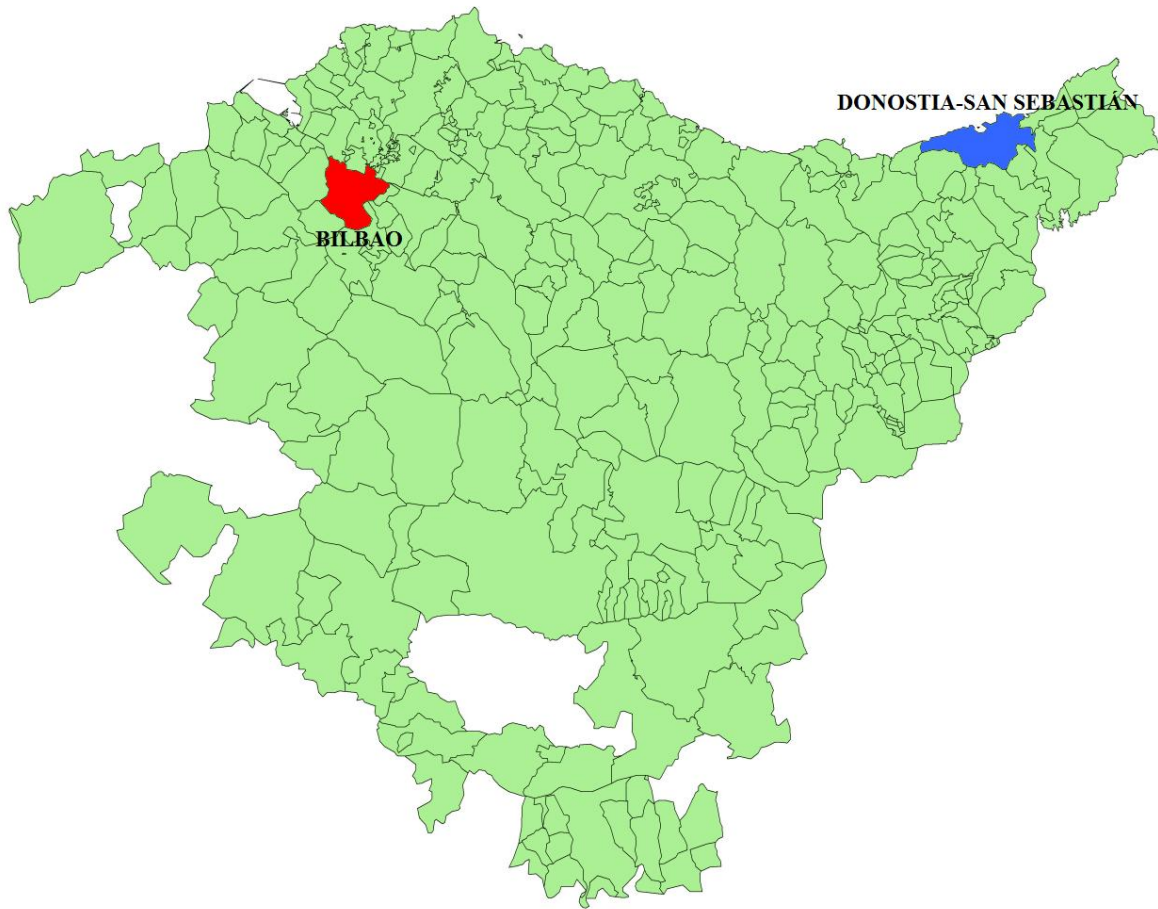
Finally, Vitoria-Gasteiz, today the capital city of the Basque Autonomous Community, is also very interesting to study. It is the fifth industrial region of the Basque Country, but its greatest growth took place in the last decades of the Francoist period, 1950-1970. However, in contrast with the two other cities, where the municipal archives have facilitated access to the lists of inhabitants, in Vitoria the Historical Demography and Urban History Group has not been granted such access.⁶ That is the reason why no disaggregated fertility studies, such as those allowed by a source such as the list of inhabitants, have been undertaken for Vitoria-Gasteiz, and the only analyses performed have used the population censuses accessible through the Spanish National Institute of Statistics website.⁷

To sum up, the Basque provincial capitals are the ideal setting for the study of fertility given the diversity and size of their population. The negative from the Vitoria-Gasteiz Municipal Archive to access its historical lists of inhabitants has reduced the number of cities studied to two, Bilbao and Donostia-San Sebastián, but they are more than sufficient for the task, due to their size, economic weight and population diversity.

⁶ In spite of not computerizing the names and surnames of the individuals studied.

⁷ www.ine.es/

MAP 1: MUNICIPALITIES STUDIED USING THE LISTS OF INHABITANTS ⁸



Own elaboration.

⁸ We have not had access to the municipal list of inhabitants of Vitoria-Gasteiz and all the analyzes that have been done on the fertility in the city have been carried out from the national census (Chapter 6).

MAP 2: PROVINCES AND CAPITAL CITIES STUDIED USING THE NATIONAL POPULATION CENSUSES



Own elaboration.

Why study the Francoist period?

In this dissertation, the time frame studied includes most of the Francoist period, which has been approached through the study of the lists of inhabitants of three time observation windows, 1940, 1960 and 1970. While it is true that the fertility transition in the Basque Country does not begin in 1940 or ends in 1970, that 30-year period addressed by this dissertation is key to understand that process of change in reproductive patterns. The reduction in the number of children per woman begins to be observed in Basque society in the generation of women born in the last decade of the

19th century.⁹ Twenty years later, around 1910-20, the first effects of that control of fertility by these women can be seen. Since the beginning of the process, at the end of the 19th century, to the moment when the lowest numbers for crude birth rate and total fertility rate are reached, almost a century passed. Historical fertility minimums in Euskadi, under 1.1 children per woman, occur in 1995.¹⁰ Thus, this study only covers a 30-year period, less than a third of the actual length of the transition, but those are the key years to understand the process, due to several factors that are explained below.

First, it is important to note that study of the sources in these three time periods, 1940, 1960 and 1970, does not mean that we only take a “snapshot” view of Basque society in each of them. In each of these time periods, given the richness of the information provided by the lists of inhabitants, it is possible to undertake a comparative analysis of the different cohorts born in the years before the date of elaboration of the source. The aim is to select, for each period, generations of mothers, and to be able to analyse the number of children per woman over time according to the mother’s date of birth.

Those time periods allow the construction of different variables. The list of inhabitants from 1940 is especially valuable, first, because it allows an analysis by cohorts and, therefore, the comparison of data of 50-55 year-old women – i.e. the ones who started reducing the number of children they had- with people from other age ranges. Moreover, even though 1940 could be a problematic year due to the effects of the recently finished Spanish Civil War,¹¹ it is interesting to observe the Basque Country’s demographic situation after the conflict. Also, a percentage of 5% female illiteracy can be still appreciated in this time period,¹² so it is possible to analyse that group’s fertility to test whether education is a key factor in the reduction of the number of children per woman, as other research has found. Lastly, at this state there is still a relatively important number of people working in the agricultural and livestock sector in Donostia. Their number is very small when compared with the number of workers in the industrial and services sectors, but it is still interesting in order to analyse reproductive differences between families from different economic fields and geographic origins.

⁹ As can be seen in Chapter 6: La evolución de la fecundidad en Euskadi a partir de los censos.

¹⁰ Source: Instituto Vasco de Estadística, EUSTAT. www.eustat.eus.

¹¹ The Basque Country was conquered by the Francoist troops in July of 1937.

¹² Source: municipal list of inhabitants of Bilbao and Donostia-San Sebastián.

The time periods of 1960 and 1970 are also of great importance as, in the earlier period, it is also possible to select sub-groups of women by age and analyse their differences. Thus, in the same year, it is possible to observe the reproductive patterns of, for example, women who became mothers during the Civil War, mothers who were born in the post-war years, or the youngest mothers, who started to increase their number of children during the Baby Boom.

Accordingly, the selection of years for this dissertation is determined by the quality and availability of the sources, by the possibility of comparison between generations with very different reproductive patterns in a period of low infant mortality, by the interest of the results of this comparison and, above all, because those are the central years of the transition process. Last, we should not forget that it is very interesting to study the decrease in fertility in the Francoist period in terms of the comparison between the official views –opposed to the control of fertility and to the use of contraceptive measures- of the Catholic Church and the Francoist Regime, and the diametrically opposed reproductive trends.¹³

What new insights can this thesis offer for history and demography?

Studies about the fertility transition are popular now and advances are made frequently, new results and conclusions about the reduction of the number of children per woman in research around the world. Following in that path, this thesis has a double objective: on the one hand, to attempt to give a comprehensive view of the fertility transition process in the Basque country. On the other hand, to answer the questions formulated above, especially which group starts controlling fertility first. Consequently, as the fertility transition is a global process, even if it presents its own particular circumstances, the results of this thesis could be extrapolated to many other places in the world.

However, the main contribution this thesis can make to historiography is to answer those questions that many researchers have also tried to answer, by using such rich a source as the list of inhabitants. To work with this source, which does not exist for most

¹³ More information: De Miguel, A. (1974): *Sexo Mujer y Natalidad en España*, Madrid, cuadernos para el dialogo.

of the world, requires an enormous amount of work, given the volume of information available for each individual. This research is, therefore, based on the analysis of the data from these lists of inhabitants, which have been previously codified and transcribed. There is where this thesis' main contribution resides, i.e. in the study of a topic of great global interest through the individual data provided by a very rich source, that allows very disaggregated analyses and, thus, to present novel results.

2-ASSESSMENT OF THE MAIN SOURCES OF INFORMATION

General summary of the sources used

This doctoral thesis is based on exhaustive field work and the utilization of a rich source of information, the list of inhabitants. The study of the information contained in that source is the best way to answer all the questions around the fertility transition, and to address in a close and scientific manner everything related to family structure in the Basque Country. Like all historical demography work, this doctoral thesis cannot be undertaken using a non-scientific analysis so, in that sense, it is necessary to build an extensive data base that sustains the research. In the present case, the data base has been mainly comprised of the lists of inhabitants from the two main Basque cities, Bilbao and Donostia-San Sebastián, in the Francoist era.

That said, although the individual data from the municipal list of inhabitants is the basis for this dissertation it is not, however, the only one. Other sources, such as the death registers from the Civil Registry, have been a great help, especially to complement potential information deficits that a rich source as the list of inhabitants can have. Additionally, this research has also undertaken analysis of the aggregated data from the contemporary censuses, as compiled by the Spanish National Institute of Statistics. Lastly, documentary sources from the Bilbao and Donostia-San Sebastián City Halls have also been used, such as the annual municipal statistical summaries, or the sources related to the statistics and conscription sections in both municipalities.

To sum up, this dissertation is based on a solid empirical basis with a great amount of information. This dissertation's database comprises 113.179 individuals, corresponding to the members of each family included in the sample from the lists of inhabitants studied. To those individuals, a total of 3.079 studied cases from the death registries of the two Basque cities abovementioned has to be added. Lastly, the dissertation is complemented by the analysis of the general information offered by the population censuses from the Francoist period.

In consequence, it would be convenient to analyse in detail and separately the characteristics of each of those sources, but first it is essential to make reference to the "Basque Population Database" of the Historical Demography and Urban History

research group, as this dissertation and everything related to the study of the list of inhabitants as source cannot be analysed without knowing the characteristics of the research group and its database.

The Historical Demography and Urban History research group and its “Basque Population Database”¹⁴

This dissertation is part of the Historical Demography and Urban History group research activity I belong to, and whose principal investigator is one of this dissertation’s advisors, together with José María Beascochea and Manuel González Portilla. This group, which has been continuously financed by research teams since 1998 has built, in 30 years, a valuable database of lists of inhabitants including over 70 municipalities. This database, known as the “Basque Population Database”, is unique in Spain, due to the amount of information it contains. The information contained in the selected lists of inhabitants of over 70 municipalities has been digitised, coded and transcribed, for different time periods, beginning in the 19th century. These sources have been sometimes fully transcribed and, sometimes, especially for the big cities, large samples with a narrow margin of error have been taken. There is material available for around a million individuals, for whom there are up to 22 variables, depending on the characteristics of the source in each period. It is, therefore, a very broad database, offering a multitude of research possibilities. So, we are dealing with a sizeable database that offers a wealth of research possibilities. The high number of individuals studied and the combination of variables allow the construction of complex document references, which allows ever more disaggregated population analyses.

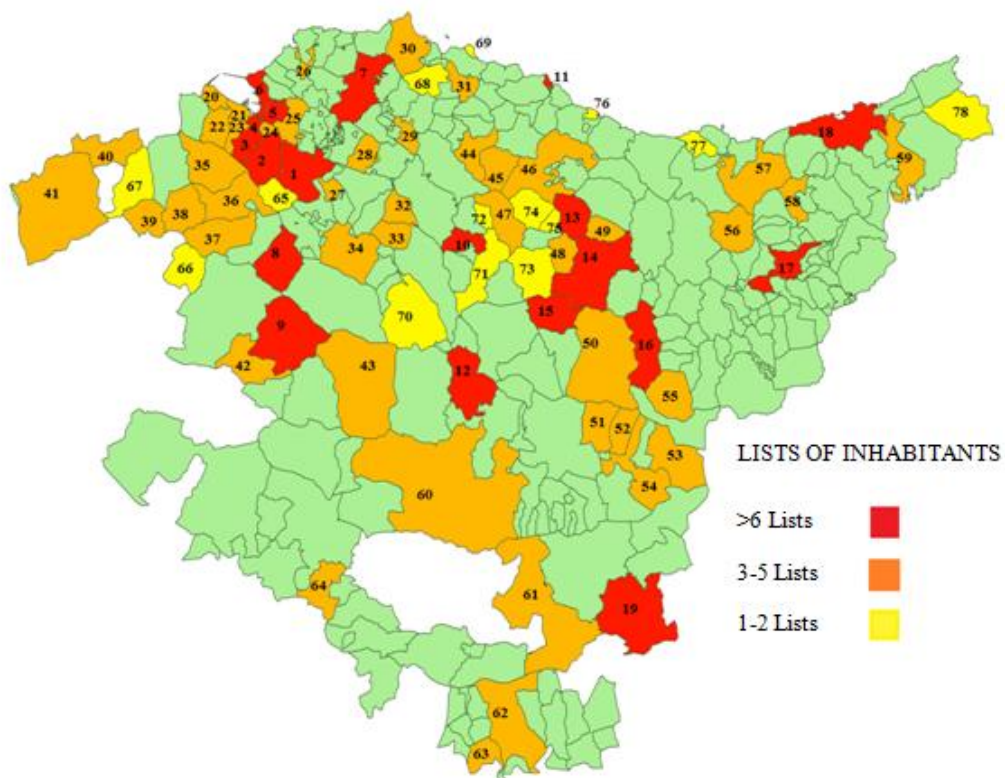
To sum up, this research group is a pioneer in Spain in the use of lists of inhabitants as a demographic analysis methodology. The broadness of the database and the richness of the source have made possible to publish numerous books, articles and doctoral theses. This dissertation is, then, one step more in a long tradition of works using the list of inhabitants exhaustively. It studies a less examined topic, the fertility transition in the

¹⁴ The summary of municipalities studied in the database is attached in the documentary appendix, ANNEX I.

Basque Country, and a chronology, the Francoist era, which have not been frequently studied by the research team. The methodology, however, is the same: the study of a source, the list of inhabitants, that is as rich as it is reliable.

Below, a map of the municipalities studied can be seen, displaying the number of list of inhabitants by municipality and time period available through the Basque Population Database. The time periods are generational and have an objective: to analyse each generation's behaviour during the period 1820-1975 so as to be able to study the processes of demographic and social change in the long run.

MAP 3: MUNICIPALITIES STUDIED BY THE "BASQUE POPULATION DATABASE"



Own elaboration

The municipal list of inhabitants

At this point, given the importance of the list of the inhabitants as basis for this research, it is necessary to make several considerations and appreciations about the source's characteristics and nature. Starting with the definition, the Spanish National Institute of Statistics says:¹⁵

The list of inhabitants is the administrative registry where the neighbours in a municipality are recorded. Its data is proof of residence in the municipality and of habitual residence in it.

The creation, upkeep, revision and custody of the list of inhabitants correspond to the particular municipality.

In consequence, this registry, kept by the municipalities to know and control their population, is of great interest for the historian,¹⁶ as its analysis as source provides a great amount of individual and family information. This source originates in the middle of the 19th century¹⁷ and starts to be quinquennial from 1870¹⁸ until 1996, when the registry's regulation was changed.¹⁹ Accordingly, every five years all the residents in the municipality were newly registered. This meant a huge effort for the functionaries at the town hall, in charge of the elaboration and constant update of each list of inhabitants, as they were forced to hire a great number of temporary workers to carry

¹⁵ INE, www.ine.es

¹⁶ Although in Spain there are few studies that have been carried out on this source.

¹⁷ Royal Decree of March 14, 1857.

¹⁸ Urrutikoetxea Lizarraga, J. G. and Novo López, P. A. (2014): "Hacia la comprensión de los procesos de modernización. Diseño, perfiles y alcance de una base de datos: padrones y País Vasco, 1825-1975", *Biblio 3W, Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales*, 19, 1070.

¹⁹ Law 4/1996, that amends the law 7/1985, "Reguladora de las Bases del Régimen Local en relación con el padrón municipal."

out the registration work. To sum up, the list of inhabitants is a living document, continually updated, offering individual data.²⁰

The information contained in the list of inhabitants comprises around 22 variables, which experience modifications depending on the year studied.²¹ Some reference the specific individual (sex, age, civil status, origin, occupation, literacy, year or arrival, street, neighbourhood, etc.). Others give information about the family structure, size of the household, and relationship to the family head. In terms of the information about fertility, we can obtain two types of information through the list of inhabitants: first, the age of the mother at conception can easily be calculated if the children are registered in the family sheet. Second, the number of surviving children for each woman is available, which is a valuable piece of information²², but not, however, the number of dead children, so it is necessary to complement these data with other sources, such as the Civil Registry and, to a lesser extent, the national population censuses. Nonetheless, just the information contained in the list of inhabitants allows very interesting analyses cross-tabulating variables, e.g. number of surviving children per woman and profession of the family head, place of origin, or literacy level of the mother.

If the information contained in the list of inhabitants is abundant, it is not less so the number of cases studied. The number of list of inhabitants this dissertation has worked with is six, corresponding to the two main Basque cities at the time, Donostia-San Sebastián and Bilbao, along the time period studied, the Francoist era, in 1940, 1960 and 1970.

Below, a general synthesis of the amount of individuals studied for each time period is detailed:

²⁰ Reher, D. (1997): “Fuentes para el estudio de la población”, in PUYOL, R. (ed.), *Dinámica de la población en España: Cambios demográficos en el último cuarto del siglo XX*, Madrid, Síntesis, pp. 33-35.

²¹ Generally, more modern municipal lists of inhabitants tend to collect more information than older ones.

²² This information of the number of children per woman is more useful in the most recent sources. Infant and juvenile mortality is becoming less significant.

TABLE 1: LIST OF INHABITANTS, SAMPLES(%) STUDIED

YEAR		BILBAO	DONOSTIA²³
1940	Total studied	16,694	20,482
	Total population	195,186	103,979
	Sample	8.55	19.70
1960	Total studied	14,487 ²⁴	21,331
	Total population	297,942	135,149
	Sample	4.86	15.78
1970	Total studied	18,852	21,333
	Total population	410,490	165,829
	Sample	4.59	12.86

Own elaboration from AMB-BUA and AMDSS lists of inhabitants.

The table shows that the sample selected is very large for the three time periods studied in both cities, reducing the margin of error to $\pm 2\%$ and guaranteeing a confidence level of 99%. The width of the sample allows to see and study in detail the great diversity of the population from the two cities while, at the same time, backing the quality of the results obtained.

The sampling has been made by randomly selecting the cases, covering all the ledgers of each list of inhabitants uniformly. The size of the populations studied grew well over natural growth in the 30-year-period studied, mainly due to the influence of migratory processes. Accordingly, the number of ledgers each source is composed of grew exponentially. The sample, however, has not depended on population size. The

²³ In the three years studied for Donostia-San Sebastián, the researcher Belén Alcalde Rojo has been assisted in sampling and codification tasks.

²⁴ Of the sample studied this year, 8,978 individuals were collected in the doctoral thesis: Bustillo Merino, V.E. (2005): *Bilbao 1940-1975: del auge al inicio del declive, un estudio histórico-demográfico*, Dpto. de Historia Contemporánea, Leioa, Universidad del País Vasco, UPV-EHU, unpublished doctoral thesis. Data from 5,509 individuals were added to this sample.

objective was to obtain always a database big enough to guarantee the quality of the results.

Finally, it is worthwhile to point out that the list of inhabitants is not a standard document that does not change through time. It indeed changes with time, not only in the time period it covers but between municipalities in the same year. To sum up, it could be said that, from a standard model of list of inhabitants, where certain variables are common for all sources of this type and only some information differs, there is an evolution to a different model of list of inhabitants, including new questions to the respondent, according to the interests of the town hall. Accordingly, it is convenient to analyse the sources studied in three parts: the first Francoist list of inhabitants, 1940, the list of inhabitants of 1960 and, lastly, the list of inhabitants of 1970.

- *The first Francoist list of inhabitants, 1940*

If there is a list of inhabitants that has raised doubts and misgivings among historians since its introduction as administrative register in the middle of the 19th century, it is that of 1940. This situation is due to the then recent end of the Civil War, which casts doubts over the quality and veracity of the source. The criticisms to the document have centred around two aspects: the veracity of the information contained in the source and the influence of the post-war era in the administrations carrying out the registry.

Let us start with the last point, where logic tells us that the effects of the recently concluded Civil War could have undermined the quality of the source. In that sense, it would be important to analyse the document and compare the information with that from other, previous and subsequent, documents:

For the Gipuzkoan capital, each family sheet in the list of inhabitants is not very far from the ones used in previous and following years. The number of information items for each family is 10,²⁵ including one that does not always appear in this type of source, i.e. the number of rooms per dwelling. The individual information contained in the list

²⁵ Year, city, neighborhood, section, denomination, street, number, floor, hand and number of rooms.

of inhabitants is described by around 24 variables.²⁶ It is worthwhile mentioning the presence of variables that are not very frequent in this type of source, such as wages, income or the educational institution attended by the minors. Accordingly, the amount of information contained in each family sheet in the Donostia-San Sebastián case is not only not less than other 20th century list of inhabitants for the same city, but also includes additional, less common variables that can be to of great use when undertaking historical research.

In the case of the Bilbao's list of inhabitants, the structure of the family sheet is very similar to the Gipuzkoan one. There are, nonetheless, some differences in the data they collect. The main differences are the inclusion of very meaningful data, such as the relationship of the family to their dwelling (ownership, lease or sublease), and how many families cohabit in the same place. In contrast, in the individual data, there is no information available about wages or the educational institution attended by the minors. These differences between the registries of the two provincial capital cities are due to the different needs perceived by the statistics employees in charge of the elaboration of the list of the inhabitants at each moment in each city.

In conclusion, as can be seen from these data, we can conclude that the information detailed in the sources is, at least, similar to that from other time periods and, in some cases, they even contain data that is unusual in other time periods. Additionally, it is not usual in this source to find cells without information or with defective one. For most of the variables studied (place of residence, sex, age, civil status, municipality of origin, etc.) there are almost no cells not filled in. There is just one common exception to both lists of inhabitants, occupation. Occupation is not specified in 4.36% and 3.41% of cases for Donostia-San Sebastián and Bilbao, respectively. For these people, different explanations are possible: over half of the cases are of women whose occupations, as it is common from earlier periods, are systematically hidden.²⁷ It is also frequent that the higher social levels also hide their employment. Lastly, in many cases, the reason for

²⁶ Name, first and second last name, sex, day, month and year of birth, age, municipality of origin, province of origin, nationality, marital status, kinship with head of household, literacy, profession, salary (in Donostia-San Sebastián), years of residence, place where the absentees are found, classification of the neighborhood, place of study of minors and changes of address.

²⁷ Pérez-Fuentes, P. (1995): "El trabajo de las mujeres en la España de los siglos XIX y XX. Consideraciones metodológicas", *Arenal*, 2, 2, pp. 219-245.

not filling in the employment cell is unemployment. In conclusion, the only dimension in which this source lacks information is that of occupation, but the percentage is minimal.

The quality of the source as such is high, which can be due to the fact that the statistics and conscription sections ²⁸ of both town halls were not as adversely affected as the rest of the sections by the war. In the city of Bilbao, 58% of the employees were dismissed.²⁹ When the functionaries were replaced, once the conflict was over, many people, friendly to the new regime, joined the town hall staff. However, not all existing positions before the war were filled, and an abundant number of positions were eliminated to save money in a time of crisis and post-war context. The statistics section in Bilbao only dismissed 40% of positions. Specifically, of 10 civil servants that formed the section before the war, 4 were dismissed, 2 monetarily sanctioned and 4 remained in their position and were not sanctioned. The reduced number of civil servants dismissed, in comparison to the rest of civil servants, could have been related to the difficulty of finding technically expert personnel in statistical functions. Moreover, not only the number of dismissed employees was lower than the average for the town hall, but there was a higher number of new employment contracts for this section after the war. From 10 permanent and 3 temporary employees before the war, their numbers rose to 11 permanent and another 11 temporary afterwards.³⁰

In the case of Donostia-Sebastián, many similitudes to Bilbao can be found. There, from 1,369 town hall civil servants before the conflict, 684 were dismissed immediately after the fall of the Republic because of either their participation in the Civil War or their affinity with the Republican or Basque nationalist ideas.³¹ Additionally, during 1937 and the beginning of 1938, more purges were made and numerous monetary sanctions were imposed to employees that committed what were considered less serious offences.

²⁸ Sections of the municipalities of Bilbao and Donostia-San Sebastián in charge, among other functions, of the elaboration and updating of the population register.

²⁹ Ipiña Bidaurrezaga, A. (2015): *La depuración de funcionarios y empleados públicos provinciales y municipales en Bizkaia durante la Guerra Civil y la dictadura franquista (1936-1976)*, unpublished doctoral thesis, UPV/EHU, Leioa.

³⁰ In 1940, the 11 permanent employees were: a section chief, eight officers and two typists. AMB-BUA, C-016930/002.

³¹ AMDSS, A-09-05 H-02251-26.

However, in the statistics section, of the 9 civil servants employed by the section before the war, 6 remained in their posts, one requested a leave of absence,³² another retired and only one was purged, specifically, the section chief, of whom it was said:

“(he) has nationalist sympathies and has always expressed violent separatist ideas, having given speeches in several villages (...) his task has always been to try to attract masses [sic] to separatism”³³

So, apart from the dismissal of the section chief, who was also jailed, there were no more cases of purges in the section, in spite of several employees being singled out for having Basque nationalist sympathies. Also, although complaints were made by the section employees demanding a higher number of temporary workers to distribute the list of inhabitants' sheets,³⁴ the personnel only grew according the population and no negative influence of the war can be appreciated in the source.

Thus, the quality of the list of inhabitants does not seem to be affected by the war, although it is more difficult to appreciate the degree of veracity offered by it. It would be possible to evaluate that point by comparing the information provided by the national census from the same year, but from 1940 and for financial reasons, the same agents in charge of the list of inhabitants were in charge of distributing the census sheets,³⁵ so any comparison between both would always throw similar results, as in fact can be seen in the following population comparison.

³² The leave of absence is usually related to officials who have also been involved in the war with the Republican side.

³³ AMDSS, A-09-05 H-02418-13.

³⁴ AMDSS, A-09-02-01 H-03723-04.

³⁵ Aspect included in the instructions for the accomplishment of the census, in volume I of general numbers of the census of the 1940, in the web of the INE. www.ine.es

TABLE 2: COMPARISON BETWEEN THE POPULATION REFLECTED IN THE CENSUS AND IN THE 1940 LISTS OF INHABITANTS

TOWN HALL	CENSUS 1940³⁶	LIST OF INHABITANTS 1940	DIFFERENCE CENSUS-LIST OF INHABITANTS
Donostia-San Sebastián	103,979	103,116 ³⁷	863
Bilbao	195,186	194,761	425

Own elaboration using INE census data and AMB-BUA y AMDSS lists of inhabitants.

In conclusion, the list of inhabitants for 1940 in these two cities does not seem to present disadvantages to be used as an important study source. On the one hand, its quality is assured by its being adequately prepared by a sufficient and well trained staff, offering ample information about each inhabitant. On the other hand, it shows a very interesting reality, the effects of the war on the population of two cities defeated in the conflict.

To further elaborate on the quality of the source, it is necessary to describe the details of the sampling and how the information was collected in this dissertation: for Donostia-San Sebastián, a large sampling of 20% of population was undertaken, analysing a total of 20,482 individuals. Bilbao's sample was of 9%, analysing a total of de 16,694 individuals. The painstaking work of digitising this considerable amount of data had already been undertaken for Donostia. As the list of inhabitants had previously been digitised, it was possible to group the families that had been separated by the list of inhabitants although they were living in the same dwelling, without implying they had family ties.³⁸In the case of Bilbao, the enormous amount of books and household sheets made it necessary to choose to sample in order to carry on the digitalisation process. As

³⁶ Real population.

³⁷ This figure includes the estimate of the population that contains one of the 146 books that compose the municipal registry. This book has been lost in the municipal archives of Donostia-San Sebastián. For this book, the average population of the remaining 145 books has been estimated.

³⁸ In most cases, the family nucleus had simply been separated from another member such as a father-in-law or mother-in-law, brother or sister, guest, servant, etc.

we transcribed the information over the scanned sample, it has not been possible to unite the families in different family sheets but living in the same dwelling. In contrast, there is information available in each family sheet stating whether there was cohabitation in the same dwelling with other people, and in case of an affirmative answer, how many other families there were.

To sum up, for the samples taken, the following fixed variables have been transcribed: city, year, section, street, family code, number, floor, letter, size of the family, type of family, family relationship, sex, age, age of the mother, civil status, number of children, profession, place of origin (municipality, province, country), reading and writing, time of residence and observations. Additionally, less common data, such as wages or income in Donostia-San Sebastián, or property of the dwelling and number of families cohabiting in the same dwelling in Bilbao. Below, two images of the family sheet are shown,³⁹ one from Bilbao's list of inhabitants, and one of Donostia-San Sebastián's, so the source can be examined first hand:

³⁹ Personal data such as the names and surnames of individuals, as well as the signature of the head of the family, have been removed by express request of the archives for compliance with the Basque data protection law.

FIGURE 2: DECLARATORY SHEET OF BILBAO'S LIST OF INHABITANTS, 1940

Distrito Municipal de Aduxi
Sección n.º 28 Barrio Colgadas

Niños de esta casa en edad escolar
De 3 a 7 años niños 1 niñas 1
De 8 a 14 años niños 2 niñas 2

HOJA DE INSCRIPCIÓN que presenta D. _____
la esposa, hijos, sirvientes, padres ancianos, sobrinos, dependientes, huéspedes y hasta recogidos, si es que los tiene habitualmente viviendo en su hogar y no forman otra familia independiente. (1)

(Se inscribirán todos los miembros de la familia, huéspedes, viajeros, etc., que vivan y estén presentes en Bilbao a las doce de la noche del 31 de Diciembre de 1940, y también a los que estuvieran casual y temporalmente ausentes dicho día, si bien indicando el pueblo o lugar donde estuviesen los ausentes, en la casilla correspondiente)

AYUNTAMIENTO DE BILBAO

Empadronamiento municipal En 31 de diciembre de 1940

Serán castigados con las penas de arresto mayor y multa de 125 a 1250 pesetas los que desobedecieren gravemente a la Autoridad, negándose a llenar o devaluar en la forma prevenida, las hojas, de inscripción o indujeran a cooperarse a igual desobediencia por parte de otros.
Serán castigados como reos de falta, con sujeción a las leyes: 1.º Los que no dejaren en cada casa persona autorizada para devolver esta hoja de inscripción ni la entregaren a la Autoridad en el plazo señalado. 2.º Los que en la redacción de las mismas hojas faltasen a la verdad, ocultándola, alterándola o cometiendo

Hoja núm. 19

DOMICILIO
Calle, plaza, etc. Colgadas de Mollena
Casa núm. 2 piso 2.º mano derecha
Número de habitaciones del piso (sin incluir cocina, W. C. y baño) 6

Necesidad de casa
¿Es Vd. el inquilino del piso? si ¿Está Vd. subarrendado? no
¿Cuántas familias distintas viven en el piso? ninguna

como jefe o cabeza de la casa o familia, de todas las personas que la forman, incluyéndose él mismo.

1	2		3			4	5	6	7	8		9		10		11	12		13	14	15		
	NOMBRE	APELLIDOS		EDAD						PROFESIÓN, OFICIO U OCUPACION	Parentesco o razón de convivencia con el cabeza de familia	Lugar de nacimiento		Residencia legal			AUSENTES					ANDRÓMORFOS	Clasificación de los habitantes
	PATerno	MATerno	Día	Mes	Año	Estado civil	¿Sabe leer?	Expresarse clara y concretamente a qué se dedica cada uno		MUNICIPIO	PROVINCIA	MUNICIPIO	PROVINCIA	MUNICIPIO	PROVINCIA		MUNICIPIO	PROVINCIA					
	Ponga clara y exactamente los nombres y apellidos con que figure cada uno inscrito en el Registro Civil, para que sean iguales el Padrón y la partida de nacimiento		Llévese con mucho cuidado y con toda exactitud la fecha de nacimiento de cada persona, y si se ignorase el día y el mes, debe hacerse constar, cuando menos, el año en que nació			Si el año carece solo de nombre, ponga EL DÍA SUO, para pagar luego a dar su nombre	En la casilla O siguiente, se escribirá la letra A si la persona está ausente, la I si es transeunte y la E si es extranjero	Si el año carece solo de nombre, ponga EL DÍA SUO, para pagar luego a dar su nombre	En la casilla O siguiente, se escribirá la letra A si la persona está ausente, la I si es transeunte y la E si es extranjero	Si el año carece solo de nombre, ponga EL DÍA SUO, para pagar luego a dar su nombre	En la casilla O siguiente, se escribirá la letra A si la persona está ausente, la I si es transeunte y la E si es extranjero	Si el año carece solo de nombre, ponga EL DÍA SUO, para pagar luego a dar su nombre	En la casilla O siguiente, se escribirá la letra A si la persona está ausente, la I si es transeunte y la E si es extranjero	Si el año carece solo de nombre, ponga EL DÍA SUO, para pagar luego a dar su nombre	En la casilla O siguiente, se escribirá la letra A si la persona está ausente, la I si es transeunte y la E si es extranjero	Si el año carece solo de nombre, ponga EL DÍA SUO, para pagar luego a dar su nombre	En la casilla O siguiente, se escribirá la letra A si la persona está ausente, la I si es transeunte y la E si es extranjero	Si el año carece solo de nombre, ponga EL DÍA SUO, para pagar luego a dar su nombre	En la casilla O siguiente, se escribirá la letra A si la persona está ausente, la I si es transeunte y la E si es extranjero	Si el año carece solo de nombre, ponga EL DÍA SUO, para pagar luego a dar su nombre	En la casilla O siguiente, se escribirá la letra A si la persona está ausente, la I si es transeunte y la E si es extranjero	Si el año carece solo de nombre, ponga EL DÍA SUO, para pagar luego a dar su nombre	En la casilla O siguiente, se escribirá la letra A si la persona está ausente, la I si es transeunte y la E si es extranjero
			Var	22	Octubre	1898	C	si	Torrevarado (Leizor)		Volmasedo Vizcaya		Bilbao Vizcaya	6.A.									
			Hem	28	Octubre	1904	C	si	Su casa		Capana Vizcaya		id	6.A.									
			Hem	20	Marzo	1931	S	si	Si van a la escuela	hijo	Duena Vizcaya		id	6.A.									
			Hem	30	Octubre	1932	S	si	" " " " "	hijo	Pl. M. Heras Vizcaya		id	6.A.									
			Hem	26	Mayo	1935	S	si	" " " " "	hijo	Bilbao Vizcaya		id	6.A.									

DILIGENCIA.
La extiende para hacer constar que en la presente hoja figuran inscritas _____ personas.
El Secretario,
Juan Ruiz

(1) Si tiene en casa hijos casados o viudos con hijos, deben ellos inscribirse en otra hoja independiente, por formar ya otra familia.
(2) Cuando en la casa o familia haya más de 15 personas, pida al Agente las hojas que necesite y continúe la inscripción siguiendo correlativamente la numeración, o sea 16-17-18, etc.
(3) Deben evitarse las denominaciones vagas de jornalero, empleado, profesor, militar retirado, etc. Cada uno ha de señalar bien el ramo, grado o especialidad que tiene y en el que trabaja.

Bilbao, 31.º de Diciembre 1940
Firma del cabeza de familia,
39

Source: AMB-BUA list of inhabitants.

- *The list of inhabitants of 1960*

If the list of inhabitants of 1940 can cast some doubts related to the moment it was made, the post-war period,⁴⁰ that of 1960, should not present any problems. From the point of view of quality, the list of inhabitants of 1960 is a standard document that does not introduce much new when compared to that of 1940. In fact, there are fewer variables, i.e. wages, income or the school attended by the minors, like in the Donostia case. Apart from this small deficit, the variables recorded by the digitising process are basically the same: sex, age, place of birth, profession, etc.

The list of inhabitants from Bilbao shows some novel features that are worth mentioning. First of all, I need to point out that, in the transcription process, the sample worked by Victoria Eugenia Bustillo Merino in her thesis was widened.⁴¹ To homogenize the database for the present research project, variables have been added for the 8.978 individuals worked by her, variables that are of great interest: street, district, number of children and age of the mother. Additionally, once the data was normalized in relation to the rest of digitised sources, the sample was enlarged by 5.509 individuals.

Apart from that, it was necessary to solve the problem mentioned before of the families cohabiting in the same dwelling but separated in different family sheets. In the case of Donostia-San Sebastián, as the source has been completely digitised, the pages before and after the one selected in the sampling could be checked, in order to reunite the families cohabiting in the same dwelling. In the case of Bilbao the problem is different, as the sample obtained by Bustillo Merino in 2005 was transcribed at the City Hall archive, also trying to reunite families. My enlargement of the sample done was done by transcribing the digitisation of a sample of family sheets⁴², which prevents reuniting families. To counter this problem, a new variable was added to the enlarged sample, i.e. the information about how many families cohabit in the same dwelling. As a result, although the data for the cohabiting families is not available, it is known that the percentage of cases is 35%. Moreover, the difference in the number of children per

⁴⁰ Although as analyzed it is a reliable and correctly elaborated source.

⁴¹ Bustillo Merino, V.E. (2005): *Op.Cit.*

⁴² The present municipal list of inhabitants was microfilmed by a sampling of 1 of every 7 pages. This work was carried out by Juan Carlos Pérez, technician of the Department of Contemporary History.

woman between the first 8.978 individuals and the enlarged sample has been estimated, concluding that no significant differences can be appreciated.

TABLE 3: 1960 LIST OF INHABITANTS, COMPARISON OF THE NUMBER OF CHILDREN PER WOMAN BETWEEN THE FIRST AND SECOND (WIDENED) SAMPLING.

Children per woman	Original list of inhabitants	Widening
Married	1.71	1.68
Married and widowed	1.74	1.69
Married (15-49)	1.78	1.74
Married and widowed (15-49)	1.79	1.75

Source: AMB-BUA list of inhabitants.

Accordingly, in spite of the problems in terms of enlarging the sample for Bilbao, it has been made without incurring in errors in relation to fertility. A total of 14,487 individuals studied has been obtained, with an initial sampling of 3%, widened then by 1.86%. In the case of the Donostia-San Sebastián list of inhabitants, the total population obtained has been 21,331 individuals, with a 15% sample.

To appreciate the structure of the family sheet from these two list of inhabitants, an example of each source is included:

FIGURE 3: DECLARATORY SHEET OF DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN'S LIST OF INHABITANTS, 1960

PROVINCIA DE GUIPUZCOA **AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN** **HOJA NUM. 226**

DISTRITO MUNICIPAL DE SAN SEBASTIAN

Sección 62 denominada _____

Padrón Municipal en 31 de Diciembre de 1960

Calle, plaza, etc. Barrio de Egara
 Casa Enmarquin-Lonsa, bajo piso cuarto nº 8
 Número de habitaciones 3

Nombre de la entidad de población _____

Barrio de Egara

Casa o vivienda diseminada núm. Enmarquin-Lonsa

Serán castigados con las penas de arresto mayor y con penas de 125 a 1.250 pesetas los que desobedecieran gravemente a la autoridad negándose a llenar o devolver, en la forma prevenida, las hojas de inscripción o indujeren o cooperasen a igual desobediencia por parte de otros.

Serán castigados como reos de faltas, con sujeción a las leyes: 1.ª Los que no dejaren en cada casa persona autorizada para devolver la hoja de inscripción, ni la entregaren a la Autoridad en el plazo señalado. 2.ª Los que en la redacción de las mismas hojas faltaren a la veracidad o cualquier inexactitud maliciosa.

(No se incluyen el lavadero, cocina, despensa, retrete, cuarto de baño, pasillos, ni las habitaciones destinadas a almacén, oficina, tienda o taller).

HOJA DE INSCRIPCIÓN que, para la confección del Padrón Municipal, presenta D. [Signature], como cabeza de familia, de todas las personas que lo forman, presentes, o temporalmente ausentes, que pernoctaron en su casa el 31 de Diciembre de 1960. Inclúyase sin falta a los servidores, huéspedes, y aun aquellas personas que estuvieran de paso en la Ciudad.

1	2		3					4	5	6	7	8	9		10		11		12
	Nombre	Apellidos	Fecha y lugar del nacimiento	PARA EXTRANJEROS		Residencia legal	SITIO DONDE SE HALLAN LOS AUSENTES						Clasificación						
Primer	Segundo	Día	Mes	Año	Años de edad	Municipio	Provincia	Nacionalidad de origen	Nacionalidad actual	Parentesco o razón de convivencia con el cabeza de familia.	¿Sabe leer? escriba	Ocupación principal o modo de vivir	Municipio	Provincia	Municipio	Provincia	Clasificación		
1			Var	1	abril	1909	51	La Cueva Red Burgos		hijo		profesora	San Sebastián	Guipuzcoa					PL
2			Hum	8	noviembre	1918	43	Barceloneta		hijo		trabajador	San Sebastián	Guipuzcoa					S
3			Var	35	junio	1950	10	Barceloneta		hijo		estudiante	San Sebastián	Guipuzcoa					S
4			Hum	14	diciembre	1955	5	La Cueva		hijo		estudiante	San Sebastián	Guipuzcoa					0
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			

4 PL 10 S 0 1 2

(a) Cuando se hayan de inscribir más individuos de los que permite esta hoja, se continuará la inscripción en otra igual, que se pedirá al efecto al agente repartidor.

Los apellidos compuestos deben escribirse con todas sus letras, sin abreviatura alguna.

NOTA.—Las personas inscritas en la presente hoja con más de un año de residencia en el término municipal y que no se encontraban en 31 de Diciembre de 1959 en el domicilio indicado, se servirán indicar el que tenían en aquella fecha.

El Agente repartidor: [Signature] San Sebastián, 31 de Diciembre de 1960.
 Firma del cabeza de familia: _____

LÉNESE LA PRIMERA PARTE DEL REVERSO

Source: AMDSS list of inhabitants.

FIGURE 4: DECLARATORY SHEET OF BILBAO'S LIST OF INHABITANTS, 1960

DATOS COMPLEMENTARIOS
(de llenar rigurosamente por el cabeza de familia)

¿La habitación que tiene el piso (con sus muebles, cocina y baño) es de su propiedad o alquiler? *alquiler*

¿Está usted subarrendado del piso? *no*

¿Es usted subarrendado del piso? *no*

Número de hijos que tiene en edad escolar: *no*

Número de hijos de 2 a 4 años: *uno* De 4 a 6: De 6 a 12:

¿Presenta usted de la familia 13 o más niños con estudios o escolares, y no la segunda, el colegio o centro (con número)?

FORMA DE INSCRIPCIÓN que presenta D. *[Redacted]*

[Redacted] como jefe de la casa o familia, de todas las personas que la forman incluyéndose él mismo como jefe de la casa o familia, de todas las personas que la forman incluyéndose él mismo.

Ayuntamiento de Bilbao

PADRON MUNICIPAL DE HABITANTES DE 1960

HOJA NUMERO **68718**
(inscribirse durante todo el quinquenio)

DOMICILIO

CALLE, PLAZA, ETC. *Calle de Charredo 7*

CASA NUM. *43* PISO *resido* MANO *[Redacted]*

DISTRITO MUNICIPAL DE *5 VICENTIN* NUM. *10*

SECCION (Electoral y Municipal) *Hijos* NUM. *1*

ENTIDAD DE POBLACION *[Redacted]*

JUZGADOS: MUNICIPAL INSTRUCCION *[Redacted]*

PARROQUIA *[Redacted]*

La obligación de empadronamiento comprenderá a todos los que residen en el término municipal (art. 55 de la Ley de Régimen Local).—La negativa a llenar las hojas se sancionará gubernativamente, con multa, dentro de los límites señalados por la Ley, aparte de los procedimientos judiciales a que pudiera dar lugar la desobediencia calificada (art. 95-5 del Reglamento de Población).—El Cabeza de familia responderá de la obligación de empadronamiento de los domiciliados que le incumban, así como de las omisiones o falsedades cometidas al llenar el Padrón (art. 96 del Reglamento de Población).

1 APELLIDOS		2 EDAD			3 NATURALEZA	4 PARA EXTRANJEROS	5 ESTADO CIVIL	6 RAZÓN DE CONVIVENCIA	7 NOMBRE DE LOS PADRES	8 ANORMALIDADES	9 PARA LOS RESIDENTES EN BILBAO	10 PARA NO RESIDENTES EN BILBAO (Transmigrantes)	11 OCUPACION O MEDIO DE VIDA	12 CONDICION	13 OBSERVACIONES	
PATERNO	MATERNO	Fecha de nacimiento			País del que es súbdito o ciudadano	País del que es súbdito o ciudadano	Estado Civil	Parentesco que le une al cabeza de familia o condición de sucesor, acogido, etc.	Nombre de los padres	Si tiene alguna anomalía a la Ley de Población, indique la que sea: (Hijo, hijo de familia, etc.)	Lugar donde se encuentran los sucesores	Municipio y Provincia o país extranjero donde reside	Profesión, oficio, trabajo o actividad principal que ejerce	Clase de establecimiento o centro donde trabaja	Residencial	Observaciones
		Día	Mes	Año			Viudo Casado Soltero Divorciado			Municipio y Provincia o país extranjero			Presencia, familia, sucesor o transeúnte	Para anteriores variaciones de cambio de domicilio, por matrimonio, fallecimiento, etc.		
		29	enero	1933	Bilbao Vizcaya	C	jefe	Manuel Charredo	si	P 22		radiotécnico	1 ^a alter	CV	1	
		7	marzo	1932	Bilbao Vizcaya	C	esposa	Selvina Colindres	si	P 28		SL		D	2	
		23	febrero	1956	Bilbao Vizcaya	S	hijo	José Manuel Charredo	si	P 5				D	3	
		24	junio	1957	Bilbao Vizcaya	S	hija	José Manuel Charredo	si	P 1				D	4	
<p style="margin: 0;">Bilbao, a <i>veintinueve de enero de 1961</i></p> <p style="margin: 0; display: flex; justify-content: space-between;"> CONSTATE: El Agente Municipal, <i>[Redacted]</i> 31 DIC. 1960 El Cabeza de Familia, <i>[Redacted]</i> </p>																

Source: AMB-BUA list of inhabitants.

- *The list of inhabitants of 1970*

The list of inhabitants of 1970 is, undoubtedly, the most modern and complete of the three studied. It is the most recent source, thirty years apart from the first list of inhabitants used, and this fact is particularly reflected in the information wanted from the inhabitants. In the last years of the Francoist era, the situation of the country had changed very much, and information needs of the town halls had also changed. New variables, such as the working hours and the place of work or even, for Donostia, availability of own vehicle, unequivocally shows the modernity of the source. To host all this information, the format of the list of inhabitants sheets had also changed, its size exponentially augmented. Also, in direct relation to the great population increase in both cities, the number of books has also augmented.

In terms of sampling, a 13% sample has been taken for Donostia-San Sebastián, obtaining 21,333 cases. For Bilbao, the sampling was of 4.59%, and the total number of individuals, 18,852. The whole list of inhabitants was available for 1970 for both cities, so the problem of the families or individuals separated in different family sheets while living together in the same dwelling has been solved.

Below, an image of a sheet from each of list of inhabitants is included. There, the great amount of information the documents for this year contain can be appreciated, allowing ever more disaggregated population analyses and variable cross-tabulation:

FIGURE 5: DECLARATORY SHEET OF DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN'S LIST OF INHABITANTS, 1970

PADRON MUNICIPAL DE HABITANTES
Año 1970
Ayuntamiento de San Sebastián

A CONTESTAR POR EL CABEZA DE FAMILIA

La vivienda que ocupa es de su propiedad o de su cónyuge? **2**

¿Son inquilino? **2**

¿Reaquietado?

Otras circunstancias?

Detalle por favor:
SI TRABAJA: ACTIVIDAD DE LA EMPRESA, ESTABLECIMIENTO O LUGAR DONDE TRABAJA, NOMBRE O RAZÓN SOCIAL, DIRECCIÓN DEL LUGAR DE TRABAJO.
Ejemplo: **Industria española textil de prendas de abrigo para el invierno, S.A. Calle Aguirre, 187 - Barrio**

SI ESTUDIA: TIPO DE CENTRO DE ESTUDIOS (indicare el nombre de un centro de enseñanza Oficial, de la Iglesia, o Privado), NOMBRE DEL CENTRO DE ESTUDIOS.
Ejemplo: **Escuela Primaria Oficial - San Fermín Barrio - Plaza del Castro, 214 San Iak**

No escriba en los cuadros sombreados, que serán rellenados por el propio Ayuntamiento:

03 DISTRITO, 0007 SECCION, 03 MANILA, 0268 CLAVE DE CALLE

023121 NUMERO FAMILIAR (HOJA)

TERCIO DE ORIHENDI NOMBRE DE LA CALLE

3 NUMERO, 2 PISO, 1ZDA PUERTA, 4 PERSONAS INCLUIDAS EN ESTA HOJA

PAGINA

Ponga una X en el cuadro que corresponda:
P para los RESIDENTES en este Municipio que se encuentran en el el 31 de diciembre a las 12 de la noche.
A para los RESIDENTES en este municipio que estaban AUSENTES de el el 31 de diciembre a las 12 de la noche.
T para los NO RESIDENTES en este municipio pero que se encuentran en el el 31 de diciembre.

En este apartado debe poner: CABEZA DE FAMILIA o bien el parentesco con éste de las distintas personas: ESPOSA, HIJO, NIETO, PADRE, MADRE, HERMANO, TIO, SOBRINO, SUEGRO, NUERA, YERNO, CUÑADO, PRIMO, ABUELO, O bien si no existe parentesco: SIR, VIENTE, HUESPED, ACOGIDO, DOMICILIADO.

NOMBRE Y APELLIDOS	SEÑALE P A O T	PARENTESCO O RELACION CON EL CABEZA DE FAMILIA	SEXO	ESTADO CIVIL	FECHA DE NACIMIENTO	LUGAR DE NACIMIENTO	PARA EXTRANJEROS	NOMBRE DE LOS PADRES	AÑO DE LLEGADA A ESTE MUNICIPIO	¿DONDE TRABAJA O ESTUDIA?	OCCUPACION, PROFESION O PUESTO DE TRABAJO	RESIDENCIA LEGAL	RESIDENCIA ANTERIOR	¿DÓNDE SE HALLAN LOS AUSENTES?	Tiene vehículo propio	Honorarios de su centro de trabajo	CONDICIÓN VECINAL
	P	CABEZA DE FAMILIA	VARON	SOLTERO	30 dia mes	PEÑAFIEL municipio provincia (país para extranjeros)	/	del padre BRAULLIO de la madre ANSELHA	SI	Actividad empresa tipo centro estudios ABRASIVOS CERAMICA Nombre o razón social: ABRASIVOS DEL NORTE S.A. GURBIL (Gurpuzcoa)	OBRAERO ESPECIALISTA	SAN SEBASTIAN provincia	SAN SEBASTIAN provincia	municipio	NO	6	CV
	P	ESPOSA	VARON	SOLTERO	3 dia mes	SASAHON municipio provincia (país para extranjeros)	/	del padre VALENTIN de la madre JULIANA	SI	Actividad empresa tipo centro estudios Nombre o razón social: /	/	SAN SEBASTIAN provincia	SAN SEBASTIAN provincia	municipio	NO	1	✓
	P	HIJO	VARON	SOLTERO	16 dia mes	SAN SEBASTIAN municipio provincia (país para extranjeros)	/	del padre FELIX de la madre ISIDORA	SI	Actividad empresa tipo centro estudios ESCUOLA INGENIERIA TECNICA Nombre o razón social: ESCUELA TECNICOS PAPELERIA TOIOSA (Gurpuzcoa)	PROFESOR E. MEDIAS TERCIA	SAN SEBASTIAN provincia	SAN SEBASTIAN provincia	municipio	SI	8	✓
	P	SOBRINA	VARON	SOLTERO	15 dia mes	FUENTECEN municipio provincia (país para extranjeros)	/	del padre DIONISIO de la madre SARA	SI	Actividad empresa tipo centro estudios CASA PARTICULAR Nombre o razón social: CARCAHO	EMPLEADA HOGAR	SAN SEBASTIAN provincia	SAN SEBASTIAN provincia	municipio	NO	1	T

Firma del AGENTE CENSAI: *[Firma]*

Firma del CABEZA DE FAMILIA: _____

Drálacas Torres - S. S. - 1970

Source: AMDSS list of inhabitants.

FIGURE 6: DECLARATORY SHEET OF BILBAO'S LIST OF INHABITANTS, 1970

MUNICIPAL DE HABITANTES
Año 1970
Ayuntamiento de BILBAO

No escriba en los cuadros sombreados, que serán rellenados por el propio Ayuntamiento.

Pongo una X en el cuadro que corresponde:
 P para los RESIDENTES en este municipio que se encuentran en el 31 de diciembre a las 12 de la noche.
 A para los RESIDENTES en este municipio que están AUSENTES de él el 31 de diciembre a las 12 de la noche.
 T para los NO RESIDENTES en este municipio para que se encuentran en el 31 de diciembre.

Si necesita más de una hoja para relacionar a todas las personas que dependen del cabeza de familia, numere la primera, 1, la segunda, 2, etc.

Si Vd. propietario? Si No
 ¿Es Vd. inquilino? Si No
 Es Vd. Subarrendador? Si No

CLAVE A: 09, CLAVE B: 000502, MANZANA: 342, CLAVE DE CALLE: 91740
 NOMBRE DE LA CALLE: Gran Vía
 NUMERO FAMILIAR (HOJA): 45, ESCALERA: 73, PISO: 73, PUERTA: 73, PERSONAS INCLUIDAS EN ESTA HOJA: 7

NUMERO DE ORDEN	NOMBRE Y APELLIDOS	SEÑAL P A O T	PARENTESCO O RELACION CON EL CABEZA DE FAMILIA	SEXO	ESTADO CIVIL	FECHA DE NACIMIENTO	LUGAR DE NACIMIENTO	RESIDENCIA ANTERIOR	PARA EXTRANJEROS	PROFESION OFICIO O ESTUDIOS QUE REALIZA	CLAVE DE PROFESION (Dígito en blanco)	NOMBRE DE LOS PADRES	PARA LOS DOMICILIADOS EN BILBAO	PARA LOS TRANSEUNTES	VARIACIONES (DEJUE EN BLANCO)
1	Cabeza de familia	P		VARON	CASADO	27 Julio 1912	Bilbao Vizcaya			Si Medico	06	Carmelo Yvonne			
2	esposa	A		VARON	CASADO	7 Julio 1910	Bilbao Vizcaya			Si S.L.	26	Arnaldo Aurora			
3	hijo	P		VARON	CASADO	23 Diciembre 1943	Bilbao Vizcaya			Si Estudiante de Medicina	27	Juan Manuel Concepcion			
4	hija	A		VARON	CASADO	14 Septiembre 1947	Bilbao Vizcaya			Si Decadada	28	Juan Manuel Concepcion			
5	hijo	P		VARON	CASADO	8 Mayo 1954	Bilbao Vizcaya			Si Estudiante Bachillerato	28	Juan Manuel Concepcion			
6	hija	P		VARON	CASADO	29 Noviembre 1957	Bilbao Vizcaya			Si Estudiante Bachillerato	28	Juan Manuel Concepcion			
7	hija	P		VARON	CASADO	30 Septiembre 1939	Villanueva de Montaña Burgos			Si Provierta	57	Juan Manuel			
8	apellido 2º	P		VARON	CASADO										
9	apellido 1º	P		VARON	CASADO										
0	apellido 2º	P		VARON	CASADO										

CONSTANTE: El Agente Municipal, Bilbao, a 31 Diciembre 1970, El Cabeza de Familia.

Aprobadas la inscripción y calificación de los 7 (1) habitantes que figura esta hoja por resolución del Ayuntamiento 1971

Source: AMB-BUA list of inhabitants.

2- The population census

The population census, a statistical registry carried out every 10 years by the state, has been used as a complement to the lists of inhabitants. The objective of the source was to gain statistical knowledge of some aspects of the Spanish population, so census agents would distribute simple sheets to simplify the process and avoid as much as possible generating mistakes or confusion among the population in the moment of filling them in.⁴³ The census is, therefore, a nation-wide document with statistical objectives, that offers aggregated data but no information about specific individuals.

All national censuses from 1857 until today can be examined at the Spanish National Institute of Statistics webpage⁴⁴. For this dissertation, numerous censuses from the 20th century have been consulted, especially those corresponding to the Francoist period and, from each of them, the data related to the number of children Spanish women had has especially been studied. In our four time periods, inside the Basque Country provincial volumes, the classifications of women by fertility can be accessed. This classification, unfortunately, is not uniform and varies in each census but, in general, offers valuable information on the number of children alive and dead of Spanish women classified by age. In that sense, the knowledge of the number of dead children has been very useful for this dissertation, as the list of inhabitants does not offer it. In spite of the limitation that the lack of individual data presents, the Francoist censuses have been very useful for this dissertation, as interesting distinctions are made, such as the comparison, inside a province, between the capital and the other municipalities.

To sum up, using only censuses the analyses performed cannot be as thorough and disaggregated as the list of inhabitants allow. They are, nonetheless, useful to treat different aspects, such as the general figures the fertility transition presents in the Basque Country, or the comparison among the data from the three Basque provinces. Apart from the data and the fertility-related classifications, the censuses for this period have also been useful to gain knowledge of other demographic and social aspects.

⁴³ Cusidó I Vallverdú, T. A., and Gil Alonso, F. (2012): “Los censos en España: Entre continuidad y cambio (1857-1970)”, *Revista De Demografía Histórica*, 30, 1, pp. 29-68. Pag. 33.

⁴⁴ www.ine.es

The synthesis of the censuses employed in this dissertation and the main information obtained from each of them is the following:

TABLE 4: SYNTHESIS OF THE CENSUSES AND VARIABLES STUDIED

VARIABLES STUDIED	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1991 ⁴⁵
Fertility	√	√	√	√	√	√	√
Population totals	√	√	√	√	√	√	√
Population distribution by age			√	√	√	√	

Own elaboration

As the table shows, in spite of the censuses offering a lot of information about aspects such as literacy, professions, origin of population, home structure, etc., only the variables related to fertility, population totals and age distribution have been studied. This is due to the fact that the rest of the variables has been analysed using exclusively the list of inhabitants. More information about these censuses up to 1970 can be consulted in Cusidó I Vallverdú y Gil Alonso⁴⁶.

In any case, we need to criticise some erroneous census data. First, the census from 1920 overestimates fertility for Gipuzkoa, as Gil Alonso discusses in his doctoral thesis⁴⁷. This overestimation is due to the double-counting of dead children, both as deaths and live births. Taking that into consideration, it is possible to know the real number of children by subtracting from the total the number of dead children.

Second, the census from 1991 seems to contain an error in the fertility data for Biscay, as the total number of mothers is much lower than it should be, lower even than the number of women of childbearing age in other, much smaller provinces than Gipuzkoa.

⁴⁵This source is a census of population and housing that despite being very different from previous sources, especially in the handling of information, allows to study similar variables.

⁴⁶ Cusidó I Vallverdú, T. A., and Gil Alonso, F. (2012): *Op. Cit.*

⁴⁷ Gil Alonso, F. (2005): *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. unpublished doctoral thesis, pp. 176 and 297.

For that reason, that information should be overlooked, as we explain in the chapter about the study of fertility from the population censuses⁴⁸.

Below, an image of the classification of fertility from Alava, Gipuzkoa and Biscay census from 1940, 1960 and 1970 can be found:

FIGURE 7: 1940 POPULATION CENSUS, ÁLAVA

Censo de población de 1940 (Hecho)
Clasificación por fecundidad
Provincia de Alava

CASADAS Y VIUDAS POR EDADES Y AÑOS DE CASAMIENTO														
Edades	Años de casada	DE HIJOS VIVIENTES												TOTAL
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Más	
Hasta 20 años	—	43	18	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63
De 21 a 25	0-5	379	289	89	11	4	—	—	—	—	—	—	—	772
	6-10	16	21	24	10	6	1	—	—	—	—	—	—	78
	más	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
De 26 a 30	0-5	533	527	270	67	5	2	—	—	—	—	—	—	1.404
	6-10	93	233	416	229	73	16	11	—	—	—	—	—	1.071
	más	8	16	28	12	15	5	6	—	—	—	—	—	90
De 31 a 35	0-5	163	159	92	23	4	—	—	—	—	1	—	—	442
	6-10	141	237	455	299	129	55	13	5	—	—	—	—	1.334
	11-15	52	75	215	207	153	97	56	22	4	—	—	—	881
	más	8	5	19	20	17	16	9	6	10	—	—	—	110
De 36 a 40	0-5	66	55	35	16	3	—	—	1	—	—	—	—	176
	6-10	114	102	169	132	66	34	2	2	1	1	—	—	623
	11-15	122	131	233	251	193	136	66	26	15	5	—	—	1.178
	más	81	72	116	164	179	121	113	72	39	29	3	—	989
De 41 a 45	0-5	16	23	7	3	2	—	1	—	—	—	—	—	52
	6-10	36	30	35	29	20	4	3	—	2	—	—	—	159
	11-15	45	54	75	61	60	37	27	11	6	2	1	—	379
	16-20	92	79	133	155	200	132	93	95	51	14	9	—	1.053
	21-25	39	36	64	96	82	94	92	64	43	20	9	22	661
	más	14	12	2	5	11	7	5	7	6	2	4	1	76
De 46 y más	0-5	52	36	17	3	2	1	—	—	—	—	—	—	111
	6-10	59	28	40	36	17	8	1	1	—	—	—	—	190
	11-15	75	58	77	49	60	30	16	6	3	1	—	—	375
	16-20	165	119	173	157	121	106	66	40	17	5	6	—	975
	21-25	193	135	198	215	229	202	157	88	66	26	6	14	1.529
	más	802	811	937	1.061	1.178	1.061	707	521	456	161	89	70	7.874
Totales...		3.407	3.361	3.621	3.331	2.830	2.165	1.444	967	720	266	127	107	22.646

Source: <http://www.ine.es>.

⁴⁸ Chapter 6- La evolución de la fecundidad en euskadi a partir de los censos.

FIGURE 8: 1960 POPULATION CENSUS, GIPUZKOA

6.-CLASIFICACION DE LAS MUJERES POR SU FECUNDIDAD								
ZONAS MUNICIPIOS DE MAS DE 10.000 HABITANTES	MUJERES CASADAS Y VIUDAS QUE HAN DECLARADO HABER TENIDO						NUMERO DE HIJOS HABIDOS	
	TOTAL	0 hijos	1 y 2 hijos	3 y 4 hijos	De 5 a 10 hijos	10 y más hijos	EN TOTAL	PROMEDIO POR MUJER
PROVINCIA	96.680	0.506	39.937	26.283	19.440	2.514	304.629	2,72
ZONAS								
- Urbana	39.630	2.928	19.469	10.716	5.905	612	110.719	2,36
- Intermedia	35.812	3.730	13.956	9.967	7.238	921	111.666	2,84
- Rural	21.238	1.848	6.512	5.600	6.297	981	82.244	3,48
CAPITAL	29.759	1.661	14.472	8.319	4.761	546	87.369	2,55
Eibar	7.241	838	3.992	1.640	728	43	16.556	2,05
Elgoibar	2.139	8	1.078	624	394	35	6.526	2,57
Hernani	2.639	329	999	776	490	45	7.704	2,65
Irún	6.010	39	3.031	1.820	1.010	110	18.440	2,52
Hondragón	1.660	479	529	326	291	35	4.099	1,65
Pasaia	3.548	412	1.443	972	642	79	10.312	2,68
Rentería	4.215	504	1.827	1.052	760	72	12.217	2,63
Tolosa	3.254	351	1.136	899	773	95	11.088	3,13
Vergara	2.515	221	1.042	731	469	52	7.662	2,80

Source: <http://www.ine.es>

FIGURE 9: 1970 POPULATION CENSUS, BISCAY

VIZCAYA

24.-Población femenina de 15 y más años, excluidas las solteras, según la edad y número de hijos nacidos vivos

E D A D (Años)	Total de mujeres	MUJERES SEGUN EL NUMERO DE HIJOS NACIDOS VIVOS									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 y más
24.1. Provincia											
TOTAL.....	275851	34550	49044	75156	49404	28082	15417	9875	5364	3482	5477
De 15 a 19.....	932	471	329	102	13	12	-	5	-	-	-
" 20 a 24.....	12436	4658	5266	1901	463	83	25	20	7	5	8
" 25 a 29.....	28590	4766	10735	8724	3205	855	177	103	7	5	13
" 30 a 34.....	31328	2508	6395	12040	6312	2598	923	285	140	79	48
" 35 a 39.....	36947	2611	5522	13004	8370	4314	1784	751	346	112	133
" 40 a 44.....	33888	2984	4579	10408	7585	4071	2023	1151	498	261	328
" 45 a 49.....	29640	2729	4524	8657	5866	3555	1881	1098	578	317	435
" 50 a 54.....	22110	2464	3368	5638	4286	2562	1609	1044	475	250	414
" 55 a 59.....	19861	2392	2772	4920	3768	2369	1405	833	549	348	505
" 60 a 64.....	18220	2536	2256	3863	3251	2187	1441	1041	575	413	657
" 65 a 69.....	15065	2120	1495	2760	2510	2120	1269	962	656	475	698
" 70 a 74.....	11835	1764	849	1631	1851	1636	1233	1030	629	486	726
" 75 o más.....	14999	2547	954	1508	1924	1720	1647	1552	904	731	1512
24.2. Zona Urbana											
TOTAL.....	206065	26206	37940	57674	36793	20304	10688	6851	3641	2362	3606
De 15 a 19.....	888	341	254	70	8	10	-	5	-	-	-
" 20 a 24.....	9271	3550	3881	1422	315	58	20	5	7	5	8
" 25 a 29.....	21836	3759	8297	6608	2371	598	100	80	5	5	13
" 30 a 34.....	23907	1957	4946	9331	4711	1944	671	193	80	41	33
" 35 a 39.....	28973	2087	4278	10345	6453	3200	1245	557	231	82	95
" 40 a 44.....	25817	2327	3519	8076	5784	2979	1471	850	396	189	226
" 45 a 49.....	21975	2070	3629	6397	4237	2607	1318	765	441	213	298
" 50 a 54.....	16171	1868	2958	4215	3109	1851	1079	706	321	190	274
" 55 a 59.....	14660	1829	2199	3726	2689	1669	976	539	406	241	386
" 60 a 64.....	13251	1877	1787	2904	2360	1551	982	702	359	276	433
" 65 a 69.....	10807	1547	1193	2132	1878	1402	831	645	421	309	449
" 70 a 74.....	8542	1236	650	1310	1403	1185	840	711	393	317	497
" 75 o más.....	10567	1758	749	1138	1455	1250	1155	1093	581	494	894
24.3. Zona Intermedia											
TOTAL.....	36839	4395	6195	9535	6778	3909	2408	1386	784	526	923
De 15 a 19.....	160	75	60	25	-	-	-	-	-	-	-
" 20 a 24.....	1958	670	888	263	102	20	5	10	-	-	-
" 25 a 29.....	4257	620	1557	1303	540	175	50	10	2	-	-
" 30 a 34.....	4129	231	846	1580	890	347	120	45	37	20	13
" 35 a 39.....	4654	279	690	1482	1098	587	344	80	61	15	18
" 40 a 44.....	4276	382	510	1238	999	546	296	148	55	37	65
" 45 a 49.....	4111	342	471	1214	880	519	295	164	82	69	75
" 50 a 54.....	3005	305	335	716	644	388	288	177	52	20	80
" 55 a 59.....	2605	344	265	568	547	327	222	145	78	55	54
" 60 a 64.....	2338	301	274	507	376	290	227	134	92	45	92
" 65 a 69.....	1856	257	125	323	275	310	161	90	83	75	137
" 70 a 74.....	1531	249	89	146	208	209	174	159	109	80	108
" 75 o más.....	1959	340	85	170	219	191	206	224	133	110	281

Source: <http://www.ine.es>.

3 – The Civil Registry

To study fertility using a source such as the list of inhabitants presents the problem that has been mentioned before, i.e. not knowing the number of dead children. The list of inhabitants contains people alive, and the number of children per woman obtained from this source does not specify if any have died. This led me to the study of the mortality registers. Throughout the Francoist period, mortality declines as a result, above all, of the decline in infant mortality that takes place in Spain since 1940.⁴⁹ In the lists of inhabitants for 1960 and 1970, infant mortality had already decreased and, therefore, so has its influence over the study of fertility undertaken by this dissertation. However, in 1940, infant mortality was higher, so it is imperative to know the totals for the cities under study and the characteristics of the mortality (e.g. distribution by age, sex, cause, etc.). In conclusion, the full transcription of mortality in both cities was essential as complementary source in the study of fertility.

The data obtained from the civil registries from the two Basque cities concentrate in the three time periods from the lists of inhabitants, i.e. 1940, 1960 and 1970. The aim is to study all child mortality between 0 and 6 years in periods of five years around the list of inhabitants studied: i.e. 1938-1942, 1958-1962 and 1968-1972. What is really important is the first time period because of the aforementioned higher infant mortality. Moreover, the following two time periods are conditioned by the opening of two big provincial hospitals: *Hospital Donostia*⁵⁰ and *Hospital de Cruces*.⁵¹ Mothers from different places in the province came to give birth at those hospitals and, in many cases, newborns who have died before leaving the hospital were not registered in the Civil Registry of their origin but at the hospital itself.

The number of deaths of children between 0 and 6 studied in Donostia-San Sebastián is 1,935, distributed in the following way: 718 in the first time period of 5 years, 416 in the second, and 801 in the third. The variables recorded for each of those cases refer to

⁴⁹ Viciano Fernández, F. (2003): “Mortalidad”, in Arroyo Pérez, A. (2003): *Tendencias demográficas durante el siglo XX en España*, INE. Madrid, pp. 84-85.

⁵⁰ This provincial hospital was officially inaugurated on March 19, 1960.

⁵¹ Inaugurated in July of 1955.

the age of the deceased, sex, street and district of residence, cause of death and geographic origin or place of birth.

For Bilbao, only the cases for the first time period have been studied because of the aforementioned problems: the *Hospital de Cruces* starting operations, and the decrease of infant mortality that takes place in those years. Even so, the volume of transcribed information for those 5 years (1938-1942) for Bilbao is greater than that of Donostia, due to its bigger population. Specifically, information from 1,208 deaths of children under 6 has been collected. The variables are the same as in the previous case, except that here, the minors dying in special situations, such as orphanages, maternities, etc. was specifically mentioned.

Both in the Bilbao and Donostia-San Sebastián cases personal data, such as first name and surname, have been omitted, as they are not very relevant for this research and Basque data protection law in any case forbids access to those types of information. For this reason, and taking into account that the purpose of these documents in this research is to test the incidence of infant mortality on fertility, an estimation of the effects of infant mortality by neighbourhoods or districts of residence of minors has been made, so the data can be linked to the list of inhabitants. The following table shows the total number of cases studied in this dissertation from this source:

TABLE 5: SUMMARY OF THE DATA STUDIED FROM THE CIVIL REGISTRY

MUNICIPALITY	1938-42	1958-62	1968-72	TOTAL
Donostia-San Sebastián	718	416	801	1,935
Bilbao	1,208	*	*	1,208

Own elaboration from the data from the civil registries of Bilbao and Donostia-San Sebastián

The volume of information obtained from both registries is very high, noticeably, as there has been no sampling, this being the totality of the data. The infant mortality reflected in the data is lower than that given by the municipalities themselves for the

first time period⁵² because, in this dissertation, the information about deaths occurring in the capital of people from other places of the province has been discarded, as it would modify the data erroneously and overestimate infant mortality figures for Donostia and Bilbao.

Looking at the data from Donostia, the decline of infant mortality can be seen as a reality in the second time period and it only picks up due to the opening of the provincial hospital I mentioned before.

Below, an image of a death certificate from the Civil Registry can be seen, in which both the format and the information contained can be appreciated:


⁵² As is the case of Bilbao in the statistical bulletins of the town.

FIGURE 10: DEATH CERTIFICATE FROM THE ORDUÑA CIVIL REGISTRY⁵³

Folio cuero

ACTA DE DEFUNCION

REGISTRO CIVIL DE Orduña



Número 2 DISTRITO DE Bilbao

NOMBRE Y APELLIDOS
José Maria
Celleria y Peña


Orduña 20 junio 1936
Orduña
Alcalde Municipal
Abelino Irujo

En la Ciudad de Orduña
de Navarra, a las once y veinte minutos del día once de junio de mil novecientos treinta y seis, ante D. Angel Corcuera y Meda, Juez municipal de esta villa, y D. Tomás Acosta y Mena, Secretario del Juzgado, se procede a inscribir la defunción de D. José Maria Celleria y Peña, natural del Orduña, provincia de Navarra, hijo de D. Marciano Celleria y de D. Salustiana Peña, domiciliado en La Paul, de este término, número —, piso —, de profesión labrador y de estado viudo de D. Juan Coronaguana de cuyo matrimonio ha cuato hijos, digo cinco, llamados: Sebastián - María - Pío - Jesús y Raimundo.

falleció en su casa de la Paul el día cuero de el actual, a las once y veinte minutos, a consecuencia de Caroñema gástrica, según resulta de la certificación médica presentada y reconocimiento practicado, y su cadáver habrá de recibir sepultura en el cementerio de esta villa.

Esta inscripción se practica en virtud de la declaración del hijo del finado Don José Celleria Coronaguana consignándose además que otorgó testamento ante Sr. J. M. del Rey, Notario de Bilbao habiéndola presenciado como testigos D. Gregorio Aldama Laca y D. José Basilio Arroyo mayores de edad y vecinos de Orduña.

Leída esta acta, se selló con pl. del Juzgado y la firman el Sr. Juez, los testigos yo el secretario, de que certifico.



Angel Corcuera y Meda Tomás Acosta y Mena
José Celleria y Peña
José Celleria y Peña

⁵³ It has not been possible to digitize death certificates of the cases analyzed in this thesis: Bilbao and Donostia-San Sebastián.

4- Additional sources of information employed

This doctoral dissertation's database is mainly comprised of, as we have already mentioned before, the lists of inhabitants from the Basque provincial capitals. The national censuses and the Civil Registry are secondary sources of information which have been, nonetheless, very helpful and complementary. At the same time, other sources of information have been consulted to answer specific questions, such as:

- Bilbao's statistical bulletins.⁵⁴ Bilbao's Municipal Archive has published online a valuable collection consisting of all the annual statistical bulletins, which contain a very wide array of information. Beyond data on the city's streets or important personalities, abundant demographic statistical data about mortality, births, marriages, hygiene, etc. was included, annually (and sometimes quarterly). That information has been used mainly to compare it with the data obtained from the study of the list of inhabitants.
- Between-censuses changes in the INE municipalities.⁵⁵ This source was used to check the evolution in every decade of the population of numerous Basque municipalities.
- Miscellaneous documents from the municipal archives of Donostia and Bilbao.⁵⁶ Especially anything related to the transformations in the statistical sections of each municipality in charge of elaborating the list of inhabitants.
- Demographic information about the Basque Country from EUSTAT.⁵⁷

⁵⁴ They can be consulted in the following link of the web of the city council of Bilbao:
<http://www.bilbao.eus/cs/Satellite/archivosMunicipales/Hasiera/es/100016712/Home>

⁵⁵ <http://www.ine.es/intercensal/>

⁵⁶ AMDSS y AMB-BUA.

⁵⁷ www.eustat.eus

3- METHODOLOGY EMPLOYED

Research such as the present one, that intends to approach such an important and complex question as the fertility transition, can only be undertaken by exhaustively analysing the sources and employing a rigorous methodology. As the sources employed are very rich in information and the volume of data I have worked with very high, the methodology employed to analyse these data has to be appropriate. That is the reason why the procedure has depended on the source employed, and one methodology has been used with the lists of inhabitants, this dissertation's main source, and another with the national censuses.

General methodology applied to the lists of inhabitants

The lists of inhabitants are this dissertation's main basis. Before, in the chapter that evaluated the sources, it was described that this is a document offering a great amount of information that has to be treated methodologically right. The research group I belong to, which has a long trajectory in the study of this type of sources, follows certain established procedures that this dissertation has taken as a model. Below, the different steps followed for this source are enumerated:

- 1- Digitising/microfilming. The first logical step to work with this source is to obtain images from each family sheet from the document. The digitalisation of the three lists of inhabitants from Donostia-San Sebastián was fully made by me at the provincial capital's Municipal Archive. In the case of Bilbao, I only microfilmed a sample for the time periods of 1940 and 1960.⁵⁸ I have myself worked on the 1970's material at the Municipal Archive of Bilbao.
- 2- Sampling. For all the cases studied, a sampling sufficient to guarantee the quality of the results has been done. Additionally, it has been uniformly done for all districts and areas of the city.

⁵⁸ Labor carried out by Juan Carlos Pérez, technician of the Department of Contemporary History of the UPV / EHU.

- 3- Codification⁵⁹: Once the sample was selected and printed, each family was coded, giving every family sheet a serial number and every individual a code related to his/her parentage to the head of the family. Also, every family has been classified following Peter Laslett's model.⁶⁰ Moreover, it is possible to return to the original source in case of doubt and add new codes.
- 4- Transcription. This was the most labour-intensive part of the research, as it consists in importing the data from all individuals to a computer program to create the database for the dissertation. Microsoft Excel has been used to transcribe all these individuals and the information that the source provides for each of them. A great deal of information has been collected for each individual, around 22 variables.⁶¹
- 5- Error correction. As mistakes when digitising and transcribing are unavoidable when creating a database such as this dissertation has required, this phase has tried to correct, as much as possible, typos and information gaps that could have occurred.
- 6- Statistical analysis. Using the database generated, Data Desk statistical package is used to analyse and process information and arrive to conclusions. This is very useful programme for researchers, similar to others such as SPSS, and that allows analysing great amounts of data in an intuitive way.

The way to work with a source such as the list of inhabitants in the Historical Demography and Urban History research group is always very similar to what I have just mentioned. However, depending on the object of study, the type of questions posed to the source varies. It is not the same, even working with the same list of inhabitants, to work on migration, labour market structure or fertility. In this dissertation, accordingly, to obtain as complete a vision as possible of the reduction of the number of children per woman, variables such as the age of motherhood, or the number of children per woman have been cross-tabulated with information of interest, such as the occupation of the head of the family, literacy level of the mother or her origin.

⁵⁹ In sampling and coding tasks invaluable help has been received by the researcher Belén Alcalde Rojo.

⁶⁰ Laslett, P. y Wall, R. (1972): *Household and family in past time*, Cambridge, Cambridge University Press.

⁶¹ These variables are summarized and explained in the previous chapter of valuation of the sources.

This is the reason why, for each list of inhabitants worked with, a series of actions have been taken, such as elaborating a population pyramid grouping individuals in 5-year age groups. The HISCO⁶² methodology has also been used to classify the occupations and be able to perform comparative analyses. Additional tasks have been performed through data management in Data Desk statistical package, such as dividing the population between literate and illiterate, classify it by place of origin, or draw a map of the city where this information can be reflected and interesting results observed.

Specific methodology related to the study of fertility through the lists of inhabitants:⁶³

There is an additional problem related to fertility, in that the list of inhabitants, while being a very rich source of information, does not allow to obtain directly a total fertility rate. The variable available is the number of children alive per woman, but the number of descendants dead or emancipated is unknown. To address this problem, the way to proceed has been different depending on the time period. First, the number of women studied has been reduced to those in fertile age,⁶⁴ thus limiting as much as possible that the children of the selected women have emancipated as, in most cases, they are below 20 years old. Second, in relation to the possibility of children having died, the 1940 and 1970 national censuses fortunately offer very complete aggregated data on the number of children born alive per woman, differentiating those who have died from those that remain alive. Thanks to that information, the difference between the number of children alive taken from the list of inhabitants and the number of children alive from the national censuses can be examined (real data from marital fertility). The following are some examples from 1940 from Bilbao and Donostia-San Sebastián:

⁶² Historical International Standard Codification of Occupations.

⁶³ More information in the Chapter 7: La transición de la fecundidad en los primeros años del franquismo, 1940.

⁶⁴ 15-45 or 15-49 years depending on the case.

TABLE 6: DIFFERENCE BETWEEN THE NUMBER OF CHILDREN PER WOMAN IN THE 1940 CENSUS AND THE LIST OF INHABITANTS

SOURCE	ALL MARRIED WOMEN	MARRIED WOMEN 15-45
<i>Bilbao</i>		
Census-All children	3.35	2.44
Census-Children alive	2.43	1.99
List of inhabitants	2.17	2.04
<i>Donostia-San Sebastián</i>		
Census-All children	3.10	2.26
Census-Children alive	2.32	1.91
List of inhabitants	2.08	1.93

Own elaboration from INE data and AMB-BUA y AMDSS lists of inhabitants

The first thing to point out when commenting on the data is that the number of children alive per woman that the national census offers should be similar to that of the list of inhabitants, as neither includes the children that could have died. In this respect, when the total number of married women is compared, a logical difference in the number of children per woman appears in favour of the census. This is related to the aspect of emancipated children mentioned before. If only the married women between 15-45 years old are analysed, the numbers are practically the same, showing unequivocally either lack of sub-registration or any other aspect that could cast doubts over the reliability of the data from the list of inhabitants in relation to the number of children.

Also, the comparison between the total number of children (dead ones included) and the rest of the data, both in the census and the list of inhabitants, leads to one conclusion, that the infant mortality rate was even higher in 1940 in the Basque Country. That is the reason why, to be able to calculate the real number of children per woman, the Civil Registry has been used, and the information on infant mortality from that year, and the previous and following ones, transcribed. Thus, both the amount of children given by

the list of inhabitants and the amount of those who died that year have been obtained, offering a more realistic view of Basque women's marital fertility.

In 1960 and 1970, infant mortality was considerable smaller. Thus, if one compares the numbers from the census and the list of inhabitants of mothers from Bilbao and Donostia, it can be seen that the influence of infant mortality is practically null:

TABLE 7: DIFFERENCE BETWEEN THE NUMBER OF CHILDREN PER WOMAN IN THE 1970 CENSUS AND THE LIST OF INHABITANTS⁶⁵

SOURCE	ALL MARRIED WOMEN	MARRIED WOMEN 15-49	MARRIED WOMEN 15-45
<i>Bilbao</i>			
Census-All children	2.48	2.19	2.10
List of inhabitants	1.85	2.09	2.07
<i>Donostia-San Sebastián</i>			
Census-All children	2.46	2.22	2.15
List of inhabitants	1.95	2.20	2.15

Own elaboration from INE data and AMB-BUA y AMDSS lists of inhabitants

The census of 1970 does not differentiate between alive and dead children, giving a general number that encompasses both. From the data analysis, the most interesting thing is that, as the age of the married women under study is restricted, the figure of children per woman from the list of inhabitants gets closer to the real fertility. This is due to the already mentioned decrease in infant mortality. Only when the data relative to the total number of married women is compared, differences can be observed and, as it happened before, this is due to fact that the higher the age of the mothers and their

⁶⁵ This same comparison could not be made in 1960 because the data from this year's national census are not so complete and do not offer an age differentiation of mothers.

descendants, the higher the probability of those dying or emancipating and, thus, of not being included in the list of inhabitants.

Therefore, it can be concluded that infant mortality at the latest dates is lower and so, the number of children per woman of fertile age the list of inhabitants offers is very similar to the actual fertility rates. Even so, and in spite of the reduced influence of infant mortality in these years, for the Donostia case, the same transcription of data that was done for 1940 in relation to the death certificates of minors was done.

Methodology used with the censuses

In this doctoral dissertation, as it was made clear before, the main sources of information are the lists of inhabitants. Even so, the national censuses have also been extremely useful both to know about global numbers and the size of the fertility transition in the Basque Country and Spain, and to make comparisons with the data from the list of inhabitants, as could be seen in the previous section.

As I explained in the chapter about the assessment of the sources of information, the censuses treat fertility in a different way depending on the year they were made. In most of the cases, the question posed to the interviewee about fertility has the objective of knowing the total number of children a married or widowed woman has had in her life. This type of retrospective analysis of fertility presents several advantages but also poses problems that have to be taken into account, something Gil Alonso, in his article “Critical evaluation of the fertility information included in 1920s census”⁶⁶ summarises very appropriately.

The methodology employed with most of the censuses is simple as national censuses do not include a great amount of data on fertility, as was analysed in the chapter assessing the sources. Only aggregated data is available and, therefore, that is the information I have worked with. Due to the aforementioned differences between different censuses, the information obtained and the variables analysed have also been different: sometimes

⁶⁶ Gil Alonso, F. (1998): “Evaluación crítica de la información sobre fecundidad del Censo de 1920”, *Estadística Española*, 40, 143, pp. 111-146.

I have worked with the mother's age, sometimes with the number of total children, or of children alive, etc. The general work process with census data has been the following:

- The source was available through the INE's website. Drawing from it, the fertility data from each province and each provincial capital city have been studied separately for each year.
- Data collection in Microsoft Excel files. Elaboration of a database in that format with the data from the provincial capital cities and the provinces.
- The source classifies women by the number of children they have. So, the total number of married and widowed women is provided by the source, and the number of children is easily obtained by multiplying the number of mothers by the number of children every woman has. From there, the total number of children is divided by the total number of married and widowed women and the number of children per woman obtained.
- Elimination of mothers and children in age groups over 50 years (or 45, depending on the case) to make analyses similar to the previous ones.
- In the 1940 census, the number of children dead and alive is differentiated in two tables. The procedure described above is undertaken, adding both tables to add that data to the one obtained before.
- Grouping the children totals from the provinces and the provincial capitals to obtain data such as provinces without the provincial capital, capitals only, or Euskadi in general.
- Checking the data and detection and correction of possible mistakes.

Main indexes employed

Below, the indexes used in this dissertation are detailed, together with a brief description and their own formulation.

First, one of the indexes used in this type of analysis is the age specific fertility rate. That rate analyses the number of women in a specific age group (15-19, 20-24, 25-29, 30-34, 35-39, 40-44, 45-49). To obtain this index, it is necessary to have the total number of children alive – which can be obtained through the data from the list of inhabitants, complemented with the Civil Registry- and the number and age of the mothers are necessary – which is included in the list of inhabitants.

Fertility rate by age group

$$ASFR_i = \frac{LB_i}{W_i} \times 1000$$

ASFR_i = Age-specific fertility rate of age-group *i*

LB_i = Number of live births in group *i*

W_i = Number of women in group *i*

Total fertility rate (TFR)⁶⁷

The total fertility rate is one of the most used indicators in demography. It is built using the fertility of people in different age groups in the same year. Therefore, EUSTAT says that TRF:

“Expresses the number of children a hypothetical mother would have at the end of her fertile life, if during this time her behaviour corresponded,

⁶⁷ From now on TFR.

at each age, to that reflected in the series of specific fertility rates by age on the table."⁶⁸

That rate does not represent any generation's real fertility but the hypothetical fertility of a fictitious one, without mortality, for those women in fertile age. So, to obtain this indicator, the specific rates abovementioned are needed, and from them the final result is obtained through the following formulation:

$$TFR = \sum \left\{ \frac{ASFR}{1000} \times a_i \right\} = \sum \left\{ \frac{LB_i}{W_i} \times a_i \right\}$$

a_i = Years the group encompasses

Children alive per woman (CAW)⁶⁹

This rate must not be confused with the previously mentioned TFR. In this dissertation, CAW is one of the main indicators, as it is the one most easily calculated and the one that allows better marital fertility differential analyses from the list of inhabitants. If TFR connects the number of births in a specific year with that of women of a specific age in the same year, the CAW, in contrast, connects the total number of children that have survived with the number of women married and widowed of fertile age (marital fertility). It is necessary to point out that this index loses reliability if it is calculated in years with a higher infant mortality, as the number of live children the list of inhabitants (and sometimes the census) offers does not include children's deaths. Therefore, this indicator is more reliable in the most recent time periods, given the decline of infant mortality. Also, it is convenient to limit the number of women studied to those of fertile age, to minimize the potential effect of mortality and eliminate children emancipation, another element that can potentially distort the results. To sum up, and in spite of its limitations, this indicator is very useful, as it allows the analysis of different fertility

⁶⁸ Basque Institute of Statistics, www.eustat.eus

⁶⁹ From now on CAW.

behaviours in a society, thanks mainly to the information from the lists of inhabitants. The way of calculating CAW is the following:

$$CAW = \frac{CA_i}{W_i}$$

CA_i = Number of children alive of women in group i (i = women 15/45 years old or women 15/49 years old)

W_i = Number of married and widowed women in group i (i = women 15/45 years old or women 15/49 years old)

Children per woman (CW):⁷⁰

Another indicator, similar to the ones above, but which should not be confused with them, is CA. In many cases, in view of the aforementioned CAW limitations, it is possible to minimize the margin of error related to infant mortality by including in the equation the number of dead children. Therefore, CA is the relation between the total number of women of fertile age, married or widowed, with their number of children of any age, both dead and alive. The number of dead children, essential to that equation, can be obtained either through the national censuses or the Civil Registry, but not through the list of inhabitants. The way of calculating this indicator is the following:

$$CA = \frac{CA_i + CD_i}{W_i}$$

CD_i = Number of dead children of women in group i (i = women 15/45 years old or women 15/49 years old)

Crude birth rate (CBR):⁷¹

⁷⁰ From now on CW.

The CBR is a secondary indicator in this dissertation, due to the imprecisions that can arise from working with crude rates. The CBR makes reference to the number of births in a specific year in a specific territory per thousand inhabitants:

$$CBR = \frac{LB}{P} \times 1000$$

P = Total population

Mean age at motherhood (MAM):⁷²

Another indicator, also employed in this dissertation, is the MAM. This relationship between the children born alive in a specific year with the age of the mother is interesting, especially because it allows to observe a universal characteristic of the fertility transition, i.e. the delay in the age of first motherhood. The equation to calculate the MAM is:

$$AM = \frac{\sum MA}{LB}$$

MA= Mother's ages (of children born alive)

⁷¹ From now on CBR.

⁷² From now on MAM.

4 THE BASQUE COUNTRY IN THE 20th CENTURY, ECONOMIC AND DEMOGRAPHIC DEVELOPMENT.

Areas, periods and main characteristics of the industrialisation process

To synthesize the demographic, social and economic context of the Basque Country in the period covered by this dissertation (1940-1970), the industrialisation process that thoroughly transformed its reduced geographical space needs to be explained. At the same time, to understand said industrialisation process, it is very necessary to know the areas in which it took place. Euskadi not only did not develop in a uniform, homogeneous way, but presented great differences in development among areas, from the point of view of rhythm, periodization and the intensity of the transformation and development. This section's objective is to summarize which were the main centres of growth in the Basque Country to be able to study afterwards the very characteristics of the industrialisation process.

*The Estuary of Bilbao:*⁷³

⁷³ In this chapter the objective is to explain the main characteristics of the process in the Basque Country, but if we want to know more about the Estuary of Bilbao we can consult the numerous publications of the research group to which I belong: Historical Demography and Urban History Research Group of the UPV-EHU. We can find more information on this subject in the following works:

González Portilla, M. (ed.) (2001): *Los orígenes de una metrópoli industrial: La ría de Bilbao*. 2 Vols. Bilbao, Fundación BBVA.

González Portilla, M. (ed.) (2009): *La consolidación de la metrópoli de la ría de Bilbao*. 2 Vols. Bilbao, Fundación BBVA.

González Portilla, M., García Abad, R. and Zarraga Sangroniz, K. (2011): "La zonificación social de la Ría de Bilbao, 1876-1930" en Pareja Alonso, A. (ed.) *El capital humano en el mundo urbano. Experiencia desde los padrones municipales (1850-1939)*, Bilbao, Servicio editorial de la UPV-EHU, pp. 15-44.

Talking about industrialisation in Euskadi and even in Spain mostly means talking about the Estuary of Bilbao.⁷⁴ This metropolitan area is doubly interesting because of the demographic and economic growth rhythms that completely transformed the activity on both sides of the Estuary, and because of the important specialisation of each area. That specialisation does not mean, however, independent activity in each municipality. Actually, there is where one of the Estuary's biggest attractions for research lies, i.e. the specialisation and diversification of each area inside a space that works as one, the metropolitan area of the Estuary of Bilbao. Below, the main characteristics of each area forming the Estuary of Bilbao metropolitan are summarized, grouped according to the classification made by the Historical Demography and Urban History research group in the referred works:

- 1- Mining area: Triano-Somorrostro. Composed of the municipalities of Muskiz, Ortuella, Valle de Trápaga and Abanto Ciérvana, this area was exclusively dedicated to mining activity, and the population in these municipalities depended on the intensity of that activity in each period. The biggest population growth rate happens in the last decades of the 19th century as a consequence of a first industrialisation closely related to the mining activities. From then on, the population growth is constant, but at a slower rate than the rest of the municipalities in the Estuary.⁷⁵
- 2- Estuary's middle section. This is the industrial area proper, characterised by the presence of iron and steel, chemical and electrical industries of great importance in the Basque Country and even Spain. On the left side of the Estuary, the main municipalities were Baracaldo and Sestao. On the right side, there were some municipalities that developed at a later stage, e.g. Erandio and Leiola. The population growth in those municipalities was exponential and, as the aforementioned book on the consolidation of the metropolitan area of the Estuary of Bilbao reflects, the population's area was multiplied by 26 in the industrial century.

⁷⁴ The estuary of Bilbao is the result of the union of Nervión and Ibaizabal, mainly. This Ría of Bilbao divides the own town, as well as separates the municipalities of both margins from this own city until the mouth in the Cantabrian Sea.

⁷⁵ See annex on indexes of population growth in documentary appendix. ANNEX II.

- 3- Abra area: this area is on the river mouth. On the left side, the municipalities of Portugalete and Santurce are situated, being the perfect residential areas for the workers of those industries, due to their proximity to the mining and industrial areas, although the middle classes could also be found residing there. Moreover, the construction of the outer port at the beginning of the 20th century strongly influenced this area, due to the activities derived from the port work. On the right side, Getxo was the place of residence of the middle-high classes and the domestic workers they costumarily require. The population growth in these areas was fast and continuous before stabilizing in the last years of the Francoist era.
- 4- Bilbao-Basauri: the municipalities of Bilbao, Basauri and their hinterlands constitute the head of the Estuary of Bilbao. Bilbao grew and so did its population, its industrial and business volumes, turning into one of the most important cities in Spain. It became not only one of the most populated northern cities in the country, but also one of the most important in economic terms, able to further attract population from the rest of the nation. Bilbao is one of the two cities that are the basis for this dissertation, and it is extremely interesting because of the diversity of its population. In its districts all classes can be found, from the working classes to the middle classes and even the elites in the enlargement area. Its population growth is interesting not only because it reflects the arrival of immigration, but as the results of different annexations.⁷⁶ On the other hand, next to Bilbao, the Basauri municipality can be found, located at the confluence of two rivers, Nervión and Ibaizabal, which create the Estuary of Bilbao. Basauri and smaller municipalities, e.g. Etxebarri, Arrigorriaga or Galdakao, form an area privileged because of their proximity to Bilbao and their location at a transportation junction. These four municipalities' joint population went from 3605 inhabitants in 1877 to 91.022 in 1975.⁷⁷

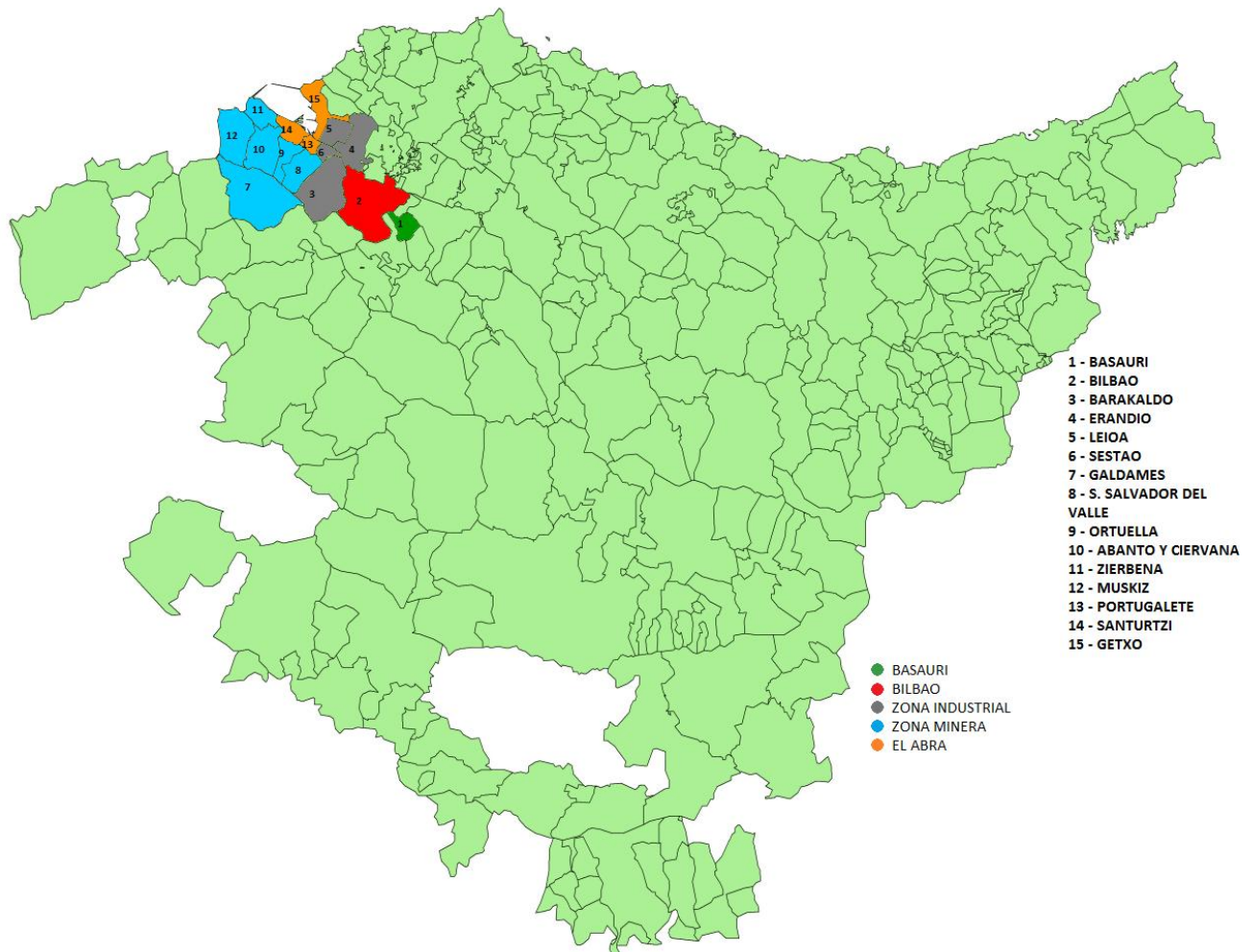
In conclusion, these are the main areas of the metropolis of the Estuary of Bilbao . The “industrial century” determines the development of each of these areas, both from the point of view of their economic activity and from their social and demographic

⁷⁶ Abando (1900), Deusto and Begoña (1924) Erandio (1940) and Valle de Asua (1966). More information: Alonso Olea, E. (2011): “Y después qué... Efectos de las anexiones de Abando, Deusto y Begoña a Bilbao. 1870-1936”, *Bidebarrieta*, 22, pp. 67-70.

⁷⁷ González Portilla, M. (ed.) (2009): *Op. Cit.* pag. 82.

transformations. Thanks mainly to the arrival of massive amount of workers from the rest of the province and nation-wide, the area became one of the spearheads of Spanish economic activity and presented the highest demographic growth rates.

MAP 4: MAIN MUNICIPALITIES IN THE ESTUARY OF BILBAO⁷⁸



Own elaboration following the model by González Portilla, M. García Abad, R. and Zarraga Sangroniz, K. (2011)⁷⁹

Medium cities in Biscay:

⁷⁸ The map is current, so many municipalities have suffered modifications, annexations and detachments throughout the period studied (second half of the twentieth century). Examples of this fact are the Valley of Asua and Erandio that throughout this period have been annexed and detached from the city of Bilbao.

⁷⁹ González Portilla, M., García Abad, R. and Zarraga Sangroniz, K. (2011): *Op. Cit.* Pag. 18

Even if there are difficulties implied in the definition of a medium city,⁸⁰ the fact is that, even though the Estuary of Bilbao was the economic centre of the province and of the Basque Country, there were other cities of smaller size that also had an important role in its social and economic development. Therefore, the municipalities of Durango, Amorebieta, Ermua o Durango are examples of cities that, although not especially big, also experimented high growth rates, especially during the second industrialisation period.

Medium cities in Gipuzkoa:

While Biscay and more specifically, the metropolitan area of the Estuary of Bilbao were the Basque Country's main economic engine, the Gipuzkoan province also became industrialised and grew demographically in the period that became known as the "industrial century". The Gipuzkoan growth model, as the work "La otra industrialización del País Vasco"⁸¹ (The other industrialization in the Basque Country) explains, is different in that it does not concentrate most activity, as it happens in the Estuary, in the same area. In Gipuzkoa, the medium cities are very important, especially in the Deba Valley, the upper and middle Oria Valley, the Urola Valley and the "Donostialdea":

- The Deba Valley is characterized by the important development of several of its municipalities, grouped along the river course. Cities such as Eibar, Elgoibar, Arrasate/Mondragón, Soralue and Bergara. Actually, the Ermua municipality should be located here, due to its geographic location, in spite of belonging to Biscay. These municipalities stand out in history for their long weaponry

⁸⁰ The definition of medium-sized cities by Rocío García Abad and Karmele Zarraga Sangroniz can be seen in:

García Abad, R. and Zarraga Sangroniz, K. (2013): "Pautas de Modernización de las ciudades medias vizcaínas, 1940-1975, *Revista de Demografía Histórica*, 32, 2, pp. 52-53.

⁸¹ Gonzalez Portilla, M., Urrutikoetxea Lizarraga, J. and Zarraga Sangroniz, K. (2015): *La "otra industrialización" en el País Vasco*. Bilbao, Servicio editorial de la UPV/EHU.

tradition⁸² and, already in the 19th and 20th centuries, for their conversion towards the iron and steel industry, especially in the light industry.

- In the middle and upper courses of the Oria and Urola Valleys, the municipalities of Zumarraga, Urretxu, Beasain and Ordizia are concentrated, mainly dedicated to the iron and steel industry.⁸³ These municipalities were the main focus of industrial and demographic growth in a region, the Gipuzkoan Goierri, historically more rural and traditional.

Donostia and its area of influence, the “Donostialdea”:

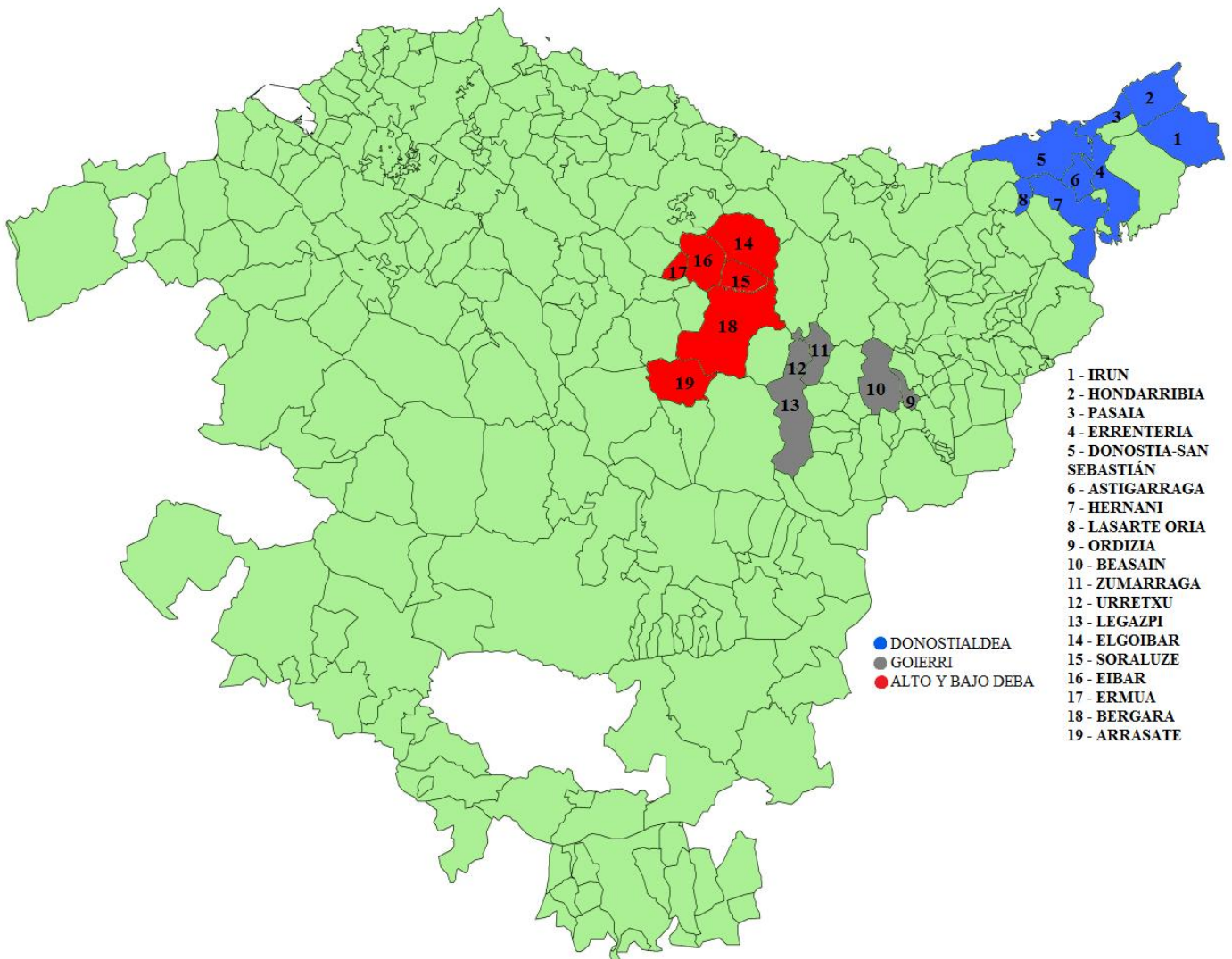
The last, but not least, development focus in the Gipuzkoan province is its capital and the adjacent municipalities that form what is known as the *Donostialdea* region. Obviously, Donostia-San Sebastián is not only the main city in the area but also the provincial capital and one of the main cities in the Basque Country.

Apart from Donostia, that surpassed 160.000 inhabitants in 1970, the smaller municipalities of Pasaia, Errenteria, Irun or Hernani also stand out. In this area, besides the strength of the capital’s touristic sector, there were other important economic activities, such as, among others, the iron and steel industries and the pulp and paper, textile and cement industries. The demographic growth in the area was also very intense and it is worthwhile mentioning its geographic and human diversity, being on the border between Euskadi and France.

⁸² Especially Eibar and Soraluze (formerly known as Plasencia de las armas).

⁸³ González Portilla, M., Hernando Pérez, J. and Urrutikoetxea Lizarraga, J. (2015): “‘Clases Medias’ en un contexto de desarrollo industrial y urbano, 1876-1930. El País Vasco y sus dos principales escenarios de modernización”, en Beascoechea Gangoiti, J.M. y Otero Carvajal, L.E. (eds.) *Las nuevas clases medias urbanas. Transformación y cambio social en España, 1900-1936*, Madrid, Libros de la Catarata, pag. 61.

MAP 5: MAIN INDUSTRIAL MUNICIPALITIES IN GIPUZKOA⁸⁴



Own elaboration

⁸⁴ The municipality number 17, Ermua, officially belongs to Bizkaia, despite its proximity to Eibar.

The municipality number 6, Astigarraga, belonged to Donostia-San Sebastián between 1943 and 1987. In this enclave was located part of the industry of San Sebastián. The municipality number 8, Lasarte Oria, was founded in 1986 from the territories of Andoain Hernani and Urnieta. This is a municipality with a great weight of the industrial sector.

The province of Álava:

Lastly, to complete the industrialisation and growth map in the Basque Country, Álava needs to be mentioned as the most historically rural province. To see important economic growth, the focus must shift to the capital city, Vitoria-Gasteiz, which developed late in comparison to other municipalities, and, to a lesser extent, to the municipalities of Laudio and Amurrio, near the border. The capital city stands out because of its strong demographic growth, especially in the last two decades of the Francoist era, going from 52.206 inhabitants in 1950 to 136.873 in 1970.

Phases and characteristics of the industrialisation process

While the industrialisation process in the Basque Country starts slightly later than in other European nations, it stands out because of its strong rhythm. The process was concentrated in a 100-year period that the Historical Demography and Urban History research group has called the “industrial century” (1876-1975). This chronology can be clearly cut in different phases:

- 1- First industrialisation, between 1876⁸⁵ and 1930. In the last decades of the 19th century the industrial revolution was concentrated in the Estuary of Bilbao area and, at the end of the period, had extended to the two coastal provinces. While before that time important industries had started to develop and different companies formed, especially in the Estuary of Bilbao, from 1870 an acceleration of the industrial activity can be seen. This great economic growth came together with the development of important infrastructures and the increase in mining activity. In terms of infrastructures, the development of the railway system was especially important, as it had a decisive impact on the economy⁸⁶ and the navigation improvements in the Estuary. There was a strong

⁸⁵ Date of end of the Second Carlist War (third, if we take into account the one that took place in Catalonia).

⁸⁶ The work about the development of the railway can be seen in: Novo López, P.A. and Pareja Alonso, A. (eds.) (2014): *Ferrocarriles y sociedad urbana en el País Vasco*, Bilbao, Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU.

increase in the intensity of the exploitation of iron ore, mainly for exportation.⁸⁷

On the other hand, industrial growth went well beyond the mining activity, as the iron and steel and shipbuilding industries also began to grow and would eventually become one of the Basque Country's economic engines.

- 2- Economic crisis. The period 1930-1950 is characterized by the economic crisis suffered in the Basque Country, related to the Wall Street Crash of 1929, the Spanish Civil War and post-war, and the autarchism of the first Francoist era. From the 1940s onwards, a slight growth can be appreciated, related to the reconstruction of lost or damaged structures.
- 3- Second industrialisation, between 1950 and 1975. This is the Golden age of world economic growth. The period is characterized by the spread of demographic and economic growth all over the Basque Country, although the metropolitan area of the Estuary of Bilbao just continued doing so, albeit at a greater pace. Inside the Estuary, the take-off of both the properly industrial municipalities (Basauri and the middle part of the Estuary), and the commuter ones (El Abra on the right side and Santurtzi and Portugalete on the left) stands out. The intense growth of the middle and upper classes, as well as the consolidation of a bourgeoisie closely related to all the economic activity the industrialization process entailed, is characteristic of this period. The Basque Country was confirmed as the centre of the largest iron and steel industry in Spain, and that growth led to an increasing expansion in other areas, such as the service sector, that began its development then.

⁸⁷ González Portilla, M. (ed.) (2001): *Op. Cit.* Vol.1, pp. 51-53.

The demographic transition in the Basque Country

*Demographic growth in the Basque Country during the industrialization:*⁸⁸

One of the most remarkable aspects of this dissertation is the study of a population fully immersed in a process of change. For the Francoist era, the population growth experimented in the main Basque municipalities was huge and, in the period studied, the arrival of enormous amounts of workers from the rest of the nation continued, thus multiplying the population numbers. In the hundred-year period called the “industrial century”, the Basque Country grew at much higher rhythms than the rest of Spain, especially the Estuary of Bilbao. That growth had its main origin in the arrival of migrants but, to a lower degree, in its own natural growth, one corresponding to a society undergoing a demographic transition. The table below shows a comparison between the population totals of the Estuary, Biscay and Euskadi:

TABLE 8: POPULATION EVOLUTION IN THE ESTUARY OF BILBAO, BISCAY AND THE BASQUE COUNTRY

YEAR	ESTUARY	BISCAY	BASQUE COUNTRY
1857	42,241	160,287	410,795
1877	62,417	189,954	450,678
1900	166,220	311,361	603,596
1920	242,641	409,550	766,775
1940	328,364	511,135	955,764
1960	523,786	754,383	1,371,654
1975	860,559	1,151,680	2,072,430

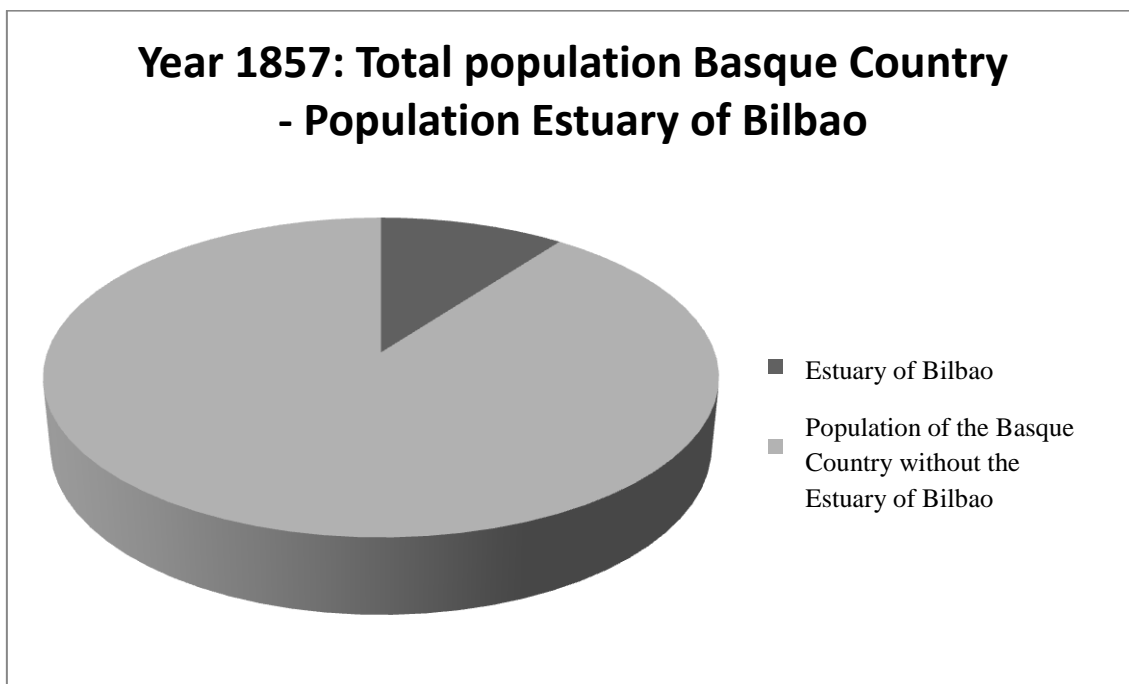
Own elaboration from data in González Portilla, M. Urrutikoetxea, J.G. and García Abad, R. (2007)⁸⁹

⁸⁸ More general characteristics of the process of demographic transition can be seen in the next section, Chapter 5: Dinámica demográfica, marco teórico y estado de la cuestión.

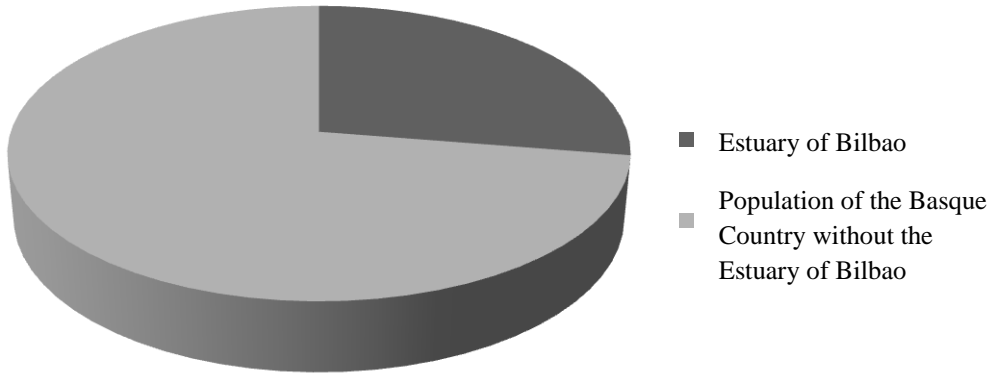
⁸⁹ González Portilla, M., Urrutikoetxea, J.G. and Garcia Abad, R. (2007): *Las ciudades mineras de la ría de Bilbao durante el Boom minero. Inmigración, capital humano y mestizaje*. Bilbao, Servicio editorial de la UPV/EHU, pag.41.

As can be seen, the three territories underwent a great population growth in a short period of time, from very low pre-industrialisation numbers to numbers very close to those of 1975. The biggest growth in this period can be seen in the Estuary of Bilbao, which multiplies its population by 20, while the Basque Country does it at a slower pace and multiplies it by 5. In relation to these data and the different growth rhythms seen for Euskadi, it is interesting to focus on the Estuary of Bilbao and its repercussion on the whole of Basque society. Obviously, in the same way the data allow to see that there is a great difference in growth rhythms between the Basque Country and the metropolitan area of the Estuary, the weight of the region inside the province and the whole Basque Country grew constantly. The figure below allows to graphically see this fact, comparing the Basque population with that of the Estuary of Bilbao.

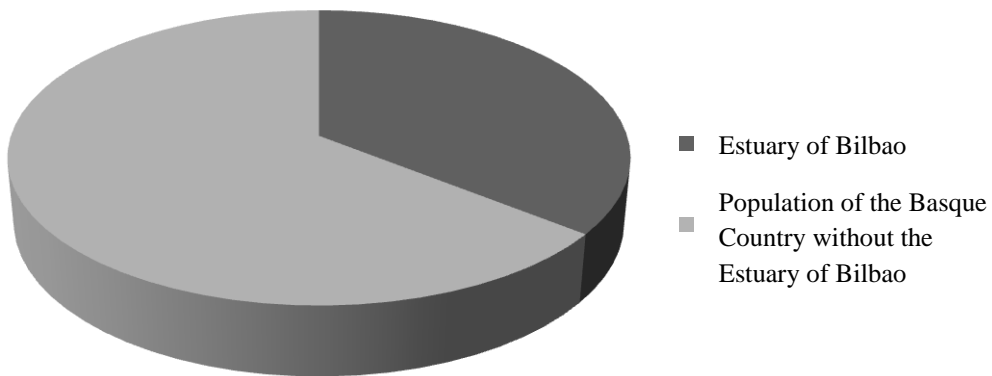
FIGURE 11: POPULATION COMPARISON BASQUE COUNTRY-ESTUARY OF BILBAO, 1857-1975.



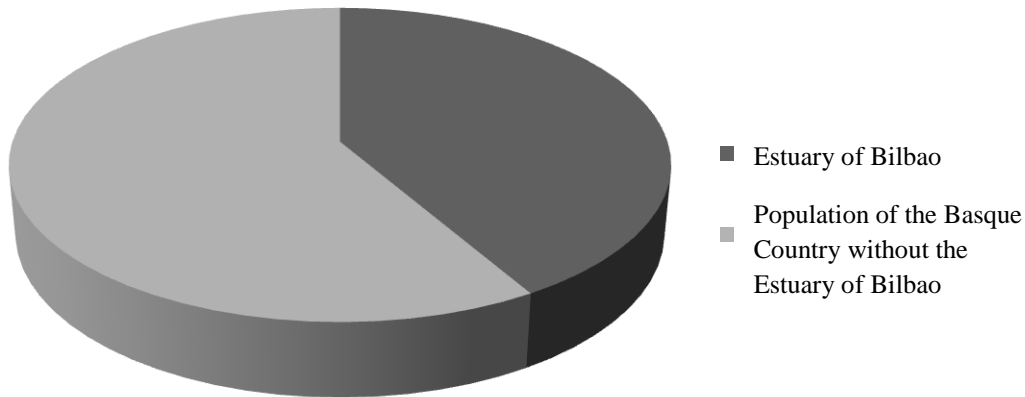
Year 1900: Total population Basque Country - Population Estuary of Bilbao



Year 1950: Total population Basque Country - Population Estuary of Bilbao



Year 1975: Total population Basque Country - Population Estuary of Bilbao



Own elaboration from the aformationed data from González Portilla, M., Urrutikoetxea, J.G. and García Abad, R. (2007).

The Estuary of Bilbao, as the graphics show, becomes the main population centre in the Basque Country. During that period of population growth of a little over a century, the population of the metropolitan area of Estuary of Bilbao became, from around 10% of Euskadi's population, to 40% in 1975. This data about the general demographic evolution of the Basque Country are very revealing, but it is necessary to focus on the municipalities to be able to identify those areas experimenting greater growth and those experimenting negative growth. Accordingly, it is possible to identify the main areas attracting migration in Euskadi, and their influence over the areas where the population is extracted from and experience population loss. The truth is that the population growth of many municipalities is explained by their absorption of human capital, both from the province and the rest of Spain.

In the table below, the Basque municipalities that experiment a greater growth in the period 1860-1970 can be seen, ordered according to their growth.⁹⁰

TABLE 9: POPULATION EVOLUTION IN THE MAIN BASQUE MUNICIPALITIES, 1860-1970
(INDEX 100=1860)

CITY	1860	1930	INDEX 1860- 1930	1970	INDEX 1860- 1970
SESTAO	341	18,338	5,377.71	37,312	10,941.94
BASAURI	813	9,944	1,223.12	41,794	5,140.71
BARAKALDO	2,688	34,209	1,272.66	108,757	4,046.02
PORTUGALETE	1,527	10,169	665.95	45,589	2,985.53
SANTURTZI	1,622	8,074	497.78	46,194	2,847.97
ERMUA	632	1,046	165.51	14,563	2,304.27
BILBAO	17,969	161,967	901.37	390,067	2,170.78
GETXO	2,136	16,859	789.28	39,153	1,833.01
PASAIA	1,266	7,519	593.92	21,13	1,669.04
LEIOA	643	5,096	792.53	10,571	1,644.01
SAN SALVADOR DEL VALLE	798	8,228	1,031.08	11,331	1,419.92
GALDAKAO	1,363	6,709	492.22	18,77	1,377.11

⁹⁰ This table is part of a much larger one in which are found all the Basque municipalities that in 1970 have reached the 5,000 inhabitants. This enlarged table can be found in the documentary appendix (APPENDIX II). Also, in this same section the evolution of the most important municipalities of the Spanish northwest can be consulted. This year, 1970, in Bilbao, the localities of the Asua and Erandio Valley were annexed, however, in order to study Erandio independently due to its great development, in the table this locality and its population has been separated from the whole of the population of Bilbao, which actually, at that time reached 410,490 inhabitants.

ERANDIO	1,678	11,268	671.51	20,423	1,217.10
ARRIGORRIAGA	817	3,962	484.94	9,82	1,201.96
ERRETERIA	2,869	8,973	312.76	34,369	1,197.94
DONOSTIA	14,111	78,432	555.82	165,829	1,175.18
EUSKADI	429,186	891,71	207.77	1,878,6	437.72
				32	
SPAIN	15,673,481	23,677,	151.07	34,037,	217.17
		794		899	

Own elaboration using population census data.

In the table, the 16 Basque municipalities that in this 110-year period (1860-1970) grew with an index over 1000 can be seen, a really high number when compared to the total of the Basque Country, or even the Spanish data for the period (217,17). In connection to the data aforementioned, about the role the development of the Estuary of Bilbao had in the Basque Country, it is necessary to mention that the 12 out of 16 municipalities in this list that experienced a greater growth belong to what is called the “Greater Bilbao”. In reality, the data is the result of three factors operating simultaneously: the transitional natural population growth, the arrival of an immigrant working force, and the descendants of the migrants who arrived in the first immigration wave at the end of the 19th century.

To explain this great population growth, it is necessary to approach those three factors. First, the main driver behind the demographic change in the Basque Country is the immigration towards the centres of industrial and great economic activity developing in that period. To summarize a fact of such magnitude as the arrival of huge amounts of immigrant workers, it is first necessary to point out that the human capital absorption was not drawn solely from the neighbouring provinces. First, there was a depletion of the population of the surrounding area, i.e. the numerous municipalities inside the province that were less developed. It was even frequent to move inside the same area, as the table below shows:

TABLE 10: EVOLUTION OF THE POPULATION MOVING INSIDE THE ESTUARY OF BILBAO, 1880-1970

PERIOD	INTERNAL IMMIGRANTS IN THE ESTUARY (%)
1880-90	9.02
1920-35	7,6
1960	10.26
1970	21.52

Data from García Abad, R. González Portilla, M. Pareja Alonso, A. and Zarraga Sangroniz, K. (2011)⁹¹

The table shows the total percentage of Estuary inhabitants that was registered in the list of inhabitants of a specific municipality but, as the source shows, were born in another municipality in the Estuary. Thus, a growing internal mobility inside the area can be appreciated; with an important role of family migration, so that by 1970 over 20% of the Estuary population was living in a municipality different from the one it was born. This calculation of the total number of people migrating inside the Estuary area includes all individuals whose mobility has been documented. However, many internal movements are not so easily captured. Manuel González Portilla, using an analysis that takes into account the different places in which the children in the same family were born, estimates internal mobility in the Estuary to be over 40% in this period. The real percentage is possibly even higher than 40%, but never lower. In conclusion, we find enormous internal population mobility in the Estuary, people not tied to a specific territory but moving following continuous perceived betterment opportunities, showing great dynamism and an entrepreneurial attitude.

To sum up, the first type of migration movement takes place inside the same area, through its own inhabitants' internal mobility. It needs to be pointed out that none of these municipalities actually loses population in favour of another, as all of them grow at an extraordinary pace due to the arrival of a work force from outside the area. There

⁹¹ García Abad, R., González Portilla, M., Pareja Alonso, A. and Zarraga Sangroniz, K. (2011): "Migraciones interiores en el ciclo industrial de la Ría de Bilbao (1876-1975) in González Portilla, M. Beascoechea Gangoi, J. M. y Zarraga Sangroniz, K. (eds.), *Procesos de transición, cambio e innovación en la ciudad contemporánea*, Bilbao, Servicio editorial de la UPV/EHU, pp. 213-235. Pag 221.

was, however, some population loss in many municipalities in Biscay, Gipuzkoa and Álava. In summary, industrial activity caused population depletion in numerous municipalities that were less economically active. Thus, inhabitants of smaller, more traditional, and mostly rural municipalities moved in huge numbers to said economic centres. In the table below, the conflicting demographic tendencies in the Basque Country can be seen, using growth indexes:⁹²

TABLE 11: EVOLUTION OF POPULATION AND OF GROWTH INDEXES IN EUSKADI, SPAIN, BASQUE PROVINCES, MAIN BASQUE MUNICIPALITIES AND REST OF BASQUE COUNTRY (INDEX 100=1860)

LOCALITY	1860	1930	i 1860- 1930	1970	i 1860- 1970
MAIN BASQUE MUNICIPALITIES, GROUPED ⁹³	188,761	658,134	348.66	1,645,856	871.93
EUSKADI	429,186	891,710	207.77	1,878,636	437.72
REST OF EUSKADI	240,425	233,576	97.15	232,780	96.82
GIPUZKOA	162,547	302,329	185.99	631,003	388.20
BISCAY	168,705	485,205	287.61	1,043,310	618.42
ÁLAVA	97,934	104,176	106.37	204,323	208.63
SPAIN	15,673,481	23,677,794	151.07	34,037,899	217.17

Own elaboration using census data

In both time periods, Euskadi grew at a higher pace than Spain, but that growth originated, as we have already mentioned, in the industrial activity centres that were receiving immigrant workers (i.e. the Estuary of Bilbao, some medium cities in Biscay and in the three growth areas in Gipuzkoa and Vitoria-Gasteiz). The fact can be seen in the great population growth experienced in the grouped main Basque municipalities, show (871.93), practically double of that of the Basque Country in General (437.72). However, this dissertation is interested not only in the growth in the bigger

⁹² More information in the documentary appendix (ANNEX II).

⁹³ In this group of Basque municipalities all the localities that, by the year 1970 surpass the 5,000 inhabitants, have been grouped.

municipalities, but also in the depletion the rest of the Basque localities experimented in that 100-year period, i.e. a population loss related to the migration of their inhabitants to the industrial areas. Thus, the data clearly show the important role of the internal migration flows.

To study the migrations inside the province and those in the rest of the state, it is interesting to consider the origin of the Estuary immigrants. In the table below the weight of migration from each province in the Estuary of Bilbao in 1960 can be appreciated:⁹⁴

TABLE 12: PROVINCIAL ORIGIN OF ESTUARY IMMIGRANTS, 1960

PROVINCE	INMIGRANTS TOTAL	IMMIGRANTS %
BURGOS	31,896	15.01
BISCAY	27,816	13.09
CANTABRIA	17,248	8.12
PALENCIA	11,171	5.26
VALLADOLID	10,827	5.10
LA RIOJA	9,704	4.57
ÁLAVA	7,592	3.57
NAVARRA	6,697	3.15
SALAMANCA	6,161	2.90
LEÓN	5,681	2.67
ZAMORA	5,561	2.62
A CORUÑA	5,552	2.60
CÁCERES	4,891	2.30
GUIPUZCOA	4,393	2.07
MADRID	4,145	1.95
REST	43,158	20.32

⁹⁴ More information in the documentary appendix (ANNEX III).

FOREIGNERS	4,060	1.91
TOTAL	212,433	97.22⁹⁵

Data from González Portilla, M. (Ed.)⁹⁶

The data clearly reflects which were in 1960 the places of origin of the Estuary's immigrants. First, the important role of the aforementioned internal migration in the province can be seen (13,09%), but also, the great number of immigrants coming from the nearby provinces, be it Cantabria, la Rioja or, in a lesser way, Castilla y León, with the adjacent province of Burgos being the most important source of immigration (15,01%). To sum up, in 1960, an incredibly high number of migrants in the Estuary of Bilbao can be found, exactly 212,433 individuals, which explains the great population growth already mentioned in the Basque industrial areas and that causes the emptying of numerous municipalities and provinces nearby.

Even if these high population arrival numbers, coming in two migratory waves since the end of the 19th century, are the main cause of population growth, the importance of the figure of the “naturalized” individual needs to be remembered. The descendants of immigrants that are registered to all effects as “Basque” in the sources are very numerous and constitute one of the main causes of population growth.

Finally, the other cause affecting demographic growth, besides immigration, the demographic transition, cannot be forgotten.

⁹⁵ In the remaining 2.78% of the cases, the place of origin does not appear.

⁹⁶ González Portilla, M. (ed.) (2009): *Op. Cit.* pp. 207-208.

The demographic transition in the Basque Country

The demographic transition process taking place in Euskadi and, more specifically, the fertility transition, are the topics of this doctoral dissertation. While the main cause of population growth in the Basque Country is the demographic growth caused by immigration, the demographic transition process also played a key role in it. As in all countries making the transition, this process was characterized by the change from a demographic model with high birth and mortality rates to a model in which both rates were lower and more stable. In the Basque Country, the process started belatedly, in comparison with the main European countries, the birth and mortality rates falling sharply between the end of the 19th century and the beginning of the 20th century, as the table and graph below show:

TABLE 13: CRUDE DEATH (CDR) AND BIRTH RATES (CBR) IN THE BASQUE COUNTRY, 1861-1980⁹⁷

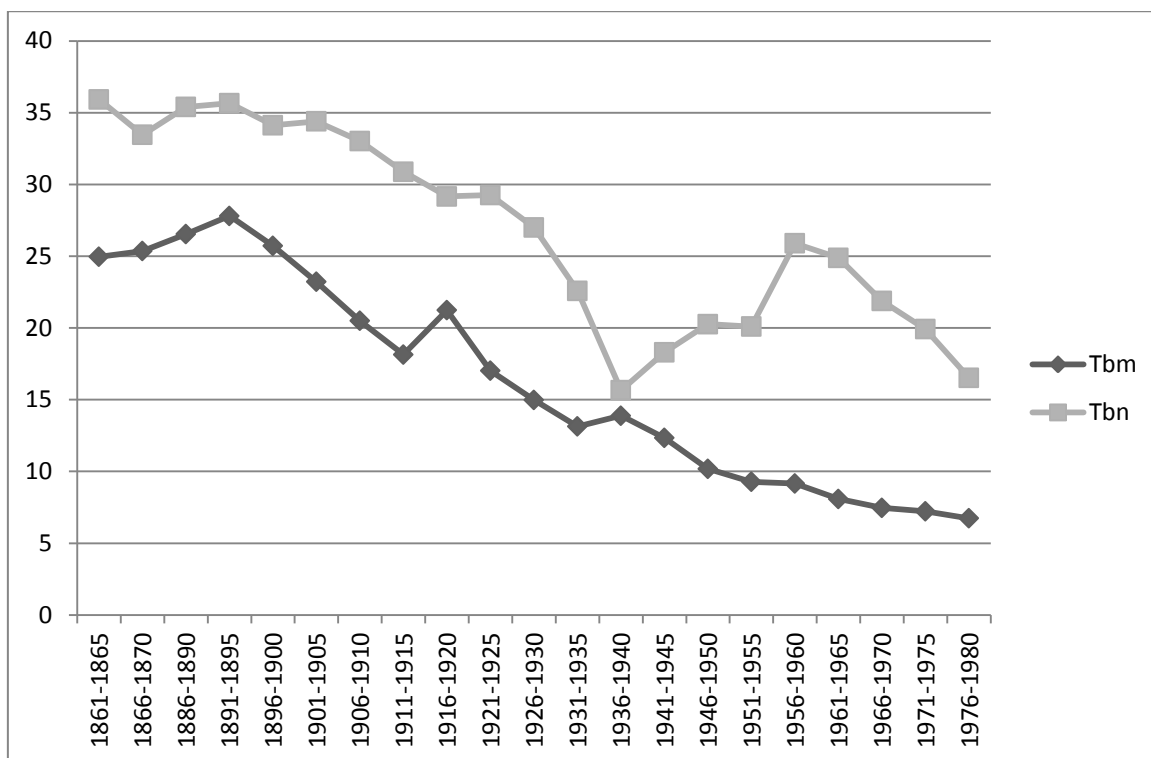
PERIOD	CDR	CBR
1861-1865	24.96	35.92
1866-1870	25.36	33.46
1886-1890	26.54	35.4
1891-1895	27.8	35.66
1896-1900	25.72	34.12
1901-1905	23.22	34.4
1906-1910	20.5	33.02
1911-1915	18.14	30.88
1916-1920	21.24	29.16
1921-1925	17.02	29.26
1926-1930	14.98	27
1931-1935	13.14	22.58
1936-1940	13.88	15.66
1941-1945	12.34	18.3

⁹⁷ For each period of 5 years an average of the rates of each one of the years has been elaborated.

1946-1950	10.18	20.26
1951-1955	9.28	20.1
1956-1960	9.16	25.9
1961-1965	8.08	24.88
1966-1970	7.46	21.88
1971-1975	7.22	19.92
1976-1980	6.74	16.52

Own elaboration from EUSTAT data⁹⁸

FIGURE 12: CRUDE DEATH (CDR) AND BIRTH RATES (CBR) IN THE BASQUE COUNTRY, 1861-1980 (FIVE-YEAR MEASURES)



Own elaboration from EUSTAT data.⁹⁹

⁹⁸ Eustat (1988): *Movimiento natural de población (M.N.P.): 1861-1983*, Vitoria-Gasteiz, Instituto Vasco de Estadística, pp. 41-43, 195-197.

⁹⁹ Eustat (1988): *Movimiento natural de población (M.N.P.): 1861-1983*, Vitoria-Gasteiz, Instituto Vasco de Estadística, pp. 41-43, 195-197.

Both the crude birth rate and the crude death rate show a very similar declining trend, although both show periods of slight increase, due to different factors that will be explained below:

First, in relation to the birth rate, from 1895 to the Civil War (1936-1937 in the Basque Country), there was a continuous decline in the number of births per 1,000 inhabitants, a process that accelerated from 1925 onwards. The five-year average for the period 1936-1940 was the lowest so far, falling below 20 (15.66) for the first time. From then on, once the war was over, the rate increases, reaching in 1965 values like those from 40 years before as a consequence of the “Baby Boom”. It is noteworthy that the increase in the crude birth rate in those baby-boom years is not only a reflection of an increase in the number of children, but also of the influence of a decrease in mortality that took place at the beginning of the century, creating more numerous generations that now reach fertile age.¹⁰⁰ From that moment on, the decrease was intense and uninterrupted until the end of the 20th century.

Second, in relation to the crude death rate, it can be pointed out that it did not begin to decrease until the end of the 19th century. In fact, in the last years of the century, mortality increased in direct relation to the industrialisation process. The size of the first migratory waves caused an enormous concentration of population in municipalities that were not initially ready for it, neither in hygiene measures nor water and food supply. In consequence, it is not until the beginning of the 20th century that a fast, intense and sustained decrease in death rates can be appreciated. Only two factors would cause a fleeting increase in deaths per 1,000 inhabitants: the 1918 influenza¹⁰¹ and the Civil War and the first years of the post-war period (1935-1940). From then on, the decrease in death rate was resumed up to the end of the century.

The decrease in the crude death rate was clearly related to the decrease in the infant mortality rate, which went from 172.5 per thousand in 1900 to numbers below 10 points at the end of the 20th century. This decrease in infant mortality, clearly related to medical, hygiene and food improvements, is an essential change in the demographic

¹⁰⁰ This aspect can be understood since crude birth rate relates the number of births to the total population. The total fertility rate relates this total of births to women of childbearing age.

¹⁰¹ More information: Betrán Moya, J. L. (2006): *Historia de las epidemias en España y sus colonias* (1348-1919), Madrid, La Esfera de los Libros.

model. The effects were great, for instance on fertility, as the decrease in the number of children per woman was clearly related to said smaller infant mortality. Moreover, the most important consequence of the decrease in both mortality and infant mortality can be seen on life expectancy, which substantially increases along the 20th century, as the table below shows:

TABLE 14: LIFE EXPECTANCY AT BIRTH IN THE BASQUE COUNTRY

Year	Life expectancy at birth
1900	34.77
1930	51.08
1960	68.46
1975	70.75
2000	80.05

González Portilla, M. (ed.) data.¹⁰²

High infant mortality had a huge impact on life expectancy, as the high numbers of boys and girls that died before reaching one year of age made life expectancy projections decrease. However, if life expectancy above one year old is examined or, mostly, over five years old, higher life expectancies could be seen. In this table, the low numbers at the beginning of the century are very clearly related with it. Then, the control over infant and child mortality rates, and the different improvements in education, infrastructures, nutrition, etc., can be seen in the constant increase in life expectancy at birth which, even nowadays, is still growing. To sum up, this indicator is a clear reflection of the level of welfare in a country and its main increase occurred at the height of the demographic transition process.

Another indicator of the obvious advance in wellbeing produced at the peak of the demographic transition is the increase in height as a consequence of better health,

¹⁰² Source: González Portilla, M. (Ed.) (2009): *Op. Cit.* Pag. 109.

nutrition, etc.¹⁰³ Below, the change in height can be seen using Basque conscripts' average height in two time periods: end of 19th century-beginning of 20th and 1930s.¹⁰⁴

TABLE 15: HEIGHT EVOLUTION (M) OF BASQUE CONSCRIPTS IN TIME PERIOD 1 (1891-1895-1901) AND TIME PERIOD 2 (1930-1935)¹⁰⁵

Locality	Time period 1	Time period 2	Growth (cm)
GIPUZKOA	1,653	1,677	2.4
BISCAY	1,641	1,673	3.2
ÁLAVA	1,622	1,647	2.5
DONOSTIA	1,653	1,687	3.4
BILBAO	1,641	1,675	3.4
VITORIA	1,623	1,663	4

Own elaboration using data from the Archivo General Militar (Military General Archive), Guadalajara, Regulatory troop records.

In scarcely 30 years, all provinces, and especially the provincial capitals, experience an increment in height, due to the improvements and advancements characteristic of a period of full urbanisation and industrialisation. A clear smaller average height can be seen in the data from Álava and Vitoria when compared to the two other, more developed, provinces. Even so, the improvement in all cases is still spectacular, as it takes place in a very short period of time.¹⁰⁶

In conclusion, these are the main characteristics of the demographic transition in the Basque Country: the steep fall in the birth and death rates, the conscious, voluntary control of the number of children per woman, and the improvement in life expectancy. Additionally, the process is accompanied by a considerable population growth due to natural growth, the consequence of the delay between the beginning of the reduction in mortality and the moment when the birth rate reaches the same values. This, together

¹⁰³ Floud, R., Fogel, R.W., Harris, B. and Hong, S.C. (2011): *The Changing Body Health, Nutrition, and Human Development in the Western World since 1700*, Cambridge, Cambridge University Press, Pp.1-2.

¹⁰⁴ More information about the height of people in the Basque Country can be seen in: González Portilla, M. (1998): "Primera industrialización, desequilibrios territoriales y estado." *Historia Contemporánea*, 17, pp.201-235.

¹⁰⁵ More information in the documentary appendix (ANNEX IV).

¹⁰⁶ The average height will be reduced again and later recovered slowly as a result of the Civil War and the effects of the postwar period.

with the key role migration plays, results in an exponential population growth in the Basque Country. As a consequence of this process, it is not only the number of people that greatly changes in Euskadi, though; it is also the people themselves that change. A 20th century Basque Country inhabitant's profile is that of an ever more educated one, with a literacy rate far above the national average already since the end of the 19th century.¹⁰⁷ It is also a physically changed inhabitant, as his height, weight and body mass index (BMI) increased and, therefore, his working capacity. To sum up, in less than a century, a true demographic revolution takes place in Euskadi, with a great population increase and the very transformation of its inhabitants.

¹⁰⁷ More information: García Abad, R., Pareja Alonso, A. and Zarraga Sangroniz, K. (2007): “¿Sabe leer? ¿Sabe escribir? El proceso de alfabetización en el País Vasco (1860-1930)”, *Revista de Demografía Histórica*, 25, 1, pp. 23-58.

5- DEMOGRAPHIC DYNAMICS, THEORETICAL FRAMEWORK AND STATE OF THE ART

Studies on the general demographic evolution

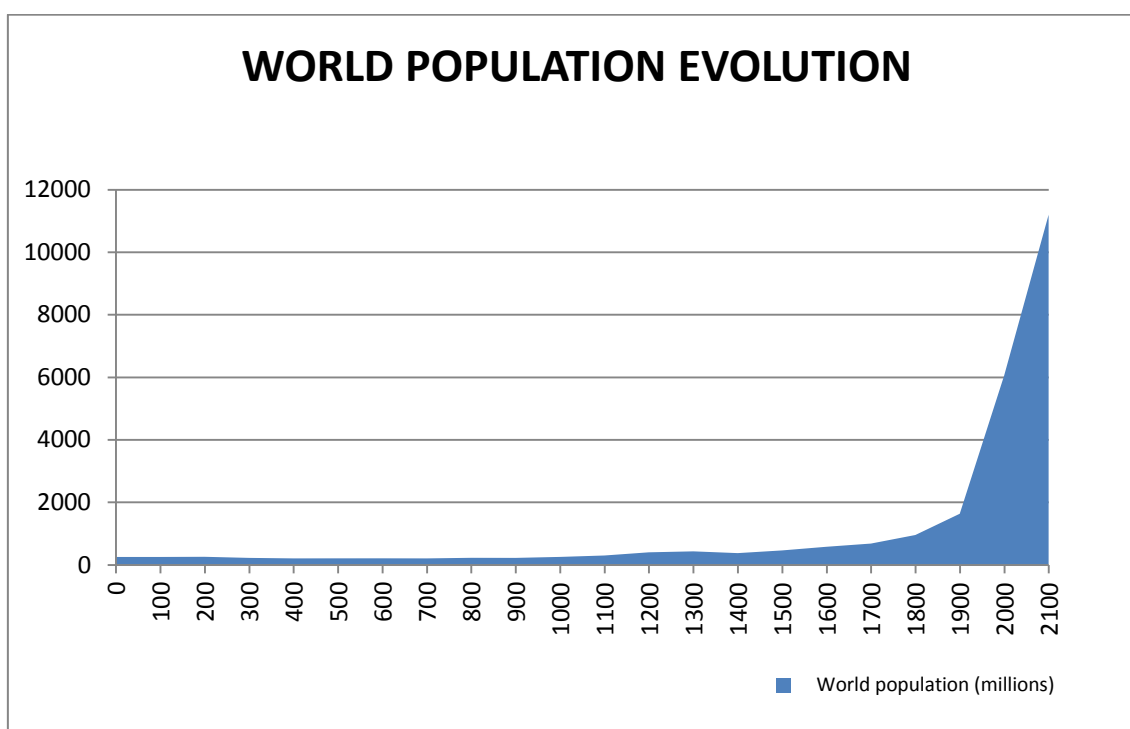
Introduction: the transformation of human beings in the last two centuries

In this chapter, the objective is twofold: on the one hand, to analyse the theoretical and conceptual framework which is the basis for this dissertation and, on the other hand, to try to explain, using data, some of the main processes of demographic change that led to the creation of the different demographic theories that will be discussed in this chapter. It is imperative to know and understand what has been written about all these aspects related to the demographic changes experienced by human beings in these last two centuries. Therefore, in this chapter I will proceed to summarize, in chronological order, the main contributions and demographic theories, together with the data on which they are based, their main theses and characteristics, as well as, in some cases, the criticisms received.

It is not possible to begin an analysis of what has been written in demography without contemplating the magnitude of all the transformations that have occurred in a brief span of just 200 years, only eight generations. The truth is that the changes that the human being has undergone, and continues to experience today, have been a revolution for the species and even for life on earth.¹⁰⁸ The magnitude of this revolution is reflected, among many other aspects, in one of the most basic, but at the same time most useful indicators, that can be used, i.e. the total world population number. The exponential population growth by humans is unparalleled in history, as can be seen in the following graph:

¹⁰⁸ Christian, D. (2007): *Mapas del tiempo. Introducción a la gran historia*. Barcelona, Crítica.

FIGURE 13: EVOLUTION OF THE TOTAL WORLD POPULATION, YEAR 0-2100



Own elaboration using data from Christian, D.,¹⁰⁹ and, for 2100, UN population projections¹¹⁰.

As can be seen in the graph, the population growth of the last two centuries is spectacular, even more so if the previous historical evolution is taken into consideration, when world population never exceeded the one billion inhabitants. Until the beginning of this rapid growth process, human population had remained very low, because of how mortality was consistently high worldwide.

The following images clearly show how this demographic explosion has occurred, and how it has been distributed around the world. There is an evident relationship between population increase and the global decline of infant mortality rates¹¹¹:

¹⁰⁹ Christian, D. (2007): *Op.Cit.*

¹¹⁰ www.un.org

¹¹¹ In this case, these rates refer to deaths of children under 5 years old per 1000 births.

MAP 6 WORLD POPULATION DISTRIBUTION BY INFANT MORTALITY, YEAR 1800

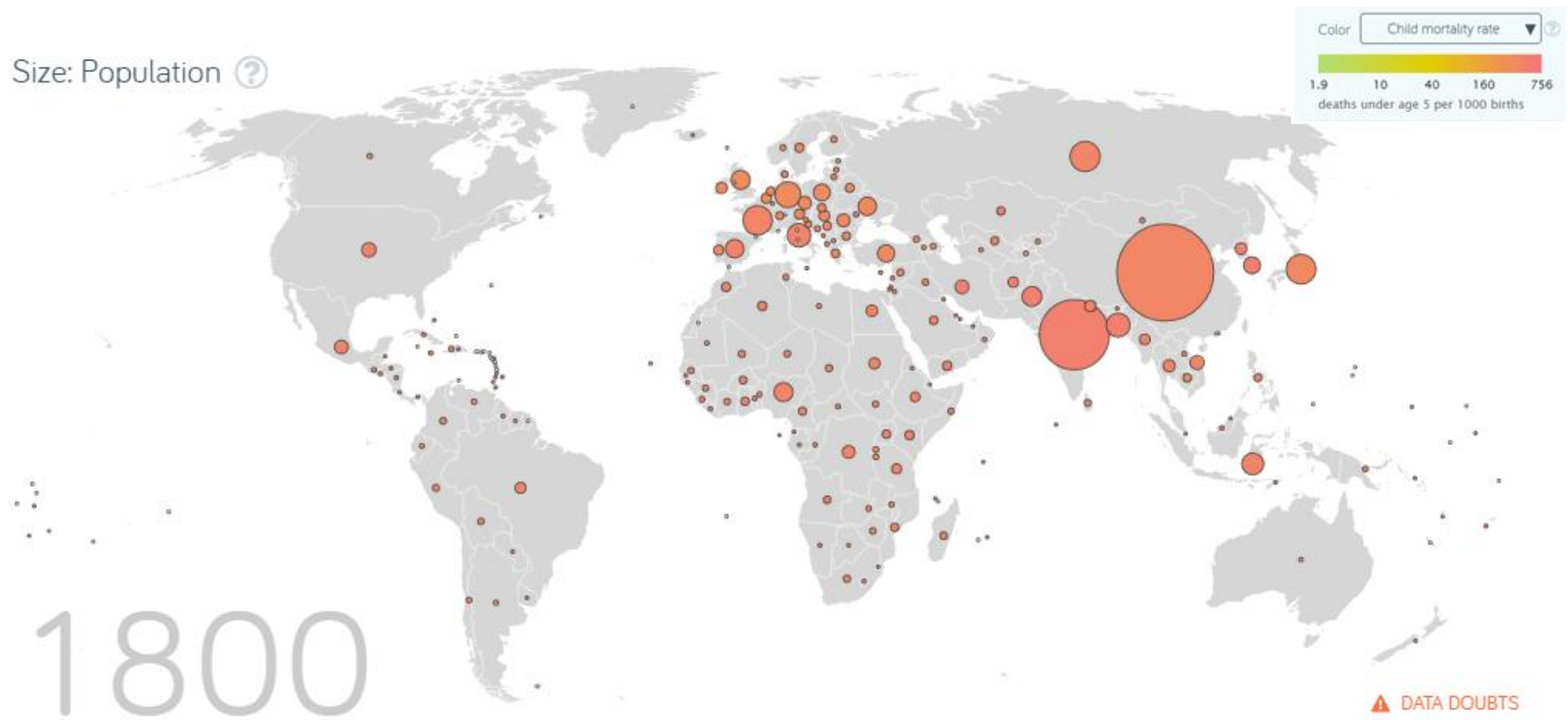


Image from Gapminder FREE TO USE! CC-BY Gapminder.org

MAP 7: WORLD POPULATION DISTRIBUTION BY INFANT MORTALITY, YEAR 2015

Size: Population ?

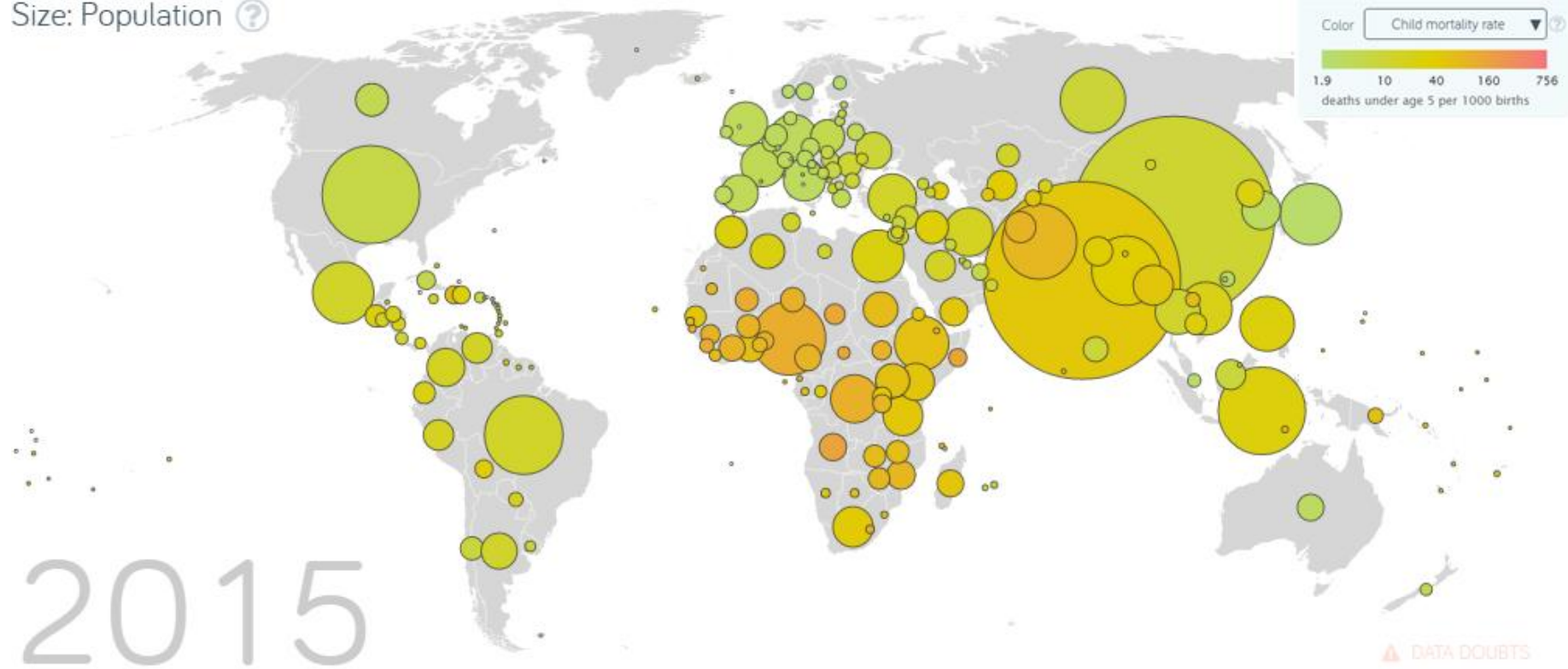


Image from Gapminder FREE TO USE! CC-BY Gapminder.org

These images are, by themselves, sufficiently explicit to understand the magnitude of the process, but the fact is that this revolution experienced by humanity is but one of the effects of an even greater process of change. Human beings have been transformed and their diet improved, their bodies changed, increasing their size and BMI and, thus, their work capacity, and their cognitive intelligence increased¹¹². As a result of this improvement in food intake and of a revolution in health-related dimensions, mortality has also plummeted, ever extending life expectancy. From the beginning of history to the period of demographic transformations, the average world life expectancy in the world had hardly reached 27 years.¹¹³ Nowadays, due to these improvements in food, health and education provisions, the world average¹¹⁴ is over 70 years¹¹⁵. In conclusion, today's human being has little to do with that of 200 years ago. In addition, other changes have accompanied these transformations, with an economic, social, educational revolution and even a revolution in human beings' relationship to the planet, as all these changes have meant great disruptions to it. Therefore, in a brief time period, human beings have undergone a number of very significant and relevant changes, generating the need to know about them to be able to understand the historical reality in which we are. That is the background in which theories such as the Demographic Transition were born, to try to answer all the unknowns surrounding the mid-20th century population, immersed in a process of change.

¹¹² Fogel, R. (2009): *Escapar al hambre y la muerte prematura, 1700-2100: Europa, América y el Tercer Mundo*, Madrid, Alianza editorial, pp. 60-61.

¹¹³ Livi-Bacci, M. (2002): *Historia mínima de la población mundial*, Barcelona, Ariel, pag. 36.

¹¹⁴ This Life Expectancy includes data from countries that have not yet finished reducing mortality rates, such as most of the African continent. If we look at data from low-mortality countries, such as Spain, life expectancy at birth now reaches 82 years in the male case, and 86 in the female case, according to INE data.

¹¹⁵ Source: Banco Mundial de Datos: <http://datos.bancomundial.org/>

The Demographic Transition Theory:

The Demographic Transition Theory (DTT) was the conceptual frame created in the middle of the 20th century to analyse the change human beings were experiencing world-wide. While renowned authors had previously shown interest in studying demographic aspects, e.g. Thomas Malthus in the relation between population and resources¹¹⁶, it is not until the 20th century when the effects of the process transforming world population began to be analysed persistently. Throughout history, demography had not been one of society's main topics of interest but, in the 20th century, research and theories would be continuously offered to try to explain the important changes that were affecting human beings as a species.

There is debate around who should be considered the creator of the DTT. Chesnais¹¹⁷ discusses the role of four important authors in the gestation of this theory: A. Landry, W. Thompson, K. Davis and F. Notenstein. Landry was a demographer and French politician born at the end of the 19th century who had special interest in the study of his country's demographic situation. He would be the first to define, in 1934, the process of change as a "Demographic Revolution".¹¹⁸ By then, Warren Thompson, a US demographer, had already analysed the changes in death and birth rates that had been experienced by several countries that were pioneers in the transition process.¹¹⁹ Kingsley Davis¹²⁰ was another American demographer who studied all the population aspects that were so worrying contemporary governments. He is considered the creator

¹¹⁶ Malthus, T. (1846): *Ensayo sobre el principio de la población*, Madrid.

¹¹⁷ Chesnais, J-C. (1992): *The demographic transition: Stages, Patterns and Economic Implications*, Oxford, Clarendon Press. pp 1-3.

¹¹⁸ Landry, A. (1982) : *La révolution démographique : études et essais sur les problèmes de la population*. Paris: Presses Universitaires de France.

¹¹⁹ Thompson, W.S. (1929) : "Population", *American Sociological Review*, 34, pp. 959-975.

¹²⁰ Davis, K. (1963): "The theory of change and response in modern demographic history", *Population Index*, 29, pp. 345-366.

of the term "demographic explosion". The American demographer Frank Notestein¹²¹ stands out among these other authors, as he is considered by many the father of the Demographic Transition. However, while it is true that the term was coined by him, it is difficult to ascertain to what extent he can be considered the "creator" of the theory.

Beyond who is the creator of the theory, the key question is the analysis of its content. What is true is that the Demographic Transition Theory was generated in order to explain the demographic changes that were so thoroughly transforming modern societies. The theory sought, therefore, to analyse the demographic behaviour of human beings from the end of the 18th century to the present, i.e. the transition from an old demographic regime to a new one. Many of the efforts of the theory's ideologues were aimed at defining these two models: the one that had persisted throughout history and the one that was spreading since the 19th century.

To sum up, the old demographic model was characterized by its persistence for thousands of years. As far as demography was concerned, there was a balance between population and resources. The main characteristic defining this system were the high and unstable mortality and birth rates. The strong variable was mortality, since it determined the remaining variables. Since mortality was very high (for various reasons, such as deficiencies in nutrition, in medical attention, and in hygiene, and the presence of epidemic outbreaks, etc.), high fertility and birth rates were necessary to maintain the level of the population. In this model, the figures did not only stand out because of their high values, but also by the very remarkable number of oscillations in the mentioned variables, producing a "saw tooth" effect. In conclusion, fertility and birth rates were high in this model, and so was mortality, while life expectancy was extremely low, compared to that of the new demographic system.

In contrast, the new demographic system that was beginning in Europe stood out for the following characteristics: low birth, fertility and mortality rates, and an increasing life expectancy. Birth and mortality still maintain a certain balance, but the fact is that fertility falls below 2.1 children per woman.¹²² Actually, one of the keys to this model is the control of fertility, which becomes increasingly possible thanks to the advance in

¹²¹ Notestein, F.W. (1945): "Population – The long view", in Schultz, T.W. (Ed.): *Food for the world*, Chicago, University of Chicago Press, pp. 36-57.

¹²² Replacement fertility.

contraceptive methods. In addition, the age of access to marriage and of conception of the first child are delayed.

In the tables below, the rapid fall in the mortality, birth and fertility rates taking place in several European countries can be appreciated:

TABLE 16: DECLINE IN INFANT MORTALITY AND BIRTH RATES IN FRANCE, SPAIN AND UNITED KINGDOM

COUNTRIES	PERIOD 1846-55	PERIOD 1871-80	PERIOD 1896- 1905	PERIOD 1921-30	PERIOD 1948-52	PERIO D 1971-80
<i>Infant mortality</i>						
France	164	172	148	92	52	13.5
Spain	-	195	175	138	69	14.6
UK	158	149	147	72	32.3	15.6
<i>Birth rate</i>						
France	26.7	25.4	21.7	18.8	20.7	15
Spain	-	35.8	34.8	29.2	21.1	18.1
UK	36.8	36.5	29.1	18.7	16.4	13.3

Own elaboration using data from Chesnais, J.C.¹²³

TABLE 17: AVERAGE NUMBER OF CHILDREN PER WOMAN IN WESTERN COUNTRIES

COUNTRY	1875	1900	1925	1950	1960
England and Wales	3.35	1.96	2.15	2.06	1.96
Germany	3.98	2.08	2.06	1.72	1.65
France	2.60	2.14	2.59	2.11	2.09
Spain	4.64	3.38	2.51	2.15	1.76

Data from Livi-Bacci, M.¹²⁴

¹²³ Chesnais, J.C. (1992): *Op. Cit.* pp. 58-59.

Therefore, according to the DTT, these data do not reflect but the transit from one regime to another, and it is at this moment of change that there are the largest variations in population totals. Historically, the following phases are described to explain the process:

1. Phase prior to the transition, when the old demographic system was at work with high rates, low life expectancy and changes in the total population numbers determined by the oscillations in the mortality variable.
2. Transition phase, when improvements in nutrition and other aspects such as education, medicine, hygiene, etc. generate a very pronounced decline in infant and child mortality.¹²⁵ During this stage, but prior to the decline in fertility, is when the spectacular process of population growth occurs.
3. End of the transitional process, when a final decline in mortality rates takes place and, in clear relation to it, life expectancy begins to increase. Additionally, fertility is controlled, restraining the great population growth initiated with the decline in mortality.

Criticisms to the DTT:

From the moment of its gestation to the present, the DTT has received numerous criticisms, directed both to its very formulation and nature, as well as to the political use that has been made of it in many occasions. One of the greatest critics in Spain has been Joaquín Arango,¹²⁶ who says that perhaps the theory should not be considered as such, but rather an empirical generalization from known data. His criticism goes beyond questioning its nature as a theory, saying the following:

[It] is still plagued with gaps and inadequacies, both theoretical and empirical, and much in need of more precision and refinement

¹²⁴ Livi-Bacci, M. (2002): *Historia mínima de la población mundial*, Barcelona, Ariel, pag. 126.

¹²⁵ Feeding in the fetal period and in the first years of life determines the chances of survival of the child.

¹²⁶ Arango, J. (1980): "La teoría de la transición demográfica y la experiencia histórica", *Reis: Revista española de investigaciones sociológicas*, 10, pp. 169-198.

The theory's imprecision and absence of quantitative formulations are highly objectionable, as its explanatory and predictive value are questionable

One of the main mistakes he attributes to the DTT is the reason why societies in the midst of the transitional process begin to grow in population. The theory, as we have seen above, justifies this increase by the plummeting mortality rates. Arango, using the analyses of H. J. Habakkuk¹²⁷ y J. T. Krause¹²⁸ on industrial Great Britain, questions that fact and suggests the possibility that the population increase in certain countries does not begin with a drop in mortality in pre-industrial times, but rather with an increase in their birth rate. In conclusion, Arango is extremely critical of the DTT, from its formulation to its content, and in his work there is a large documentary collection of criticisms to the theory.

If reading Arango's article is essential to know the criticism received by the DTT in terms of its nature and content, the argumentation Simon Szreter¹²⁹ does is not less so. In his case, what is criticized, above all, is the continued use of DTT theses for political purposes, especially by the United States. In his opinion, in addition to criticizing several aspects of the theory itself and its subsequent reformulations, it reveals that it has been used to carry out interested policies directed, in the majority of cases, to the control of fertility.¹³⁰

The criticism made in these two works is a clear example of the main problems attributed to the DTT. In conclusion, it is said that it is not a theory in itself, but a generalization from known cases, which presents errors, especially when generalizing to give a unitary view of the process, that it was unable to predict phenomena such as the

¹²⁷. Habakkuk, H. J. (1972): *Population Growth and Economic Development*, Leicester, Leicester University press.

¹²⁸ Krause, J. T. (1959): "Some Neglected Factors in the English Industrial Revolution", *The Journal of Economic History*, 19, 4, pp. 528-540.

¹²⁹ Szreter, S. (1993): "The Idea of Demographic Transition and the Study of Fertility Change: A Critical Intellectual History", *Population and Development Review*, 19, 4, pp. 659-701.

¹³⁰ In the last decades of the twentieth century the fear to the overpopulation of the planet and the idea that birth control policies were essential had spread, especially in the third world. Sample of this fear for the rapid population growth is the work of Ehrlich: Ehrlich, P.R. (1971): *The Population Bomb*, Nueva York, Ballantine Books.

"Baby Boom", and that, in many cases, it has served political interests. It is possible that the relationship DTT defends between industrialisation process and reduction of birth and death rates does not occur in all cases, and that other factors may be present, altering the process and giving rise to regional differences in the demographic transition. It is also possible that this theory contains in its foundation other errors of generalization, and that it tries to create a uniform model, valid for the whole world.

The truth is that what is really interesting is not the theory itself but the demographic reality it wants to explain, that entails a demographic transformation unprecedented in history. It is also true that the empirical research at the global scale and the new technologies developed in the last 30 years have reinforced some of the DTT's bases. In addition, new variables have been seen over time that have altered the concept of the demographic transition, such as loss of importance of the institution of marriage, a change in the family model, etc.

Fertility evolution, data and theories.

General data on the evolution of fertility:

As explained above, the reduction in the number of children per woman is a fact in all societies carrying out a demographic transition. There has been and still is a great debate about the characteristics and causes of the process of fertility control. The only irrefutable fact, occurring in all societies, is the rapid and sharp decline in the number of children per woman. In the following tables, the reduction of this number can be seen. The first table shows the evolution of the global TFR from 1970 to the present, together with a projection of data to the year 2100. Additionally, the evolution in the number of children per woman is connected to an aspect that is a clear consequence of this process: the change in the age structure of the world's population. The second table reflects the same evolution of the TFR, but for a more limited time frame (1960-2014), when the main reduction in the global figures of children per woman occurred.

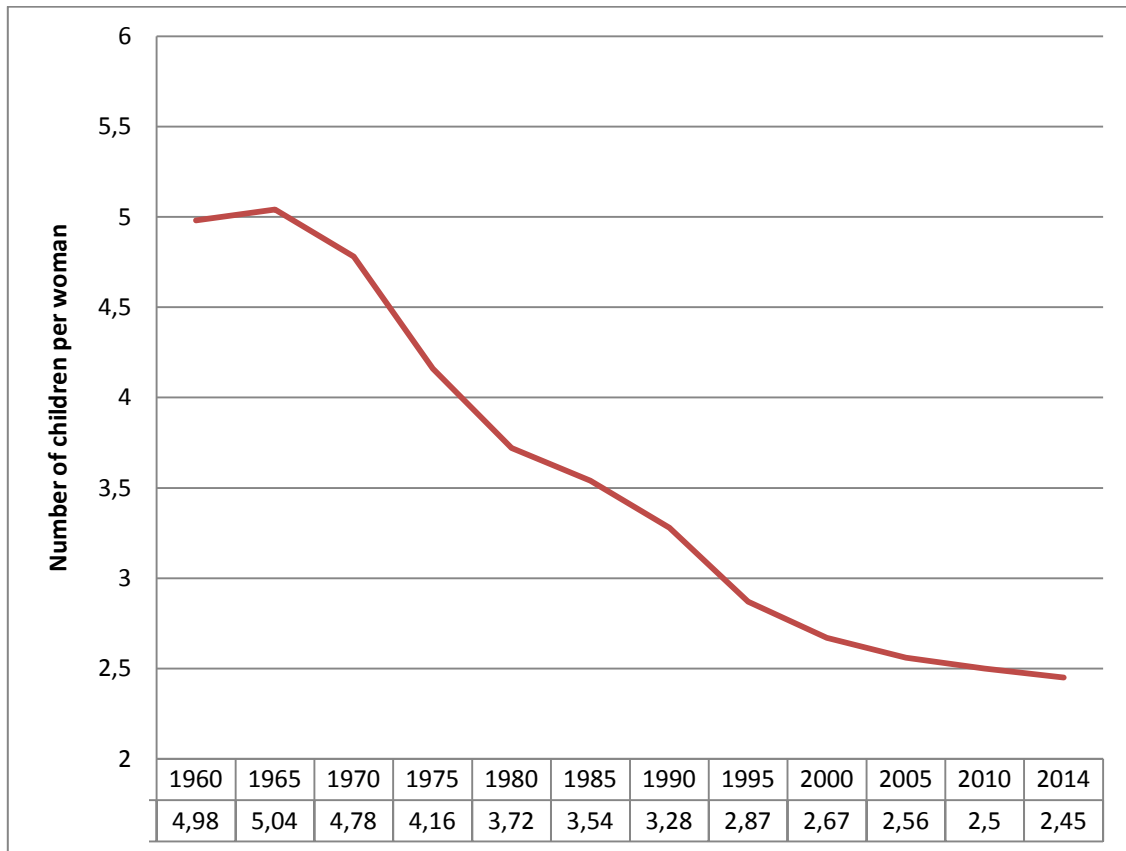
TABLE 18: TFR TREND AND FORECAST AND PERCENTAGE OF POPULATION UNDER 15, WORLD DATA 1700-2100

YEAR	TFR	POP < 15 (% of total)
1700	6	36
1800	6	36
1900	5.2	35
1950	5	34
2000	2.7	30
2050	2	20
2100	2	18

Own elaboration using data from Lee, R.¹³¹

¹³¹ Lee, R. (2003): "The Demographic Transition: Three Centuries of Fundamental Change", *Journal of economic perspectives*, 14, pp. 167-190.

FIGURE 14: TRENDS IN WORLD TFR, 1960-2014



Own elaboration from World Data Bank. ¹³²

As the tables show, the reduction of the world's TFR has been steady since the beginning of the 19th century, when the societies pioneering the demographic transition began to control their fertility, to present times. Indeed, the rate will continue to decline in the future as the number of children per woman keeps decreasing in areas (mainly in Africa) where the demographic transition process has not yet been completed.

Therefore, in the face of this evident process of change in reproductive patterns, different theories and currents of thought trying to explain it have emerged throughout the last century. Below the main contributions are summarized.

¹³² <http://data.worldbank.org/>

European Fertility Project:

In 1963, the general interest in demographic aspects that the DTT had generated, led to the creation of the European Fertility Project at Princeton University, with Ansley J. Coale as its leader. The aim was to analyse the foundations of the Transition Theory by studying a large amount of data from different regions from all parts of Europe. The project had an unprecedented scale, and aimed at studying the fertility transition by analysing some indicators that it had itself created for this purpose¹³³. The project lasted several decades and a large number of authors participated in it. Its main conclusions can be consulted in the works of its participants, especially its director, Coale.¹³⁴ The results that the project yielded were not those they had anticipated. The DTT theses, which related the decrease of mortality with that of fertility, and the demographic development with economic factors, were not confirmed in all cases, thus generating new criticisms towards the theory itself. In fact, it was found that, in some regions, the decline in birth rates happened before the decline in mortality, which is incompatible with the classical postulates proposed by the creators of the theory.

The second demographic transition

Throughout the second half of the 20th century a large number of changes in the demographic behaviour of most of the world's population can be seen. All the countries that had already made their transition began to experience a series of phenomena that were very new then and went beyond the drop in birth rate. New elements of analysis appeared, such as the increase in the divorce and illegitimacy rates, in the number of single-parent families or in the delay of age at marriage. In the following two tables, data from several of these phenomena for different countries can be seen:

¹³³ Princeton index. More information in: Sánchez Barricarte, J.J. (1995): "Análisis crítico de los índices de Princeton (Ig, Im, If, Ih): Una nueva propuesta de medición de la natalidad", *Revista de Demografía Histórica*, 13, 2, pp. 61-78.

¹³⁴ Coale, A. J., Cotts Watkins S. eds. (1986). *The Decline of Fertility in Europe*. Princeton, Princeton University Press.

TABLE 19: VARIATIONS IN THE SPECIFIC FERTILITY RATES TO SEVERAL EUROPEAN COUNTRIES (1960-1999)

Year	Denmark		Hungary		Netherlands		Portugal	
	20-24	35-39	20-24	35-39	20-24	35-39	20-24	35-39
1960	858	196	797	126	612	444	756	473
1970	651	124	796	93	684	246	768	399
1980	508	78	796	68	404	85	731	187
1985	385	92	763	66	305	97	532	139
1990	356	137	737	80	242	153	451	117
1995	308	192	529	88	189	192	316	125
1999	262	212	357	89	194	228	300	170

Own elaboration using data from Van de Kaa, D. J.,¹³⁵ who obtains it from the Council of Europe.¹³⁶

¹³⁵ Van de Kaa, D. J. (1987): "Europe's Second Demographic Transition", *Population Bulletin*, 42, 1, pp. 1-59.

¹³⁶ Council of Europe (2000): *Recent Demographic Developments in Europe 2000*, Strasbourg, Council of Europe Publishing.

TABLE 20: INDICATORS OF DEMOGRAPHIC CHANGE (1969-1980)

PAÍS	NUMBER OF BIRTHS OUT OF WEDLOCK 1966-1975 (%)	MEAN AGE AT MARRIAGE - WOMEN 1970-1980	MEAN AGE AT MARRIAGE - MEN 1970-1980	DIVORCE RATE 1950-1975
Iceland	7.60	*	*	1
Sweden	21.1	3,9	3,8	1,93
Denmark	13.9	3,6	3,3	1,09
Norway	6.6	2,1	1,4	0,81
Finland	6.1	2,1	1,1	1,14
Netherlands	0.7	0,1	1	0,96
Great Britain	3.8	1,8	1,4	1,83
France	2.4	1,4	0,8	0,49
Portugal	-2.3	-1,2	-1,1	0,05
Spain	-0.3	-0,6	-1,5	
Italy	0.2	0,6	-0,1	0,19
Usa	8.9	1,8	1,7	2,52
Canada	9.7	1,1	0,8	1,83
Australia	5.4	2	1,3	1,03

Own elaboration using data from Lesthaeghe, R.,¹³⁷ who obtains it from The Yearbook of the UN

As the data shows, the fertility decline continued its course, but affecting especially younger women, while the age groups closest to 40 years old reduced their fertility to a lesser extent, reaching, in many cases, values characteristic of earlier decades. This phenomenon is clearly related to the delay of age at marriage, especially for women, but also for men. In addition, the divorce rate and the percentage of births out of wedlock

¹³⁷ Lesthaeghe, R. (1994): "Una interpretación sobre la Segunda Transición Demográfica en los países occidentales", *Demografía y políticas públicas. EMAKUNDE*. Vitoria, Instituto Vasco de la Mujer, pp. 9-59.

increased as a general rule. These are just some of the changes experienced by societies in various countries since mid-20th century, which have led several researchers to propose a new demographic model.

To be able to explain these new phenomena, Ron Lesthaeghe¹³⁸ and D. J. Van de Kaa¹³⁹ created a new theory, known as the Second Demographic Transition Theory. Created in the 1980s, it had as objective to complete, update and modernize several of the postulates of the original DTT to confront the criticisms it was receiving because of its difficulty describing the demographic phenomena taking place in advanced societies in the last decades of 20th century.

This new theory is characterized, in short, by a novel population model. Birth and fertility rates continue to decline, albeit with the aforementioned differences by age group, age at marriage and at motherhood is delayed, the number of children out of wedlock increases, and so do divorce rates, number of people remaining single, etc. Thus, there are substantial changes in comparison with previous reproductive models. The use of contraceptive methods becomes generalized, with the corresponding effect on fertility, so that, for the first time, the concepts of sex and reproduction can be separated. Lastly, migratory flows appear as a new element of analysis, mostly related to the ability of developed countries to attract foreign labour, thus compensating for the imbalance between their birth and death rates, making population growth possible.

¹³⁸Lesthaeghe, R. (1991): *The second demographic transition in Western countries: an interpretation*, Bruselas, Princenton University Library.

Lesthaeghe, R. and Neels, K. (2002), "From the First to the Second Demographic Transition: An Interpretation of the Spatial Continuity of Demographic Innovation in France, Belgium and Switzerland" *European Journal of Population*, 18, 4, pp. 325-360.

¹³⁹ Van De Kaa DJ (1987): *Op.Cit.*

The reproductive revolution theory

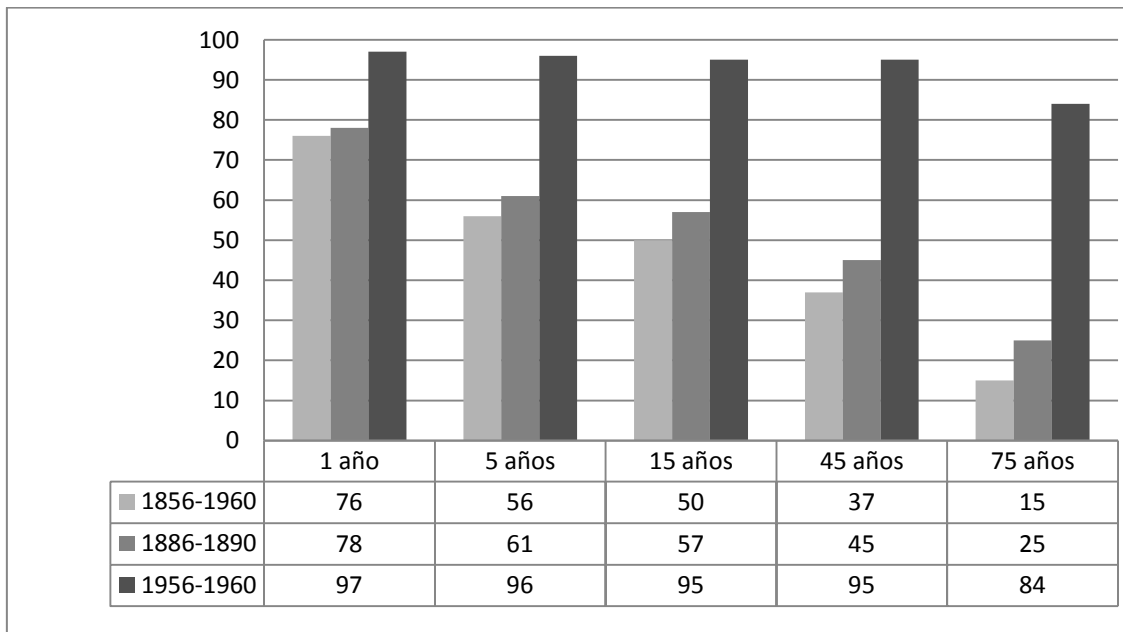
A more recent theory about all these great changes affecting human beings in these last two centuries is the Theory of the Reproductive Revolution (TRR). This theory, elaborated by Pérez Díaz and John MacInnes,¹⁴⁰ goes beyond a mere analysis of the behaviour of fertility and correlates that variable with others, such as mortality or life expectancy, to give rise to one of the concepts that they analyse, "reproductive efficiency." This term is related to the theory that proposes that modern societies in this new demographic model, characterized by low rates, are not, as many critics still argue, suffering from stagnation or a demographic winter. According to the TRR, the number of children per woman below replacement level should not be viewed as catastrophic, but as a consequence of low infant mortality and increasing life expectancy.

Therefore, the TRR tries to create a new theoretical framework that can explain all these demographic transformations, and does so using a new methodology. This new theory advocates the use of longitudinal analysis, that is, the study of generations and of intergenerational relations, in contrast with the DTT, which based on the analysis of cross-sectional indicators. The following graph shows the result of a greater "reproductive efficiency" by analysing female survival percentages for different Spanish generations at certain ages:

¹⁴⁰ MacInnes, J., and Pérez Díaz, J. (2008): "La tercera revolución de la modernidad: la reproductiva", *Reis: Revista española de investigaciones sociológicas*, 122, pp. 89-118.

MacInnes, J., and Pérez Díaz, J. (2009): "The reproductive revolution", *The Sociological Review*, 57, 2, pp. 262-284.

FIGURE 15: FEMALE SURVIVAL (%) FOR DIFFERENT GENERATIONS IN SPAIN



Own elaboration using data from MacInnes, J., Pérez Díaz, J.,¹⁴¹ taken in their turn from Cabré Pla, A.¹⁴².

¹⁴¹ MacInnes, J., and Pérez Díaz, J. (2008): *Op. Cit.* Pag. 96.

¹⁴² Cabré Pla, A. (1989): *La reproducció de les generacions catalanes. 1856-1960*, Departament de Geografia. Facultat de LLetres, Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona. Tesis doctoral.

The Fertility Transition in Spain

Spanish Demographic Dynamics:

While the world demographic evolution in these last two centuries has constituted an unprecedented revolution in history, in Spain it has also completely changed its population and society. Here, the evolution and the dynamics of the birth and mortality rates have been similar to those of other countries that have undergone the demographic transition process, which nonetheless always entails small differences and peculiarities among countries, mostly because not all societies are equal. The main differences in the transitional process are the moment in which it begins and the intensity and rhythms of the change.

In Spain, the demographic transition presents similarities with most of the European continent, especially with regards to the evolution of the rates. The mortality and fertility data at the point of departure and at the end of the process are similar to many other European countries. The main difference lies in the delay with which Spain carries out the process in relation to those other countries. In the 19th century Spain was an eminently rural country, and only began industrialisation and modernisation in the second half of the century, and then almost exclusively in Catalonia, Euskadi and Madrid, the capital city. That delay transcended the purely economic matters and can also be seen in its demography. The periodization of the demographic transition in Spain resembles, in particular, that of other Mediterranean countries, rather than those in the Northwestern Europe. The table below is very significant, allowing to compare Spanish and European total population figures:

TABLE 21: COMPARISON OF THE SPANISH AND EUROPEAN POPULATION EVOLUTION

YEAR	SPANISH POPULATION (MILLIONS) (I)	EUROPEAN POPULATION (MILLIONS)(II)	RELATION I- II (%)
1500	-	84	-

1550	5.3	97	5.4
1600	6.7	111	6
1650	7	112	6.3
1700	7.4	125	5.9
1750	8.6	146	5.9
1800	10.6	195	5.5
1850	14.8	288	5.1
1900	18.6	422	4.4
1950	28	548.7	5.1
2000	39.8	728.8	5.5
2016	46.4	738.4	6.2

Own elaboration using data from Livi-Bacci, M.¹⁴³ Data for 2016 from INE (Spain) and UN (Europe).

As the table shows, the growth rhythms are disparate. While the continent grows exponentially in the 19th century, in Spain the greatest population increase occurs later. The relationship between the European and Spanish population is very significant, since when much of the continent has made its demographic transition, seeing its population totals (1900) multiplied, Spain has not yet grown at the same pace, which is reflected in that, for the first and last time, its population represents less than 5% of the European. From then on, the weight of the Spanish population grows constantly in relation to that of the continent, coinciding with the country's population increase and the end of the transitional process in the main European nations.

One of the main demographic indicators, when it comes to studying the demographic transition, is life expectancy. The following table shows the evolution of this indicator putting Spain in relation to two of the main European nations: France and Great Britain.

TABLE 22: EVOLUTION OF LIFE EXPECTANCY AT BIRTH IN ENGLAND, FRANCE AND SPAIN

YEAR	GREAT BRITAIN	FRANCE	SPAIN
<i>Life expectancy at birth</i>			

¹⁴³ Livi-Bacci, M. (1999): *Historia de la población europea*. Barcelona, Crítica, pag. 16.

1750	36.9	27.9	-
1800	37.3	33.9	28
1850	40	39.8	29.8
1900	48.2	47.4	34.8
1950	69.2	66.5	63.9
2000	76.8	77.5	77.1
2015	81	82.4	82.8

Own elaboration using data from Livi-Bacci, M.¹⁴⁴ For 2015, data from the World Health Organization (WHPO)¹⁴⁵

As the table shows, although at the beginning of the 19th century, Spain was already lagging behind in life expectancy at birth, the gap widened as France and Great Britain reduced their infant and mortality rates in the first transition phase. The truth is that Spanish mortality rates at the beginning of the 20th century were very high, even in comparison with the rest of the Mediterranean countries. Only in the 20th century Spain began the process of reducing its mortality rates, levelling them with the European ones and becoming today one of the nations with the highest life expectancy in the world.¹⁴⁶

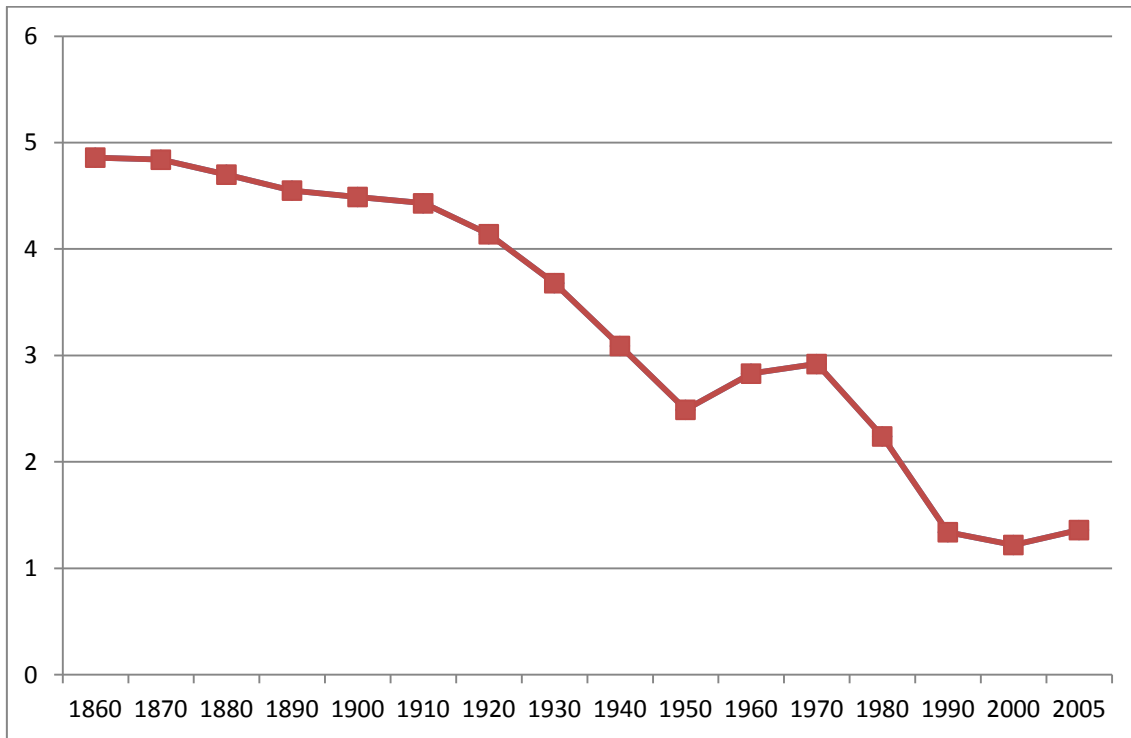
In contrast, if one of the main indicators in demographic matters, such as the number of children per woman, is analysed, it is worth noting that Spain, unlike other countries, had already begun to experience a decline in birth rates already in the 19th century, prior to mortality rates. The following chart shows the historical evolution of fertility in Spain:

¹⁴⁴ Livi-Bacci, M. (1999), *Op. Cit.* Pag. 139.

¹⁴⁵ <http://www.who.int>

¹⁴⁶ In the classification of the year 2015 by Life expectancy of the WHO Spain occupies the second position after Japan.

FIGURE 16: EVOLUTION OF THE TOTAL FERTILITY RATE IN SPAIN



Data from Ajus, F.¹⁴⁷

The graph represents perfectly the evolution of a variable such as the number of children per woman in a European country during the fertility transition. This evolution is characterized by a continuous decline in the number of children per woman, from pre-transitional figures to a figure close to replacement level (2.1 children per woman). The “Baby Boom” constitutes an important anomaly in the general tendency but, afterwards, the decline is quickly accentuated until it reaches its current figure, well below replacement level. The Spanish case is also characterized by the fact that, as in the case of other indicators, the transition takes place later than in other European nations, a clear example being the “Baby Boom” that in Spain takes place several decades later.

Therefore, it becomes clear that, in the Spanish case, the Demographic Transition means a drastic variation of the rates of both mortality and birth. In spite of the delayed implementation of the process, the end result is even more extreme indicators than in

¹⁴⁷ Ajus, F. (2009): *Children per Woman (total fertility rate) for countries and territories*. Gapminder documentation , 008.

the pioneering nations. This is evidenced by the aforementioned current high life expectancy (82.8), and the very low number of children per woman (1.33). Even so, it should not be forgotten that Spain is a country characterized by a great diversity, and that demographic behaviour is not homogenous in all the regions.

Many researchers have focused their efforts on shedding light on this process and on the changes that have completely transformed the country's demographic structure. The main contributions in this sense are summarized below.

Research about fertility in Spain

- The role of foreign authors

Once some of the main features of the Spanish demographic transition process have been summarized, it is interesting to consider the main research contributions on these subjects, as well as the main theses of each author.

It can be pointed out that, in Spanish demography in general, and in fertility in particular, the research undertaken by foreign authors has carried great weight. Authors like J.W. Leasure and M. Livi Bacci make for a before and after in Spanish demography, because although other authors had already treated these aspects before, it is these two renown figures who begin to use more comprehensive, full-scale sources, as well as a greater statistical rigour and more advanced analytical techniques.

J. W. Leasure ¹⁴⁸ was one of the first authors to study the fertility transition in Spain. His research focused on the first half of the 20th century, a fundamental period in the change of the Spanish reproductive patterns. By analysing the important regional differences in the number of children per woman in that 50-year period, Leasure reached interesting conclusions: on the one hand, he studied the evolution of fertility in this period and differentiated patterns for each area of the territory studied. Among other

¹⁴⁸ Leasure, J.W. (1963): "Factors involved in the Decline of Fertility in Spain 1900-1950", *Population Studies*, 16, 3, pp. 271-285.

factors, he highlighted the role of culture as one of the main causes of regional differences. On the other hand, he concluded that the main decline in Spanish fertility was related, for the most part, to a reduction in marital fertility, i.e. to a voluntary decrease in the number of children per woman.

Leasure's contributions were of great importance and influenced both Spanish historical demography from then on and the rest of the European research at the time. This author is, therefore, of great importance, as he is one of the pioneers in the study of the fertility transition, but not the only one who has been fundamental in the development of the Spanish historical demography. In this sense, the figure of one of the most important demographers in the world, Massimo Livi Bacci, stands out.

Livi Bacci is an Italian demographer who, in a way, laid the foundations of Spanish historical demography. Within his long research career and extensive scientific production, both for Europe and Latin America, several of his works stand out, in which he analyses the evolution of fertility in Spain. Continuing with the path that Leasure had begun, Livi Bacci published, six years later, a study on the fertility transition in Spain in *Population Studies*.¹⁴⁹ The study was conducted within the aforementioned Princeton macro-project headed by Ansley J. Coale, and Livi Bacci analysed the historical decline of fertility in Spain using the Princeton indicators. This research constitutes a before and after in the Spanish historical demography, not only because it covers the period since the end of the 18th century, but also because of the rigorous methodology he used.

Among the main conclusions of his work, Livi Bacci emphasizes the existence of a pre-transitional period in which marital fertility decreases in Spain. Beyond this surprising decrease before the demographic transition, his differential analysis by regions, following in the footsteps of Leasure, also stands out.

This work by Livi Bacci was fundamental and marked a before and after in Spanish demography, but the Italian researcher went much further and, in his long research career, also his manuals of demography stand out,¹⁵⁰ and his more recent studies about

¹⁴⁹ Livi Bacci, M. (1968): "Fertility and Nupciality Changes in Spain from the late 18th to the Early 20th Century", *Population Studies*, 22, pp. 211-234 (part II).

¹⁵⁰ Livi Bacci, M. (1993): *Introducción a la demografía*, Barcelona, Ariel.

Latin America and the Spanish colonization,¹⁵¹ without forgetting his most recent work, specifically, *The Population of Europe*,¹⁵² or *A Concise History of World Population*.¹⁵³

On the other hand, Livi Bacci and Leasure have not been the only foreign authors who have studied the evolution of fertility in Spain. Also deserving of special attention is the figure of David Reher. This American, but nationalized Spanish, author has published abundantly since the 1980s, not only on fertility, but also on mortality, migration, etc. Within his ample production, his study on the evolution of the family in Spain stands out.¹⁵⁴ There, a complete analysis is made of all the demographic and social aspects that surround family structure, being the chapter about the evolution of reproduction and fertility especially interesting. Prior to this work, Reher had carried out a similar study but for a specific province, Cuenca.¹⁵⁵

Within his long list of publications, that Reher continues to expand to the present,¹⁵⁶ his analyses of the Spanish demographic sources stand out as especially useful,¹⁵⁷ as the possible advantages and disadvantages of each historical source, from the 16th century to today, are assessed.

- Fertility studies by Spanish authors

Once the main contributions to the study of the fertility in Spain by these three important foreign authors have been analysed, it is necessary to summarize the production of the Spanish authors on this same subject. As we get closer to the present

¹⁵¹ Livi Bacci, M. (2006): *Los estragos de la conquista. Quebranto y declive de los indios de América*, Barcelona, Crítica

¹⁵² Livi-Bacci, M. (1999): *Op. cit.*

¹⁵³ Livi-Bacci, M. (2002): *Op.cit.*

¹⁵⁴ Reher, D.S. (1996): *La familia en España. Pasado y presente*, Madrid, Alianza.

¹⁵⁵ Reher, D.S. (1988): *Familia, población y sociedad en la provincia de Cuenca. 1700-1970*, Madrid, Centro de Investigaciones sociológicas

¹⁵⁶ Pérez Moreda, V., Reher, D.S. and Sanz Gimeno, A. (2015): *La conquista de la salud. Mortalidad y modernización de la España contemporánea*, Madrid, Marcial Pons.

¹⁵⁷ Reher, D.S. (1995): *Fuentes de información demográfica en España*, Madrid, Centro de Investigaciones sociológicas.

time, more and more researchers and works deal with these issues. Describing the work of each and every one of them is practically impossible and, for this reason, in this section we will proceed to summarize the main contributions of some of them, selected either by the relevance of their research or for presenting similarities, both thematic and methodological, with this thesis dissertation.

Following a chronological order of publication, one of the first authors to mention is Jordi Nadal. This Catalan researcher stands out, in addition to his extensive production on issues related to the industrialisation process, because of his work in Spanish demography. His work about the Spanish population,¹⁵⁸ especially the description and characterization he makes of the Spanish demographic transition, is of particular interest.

Another Spanish author who was already studying in the 1970s demographic questions and, more specifically, those related to fertility, is Amando de Miguel. In his work *Sexo, Mujer y Natalidad en España*,¹⁵⁹ he shows the vision the hierarchs of the Francoist government and important social personalities had of the changes taking place in the matter of fertility. Testimonies collected show the official position of total opposition to the reduction of the number of children per woman, either from the general view that a prosperous nation needed a great number of citizens, or from the official Francoist regime perspective of opposition to practices such as abortion or the use of contraceptive methods, etc.

In the 1980s several authors had already undertaken fertility studies in Spain. A clear example is Joaquín Arango, whose works include both an analysis and critique of the foundations of the Demographic Transition Theory,¹⁶⁰ and more specific demographic studies about Spain, as his in the book by Nadal, Carreras and Sudrià on the demographic modernization of the Spanish population¹⁶¹. This author has also studied other demographic aspects, such as migratory flows and their relationship with the

¹⁵⁸ Nadal, J. (1984): *La población española (siglos XVI a XX)*, Barcelona, Ariel.

¹⁵⁹ De Miguel, A. (1974): *Sexo Mujer y Natalidad en España*, Madrid, Cuadernos para el diálogo.

¹⁶⁰ Arango, J. (1980): *Op. Cit.*

¹⁶¹ Arango, J.(1987): "La modernización demográfica de la sociedad española", en Nadal, J., Carreras, A. and Sudrià, C: *La economía española en el siglo XX. Una perspectiva histórica*, Barcelona, Ariel, pp. 201-236.

industrialisation process, focusing mostly on the Catalan case.¹⁶² Anna Cabré is another author who has also worked extensively on all demographic aspects in Catalonia, being her analyses on the fertility and reproduction of the different Catalan generations especially interesting for this thesis. In her doctoral thesis,¹⁶³ Cabré had already studied the characteristics of the Catalan reproductive system in the demographic transition, which later developed into theories that start speaking of a “Catalan reproduction system”,¹⁶⁴ in which a strong immigration with industrial Catalonia as its destination, compensates for Catalan mothers’ low fertility, and even leads to a large population increase in the region. This same topic of different reproduction by generations, but not delimited to the Catalan sphere, is studied by Fernández Cordón, who in the last two decades of the 20th century has undertaken analyses on the reproduction in Spain.¹⁶⁵

- The *Centre d’Estudis Demogràfics*¹⁶⁶

In this brief tour along some of the major works written about fertility in Spain, the reference to the *Centre d’Estudis Demogràfics* (CED)¹⁶⁷ could not be missed. This centre for demographic studies has been, and currently is, one of the main referents in Spanish historical demography. Located in the Autonomous University of Barcelona, it has been one of the main demographic research centres since the 1980s, also training

¹⁶² Arango, J. (1976): "Cambio económico y movimientos migratorios en la España oriental del primer tercio del siglo XX: algunas hipótesis sobre determinantes y consecuencias", *Hacienda Pública Española*, 38, pp. 51-80.

¹⁶³ Cabré, A.(1989): *Op. Cit.*

¹⁶⁴ Cabré, A. (1999): *El sistema català de reproducció*, Barcelona: Proa.

¹⁶⁵ Fernández Cordón, J. A.(1995): "La reproducción de las generaciones españolas", *IV Congreso de la Asociación de Demografía Histórica*, Bilbao - San Sebastián.

¹⁶⁶ <http://ced.uab.es>

¹⁶⁷ From now on CED.

new researchers in this area. It should be noted that the aforementioned Anna Cabré was its director until 2015, when Albert Esteve assumed the leadership.

To highlight some of the CED's main publications and research on fertility, several authors who have worked on this topic for both Catalonia and Spain in general are worthwhile mentioning. Beyond the research work of the director, Anna Cabré, which has already been summarized above, the figure of Fernando Gil Alonso stands out, and whose abundant research in the study of fertility deserves to be highlighted on its own. First, his thesis¹⁶⁸ was very original because it studied the historical fertility descent in Spain using the national censuses of population. Using the data on the number of children per woman from these sources, Gil Alonso made a very complete approach to the fertility transition of the contemporary women. In addition, his analysis is of special interest because it is carried out in all of Spain, i.e. it is possible to compare the evolution of the fertility of women in all the Spanish provinces. Apart from his thesis, Gil Alonso has written numerous articles using the information regarding fertility that the censuses contain.¹⁶⁹

Further summarizing the research activity of the CED would be very complicated. In the last decades, both the number of publications and the number of researchers have been increasing, advancing in the knowledge of fields such as reproduction, nuptiality, migrations, etc. Within the study of fertility, the analyses by generations can be highlighted, for example, in an article about the modernization of fertility behaviours in Spain during the 20th century.¹⁷⁰ In this publication by Roser Nicolau, Daniel Devolder and Eva Panadera, they study the number of children per woman for different generations of Spanish mothers during the 20th century, based on the retrospective results of the national censuses of 1970 and 1991.

¹⁶⁸ Gil Alonso, F. (2005): *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.

¹⁶⁹ Gil Alonso, F. (1997): "Las diferencias territoriales en el descenso de la fecundidad en España", *Boletín de la ADEH*, 15, 2, pp. 13-54.

¹⁷⁰ Nicolau, R. Devolder, D. and Panadera E. (2010): "La modernización de los comportamientos de fecundidad en España durante el siglo XX. Un estudio a nivel provincial para las generaciones nacidas en la primera mitad del siglo XX", *Papers de sociología*, 95, 3, pp. 633-653.

A work presenting many similarities with the latter is Miguel Requena's research on the fertility transition of the women of Madrid.¹⁷¹ There, Requena also draws on data on the number of children in the census of 1991 to reconstruct the fertility of 20th century women from Madrid, and to analyse the evolution of their reproductive behaviour.

Research on the role of the fertility transition in the Basque Country

Data on the demographic transition and fertility in the Basque Country have been shown in Chapter IV, where both the recent historical and demographic evolution of the Basque Country in the first half of the 20th century was dealt with. For this reason, this section will be exclusively focused on the contributions and research analysing the of the Basque Country's demography.

There has not been much written specifically about the fertility transition in the Basque Country. Most of what has been produced belongs to the research group I belong to, the Historical Demography and Urban History Group, created and directed until his retirement by Manuel González Portilla. This group has long been researching urban and demographic aspects, and has created as well a large database, the BPD,¹⁷² based on the list of inhabitants from many Basque municipalities. Using the abundant and valuable information this database offers, numerous investigations have been carried out. The following summarizes some of these, which analyse the Basque Country's demographic evolution.

Among the group's great scientific production, two works are particularly noteworthy, as, through the joint work of the group's researchers, a thorough analysis of the evolution of Bilbao and the other municipalities on both sides of the estuary is carried out. The first of these works, *The origins of the industrial metropolis: The Estuary of Bilbao*,¹⁷³ reflects in its two volumes the demographic and urban evolution of the

¹⁷¹ Requena, M. (2004): "La Transición de la fecundidad de las mujeres madrileñas, un análisis por cohortes", *Revista de Demografía Histórica*, 22, 2. pp. 157-182.

¹⁷² The summary of municipalities studied in the database is attached in the documentary appendix, ANNEX I.

¹⁷³ González Portilla, M. (ed.) (2001): *Los orígenes de una metrópoli industrial: La ría de Bilbao*, 2 Vols. Bilbao, Fundación BBVA.

Estuary of Bilbao until the 1930s. The second work, *The consolidation of the metropolis in the Bilbao Estuary*,¹⁷⁴ can be considered a continuation of the first one, from the 1930s until the end of the 20th century. Both books, directed by Manuel González Portilla, are of great scientific interest for the quality and quantity of the information handled and its wealth of detail. This research group's work is characterized by its great empirical basis, mainly due to the numerous lists of inhabitants it has worked with. The demographic transition is studied both using the individual data obtained through the municipal lists of inhabitants and the collective data from the national census. This work analyses the demographic evolution of the municipalities in the Estuary of Bilbao using numerous indicators, e.g. gross birth and death rates, population totals, growth rates, life expectancy, migratory flows, family structure, etc. In summary, the total four volumes that make up these two books, produced by the collaborative work of some of the numerous authors in the group, constitute one of the major contributions to the study of Basque demography.

Apart from these two great works, there has been abundant research centred on demography. The work of the before mentioned Manuel González Portilla, José Urrutikoetxea Lizarraga and Karmele Zarraga Sangroniz on family models in the Basque Country stands out.¹⁷⁵ The comparative analysis of family models, nuclear and extended, is interesting, due to the variety and diversity of the geographical areas of the Basque Country under study. This work also uses, mainly, the lists of inhabitants from numerous Basque municipalities in the three provinces and the national censuses.

Another work with a broad demographic basis is the one carried out about mining towns by two of the authors previously mentioned, Urrutikoetxea and González Portilla, in this case together with the researcher Rocío García Abad.¹⁷⁶ Here, the object of study are the

¹⁷⁴ González Portilla, M. (ed.) (2009): *La consolidación de la metrópoli de la ría de Bilbao*, 2 Vols. Bilbao, Fundación BBVA.

¹⁷⁵ González Portilla, M., and Urrutikoetxea, J.G. (2003): *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 UPV/EHU.

¹⁷⁶ González Portilla, M., y Urrutikoetxea, J.G. and Garcia Abad, R. (2007): *Las ciudades mineras de la ría de Bilbao durante el Boom minero. Inmigración, capital humano y mestizaje*, Bilbao, Servicio editorial de la UPV/EHU.

mining areas in the Estuary of Bilbao, mainly Triano-Somorrostro and San Salvador del Valle. A population analysis of the mining municipalities is carried out from a demographic point of view, based on their lists of inhabitants. Mostly, migratory aspects, related to the geographical origin of the inhabitants, are analysed but also other data such as life expectancy, structures by sex and age of the population, family structure, etc. More work on the mining areas has been done by Manuel Montero, specifically, in his work *The California of Iron. The mines and the economic and social modernization of Biscay*.¹⁷⁷

Also, all the researchers of the group, headed once again by its director, Manuel González Portilla, have done interesting work in demographic matters on the municipality of Leioa.¹⁷⁸ In spite of being the study of a single municipality, a detailed analysis of the evolution, development and spectacular population growth of an average industrial city, from the preindustrial to the present post-industrial phase, is made. The lists of inhabitants of this municipality have been worked thoroughly and in numerous time periods, enabling very complete and disaggregated analyses of the population. The study of migratory data, population structure, birth and death rates, nuptiality data and family models stands out, completing an exhaustive analysis of the evolution of this municipality in the period 1880-2000.

Other demographic works that are worthwhile mentioning are several of the doctoral theses defended by members of the group. In the first place, and despite being mostly centred on migration, I would like to emphasize the work of the previously mentioned Rocio García Abad, *Stories of Emigration*.¹⁷⁹ This publication originates from her doctoral thesis, and is interesting both because of her theorizing about migration and the

¹⁷⁷ Montero, M. (1995): *La California Del Hierro. Las minas y la modernización económica y social de Vizcaya*, Bilbao, Beitia.

¹⁷⁸ González Portilla, M. (dir.) (2007): *El nacimiento y desarrollo de la ciudad industrial. Leioa, de la sociedad tradicional a la sociedad posindustrial (1880-2000) Industrialización, urbanización, inmigración e innovación social*, Bilbao, Servicio editorial de la UPV/EHU.

¹⁷⁹ García Abad, R. (2003): *Emigrar a la Ría de Bilbao. Factores de expulsión y selección del capital humano*, Dpto. de Historia Contemporánea, Leioa, Universidad del País Vasco, UPV-EHU, unpublished doctoral thesis.

García Abad, R. (2005): *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.

novel methodology she uses. Her methodology is characterized by the selection of a wide sample of individuals from the Estuary of Bilbao, and then searching and tracing those individuals from their places of origin.

The last thesis defended in the research group is that by Karmele Zárraga Sangroniz,¹⁸⁰ a thesis by compendium of publications, which is very interesting, both by the description of the database it does, the methodology of the group, and some of the articles collected themselves. Studies that deal with aspects as varied as literacy in the Basque Country, or the socio professional structure of the Basque municipalities using the HISCO methodology can be read. It should be noted that one of the articles in the thesis, the one that deals with the Francoist regime's pro-natal policies and their effects in Biscay, which was carried out together with Arantza Pareja Alonso, is one of the few studies ever undertaken on fertility in the Basque Country.¹⁸¹ Several cities in Biscay are analysed in three temporal cuts during the Francoist period (1940, 1960 and 1970). The article presents several similarities with the present thesis, both from the point of view of the period studied, and the sources used, and even in the methodology. Among the results that stand out are the interesting differentiation of the number of children per woman according to the socioeconomic status of the head of family, as well as the weak relation between reproductive behaviours in Biscay and the Francoist official discourse and propaganda.

Another work of research among the few that have been carried out on fertility in the Basque Country, is the one by the aforementioned Arantza Pareja Alonso in her doctoral thesis,¹⁸² in which she undertakes a very complete demographic study of the city of Bilbao in the first half of the 20th century. Among the many aspects she treats, her analysis of the fertility of the women of Bilbao stands out. Given that she uses the lists of inhabitants as a source, and that source does not record infant mortality cases in a

¹⁸⁰ Zárraga Sangroniz, K. (2016): *Modernización y cambio social en Bizkaia durante el "siglo industrial", 1877-1975. Claves de un proceso*, Dpto. de Historia Contemporánea, Leioa, Universidad del País Vasco, UPV-EHU, unpublished doctoral thesis.

¹⁸¹ Zárraga Sangroniz, K. and Pareja Alonso, A. (2014): "Propagande et réalité des politiques familiales et natalistes sous le franquisme. Le cas de la Biscaye dans le Nord de l'Espagne (1940-1970)" *Annales de Démographie Historique*, 2 pp. 1-23.

¹⁸² Pareja Alonso, A. (1996): *Inmigración y condiciones de vida en la Villa de Bilbao, 1825-1935*, Dpto. de Historia Contemporánea, Leioa, Universidad del País Vasco, UPV-EHU, unpublished doctoral thesis.

time when it still had considerable influence, she employs the "Own-Children Method" to estimate fertility from the data provided by the lists of inhabitants and the infant mortality registries.

Victoria Bustillo Merino continued the demographic study of this same city, Bilbao,¹⁸³ during the Francoist period, in her doctoral thesis. Although her work is also done using the lists of inhabitants, in the chapter on fertility and nuptiality she uses mainly data from the statistical bulletin of Bilbao City Hall. So, as far as the study of fertility in the city is concerned, Bustillo approaches it from general data, not carrying out a disaggregated analysis of the number of children per woman using the variables collected in the lists of inhabitants. Her work is still interesting, though, since it is practically the only one to study fertility in Bilbao in the Francoist era.

Beyond Bilbao, the Estuary and Biscay in general, very little research has been carried out on this period's demography and fertility on the other two Basque provinces. The recent work by several members of the research group already mentioned, González Portilla, Urrutikoetxea and Zarraga, on "the other industrialization" in the Basque Country, could still be mentioned. There, the Gipuzkoan area of the Deba Valley is studied, where the industrial municipalities of Eibar and Arrasate-Mondragón stand out. Although fertility is not the object of study of this publication, there are nonetheless interesting demographic analyses that use the lists of inhabitants as a source. Factors such as the population growth of these municipalities, their migratory flows or the evolution of the family structure are analysed.

Outside the research work of the Historical Demography and Urban History Group, it is very difficult to find publications that address these aspects with rigour, using data and a scientific methodology. In this sense, the work of David Reher and Vicente Pérez Moreda *Historical Demography in Spain*¹⁸⁴ is noteworthy. In this book, published in 1998, a summary of what had been written on demographic matters for each Autonomous Community was made. The publications on demography in the Basque

¹⁸³ Bustillo Merino, V.E. (2005): *Bilbao 1940-1975: del auge al inicio del declive, un estudio histórico-demográfico*, Dpto. de Historia Contemporánea, Leioa, Universidad del País Vasco, UPV-EHU, unpublished doctoral thesis.

¹⁸⁴ Pérez Moreda, V. and Reher, D.S. (1988): *Demografía Histórica en España*, Madrid, Ediciones el arquero.

Country are scarce for that year, only on very specific municipalities and for the most part, as master theses from the University of Deusto. Specifically, Donostia and the province of Guipuzkoa have been less studied from the demographic point of view than Biscay, although there have been works on the capital by historians such as Carlos Larrinaga or Félix Luengo.¹⁸⁵

Finally, we should highlight a work coordinated by Livi Bacci on the regional models of the demographic transition in Spain and Portugal.¹⁸⁶ In this already dated work a great amount of contributions on the demographic evolution of different Spanish regions is collected. Several articles in this work have as object of study and, among them, that of Mercedes Arbaiza¹⁸⁷ is especially interesting for this doctoral thesis. In her chapter, using the "Own-Children Method", an approach is made to the fertility in Biscay in the 19th century by way of the lists of inhabitants and other lists of residents. To correct the data of children per woman these sources offer, rates obtained from the mortality series of these municipalities are used.

These topics related to fertility have also been studied from Sociology, by authors such as Begoña Arregi and Andrés Dávila. The work they co-edit, *Reproducing life, maintaining life. Reflections on fertility and family care from the experience of the Basque Country*,¹⁸⁸ contains numerous contributions on fertility and family in Euskadi.

In summary, although the Basque demographic transition has been extensively treated by the research group to which I belong, the fertility transition has been much less studied. It is difficult to find publications on this particular aspect in the Basque Country and much more so for the Francoist era. Therefore, this doctoral thesis, in which fertility and its transition are studied using a source such as the lists of inhabitants, constitutes a

¹⁸⁵ Luengo Teixidor, F. (1999): *San Sebastián. La vida cotidiana de una ciudad*, San Sebastián, Txertoa.

¹⁸⁶ Livi-Bacci, M. (1992): *Modelos regionales de la transición demográfica en España y Portugal*, Alicante, Instituto de cultura Juan Gil Albert.

¹⁸⁷ Arbaiza, M. (1992): "Fecundidad en Vizcaya interior en el siglo XIX: Evolución y determinantes socioeconómicos", in Livi-Bacci, M. (1992): *Modelos regionales de la transición demográfica en España y Portugal*, Alicante, Instituto de cultura Juan Gil Albert, pp.167-182.

¹⁸⁸ Arregi Gorospe, B. and Dávila Leguerén, A. (eds.)(2005): *Reproduciendo la vida, manteniendo la vida. Reflexiones sobre la fecundidad y el cuidado familiar desde la experiencia en Euskadi*, Bilbao, Servicio editorial de la Universidad del País Vasco, UPV-EHU.

great novelty in the context of the Basque and even the Spanish historiography because of the enormous possibilities this source offers.

Current research on fertility

The theories and projects described in this chapter are a rough summary of the main currents of thought and paradigms in the demographic and fertility analyses. Research and publications on these issues have been, and still are, very numerous, virtually impossible to summarize in their entirety. As I mentioned above, the evolution of fertility and all that it entails is a very current issue, and research is being carried out worldwide, both at the global and regional levels. It is therefore impossible to analyse this huge amount of bibliography, but it is possible to summarize the main directions in which progress is being made.

On the one hand, analyses are being carried out using individual level data that present certain similarities to this thesis, work whose objective is to gain knowledge on specific variables, e.g. place of origin or profession of the head of the family in relation to the number of children. This type of microdata analyses requires a particular type of source and a large volume of work, so they are infrequent. The work of researchers Martin Dribe and Francesco Scalone,¹⁸⁹ that analyses the fertility transition from to socioeconomic perspective mainly for the Nordic countries, is particularly noteworthy.

¹⁸⁹ Dribe, M. Hacker, J.D. and Scalone, F. (2014): “The impact of socio-economic status on net fertility during the historical fertility decline: a comparative analysis of Canada, Iceland, Sweden, Norway, and the USA.” *Population Studies*, 68, 2, pp. 49-135.

Dribe, M. and Scalone, F. (2014): “Social class and net fertility before, during, and after the demographic transition: A micro-level analysis of Sweden 1880-1970” *Demographic Research*, 30, pp. 429-469.

Dribe, M. and Scalone, F. (2010): “Socioeconomic status and net fertility in the demographic transition: Sweden in 1900”, *Popolazione e Storia*, 2, 11, pp. 11-132.

On the other hand, the study of fertility in relation to other variables, such as education, is also very topical. There are many works that stand out, but that of Wolfgang Lutz, William P. Butz, or K.C. Samir, who in *World Population & Human Capital in the Twenty-first century*,¹⁹⁰ includes the results of abundant work in a long series of articles on fertility, of which the negative relationship between the mother's level of education and ISF is particularly interesting. In addition, an attached appendix includes a large amount of world information and specific aggregate data for each country.

These two types of work are an example of how much is being written today on these subjects. The continuous publication of a large number of national or regional works for most countries in the world, analysing, as far as possible, individual data is also worthwhile mentioning. In addition, efforts are being made for the creation of global databases that may be accessible to the public, thus making it relatively easy to access large amounts of aggregated data from many countries in the world from different times, and therefore facilitating the proliferation of research on subjects of such import as the demographic transformation of the last two centuries.

Finally, it can be concluded that, although many articles are being written from Sociology or Economic History, from Contemporary History such studies on demographic matters are still very scarce. In particular, in Spain, very few groups work with the lists of inhabitants. Of particular note in this respect are the groups headed by

¹⁹⁰ Lutz, W. Butz, W. P. and Samir, K.C. (Eds.) (2014): *World Population & Human Capital in the Twenty-first Century*. Oxford, Oxford University Press.

Luis Enrique Otero Carvajal in Madrid,¹⁹¹ the CED in Barcelona, Julio Pérez Serrano¹⁹² at the University of Cádiz, Manuel Martínez Martín in Granada, David Martínez López and Gracia Moya García in Jaén, etc.¹⁹³. Therefore, the present research aims to be one of the first approaches to the study of the fertility transition from a Contemporary History perspective, using the lists of inhabitants as a source.

¹⁹¹ Otero Carvajal, L. E. and Pallol Trigueros, R. (2009): “El Madrid moderno, capital de una España urbana en transformación, 1860-1931”, *Historia Contemporánea*, 39, pp. 541-588.

Otero Carvajal, L. E. (2013): “La irrupción de la Modernidad en la España urbana, Madrid metrópoli europea, 1900-1931”, in ARCO BLANCO, M. A. del *et al.* (coords.), *Ciudad y modernización en España y México*, Granada, Universidad de Granada, pp. 247-292.

¹⁹² Pérez Serrano, J. (2008): “Tendencias demográficas, proceso de urbanización y ecosistema humano en la Bahía de Cádiz de 1750 a 1950”, *Revista atlántica-mediterránea de prehistoria y arqueología social*, 10, pp. 445-463.

Pérez Serrano, J. (1990): “Dinámica de la población gaditana en el siglo XVIII, una reconstrucción crítica a partir de las fuentes”, *Trocajero: Revista de historia moderna y contemporánea*, 2, pp. 73-96.

¹⁹³ Moya García, G. (2003): “Evolución de la población y desarrollo económico en dos municipios de la costa granadina: Motril y Salobreña entre 1900 y 1991”, *Actas del III Congreso de Historia de Andalucía*, Tomo I, Córdoba, Publicaciones Obra Social y Cultural Cajasur, pp. 441-455.

Moya García, G. and Martínez Martín, M.(2013): “El trabajo femenino en la ciudad de Granada en 1921. Una reconstrucción desde los padrones municipales y desde los presupuestos de vida” en ARCO BLANCO, M. A. del *et al.* (coords.), *Ciudad y modernización en España y México*, Granada, Universidad de Granada, pp. 495-509.

Martínez Martín, M, Martínez López, D. and Moya García, G. (2014) “Estructura ocupacional y cambio urbano en la Andalucía oriental del primer tercio del siglo XX” *Revista de Demografía Histórica*, 32, 1, pp. 73-102.

BLOQUE II: Estudio de la evolución de la fecundidad en el País Vasco durante el franquismo

6- LA EVOLUCIÓN DE LA FECUNDIDAD EN EUSKADI A PARTIR DE LOS CENSOS

Características de los datos censales:

Como se ha comentado en el capítulo de valoración de las fuentes, los censos poblacionales son una fuente muy importante a la hora de analizar la evolución histórica de la fecundidad. 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, sí facilitan una información muy valiosa sobre el conjunto de la población española, provincial, o incluso de las capitales. En este caso y ante la imposibilidad ya mencionada de acceder a los padrones municipales de época franquista de Vitoria-Gasteiz, adquiere especial relevancia el censo como única vía posible de estudio de la capital alavesa.

El objetivo del presente capítulo es doble: por un lado, como se ha comentado, esta fuente y este capítulo van a ser los únicos en los que se puedan ver datos referentes a la evolución de la fecundidad en Álava y su capital y, por otro lado, los censos de la primera mitad del siglo XX permiten realizar un análisis introductorio más general de la deriva de la fecundidad en el periodo inmediatamente anterior al estudiado mediante los padrones.¹⁹⁴ 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 el censo de 1991 en el que se puede apreciar la situación de la segunda mitad del franquismo.

Como se comentó en el estado de la cuestión referente a los estudios de fecundidad en España, 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.¹⁹⁵ Esta información se encuentra accesible para cualquier investigador y, al contrario que los padrones municipales, no requiere un trabajo previo

¹⁹⁴ Periodo en el que se produce la principal reducción de la fecundidad en el País Vasco.

¹⁹⁵ www.ine.es

de digitalización e 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.¹⁹⁶ 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 1970.¹⁹⁷

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 mujer a lo largo de su vida) y el número de hijos vivos por mujer (número de hijos que se mantienen con vida en el momento del cuestionario).¹⁹⁸ 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,¹⁹⁹ 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.

En conclusión, se ha estudiado una gran cantidad de 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.

¹⁹⁶ Gil Alonso, F. (2005), *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.

Gil Alonso, F.(1997) “Las diferencias territoriales en el descenso de la fecundidad en España”, *Boletín de la ADEH*, 15, 2, pp. 13-54.

¹⁹⁷ Devolder, D. Nicolau Ros, R. y Panadera, E. (2006): La fecundidad de las generaciones españolas nacidas en la primera mitad del siglo XX. Un estudio a escala provincial, *Revista de Demografía Histórica*, 24, pp. 57-90.

¹⁹⁸ HVM y HM son indicadores explicados en el capítulo de valoración de las fuentes.

¹⁹⁹ Edad fértil, 15-49 años

Análisis de la fecundidad a través de los censos:

El objetivo del presente capítulo 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.

En primer lugar, antes de comenzar a analizar los datos hay que recordar la crítica realizada en el capítulo de valoración de las fuentes en el aspecto del tratamiento de la fecundidad en Gipuzkoa. Como se comentaba en dicho capítulo, 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. En este capítulo los datos de la provincia y de la capital que se estudian son los ya corregidos.

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:

TABLE 23: 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.

TABLE 24: 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	2,32	2,23	1,97	*	*	*

vascas						
Euskadi sin	2,92	2,92	2,63	*	*	*
capitales						

Elaboración propia con datos de censos nacionales.

TABLE 25: 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	4,93	4,96	4,78	3,42	*	3,21
Vitoria						
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	4,37	4,42	4,08	3,24	*	2,78
Donostia						
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	4,34	4,57	4,11	3,06	*	2,65
Bilbao						
Euskadi	4,27	4,32	3,83	2,96	*	2,64
Capitales	3,87	3,81	3,28	2,65	*	2,49
Vascas						
Euskadi Sin	4,42	4,56	4,17	3,16	*	2,73
Capitales						

Elaboración propia con datos de censos nacionales.

TABLE 26: 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. 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 año²⁰⁰ permite realizar agrupaciones como la

²⁰⁰ Se ofrecen los datos totales para cada provincia y capital.

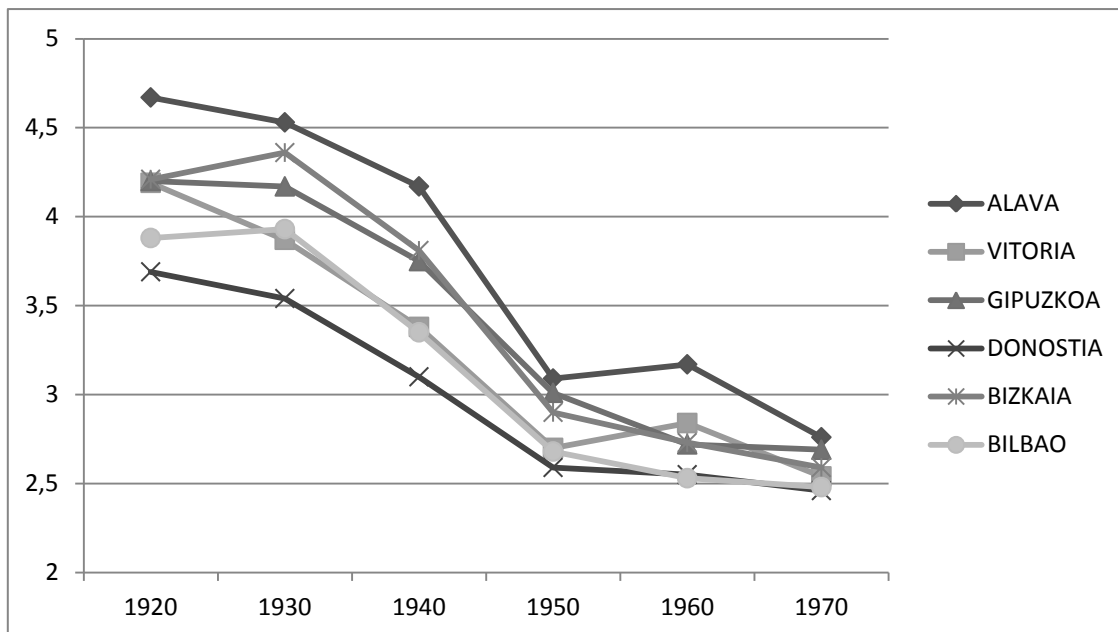
de Euskadi, la de las capitales vascas, Euskadi sin sus tres capitales ó Alava, Bizkaia y Gipuzkoa sin Vitoria, Bilbao y Donostia, respectivamente.

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 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 (15-45²⁰¹), 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:

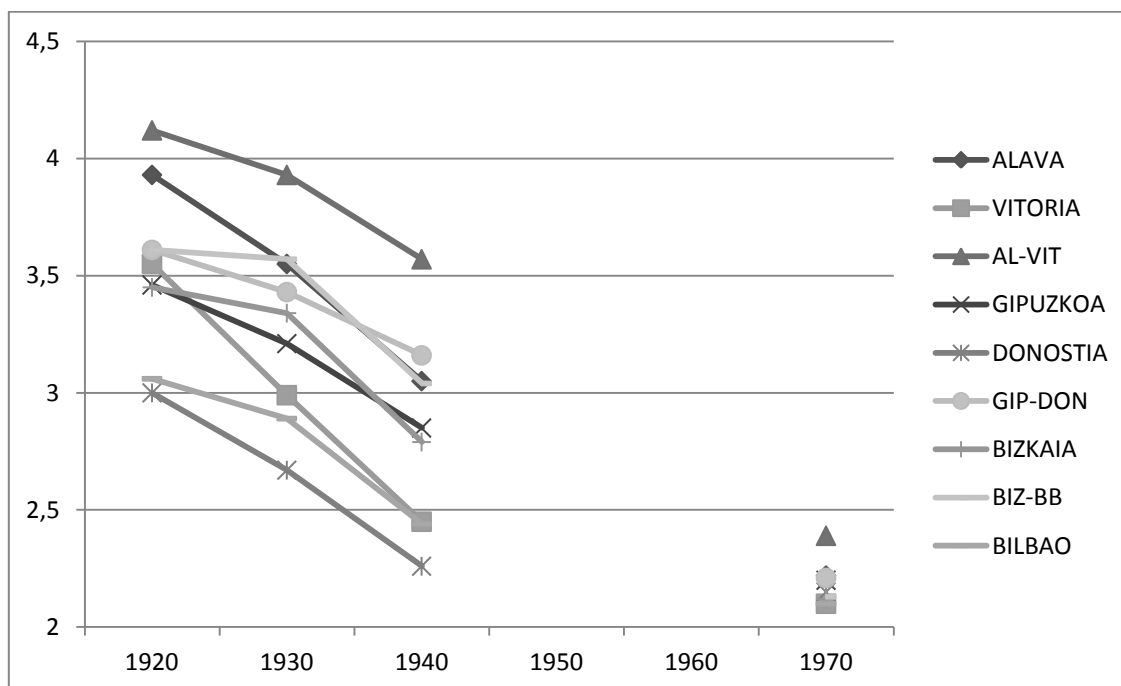
²⁰¹ La edad fértil normal de una mujer es el periodo entre los 15 y los 49 años, si bien en estos datos censales se recogen los datos únicamente hasta los 45. Todos los datos de mujeres de edades superiores a esta quedan agrupados en esta fuente.

FIGURE 17: 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.

FIGURE 18: 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 50 años, 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.²⁰²

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. Comparando la reducción del número de hijos por mujer de todas estas entidades territoriales estas son las cifras totales:

TABLE 27: 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

²⁰² Los efectos del “Baby Boom” se analizarán más detenidamente en los capítulos 8 y 9.

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: Alava y la provincia alavesa sin su capital Vitoria. En este sentido hay que destacar que Vitoria comienza a significar la mayor parte de la población alavesa: si en 1920 Vitoria suponía poblacionalmente un 36% de la provincia, para 1970 ya supera el 65%.²⁰³

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 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 MacInnes²⁰⁴. En este caso este tipo de análisis resulta muy conveniente, en primer lugar, porque es posible gracias a los

²⁰³ Datos del Instituto Nacional de Estadística, www.ine.es

²⁰⁴ MacInnes, J. y Pérez Díaz, J. (2008), “La tercera revolución de la modernidad: la reproductiva”, *Reis: Revista española de investigaciones sociológicas*, 122, pp. 89-118.

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:

TABLE 28: ANÁLISIS DE LA FECUNDIDAD POR GENERACIONES EN ALAVA

GENERACIÓN	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.

TABLE 29: 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

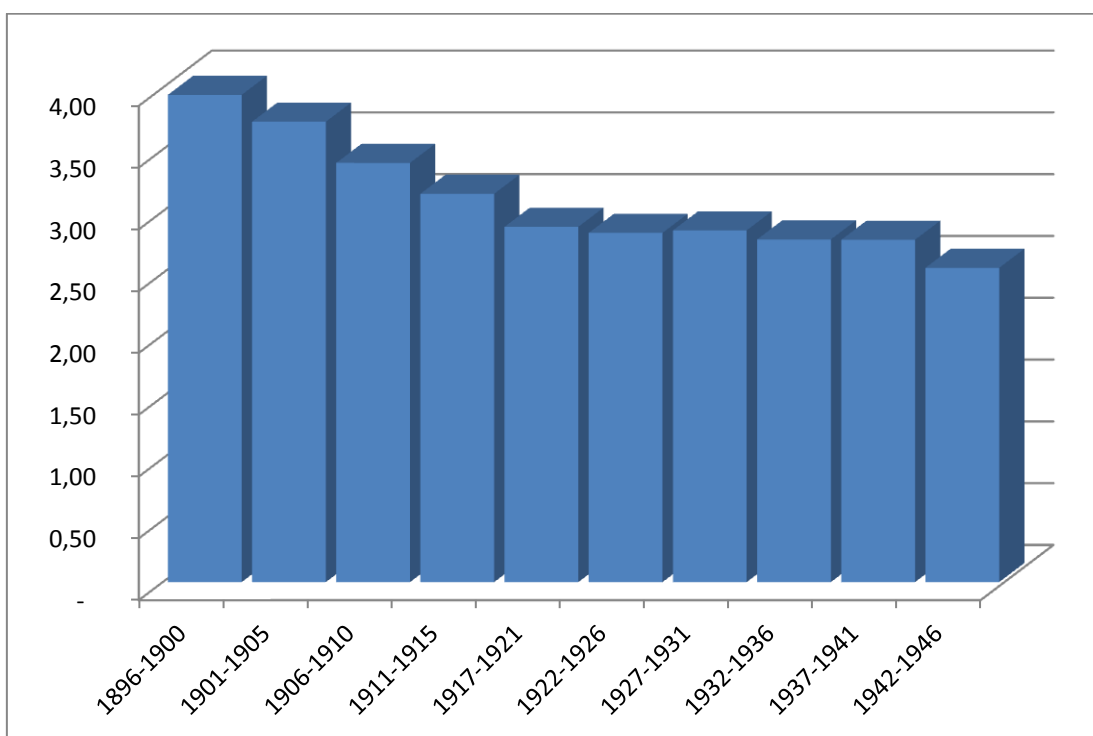
Elaboración propia con datos de censos nacionales.

TABLE 30: 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

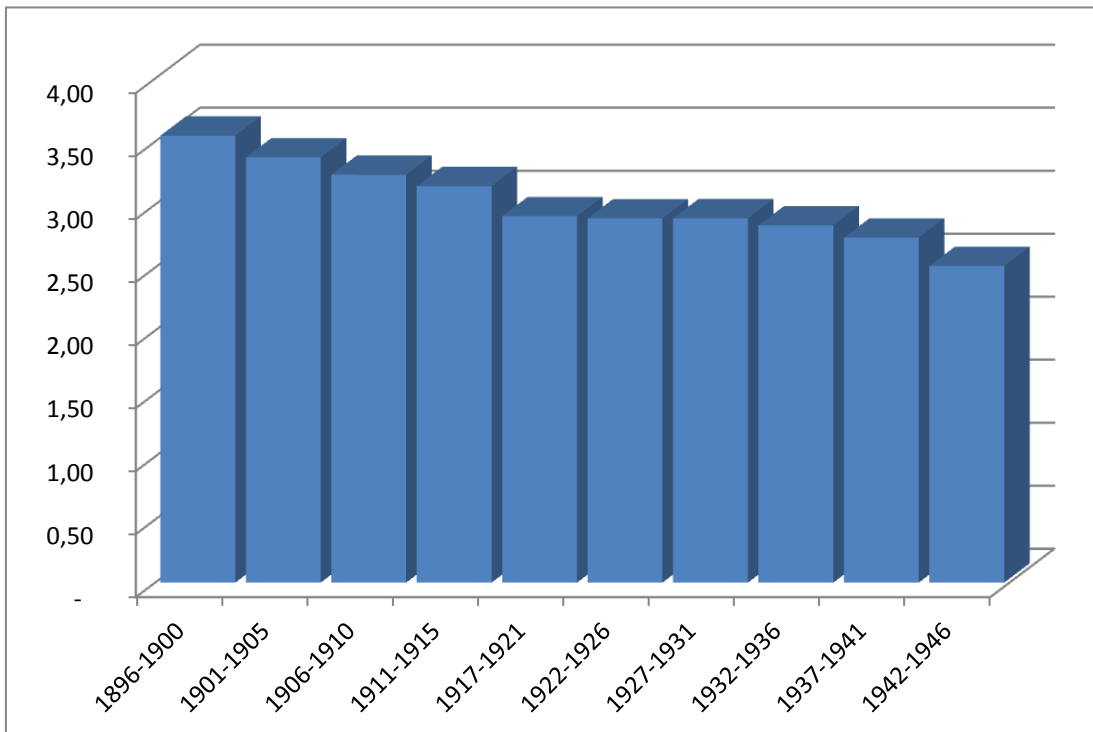
Elaboración propia con datos de censos nacionales.

FIGURE 19: ANÁLISIS DE LA FECUNDIDAD POR GENERACIONES EN ALAVA



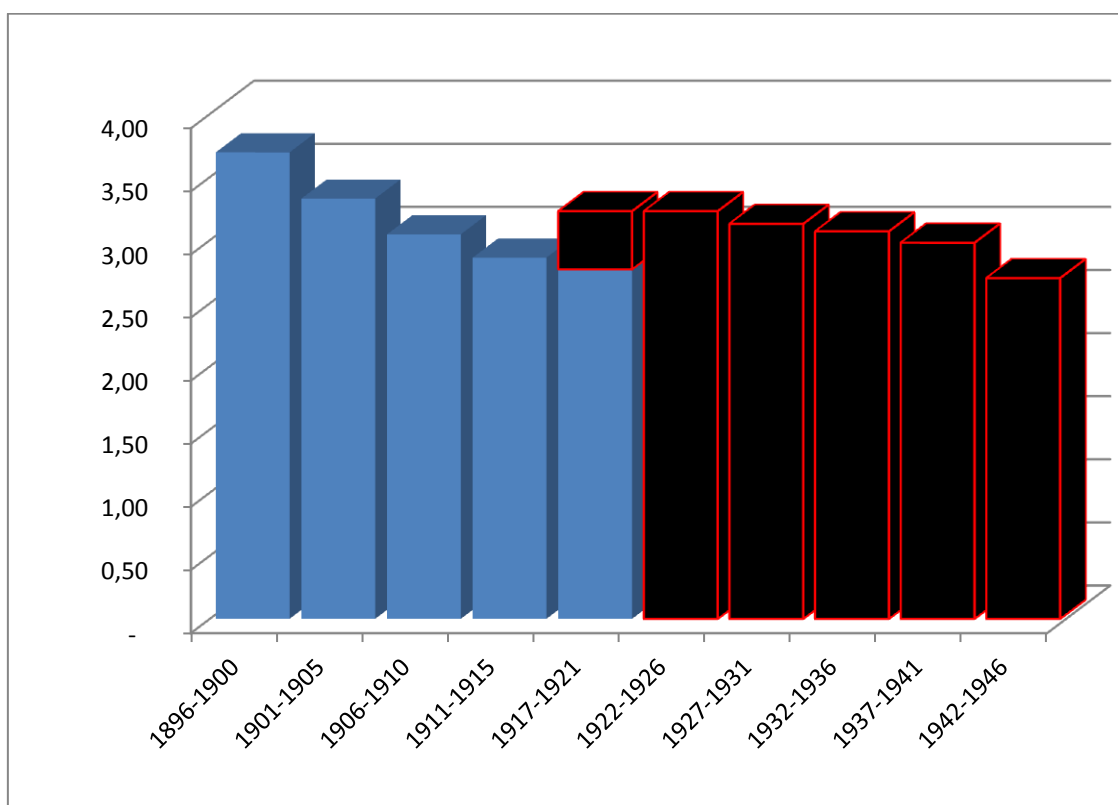
Elaboración propia con datos de censos nacionales

FIGURE 20: ANÁLISIS DE LA FECUNDIDAD POR GENERACIONES EN GIPUZKOA



Elaboración propia con datos de censos nacionales.

FIGURE 21: 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 Alava como en Gipuzkoa, garantizando así la corrección de ambas. En Bizkaia, en cambio, tal y como se explicó en el capítulo destinado a la valoración de las fuentes, 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 éstas. 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.²⁰⁵.

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 urbana²⁰⁶. 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. Por este motivo, esta relación educación-fecundidad será tratada de manera amplia y detallada en los próximos capítulos elaborados desde el análisis de los padrones, ya que esta fuente permite interrelacionar ambas variables.

²⁰⁵ 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, W. Butz, W. P. y Samir, K.C. (Eds.) (2014) *World Population & Human Capital in the Twenty-first Century*. Oxford, Oxford University Press.

²⁰⁶ García Abad, R., Pareja Alonso, A. y Zarraga Sangroniz, K. (2007): “¿Sabe leer? ¿Sabe escribir? El proceso de alfabetización en el País Vasco (1860-1930)”, *Revista de Demografía Histórica*, 25, 1. Pag. 39.

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. Este hecho 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.

7 - LA TRANSICIÓN DE LA FECUNDIDAD EN LOS PRIMEROS AÑOS DEL FRANQUISMO, 1940

El País Vasco en el año 1940 se encontraba en una complicada situación tanto económica, política, como incluso demográfica debido a la recientemente finalizada Guerra Civil Española. En materia económica España experimentará una década de autarquía y aislamiento internacional.²⁰⁷ Además, en Euskadi la reconstrucción de las infraestructuras afectadas por la guerra y la reactivación de la industria será una realidad. Desde el punto de vista político la dictadura del general Francisco Franco en España se extenderá durante casi 40 años, con todo lo que un régimen de carácter fascista representa para la vida social de un país.²⁰⁸

Dentro de esta compleja situación, el presente trabajo de investigación tiene como objetivo estudiar la situación demográfica, y más concretamente la variable de la fecundidad en las ciudades de Donostia-San Sebastián y Bilbao. En las fuentes consultadas para el análisis demográfico, principalmente los padrones de población, se aprecia la presencia de personas exiliadas, encarceladas o desaparecidas. Aún así, tal y como se ha explicado en el capítulo de valoración de las fuentes, la calidad de los padrones de este año parece alta. En conclusión, en el estudio de estas ciudades en 1940 no se debe olvidar la situación de posguerra que tiene una gran influencia en los procesos demográficos.

²⁰⁷ Más información en:

González Portilla, M. y Garmendia Urdangarin, J.M. (1998): *La Guerra Civil en el País Vasco. Política y Economía*, Madrid, Siglo XXI.

González Portilla, M. y Garmendia Urdangarin, J.M. (1988): *La Posguerra en el País Vasco. Política, acumulación, miseria*, Donostia-San Sebastián, Kriselu.

²⁰⁸ Más información sobre la dictadura franquista en el País Vasco en:

De Pablo Contreras, S. (2009): “La dictadura franquista y el exilio”, en De la Granja Sainz, J.L. y De Pablo Contreras, S. (Coords), *Historia del País Vasco y Navarra en el siglo XX*, Madrid, Biblioteca nueva, pp. 89-115.

Fusi Aizpurúa, J.P. y Palafox Gamir, J.(1998) *España: 1808-1996. El desafío de la modernidad*, Madrid, Espasa Calpe.

Donostia-San Sebastián

Situación demográfica

La capital guipuzcoana en el año 1940 se encuentra en una situación demográfica muy influenciada por la recientemente finalizada Guerra Civil, tal y como se ha comentado. Aún así, este hecho no solapa una realidad poblacional clara, el proceso de transición demográfica. Donostia se encuentra en las primeras fases de dicho proceso, con tasas aún elevadas tanto de natalidad como de mortalidad, como se comprobará a lo largo del presente capítulo. Lo cierto es que el proceso de transición ya se había iniciado a principios del siglo XX, pero las cifras de los principales indicadores atestiguan que estos son años importantes de cambio en lo que podría considerarse la última etapa dentro de la primera fase de la transición demográfica.

Para comenzar a comprender la situación demográfica donostiarra es imprescindible acudir a uno de los principales datos que se dispone, las cifras totales de población de la ciudad y el crecimiento de la misma. En la siguiente tabla se aprecia el crecimiento poblacional tanto de la ciudad como de la provincia entre el año 1860 y el 1991.

TABLE 31: EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE GIPUZKOA Y DONOSTIA, 1860-1991²⁰⁹

AÑO	POBLACIÓN GIPUZKOA	ÍNDICE	POBLACIÓN DONOSTIA	ÍNDICE
1860	162.547	100,00	14.111	100,00
1877	167.207	102,87	21.355 ²¹⁰	151,34
1887	181.845	111,87	29.047	205,85
1897	191.822	118,01	35.975	254,94
1900	195.850	120,49	37.812	267,96
1910	226.684	139,46	49.008	347,30
1920	258.557	159,07	61.774	437,77
1930	302.329	185,99	78.432	555,82

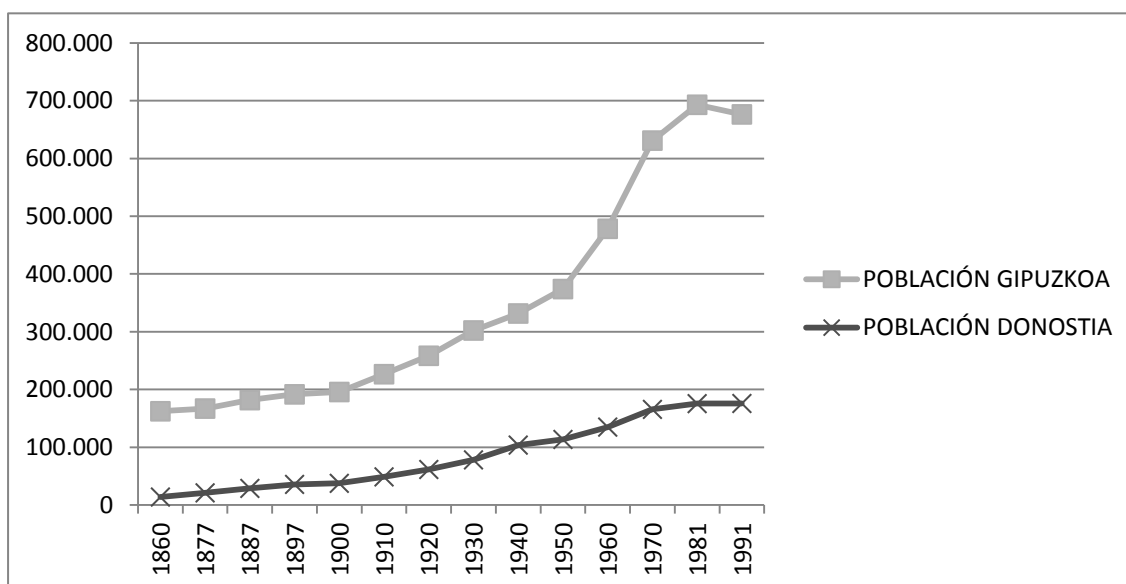
²⁰⁹ Se estudian los índices de crecimiento con respecto a la cifra de población del año 1860.

²¹⁰ Año de anexión de Igeldo.

1940	331.753	204,10	103.979 ²¹¹	736,86
1950	374.040	230,11	113.776 ²¹²	806,29
1960	478.337	294,28	135.149	957,76
1970	631.003	388,20	165.829	1.175,18
1981	692.986	426,33	175.756	1.245,52
1991	676.307	416,07	176.019 ²¹³	1.247,39

Elaboración propia a partir de datos del INE en el apartado de alteración de población de los municipios.²¹⁴

FIGURE 22: EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE GIPUZKOA Y DONOSTIA, 1860-1991



Tal y como se aprecia en la tabla y la gráfica tanto la población de la provincia como la de la capital mantienen un intenso crecimiento poblacional desde finales del siglo XIX hasta la década de 1980. Este hecho, si bien tiene una de sus causas en el crecimiento natural de la población como consecuencia del proceso de Transición Demográfica, se explica fundamentalmente por la absorción de capital humano del resto del país atraído

²¹¹ Año de anexión de Alza

²¹² Año de anexión de Astigarraga

²¹³ Año de desanexión de Astigarraga

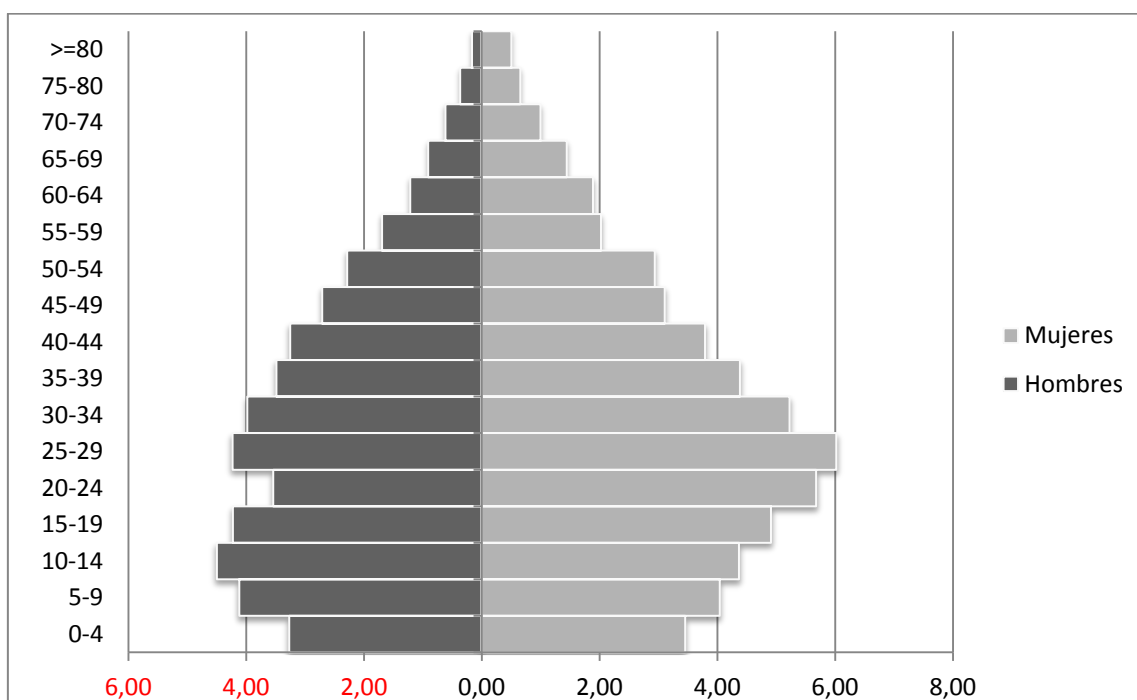
²¹⁴ <http://www.ine.es/intercensal/>

por el desarrollo industrial de la provincia. El hecho de que el crecimiento sea más intenso en la provincia que en la capital en determinados momentos se debe a que Donostia y “Donostialdea”²¹⁵ son solo uno de los tres principales polos de crecimiento de la provincia, acompañados de el Valle del Deba y los Valles medios y altos del Oria y del Urola.

Analizando más concretamente las cifras mostradas en la tabla se puede apreciar que Donostia-San Sebastián crece especialmente con mayor intensidad entre el año 1930 y el 1940. En este caso influye la anexión de Alza que para el año 1930 ya disponía de 5.425 habitantes. Aún así, a pesar de la contienda la capital guipuzcoana continua con un proceso de crecimiento continuo de población muy relacionado con el crecimiento vegetativo y con la llegada de mano de obra inmigrante.

Una pirámide poblacional se presenta como una de las principales herramientas para poder visualizar mejor estos dos aspectos: el crecimiento natural como consecuencia de la transición demográfica y el fenómeno migratorio:

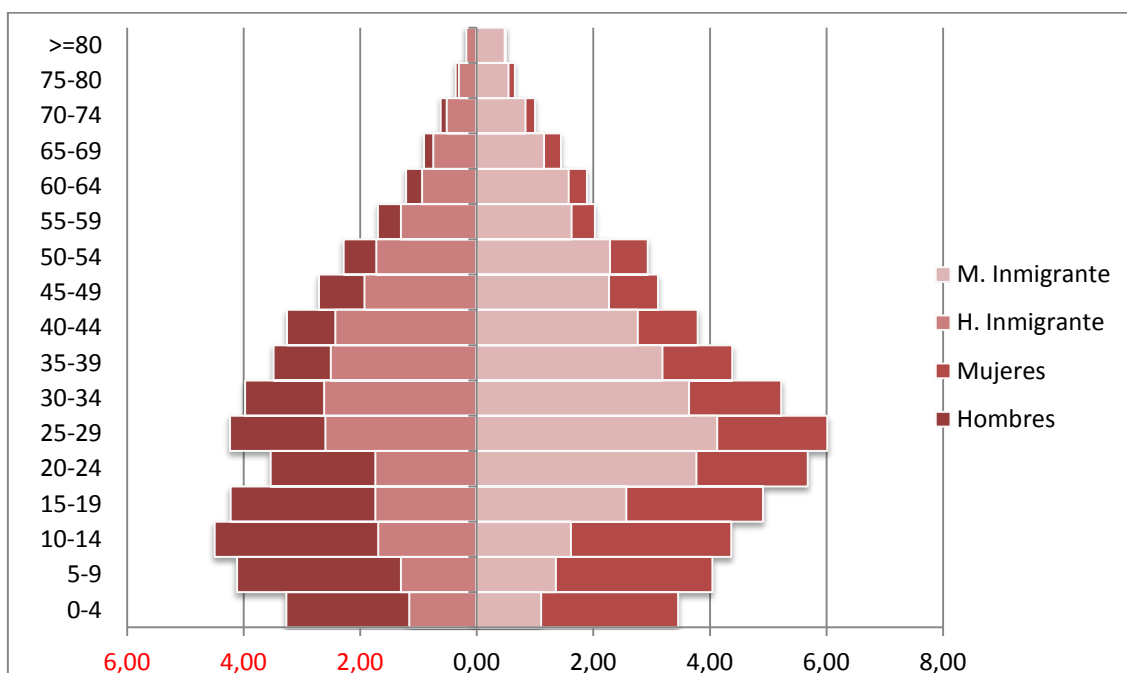
FIGURE 23: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

²¹⁵ Área que comprende la ciudad de Donostia-San Sebastián y los municipios colindantes.

FIGURE 24: PIRÁMIDE POBLACIONAL Y DE LA INMIGRACIÓN DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

Mediante las presentes pirámides de población se pueden obtener interesantes conclusiones: en primer lugar se aprecia el hecho anteriormente comentado de que aún estamos en las primeras fases del proceso de transición. Si bien la fecundidad ya ha comenzado a controlarse (cada vez son menos numerosas las generaciones de jóvenes), la pirámide aún es muy amplia por la base y menos numerosa en la cúspide. Este hecho se debe a que la fecundidad se mantiene elevada y que la esperanza de vida está creciendo gracias a la reducción de la mortalidad, pero las cifras todavía son propias de un régimen demográfico en proceso de cambio. A pesar de que las cifras de fecundidad aún son relativamente elevadas sí se aprecia un pronunciado descenso desde 1925 en adelante. Este descenso del número de hijos por mujer está muy relacionado con las cifras analizadas en el capítulo anterior mediante los censos poblacionales. Son las generaciones de madres nacidas a finales del siglo XIX y en los primeros años del XX las que parecen experimentar un mayor retroceso en la fecundidad.

Otro hecho destacable es la mayor presencia de mujeres que de hombres en las edades 15-39 años que se explica por la llegada de mujeres destinadas a trabajar en el servicio

doméstico. Donostia es una ciudad que por su propia actividad económica y por la presencia de numerosas clases acomodadas, atrae a jóvenes mujeres principalmente de la provincia, Navarra o la Rioja para trabajar en el servicio doméstico.

En la segunda pirámide poblacional, en la que se analiza la intensidad de los procesos migratorios, se aprecia también este hecho. En edades jóvenes llegan más mujeres que hombres a la ciudad. Hay que destacar que para esta segunda pirámide se han considerado como inmigrantes a todos los habitantes de la ciudad nacidos fuera de ella, ya sean inmigrantes de la provincia, del resto de España o del extranjero.²¹⁶ Por otro lado, la principal conclusión que se puede obtener de esta pirámide es que la inmigración ha sido y seguirá siendo durante el siglo XX el principal motor de crecimiento demográfico de la ciudad. La escasez de inmigrantes en las franjas de edades más jóvenes no se debe a una baja fecundidad de los llegados, sino a que los descendientes de estos nacidos ya en el lugar de destino se registran a todos los efectos como donostiarras. Estos son los conocidos como “nativizados”.²¹⁷

Prosiguiendo con la mayor presencia de mujeres que de hombres, este hecho se aprecia con claridad en la siguiente tabla del total de personas de cada sexo en la ciudad en el año 1940:

TABLE 32: RELACIÓN MUJERES-HOMBRES, DONOSTIA-SANSEBASTIÁN, 1940

SEXO	NÚMERO	%
Hombre	45.390	44,34
Mujer	56.980	55,66

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

El número de mujeres es ostensiblemente más alto que el de hombres y, si bien por norma general ellas viven más que los varones (aspecto que también se aprecia en las pirámides poblacionales), también es cierto que siempre nacen más niños que niñas. Es posible que influya un mayor número de exiliados y encarcelados varones como

²¹⁶ En Donostia-San Sebastián es muy frecuente encontrar inmigrantes del extranjero, sobre todo de Francia debido a su proximidad geográfica.

²¹⁷ Término acuñado por el catedrático Manuel González Portilla para referirse a los hijos de inmigrantes en la Ría de Bilbao.

consecuencia de la contienda, pero la causa de esta gran diferencia entre sexos se debe a la comentada llegada de mujeres destinadas al servicio doméstico. De hecho, a la luz de los datos del padrón municipal, las sirvientas constituyen un 2,95 % de la población total de la ciudad y un 5,31% de la población femenina en todas las edades. Un 20,49% de la población donostiarra declara en el padrón convivir con una o más sirvientas. Estas son cifras realmente significativas.

El servicio doméstico es un aspecto importante a estudiar ya que, como se observará posteriormente, tiene una relación directa con la fecundidad. La distribución de estas mujeres dedicadas al servicio doméstico en la ciudad donostiarra es la siguiente:

TABLE 33: DISTRIBUCIÓN DE LAS SIRVIENTAS EN DONOSTIA-SANSEBASTIÁN, 1940

ZONA	Nº DEL DISTRITO ²¹⁸	Nº DE SIRVIENTAS	%
Centro	2	1.015	33,55
Amara-Loyola	3	615	20,33
Gros-Egia	4	560	18,51
Parte Vieja	1	425	14,05
Ategorrieta Ulia	5	285	9,42
Intxaurrondo, Alza	7	75	2,47
Antiguo-Lugaritz	6	50	1,65

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

El número total de 3.025 sirvientas en la ciudad es realmente elevado y su distribución en la misma no es nada uniforme. Estas mujeres se encuentran en las zonas de residencia habituales de las clases altas, las más céntricas de la ciudad: Centro, Amara-Loyola, Gros-Egia y Parte Vieja. En los distritos más periféricos y más rurales la presencia de estas mujeres es testimonial.

²¹⁸ El número del distrito corresponde a la numeración propia creada para la ciudad de Donostia-San Sebastián en esta tesis doctoral. Los padrones de esta ciudad de 1940 y 1960 no realizan una distinción por distritos, razón por la cual se ha realizado una distribución de la población en función de la calle en la que reside cada familia.

Estas cifras deben ser comparadas con el total de población que habita en cada distrito y los datos de dónde residen principalmente las personas que trabajan en la agricultura y pesca. En la siguiente tabla se pueden contemplar estos datos:

TABLE 34: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN Y LA POBLACIÓN DE AGRICULTORES Y PESCADORES POR DISTRITOS, 1940

ZONA	POBLACION	%	AGRICULTORES Y PESCADORES	%
Parte Vieja	14.540	14,20	960	22,56
Centro	15.835	15,46	75	1,76
Amara-Loyola	19.495	19,04	250	5,87
Gros-Egia	28.730	28,05	640	15,04
Ategorrieta- Ulía	10.080	9,84	300	7,05
Antiguo- Lugaritz	10.720	10,47	1.045	24,55
Intxaurrondo- Alza	3.010	2,94	985	23,14

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

Como se aprecia en la tabla, la mayor parte de la población se concentra en los distritos más céntricos de la ciudad: Centro, Amara-Loyola, Parte Vieja y, sobre todo, Gros-Egia. Estas son las zonas donde se encuentran principalmente las clases altas y las medias-altas, al igual que la mayor parte del servicio doméstico muy relacionado con estas altas esferas de la sociedad. Sin embargo, los tres distritos periféricos (Antiguo-Lugaritz, Intxaurrondo-Alza y Ategorrieta-Ulía) que rodean toda esta parte central y constituyen la frontera de Donostia-San Sebastián con los municipios vecinos, presentan una población mucho menor. A pesar de este menor número de habitantes, la mayor parte de la población agrícola-pesquera se encuentra en este anillo periférico; en estos tres distritos es frecuente encontrar zonas no urbanizadas con caseríos o viviendas unifamiliares que en muchos casos disponen de una tierra cultivable o zonas apropiadas para la cría de animales. Además, también destaca el elevado número de personas que se dedican a este tipo de actividades en la Parte Vieja. Lo cierto es que en este caso, en

su inmensa mayoría, se trata de familias dedicadas a la pesca que residen cerca del puerto.

Prosiguiendo con la estructura económica de la capital guipuzcoana resulta interesante contemplar la distribución total de la población clasificada en grupos de profesiones²¹⁹. En la siguiente tabla y gráfica se ha distribuido toda la población en dichos grupos en función de la profesión del cabeza de familia:

TABLE 35: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA, 1940

PROFESION CABEZA	NUMERO	%
Trabajadores Producción 3. No cualificados	24.455	23,88
Amas de casa²²⁰	11.910	11,63
Empleados y trabajadores de cuello blanco	9.035	8,82
Servicios	8.515	8,31
Compra Venta	7.725	7,54
Inactivos²²¹	5.525	5,39
Trabajadores Producción 2. (Cualificación media)	5.245	5,12
Trabajadores Producción 1. (Más cualificados)	4.265	4,17
Agricultura y pesca	4.255	4,16
Desempleados	4.110	4,01
Gestión y administración	3.665	3,58
Sin profesión²²²	3.300	3,22
Profesiones liberales y técnicos. Ciencias Aplicadas	3.040	2,97
Profesiones liberales y técnicos. Ciencias Sociales	3.030	2,96

²¹⁹ Según las clasificaciones de HISCO.

²²⁰ En este caso, que el cabeza de familia tenga como profesión “amas de casa” denota que se trata de mujeres viudas.

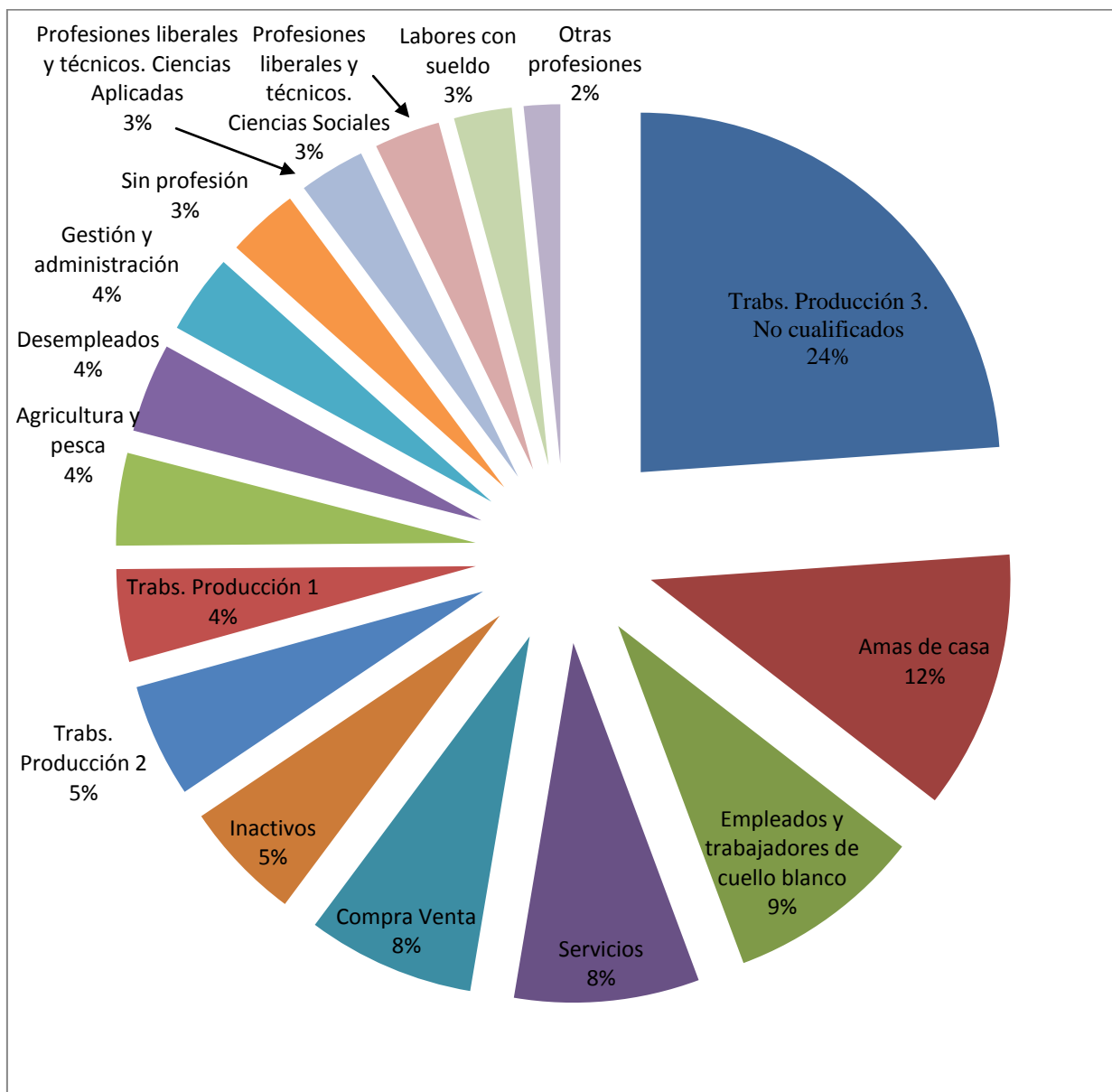
²²¹ En la mayoría de los casos se trata de cabezas de familia jubilados.

²²² Se diferencian de los desempleados en que en este caso no se especifica ni que estén en el paro ni buscando empleo, simplemente no se da ninguna información al respecto.

Labores con sueldo ²²³	2.665	2,60
Otras profesiones	1.670	1,63

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

FIGURE 25: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA, 1940



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

²²³ “labores con sueldo” es una clasificación novedosa que hace referencia a mujeres que en el apartado profesión del padrón se definen como “sus labores” pero que presentan un salario. Este aspecto denota la frecuente ocultación de la actividad femenina en el franquismo.

La mayor parte de la población donostiarra en 1940 convive en una familia donde su cabeza es un jornalero no cualificado. Además existe un elevado número de mujeres viudas, aparentemente dedicadas a sus labores, que aparecen como cabezas de familia. También destaca la alta presencia de personas dedicadas a la compra-venta, el sector servicios en general o empleados y trabajadores de cuello blanco. Estos datos están relacionados con la diversa actividad económica de la capital guipuzcoana, donde conviven desde las clases más bajas y menos formadas hasta numerosas élites de la sociedad, pasando por un amplio sector servicios y un aún importante para la época número de agricultores y pescadores.

Por otro lado, otro aspecto interesante a estudiar antes de pasar a analizar la fecundidad en sí misma, es el tema de la alfabetización. Como más adelante se comprobará la variable de la alfabetización es fundamental para comprender el descenso histórico del número de hijos por mujer. Tal y como puede apreciarse en la siguiente tabla, para el año 1940 Donostia-San Sebastián era una ciudad muy alfabetizada, con cifras cercanas al 95%. Este hecho se debe a la elevada alfabetización tanto de los nativos como de los inmigrantes que llegan a la ciudad:

TABLE 36: ALFABETIZACIÓN POR SEXOS EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940

LEER Y ESCRIBIR	TOTAL (%)	HOMBRES (%)	MUJERES (%)
SI	95,27	96,59	94,26
NO	4,19	2,82	5,22
No sabe/No Contesta ²²⁴	0,53	0,58	0,50

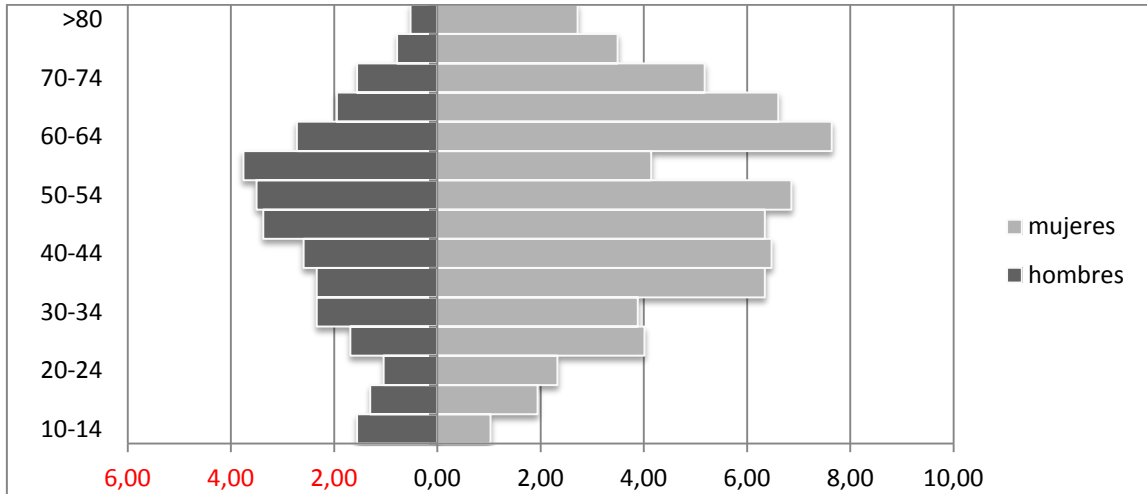
Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

En primer lugar, hay que comentar que para la realización de todas las clasificaciones de la población por alfabetización en este trabajo de investigación se han seleccionado a todas las personas por encima de 10 años de edad. Como se ha explicado, en este año 1940, la alfabetización es cercana al 95%, pero existe una diferencia entre sexos, ya que las mujeres presentan unas mayores cifras de analfabetismo. Aunque la diferencia

²²⁴ En este caso, en el padrón municipal el encuestado no ha dado ninguna información al respecto.

parece escasa sí que es importante, tal y como se aprecia en la siguiente pirámide poblacional de la población analfabeta:

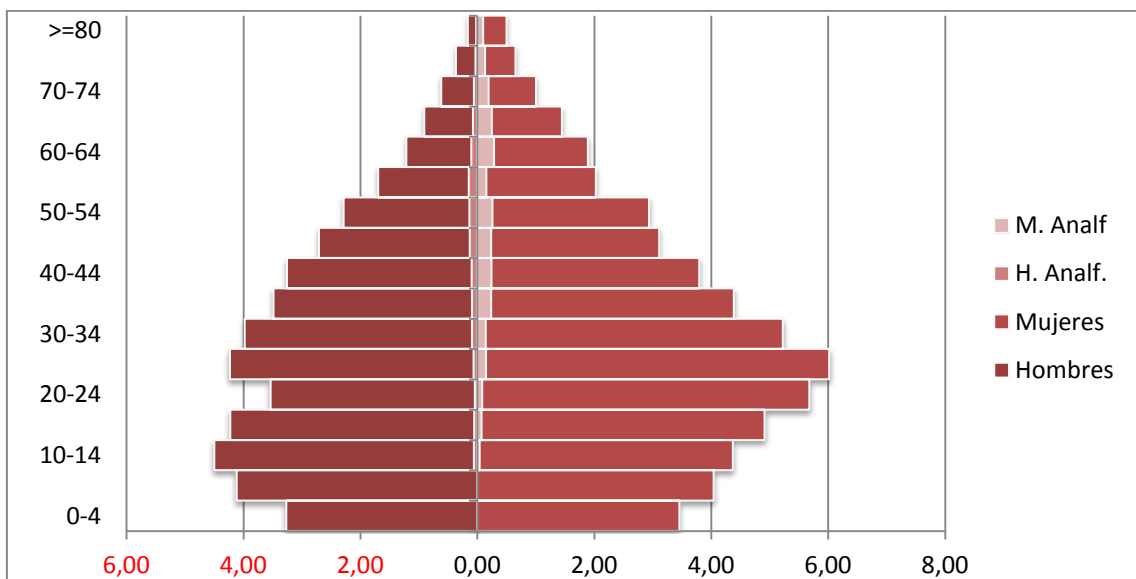
FIGURE 26: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE LA POBLACIÓN ANALFABETA DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

Como puede apreciarse la mayor parte de la población analfabeta son mujeres de entre 35 y 75 años. Lo cierto es que a pesar de esta diferencia por sexos, en comparación con la población total de la ciudad, el porcentaje de analfabetismo es muy bajo.

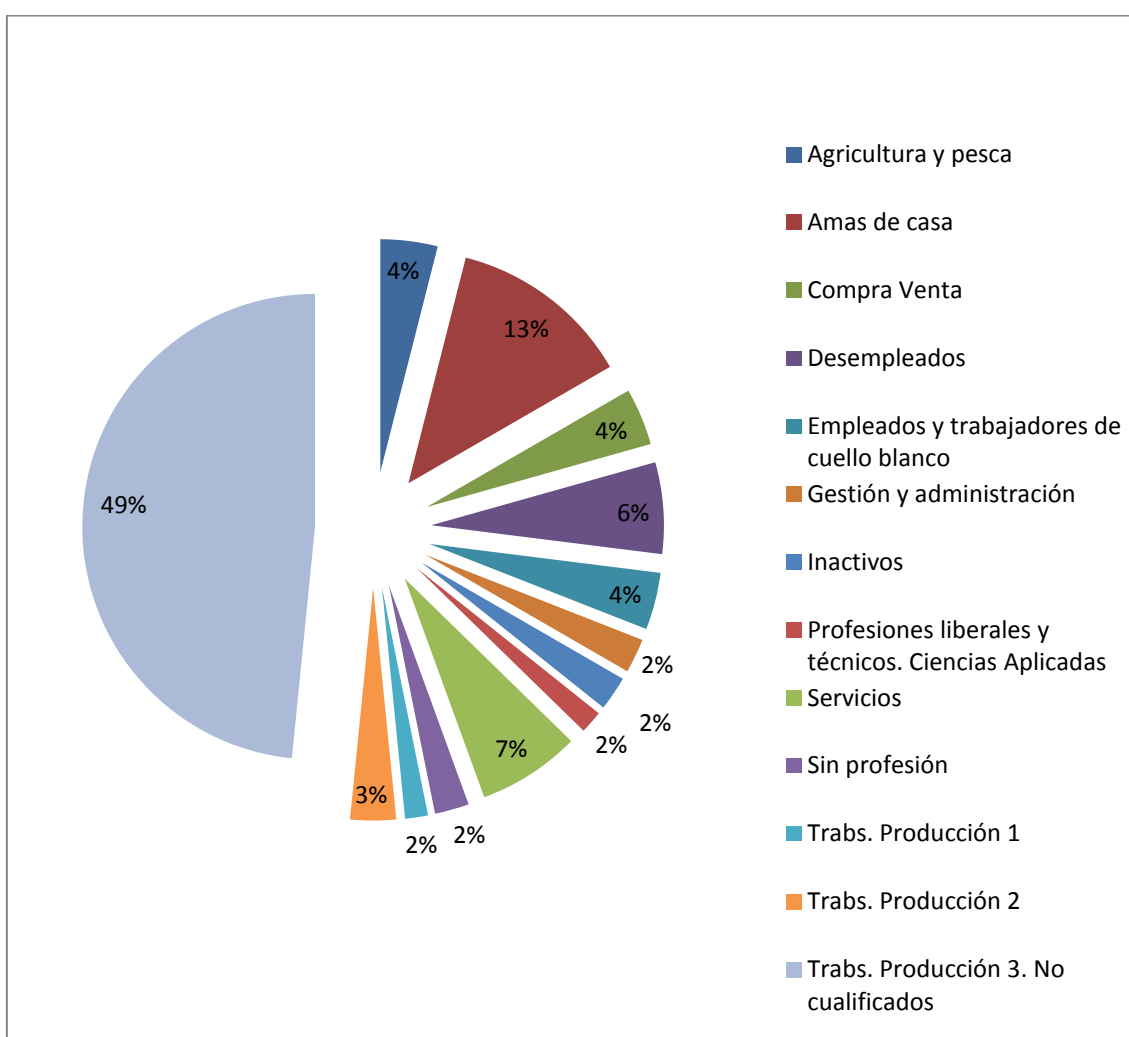
FIGURE 27: PIRÁMIDE POBLACIONAL Y DE LA POBLACIÓN ANALFABETA DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

Por último, antes de comenzar con el análisis de la fecundidad conviene indagar más en estas mujeres analfabetas. Como se comprobará posteriormente, tienen un papel importante en el proceso de transición de la fecundidad y hay que analizar más aspectos, como por ejemplo, con quién se casan estas mujeres. En la siguiente figura se puede apreciar dicha información:

FIGURE 28: MERCADO MATRIMONIAL DE LAS MUJERES ANALFABETAS EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940²²⁵



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

²²⁵ Las mujeres que figuran en el apartado amas de casa son las que en 1940 se registran como viudas y no se puede conocer la profesión de su difunto marido.

En el análisis del mercado matrimonial se pueden obtener interesantes conclusiones y es un tema suficientemente amplio para ser estudiado en exclusividad en otras investigaciones. A modo de resumen, parece interesante comprobar cómo las mujeres analfabetas contraen matrimonio, principalmente, con jornaleros no cualificados. Este hecho se debe a que en un mercado matrimonial en el que predominan las mujeres (más numerosas en la sociedad), los hombres eligen, en la mayor parte de los casos, su pareja. Las mayores ventajas a la hora de elegir pareja las tienen éstos y, especialmente, los más cualificados y de mayor nivel de estudios. Las clases más altas eligen casarse con personas con estudios como vía de ascenso y promoción social. Así, las mujeres analfabetas se ven destinadas a contraer matrimonio con los trabajadores de menor cualificación.

Evolución de la fecundidad:

Una vez analizada la situación demográfica que atraviesa Donostia-San Sebastián en 1940 es posible indagar más en la evolución de la variable de la fecundidad. Lo cierto es que como se ha podido comprobar en el capítulo anterior sobre la evolución de la fecundidad a través de los censos, esta variable había experimentado un rápido descenso desde finales del siglo XIX y principios del XX. En este y los siguientes capítulos sobre la evolución de la fecundidad a través de los padrones municipales se van a estudiar dos tipos de variables: Por un lado, tal y como se ha comentado en el apartado de los indicadores empleados, se va a analizar la fecundidad en el año concreto de elaboración del padrón. En este sentido se van a analizar variables tales como el índice sintético de fecundidad (ISF) o la tasa bruta de natalidad (TBN). Por otro lado, más allá de la fecundidad momentánea y coyuntural de cada uno de estos tres años concretos (1940, 1960 y 1970), se va a tratar otro indicador como es el número de hijos por mujer (HM). Este indicador recoge la totalidad de los descendientes de las madres en edad fértil. Para este primer corte de 1940 la mortalidad infantil era elevada y por ese motivo ha sido imprescindible estimar el número de hijos real de cada grupo de mujeres.

Comenzando con el estudio del primer tipo de indicadores, los coyunturales, por medio de los datos del padrón municipal y las correcciones y estimaciones realizadas a partir de censos y registro civil se pueden apreciar una TBN de 14,30%. El ISF, por su parte,

sería de 1,56 hijos por mujer en edad fértil. Lo cierto es que ambos datos son muy bajos para la época pero tiene que tenerse en cuenta que estas cifras muestran la relación de nacidos y habitantes, o nacidos y mujeres en edad fértil de un año concreto. En este sentido el año 1940 si parece reflejar los efectos de la Guerra Civil y de ahí que el número de nacidos este año sea tan escaso.

Como se ha comentado anteriormente la TMI era aún muy elevada, más concretamente de 60,51 ‰.²²⁶ Por este motivo se ha realizado la estimación de la fecundidad real en todas las cifras de este año 1940. Esta estimación se ha realizado con una triple fuente: padrón, censo y registro civil.

A modo de ejemplo, por medio del padrón se obtiene un dato del número de hijos por mujer de las mujeres casadas y viudas (fecundidad marital) de edades comprendidas entre 15 y 45 años. En este caso de Donostia-San Sebastián la cifra sería de 1,93 hijos por mujer. Gracias al censo de 1940 y a la pregunta que realiza de manera retrospectiva sobre el número de hijos por mujer, tanto vivos como fallecidos, que ha tenido cada mujer se obtiene la cifra real de hijos por mujer, 2,26. Se calcula la diferencia entre ambas fuentes en número de hijos totales y a partir de ahí se estima la fecundidad real. En la mayoría de los casos la estimación se realiza suponiendo que la mortalidad infantil afectaba por igual a todas las clases dada la imposibilidad de enlazar las fuentes del padrón y los registros de mortalidad. Este hecho se debe a que los registros de mortalidad no ofrecían informaciones tales como la profesión del padre del menor, la procedencia, etc. Únicamente ofrecen el dato del distrito o lugar de residencia y, por esta razón, la única estimación de fecundidad marital en la que se han tenido en cuenta las diferencias en la distribución de la mortalidad infantil es el estudio de la fecundidad por distritos. Por este motivo, el resultado de los análisis del número de hijos por mujer muestra una fecundidad corregida en caso de mortalidad infantil uniforme. Lo cierto es que esta variable presenta resultados muy similares tanto en Donostia-San Sebastián como Bilbao en todos los distritos, por lo que la estimación realizada será muy cercana a la real. Además en los comentados análisis de la fecundidad por distritos de cada ciudad el margen de error se reduce aún más por el cómputo de los datos con los del registro civil.²²⁷

²²⁶ Datos obtenidos del registro civil de Donostia-San Sebastián.

²²⁷ Los datos de fecundidad sin corregir se pueden consultar en el apéndice documental, ANEXO V

Una vez realizado este apunte sobre la metodología y teniendo en cuenta que los datos reales de fecundidad marital de la ciudad en 1940 son de 2,26 hijos por mujer se va a estudiar esta variable en función de otras tales como el distrito de residencia, la profesión del cabeza, el grado de alfabetización de la madre, el lugar de origen de la misma o el tipo de familia.

El análisis comparativo de la fecundidad en los distritos de Donostia-San Sebastián es muy interesante, dado que en esta ciudad se dan unas grandes diferencias sociales en cada una de las zonas. En los distritos más céntricos de la ciudad se concentra la gran parte de las familias con mayor poder adquisitivo. En cambio, en las zonas periféricas nos encontramos ante distritos más amplios territorialmente, con una menor densidad de población, y un mayor número de habitantes destinados a labores agrícola-ganaderas o a empleos poco cualificados. La distribución de la fecundidad marital en la ciudad es la siguiente:

TABLE 37: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940

DISTRITO	NUMERO	FECUNDIDAD
Parte Vieja	1	2,18
Centro	2	2,26
Amara-Loyola	3	2,30
Gros-Egia	4	2,10
Ategorrieta Ulia	5	2,80
Antiguo-Lugaritz	6	2,77
Intxaurreondo, Alza	7	3,15

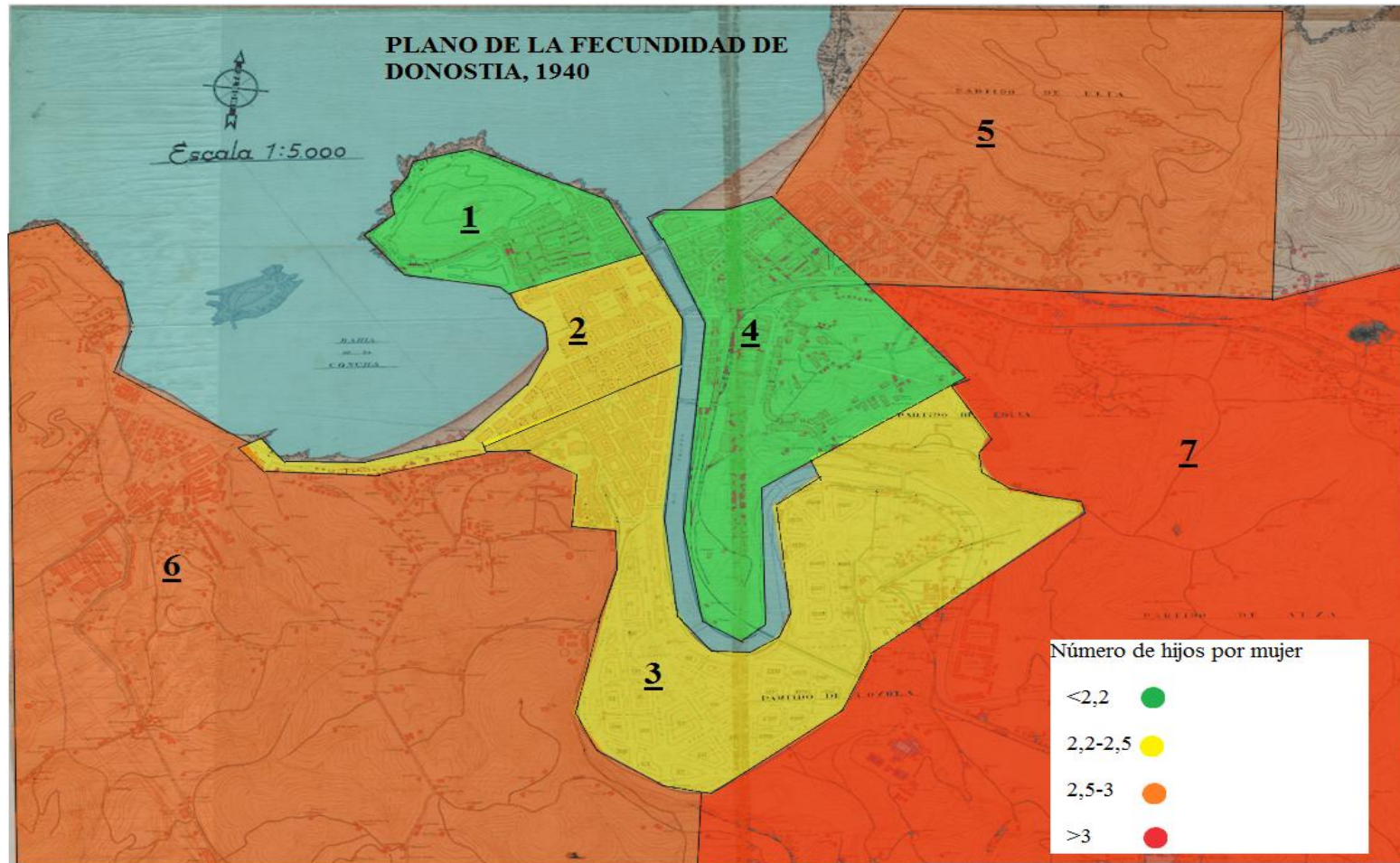
Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal, registro civil de Donostia-San Sebastián y censo de población.

Como puede apreciarse en la tabla, los cuatro primeros distritos, es decir, los comentados barrios más céntricos de la ciudad, presentan una fecundidad ostensiblemente más baja que los distritos periféricos. En las zonas habitadas por agricultores o personal menos cualificado, la fecundidad marital se aproxima a tres hijos por mujer e incluso se supera esa cifra en el último distrito. En el centro de Donostia, en cambio, las cifras están más cercanas al nivel de reemplazo. Destaca también que el distrito de Gros-Egia presenta los datos de fecundidad más bajos de toda la ciudad. En

este sentido hay que destacar que, como se ha explicado con anterioridad, estos datos han sido complementados con las actas de mortalidad infantil del registro civil donostiarra y este distrito en estos años cercanos a 1940 experimenta la mortalidad infantil más baja de la ciudad. En el resto de distritos, sin embargo, la mortalidad infantil influye de una manera más o menos uniforme.

La mejor manera de contemplar este análisis de la fecundidad por distritos es mediante un mapa de la ciudad en el que se distinga cada zona:

MAP 8: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal, registro civil de Donostia-San Sebastián y censo de población.

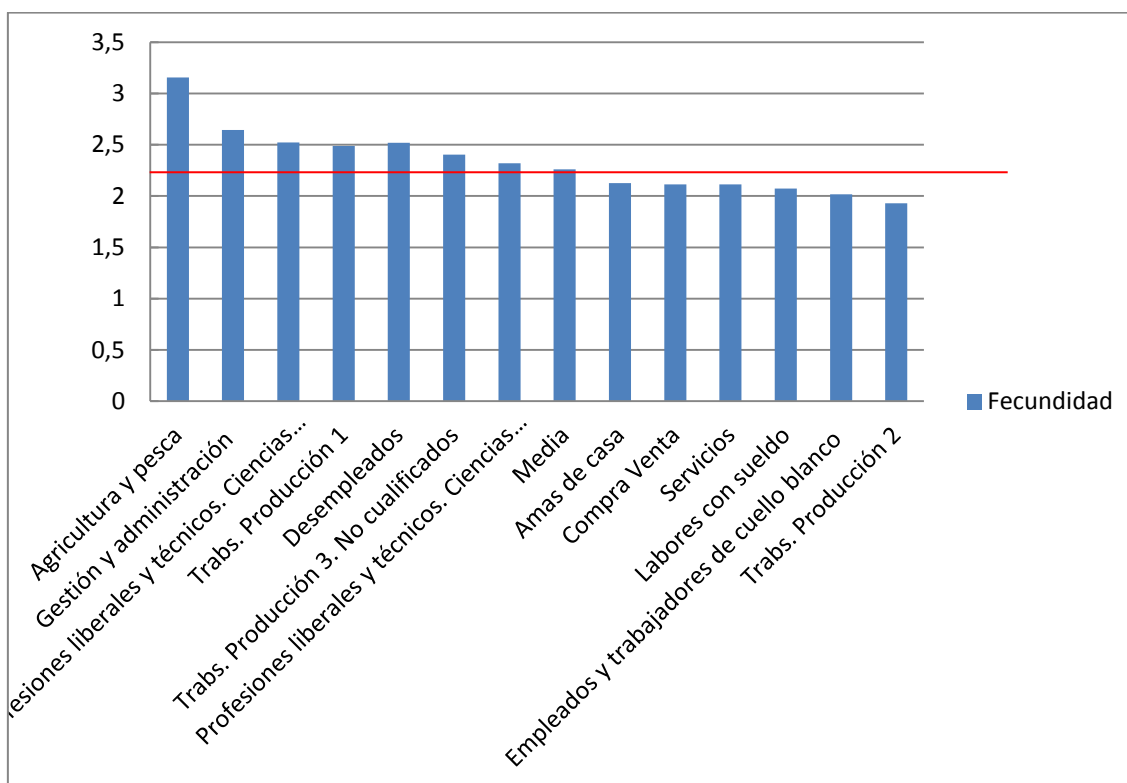
Otro indicador fundamental para comprender las diferencias en los patrones reproductivos de la población donostiarra es la profesión del cabeza de familia. Los análisis que se han realizado sobre este tema a nivel español son muy escasos, de ahí la necesidad de conocer qué personas son las pioneras en el control de la fecundidad y cuáles experimentan un mayor retraso en ese proceso.

TABLE 38: FECUNDIDAD POR PROFESIONES EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940

PROFESIÓN DEL CABEZA	FECUNDIDAD
Agricultura y pesca	3,16
Gestión y administración	2,64
Profesiones liberales y técnicos. Ciencias Aplicadas	2,52
Trabajadores de producción 1	2,49
Desempleados	2,52
Trabajadores de Producción 3. No cualificados	2,40
Profesiones liberales y técnicos. Ciencias Sociales	2,32
Media	2,26
Amas de casa	2,13
Compra Venta	2,11
Servicios	2,11
Labores con sueldo	2,07
Empleados y trabajadores de cuello blanco	2,02
Trabajadores de producción 2	1,93

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal, registro civil de Donostia-San Sebastián y censo de población.

FIGURE 29: FECUNDIDAD MARITAL POR PROFESIONES EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal, registro civil de Donostia-San Sebastián y censo de población.

Los datos de fecundidad por profesión también son muy claros. La principal conclusión que se puede obtener es que las familias cuyo cabeza se dedica a actividades agrícola-ganaderas presentan una fecundidad mayor, por encima de los tres hijos por mujer. Estas familias de mayor fecundidad generalmente habitan en caseríos o viviendas unifamiliares de los distritos periféricos. Este es el principal motivo de que estos distritos presenten una fecundidad mayor, los agricultores y ganaderos que trabajan todo el anillo de tierras de labranza que rodea la capital. Lo cierto es que, dada la orografía de Donostia, estos agricultores trabajan parcelas de tierra de reducido tamaño y realizan diversas actividades en relación con la agricultura y ganadería.

En este análisis por profesiones lo más destacable son estos altos valores de los trabajadores del campo. El resto de los numerosos grupos de profesiones existentes muestran unas cifras similares. Existen diferencias entre todo este grupo restante de profesiones, pero todas se muestran cercanas a la media de la ciudad de 2,26 hijos por

mujer. En todo caso sí que destaca en el extremo opuesto de los agricultores y pescadores la figura de los trabajadores de producción de cualificación media y de una de las clases más altas de la sociedad, los trabajadores de cuello blando, como las familias que más rápidamente han controlado la fecundidad.

Además, el grupo de personas más numeroso, los trabajadores no cualificados, experimentan una fecundidad ligeramente superior a la media (2,40). Este amplio grupo de trabajadores industriales se distribuye por toda la ciudad aunque se localizan principalmente en el anillo periférico. Dentro de estos distritos que rodean la ciudad, al contrario que los agricultores, estos trabajadores menos cualificados no habitan en caseríos o viviendas unifamiliares, sino más bien en zonas urbanizadas cercanas a fábricas o zonas de actividad industrial, como es el caso del barrio del Antiguo en el distrito 6.

Por otro lado, otro indicador fundamental para entender la transición de la fecundidad es el grado de alfabetización. Los últimos estudios realizados sobre este tema sitúan a la educación como uno de los principales factores en la reducción del número de hijos por mujer.²²⁸ La mayor educación de la mujer influye tanto en un cambio de los patrones reproductivos de éstas como en un retraso en la edad de acceso al matrimonio por un mayor periodo de formación. Los datos que disponemos gracias al padrón municipal sobre la educación de las mujeres hacen referencia, principalmente, a la alfabetización. Si bien en algunos casos las jóvenes estudiantes registran sus estudios en el apartado “profesión”, estos casos no son suficientemente representativos. Sin embargo, sí es posible relacionar la fecundidad de las mujeres con su alfabetización. Los resultados del análisis de estas dos variables son los siguientes:

TABLE 39: FECUNDIDAD MARITAL POR ALFABETIZACIÓN EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940

Alfabetización	Fecundidad
Madre alfabetizada	2,21
Madre analfabeta	3,28

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal, registro civil de Donostia-San Sebastián y censo de población.

²²⁸ Lutz, W. Butz, W. P. y Samir, K.C. (Eds.) (2014) *World Population & Human Capital in the Twenty-first Century*. Oxford, Oxford University Press.

Existe una gran diferencia de más de un hijo por mujer entre las mujeres analfabetas (3,28) y las alfabetizadas (2,21). Esta diferencia es muy significativa, las mujeres con una mayor educación presentan una fecundidad muy reducida para la época y las mujeres analfabetas muestran datos propios de la etapa pretransicional. Estas cifras ratifican los resultados de los comentados estudios que conceden una gran importancia a la educación en el proceso de control de la fecundidad. Lo cierto es que a finales del siglo XIX las mujeres analfabetas en la sociedad vasca eran mucho más numerosas. A partir de las primeras décadas del siglo XX este número comienza a reducirse de manera sustancial y, de la mano de este descenso, la fecundidad también comienza a experimentar una rápida limitación del número de hijos por mujer. En el año 1877 la tasa de alfabetización en Gipuzkoa es del 35,8% y para el año 1930 esta cifra crece hasta alcanzar en 86,0%.²²⁹ Para 1940 el número de mujeres analfabetas es del 5,22 % del total, es decir, cifras realmente bajas.

Estos datos de fecundidad de las mujeres cuyo cabeza de familia trabaja en el sector agrícola y los de las mujeres analfabetas pueden llevar a pensar que se trata de un mismo grupo de mujeres. La realidad es que no es así y como se ha analizado con anterioridad las mujeres analfabetas contraen matrimonio, principalmente, con trabajadores poco cualificados del sector industrial. Por tanto son dos los grupos de mujeres que aún presentan cifras de hijos por mujer por encima del resto: las mujeres que no han recibido educación y las del ámbito agrícola.

Otra variable interesante para el estudio de la fecundidad es el origen geográfico de la madre. Como se ha podido contemplar en el análisis geográfico de la ciudad, la inmigración es una realidad en la capital donostiarra. La actividad económica de la ciudad atrae capital humano tanto de la propia provincia como del resto del país e incluso del extranjero. En este sentido, existen diferencias en los patrones reproductivos de estas madres de distintos orígenes geográficos:

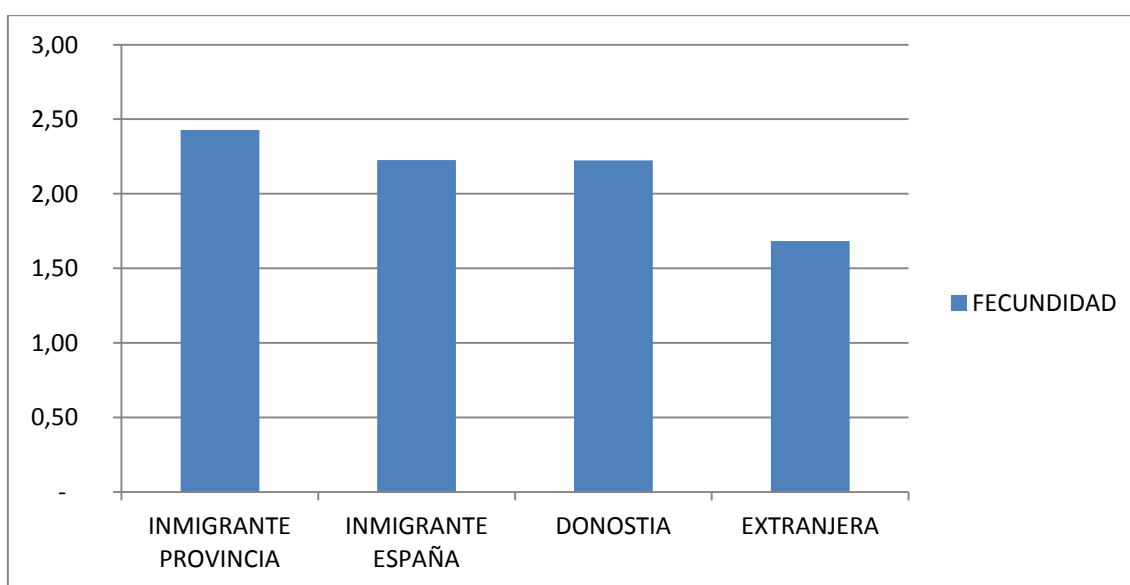
²²⁹González Portilla, M. y Urrutikoetxea Lizarraga, J. (2016): “El capital humano en la primera modernización industrial vasca (1876-1930). Viejas herencias e innovaciones recientes”, *Revista de Demografía Histórica*, 35, pag. 63.

TABLE 40: FECUNDIDAD MARITAL POR PROCEDENCIA DE LA MADRE EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940

PROCEDENCIA DE LA MADRE	FECUNDIDAD
Inmigrante Provincia	2,43
Inmigrante España	2,23
Donostia	2,22
Extranjera	1,68

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal, registro civil de Donostia-San Sebastián y censo de población.

FIGURE 30: FECUNDIDAD MARITAL POR PROCEDENCIA DE LA MADRE EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal, registro civil de Donostia-San Sebastián y censo de población.

Las mujeres que llegan a la capital desde la propia provincia son las que presentan una mayor fecundidad, cercana a 2,5 hijos por mujer (2,43). Las inmigrantes del resto de España y las propias nativas donostiarras muestran cifras muy similares, 2,23 y 2,22 hijos por mujer respectivamente. Por su parte, las madres que llegan desde el extranjero, principalmente desde Francia, muestran una fecundidad ostensiblemente más baja, 1,68 hijos por mujer. La causa de estos bajos parámetros puede hallarse en que en los países

de origen de estas mujeres la Transición Demográfica se encuentra en un estado mas avanzado.

Una variable donde sí parecen encontrarse diferencias es la del tipo de familia. Siguiendo la distinción del tipo de familias de Lasslet²³⁰ se diferencian cinco tipos de estructura familiar: solitarios, familias sin núcleo, familias nucleares, extensas y múltiples. En este sentido y en este año para estudiar la fecundidad marital se descartan los dos primeros tipos de familia ya que en ellas no se encuentran mujeres que cumplan con los requisitos indispensables para formar parte del estudio: encontrarse en edad fértil 15-45 años y con un estado civil de casada o viuda. Por tanto, a continuación se muestran las diferencias en fecundidad marital de las mujeres de los últimos tres tipos de familia:

TABLE 41: FECUNDIDAD MARITAL POR TIPO DE FAMILIA DE LA MADRE EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940

TIPO DE FAMILIA	FECUNDIDAD
Extensa	2,24
Múltiple	1,78
Nuclear	2,56

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal, registro civil de Donostia-San Sebastián y censo de población.

Como puede apreciarse las mujeres de mayor fecundidad son las que forman parte de familias nucleares (núcleo familiar y descendientes, con posibilidad de convivir con otras personas sin parentesco). Las segundas mujeres con mayor fecundidad son las de familia extensa (nuclear con parientes corresidentes), con una diferencia de 0,32 hijos por mujer menos. Por último, las cifras más bajas se encuentran en las madres de las familias múltiples (varios núcleos familiares). Estas últimas presentan cifras de fecundidad muy bajas, de 1,78 hijos por mujer. En este sentido entra en valor otro hecho que debería ser estudiado, pero que para este año y esta ciudad no es posible por la no información en el padrón, la cohabitación. En una misma vivienda llegan a convivir varias familias sin parentesco y, en este caso, también muchas personas de la misma

²³⁰ Laslett, P. y Wall, R. (1972): *Household and family in past time*, Cambridge, Cambridge University Press.

familia. Parece que las familias de más miembros pueden presentar fecundidades más bajas, quizás siendo determinadas sus conductas reproductivas por, entre otros motivos, la ausencia de espacio físico en el hogar.

Por último, hay otra variable en la que se aprecian grandes diferencias en materia de fecundidad. Dicho indicador no es otro que la presencia en el hogar del servicio doméstico. En Donostia, en 1940, un 12,86% de la sociedad declara en el padrón municipal tener una sirvienta doméstica. Un 7,63% cohabita con dos o más sirvientas. Estos últimos podrían ser considerados como élites económicas. Los patrones reproductivos de la sociedad donostiarra en función de esta interesante variable son los siguientes:

TABLE 42: FECUNDIDAD MARITAL Y SERVICIO DOMÉSTICO EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1940

SERVICIO DOMÉSTICO	POBLACIÓN (%)	FECUNDIDAD
Sin sirvientas	79,51	2,18
Un sirviente	12,86	2,33
Dos o más sirvientas	7,63	3,20

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián

Mediante este indicador se pueden observar importantes diferencias. Las clases medias-altas, es decir, las que tienen una sirvienta, muestran una fecundidad ligeramente superior a la media (0,07 puntos de diferencia). Lo verdaderamente interesante es la elevada fecundidad que se aprecia en las élites económicas (3,20). Es cierto que estas familias con dos o más sirvientas representan únicamente un 7,63% de la sociedad pero su fecundidad es realmente elevada, contrastando con los bajos valores medios contemplados en sus distritos de residencia, la zona del ensanche-centro.

La conclusión final en Donostia es que en 1940 la mayor parte de la población ya ha realizado la transición de la fecundidad con la excepción de varios grupos sociales. Por un lado, parece que las élites de la sociedad mantienen unos elevados valores de hijos por mujer debido a que su situación económica lo permite. Por otro lado, sí existen dos grupos que claramente aún muestran cifras pretransicionales: las mujeres analfabetas y las del mundo rural.

Bilbao

Situación demográfica

Al igual que en el caso donostiarra para estudiar la situación de la fecundidad en Bilbao en el año 1940 es conveniente realizar varios breves apuntes sobre la situación demográfica que atraviesa la capital Vizcaína. Bilbao se encuentra en 1940 en plena situación de posguerra,²³¹ al igual que San Sebastián, aspecto este que hay que tener en cuenta a la hora de realizar estudios sobre la ciudad en este año. Sin embargo, tal y como se ha explicado en el capítulo de valoración de las fuentes, el padrón municipal parece mostrar de manera fiable la situación de la sociedad bilbaína. En 1940 esta ciudad que representa uno de los principales focos de la industrialización española atravesaba una situación complicada social y económicamente.

Demográficamente Bilbao seguía siendo una de las ciudades de mayor crecimiento; la absorción de capital humano había sido constante desde finales del siglo XIX. Bilbao multiplicó su población gracias a la llegada de mano de obra inmigrante, pasando de 17.923 habitantes en 1857 a 195.186 en 1940.²³² La ciudad ha crecido mucho en todos los sentidos gracias al primer proceso industrializador; desde el punto de vista demográfico dicho crecimiento se refleja en una fuerte absorción de capital humano proveniente de toda la geografía española.²³³

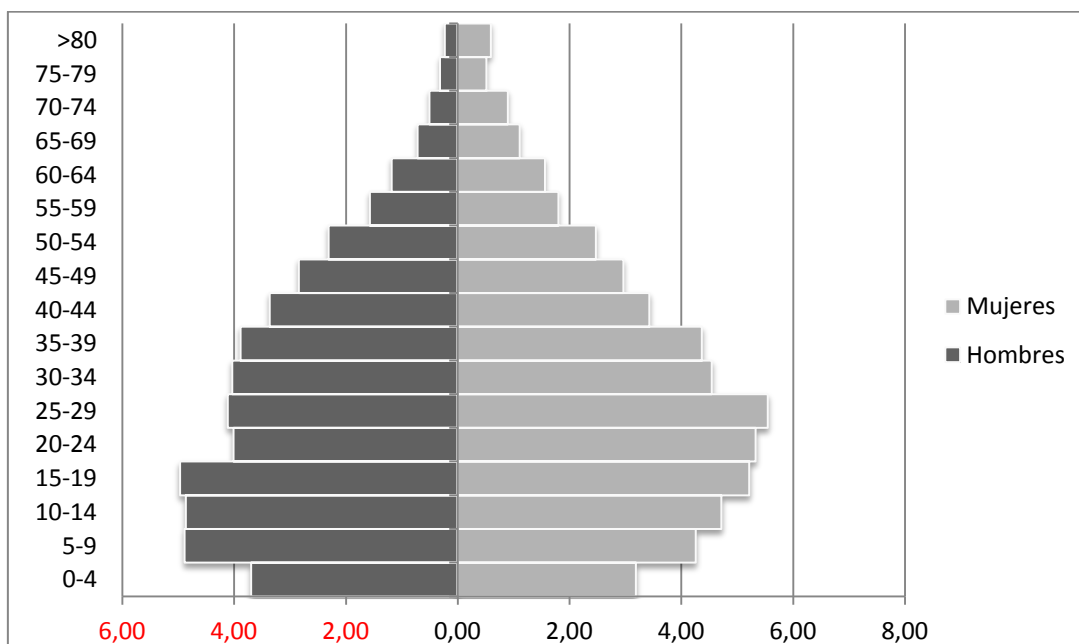
La población de la villa no solo es muy numerosa en 1940, sino que es una sociedad relativamente joven. En este sentido a continuación se pueden apreciar tanto la pirámide poblacional de la ciudad como la pirámide que relaciona los nativos e inmigrantes:

²³¹ Chueca, J. y Fernandez, L. (1997): *Espainiako Gerra Zibila Euskal Herrian*, San Sebastián, Euskaldunon Egunkaria, pp. 153-166.

²³² Datos del INE. Bilbao en este periodo anexiona los territorios de Abando (1897) y ya en 1940 de Erandio, Begoña y Deusto.

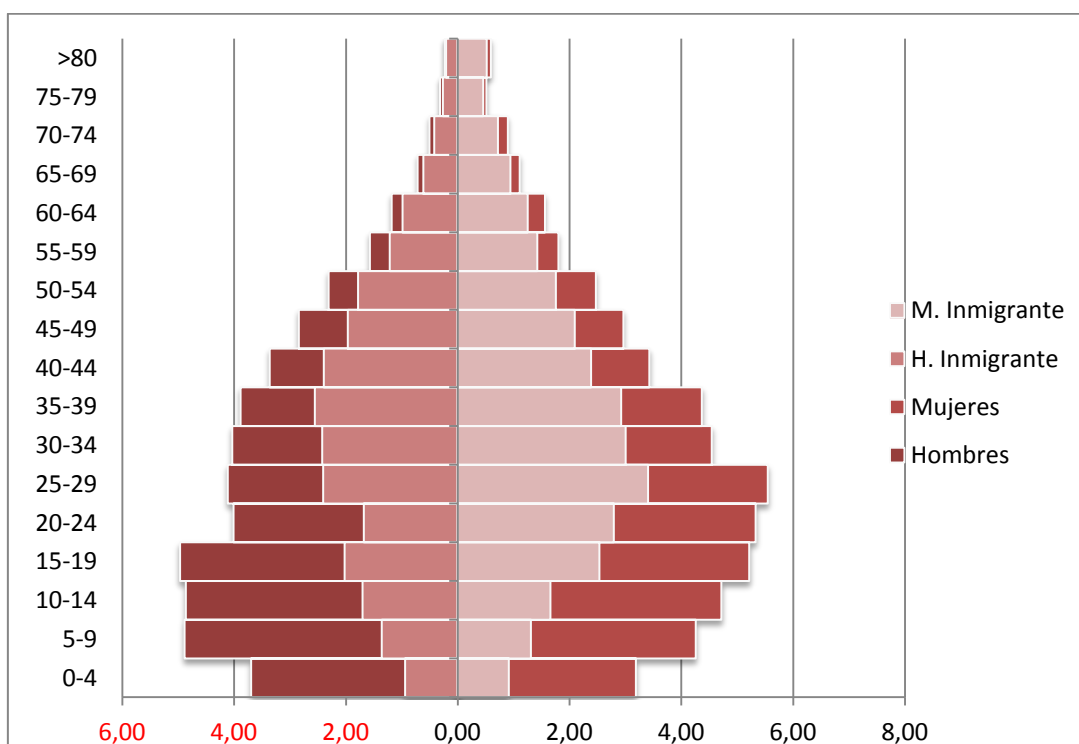
²³³ Los datos completos sobre el crecimiento demográfico pueden contemplarse en el capítulo 10.

FIGURE 31: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE BILBAO, 1940



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao.

FIGURE 32: PIRÁMIDE POBLACIONAL Y DE LA INMIGRACIÓN DE BILBAO, 1940



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao.

De ambas pirámides se pueden extraer interesantes conclusiones: la población bilbaína de la época ofrece numerosas similitudes con la donostiarra: la población joven entre 5 y 20 años es muy numerosa. Dentro del grupo de los menores de 5 años ya se ha producido un gran descenso poblacional como consecuencia, tanto de la contienda, como de la propia transición demográfica. La población más mayor sigue siendo escasa y los efectos de la inmigración muy elevados. La llegada de mano de obra tanto del país como de la provincia es el principal motor de crecimiento demográfico. Dentro de los procesos migratorios destaca la llegada de mujeres jóvenes dedicadas al servicio doméstico, al igual que en el caso Donostiarra.

La diferencia porcentual por sexo es inferior en Bilbao que en Donostia, aunque sigue siendo favorable a las mujeres.²³⁴ En la siguiente tabla se pueden contemplar estos datos:

TABLE 43: RELACIÓN MUJERES-HOMBRES, BILBAO, 1940

SEXO	NÚMERO	%
Hombre	92.388	47,44
Mujer	102.352	52,55

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao

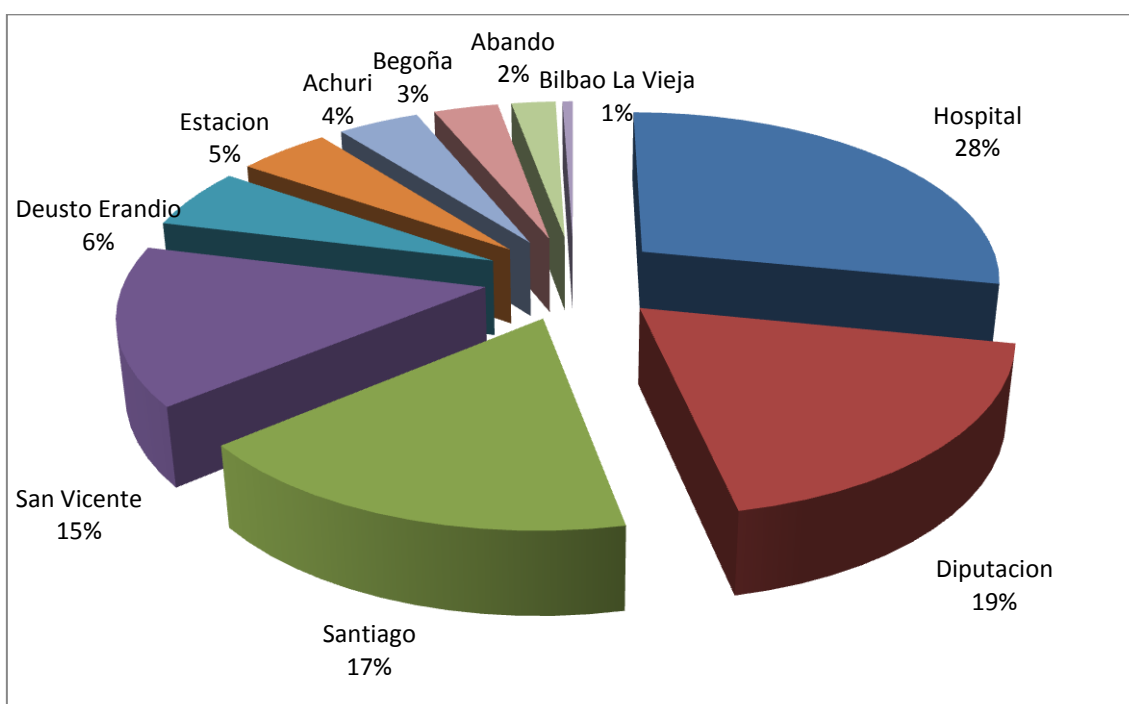
La proporción de mujeres es superior a la de hombres, 52,55% frente a 47,44%. Este hecho puede tener una de sus causas en los efectos de la guerra, pero parece evidente, especialmente a la luz de las pirámides poblacionales, que la llegada de mujeres para servir a las clases más altas de la sociedad es la principal causa. Además, como también se puede observar en la pirámide, las mujeres viven más años que los hombres; los grupos de mujeres en edades superiores a los 60 años son mucho más numerosos que los de hombres.

La presencia de una gran cantidad de mano de obra femenina dedicada al servicio doméstico conlleva unas importantes repercusiones en lo que a la fecundidad respecta. No hay que olvidar que el ISF relaciona el número de nacidos vivos con el de mujeres en edad fértil, grupo este de mujeres muy numeroso por el significativo porcentaje de sirvientas llegadas desde diferentes partes del país. Además, estas mujeres, en la

²³⁴ La diferencia es de 5,11 puntos porcentuales en Bilbao y 11,32 en Donostia.

mayoría de los casos, se casan y son madres en la propia Ría de Bilbao, sin retornar a sus lugares de origen. También hay que tener en cuenta que estas sirvientas no se distribuyen por la ciudad de una manera uniforme. Las zonas de más alto nivel de vida y mayor presencia de clases altas y élites presentan un porcentaje más elevado de personas dedicadas al servicio doméstico.

FIGURE 33: DISTRIBUCIÓN DE LAS SIRVIENTAS EN BILBAO, 1940



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao

Un 62% de las sirvientas se concentran en los tres distritos que componen principalmente el ensanche: San Vicente, Hospital y Diputación. Otro 17% se encuentra en el distrito de Santiago, casco viejo de la ciudad. El resto de los distritos, zonas periféricas y de mayor presencia de clases bajas, únicamente aportan un 21% del total de las sirvientas. Por tanto es evidente que éstas se agrupan en unas zonas muy concretas, influyendo de manera directa en el mapa de la fecundidad de la ciudad.

Prosiguiendo con este análisis de los distritos y del mapa de la ciudad es interesante estudiar, al igual que se ha realizado en el caso donostiarra, los totales de población de

cada zona y los de trabajadores dedicados al sector agrícola-pesquero, ya que estos también tienen unos patrones reproductivos propios.

TABLE 44: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE BILBAO Y LA POBLACIÓN DE AGRICULTORES Y PESCADORES POR DISTRITOS, 1940

DISTRITO	POBLACION	%	AGRICULTORES Y PESCADORES	%
Abando	16.228	8,33	338	17,05
Achuri	22.190	11,39	327	16,47
Begoña	20.335	10,44	268	13,52
Bilbao La Vieja	17.185	8,82	245	12,35
Deusto	25.422	13,05	222	11,17
Erandio				
Diputación	17.932	9,20	187	9,41
Estación	17.243	8,85	117	5,88
Hospital	22.120	11,35	105	5,29
San Vicente	12.717	6,52	93	4,70
Santiago	23.392	12,01	82	4,11
Total	194.764²³⁵	100	1984	100

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao

Es interesante contemplar cómo la población bilbaína en 1940 estaba distribuida de una forma muy uniforme en diez distritos. Esta distribución administrativa de la ciudad se mantendrá sin grandes modificaciones a lo largo de todo el franquismo. Por otro lado, en lo que al número de personas dedicadas a la agricultura-pesca se refiere, hay que destacar que es un grupo social muy escaso. Estos trabajadores representan poco más del 1% de la población total. Además, se agrupan en los distritos más empobrecidos y periféricos, siendo muy escasa su presencia en el ensanche de la ciudad. En este sentido,

²³⁵ La cifra de población obtenida de un análisis por muestreo del padrón y la obtenida del censo no siempre concuerdan. En este caso, esta cifra de 194.764 es ligeramente inferior a la aportada por el censo de 195.186 habitantes.

destaca como la distribución de estos agricultores y pescadores por distritos es diametralmente opuesta a la anteriormente contemplada de las sirvientas; apenas se encuentran sirvientas en las zonas de mayor presencia agrícola y prácticamente no hay trabajadores de este sector económico en los distritos donde se concentran las sirvientas y, por tanto, las clases medias y élites de la sociedad.

Para completar esta visión general sobre la sociedad bilbaína de 1940 es necesario analizar la distribución de la población por profesión. En las siguientes informaciones se ha agrupado a la población total en función de la profesión de los cabezas de familia. Las siguientes cifras hacen referencia al número total de personas cuyo cabeza se dedica a las actividades económicas correspondientes:

TABLE 45: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE BILBAO POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA, 1940²³⁶

PROFESION	NUMERO	%
Trabajadores Producción 3. No cualificados	54.915	28,19
Amas de casa	25.153	12,91
Empleados y trabajadores de cuello blanco	19.565	10,04
Trabajadores Producción 2	19.472	9,99
Compra Venta	13.405	6,88
Servicios	12.180	6,25
Otras profesiones	10.978	5,63
Trabajadores Producción 1	8.785	4,51
Profesiones liberales y técnicos. Ciencias Aplicadas	6.685	3,43
Inactivos²³⁷	6.078	3,12
Sin profesión²³⁸	5.122	2,63
Profesiones liberales y técnicos. Ciencias Sociales	4.597	2,36
Agricultura y pesca	3.803	1,95

²³⁶ Clasificaciones profesionales de HISCO.

²³⁷ Personas cuyo cabeza de familia se encuentra en situación de retiro o jubilación.

²³⁸ Al igual que se especificó en el caso donostiarra, existe una diferenciación clara entre los grupos de desempleados y sin profesión. Mientras los primeros especifican que se encuentran en una situación de desempleo o de búsqueda de trabajo, las personas “sin profesión” simplemente no han rellenado esta información, por el motivo que sea, dentro del padrón municipal.

Gestión y administración	3.453	1,77
Desempleados	572	0,29

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao.

Esta distribución de la población según la profesión del cabeza es lógica teniendo en cuenta que nos encontramos ante una importante ciudad industrial. De ahí la elevada presencia de trabajadores de producción, especialmente no cualificados que representan cerca de un 30% de la población total. Bilbao no es solo única y exclusivamente una ciudad industrial; si bien esta actividad es la base de la economía vizcaína de la época, en la capital el sector servicios cobra cada vez una mayor importancia. Este hecho se refleja en las elevadas cifras de personas cuyos cabezas de familia se dedican a estas actividades (compra venta y servicios). También hay que destacar que las personas agrupadas en la clasificación de “amas de casa” son, por lo general, personas cuyo cabeza de familia es una mujer viuda, ya que en los padrones municipales rara vez figuraba la mujer como cabeza de no ser por hallarse en situación de viudedad. Por último cabe destacar la anteriormente comentada escasa presencia de agricultores y pescadores, de personas dedicadas a la gestión y administración y, especialmente, la escasa cifra de desempleados.

Por último, para finalizar con este acercamiento a la población bilbaína de este año, resulta imprescindible indagar en la variable de la alfabetización. Al igual que en el caso donostiarra esta variable es fundamental para comprender la transición de la fecundidad.

TABLE 46: ALFABETIZACIÓN POR SEXOS EN BILBAO, 1940 (%)²³⁹

ALFABETIZACION	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
Si	94,899	97,09	93
No	4,839	2,73	6,6
Ns/Nc	0,262	0,18	0,4

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao

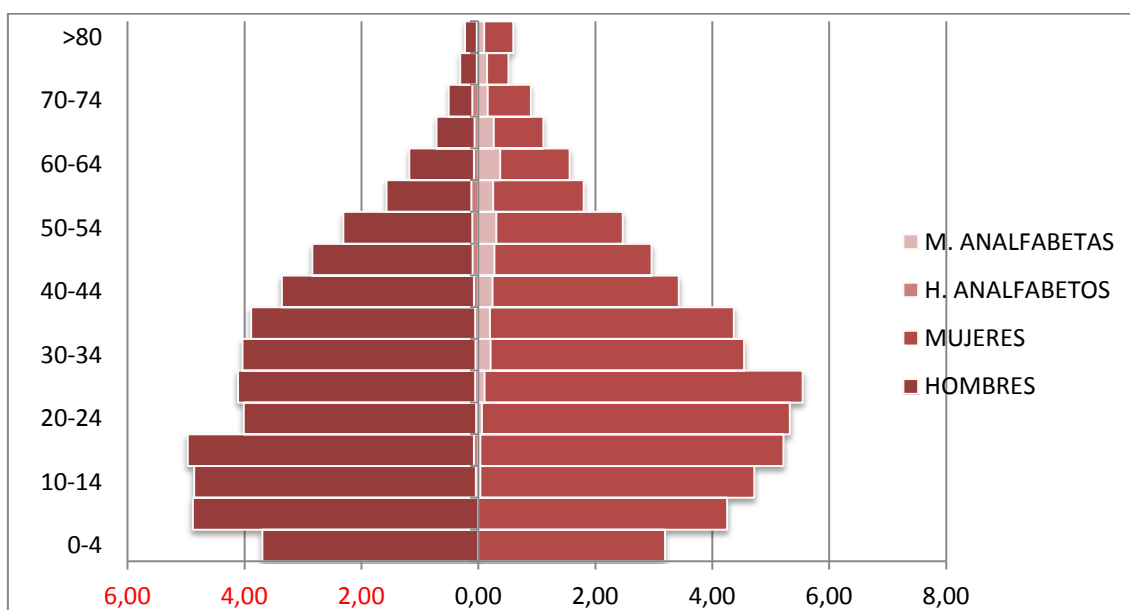
Los datos de alfabetización son muy similares a los de la capital guipuzcoana. Para el año 1940 prácticamente el 95% de la población sabe leer y escribir. Este porcentaje se

²³⁹ Para obtener este porcentaje se han seleccionado únicamente mujeres con edades superiores a los 10 años.

incrementa al estudiar exclusivamente a los varones y disminuye en el caso de las mujeres. El casi 7% de mujeres analfabetas resulta fundamental para realizar estudios diferenciales en lo que a conductas reproductivas se refiere.

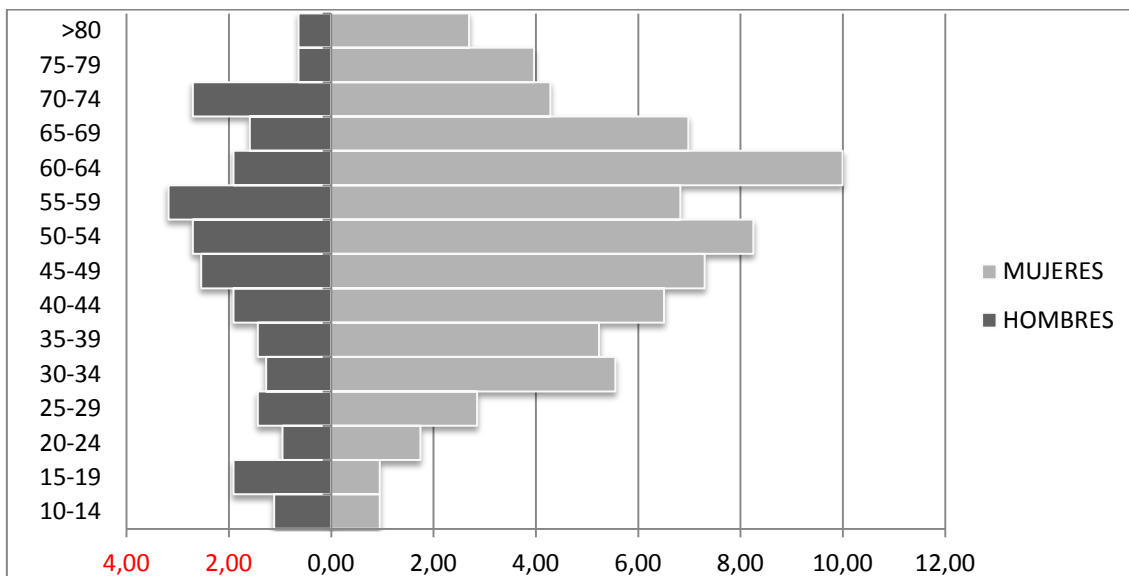
Hay que destacar que, al igual que en el caso donostiarra, la población analfabeta para 1940 ya constituía una minoría muy clara. Este hecho se aprecia en la representación en la pirámide poblacional general de las dos poblaciones superpuestas, la alfabetizada y la analfabeta. También se puede observar, a continuación, la propia pirámide poblacional de ese casi 5 % de la población total que para el año 1940 no sabía leer ni escribir:

FIGURE 34: PIRÁMIDE POBLACIONAL Y DE LA POBLACIÓN ANALFABETA DE BILBAO, 1940



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao

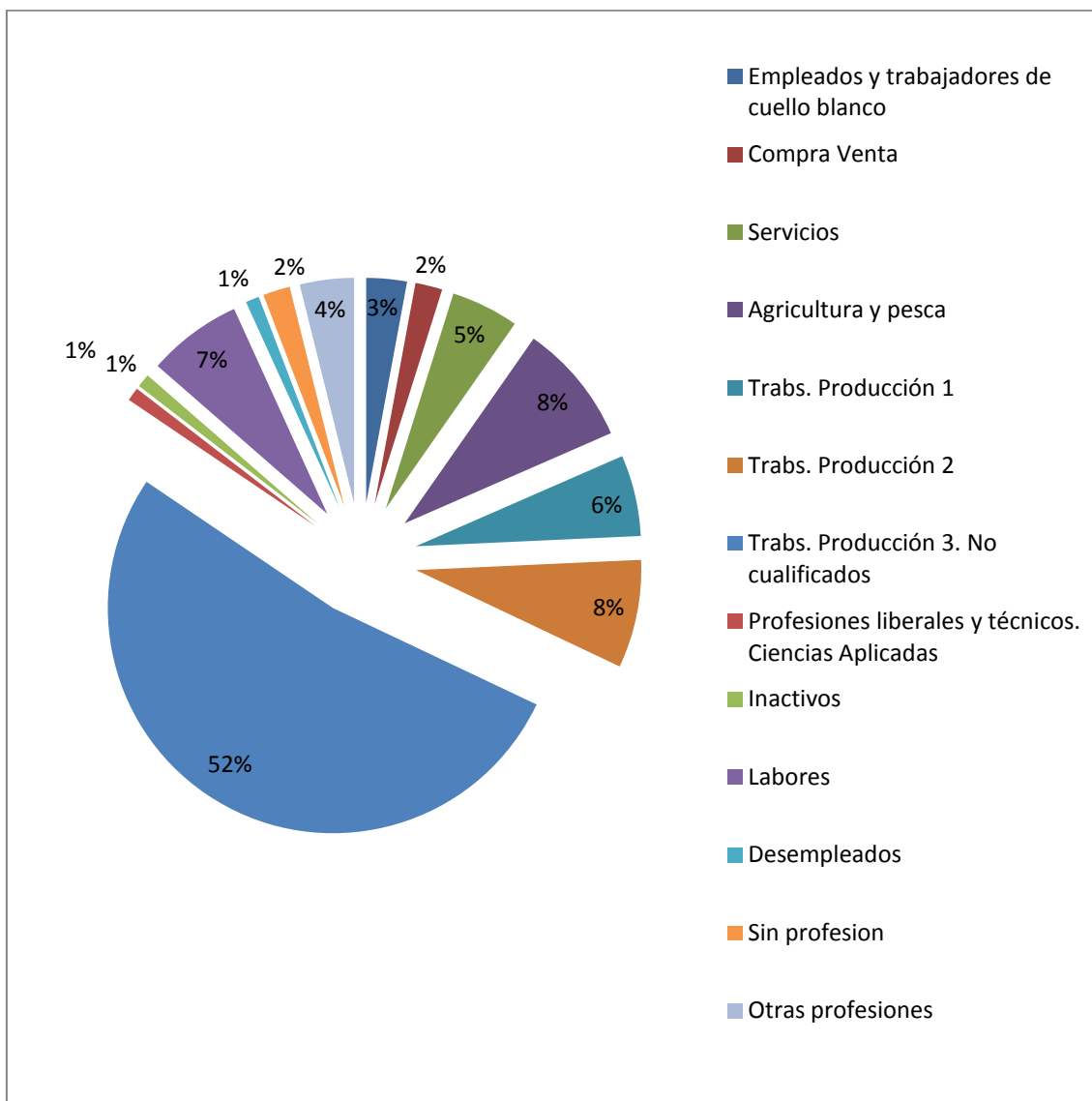
FIGURE 35: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE LA POBLACIÓN ANALFABETA DE BILBAO, 1940



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao

En esta pirámide se aprecia como la incidencia del analfabetismo es mayor entre las mujeres, sobre todo, a partir de los 25 años de edad. Este grupo de mujeres analfabetas en edad fértil va a ser esencial para comprender la transición de la fecundidad. En este sentido, al igual que en el caso donostiarra es interesante contemplar con quien se casan estas mujeres para observar si éstas y las que su cabeza de familia trabaja en el ámbito agrícola son las mismas mujeres.

FIGURE 36: MERCADO MATRIMONIAL DE LAS MUJERES ANALFABETAS EN BILBAO, 1940²⁴⁰



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao.

Nuevamente puede observarse que la mayor parte de las mujeres analfabetas contraen matrimonio con los trabajadores de producción menos cualificados. Este hecho se relaciona con que las mujeres con estudios son las que más frecuentemente se casan con hombres de clases medias o altas. En una sociedad en la que las mujeres son mayoría los hombres tienen más ventaja en el mercado matrimonial. Así, las mujeres analfabetas se ven destinadas a casarse con las clases más bajas de la sociedad, los trabajadores no cualificados.

²⁴⁰ Las mujeres que figuran en el apartado “labores” son las que en 1940 se registran como viudas y no se puede conocer la profesión de su difunto marido.

Además, a la luz de estos datos, se confirma la teoría de que este grupo de mujeres analfabetas y el grupo de mujeres casadas con agricultores no son los mismos a pesar de que puedan presentar conductas reproductivas similares, como se verá a continuación.

Evolución de la fecundidad

Una vez analizada la sociedad bilbaína de 1940 es posible proceder al estudio de las diferentes conductas reproductivas que se aprecian en la villa. Al igual que se ha realizado anteriormente en el caso de Donostia, se va a estudiar la situación de la fecundidad desde el análisis de diferentes variables como la profesión del cabeza, el origen y el grado de alfabetización de la madre, la zona de residencia, etc.

El empleo de manera conjunta de las tres principales fuentes estudiadas en esta tesis, padrón, censo y registros de mortalidad, permite la obtención de indicadores concretos para este año 1940. Estos son indicadores que varían año a año, cifras que relacionan los nacidos a lo largo de este 1940 tanto con el total de habitantes como con el de mujeres en edad fértil. El primer dato que es necesario conocer es el de la mortalidad infantil. Gracias a la información del registro civil de Bilbao se ha estimado una mortalidad infantil del 59,18%. A partir de esta información que como se ha comentado con anterioridad es la principal carencia del padrón municipal, es sencillo calcular el ISF y la TBN. El ISF sería inferior a dos hijos por mujer, más concretamente de 1,72, mientras que la TBN sería muy similar a la donostiarra, 14,98%. Estos datos de fecundidad no dejan de ser datos coyunturales que, en este caso, corresponden al año 1940. Este es un año complicado tanto social como demográficamente por la situación de posguerra. Posiblemente este hecho influya en los bajos parámetros que muestran estos dos indicadores. Por este motivo, es conveniente proseguir empleando, al igual que en Donostia, la variable de hijos por mujer, en la que se recogen todos los hijos, tanto vivos como fallecidos, de las mujeres bilbaínas, gracias a las estimaciones de mortalidad realizadas. De esta manera, es posible reconstruir la fecundidad de mujeres de diferentes generaciones y no la coyuntural de un año concreto.

Comenzando con el análisis del número de hijos por mujer,²⁴¹ es importante mencionar que las cifras obtenidas son una estimación a partir de los datos de las tres mencionadas fuentes. El padrón municipal de Bilbao de este año muestra unos datos de hijos vivos por mujer de 2,04. La estimación de hijos por mujer, teniendo en cuenta las cifras de mortalidad infantil, sería de 2,44. Por tanto, para este año 1940, las diferencias entre ambas cifras aún son considerables dada la importante influencia de la mortalidad en edades tempranas. De aquí en adelante, todos los datos de fecundidad analizados serán las estimaciones del número total de hijos por mujer.

Es conveniente comenzar el estudio por el análisis de la fecundidad por distrito. Esta es la única variable en la que ha sido posible enlazar los datos del padrón con los de mortalidad del registro civil. Gracias a la información de la dirección del difunto de los registros de mortalidad ha sido posible realizar un mapa de la mortalidad infantil. Por tanto la estimación del número de hijos vivos es, en este caso, más fiable aún que en el resto de análisis. Las cifras de fecundidad por distrito son las siguientes:

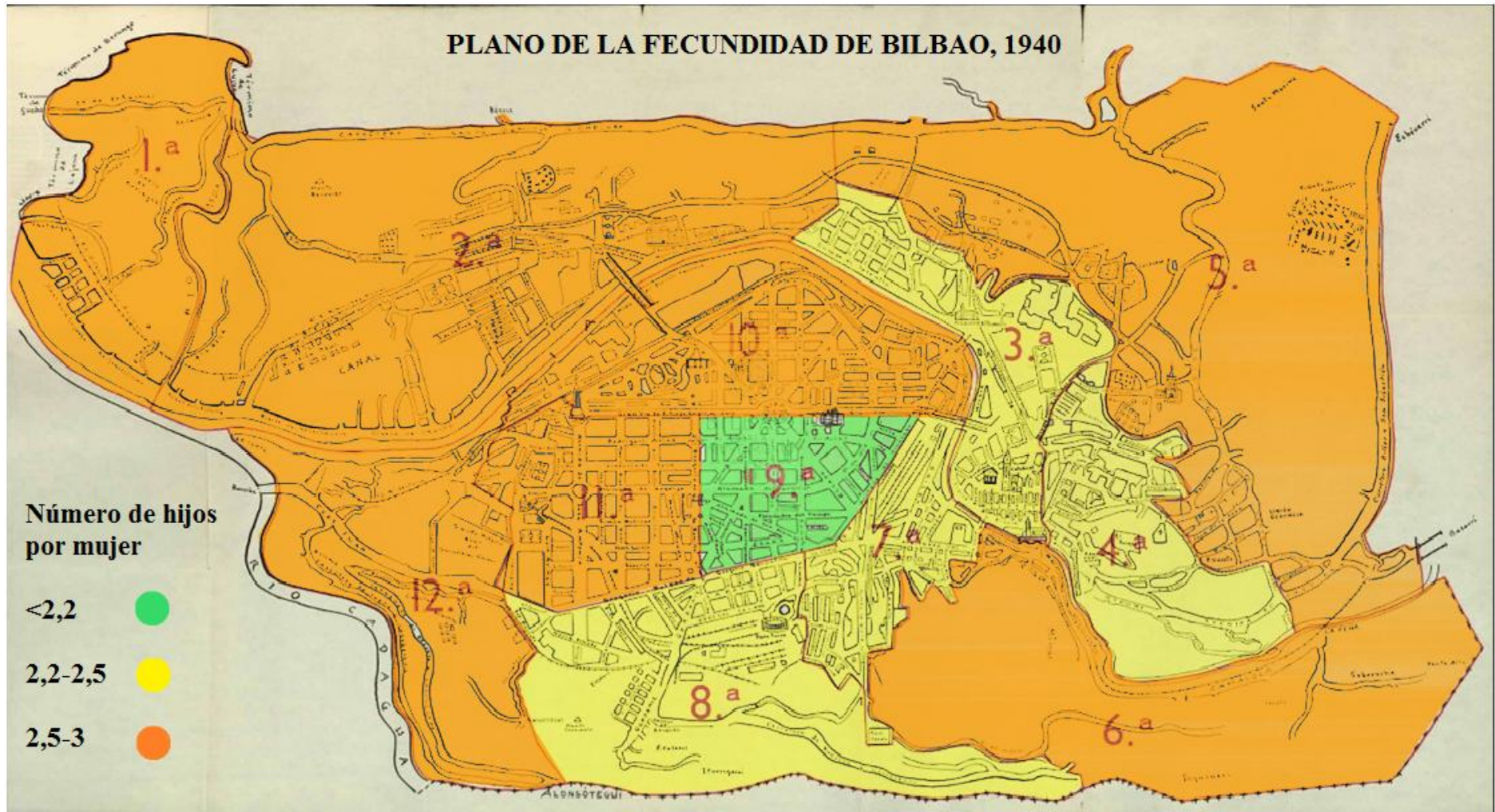
TABLE 47: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN BILBAO, 1940

DISTRITO	FECUNDIDAD
Deusto Erandio	2,67
Bilbao La Vieja	2,65
Hospital	2,62
San Vicente	2,58
Begoña	2,54
Achuri	2,35
Abando	2,28
Santiago	2,27
Estación	2,23
Diputación	2,11
MEDIA	2,44

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal, registro civil de Bilbao y censos de población.

²⁴¹ Número de hijos por mujer casada o viuda, fecundidad marital.

MAP 9: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN BILBAO, 1940



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal, registro civil de Bilbao y censos de población.

En el caso donostiarra se apreciaba una clara diferenciación en la fecundidad marital entre los distritos centrales y los periféricos a favor de estos últimos. En este caso bilbaíno se aprecian similitudes pero también diferencias. Es cierto que existen distintas realidades demográficas entre los distritos centrales y periféricos; Deusto-Erandio y Bilbao la Vieja, zonas más relacionadas con clases bajas y obreras presentan las más altas cifras de hijos por mujer. Las más bajas, en cambio, se aprecian en distritos más centrales dentro del mapa bilbaíno, Santiago, Estación y Diputación. Se aprecian variaciones importantes con el mapa donostiarra: en primer lugar, las diferencias generales entre los distritos de mayor fecundidad y los de más bajos parámetros son más escasas, no existen grandes diferencias. En segundo lugar, en este caso no se aprecia la diferenciación tan clara entre el ensanche y el resto de la ciudad. Si en Donostia los distritos que constituyen el ensanche presentaban cifras similares, en este caso se aprecian grandes diferencias entre zonas como Hospital y San Vicente que muestran elevados parámetros de hijos por mujer y distritos de baja fecundidad como la propia Diputación. En conclusión, parece que el mapa de la fecundidad marital en Bilbao es más uniforme que el donostiarra. Esta mayor uniformidad puede deberse al menor peso porcentual de los agricultores y pescadores que en Donostia son más numerosos y se distribuyen por las zonas agrícolas de la periferia, aumentando las cifras de hijos por mujer. Estos trabajadores del campo son menos numerosos en Bilbao y por tanto su influencia en la fecundidad también es menor.

Lo cierto es que aunque dichos trabajadores del campo²⁴² sean escasos con respecto al resto de la población bilbaína, al igual que sucede en Donostia, las mujeres cuyos maridos trabajan en actividades agrícolas presentan una fecundidad claramente superior a la media. A continuación se muestran las cifras de fecundidad marital en relación a la profesión del cabeza de familia:

TABLE 48: FECUNDIDAD MARITAL POR PROFESIONES EN BILBAO, 1940

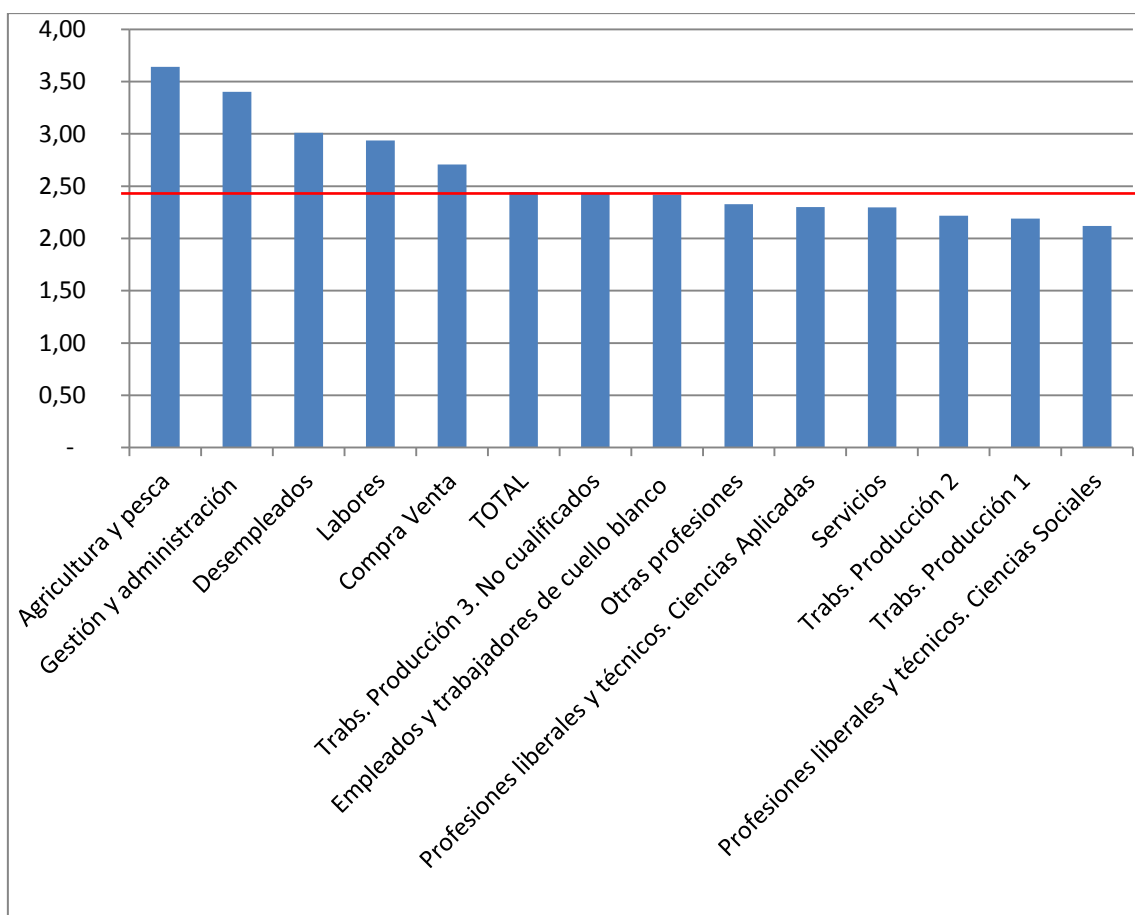
PROFESIONES	FECUNDIDAD
Agricultura y pesca	3,64
Gestión y administración	3,40

²⁴² Este grupo también incluye pescadores pero en Bilbao estos son muy escasos en comparación con Donostia-San Sebastián.

Desempleados	3,01
Labores	2,94
Compra Venta	2,71
Trabs. Producción 3. No cualificados	2,43
Empleados y trabajadores de cuello blanco	2,42
Otras profesiones	2,33
Profesiones liberales y técnicos. Ciencias Aplicadas	2,30
Servicios	2,30
Trabs. Producción 2	2,22
Trabs. Producción 1	2,19
Profesiones liberales y técnicos. Ciencias Sociales	2,12
MEDIA	2,44

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal, registro civil de Bilbao y censos de población.

FIGURE 37: FECUNDIDAD MARITAL POR PROFESIONES EN BILBAO, 1940



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal, registro civil de Bilbao y censos de población.

Las cifras generales de hijos por mujer son casi dos decimas más elevadas que en Donostia y este hecho se refleja en los datos. En estos casos, al contrario de lo que sucede en la capital guipuzcoana, todos los grupos de profesiones superan los dos hijos por mujer de media. Además el dato que sí se repite en ambos casos es que la mayor fecundidad, con una gran diferencia, la presentan las personas del sector agrícola-pesquero. En este caso, estas personas no son muy representativas en cuanto al total de población pero sus cifras de fecundidad son realmente elevadas (3,64). El segundo grupo de mayor fecundidad también coincide en ambas ciudades, los empleados de gestión y administración. En el resto de profesiones, en cambio, no se aprecian parámetros similares entre ambas ciudades. En Bilbao, las más bajas cifras de fecundidad las experimentan los profesionales de las ciencias sociales y los trabajadores de producción con formación. Lo más destacable en este caso de Bilbao es la amplia diferencia de más de 1,5 hijos por mujer entre el primer grupo de agricultores y los últimos de profesionales de las ciencias sociales y los trabajadores de producción formados.

Otro indicador fundamental a la hora de contemplar la evolución de la fecundidad es el grado de alfabetización. Anteriormente ya se ha analizado la situación de la alfabetización en Bilbao, dónde en 1940 prácticamente en 93% de las mujeres sabe leer y escribir. Sin embargo el 7% restante es de gran importancia, ya que como se ve a continuación presenta conductas reproductivas muy diferentes al conjunto de la población:

TABLE 49: FECUNDIDAD MARITAL POR ALFABETIZACIÓN EN BILBAO, 1940

ALFABETIZACION	FECUNDIDAD
Madre Alfabeta	2,41
Madre Analfabeta	3,06

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal, registro civil de Bilbao y censos de población.

La diferencia entre las madres alfabetas y las analfabetas es muy significativa. Es cierto que en Donostia dicha diferencia era aún mayor (1,07 frente al 0,65 que se aprecia en Bilbao) pero, aún así, las cifras observadas en la capital vizcaína muestran unas conductas reproductivas muy distintas entre ambos grupos de mujeres.

Dada la elevada fecundidad tanto de las madres analfabetas como de las mujeres cuyo cabeza trabaja en actividades agrícolas conviene recordar que, tal y como se ha analizado en la figura 34, no son las mismas mujeres. Por tanto, son dos los grupos de mujeres distintos que presentan cifras de hijos por mujer muy superiores a la media. Ambos grupos parecen ser los últimos en controlar la fecundidad: las mujeres analfabetas y las del mundo agrario.

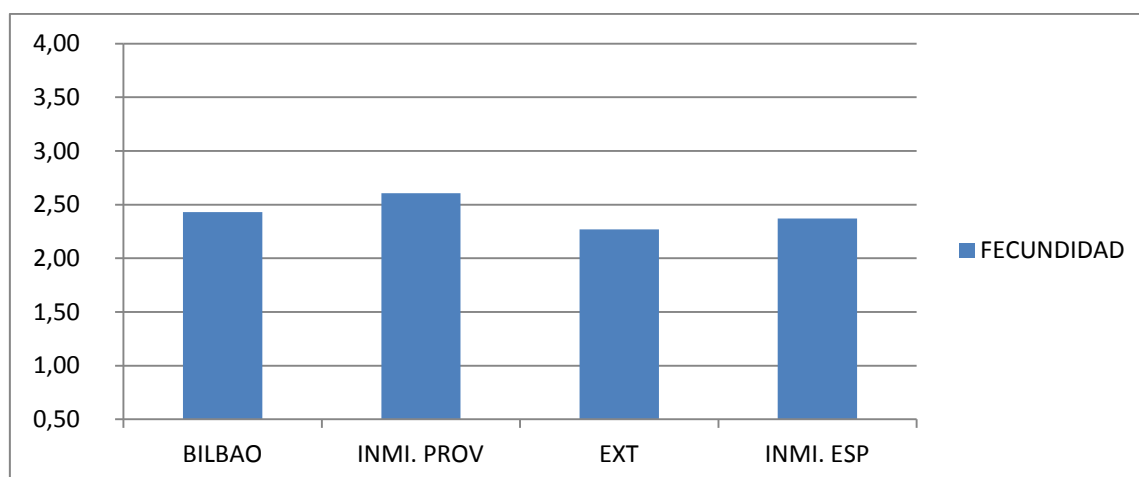
En el resto de variables a estudiar no se aprecian unas diferencias tan significativas como en estas dos últimas estudiadas. Sin embargo, es conveniente analizarlas para poder comprender mejor el proceso de transición de la fecundidad.

TABLE 50: FECUNDIDAD MARITAL POR PROCEDENCIA DE LA MADRE EN BILBAO, 1940

PROCEDENCIA	FECUNDIDAD
Bilbao	2,43
Inmigrante de la provincia	2,61
Extranjera	2,27
Inmigrante del resto de España	2,37

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal, registro civil de Bilbao y censos de población.

FIGURE 38: FECUNDIDAD MARITAL POR PROCEDENCIA DE LA MADRE EN BILBAO, 1940



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal, registro civil de Bilbao y censos de población.

No existen diferencias muy significativas entre los cuatro grupos de madres. Además se repiten los parámetros observados en Donostia, donde las fecundidades más bajas las experimentan las madres extranjeras, las nativas e inmigrantes del resto de España presentan cifras similares y las llegadas de la provincia muestran cifras de hijos por mujer ligeramente superiores a la media.

Otro análisis que muestra una situación similar entre ambas ciudades es el estudio de la fecundidad en función del tipo de familia. Al igual que en el caso donostiarra, las madres que conviven en familias nucleares presentan las más elevadas cifras en fecundidad, seguidas de las de familia extensa y múltiple sucesivamente. Las cifras son las siguientes:

TABLE 51: FECUNDIDAD MARITAL POR TIPO DE FAMILIA DE LA MADRE EN BILBAO, 1940

TIPO DE FAMILIA	FECUNDIDAD
Nuclear	2,50
Extensa	2,32
Múltiple	2,14

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal, registro civil de Bilbao y censos de población.

Por último, cabe destacar que el padrón de Bilbao de 1940 ofrece la posibilidad de estudiar la fecundidad en función de otra variable, la propiedad de la vivienda. Esta variable no es del todo fiable ya que en muchos casos no se cumplimenta o se realiza de forma errónea. Aún así se muestran grandes diferencias en fecundidad en función de dicha variable:

TABLE 52: FECUNDIDAD MARITAL POR PROPIEDAD DE LA VIVIENDA EN BILBAO, 1940

REGIMEN DE PROPIEDAD	FECUNDIDAD
Inquilinos	2,71
Subarrendados	1,75
Propietarios	2,28

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal, registro civil de Bilbao y censos de población.

A pesar de que como se ha comentado esta variable no es del todo fiable, sí se aprecian grandes diferencias a favor de las mujeres que vivían en régimen de inquilinas, que además eran mayoría en la época. La diferencia es de casi un hijo por mujer con respecto a las subarrendadas, mujeres a las que les podía influir negativamente en su conducta reproductiva el hecho de convivir con un gran número de personas y de no disponer de vivienda ni tan siquiera en régimen de alquiler.

Por último, al igual que en el caso donostiarra, parece conveniente estudiar la relación entre las variables fecundidad y servicio doméstico. En la capital guipuzcoana se puede contemplar una fecundidad muy superior a la media en las élites económicas. En el caso bilbaíno los datos son los siguientes:

TABLE 53: FECUNDIDAD MARITAL Y SERVICIO DOMÉSTICO EN BILBAO, 1940

SERVICIO DOMÉSTICO	POBLACIÓN (%)	FECUNDIDAD
Sin sirvientes	84,74	2,35
Un sirviente	10,52	2,82
Dos o más sirvientes	4,74	3,73

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal, registro civil de Bilbao y censos de población.

En este caso, tanto las clases medias-altas (2,82) como las élites económicas (3,73) muestran fecundidades muy superiores a la media de la ciudad (2,44). Este hecho se relaciona con una mejor situación económica que permite a estas familias decidir tener un mayor número de hijos por mujer.

Esta es, en conclusión, la situación de la fecundidad en Donostia y Bilbao en el año 1940. La principal realidad que parece poder contemplarse es que los más elevados parámetros de hijos por mujer los presentan un este grupo de madres de las élites económicas debido a sus mejores condiciones. A partir de ahí, las madres analfabetas y las casadas con hombres agricultores o pescadores parecen ser los grupos que más claramente aún no han controlado su fecundidad. Destacando que en ningún caso se trata del mismo grupo de mujeres. Por lo demás, la mayor parte de la sociedad ha reducido ya de manera sustancial su número de hijos por mujer, muestra inequívoca de que la transición de la fecundidad se está llevando a cabo desde unas décadas antes. La alfabetización parece ser la variable que conduce, desde finales del siglo XIX, a las mujeres a controlar su fecundidad.

8- LA DÉCADA DE 1960

Antes de estudiar la situación de la fecundidad en el País Vasco en el año 1960 hay que realizar varios apuntes sobre el trasfondo político y demográfico que se vive en España. Desde el último corte temporal estudiado, 1940, la situación ha cambiado mucho. Es cierto que el mismo gobierno dictatorial que se erigió tras la Guerra Civil Española se mantiene en el poder encabezado por Francisco Franco. Dos décadas después, la situación de posguerra, autarquía y aislamiento que vivía España han cambiado. Si bien la represión sigue siendo constante, España comienza a abrirse al mundo y trata de desarrollar su economía.²⁴³

En este contexto, Euskadi ya ha pasado sus años más complicados en lo que a la economía se refiere. Sigue siendo una de las puntas de lanza de la economía española y la Ría de Bilbao se mantiene como una de las áreas más industrializadas del país. En la década de los 60 la economía vasca sufre un nuevo impulso, un segundo proceso industrializador que viene acompañado de una importante absorción de capital humano. Si bien la primera industrialización afectó especialmente dentro del territorio vasco a la zona metropolitana de la Ría de Bilbao, este segundo proceso vuelve a desarrollarse en esta misma zona, pero también en varias comarcas dentro de la provincia guipuzcoana e incluso en la capital alavesa. La llegada de mano de obra durante estos años será una constante y el origen de estos inmigrantes no será únicamente de las provincias cercanas, sino que llegará un gran número de personas tanto desde tierras gallegas como desde Extremadura y Andalucía.²⁴⁴

Por otro lado, hay que tener en cuenta otra realidad demográfica que comienza a apreciarse en el País Vasco y en España en estos años, el “Baby Boom”. Este es un proceso que se caracteriza por un gran incremento de la natalidad en Europa tras la Segunda Guerra Mundial y que llega a España con una década de retraso. Los efectos tanto en España como el País Vasco se manifestarán en un gran incremento en las cifras de natalidad y fecundidad que tendrán su reflejo en la propia estructura demográfica de

²⁴³ Más información sobre economía del franquismo en Molinero Ruiz, C. y Ysàs i Solanes, P. (1999): “Economía y sociedad durante el franquismo”, en Moreno Fonseret, R. y Sevillano Calero, F. (eds.) *El Franquismo. Visiones y balances*, Alicante, Publicaciones de la Universidad de Alicante, pp. 279-296

²⁴⁴ González Portilla, M. (ed.) (2009) *La consolidación de la metrópoli de la ría de Bilbao*, Bilbao, Fundación BBVA, Vol.1, pag.209

la sociedad. Lo cierto es que este proceso es coyuntural, antes del “Baby Boom” la natalidad ya se había reducido sustancialmente, de la mano del crecimiento económico llega este repunte en la fecundidad, pero posteriormente las tasas de natalidad volverán a desplomarse.²⁴⁵

El estudio de los padrones municipales de este año 1960 permite realizar un acercamiento a la situación demográfica que atraviesan las dos ciudades estudiadas en este trabajo:

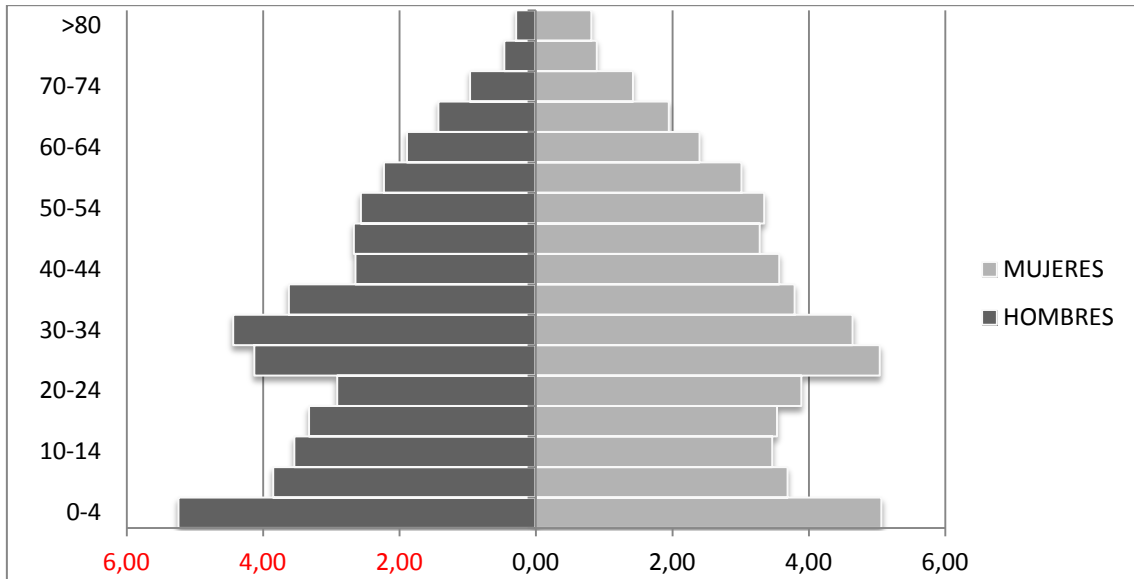
Donostia-San Sebastián

Situación demográfica

Donostia se ve inmersa en 1960 en pleno proceso industrializador y esto se refleja demográficamente en un gran crecimiento poblacional como consecuencia de la absorción de capital humano. La capital guipuzcoana en el año 1940 presentaba una población de 103.979, en diez años la población creció en 9.797 individuos hasta alcanzar los 113.776 habitantes en 1950. Entre 1950 y 1960 el crecimiento es más del doble que en el decenio anterior, 21.373 personas. Así, en 1960 la población donostiarra alcanza los 135.149 individuos. En el decenio siguiente 1960-1970, el crecimiento será tres veces mayor que en el primer periodo, 30.680 personas. Por tanto, esta es una época de gran crecimiento poblacional debido a varias causas: en primer lugar las tasas de mortalidad y, especialmente, mortalidad infantil se han desplomado. En relación con esta caída de las tasas, la esperanza de vida es cada vez mayor. La natalidad que se encontraba en claro retroceso experimenta un importante repunte con el mencionado “Baby Boom”, dando lugar a generaciones jóvenes más numerosas. Por último, posiblemente el factor más importante que influye en este crecimiento es la absorción de capital humano como consecuencia del crecimiento económico. Todas estas realidades se reflejan claramente en las siguientes pirámides poblacionales:

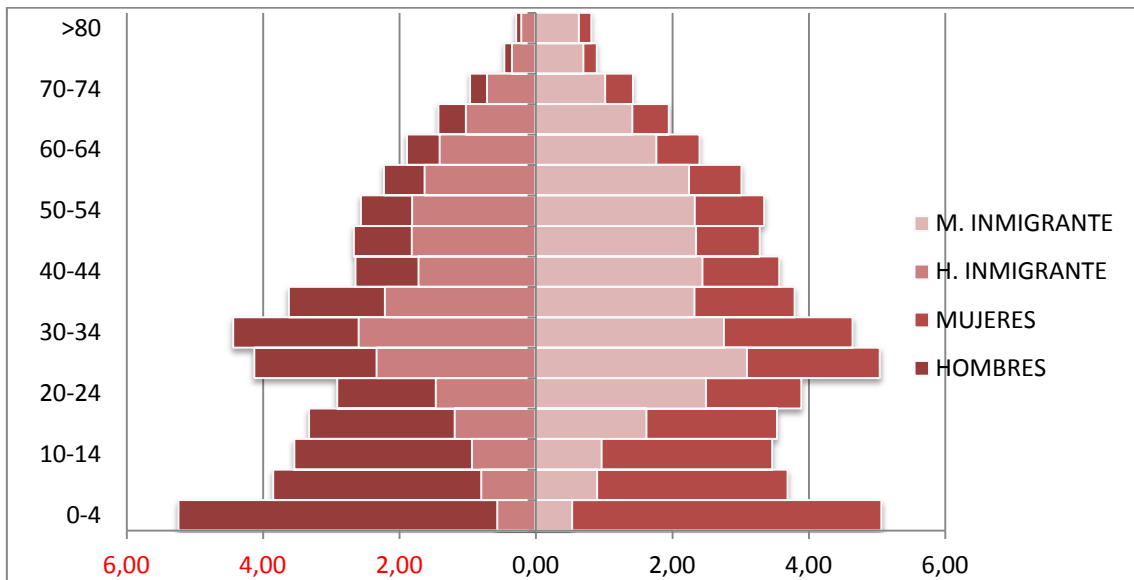
²⁴⁵Datos que pueden contemplarse en el apartado nacimientos del Movimiento Natural de la Población, INE: http://www.ine.es/prensa/mnp_prensa.htm

FIGURE 39: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

FIGURE 40: PIRÁMIDE POBLACIONAL Y DE LA INMIGRACIÓN DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

Las pirámides poblacionales siempre ofrecen numerosa información sobre la estructura demográfica de una sociedad. En este caso la información que puede extraerse de ambas figuras es muy amplia y valiosa.

En primer lugar, la principal novedad de esta pirámide frente a otras anteriores es que presenta una muy numerosa generación de niños y niñas de entre cero y cuatro años. Este es el grupo de personas más amplio de toda la población donostiarra. Este hecho tiene que ver con el comentado “Baby Boom”: la natalidad y fecundidad, después de un fuerte retroceso a lo largo de la primera mitad del siglo XX comienzan a recuperarse, en un primer momento y tras la Guerra Civil de forma lenta (generaciones menores de 20 años), hasta llegar a doblar el número de nacimientos en el periodo 1956-1960. Los niños y niñas nacidos en estos años constituyen la generación más amplia y estos elevados valores de fecundidad y natalidad se mantendrán durante unos años más. Para explicar este crecimiento, más allá del propio proceso de “Baby Boom” y el crecimiento económico que se da en estos años, hay que resaltar las amplias generaciones de personas en edad fértil que se aprecian en la pirámide. Las generaciones entre 25 y 40 años de edad son las más numerosas tras la mencionada generación de recién nacidos. Estos numerosos grupos de hombres y mujeres son los progenitores de las jóvenes generaciones del “Baby Boom”.

Por otro lado, estas generaciones tan amplias de hombres y mujeres de entre 25 y 40 años están muy relacionadas con el proceso migratorio. Como se aprecia en la segunda pirámide, la mayor parte de estas personas llega como inmigrante a la ciudad de San Sebastián. El trasfondo de esta inmigración es el gran crecimiento económico que experimenta en estos años la ciudad y la propia provincia. Si bien la inmigración se puede observar como una constante en todos los grupos de edad, son especialmente numerosas las mujeres en edades jóvenes que al igual que en 1940 llegan destinadas al servicio doméstico. En este sentido se aprecia una gran mayoría de mujeres en las franjas de edad de 20-35 años.

Por último, tampoco hay que olvidar otra realidad que se aprecia en estas figuras: la cada vez mayor presencia de personas en edad avanzada como consecuencia del propio proceso de transición demográfica, reducción de la mortalidad e incremento de la esperanza de vida.

Estas son las principales características de la población donostiarra que se pueden extraer del análisis de las pirámides. Además, en ambas figuras se aprecia una mayor presencia de mujeres que de hombres. Los datos son los siguientes:

TABLE 54: RELACIÓN MUJERES-HOMBRES, DONOSTIA-SANSEBASTIÁN, 1960

SEXO	NUMERO	%
Hombres	52.522	46,17
Mujeres	61.242	53,83

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

Las mujeres son más numerosas, a pesar de que nacen más hombres, debido a la mayor inmigración femenina en edades jóvenes relacionada con el servicio doméstico. No son única y exclusivamente las que llegan en estos años, sino también todas las que a lo largo de su vida han migrado a la capital guipuzcoana y que rara vez retornan a su lugar de origen. Además, tampoco hay que olvidar que la esperanza de vida es mayor en las mujeres y, por este motivo, en las generaciones más envejecidas se aprecia una mayor presencia femenina.

Otro aspecto que es necesario analizar es la alfabetización. Como se ha podido comprobar en el corte de 1940 ésta es una variable fundamental para comprender la transición de la fecundidad. Lo cierto es que en 1960 se prosigue en el camino hacia la alfabetización universal. Las cifras comienzan a aproximarse a un 100% de población que sabe leer y escribir, como se aprecia en la siguiente tabla:

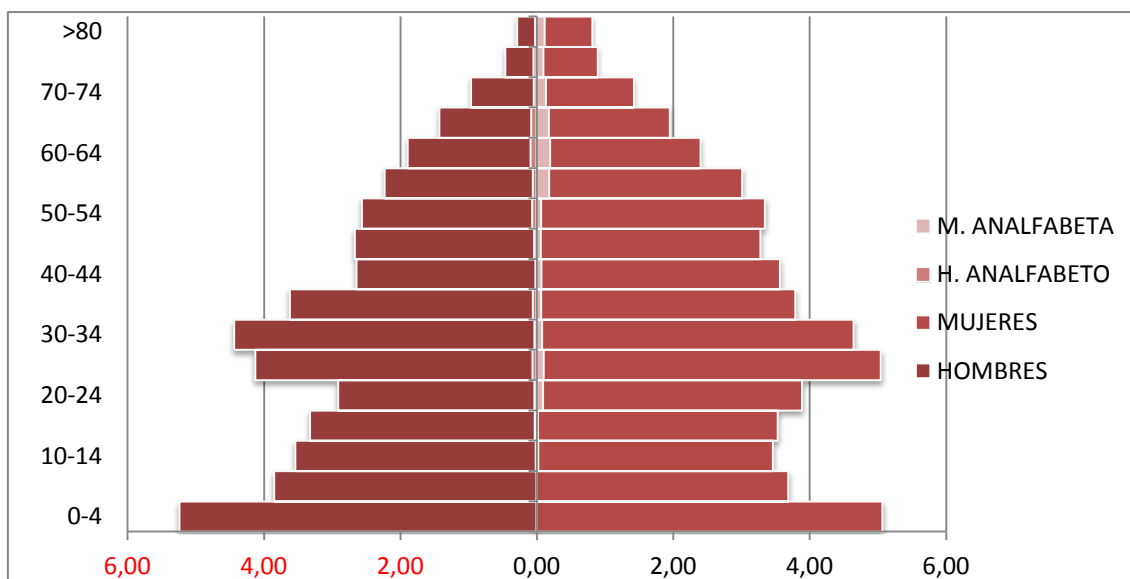
TABLE 55: ALFABETIZACIÓN POR SEXOS EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960

LEER Y ESCRIBIR	GENERAL (%)	HOMBRES (%)	MUJERES (%)
Si	96,88	97,72	96,19
No	2,78	1,95	3,47
No sabe/no contesta	0,34	0,33	0,34

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

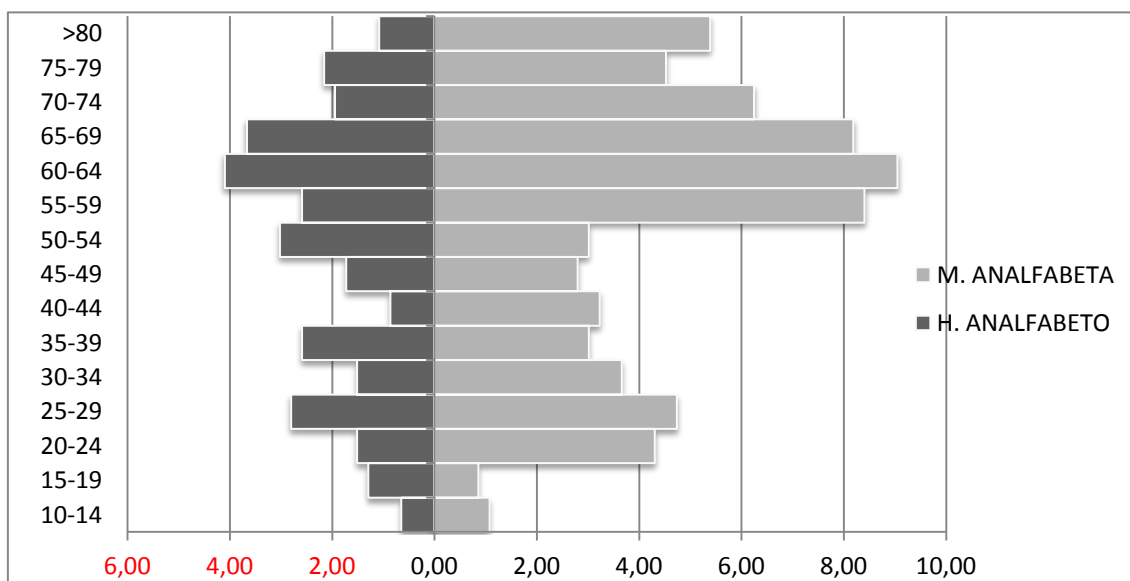
A pesar de que las diferencias entre sexos no son tan amplias como 20 años atrás, aún existe casi un 3,5% de mujeres mayores de 10 años de edad que no saben leer ni escribir. Este porcentaje es realmente escaso pero suficiente como para analizar los patrones reproductivos de estas mujeres con una muestra suficientemente amplia y representativa. Lo cierto es que, al igual que sucedía en 1940, el peso de estas personas analfabetas en la sociedad es muy escaso, como puede apreciarse en las siguientes pirámides:

FIGURE 41: PIRÁMIDE POBLACIONAL Y DE LA POBLACIÓN ANALFABETA DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

FIGURE 42: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE LA POBLACIÓN ANALFABETA DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960

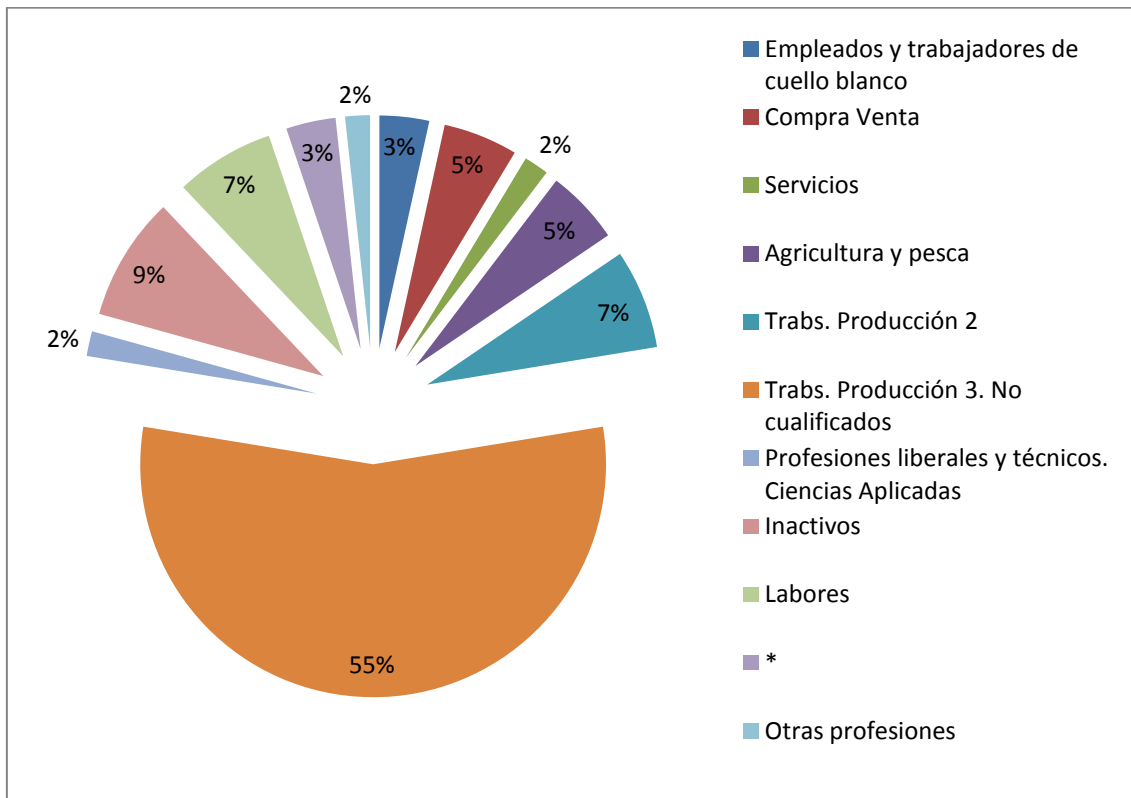


Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

La mayor parte de las personas analfabetas son mujeres y, dentro de estas, hay que destacar especialmente a las mayores de 55 años. El camino hacia la alfabetización universal continúa y ya son muy escasas las personas que no han recibido la educación obligatoria. Es más, en el padrón municipal se refleja que la población, tanto femenina como masculina, cada vez recibe una formación mayor. La educación es una vía que permite en estos años la promoción y el ascenso social.

Otra vía para el ascenso social, al igual que sucedía en 1940, es el matrimonio. La institución del matrimonio tiene aún una gran fuerza en una sociedad y un país claramente católico. Raras son las parejas que no se desposan o los hijos que nacen fuera de dicha institución. Así, la promoción social requiere de dos premisas: una buena educación que permita el acceso a un mejor puesto de trabajo y un matrimonio con una persona también suficientemente formada académicamente. Al igual que sucedía 20 años atrás, las mujeres analfabetas se ven destinadas a desposarse, principalmente, con jornaleros no cualificados. Dentro del mercado matrimonial el nivel de estudios de la pareja es uno de los aspectos más valorados.

FIGURE 43: MERCADO MATRIMONIAL DE LAS MUJERES ANALFABETAS EN DONOSTIA, 1960²⁴⁶



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

En relación con este tema de la promoción social, otro aspecto que es importante conocer es la propia estructura laboral de la sociedad. Al igual que se realizó en el corte anterior, en el siguiente cuadro se ha clasificado a toda la población en función de la profesión del cabeza de familia:

TABLE 56: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA, 1960²⁴⁷

PROFESION	TOTAL	%
Trabs. Producción 3. No cualificados	23.883	20,99
Empleados y trabajadores de cuello blanco	14.683	12,91
Labores	12.779	11,23

²⁴⁶ Las mujeres que figuran en el apartado “sus labores” son las que en 1960 se registran como viudas y no se puede conocer la profesión de su difunto marido.

²⁴⁷ Clasificaciones profesionales de HISCO.

Compra Venta	9.339	8,21
Trabs. Producción 2	8.933	7,85
Servicios	7.696	6,76
Inactivos	7.115	6,25
Gestión y administración	6.213	5,46
Profesiones liberales y técnicos. Ciencias Aplicadas	4.592	4,04
Trabs. Producción 1	4.549	4,00
Agricultura y pesca	4.448	3,91
Profesiones liberales y técnicos. Ciencias Sociales	3.483	3,06
*	2.859	2,51
Otras profesiones	2.699	2,37
Desempleados	3.47	0,31
Sin trabajo	1.55	0,14

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

En la sociedad donostiarra siguen predominando los individuos que viven en familias cuyo cabeza es un trabajador no cualificado. Este es un aspecto lógico en una ciudad que, si bien no destaca como la Ría de Bilbao por una gran estructura industrial, sí ha desarrollado una actividad industrial tanto en la propia ciudad como en los municipios colindantes, comarca conocida como “Donostialdea”. Donostia es en 1960 una ciudad en pleno proceso de crecimiento económico, desarrollo de infraestructuras y llegada de mano de obra.²⁴⁸ Además, ésta es una ciudad cosmopolita como puede apreciarse en la variada composición de la estructura profesional de la capital guipuzcoana. Se aprecia un porcentaje destacable de familias cuyo cabeza se dedica a casi cualquier actividad. Únicamente son escasos los cabezas de familia en situación de desempleo. Destaca una importante presencia de personas dedicadas al sector servicios, como no puede ser menos en una ciudad referente a nivel turístico. La gran variedad y heterogeneidad que se aprecia en la sociedad donostiarra es esencial para llevar a cabo estudios como el de la fecundidad. Es posible realizar análisis comparativos entre personas de todos los grupos profesionales con muestras suficientemente amplias y un muy escaso margen de error.

²⁴⁸ Luengo Teixidor, F. (2000): “En la memoria cercana” en Artola, M. (ed.) Historia de Donostia-San Sebastián, San Sebastián, Nerea, pp. 430-431.

La alfabetización, los procesos migratorios y la estructura profesional son tres aspectos que se han estudiado dada su importancia a la hora de realizar análisis diferenciales sobre la fecundidad. Únicamente falta otro aspecto por visualizar y es la distribución de la población en la ciudad. Esta distribución por distritos es esencial para dibujar el mapa de la fecundidad de Donostia en 1960.

TABLE 57: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960²⁴⁹

DISTRITO	POBLACION	%
Alza-Intxaurreondo	15.717	13,81
Amara-Loyola	21.563	18,95
Antiguo-Lugaritz	13.216	11,61
Astigarraga²⁵⁰	3.984	3,50
Ategorrieta-Ulia	9.456	8,31
Centro	12.277	10,79
Gros-Egia	28.032	24,64
Parte Vieja	9.520	8,36

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

Los distritos más poblados de la capital son los de Gros-Egia y Amara-Loyola, aunque también es cierto que ambos distritos se componen de dos barrios cada uno de una gran población y superficie territorial. El distrito de Astigarraga es claramente el más pequeño. Esta anexión territorial se encuentra a varios kilómetros del centro de la capital. Es una zona que históricamente ha sido agrícola y que comienza a albergar cierta actividad industrial como consecuencia de la industrialización de toda la zona de “Donostialdea”. Por tanto, una gran parte de la población agrícola se localiza en este distrito, aunque también en caseríos desperdigados por el resto de áreas periféricas. Estas zonas de la periferia, como pueden ser el Antiguo-Lugaritz, Ategorrieta-Ulia y Alza-Intxaurreondo están cada vez más urbanizadas y, en la mayoría de los casos, se emplean como residencia obrera o de clases bajas-medias. En centro de la ciudad, por su

²⁴⁹ El padrón municipal de 1960 no divide la población en distritos, por lo que se ha realizado una distribución de la población desde las calles de residencia de la familia tomando como referencia los distritos actuales.

²⁵⁰ Astigarraga es actualmente un municipio independiente de San Sebastián. Se anexionó a la capital en 1943, por lo que no figuraba en el padrón de 1940. Formó parte de Donostia-San Sebastián hasta 1987.

parte, sigue siendo la zona que alberga la mayor concentración de riquezas. Las clases altas y élites se alojan casi en exclusividad en esta zona, atrayendo a un gran número de mujeres dedicadas al servicio doméstico.

Esta es, en modo resumido, la situación demográfica y social que atraviesa la ciudad de Donostia-San Sebastián en 1960. Una vez realizados estos apuntes es posible adentrarse en un estudio más profundo sobre la evolución de la fecundidad en la ciudad.

Evolución de la fecundidad

Estudiar la fecundidad de estas dos capitales vascas en 1960, al igual que sucedía en el corte temporal anterior, no supone analizar única y exclusivamente los datos demográficos de este año concreto. Una de las principales ventajas que ofrece el padrón municipal como fuente es que permite analizar de forma retrospectiva la evolución de fecundidad; no solo se conoce el número de hijos nacidos en el propio 1960, sino que se puede obtener el total de hijos que todas las mujeres han tenido siempre y cuando convivan con ellas.

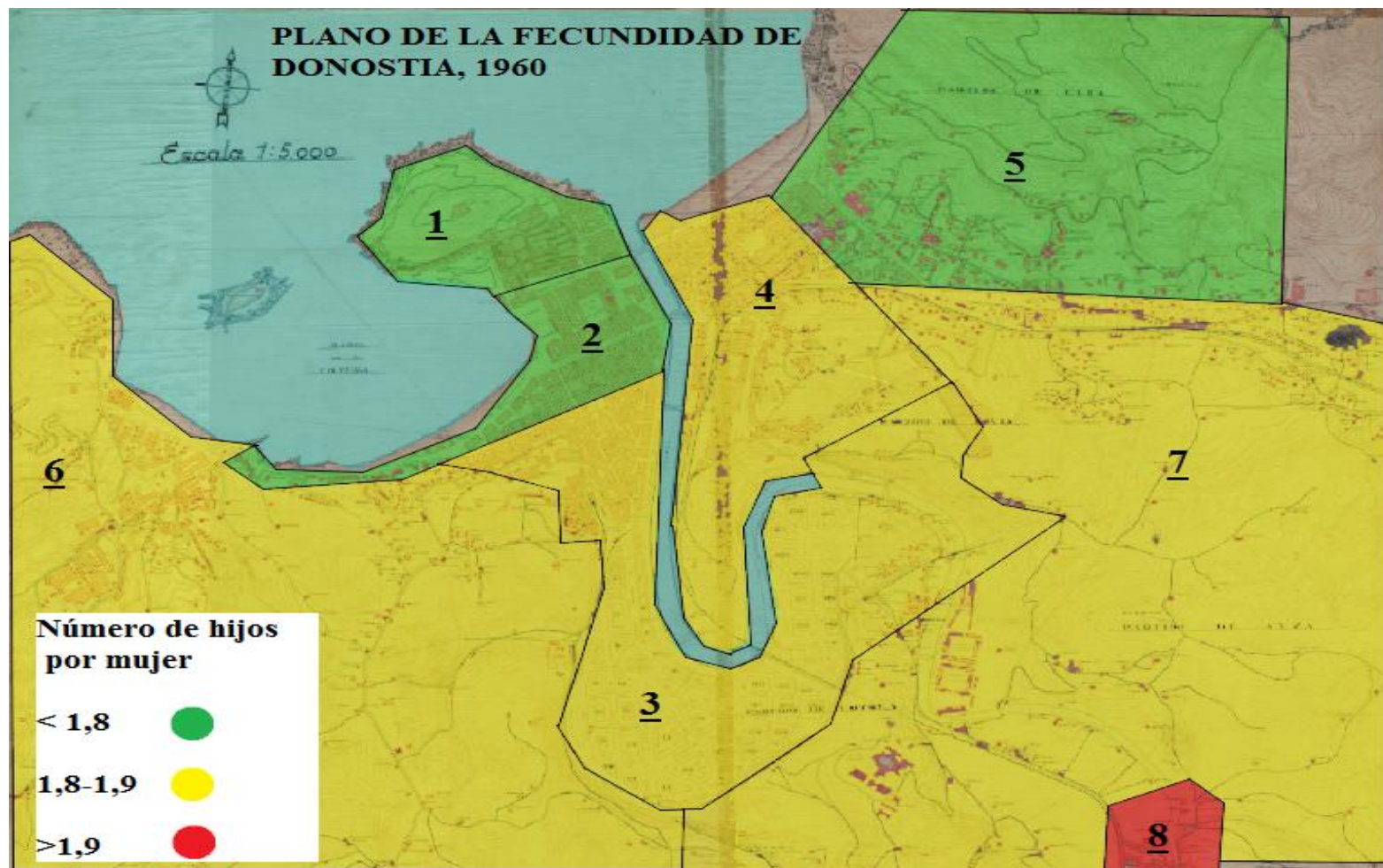
Este aspecto de la convivencia no es un problema a la hora de estudiar la fecundidad ya que si se selecciona como objeto de estudio a las mujeres en edad fértil se limita mucho, prácticamente se elimina, la posibilidad de que los hijos hayan abandonado el hogar familiar. Un aspecto que sí podría suponer un problema es la mortalidad infantil. Como se ha comentado anteriormente, el padrón municipal no contabiliza a los descendientes que hayan fallecido a lo largo del tiempo. En el corte temporal este problema se solucionaba calculando la mortalidad infantil y juvenil por medio del censo y estimando sus principales áreas de afección mediante el registro civil. En 1960, en cambio, el registro civil deja de ser una fuente útil por la apertura del hospital provincial al que llegan a nacer niños y niñas de todos los municipios cercanos. Este hecho altera los resultados de mortalidad infantil ya que los fallecidos en el propio hospital se registran en la ciudad sin ofrecer su origen. Por tanto no es posible emplear la misma metodología que en el corte anterior. Sin embargo, para 1960 parece no ser necesario realizar ninguna estimación dado que la mortalidad y, especialmente, la mortalidad infantil, se han reducido drásticamente. La incidencia de esta mortalidad sobre los datos del padrón es muy escasa, por lo que se va a tratar la información del padrón sin modificaciones ni estimaciones.

Al igual que se ha realizado en el corte temporal anterior, un primer paso lógico en el estudio de la fecundidad es el análisis de los indicadores concretos que afectan a este año. En este caso, del padrón municipal se puede obtener tanto el ISF como la TBN. Ambos indicadores son, en este caso, mucho más elevados que 20 años antes. El ISF en 1960 se sitúa en 2,47 hijos por mujer. La TBN, por su parte, es de 20,16‰. Esta cifra es ciertamente alta y se encuentra por encima del nivel de reemplazo (2,1) pero no hay que olvidar que se trata de los años del “Baby Boom”. Este alto número de nacimientos en este año y en los inmediatamente anteriores explican la amplia base de niños y niñas de entre cero y cuatro años de edad que componen la base de la pirámide de población donostiarra.

Esta situación de elevada fecundidad es coyuntural; se alarga durante varios años dando lugar a unas generaciones jóvenes muy amplias. Sin embargo, si tomamos como indicador el número de hijos por mujer que facilita el padrón, es decir, el número total de hijos que han tenido las mujeres en edad fértil, el resultado no es muy diferente al de 20 años antes. De hecho desde 1940 la fecundidad ha seguido reduciéndose hasta llegar al “Baby Boom”. Por este motivo, frente a un número de hijos por mujer casada y viuda en edad fértil de 2,26 en 1940, 20 años después este mismo indicador es de 1,83. Por tanto, a pesar de la coyuntura del “Baby Boom” el número de hijos por mujer se ha reducido, especialmente por la menor fecundidad marital de las mujeres durante los 20 años que comprenden el periodo entre los dos cortes temporales estudiados. Además, en este indicador se selecciona como objeto de análisis a las mujeres en edad fértil, por lo que en los análisis de 1940 figuran mujeres nacidas desde los últimos años del siglo XIX. Estas mujeres, en muchos casos, aún no habían comenzado a controlar su fecundidad. Para el corte de 1960, en cambio, se estudian mujeres desde 1915, que en la mayoría de los casos ya habían modificado los patrones reproductivos.

La fecundidad marital se ha reducido a lo largo de estos 20 años. La lógica induce a pensar que dicha reducción se ha llevado a cabo mediante el control del número de hijos por mujer por parte de los grupos sociales que presentaban una fecundidad más elevada en 1960. En cierto modo esto es una realidad. Aquellos grupos de trabajadores del campo, mujeres analfabetas, etc. que en 1940 aún mostraban cifras por encima de 3 hijos por mujer han comenzado a controlar su fecundidad. Además, estos propios grupos se han reducido, limitando así su influencia en los datos generales; cada vez existen menos personas sin ningún tipo de estudios o dedicadas a actividades agrícolas.

MAP 10: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián

TABLE 58: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960

DISTRITO	FECUNDIDAD
Astigarraga	2,34
Amara Loyola	1,89
Antiguo	1,85
Gros Egia	1,83
Alza Intxaurreondo	1,81
Ategorrieta	1,77
Centro	1,73
Parte Vieja	1,65
Media	1,83

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián y censo de población.

Como puede apreciarse tanto en el mapa como en la tabla las cifras de fecundidad comienzan a ser muy similares en toda la ciudad. Únicamente aparecen las excepciones de Astigarraga y en menor medida el Centro y la Parte Vieja. Astigarraga destaca por su elevada fecundidad; como se ha explicado es un municipio anexionado recientemente, alejado de la propia zona urbana de la ciudad y de carácter eminentemente rural. Estas son las causas que explican los mayores valores de hijos por mujer que se aprecian en el distrito. En el extremo opuesto se encuentra la Parte Vieja y en menor medida en Centro. Estos barrios componen la zona más histórica y antigua de la ciudad. El casco antiguo y el primer ensanche. Las gentes que habitan ambos distritos son distintas: mientras que en la parte vieja se encuentran más clases medias, en el centro habitan la mayor parte de las élites de la ciudad. En el resto de distrito, la fecundidad es muy similar a la media. Hay que destacar que, como ya se ha comentado, los distritos periféricos se encuentran en pleno proceso de urbanización y cada vez son menos las personas dedicadas a actividades agrícolas en estas zonas.

Como puede apreciarse, el mapa de la fecundidad de la ciudad sigue muy ligado a la estructura laboral de cada una de las zonas. Las diferencias en los patrones

reproductivos en relación a la profesión del cabeza siguen existiendo, aunque ya no son tan amplias:

TABLE 59: FECUNDIDAD MARITAL POR PROFESIONES EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960

PROFESION	FECUNDIDAD
Profesiones liberales y técnicos. Ciencias Aplicadas	2,27
Agricultura y pesca	2,26
Gestión y administración	2,15
Profesiones liberales y técnicos. Ciencias Sociales	2,02
Servicios	2,02
Compra Venta	1,88
Empleados y trabajadores de cuello blanco	1,84
Otras profesiones	1,72
Trabs. Producción 1	1,72
Trabs. Producción 3. No cualificados	1,69
Trabs. Producción 2	1,64
Labores	1,58
Media	1,83

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián y censo de población.

Los profesionales liberales y técnicos de las ciencias aplicadas muestran los parámetros de fecundidad más elevados. Junto a ellos destacan los dedicados a la agricultura y pesca. Estos últimos han sido los que más han conseguido controlar su fecundidad en estos 20 años, reduciendo su media en casi un hijo por mujer. Todos los grupos de profesiones han limitado su fecundidad en estos 20 años. Además también destaca que en estas dos décadas los tres grupos de mayor fecundidad se han mantenido en lo alto de la clasificación, aunque en distinto orden. Por último, en el otro extremo de la tabla, los parámetros de hijos por mujer más reducidos se aprecian en las mujeres viudas dedicadas a sus labores y todos los jornaleros y trabajadores industriales, sea cual sea su cualificación. De cualquier modo, todas las cifras de hijos por mujer por profesiones son

realmente bajas, muestra inequívoca de que ya se ha realizado la transición de la fecundidad.

Junto a la actividad laboral del cabeza, en 1940, el grado de alfabetización es el otro indicador que ofrecía más diferencias en lo que a patrones reproductivos se refiere. En ese año existía una diferencia superior a un hijo por mujer entre las madres alfabetizadas y las analfabetas en favor de estas últimas. Ahora, en 1960, la situación ha cambiado por completo:

TABLE 60: FECUNDIDAD MARITAL POR ALFABETIZACIÓN DE LA MADRE EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960

ALFABETIZACION	FECUNDIDAD
Madre Alfabetizada	1,83
Madre Analfabeta	1,95

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián y censo de población.

Las diferencias entre ambos tipos de madre se han reducido notablemente. Además, el número de mujeres analfabetas es sustancialmente menor que 20 años antes. Esta es una de las causas del importante descenso de los valores de hijos por mujer que se aprecia entre ambos cortes: la reducción de la cantidad de madres sin estudios y el control de la fecundidad de estas.

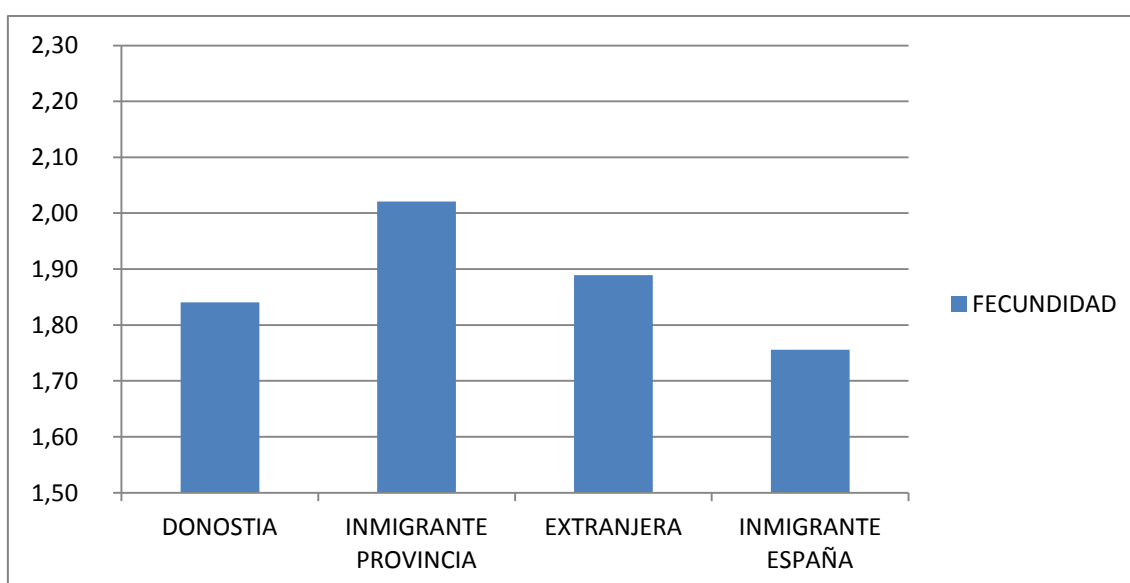
Por otro lado, el origen geográfico de la madre es otro indicador mediante el cual se puede realizar un análisis diferencial de los patrones reproductivos:

TABLE 61: FECUNDIDAD MARITAL POR PROCEDENCIA DE LA MADRE EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960

PROCEDENCIA DE LA MADRE	FECUNDIDAD
Donostia	1,84
Inmigrante Provincia	2,02
Extranjera	1,89

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián y censo de población.

FIGURE 44: FECUNDIDAD MARITAL POR PROCEDENCIA DE LA MADRE EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián y censo de población.

Al igual que en las dos ciudades estudiadas en el corte anterior, las madres inmigrantes llegadas desde la propia provincia presentan los valores más elevados de fecundidad. Esta es una tónica general que se repite en todos los casos estudiados. Estas mujeres emigran, principalmente en el caso guipuzcoano, desde zonas más rurales y menos avanzadas económicamente. Llegan, por tanto, desde zonas y municipios como podría ser Astigarraga: zonas más rurales y que muestran fecundidades más elevadas. También destaca que las madres de origen extranjero, que habían presentado hasta el momento las más reducidas tasas de fecundidad, en 1960 se encuentran por encima de la media, con cifras de 1,89 hijos por mujer.

Otro indicador en el que se apreciaban diferencias 20 años antes es del tipo de familia. Dado que aún prácticamente el 100% de los nacimientos se dan dentro de la propia institución del matrimonio, únicamente siguen comparándose los datos de tres tipos de familia: nuclear, extensa y múltiple.

TABLE 62: FECUNDIDAD MARITAL POR TIPO DE FAMILIA DE LA MADRE EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960

FAMILIA	FECUNDIDAD
Nuclear	2,01
Extensa	1,90
Múltiple	1,55

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián y censo de población.

Nuevamente se confirma la tendencia contemplada anteriormente en este tipo de análisis. A pesar de que las diferencias no son muy amplias, en las familias nucleares sigue observándose la más elevada fecundidad y en las múltiples la más baja. Generalmente las familias nucleares son las más reducidas en tamaño; en este caso de Donostia en 1960 las familias nucleares presentan una media de 5,2 integrantes. Las familias extensas tienen 6,12 miembros de media. Las múltiples, por su parte, presentan la media más elevada, 7,6 integrantes. Por tanto, se puede realizar una relación directa entre el número de integrantes de la familia y la fecundidad de la mujer dentro de ese mismo núcleo: en las familias múltiples la fecundidad es más baja y viceversa, en las familias de tamaño más reducido se encuentran las más elevadas fecundidades. Este hecho tiene que ver principalmente con el tamaño del hogar. Es otra muestra más de que en esta época la fecundidad está controlada y es la mujer quién decide si tener hijos. La convivencia de muchas personas en un mismo domicilio lleva a la mujer a decidir limitar su fecundidad.

Por último, los datos contemplados llevan a pensar que la fecundidad ya está casi totalmente controlada. Dentro de esta situación de control, tal y como se aprecia en la relación fecundidad-profesión del cabeza, parece que las clases altas pueden tener unos valores superiores a la media. La forma de comprobar si esta teoría es real es analizar esta variable en función de la presencia en el hogar de servicio doméstico.

TABLE 63: FECUNDIDAD MARITAL Y SERVICIO DOMÉSTICO EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1960

SERVICIO DOMÉSTICO	POBLACIÓN (%)	FECUNDIDAD
Sin sirvientes	86,20	1,76
Un sirviente	9,63	2,44
Dos o más sirvientes	4,17	3,42

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián y censo de población.

Los datos confirman lo contemplado al analizar la relación de la fecundidad y el cabeza de familia. Las clases medias-altas y, sobre todo, las élites económicas presentan cifras de hijos por mujer muy superiores a la media. La razón de estos elevados parámetros vuelve a encontrarse en la mejor situación económica de estas familias que lleva a la mujer a decidir tener un mayor número de hijos. También es necesario destacar que el porcentaje de sirvientas que conviven con la familia que les contrata se ha reducido mucho desde 1940.

En conclusión, en Donostia la fecundidad está totalmente controlada en 1960. A pesar de que comienzan a apreciarse las primeras consecuencias del “Baby Boom”, los datos parecen corroborar que todos los grupos sociales ya han controlado su fecundidad y las cifras de hijos por mujer se han estabilizado en bajos parámetros. A partir de ahí, dentro de una fecundidad controlada, hay varios factores que llevan a la mujer a decidir tener un mayor número de hijos. La clase social es uno de estos factores; en la relación de la fecundidad con la presencia de servicio doméstico en el hogar o la profesión del cabeza se aprecia que las clases más acomodadas de la sociedad pueden permitirse una fecundidad mayor. También se aprecian cifras superiores a la media en las familias nucleares y de menor número de miembros. Todo hace indicar que las condiciones favorables son las que llevan a las mujeres a decidir tener un mayor número de hijos.

Bilbao

Situación demográfica

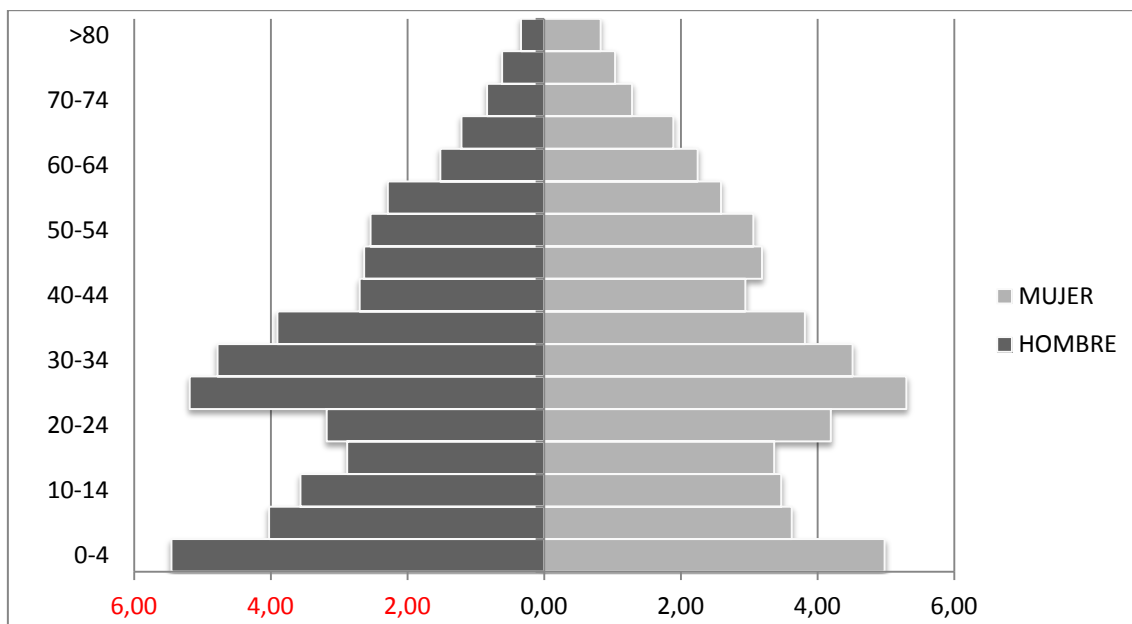
El Bilbao de 1960 es una ciudad en continuo crecimiento demográfico. Ni siquiera la Guerra Civil Española frenó el crecimiento de la capital vizcaína. El año 1960 se enmarca dentro de una fase de crecimiento económico y atracción de capital humano como consecuencia de la segunda industrialización. Si Donostia crecía en más de 20.000 personas en el decenio comprendido entre 1950 y 1960, el aumento de población de Bilbao es aún mayor. Se pasa de una población de 229.334 habitantes a otra de 297.942 en el año 1960.²⁵¹ Por tanto, el ritmo de crecimiento poblacional es desorbitado, 68.608 personas en 10 años. Hay que tener en cuenta que se trata de una ciudad que por su propia geografía y los límites geográficos que la rodean tiene muy complicado crecer espacialmente.²⁵²

Bilbao crece mucho y, al igual que en el caso donostiarra, la causa de este crecimiento no puede encontrarse en un único factor. Influye el descenso de la mortalidad, el consiguiente aumento de la esperanza de vida, el “Baby Boom”, pero, especialmente importante, es la llegada de personas de todas las regiones del país. En las siguientes pirámides poblacionales se puede apreciar la influencia de esta llegada masiva de inmigrantes:

²⁵¹ Datos intercensales del INE.

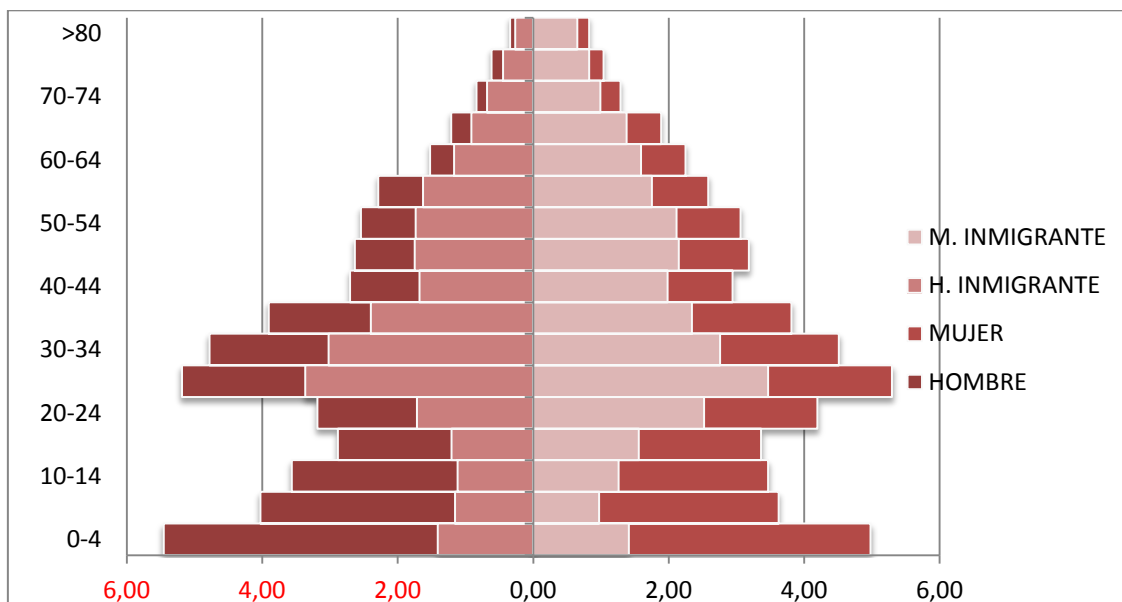
²⁵² Bilbao tiene una superficie de 5.936 hectáreas, según el boletín estadístico de 1960. Esta información se encuentra en la web del archivo de Bilbao, en el siguiente enlace: <http://www.bilbao.eus/cs/Satellite/archivosMunicipales/>

FIGURE 45: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE BILBAO, 1960



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao

FIGURE 46: PIRÁMIDE POBLACIONAL Y DE LA INMIGRACIÓN DE BILBAO, 1960



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao.

Las pirámides de Bilbao y Donostia en 1960 son muy similares. Este hecho se debe a que son ciudades que, a pesar de sus diferencias, se encuentran en un mismo proceso demográfico. La transición demográfica se encuentra en una fase avanzada y el “Baby Boom” se erige como una solución parcial y coyuntural a la baja fecundidad. Se están formando unas generaciones jóvenes muy numerosas y además la pirámide cada vez es más amplia por su cúspide, dado el mencionado aumento de la esperanza de vida.

Como se aprecia en la segunda pirámide, la inmigración es un hecho fundamental para comprender el crecimiento demográfico de la ciudad. Todas las generaciones presentan una mayoría de población inmigrante, a excepción de las generaciones más jóvenes. Dichas generaciones jóvenes se relacionan con los hijos de los inmigrantes, nacidos en la ciudad, es decir, los mencionados “nativizados”.

En lo que a diferencias por sexo se refiere, al igual que en el corte temporal de 1940, se aprecia una mayoría de mujeres en la sociedad. Si se observa detenidamente la pirámide poblacional se puede contemplar un mayor volumen de mujeres en las generaciones de entre 15 y 30 años. La causa de esta mayoría femenina es la llegada de mujeres para trabajar en el servicio doméstico.

TABLE 64: RELACIÓN MUJERES-HOMBRES, BILBAO, 1960

SEXO	TOTAL	%
Hombre	141.905	47,63
Mujer	156.034	52,37

Elaboración propia a partir de los datos del boletín estadístico de Bilbao de 1960

Las diferencias entre sexos son muy similares a las que nos encontramos en 1940. Existe prácticamente un 5% más de mujeres que de hombres, diferencia que puede parecer muy amplia pero no hay que olvidar que en 1960 Bilbao es ya una ciudad muy poblada, rozando los 300.000 habitantes. En este sentido la diferencia real es amplia, de 14.129 personas.

La distribución de esta amplia población en el mapa de una ciudad no demasiado extensa geográficamente hablando también es muy interesante. Desde 1940 se han creado dos nuevos distritos. Por un lado, el de Deusto-Erandio se ha desdoblado en dos

y, por otro lado, se ha creado el distrito de Zorroza, cuyos terrenos pertenecían a Basurto. La distribución de la población es la siguiente:

TABLE 65: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE BILBAO, 1960

DISTRITO	POBLACION	%
Abando	28.487	9,58
Achuri	22.040	7,41
Begoña	27.690	9,31
Bilbao La Vieja	17.788	5,98
Deusto	25.333	8,52
Diputación	30.279	10,18
Erandio	16.699	5,62
Estación	29.426	9,90
Hospital	28.338	9,53
San Vicente	29.699	9,99
Santiago	28.856	9,71
Zorroza	12.679	4,26

Elaboración propia a partir de los datos del boletín estadístico de Bilbao de 1960

Como puede apreciarse, la población de Bilbao se distribuye de una manera muy uniforme. Todos los distritos muestran un número de habitantes por encima de los 12.000 y únicamente Diputación supera ligeramente el 10% en el porcentaje de la población total. Dentro de los distritos bilbaínos no se aprecian tantas diferencias entre el perfil medio del habitante como en Donostia. Es cierto que en el ensanche bilbaíno se concentra la mayor parte de las élites, pero en el resto de la ciudad la población es muy diversa y es fácil encontrar en una misma zona clases medias, jornaleros no cualificados, etc. Además como puede apreciarse en la siguiente tabla, los trabajadores agrícolas prácticamente han desaparecido. Es cierto que estos no eran muy numerosos en 1940, únicamente el 1,95% de la población convivía en un núcleo familiar cuyo cabeza se dedicaba a estas actividades. Ahora, 20 años después, ese porcentaje se reduce a un 0,75%, por tanto, los trabajadores de este sector en el que se presentaban las más elevadas fecundidades prácticamente han desaparecido de la ciudad.

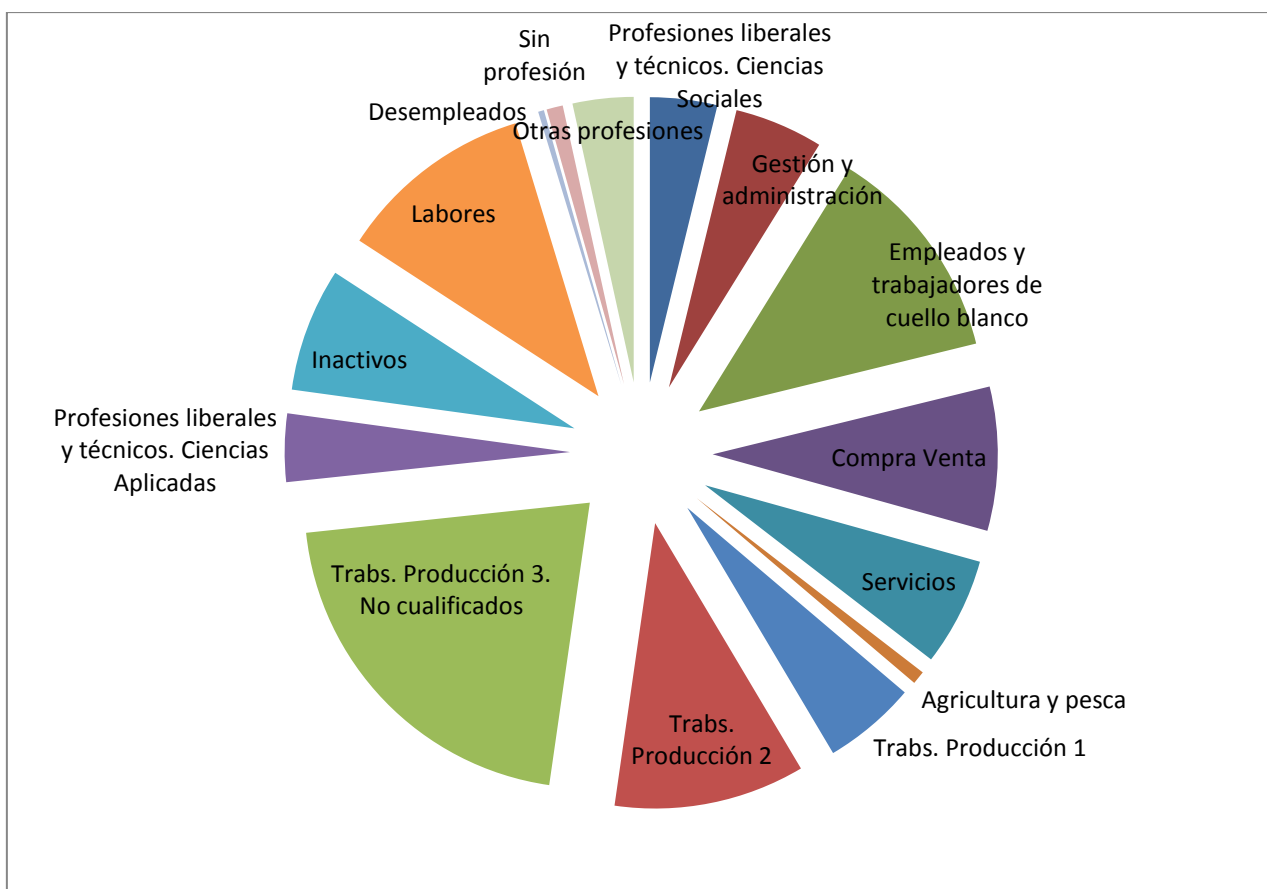
TABLE 66: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE BILBAO POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA, 1960²⁵³

PROFESION	Nº	%
Profesiones liberales y técnicos. Ciencias Sociales	11.352	3,81
Gestión y administración	14.951	5,01
Empleados y trabajadores de cuello blanco	36.793	12,34
Compra Venta	24.268	8,14
Servicios	18.263	6,13
Agricultura y pesca	2.242	0,75
Trabs. Producción 1	15.671	5,26
Trabs. Producción 2	32.206	10,81
Trabs. Producción 3. No cualificados	62.685	21,04
Profesiones liberales y técnicos. Ciencias Aplicadas	11.496	3,85
Inactivos	20.874	7,01
Labores	33.132	11,12
Desempleados	987	0,33
Sin profesión	2.756	0,92
Otras profesiones	10.262	3,44

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao

²⁵³ Clasificaciones profesionales de HISCO.

FIGURE 47: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE BILBAO POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA, 1960



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao

La principal diferencia en la estructura laboral de la sociedad bilbaína con respecto a la que nos encontramos 20 años antes, es la pérdida de peso de los trabajadores no cualificados. En 1940, este grupo de personas cuyo cabeza se dedicaba a esta actividad alcanzaba el 28% del total de población. Dos décadas después la cifra se reduce a un 21%. Este cambio en la sociedad de Bilbao se debe a que, a pesar del nuevo impulso industrializador, cada vez los trabajadores están más y mejor formados. Trabajar en la industria de la ría de Bilbao requiere, en la mayoría de los casos, una formación teórica y práctica.²⁵⁴

Para concluir con este breve análisis demográfico y social, el último aspecto a estudiar antes de comenzar a analizar la situación de la fecundidad es el grado de alfabetización.

²⁵⁴ Más información en González Portilla, M. (ed.) (2009) *La consolidación de la metrópoli de la ría de Bilbao*, Bilbao, Fundación BBVA, Vol.1, pag. 399.

En 1940 las mujeres analfabetas eran ya escasas (6,6%), pero eran un grupo de población esencial para comprender la transición de la fecundidad. Los datos de 1960 son los siguientes:

TABLE 67: ALFABETIZACIÓN POR SEXOS EN BILBAO, 1960 (%)²⁵⁵

ALFABETIZACION	GENERAL	HOMBRES	MUJERES
Si	95,90	97,35	94,65
No	2,60	1,35	3,70
No sabe/no contesta	1,50	1,30	1,65

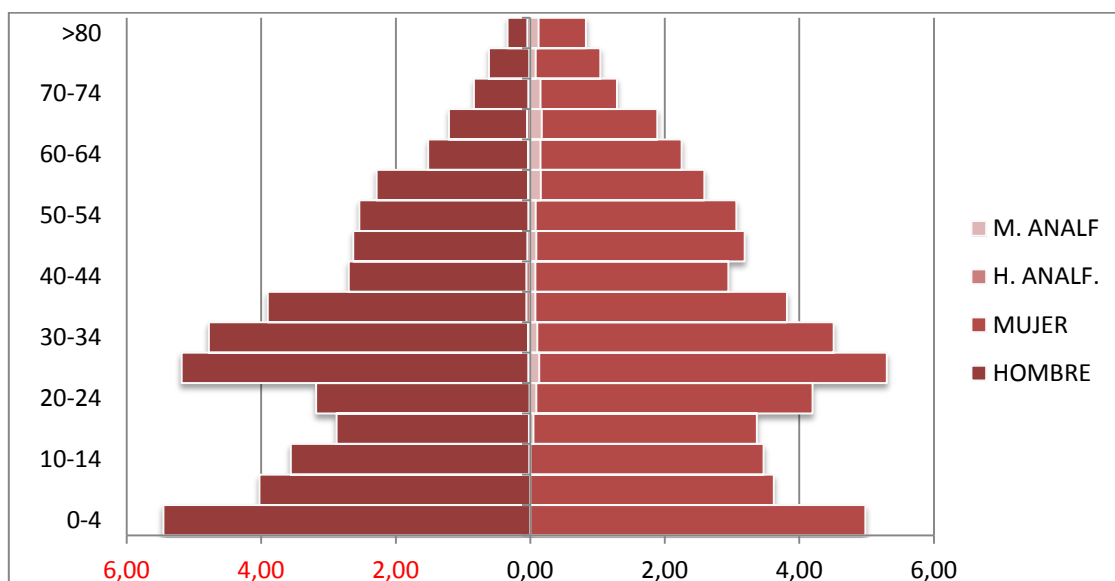
Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao

El camino hacia la alfabetización universal prosigue pero se lleva a cabo con un ritmo más lento que en el caso donostiarra. En Bilbao son más del 5% las mujeres que o no saben leer y escribir o han decidido no dar esa información en el padrón municipal. En número de mujeres analfabetas, por tanto, se ha reducido pero sigue siendo suficiente para realizar análisis diferenciales de la fecundidad.

En las siguientes pirámides se puede contemplar cuales son las generaciones de personas más afectadas por el analfabetismo y cuál es la significación de estas personas en la sociedad bilbaína.

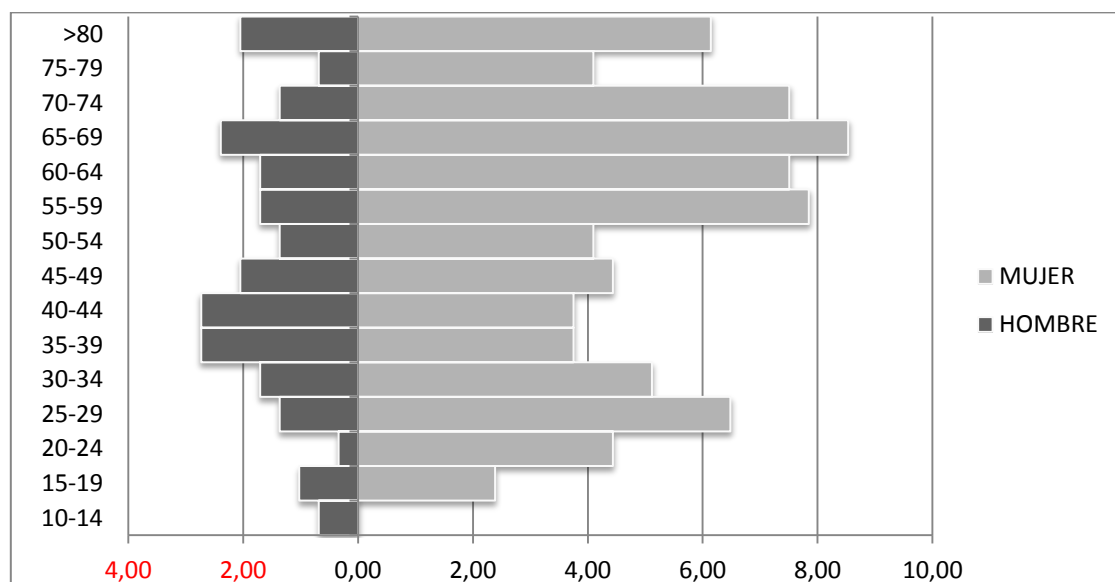
²⁵⁵ Para obtener este porcentaje se han seleccionado únicamente mujeres con edades superiores a los 10 años.

FIGURE 48: PIRÁMIDE POBLACIONAL Y DE LA POBLACIÓN ANALFABETA DE BILBAO, 1960



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao

FIGURE 49: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE LA POBLACIÓN ANALFABETA DE BILBAO, 1960

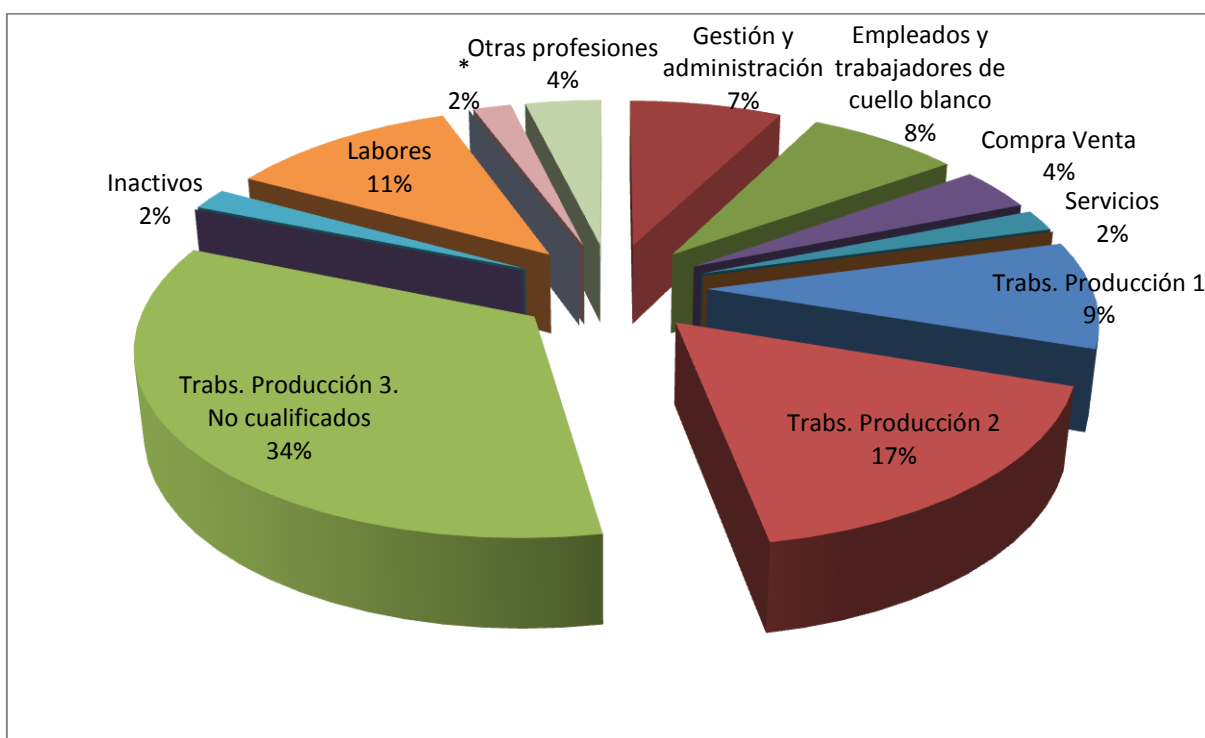


Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao.

Las dos pirámides son muy similares a las que nos encontramos en Donostia: un escaso peso de las personas analfabetas en la población de la ciudad, una mayoría de mujeres y un mayor analfabetismo femenino a partir de los 55 años. En el año 1940 se encontraba

un mayor número de personas analfabetas en edades más tempranas. Ahora es realmente complicado encontrar personas jóvenes analfabetas. Únicamente se aprecia un reducido grupo de mujeres de 20-30 años de edad que no saben leer ni escribir. Estas son, en su gran mayoría, mujeres inmigrantes que llegan para trabajar en el servicio doméstico desde lugares de origen de peores tasas de alfabetización. El mercado matrimonial de estas mujeres analfabetas es el siguiente:

FIGURE 50: MERCADO MATRIMONIAL DE LAS MUJERES ANALFABETAS EN BILBAO, 1960²⁵⁶



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao

El principal mercado de las mujeres analfabetas siguen siendo los empleados de producción no cualificados, pero con un porcentaje más escaso que 20 años antes. Cobra fuerza en este 1960 el matrimonio entre mujeres analfabetas y trabajadores de producción de cualificación media. Hay que destacar que el 11% que aparece en el apartado “labores” son mujeres que han enviudado. Este dato es ciertamente elevado, pero no hay que olvidar que, tal y como se ha visto en la pirámide poblacional de las personas analfabetas, la mayor parte de estas se concentran en edades tardías. De ahí la

²⁵⁶ Las mujeres que figuran en el apartado “labores” son las que en 1940 se registran como viudas y no se puede conocer la profesión de su difunto marido.

importante presencia de personas viudas que muy posiblemente estuvieran casadas con jornaleros no cualificados.

Evolución de la fecundidad

En 1960 la situación de la fecundidad en Bilbao es muy similar a la que encontramos en Donostia-San Sebastián: unos indicadores de fecundidad para este año concreto muy elevados relacionados con el “Baby Boom”, y una tendencia descendente del número de hijos total de las mujeres en edad fértil desde el último corte temporal, 1940. Estas pueden parecer dos realidades contrapuestas, pero la explicación es sencilla; el proceso de gran incremento de la natalidad que se vive en estos años es una situación coyuntural y excepcional. La tendencia de estos últimos 20 años y de todo el siglo XX es controlar la fecundidad y reducir el número de hijos por mujer en la medida que la mortalidad infantil se ha ido reduciendo, no es necesario tener un elevado número de hijos para asegurar la supervivencia de varios de ellos.²⁵⁷

Por tanto en este 1960 al contemplar los indicadores concretos del año nos encontramos unos datos de natalidad y fecundidad muy superiores a los del año 1940.²⁵⁸ La TBN es de 22,36‰ y el ISF es más de un hijo por mujer más elevado que en el último corte temporal, 2,78 hijos por mujer frente a 1,72 en 1940.

Sin embargo, si empleamos un indicador de largo plazo como es el de hijos por mujer, la realidad es otra. Frente a los 2,44 hijos por mujer casada o viuda en edad fértil de 1940 ahora esa cifra es de 1,77. En estos 20 años la reducción del número de hijos total que tienen las bilbaínas es muy significativa. No hay que olvidar que, en 1960, con este indicador de HM se estudian los comportamientos reproductivos de las mujeres nacidas desde 1915 hasta 1945. Estas son, por lo general, mujeres que ya han controlado definitivamente su fecundidad.

²⁵⁷ La teoría de la revolución reproductiva: MacInnes, J. y Pérez Díaz, J. (2008), “La tercera revolución de la modernidad: la reproductiva”, *Reis: Revista española de investigaciones sociológicas*, 122, pp. 89-118.

²⁵⁸ En el año 1940 los indicadores mostraban la situación contraria. Una baja fecundidad en el momento debido a los efectos de la recientemente finalizada contienda.

Aún así, las diferencias dentro de esta variable de HM en el Bilbao de 1960 siguen siendo significativas, como puede apreciarse a continuación:

TABLE 68: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN BILBAO, 1960

DISTRITO	FECUNDIDAD
Diputación	2,00
Estación	1,92
San Vicente	1,88
Hospital	1,87
Begoña	1,85
Deusto	1,85
Media	1,77
Abando	1,68
Santiago	1,65
Erandio	1,60
Achuri	1,59
Bilbao La Vieja	1,54
Zorroza	1,52

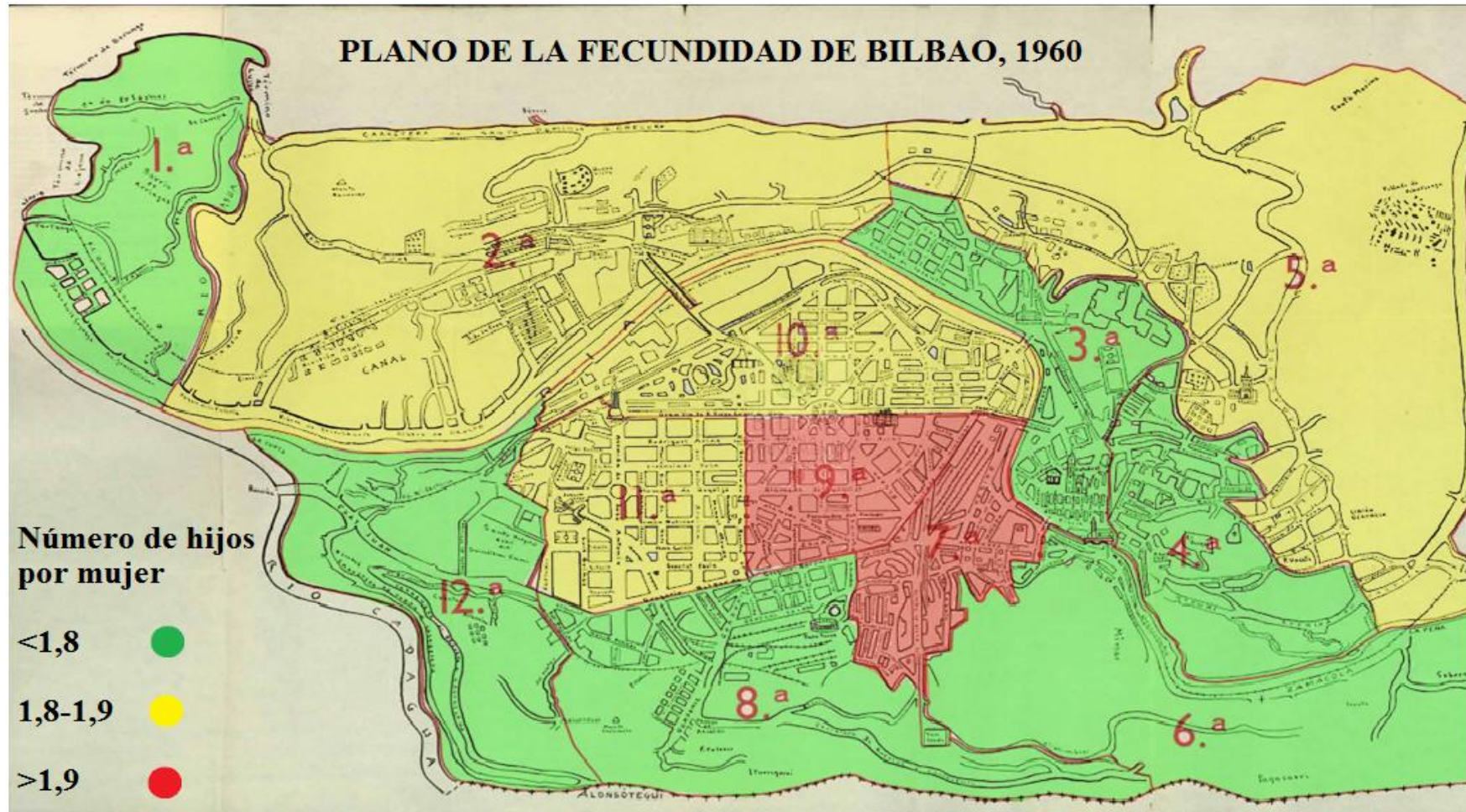
Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao

La fecundidad marital de todos los distritos se ha reducido de manera sustancial. Ninguno sobrepasa el promedio de dos hijos por mujer que 20 años atrás superaban todos de manera clara. En este corte temporal, además, los distritos de mayor fecundidad son los que podríamos definir como ensanche de la ciudad: Diputación, Estación, San Vicente y Hospital. Esta es una situación completamente opuesta a la anterior en la que los distritos del ensanche presentaban la menor fecundidad. Aún así, la diferencia con respecto al promedio no es muy significativa y todas las cifras de fecundidad son relativamente escasas. Esta ligera mayor fecundidad en todos los distritos del ensanche tiene que ver con que se trata del lugar de residencia de las clases altas y élites. En esta época en la que la fecundidad está casi totalmente controlada son estas familias con servicio doméstico y grandes posibilidades económicas las que deciden tener un mayor número de hijos. Lo que parece evidente es el hecho de que la fecundidad está totalmente controlada para este año. Si en 1940 aún existían ciertos

grupos sociales que no habían controlado su fecundidad, ahora ésta se ha reducido en toda la sociedad hasta alcanzar valores uniformes. Únicamente las clases altas presentan unas cifras más elevadas de hijos por mujer y no se deben a una falta de control de la fecundidad, sino a la decisión de tener un mayor número de hijos debido a unas mayores posibilidades económicas.

El mapa de la fecundidad de la ciudad sería el siguiente:

MAP 11: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN BILBAO, 1960



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal, registro civil de Bilbao y censos de población.

Confirmar esta afirmación de que en 1960 las clases altas presentan una mayor fecundidad es sencillo, únicamente hay que acudir a una variable como la profesión del cabeza. Los datos que relacionan la fecundidad de la mujer con la profesión del cabeza de familia son los siguientes:

TABLE 69: FECUNDIDAD MARITAL POR PROFESIONES EN BILBAO, 1960²⁵⁹

PROFESION	FECUNDIDAD
Gestión y administración	2,09
Profesiones liberales y técnicos. Ciencias Aplicadas	1,95
Empleados y trabajadores de cuello blanco	1,92
Compra Venta	1,89
Otras profesiones	1,88
Trabs. Producción 1	1,81
Profesiones liberales y técnicos. Ciencias Sociales	1,78
Media	1,77
Agricultura y pesca	1,73
Trabs. Producción 3. No cualificados	1,73
Trabs. Producción 2	1,63
Labores	1,59
Servicios	1,59

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao

Los datos son muy claros y confirman la anteriormente mencionada teoría. Todos los grupos de profesiones que superan la media son empleos de clases medias-altas, de buenos salarios y que requieren formación. El único de estos grupos que puede arrojar dudas es el colectivo de “otras profesiones”. En este se agrupa a trabajadores que no han podido ser encuadrados en ningún otro grupo.²⁶⁰ Por lo demás, con fecundidades superiores a la media se encuentran los trabajadores de producción de elevada

²⁵⁹ Se ha eliminado el grupo de desempleados ya que éste un grupo muy escaso y la muestra no era suficientemente amplia.

²⁶⁰ Las clasificaciones HISCO están diseñadas para el siglo XIX y a medida que en el siglo XX la actividad laboral se profesionaliza, cada vez es más complicado situar en un grupo a trabajadores de puestos muy específicos.

cualificación, los profesionales liberales y técnicos tanto de las ciencias sociales como de las aplicadas, los empleados de cuello blanco y los dedicados a la compra venta. Por encima de todos y siendo el único grupo que sobrepasa los dos hijos por mujer están los empleados de gestión y administración. En cuanto a los agricultores, que presentaban 20 años atrás los más elevados valores de hijos por mujer, ahora muestran una fecundidad por debajo de la media. Es cierto que éste es en Bilbao un grupo muy escaso, pero es suficientemente representativo para afirmar que en este año este colectivo ya ha controlado su fecundidad.

El otro indicador que en 1940 presentaba mayores diferencias en fecundidad es el de la alfabetización. Hemos comprobado que el número de mujeres analfabetas aún es suficientemente significativo como para ser objeto de estudio. Estas son las diferencias en los patrones reproductivos entre las mujeres alfabetizadas y las analfabetas:

TABLE 70: FECUNDIDAD MARITAL POR ALFABETIZACIÓN EN BILBAO, 1960

ALFABETIZACION	FECUNDIDAD
Madre Alfabetizada	1,77
Madre Analfabeta	1,85

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao

Como puede apreciarse en la tabla sigue existiendo una ligera diferencia en el número de hijos por mujer en favor de las madres analfabetas. Aún así, la diferencia es muy escasa (0,08 hijos por mujer).

El control de la fecundidad por parte de las mujeres analfabetas y las del mundo agrícola ha resultado esencial para la reducción del número de hijos general que se contempla en 1960. Además, no hay que olvidar que ambos grupos de mujeres son ahora mucho menos numerosos y tienden a la desaparición.

El lugar de origen de la madre es otra variable en la que se suelen apreciar ciertas diferencias en materia de fecundidad. Por regla general, en Donostia en los dos cortes temporales, y en Bilbao en 1940, la tónica habitual era que la inmigrante de la provincia presente las más altas fecundidades. Ahora, en Bilbao de 1960 los datos son los siguientes:

TABLE 71: FECUNDIDAD MARITAL POR PROCEDENCIA DE LA MADRE EN BILBAO, 1960

ORIGEN MADRE	FECUNDIDAD
Nativa	1,83
Inmigrante Provincia	1,71
Extranjera	1,99
Inmigrante España	1,73

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao.

En este año 1960 en Bilbao la realidad es la contraria a la vista anteriormente. Es cierto que al igual que en Donostia en este mismo año, las madres extranjeras presentan un número de hijos por mujer superior a la media. Sin embargo, en este caso, por primera vez, la fecundidad de las madres inmigrantes es la más baja de los cuatro grupos. Este hecho puede deberse a que, a pesar de que el vaciamiento de ciertos núcleos rurales vizcaínos sigue siendo una constante, la movilidad en la ría es muy frecuente. Es muy común en esta época dentro del grupo de trabajadores industriales el cambiar de residencia y municipio dentro de la Ría de Bilbao. Esta frecuente movilidad interna hace que los llegados que figuran como inmigrantes provinciales sean, en la mayoría de los casos, jornaleros de los municipios colindantes dentro de la misma área metropolitana.

Por otro lado, es interesante analizar la relación entre la variable fecundidad y tipo de familia. Los resultados observados son muy similares a los obtenidos en el caso donostiarrá:

TABLE 72: FECUNDIDAD MARITAL POR TIPO DE FAMILIA DE LA MADRE EN BILBAO, 1960

TIPO DE FAMILIA	FECUNDIDAD
Nuclear	1,90
Extensa	1,73
Múltiple	1,48

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao

Se repite la tendencia de que las mujeres que viven en un tipo de familia nuclear presentan una mayor fecundidad. En el extremo opuesto, las de familias múltiples muestran los parámetros más bajos. Por tanto, parece confirmarse la teoría de que los

modelos familiares en los que conviven más personas bajo un mismo techo muestran las fecundidades más bajas, y viceversa.

Por último, al igual que sucede en Donostia, todos los indicadores llevan a pensar que la fecundidad está totalmente controlada y que la elección de tener un mayor o menor número de hijos tiene que ver con la existencia de unas condiciones favorables para ello. En este sentido destaca nuevamente la relación fecundidad-servicio doméstico:

TABLE 73: FECUNDIDAD MARITAL Y SERVICIO DOMÉSTICO EN BILBAO, 1960

SERVICIO DOMÉSTICO	POBLACIÓN (%)	FECUNDIDAD
Sin sirvientes	89,37	1,70
Un sirviente	6,85	2,57
Dos o más sirvientes	3,78	3,17

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao

Los resultados son similares a los contemplados anteriormente: grupos sociales no muy numerosos, como son las clases medias-altas y las élites económicas, muestran fecundidades muy superiores a la media. Estas cifras van en consonancia con el mapa de la ciudad y la relación fecundidad-profesión del cabeza de familia.

Vuelve a ratificarse que el año 1960 la fecundidad es una elección de la pareja. Hay varios hechos que son fundamentales a la hora de decidir tener hijos o no: el tipo de familia, unido al tamaño de la misma, es un hecho clave a la hora de plantearse tener más o menos hijos. La profesión del cabeza es, como hemos visto, otro elemento fundamental a la hora de tomar este tipo de decisiones; los núcleos familiares de mejores empleos presentan una mayor fecundidad. En clara relación con este hecho, los distritos del ensanche, donde habitan las clases medias-altas, élites económicas y servicio doméstico también se encuentran a la cabeza en lo que a fecundidad respecta.

Por otro lado, en 1960 tanto los agricultores como las madres analfabetas se han reducido mucho en las dos ciudades, pero lo más importante es que ambos grupos de personas han controlado y reducido ya notablemente su fecundidad.

9- LOS ÚLTIMOS AÑOS DEL FRANQUISMO, EL PADRÓN DE 1970.

El corte temporal de 1970 es únicamente diez años posterior al último padrón estudiado. Por este motivo, la situación demográfica no ha cambiado demasiado en las capitales vascas. El franquismo se aproxima a su fin que llegará con el fallecimiento del dictador en 1975. Estos años situados en torno a 1970 se caracterizan tanto por el elevado nivel de protesta social de una población que reclamaba libertades y el fin del régimen, como por el intenso crecimiento económico que se produce entre 1960 y 1973.

En estos años las capitales vascas siguen creciendo económica y demográficamente gracias a la segunda industrialización y a la llegada de capital humano que este proceso conlleva.

Donostia San Sebastián

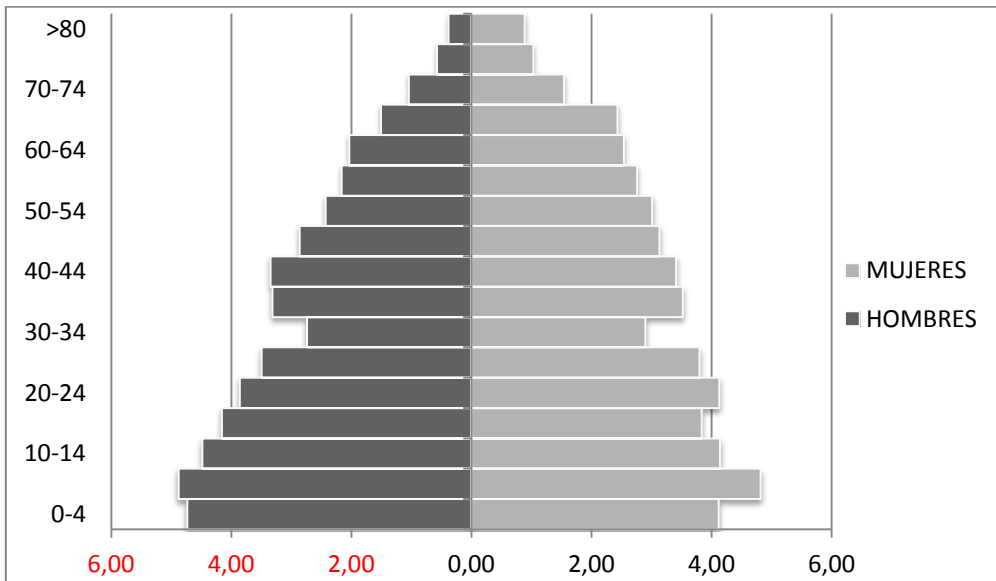
Situación Demográfica

Tanto la provincia guipuzcoana como su capital, Donostia-San Sebastián, se encuentran en los últimos años de crecimiento económico y demográfico gracias al proceso de segunda industrialización. En la provincia el crecimiento se ha producido en tres zonas: los valles medios y altos del Oria y del Urola, el valle del Deba y la zona de “Donostialdea”.²⁶¹ Dentro de este último territorio el principal núcleo industrializado es Donostia que pasa de presentar unas cifras de 113.776 habitantes en 1950 a alcanzar los 165.829 en este año 1970. Este crecimiento poblacional se debe fundamentalmente a la llegada de mano de obra procedente de diversas regiones de la geografía española,²⁶² tal y como se refleja en las siguientes pirámides:

²⁶¹ Gonzalez Portilla, M., Hernando Pérez, J. y Urrutikoetxea Lizarraga, J. (2015): “Clases Medias en un contexto de desarrollo industrial y urbano, 1876-1930. El País Vasco y sus dos principales escenarios de modernización”, en Beascochea Gangoiti, J.M. y Otero Carvajal, L.E. (eds.) *Las nuevas clases medias urbanas. Transformación y cambio social en España, 1900-1936*, Madrid, Libros de la Catarata, pag. 61.

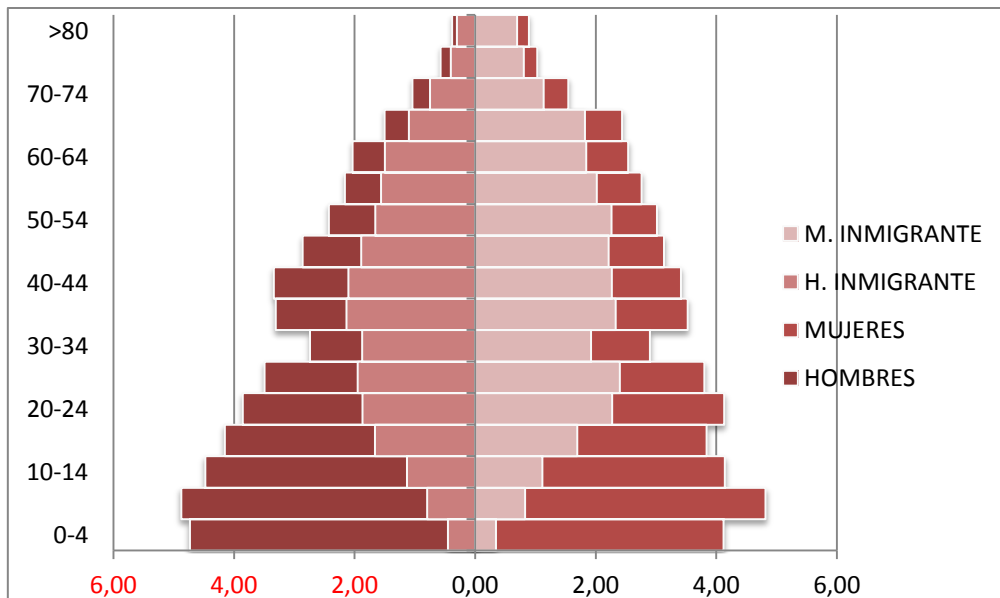
²⁶² En el Apéndice documental se puede apreciar una relación del origen provincial de los inmigrantes que llegan a las provincias vascas (Anexo III).

FIGURE 51: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

FIGURE 52: PIRÁMIDE POBLACIONAL Y DE LA INMIGRACIÓN DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

Desde el punto de vista de la inmigración se aprecia que en edades superiores a los 20 años la gran mayoría de la población tiene su origen fuera de Gipuzkoa o en otros municipios de la provincia. Por tanto, al igual que sucedía en los cortes temporales anteriores, el papel de los movimientos migratorios es fundamental para comprender la realidad histórica de la ciudad. Más aún en este año 1970 en el que el proceso de segunda industrialización se aproxima a su fin y en la pirámide poblacional se reflejan todos los llegados a lo largo de este periodo que no hayan fallecido con anterioridad.

Desde el punto de vista más puramente demográfico la pirámide donostiarra se destaca por mantener aún una gran cantidad de población joven. El “Baby Boom” ha permitido que las generaciones jóvenes sean muy numerosas y no se ha producido aún un estrechamiento por la base de la pirámide que conserva una forma más propia de las sociedades pretransicionales. Este hecho se debe tanto al propio “Baby Boom” como a la llegada de inmigrantes en edades jóvenes que palian el déficit demográfico en las generaciones menos pobladas. Únicamente se aprecia un vacío poblacional en la generación de 30-34 años, es decir, la nacida entre los años 1936-1940. Dicho vacío, por tanto, es un reflejo claro de los efectos de la Guerra Civil Española.

En la pirámide donostiarra también se aprecia una gran cantidad de población mayor de 65 años. Esto es una muestra inequívoca de que la sociedad se encuentra en una fase avanzada de la transición demográfica. En el extremo opuesto las cifras de natalidad parecen elevadas aún, pero es así únicamente por los efectos del proceso coyuntural de “Baby Boom” y por una elevada inmigración que da lugar a unas generaciones en edad fértil muy numerosas. Aún así, ya comienza a apreciarse en la generación más joven un cierto retroceso. La fecundidad volverá a reducirse hasta llegar a los niveles que contemplamos hoy día.

Por último, estas pirámides, al igual que todas las vistas con anterioridad, muestran una mayor presencia femenina. Tanto Bilbao como Donostia son importantes centros económicos en la época. Son un lugar de residencia obrera, pero también de clases medias y élites económicas. Estas élites requieren de un gran número de mujeres jóvenes para trabajar en el servicio doméstico.

TABLE 74: RELACIÓN MUJERES-HOMBRES, DONOSTIA-SANSEBASTIÁN, 1970

SEXO	%
Hombre	47,95
Mujer	52,05

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

Las cifras son muy similares a las vistas con anterioridad. La causa es tanto la mayor esperanza de vida femenina como la gran presencia de sirvientas que llegan a la ciudad. Dichas sirvientas no se distribuyen uniformemente por los ocho distritos donostiarras. Como se ha explicado, estas mujeres llegan para trabajar en el servicio doméstico de las clases altas y, en la mayor parte de los casos, sirvientas y familias cohabitaban en un mismo domicilio. Por tanto, los mayores porcentajes de personas trabajando en el servicio doméstico se aprecian en los lugares de residencia de estas clases medias-altas.

TABLE 75: DISTRIBUCIÓN DE LAS SIRVIENTAS Y DE LA POBLACIÓN POR DISTRITOS EN DONOSTIA-SANSEBASTIÁN, 1970

DISTRITO	SIRVIENTAS (%)	POBLACION (TOTAL)	POBLACION (%)
Amara Loyola	24,59	36.263	21.87
Centro	22,87	11.575	6.98
Gros Egia	13,45	27.976	16.87
Parte Vieja	12,29	10.183	6.14
Ategorrieta Ulia	11,36	20.110	12.13
Antiguo Lugaritz	9,51	21.114	12.75
Intxaurreondo Alza	5,8	35.532	21.43
Astigarraga	0.1	3.047	1.84

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

Las zonas de residencia de las clases altas se encuentran, principalmente, en el primer ensanche de la ciudad, en la zona del centro y de Amara. También se concentrarán en torno a la playa de La Concha (sigue siendo distrito Centro) y en el barrio de Gros. En la Parte Vieja son más numerosas las clases medias, pero también se encuentran familias con muchas posibilidades económicas en esta zona. En el extremo opuesto de

la tabla se observa una baja presencia de sirvientas en los distritos periféricos. Destaca casi total inexistencia de servicio doméstico en Astigarraga y la muy escasa actividad en Intxaurreondo-Alza y Antiguo-Lugaritz.

A la hora de comentar este tipo de datos es importante conocer el tamaño de la población de cada distrito. El mayor porcentaje de sirvientas se encuentra en Amara-Loyola, pero este distrito presenta más del triple de población que el de Centro. Por tanto, estadísticamente, el servicio doméstico tiene un mayor peso en este último distrito.

La mayor parte de la población se concentra en los distritos de Amara-Loyola (21,87%) e Intxaurreondo-Alza (21,43%) que representan de manera conjunta el 43,30% de la población total donostiarra. Con respecto a los datos del decenio anterior hay que destacar que el crecimiento poblacional ha sido muy grande pero no uniforme. Tanto Astigarraga (1,84%), que sigue siendo un pequeño municipio anexionado, como los distritos de Parte vieja (6,14%), Centro (6,98%) y Gros-Egia (16,87%) presentan una población similar a la contemplada en 1960. En estos últimos tres distritos la causa de su no crecimiento es la imposibilidad geográfica. Estas son zonas completamente ocupadas en las que no es posible construir nueva vivienda. Por tanto, el crecimiento poblacional que experimenta Donostia se concentra en toda la zona periférica en la que se construyen numerosas nuevas edificaciones destinadas tanto a clases medias como a clases trabajadoras

Por otro lado, desde el punto de vista de la estructura profesional, Donostia sigue siendo una ciudad muy cosmopolita con presencia de personas dedicadas a todas las actividades económicas. Incluso siguen existiendo un importante porcentaje de personas relacionadas con trabajos agrícolas y pesqueros, profesiones que en Bilbao prácticamente han desaparecido, como se podrá ver en el apartado posterior. La estructura profesional de la ciudad en función de la profesión de los cabezas de familia es la siguiente:

TABLE 76: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA, 1970²⁶³

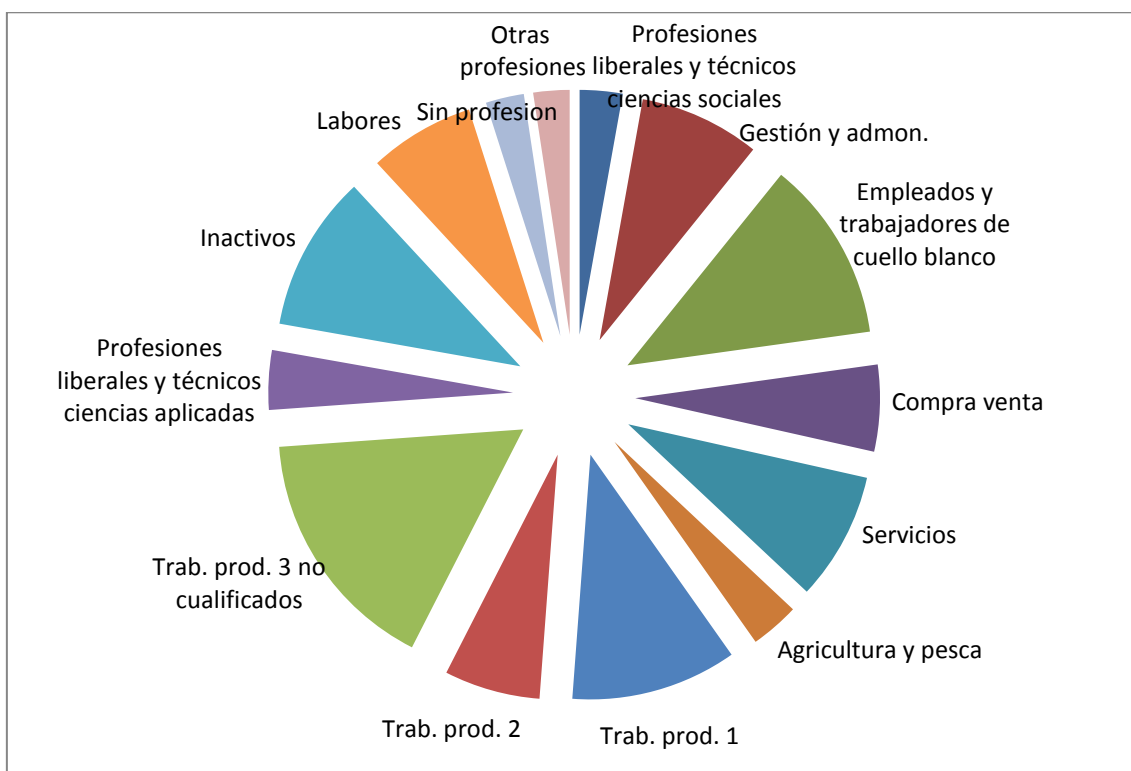
PROFESION	TOTAL	%
------------------	--------------	----------

²⁶³ Clasificaciones profesionales de HISCO.

Profesiones liberales y técnicos ciencias sociales	4.687	2,82
Gestión y admón.	13.222	7,97
Empleados y trabajadores de cuello blanco	19.892	11,99
Compra venta	9.483	5,71
Servicios	14.054	8,47
Agricultura y pesca	5.356	3,23
Trab. prod. 1	18.182	10,96
Trab. prod. 2	10.502	6,33
Trab. prod. 3 no cualificados	27.106	16,34
Profesiones liberales y técnicos ciencias aplicadas	6.514	3,92
Inactivos	17.117	10,32
Labores	11.559	6,97
Sin profesión	4.190	2,52
Otras profesiones	3.964	2,39

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

FIGURE 53: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA, 1970



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

Como puede apreciarse, la estructura laboral de la ciudad según la profesión de los cabezas de familia es muy variada y diversa. Sin perder de vista el objetivo de realizar posteriormente análisis diferenciales de fecundidad, es interesante la presencia de un grupo suficientemente numeroso de personas dedicadas a cualquier actividad como para realizar un estudio fiable y con un escaso margen de error. En este caso, la mayor parte de la población se encuentra en familias cuyo cabeza es un jornalero no cualificado (27,10%). Este porcentaje se ha incrementado en estos últimos años como consecuencia del proceso industrializador, pero en el resto de profesiones siguen apreciándose grupos de personas suficientemente numerosos como para realizar este tipo de estudios.

En cuanto a la figura de los agricultores y pescadores hay que destacar que un 3,23% de la población dedicada a este tipo de actividades económicas puede parecer escaso. Lo cierto es que para 1970 es una cifra relativamente alta. Donostia sigue siendo una ciudad abierta al mar con un grupo de pescadores que vive cerca del puerto, en la Parte Vieja. Los agricultores, en cambio, se distribuyen más por el hinterland del núcleo urbano. La mayor parte de las casas de agricultores con pequeños terrenos cultivables que se encontraban por la periferia de Donostia a comienzos del franquismo se han ido sustituyendo por nuevas viviendas en una ciudad en constante crecimiento desde el centro hacia el exterior. Aún así, prácticamente la mitad de la población que vive con un cabeza dedicado a este tipo de actividades lo hace en los distritos periféricos de Intxaurreondo-Alza y Antiguo-Lugaritz (49,29%).

Por último, antes de comenzar con el análisis de la fecundidad en Donostia, hay que hacer referencia a uno de los indicadores más importantes a la hora de analizar las diferentes conductas reproductivas, la alfabetización. En los cortes temporales anteriores se ha comprobado que las mujeres analfabetas presentaban una mayor fecundidad. En 1940 la diferencia era de más de un hijo por mujer. En 1960 el grupo de madres analfabetas disminuyó, y también sus índices de fecundidad. En este 1970, las personas sin ningún tipo de estudios están cerca de desaparecer en una sociedad que tiende a la alfabetización universal.

TABLE 77: ALFABETIZACIÓN POR SEXOS EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970²⁶⁴

ALFABETIZACION	GENERAL	HOMBRE	MUJER
-----------------------	----------------	---------------	--------------

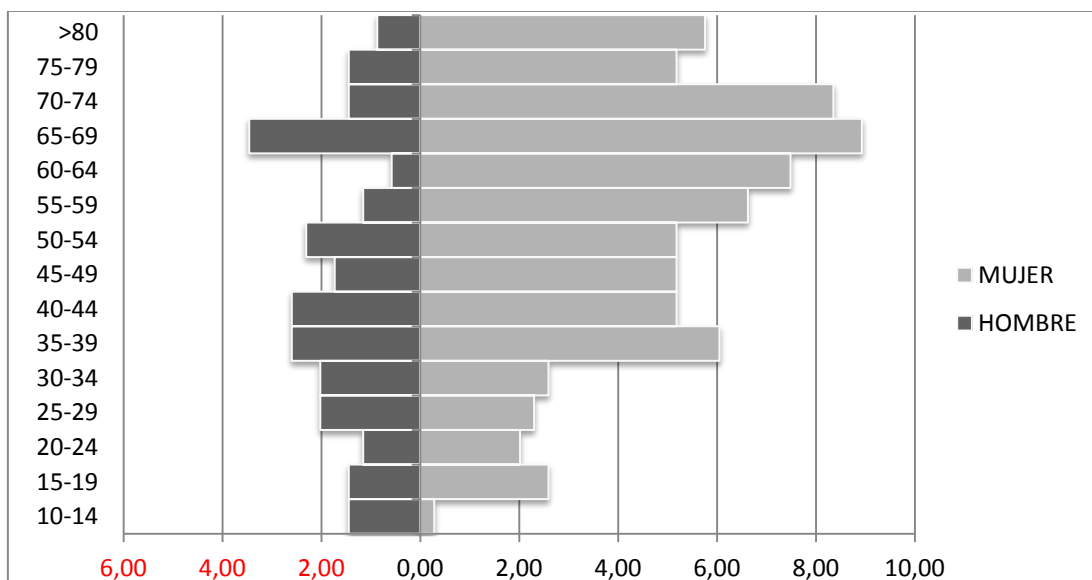
²⁶⁴ Personas mayores de 10 años de edad.

Si	97,2	98	96,4
No	2,13	1,19	2,96
No sabe/no contesta	0,67	0,81	0,64

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

Prácticamente la totalidad de la población esta alfabetizada. Es más, cada vez es mayor la cantidad de personas que realizan estudios superiores como vía de ascenso social. En la siguiente pirámide poblacional se puede apreciar quienes son las escasas personas que aún en 1970 no saben leer ni escribir:

FIGURE 54: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE LA POBLACIÓN ANALFABETA DE DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

La mayor parte de las personas analfabetas en Donostia en 1970 son mujeres con edades superiores a los 55 años. El número de mujeres analfabetas en edad fértil es escaso pero suficiente como para analizar sus patrones reproductivos con unos datos suficientemente fiables.

Evolución de la fecundidad

Como en los capítulos anteriores, a la hora de estudiar la fecundidad resulta interesante comenzar analizando los diferentes indicadores que hacen referencia a este año

concreto. En 1970, estamos asistiendo a los últimos efectos del “Baby Boom”; la natalidad y fecundidad se mantienen en valores elevados aunque pronto comenzará otra vez un rápido descenso hasta cifras cercanas a las actuales. Tanto la tasa TBN (19,13%) como el ISF (2,63) se mantienen en cifras muy altas. La causa de esta gran fecundidad se encuentra tanto en los numerosos nacimientos relacionados con el “Baby Boom” como en la gran cantidad de población joven en edad fértil que llega a trabajar a la ciudad.

En cuanto al indicador de hijos por mujer las cifras son sustancialmente más bajas. Nos encontramos con un dato de 2,17 hijos por mujer casada-viuda²⁶⁵ en edad fértil. Como ya se ha comentado con anterioridad, este indicador hace referencia a todos los hijos que estas mujeres han tenido a lo largo de su vida, hayan sobrevivido hasta 1970 o no. Puede parecer una cifra no demasiado elevada, pero realmente este dato se aproxima a los 2,26 hijos por mujer que se observaban en Donostia 30 años antes. En 1960 esta cifra era de 1,83. La explicación de estas oscilaciones es sencilla: desde 1940 la fecundidad se ha ido reduciendo hasta alcanzar sus mínimos en los últimos años de la década de los 50. En 1960 este indicador era muy bajo a pesar de que recientemente se había iniciado el “Baby Boom” dado que se tomaban como referencia las mujeres nacidas entre 1925-1945. Ahora en 1970 el indicador HM alcanza de nuevo valores elevados ya que se recogen los resultados de una década entera de alta fecundidad por efectos del “Baby Boom”. En los años posteriores se producirá una reducción paulatina de estos parámetros.²⁶⁶

El número de hijos por mujer, por tanto, se ha incrementado sustancialmente en tan solo diez años, pero dicho aumento de la fecundidad no se ha producido de manera uniforme; las diferencias entre los grupos sociales se han acrecentado. Los datos sobre fecundidad por profesión del cabeza de familia son los siguientes:

²⁶⁵ Fecundidad marital.

²⁶⁶ La comparación entre los diferentes datos de los tres cortes temporales se puede observar en el capítulo siguiente.

TABLE 78: FECUNDIDAD MARITAL POR PROFESIONES EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN,
1970²⁶⁷

PROFESION	FECUNDIDAD
Gestión y administración	2,49
Empleados y trabajadores de cuello blanco	2,35
Profesiones liberales y técnicos ciencias aplicadas	2,28
Trabajadores de Producción 2	2,27
Trabajadores de Producción 1	2,22
MEDIA	2,17
Servicios	2,14
Otras profesiones	2,12
Compra venta	2,11
Agricultura y pesca	2,10
Trabajadores de Producción 3 no cualificados	2,09
Profesiones liberales y técnicos ciencias sociales	1,99
Inactivos	1,98
Labores	1,39

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

En Donostia, en este año 1970, se puede observar la misma tendencia que en el corte de 1960. La fecundidad más elevada se concentra en las clases más altas de la sociedad. En la tabla se aprecia como por encima de la media se encuentran las mujeres cuyo cabeza se dedica a trabajos de producción con formación, los profesionales de las ciencias aplicadas, los empleados de cuello blanco y, especialmente, los dedicados a la gestión y administración. En el extremo opuesto de la tabla, la fecundidad más baja se encuentra en los núcleos familiares cuyo cabeza dice dedicarse a “sus labores”. Estas son, por lo general, mujeres viudas y de ahí su baja fecundidad. La categoría de “inactivos” recoge a mujeres en edad fértil cuyo cabeza se encuentra en situación de jubilación, es decir, que es mayor que ella. A partir de ahí se observan varios bajos parámetros en

²⁶⁷ Las mujeres casadas y viudas en edad fértil y con un cabeza de familia en situación de desempleo son muy escasas en la muestra estudiada. Ante los problemas de representatividad que este grupo plantea no se han incluido en este análisis.

profesiones como los profesionales de las ciencias sociales y los jornaleros no cualificados. De cualquier modo, la sociedad parece haber realizado ya en su totalidad la transición de la fecundidad. Este hecho se refleja en que las diferencias en materia de fecundidad entre los grupos de más elevados valores y los de menor media de hijos por mujer se han reducido sustancialmente: en 1940 esta diferencia entre los dos extremos era de 1,23, 20 años después se reduce hasta 0,63 y en 1970 es aún menor, 0,51.²⁶⁸

Por otro lado, parece confirmarse la tendencia de los años anteriores: la clase social y el nivel de vida y bienestar pasan a ser los elementos fundamentales a la hora de tomar decisiones sobre la fecundidad. Este hecho se debería ver reflejado en el mapa de la ciudad tal y como sucedía en el corte temporal anterior con una mayor fecundidad en los distritos más céntricos. Sin embargo, los datos que se obtienen de Donostia en 1970 muestran una realidad diferente:

TABLE 79: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970

DISTRITO	FECUNDIDAD
Antiguo Lugaritz	2,34
Intxaurrondo Alza	2,21
Ategorrieta Ulia	2,19
Media	2,17
Amara Loyola	2,16
Parte Vieja	2,10
Centro	2,06
Gros Egia	2,06
Astigarraga	1,91

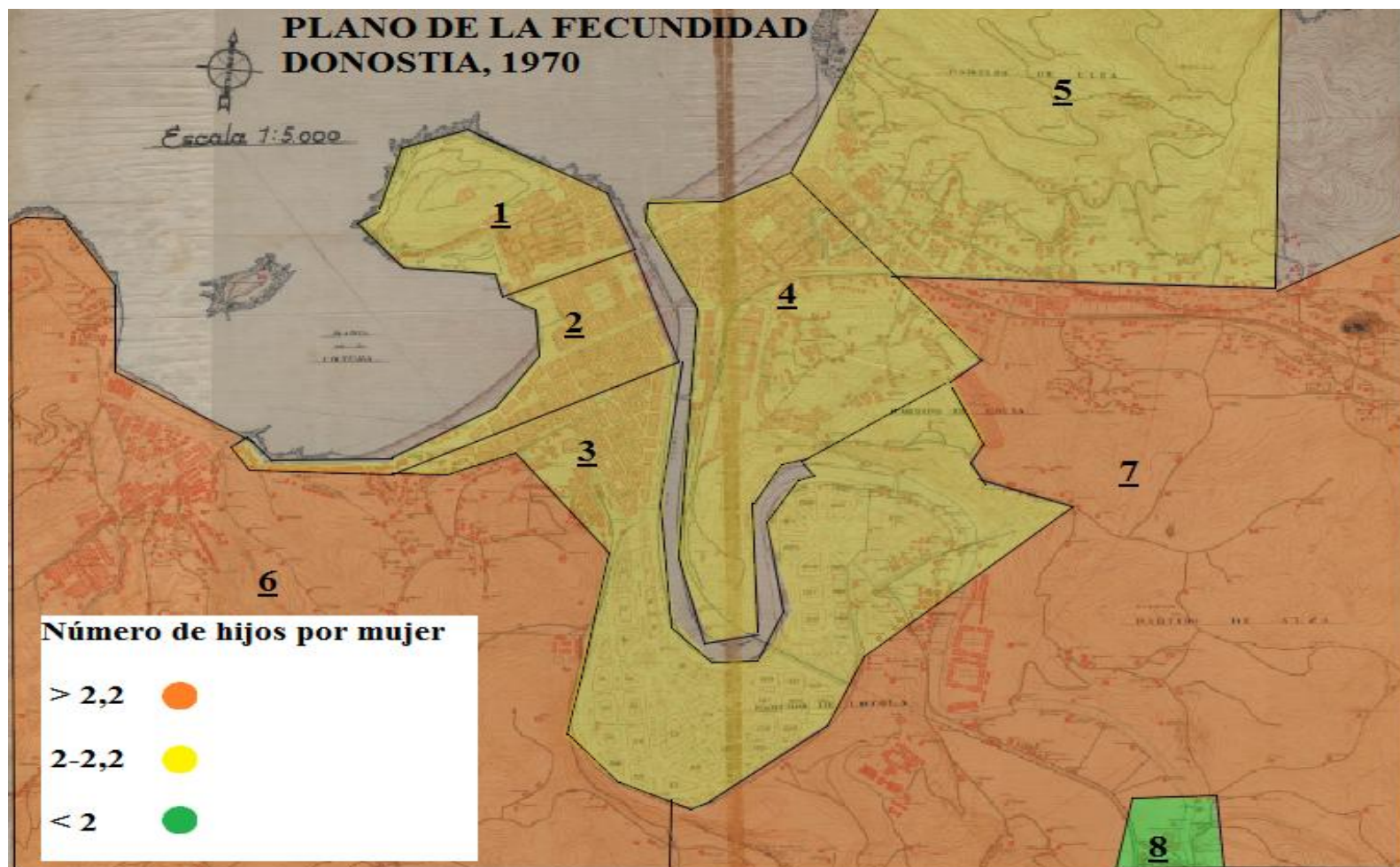
Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

Las diferencias en los patrones reproductivos de los habitantes de Donostia en función de su distrito de residencia son muy escasas. Más allá de los bajos parámetros observados en la pequeña población de Astigarraga, todos los demás valores están muy próximos a la media de la ciudad. Destaca que al contrario que en Bilbao y en el corte de 1960, la fecundidad más elevada no se encuentre en el ensanche. De hecho, aunque por una escasa diferencia, son los tres distritos periféricos los que presentan valores

²⁶⁸ Sin tener en cuenta en ninguno de los casos al grupo de mujeres viudas (“sus labores”).

mayores. Esta misma situación ya se observaba en 1940, pero con unas diferencias mucho más pronunciada. Ahora, en 1970, la mayor fecundidad de estos tres distritos no se debe a una diferente conducta reproductiva por parte de los agricultores que habitan estas zonas. Dichos agricultores ya han controlado su fecundidad y además se han reducido en número de manera notoria. La razón de estas diferencias puede estar relacionada con las nuevas clases medias que habitan estos tres distritos de mayor crecimiento demográfico y expansión urbanística. De cualquier modo las diferencias son muy escasas; apenas tres décimas separan las cifras de los distritos de mayor y menor fecundidad, Antiguo-Lugaritz y Astigarraga, respectivamente.

MAP 12: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

Otro indicador en el que se han podido observar diferentes patrones reproductivos en los cortes temporales anteriores es el grado de alfabetización de la madre. Históricamente se ha demostrado que la madre analfabeta presenta una mayor fecundidad. En el año 1970 los valores de fecundidad de estas mujeres vuelven a ser muy superiores a la media:

TABLE 80: FECUNDIDAD MARITAL POR ALFABETIZACIÓN DE LA MADRE EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970

ALFABETIZACION	FECUNDIDAD
Madre Alfabetizada	2,14
Madre Analfabeta	3,38
Media	2,17

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián.

A pesar de que la fecundidad de las mujeres analfabetas sea mayor que la de las mujeres que sí saben leer y escribir, estas mujeres sin estudios son muy escasas en 1970. En edad fértil apenas se encuentran 370 mujeres analfabetas en Donostia sobre un total de 17.622 mujeres casadas o viudas de entre 15 y 45 años de edad. Este hecho es la causa de que los altos valores en materia de fecundidad de las madres analfabetas prácticamente no alteren el promedio de la ciudad.

Por otro lado, el origen geográfico de la madre también juega un papel importante a la hora de distinguir las diversas conductas reproductivas. Sin encontrar en ningún caso diferencias tan amplias como en otros indicadores como la profesión del cabeza o la alfabetización de la madre, en esta variable también suelen apreciarse tendencias interesantes. En los dos cortes temporales anteriores, la fecundidad más elevada se apreciaba en las mujeres inmigrantes de la provincia guipuzcoana. Entre 1940 y 1960 el único grupo de madres que no ve disminuido su promedio de hijos por mujer es el de las extranjeras, es más, estas mujeres extranjeras en cada corte temporal presentan una fecundidad mayor que en el anterior.

TABLE 81: FECUNDIDAD POR PROCEDENCIA DE LA MADRE EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970

ORIGEN MADRE	FECUNDIDAD
---------------------	-------------------

Extranjera	2,38
Gipuzkoa	2,38
Media	2,17
Donostia	2,14
Inmigrante España	2,12

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián

Al igual que sucedía en la relación de la fecundidad y el distrito de residencia, las diferencias en este caso tampoco son muy amplias. Todas las mujeres de Donostia, sea cual sea su origen, presentan valores de fecundidad muy próximos a la media de la ciudad. En cualquier caso se repite la tendencia de un mayor número de hijos por parte de las mujeres extranjeras o las llegadas desde la provincia.

En los años anteriores otra variable en la que se ha contemplado una tendencia muy clara es el tipo de familia. A lo largo del franquismo en las dos capitales vascas se encuentran numerosas familias de todo tipo: desde personas que viven solas hasta familias múltiples pasando por nucleares, sin núcleo o extensas. Al analizar la fecundidad marital²⁶⁹ el tipo de familias que se estudian en este trabajo queda reducido a tres: nucleares, extensas y múltiples. En los cortes anteriores se aprecia una relación clara entre el tipo de familia, el tamaño medio de cada tipo y la fecundidad de las mujeres. Las cifras de hijos por mujer más elevadas se aprecian en las familias de menos integrantes, es decir, las nucleares. Por el contrario, la fecundidad más reducida se puede contemplar en las familias que están compuestas por un mayor número de personas, las múltiples. En este 1970 la tendencia se confirma:

TABLE 82: FECUNDIDAD MARITAL POR TIPO DE FAMILIA DE LA MADRE EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970

TIPO DE FAMILIA	FECUNDIDAD
Nuclear	2,31
Extensa	2,25
Media	2,17

²⁶⁹ Los nacimientos que se aprecian fuera del matrimonio durante el franquismo son muy escasos.

Múltiple	1,65
-----------------	------

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián

La mayor parte de la población donostiarra se encuadra ya en 1970 dentro del tipo de familia nuclear. Aún así, los otros tipos de familias siguen siendo muy numerosos. La tendencia contemplada en el corte temporal anterior parece repetirse. Las familias nucleares presentan la mayor fecundidad (2,31) frente a unas cifras realmente bajas en las mujeres casadas y viudas de familias de tipo múltiple (1,65).

Por último, nuevamente puede estudiarse la relación de la fecundidad con la presencia de sirvientes habitando en el hogar familiar. En los cortes temporales anteriores se han apreciado grandes diferencias en los parámetros reproductivos en función de la clase social. En este 1970 los datos son los siguientes:

TABLE 83: FECUNDIDAD MARITAL Y SERVICIO DOMÉSTICO EN DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, 1970

SERVICIO DOMÉSTICO	POBLACIÓN (%)	FECUNDIDAD
Sin sirvientes	90,68	2,10
Un sirviente	6,94	3,20
Dos o más sirvientes	2,38	4,07

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Donostia-San Sebastián

En primer lugar, hay que destacar que el número de sirvientas conviviendo en el hogar familiar se ha reducido en más de un 10% desde 1940. Esto no quiere decir que se hayan reducido las cifras totales de sirvientas, sino que cada vez son más las mujeres dedicadas al servicio doméstico que no conviven con la familia para la que trabajan. Lo más destacable es la elevada fecundidad de las familias con una sirvienta y, especialmente, las cifras de hijos por mujer por encima de 4 de las élites económicas. En este caso, en estos datos tan superiores a la media de la ciudad influye tanto las propias condiciones económicas favorables como una mayor incidencia del “Baby Boom”.

Estas cifras parecen confirmar la teoría de que en estos años la fecundidad está totalmente controlada y que el tener hijos o no es una decisión. En esta decisión influyen diferentes factores como la situación económica de la familia o la cantidad de personas conviviendo bajo un mismo techo. En los casos en los que se cumplen las

condiciones más favorables, un buen puesto laboral del cabeza y un no muy elevado número de familiares corresidentes, se aprecian cifras de fecundidad más elevadas.

Bilbao

Situación Demográfica

La situación demográfica de Bilbao es muy similar a la donostiarra. Bilbao se encuentra en pleno proceso de crecimiento demográfico como consecuencia de la llegada de mano de obra de la mayor parte del país. La ciudad alcanza su máximo histórico de población: 410.490 habitantes. Es cierto que gran parte de este crecimiento se debe a la anexión de los municipios del valle de Asua,²⁷⁰ pero también al crecimiento demográfico natural de la población y, especialmente, a la comentada llegada de inmigrantes atraídos por las posibilidades laborales del territorio.

Más allá del aspecto meramente cuantitativo de la cantidad de habitantes²⁷¹ de la ciudad, es interesante estudiar la situación demográfica. Bilbao se aproxima a los últimos años del proceso de transición demográfica. Las tasas de mortalidad y mortalidad infantil alcanzan unos mínimos históricos como consecuencia de las mejoras en medicina, alimentación y educación. La ciudad también ha avanzado sustancialmente en materia de higiene, servicios públicos, tratamiento de aguas, etc²⁷².

La esperanza de vida sigue aumentando y cada generación vive más años que la anterior. Este hecho se refleja en la pirámide poblacional, en la que se aprecia una cada vez mayor cantidad de gente en edades cercanas a la vejez. La gente no solo vive más, sino que las condiciones de vida en la tercera edad comienzan a mejorar.²⁷³

²⁷⁰ Derio, Loiu, Sondika y Zamudio se anexionan en 1970 y de desanexionarán en 1991.

²⁷¹ Aspecto que será tratado con mayor detalle en el próximo capítulo.

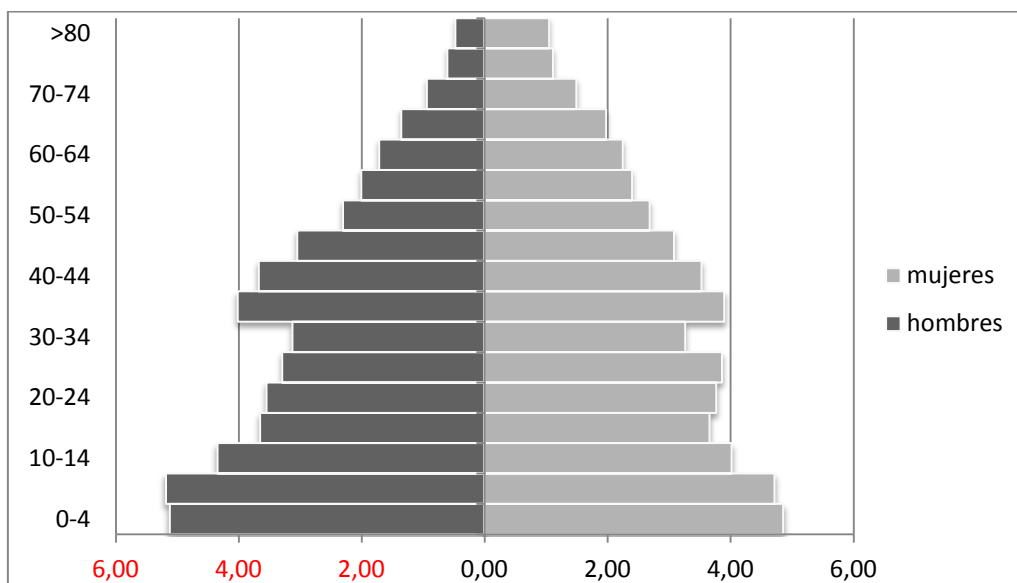
²⁷² Más información en Gonzalez Portilla, M. (ed.) (2009) *La consolidación de la metrópoli de la ría de Bilbao*, Bilbao, Fundación BBVA, Vol. 2

²⁷³ Teoría de la Revolución reproductiva: MacInnes, J. y Pérez Díaz, J. (2008), “La tercera revolución de la modernidad: la reproductiva”, *Reis: Revista española de investigaciones sociológicas*, 122, pp. 89-118.

La natalidad, al igual que la fecundidad, sigue presentando unos valores muy elevados como consecuencia de la situación coyuntural de “Baby Boom” que ya se había iniciado en el corte temporal anterior. Este proceso de altas tasas se aproxima a su fin y ambos indicadores volverán a reducirse de manera sustancial. El proceso del “Baby Boom” ha dado lugar a unas generaciones jóvenes muy numerosas pero que no habrían sido posibles sin unas también numerosas generaciones de personas en edad fértil. Por este motivo, dentro de este proceso adquiere gran importancia la inmigración; la llegada de mano de obra en edades jóvenes ha permitido generar un grupo de personas en edad fértil muy numeroso y que a la postre serán los progenitores de todo este gran grupo de nacidos.

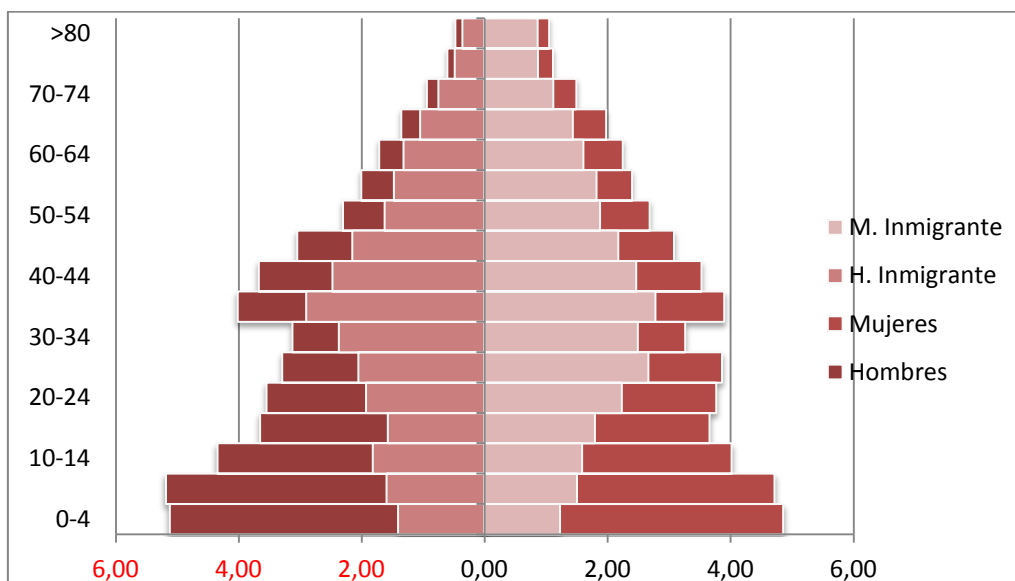
Todos estos aspectos comentados se aprecian mejor al contemplar las pirámides poblacionales de la ciudad:

FIGURE 55: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE BILBAO, 1970



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao.

FIGURE 56: PIRÁMIDE POBLACIONAL Y DE LA INMIGRACIÓN DE BILBAO, 1970



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao.

En ambas pirámides se aprecian los aspectos demográficos ya comentados. El Bilbao de 1970 es aún una ciudad joven, con una amplia base de niños y niñas como consecuencia del “Baby Boom”, pero tras estos años de crecimiento de la natalidad la tendencia va a ser la reducción del número de hijos por mujer hasta nuestros días. En la cúspide de la pirámide cada vez se contempla un mayor número de personas mayores, especialmente mujeres.

Por otro lado, la inmigración sigue siendo un elemento fundamental, tal y como sucede en Donostia y en los cortes temporales anteriores. La principal parte del crecimiento demográfico de la ciudad se sustenta en la llegada de inmigrantes que rara vez retornan a su lugar de origen.

La diferenciación por sexos sigue siendo ligeramente favorable a las mujeres, tal y como se aprecia en la siguiente tabla:

TABLE 84: RELACIÓN MUJERES-HOMBRES, BILBAO, 1960

SEXO	%
Hombre	48,37
Mujer	51,63

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao.

A pesar de que nacen más niños que niñas las mujeres son mayoría debido a la mayor esperanza de vida que estas experimentan y a la llegada de un gran número de mujeres destinadas al servicio doméstico.

Otro aspecto destacable en torno a la situación demográfica de la villa es la situación del analfabetismo. Si las cifras de personas analfabetas en 1960 ya eran considerablemente bajas, en este año los datos son aún inferiores:

TABLE 85: ALFABETIZACIÓN POR SEXOS EN BILBAO, 1970 (%)²⁷⁴

ALFABETIZACIÓN	GENERAL	HOMBRES	MUJERES
Si	97,2	98,4	96
No	2,7	1,49	3,88
Ns/Nc	1,1	0,11	0,12

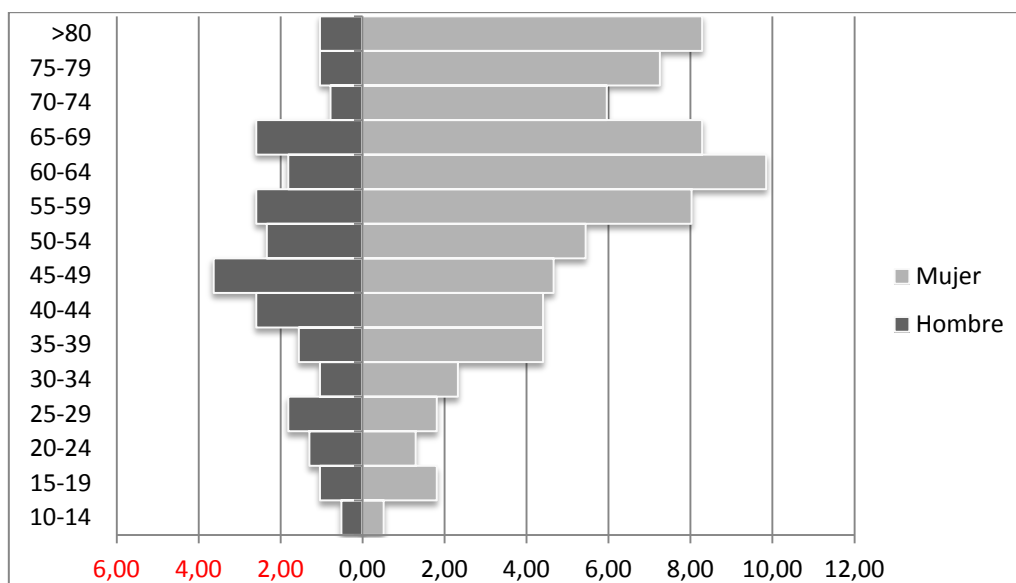
Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao.

La alfabetización es prácticamente universal aunque aún hay un cierto grupo de mujeres que declaran en el padrón no saber leer ni escribir. Este escaso grupo es suficientemente representativo como para poder establecer una comparación en los comportamientos reproductivos.

En este caso, al igual que en Donostia, no parece necesario contemplar la representatividad de estas personas analfabetas dentro de la sociedad total, ya que el total de este colectivo es inferior al 3%. Lo que sí parece interesante es analizar la distribución por edades de dichas personas analfabetas, es decir, su propia pirámide poblacional:

²⁷⁴ Para obtener este porcentaje se han seleccionado únicamente mujeres con edades superiores a los 10 años.

FIGURE 57: PIRÁMIDE POBLACIONAL DE LA POBLACIÓN ANALFABETA DE BILBAO, 1970



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao.

Al igual que sucedía en los casos anteriores, la gran mayoría de las personas analfabetas son mujeres y, en este caso, destaca la baja presencia de mujeres jóvenes analfabetas. La mayor parte de estas personas se concentran en la cúspide de la pirámide, es decir, las edades más avanzadas. Por tanto, prácticamente no existen personas jóvenes sin ningún tipo de estudios, lo que hace indicar que en los próximos cortes la alfabetización general se aproximaría más al 100%. La alfabetización es prácticamente universal y el nivel de estudios es cada vez mayor. Muestra de ello es que el mundo laboral de la ciudad es ahora mucho más diverso que en los años anteriores.

TABLE 86: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE BILBAO POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA, 1970²⁷⁵

PROFESIÓN	%
Profesiones liberales y técnicos. Ciencias Sociales	3,72
Gestión y administración	6,51
Empleados y trabajadores de cuello blanco	12,23

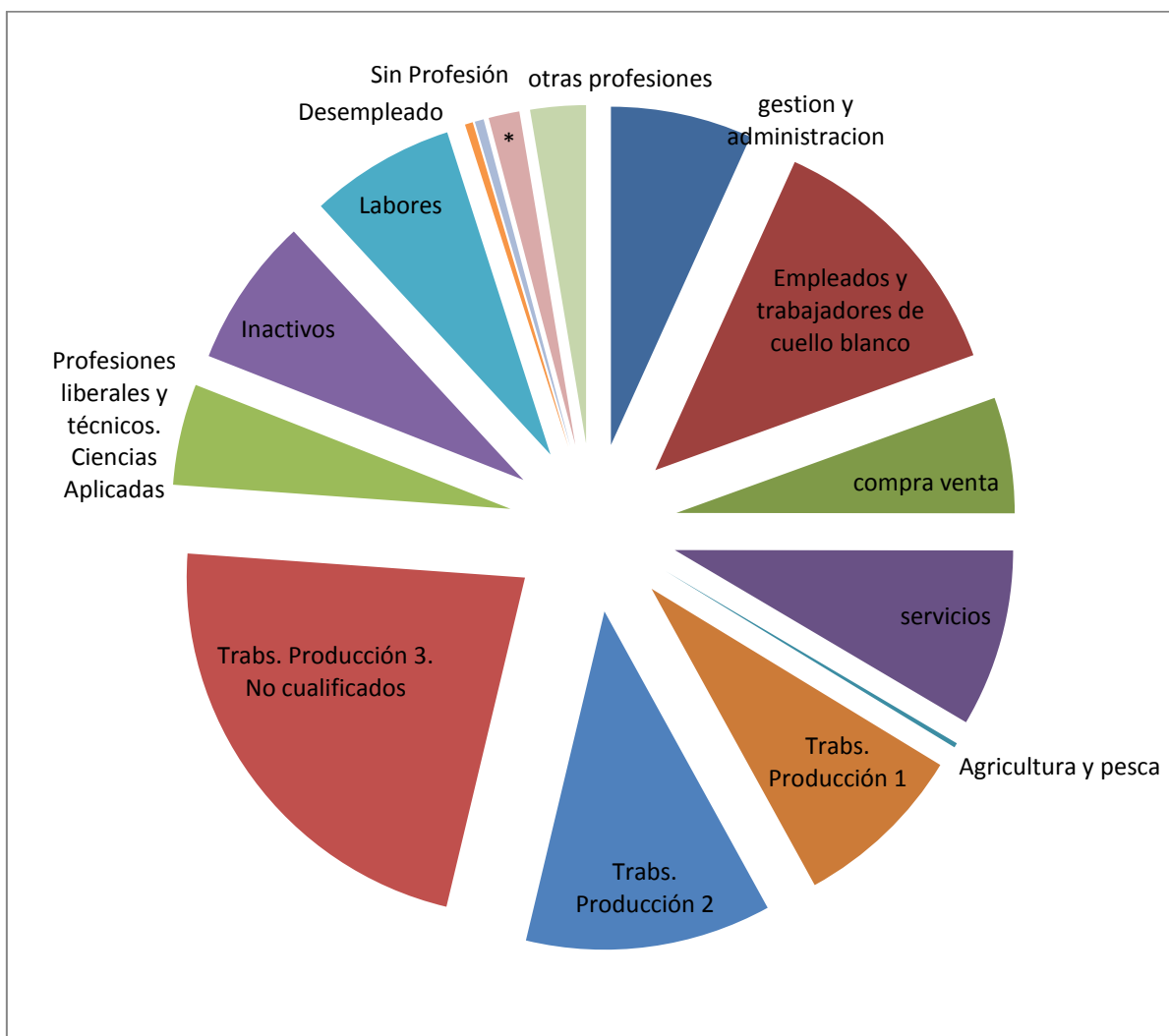
²⁷⁵ Clasificaciones profesionales de HISCO.

Compra venta	5,33
Servicios	8,16
Agricultura y pesca	0,21
Trabs. Producción 1	7,96
Trabs. Producción 2	11,30
Trabs. Producción 3. No cualificados	21,57
Profesiones liberales y técnicos. Ciencias Aplicadas	4,65
Inactivos	6,89
Labores	6,67
Desempleado	0,36
Sin Profesión	0,41
*	1,42
otras profesiones	2,55

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao²⁷⁶

²⁷⁶ En la informatización de los datos del padrón de 1970 se decidió no estudiar el recién anexionado distrito del Valle de Asua. De haberse estudiado dicho distrito sí aparecerían personas dedicadas a actividades agrícolas.

FIGURE 58: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE BILBAO POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA, 1970



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao.

Dentro de esta distribución de la población en función de la profesión del cabeza de familia destacan varios aspectos: Por un lado, el grupo más numeroso es el de trabajadores sin cualificación, con unas cifras similares a las contempladas en 1960. En cualquier caso ya no nos encontramos ante las cifras propias de comienzos del siglo XX y de la primera industrialización en las que prácticamente la mitad de la población se encontraba en este grupo de jornaleros no cualificados. La diversificación en el mercado laboral es ahora mucho mayor. Por otro lado, las familias con cabezas dedicadas a actividades agrícolas han desaparecido por completo de la ciudad. Además, los cabezas en los que se desconoce su trabajo o en situación de desempleo se han reducido de

manera notoria. Este hecho está relacionado con la situación de bonanza económica que atraviesa el País Vasco unos años antes de la llegada de otro proceso de crisis y recesión.²⁷⁷

Por último, antes de comenzar a estudiar la fecundidad en la ciudad en 1970, es necesario contemplar la distribución de la población en la misma. Los distritos son muy similares a lo contemplado en 1960. Únicamente aparece una nueva división administrativa con la ya mencionada anexión del Valle de Asua. El resto son los mismos doce distritos:

TABLE 87: DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE BILBAO, 1970

DISTRITO	POBLACIÓN	%
Erandio	18.840	4,58
Deusto	48.699	11,83
Santiago	21.030	5,11
Achuri	25.520	6,20
Begoña	81.035	19,69
Bilbao La Vieja	12.326	3,00
Estación	32.520	7,90
Abando	56.609	13,76
Diputación	27.919	6,78
San Vicente	23.397	5,69
Hospital	31.222	7,59
Zorroza	19.598	4,76
Valle De Asua	12.828	3,12

Elaboración propia a partir de los datos del boletín estadístico de Bilbao de 1970.²⁷⁸

Si bien los distritos son los mismos que diez años antes, con la excepción del Valle de Asua, la distribución de la población no es la misma. Bilbao ha crecido mucho

²⁷⁷ La crisis del petróleo de 1973 será el punto de partida de un proceso de recesión que afectará a gran parte del mundo occidental y que se extenderá durante casi una década en el País Vasco.

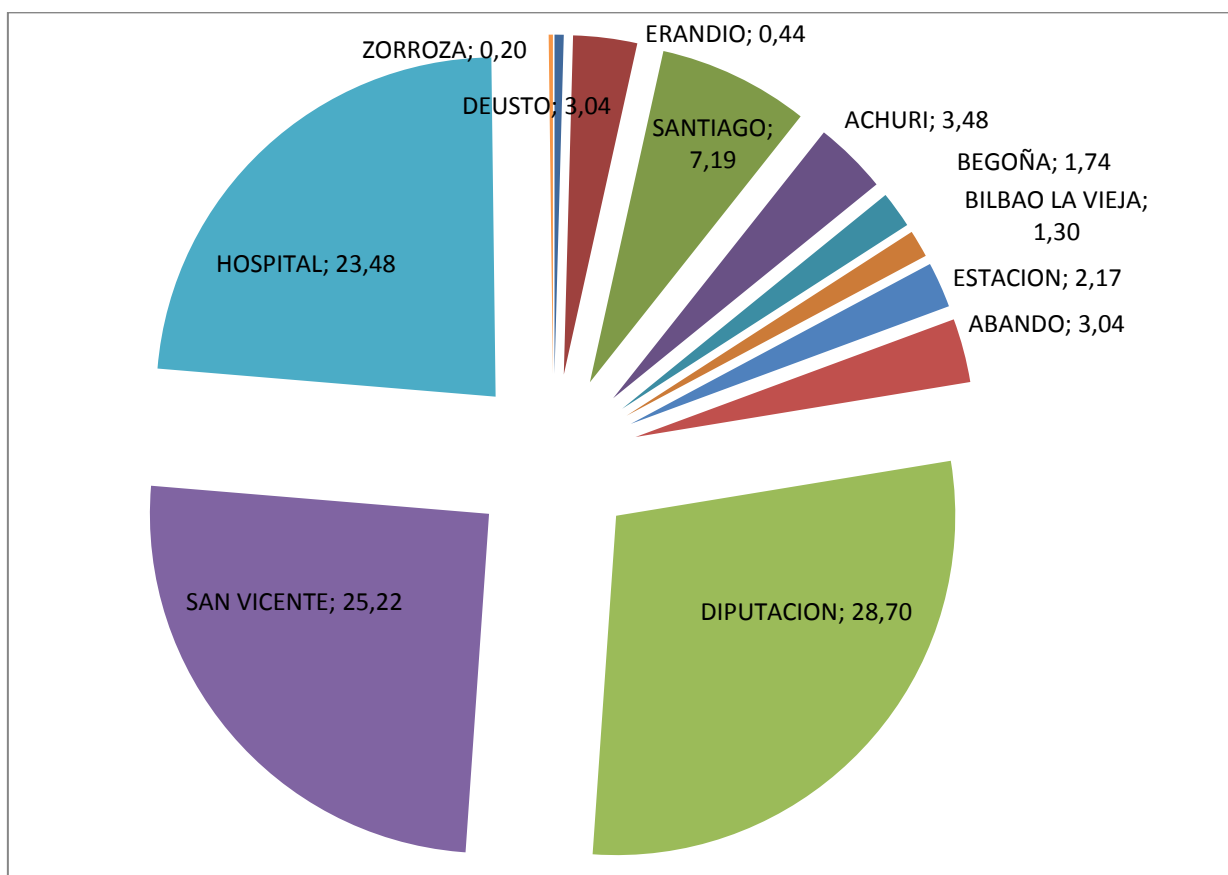
²⁷⁸ En este caso se han consultado los datos del boletín estadístico de la villa y no del padrón municipal ya que, tal y como se ha comentado anteriormente, en el muestreo del padrón de 1970 se decidió no estudiar el Valle de Asua.

demográficamente como consecuencia de la absorción de capital humano. Este crecimiento se refleja principalmente en los distritos de la periferia de la ciudad, que son los que tenían más posibilidades de construcción de nueva vivienda. Destaca el crecimiento de distritos como Abando o Deusto, pero, especialmente Begoña. Esta zona crece exponencialmente, pasando de 27.690 habitantes en 1960 a 81.035 en 1970. El motivo se debe principalmente al crecimiento de sus barrios y el avance de las viviendas hasta las faldas del monte Artxanda. Destaca especialmente el crecimiento del barrio de Santutxu y la edificación del barrio de Otxarkoaga sobre un antiguo poblado chabolístico.²⁷⁹

Por tanto, la población de Bilbao ha crecido principalmente por la zona periférica. Dentro de la zona más céntrica de la ciudad, el ensanche, los distritos que lo componen se han convertido en la zona de residencia de las clases más altas de la sociedad. Estos distritos del ensanche son San Vicente, Hospital y Diputación, principalmente. Observando la distribución de las sirvientas se puede apreciar que la mayor parte se concentra en estos barrios:

²⁷⁹ Más información en: López Simón, I. (2016): “Otxarkoaga, un caso de Poblado Dirigido en Bilbao. De la chabola a la marginación urbana en el desarrollismo franquista” *Historia Contemporánea*, 52, pp. 309-345.

FIGURE 59: DISTRIBUCIÓN DE LAS SIRVIENTAS POR DISTRITOS, BILBAO, 1970



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao.

Los tres distritos más propiamente relacionados con el ensanche son los que reúnen a más de tres cuartas partes (77,4%) del total de sirvientas en tan solo un 20,06% de la población. Este hecho tiene que ver con el nivel de vida y la capacidad económica de los habitantes de dicho distrito.

Estudiar estos distritos del ensanche y su población tiene como objetivo acercarnos a esta zona más rica de la ciudad ya que, tal y como se contempló en el corte temporal anterior, se aprecia en esta zona una conducta reproductiva diferente a la del resto de la ciudad.

Evolución de la fecundidad

Una vez realizado este acercamiento a la situación que atraviesa la ciudad de Bilbao en el año 1970 es posible estudiar la evolución de la fecundidad hasta este año. En este año

el ISF es de 2,72 hijos por mujer y la TBN de 20,10 ‰. Es importante recordar que aunque los datos estudiados correspondan a un año en concreto el estudio no se limita única y exclusivamente a esta fecha. Una de las mayores ventajas del padrón municipal en lo que a fecundidad respecta es que permite contemplar de manera retrospectiva el número de hijos que las mujeres han tenido en los años anteriores. En este 1970 en el que prácticamente no hay influencia de una ya muy escasa mortalidad infantil, es posible estudiar la evolución de la fecundidad desde los años anteriores hasta esta fecha.

La relación entre la fecundidad y el distrito de residencia era uno de los aspectos más interesantes en el corte temporal anterior. Ahora, diez años después, es interesante comprobar si dicha tendencia se ha mantenido, o si por el contrario ha sucedido lo mismo que en Donostia. En la capital guipuzcoana, como hemos podido comprobar, no se aprecian grandes diferencias por distrito y la fecundidad de la zona más rica es inferior a la del resto de la ciudad. En Bilbao las cifras son las siguientes:

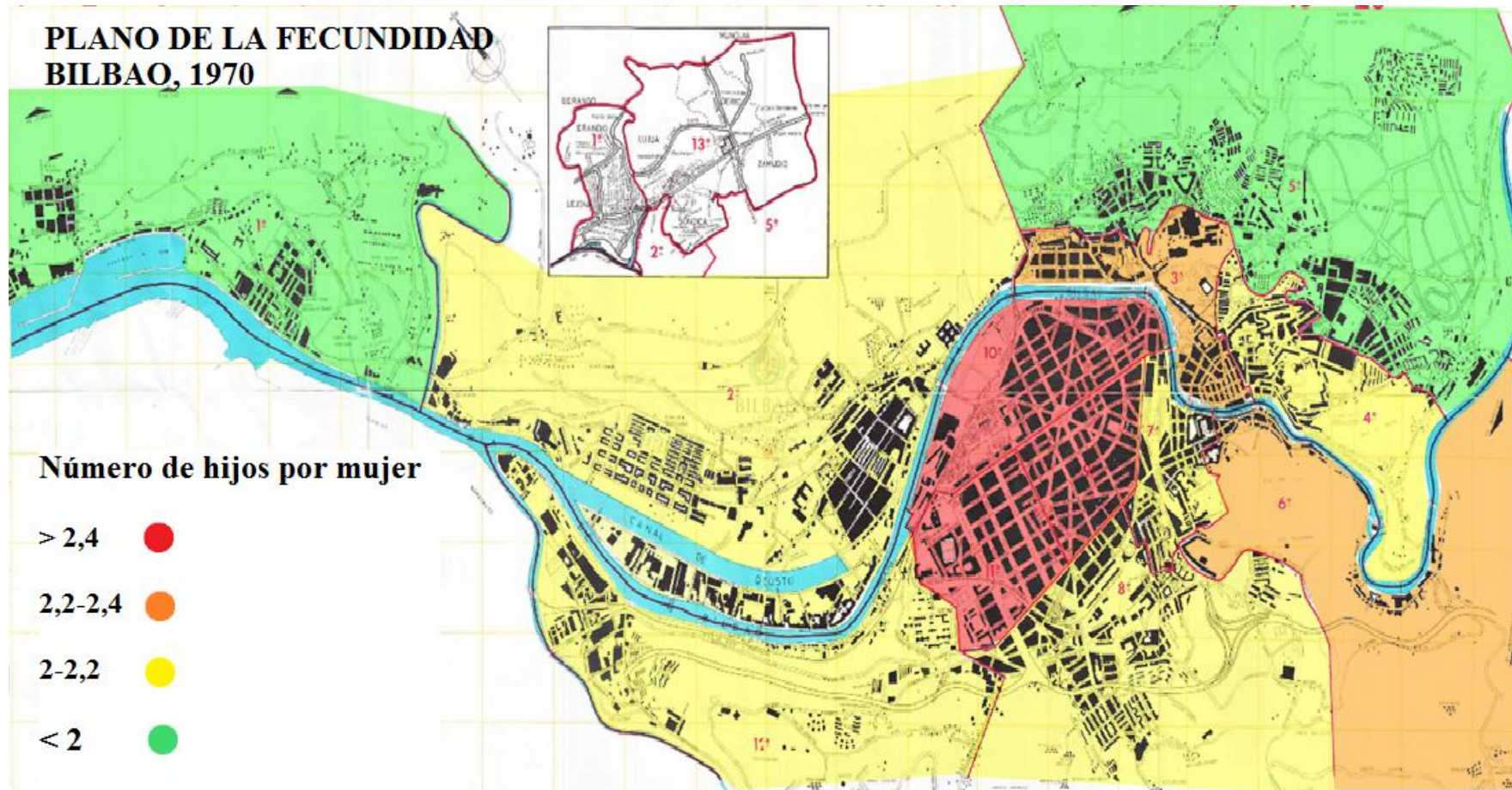
TABLE 88: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN BILBAO, 1970

NOMBRE	FECUNDIDAD
San Vicente	2,65
Hospital	2,51
Diputación	2,41
Santiago	2,36
Bilbao La Vieja	2,22
Zorroza	2,19
Deusto	2,10
Media	2,07
Abando	2,06
Estación	2,05
Achuri	2,03
Begoña	1,96
Erandio	1,61

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao.

En este caso no solo se repite la tendencia contemplada en el corte temporal anterior, sino que la distancia entre distritos en lo que a fecundidad respecta crece sustancialmente. Siguen siendo los tres distritos que componen casi totalmente el ensanche bilbaíno los que presentan una fecundidad más elevada: San Vicente (2,65), Hospital (2,51) y Diputación (2,41). Las cifras observadas en el ensanche son muy superiores a la media de hijos por mujer de la ciudad (2,07). Por tanto, la fecundidad más elevada de la ciudad se encuentra en la zona de mayor concentración de riqueza, lugar de residencia de las élites y de mayor presencia de servicio doméstico. Por el contrario, en el extremo opuesto destacan las bajas fecundidades de distritos periféricos como Begoña (1,96) y, sobre todo, Erandio (1,61). En conclusión, al contrario que en el caso donostiarra, el lugar de residencia en Bilbao en 1970 sigue siendo un hecho diferencial a la hora de analizar los patrones reproductivos.

MAP 13: FECUNDIDAD MARITAL POR DISTRITOS EN BILBAO, 1970



Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao.

Muy relacionado con esta variable del lugar de residencia se encuentra el indicador de la profesión del cabeza de familia. Parece evidente que si en el análisis de la fecundidad por distritos el ensanche presenta unas cifras muy superiores a la media, en el estudio por profesión del cabeza debería encontrarse una situación similar. En este sentido sería lógico que se repitiera lo ya contemplado en Bilbao diez años atrás, una mayor fecundidad en las profesiones más propias de la alta sociedad. Las cifras obtenidas en esta relación entre el número de hijos por mujer y la fecundidad del cabeza son las siguientes:

TABLE 89: FECUNDIDAD MARITAL POR PROFESIONES EN BILBAO, 1970²⁸⁰

PROFESIÓN	FECUNDIDAD
Profesiones liberales y técnicos. Ciencias Sociales	2,76
Gestión y administración	2,48
Desconocida²⁸¹	2,32
Empleados y trabajadores de cuello blanco	2,32
Trabajadores Producción 3. No cualificados	2,18
Servicios	2,17
Trabajadores Producción 1	2,17
Media	2,07
Trabajadores Producción 2	1,97
Otras profesiones	1,94
Compra venta	1,78
Labores	1,63
Profesiones liberales y técnicos. Ciencias Aplicadas	1,54
Inactivos	1,24

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao.

En este análisis de la fecundidad en función de la profesión del cabeza de familia se puede contemplar una situación muy similar a la observada en Donostia o en el corte

²⁸⁰ Las madres casadas y viudas en edad fértil en cuya familia el cabeza se encuentra en situación de desempleo no constituyen un grupo suficientemente amplio como para poder ser estudiado de manera fiable.

²⁸¹ Personas que por cualquier motivo no declaran su profesión.

temporal anterior. Por encima de la media en fecundidad destacan las mujeres de familias cuyos cabezas se dedican a actividades propias de la alta sociedad. Los grupos que más elevada fecundidad han presentado en todos los análisis desde 1960 son los profesionales liberales, los empleados de cuello blanco y los trabajadores de gestión y administración. En este caso, estos grupos se encuentran de nuevo entre los que mayor promedio de hijos por mujer presentan. Destaca también la elevada fecundidad del grupo de personas de profesión “desconocida”. Estos cabezas no han cumplimentado en la hoja padronal el apartado dedicado a la profesión. Este hecho se puede deber a diversos factores, pero, por regla general, está relacionado con la ocultación del empleo femenino, una situación de desempleo del cabeza, o un empleo propio de la alta sociedad del que no se quiere dejar constancia.²⁸² Por su parte, las más bajas fecundidades se aprecian en grupos similares a los contemplados en Donostia: “labores”, es decir, mujeres viudas e “inactivos”, mujeres casadas con hombres jubilados. Destaca también la baja fecundidad que se observa en el grupo de profesionales de las ciencias aplicadas.

Junto a esta variable de la profesión, otro indicador en el que históricamente se aprecian diferencias es el grado de alfabetización. Ya se ha comentado que el grupo de madres analfabetas casadas o viudas en edad fértil es muy escueto. Sin embargo son suficientemente representativas como para ser estudiadas.

TABLE 90: FECUNDIDAD MARITAL POR ALFABETIZACIÓN EN BILBAO, 1970

ALFABETIZACIÓN	FECUNDIDAD
Madre Alfabetizada	2,06
Madre Analfabeta	2,72

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao

En esta variable de la alfabetización se sigue el mismo proceso contemplado en San Sebastián. En 1940 la fecundidad de las madres analfabetas era muy superior a la media, 20 años después este tipo de madres se han reducido mucho y también su fecundidad. En 1970 en ambas ciudades las madres analfabetas en edad fértil tienden a desaparecer

²⁸² En muchas ocasiones estas personas de profesión desconocida habitan en el ensanche y están acompañadas de una o varias personas dedicadas al servicio doméstico. Por este motivo se les relaciona con una clase alta que no quiere revelar su profesión o simplemente vive de las rentas.

pero vuelven a presentar un número de hijos por mujer claramente superior a la media de la ciudad.

Otro aspecto interesante a estudiar es el origen geográfico de la madre. En la interrelación de este indicador y el del número de hijos por mujer en la mayoría de los casos estudiados se ha apreciado una ligera diferencia a favor de las madres inmigrantes de origen provincial.

TABLE 91: FECUNDIDAD MARITAL POR PROCEDENCIA DE LA MADRE EN BILBAO, 1970

ORIGEN MADRE	FECUNDIDAD
Extranjeras	2,31
Bizkaia	2,25
Nativas	2,07
Media	2,06
España	2,01

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao

Al igual que sucede en el caso donostiarra las mujeres extranjeras y las llegadas desde la provincia presentan los más elevados índices de fecundidad. Por el contrario, en este caso, las mujeres inmigrantes que llegan a Bilbao desde el resto de la geografía española muestran unas cifras inferiores a la media. Hay que destacar que estas mujeres son mayoría en una ciudad industrial con un elevado peso de la inmigración. En cualquier caso, las cifras de estas mujeres inmigrantes y las de las nativas son muy cercanas a la media.

Por otro lado, uno de los indicadores en los que más claramente se aprecia una relación directa con la fecundidad es el del tipo de familia. En todos los casos estudiados se aprecia la misma tendencia: la fecundidad es mayor en las familias nucleares, es decir, en las de menor tamaño. En este caso los datos son los siguientes:

TABLE 92: FECUNDIDAD MARITAL POR TIPO DE FAMILIA DE LA MADRE EN BILBAO, 1970

TIPO DE FAMILIA	FECUNDIDAD
Nuclear	2,13

Extensa	2,07
Media	2,06
Múltiple	1,59

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao.

La tendencia se repite: los hijos por mujer son más numerosos en las familias nucleares y mucho más escasos en las de tipo múltiple. Esto no quiere decir que en las familias de este tipo convivan menos niños y niñas, ya que estas familias tienen más de un núcleo familiar y pueden presentar un elevado número de hijos de varias parejas diferentes con lazos familiares. En cualquier caso, en lo que al promedio de hijos por mujer se refiere la relación es clara: familias más extensas conllevan una menor fecundidad.

En 1970 parece que la fecundidad está totalmente controlada y el tener más o menos hijos es una decisión de la pareja. Para confirmar esta tendencia es importante analizar otro de los indicadores estudiados en todos los cortes temporales anteriores: la relación fecundidad-servicio doméstico:

TABLE 93: FECUNDIDAD MARITAL POR TIPO DE FAMILIA DE LA MADRE EN BILBAO, 1970

SERVICIO DOMÉSTICO	POBLACIÓN (%)	FECUNDIDAD
Sin sirvientes	93,65	2,01
Un sirviente	5,20	3,09
Dos o más sirvientes	1,15	4,77

Elaboración propia a partir de los datos del padrón municipal de Bilbao.

Los datos son muy similares a los contemplados en el caso donostiarra. Por un lado, el porcentaje de familias con sirvientas conviviendo bajo un mismo techo se ha reducido sustancialmente. Por otro lado, la diferencia en cifras de fecundidad entre estas clases sociales más acomodadas y el resto de la población es muy grande. Las élites de la sociedad muestran cifras de hijos por mujer más propias de otra época (4,77). Estos datos confirman la tendencia de que la fecundidad en 1970 está controlada y el tener más o menos hijos lo determinan ciertas condiciones, especialmente económicas. Además, esta relación fecundidad-servicio doméstico, no hace sino confirmar lo ya contemplado al estudiar la profesión del cabeza de familia o el mapa de la ciudad: las élites económicas presentan las fecundidades más elevadas de toda la sociedad, tanto en Bilbao como en Donostia.

En conclusión, los datos tanto de Bilbao como de Donostia parecen confirmar lo ya apuntado en varias ocasiones: la fecundidad en 1970 está totalmente controlada. Las parejas controlan de forma voluntaria su número de descendientes en una época de baja mortalidad infantil y una supervivencia de todos los hijos casi garantizada. En estas condiciones, las cifras más elevadas de fecundidad se aprecian en las familias con mayores posibilidades económicas y mejores condiciones para el cuidado de los descendientes.

10 - ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DE LA FECUNDIDAD EN BILBAO Y DONOSTIA EN EL PERIODO 1940-1970

El objetivo del presente capítulo es presentar una visión global de la transición de la fecundidad en el periodo de 30 años que abarcan los tres padrones estudiados: 1940, 1960 y 1970. En los capítulos anteriores los análisis se han realizado de una manera específica para cada ciudad y corte temporal. En este apartado, en cambio, el objetivo es realizar un análisis general en un periodo más extenso para poder así contemplar la evolución de la variable fecundidad.

Previamente al análisis de los datos más específicos de fecundidad es necesario recalcar varios apuntes demográficos sobre las dos capitales vascas. Como ha quedado claro a lo largo de toda la investigación, las ciudades de Donostia y Bilbao experimentan numerosas transformaciones a lo largo del periodo de dictadura franquista. Ambas ciudades se encuentran en el año 1940 en una complicada situación política y social como consecuencia de la recientemente finalizada Guerra Civil. Desde el punto de vista demográfico, lo más reseñable es el continuo crecimiento demográfico que se vive en las más avanzadas zonas del País Vasco gracias al proceso de segunda industrialización en las últimas décadas del franquismo. El importante desarrollo industrial se ve reflejado en una constante absorción de capital humano y vaciamiento poblacional del entorno y las provincias limítrofes.²⁸³ Las dos ciudades vascas estudiadas en este trabajo muestran un crecimiento demográfico continuado a lo largo de todo el siglo XX:

TABLE 94: EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE DONOSTIA Y BILBAO, 1860-1970 (ÍNDICE 100=1860)²⁸⁴

AÑO	DONOSTIA	ÍNDICE	BILBAO	ÍNDICE
1860	14.111	100,00	17.969	100,00
1877	21.355	151,34	32.734	182,17
1887	29.047	205,85	50.772	282,55

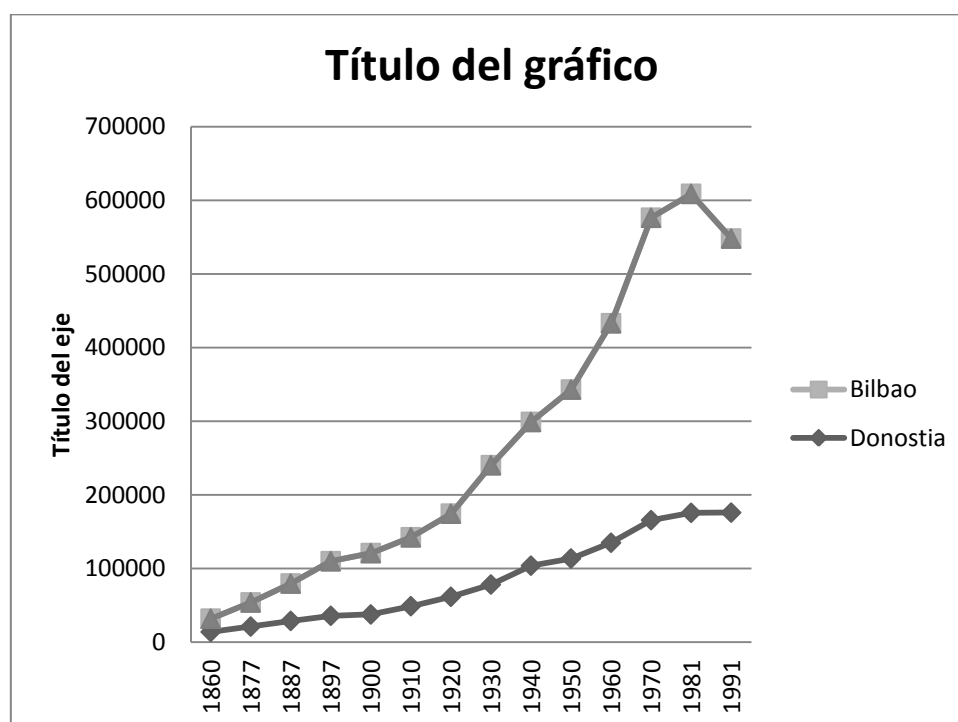
²⁸³ También son muchos los inmigrantes llegados al País Vasco desde otras zonas como Galicia, Extremadura, etc. Estos datos se pueden apreciar en el apéndice documental, ANEXO III.

²⁸⁴ En la presente tabla se analizan tanto las cifras totales de población como los índices de crecimiento. En dichos índices se toma como referencia la cifra inicial de población (índice 100).

1897	35.975	254,94	74.093	412,34
1900	37.812	267,96	83.306	463,61
1910	49.008	347,30	93.536	520,54
1920	61.774	437,77	112.819	627,85
1930	78.432	555,82	161.987	901,48
1940	103.979	736,86	195.186	1.086,24
1950	113.776	806,29	229.334	1.276,28
1960	135.149	957,76	297.942	1.658,09
1970	165.829	1.175,18	410.490	2.284,43
1981	175.756	1.245,52	433.030	2.409,87
1991	176.019	1.247,39	372.054	2.070,53

Elaboración propia a partir de los datos del censo nacional de población.

FIGURE 60: EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE DONOSTIA Y BILBAO, 1860-1970



Elaboración propia a partir de los datos del censo nacional de población.

Como puede apreciarse, las dos ciudades experimentan un gran crecimiento poblacional en un periodo temporal de 131 años.²⁸⁵ La base de este incremento poblacional se

²⁸⁵ En los últimos años se puede apreciar un estancamiento poblacional en el caso donostiarra. La situación demográfica en Bilbao es similar y la pérdida poblacional que se observa en la gráfica tiene que ver con la desanexión del Valle de Asua y Erandio.

encuentra tanto en el crecimiento vegetativo propio de una sociedad que realiza la transición demográfica, como en la llegada masiva de inmigrantes. La industrialización de ambas ciudades sirve como reclamo para la llegada de numerosas personas jóvenes de casi todas las provincias de la geografía española. Analizando las diferencias en el crecimiento de ambas ciudades, en Bilbao se aprecian unos ritmos más intensos que conducen a la capital vizcaína a prácticamente doblar las cifras de población de Donostia.²⁸⁶ Por tanto, si bien ambas ciudades crecen a ritmos muy intensos, los mayores índices los experimentan los municipios de la Ría de Bilbao. Este mayor crecimiento de esta zona metropolitana de la Ría tiene su principal causa en el primer proceso industrializador que se lleva a cabo en esta zona en el último tercio del siglo XIX.²⁸⁷ En Donostia, en cambio, el mayor crecimiento se aprecia en los últimos años del franquismo, época en la que se lleva a cabo la segunda industrialización.

A la hora de realizar análisis sobre estas dos ciudades en el periodo franquista, es muy importante tener en cuenta la situación política y, especialmente, la demográfica: nos encontramos ante una muy intensa inmigración en una sociedad en pleno proceso de transición demográfica. No hay que olvidar que en este periodo se culmina el proceso de transición iniciado a finales del siglo XIX. Los efectos de dicho proceso se aprecian a la perfección en las siguientes pirámides poblacionales:

²⁸⁶ Los índices de crecimiento de este periodo del País Vasco y de sus principales municipios se pueden observar en el apéndice documental, ANEXO II.

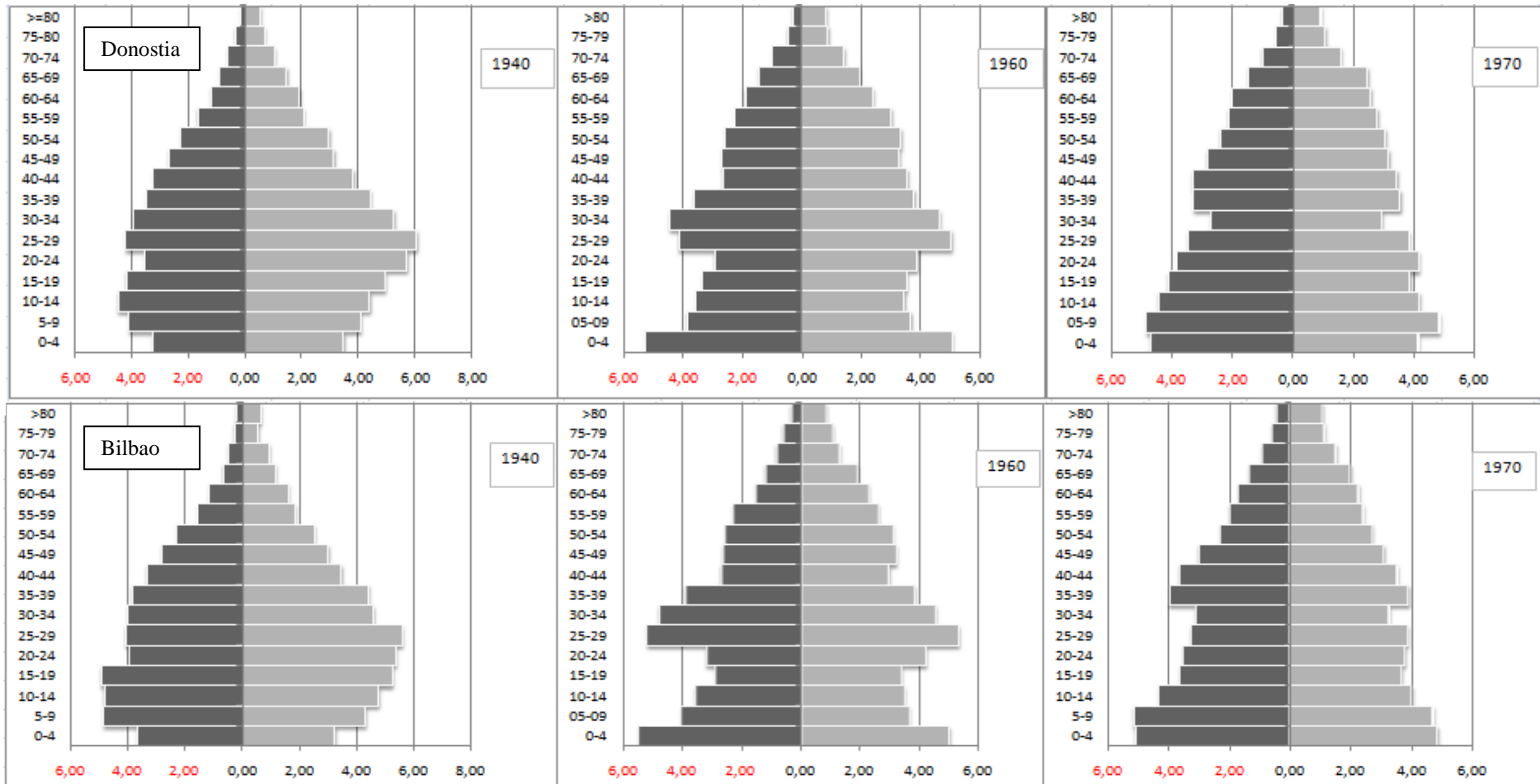
²⁸⁷ Todos estos son aspectos muy estudiados por el Grupo de Investigación de Demografía Histórica e Historia Urbana. Más información concreta sobre esta primera industrialización se puede encontrar en las siguientes obras:

González Portilla, M. (ed.) (2001): *Los orígenes de una metrópoli industrial: La ría de Bilbao*. 2 Vols. Bilbao, Fundación BBVA.

González Portilla, M., Urrutikoetxea, J.G. Y García Abad, R. (2007): *Las ciudades mineras de la ría de Bilbao durante el Boom minero. Inmigración, capital humano y mestizaje*. Bilbao, Servicio editorial de la UPV/EHU.

Montero García, M. (1995): *La California del hierro, las minas y la modernización económica y social de Vizcaya*. Bilbao, Beitia.

FIGURE 61: COMPARACIÓN DE LAS PIRÁMIDES POBLACIONALES DE DONOSTIA Y BILBAO, 1940, 1960 Y 1970



Elaboración propia a partir de los datos de los padrones municipales de Bilbao y Donostia-San Sebastián.

El análisis concreto de cada una de las pirámides poblacionales ya se ha realizado en los capítulos anteriores. Ahora, nos planteamos el objetivo de estudiar las pirámides en su conjunto para comprender la evolución de la población de ambas ciudades en estos 30 años. En primer lugar, hay que resaltar las similitudes que se dan entre las figuras de Bilbao y las de Donostia. Ello se debe a que ambas ciudades experimentan procesos demográficos similares en un mismo periodo temporal. En segundo lugar, en ambas ciudades se aprecia una gran influencia de los procesos migratorios; las generaciones jóvenes en edad de trabajar son muy numerosas debido a la llegada masiva de mano de obra. Además se observa una diferencia entre sexos en favor de las mujeres como consecuencia de la gran importancia que tiene el servicio doméstico en unas ciudades con un importante número de clases acomodadas. Desde el punto de vista del proceso de transición demográfica se puede contemplar un progresivo aumento de la cantidad de personas en edades superiores a los 60 años como consecuencia de la reducción de la mortalidad y el aumento de la esperanza de vida. En lo que a fecundidad y natalidad respecta, se aprecia que entre 1940 y 1960 se ha seguido avanzando en el control de la fecundidad, con unas generaciones jóvenes cada vez menos numerosas. Poco antes de 1960, sin embargo, comienzan a apreciarse los efectos del “Baby Boom” y se genera una importante población joven. La evolución posterior ya se intuye en las pirámides de 1970, las generaciones jóvenes son muy amplias por el peso de los inmigrantes y “nativizados”, pero la natalidad y fecundidad comienzan a experimentar un retroceso que llegará hasta nuestros días.

En resumen, en estos 30 años los datos nos están señalando que el proceso de transición demográfica está concluyendo. Ambas ciudades presentan un constante crecimiento poblacional debido a la fuerte inmigración ligada a la segunda industrialización.

Estos son aspectos que hay que tener en cuenta antes de comenzar a analizar una variable concreta como es la fecundidad. Los patrones reproductivos también experimentan numerosas modificaciones a lo largo de estos 30 años. Si bien la tendencia inicial (desde 1940) es un descenso y control de la fecundidad constante, a finales de la década de 1950 llega el proceso de “Baby Boom” que genera una auténtica “explosión demográfica”. Es cierto que se trata de un proceso coyuntural de corta duración, pero sus efectos demográficos posteriores son importantes. Mediante los datos de TBN, ISF y HM se puede apreciar la evolución de la fecundidad:

TABLE 95: EVOLUCIÓN DE LOS INDICADORES TBN, ISF Y HM EN DE DONOSTIA Y BILBAO, 1940-1970

CIUDAD	INDICADOR	1940	1960	1970
<i>TBN</i>				
Donostia		14,30	20,16	19,13
Bilbao		14,98	22,36	20,10
<i>ISF</i>				
Donostia		1,56	2,47	2,63
Bilbao		1,72	2,78	2,72
<i>HM</i> ²⁸⁸				
Donostia		2,26	1,83	2,17
Bilbao		2,44	1,77	2,07

Elaboración propia a partir de los datos de los padrones municipales de Bilbao y Donostia-San Sebastián.

Hay que recordar que existen varias diferencias entre los tres indicadores aquí estudiados: la TBN muestra la relación de nacidos de un año concreto con el total de la población. El ISF relaciona los nacidos de esos mismos años con todas las mujeres en edad fértil. El indicador HM, por su parte, recoge la descendencia de todas las mujeres casadas y viudas en edades 15-45 años. Una vez realizadas estas puntualizaciones se puede comprender mejor la tabla. El análisis único de los dos primeros indicadores puede inducirnos a pensar erróneamente que la fecundidad y natalidad se han incrementado desde 1940 hasta estabilizarse a partir de 1960. Lo cierto es que estos indicadores, al hacer referencia a un año concreto, deben emplearse cuidadosamente al realizar análisis de largo plazo. Las cifras de 1940 son extraordinariamente bajas debido tanto a la transición de la fecundidad como a los efectos de la Guerra Civil. Las cifras de 1960 y 1970, en cambio, son muy elevadas, ya que son años de máxima influencia del “Baby Boom”. Por este motivo el análisis de la variable HM es más conveniente a la hora de realizar estudios a más largo plazo.

La evolución de la fecundidad en función de la variable HM es la siguiente: las cifras iniciales son bajas debido a que la mayor parte de la población ya ha realizado la transición de la fecundidad. A lo largo del periodo 1940-1960, prácticamente la

²⁸⁸ Fecundidad marital.

totalidad de la población de ambas ciudades reduce las cifras de hijos por mujer. Además, el control de la fecundidad llega a todos los grupos sociales. Por este motivo, las cifras observadas en 1960 son realmente bajas. En este año, el proceso de “Baby Boom” acaba de iniciarse pero, al tratarse de un indicador de largo plazo, aún no se aprecian sus efectos. En 1970, sin embargo, sí puede observarse que la fecundidad se ha recuperado hasta alcanzar valores cercanos a los del comienzo del periodo.

En conclusión, en este periodo 1940-1970 nos encontramos ante una variable de fecundidad que parte ya de valores bajos²⁸⁹ y que sigue decreciendo hasta que en los últimos años de la década de 1950 llega el proceso conocido como “Baby Boom”. La fecundidad y natalidad se mantienen elevadas durante un periodo de tiempo, pero este es un proceso coyuntural y la tendencia posterior es un nuevo descenso del número medio de hijos por mujer que llegará hasta la actualidad (hoy en día, el ISF de España se sitúa en 1,33 hijos por mujer)²⁹⁰.

Una vez analizada la evolución de la fecundidad en estos años es conveniente estudiar los indicadores que se han empleado de manera concreta en cada capítulo. El objetivo es contemplar la evolución de dichos indicadores que permiten un análisis diferencial de los patrones reproductivos.

Una de las variables que más se ha estudiado a lo largo de este trabajo de investigación es el lugar de residencia de las mujeres. Mediante el análisis de la variable HM por distritos ha sido posible reconstruir el mapa de la fecundidad de cada ciudad para los tres cortes. La evolución de dicha variable es la siguiente:

TABLE 96: EVOLUCIÓN DE LA FECUNDIDAD POR DISTRITOS EN DONOSTIA Y BILBAO, 1940-1970

CIUDAD	DISTRITO	1940	1960	1970
<i>Donostia</i>				
	Alza Intxaurreondo	3,15	1,81	2,21
	Amara-Loyola	2,3	1,89	2,16
	Antiguo-Lugaritz	2,77	1,85	2,34
	Astigarraga	*	2,34	1,91

²⁸⁹ Como se ha comentado en los capítulos anteriores la transición de la fecundidad se inicia a finales del siglo XIX ligada a la generalización de la alfabetización.

²⁹⁰ Datos del INE: www.ine.es

Ategorrieta Ulia	2,8	1,77	2,20
Centro	2,26	1,73	2,06
Gros-Egia	2,1	1,83	2,06
Parte Vieja	2,18	1,65	2,10
MEDIA	2,26	1,83	2,17
<i>Bilbao</i>			
Abando	2,28	1,68	2,06
Achuri	2,35	1,59	2,03
Begoña	2,54	1,85	1,96
Bilbao La Vieja	2,65	1,54	2,22
Deusto	2,67	1,85	2,10
Diputación	2,11	2,00	2,41
Erandio	2,67	1,60	1,61
Estación	2,23	1,92	2,05
Hospital	2,62	1,87	2,51
San Vicente	2,58	1,88	2,65
Santiago	2,27	1,65	2,36
Zorroza	2,44	1,52	2,20
MEDIA	2,44	1,77	2,07

Elaboración propia a partir de los datos de los padrones municipales de Bilbao y Donostia-San Sebastián.

En relación con el análisis de la fecundidad por distritos es necesario realizar una puntualización; Bilbao y Donostia son ciudades que, tal y como se ha comentado anteriormente, experimentan un gran crecimiento demográfico en este periodo. Dicho crecimiento se refleja en un proceso de expansión urbanística que en estas fechas se produce, principalmente, en los distritos periféricos. Con el objetivo de posibilitar la integración en la ciudad de todos los inmigrantes, ambas ciudades realizan una expansión urbanística²⁹¹. Por este motivo, los distritos, de un corte temporal a otro, pueden experimentar numerosas modificaciones tanto en el tamaño de su población como en sus propias características. Claro ejemplo de ello es Donostia-San Sebastián y distritos como el del Antiguo; zona muy amplia geográficamente y poco poblada en 1940, con una gran cantidad de pequeños agricultores habitando en viviendas

²⁹¹ En este sentido, Bilbao cuenta con mayores dificultades, ya que su geografía limita las posibilidades de crecimiento urbanístico.

unifamiliares. Este distrito crece mucho urbanística y demográficamente, llegando a ser uno de los más poblados de la ciudad. Lo más interesante es que también cambia su población, pasando a representar una de las principales zonas de residencia obrera y de clases medias. Por este motivo, la evolución de la fecundidad por distrito de residencia en el largo plazo es un estudio complejo.

A pesar de las dificultades que este tipo de análisis implica, si se observan varias tendencias claras: por un lado, en el caso donostiarra, se aprecia una mayor fecundidad en el año 1940 en los distritos periféricos, es decir, los de residencia de los mayores porcentajes de agricultores cuando aún éstos eran numerosos. Con el paso del tiempo estas diferencias se reducen y en los últimos cortes temporales contemplamos un mapa de la ciudad, en el que la fecundidad se encuentra totalmente controlada y la distancia entre las cifras de los diferentes distritos es muy escasa.

Por otro lado, en el caso bilbaíno se aprecia una tendencia muy clara; con el paso del tiempo las más elevadas fecundidades tienden a apreciarse en los distritos más céntricos y propios del ensanche.²⁹² Estos altos valores de hijos por mujer están muy relacionados con otras variables que se analizan a continuación: profesión del cabeza, número de sirvientes, etc.

En conclusión, en lo que a la fecundidad por distritos respecta sí se aprecian ciertas diferencias y tendencias muy claras en relación con otras variables. Una de estas variables es la profesión del cabeza de familia. No puede comprenderse el mapa de la ciudad sin analizar que grupos sociales y que estructura laboral se encuentra en cada distrito. En este sentido, los datos de fecundidad por profesiones son muy claros y concuerdan con los del mapa de la ciudad.

²⁹² Los propios distritos también cambian y se modifican sus límites territoriales. El ensanche es una de las zonas que más modificaciones sufre, pero en todos los cortes temporales la mayor parte de su territorio la componen San Vicente, Diputación y Hospital.

TABLE 97: EVOLUCIÓN DE LA FECUNDIDAD POR LA PROFESIÓN DEL CABEZA DE FAMILIA EN DONOSTIA Y BILBAO, 1940-1970²⁹³

PROFESIÓN DEL CABEZA	CIUDAD	1940	1960	1970
<i>Bilbao</i>				
Agricultura y pesca		3,64	1,73	*
Gestión y Administración		3,40	2,09	2,48
Empleados de cuello blanco		2,42	1,92	2,32
Emp. Prod. 3 Sin cualificación		2,43	1,73	2,18
MEDIA		2,44	1,77	2,07
<i>Donostia</i>				
Agricultura y pesca		3,16	2,26	2,10
Gestión y Administración		2,64	2,15	2,49
Empleados de cuello blanco		2,02	1,84	2,35
Emp. Prod. 3 Sin cualificación		2,40	1,69	2,09
MEDIA		2,26	1,83	2,17

Elaboración propia a partir de los datos de los padrones municipales de Bilbao y Donostia-San Sebastián.

Los datos seleccionados para la composición de esta tabla son muy significativos y están relacionados con los analizados anteriormente para los distritos. En el corte de 1940 se aprecia una fecundidad más elevada en los distritos periféricos, donde residen los escasos agricultores de la ciudad. En estos datos por profesiones se confirma que son estas mujeres cuyo cónyuge se dedica a actividades agrícola-pesqueras las que componen uno de los grupos que aún no han controlado su fecundidad. Este grupo social, en los cortes temporales posteriores se ha reducido mucho en número y, además, ha limitado su fecundidad hasta equipararse con el resto de la sociedad. Los empleados de producción no cualificados, por su parte, son el grupo más numeroso en ambas ciudades en los tres cortes temporales. Su comportamiento reproductivo es muy cercano a la media en todos los casos. Por último, hay que destacar los datos del grupo de madres cuyo cabeza se dedica a actividades de administración y gestión o empleos de cuello blanco. Éstos presentan, especialmente en los dos últimos cortes temporales,

²⁹³ El número de profesiones estudiadas para cada año concreto es mucho más amplio. En esta tabla se han seleccionado algunas, ya sea por su representatividad en la ciudad, o por sus interesantes cifras en materia de fecundidad.

fecundidades muy superiores a la media. Estas personas son las que podrían definirse como clases medias-altas o élites económicas, que habitan en la zona del ensanche y tienen servicio doméstico. Por tanto, en los cortes temporales de 1960 y 1970 parecen ser las clases altas las que presentan una mayor fecundidad.

Para comprobar si realmente estas clases altas muestran patrones reproductivos diferentes al resto de la ciudad, es posible analizar la variable del servicio doméstico. Los datos al respecto son los siguientes:

TABLE 98: EVOLUCIÓN DE LA FECUNDIDAD DE LOS HOGARES CON O SIN SERVICIO DOMÉSTICO EN DONOSTIA Y BILBAO, 1940-1970

SERVICIO DOMÉSTICO	CIUDAD	1940	1960	1970
<i>Bilbao</i>				
Sin sirvientes		2,35	1,70	2,01
Un sirviente		2,82	2,57	3,09
Dos o más sirvientes		3,73	3,17	4,77
MEDIA		2,44	1,77	2,07
<i>Donostia</i>				
Sin sirvientes		2,18	1,76	2,10
Un sirviente		2,33	2,44	3,20
Dos o más sirvientes		3,20	3,42	4,07
MEDIA		2,26	1,83	2,17

Elaboración propia a partir de los datos de los padrones municipales de Bilbao y Donostia-San Sebastián.

Los datos analizados en esta tabla confirman lo ya expuesto anteriormente. Tanto las clases medias altas (un sirviente) como las élites económicas (dos o más sirvientes) presentan en todo momento una fecundidad superior a la media. Es más, con el paso del tiempo las diferencias se incrementan y en 1970 las madres de la alta sociedad superan en ambas ciudades los cuatro hijos por mujer. Estas son cifras muy elevadas, propias del siglo anterior. La diferencia en el último corte temporal con respecto a las familias sin sirvientes (gran mayoría de la población) son cercanas a los dos hijos por mujer. Por tanto parece que ésta es una variable fundamental a la hora de realizar un análisis diferencial. El estatus económico se erige en los últimos años del franquismo como uno

de los más importantes condicionantes a la hora de decidir cuántos hijos tener. Las familias de mayores posibilidades económicas presentan una fecundidad mucho mayor. Estos datos están muy relacionados con los contemplados anteriormente, ya que son estas familias las que habitan en el ensanche y en las que el cabeza de familia se dedica a actividades propias de la alta sociedad.

En relación con este aspecto del servicio doméstico, hay que realizar una puntualización; a lo largo de estos 30 años la situación de las sirvientas también ha experimentado modificaciones. En un primer momento, prácticamente todas las mujeres dedicadas al servicio doméstico convivían en el domicilio en el que trabajaban. Este porcentaje se reduce con el tiempo y cada vez son más las sirvientas que trabajan en un domicilio y habitan en otro. Los datos de esta evolución pueden apreciarse en la siguiente tabla:

TABLE 99: POBLACIÓN DE LOS HOGARES CON O SIN SERVICIO DOMÉSTICO EN DONOSTIA Y BILBAO, 1940-1970 (% DE LA POBLACIÓN)

POBLACIÓN EN HOGARES	CIUDAD	1940	1960	1970
<i>Bilbao</i>				
Sin sirvientas		84,74	89,37	93,65
Un sirvienta		10,52	6,85	5,20
Dos o más sirvientas		4,74	3,78	1,15
<i>Donostia</i>				
Sin sirvientas		79,51	86,20	90,68
Un sirvienta		12,86	9,63	6,94
Dos o más sirvientas		7,63	4,17	2,38

Elaboración propia a partir de los datos de los padrones municipales de Bilbao y Donostia-San Sebastián.

Se aprecia de manera clara lo anteriormente expuesto: el número de sirvientas que conviven con la familia para la que trabajan se reduce progresivamente con el paso del tiempo. Aún así, estos grupos sociales (clases altas-medias y élites económicas) a pesar

de no ser muy numerosos, son los que muestran en toda la ciudad las cifras de fecundidad más elevadas.²⁹⁴

Se han localizado dos grupos muy diferentes entre sí que a lo largo de este periodo de 30 años muestran patrones reproductivos distantes a los del resto de la sociedad: por un lado la alta sociedad cada vez parece presentar un mayor número de hijos por mujer en relación con sus posibilidades económicas, y por otro lado, el grupo de mujeres del mundo agrario parece ser uno de los últimos colectivos en controlar la fecundidad. Este grupo presenta los más elevados valores en 1940 pero 20 años después ya han realizado la transición. En relación con estos dos grupos hay que mencionar otro más, el grupo de mujeres analfabetas.

Como ya se ha comentado con anterioridad, muchas investigaciones actuales sobre la fecundidad demuestran una relación clara entre la educación y los patrones reproductivos. Parece ser que el nivel educativo es uno de los principales factores que lleva a la mujer a controlar su fecundidad en todo el mundo.

TABLE 100: EVOLUCIÓN DE LA FECUNDIDAD POR EL GRADO DE ALFABETIZACIÓN DE LA MADRE EN DONOSTIA Y BILBAO, 1940-1970

ALFABETIZACIÓN	CIUDAD	1940	1960	1970
<i>Bilbao</i>				
Madre alfabetizada		2,41	1,77	2,06
Madre analfabeta		3,06	1,85	2,72
MEDIA		2,44	1,77	2,07
<i>Donostia</i>				
Madre alfabetizada		2,21	1,83	2,14
Madre analfabeta		3,28	1,95	3,38
MEDIA		2,26	1,83	2,17

Elaboración propia a partir de los datos de los padrones municipales de Bilbao y Donostia-San Sebastián.

²⁹⁴ El hecho de que el número de sirvientas en convivencia con las familias de las clases más altas se haya reducido no significa que las élites sean menos numerosas, sino que el modelo de contratación de servicio doméstico es diferente (servicio externo).

A la luz de los datos se puede concluir que las mujeres analfabetas en Euskadi muestran unos parámetros reproductivos diferentes a la gran mayoría de la población femenina. La cantidad de personas analfabetas es cada vez menos numerosa y en los últimos dos cortes temporales es realmente complicado encontrar mujeres que cumplan los parámetros necesarios para ser estudiadas en esta investigación y no sepan leer ni escribir.²⁹⁵ Se aprecia una evolución en los patrones reproductivos de estas mujeres: en un primer momento (1940), muestran una fecundidad muy superior a la media (0,65 hijos por mujer más en Bilbao y 1,07 en Donostia). En 1960 parece que controlan su fecundidad hasta alcanzar valores cercanos al resto de mujeres. En 1970, cuando estas mujeres analfabetas son ya realmente escasas, su promedio de hijos por mujer vuelve a ser nuevamente elevado.

En resumen, las madres analfabetas son otro grupo social que se destaca por mostrar unos parámetros reproductivos diferentes al resto de la sociedad. Además, como se ha demostrado en los capítulos anteriores, este grupo de mujeres no son las mismas que las casadas con cabezas agricultores. Las cifras relativas a la fecundidad de ambos grupos son similares, hecho que puede llevar a pensar que son las mismas mujeres, sin embargo, como se ha demostrado al analizar el mercado matrimonial de ambas capitales, las mujeres analfabetas contraen matrimonio, generalmente, con jornaleros no cualificados.

Otra variable que merece ser estudiada en el largo plazo, es el origen geográfico de la madre. En una sociedad compuesta por una gran cantidad de inmigrantes, tanto provinciales como del resto del país, es interesante comparar la evolución de la fecundidad en relación con el origen de la madre. Los datos al respecto son los siguientes:

TABLE 101: EVOLUCIÓN DE LA FECUNDIDAD POR EL ORIGEN DE LA MADRE EN DONOSTIA Y BILBAO, 1940-1970

ORIGEN DE LA MADRE	CIUDAD	1940	1960	1970
<i>Bilbao</i>				
Nativa		2,43	1,83	2,07

²⁹⁵ Los parámetros que deben cumplir las mujeres estudiadas son: edad entre 15 y 45 años y el estado civil casada o viuda

Inmigrante España	2,37	1,73	2,01
Extranjera	2,27	1,99	2,31
Inmigrante provincia	2,61	1,73	2,25
MEDIA	2,44	1,77	2,07
<i>Donostia</i>			
Nativa	2,22	1,84	2,14
Inmigrante España	2,23	1,76	2,12
Extranjera	1,68	1,89	2,38
Inmigrante provincia	2,43	2,02	2,38
MEDIA	2,26	1,83	2,17

Elaboración propia a partir de los datos de los padrones municipales de Bilbao y Donostia-San Sebastián.

Hay que destacar que las diferencias que se aprecian en esta relación de la fecundidad y el origen geográfico de la madre no son muy amplias. En cualquier caso, si se pueden contemplar varias tendencias: por un lado, las madres de origen extranjero muestran la más baja fecundidad en 1940 y la más elevada en el último de los cortes. Estas son las únicas mujeres que incrementan sus cifras de hijos por mujer en estos 30 años; por otro lado, las madres nativas y las inmigrantes del resto de España presentan una fecundidad muy similar en todos los cortes. Por último, las madres inmigrantes provenientes de la provincia muestran en casi todos los casos unas cifras superiores a la media. En cualquier caso, esta no parece una variable de la que se puedan obtener grandes conclusiones ya que las diferencias no son muy amplias. Además, en el caso bilbaíno, existe una gran movilidad dentro de la Ría, por lo que no es posible definir un patrón concreto de cómo son los inmigrantes provinciales; en algunos casos se trata de personas que llegan de los núcleos más rurales y tradicionales de la provincia y, en otros casos, son jornaleros que trabajan en otros municipios del área metropolitana.

Por último, una variable en la que sí se han encontrado diferencias significativas es el tipo de familia. Teniendo en cuenta que los nacimientos registrados fuera del matrimonio son prácticamente inexistentes, en este análisis solo se distinguen tres tipos de familia: nuclear, extensa y múltiple.

TABLE 102: EVOLUCIÓN DE LA FECUNDIDAD POR EL TIPO DE FAMILIA EN DONOSTIA Y BILBAO, 1940-1970

TIPO DE FAMILIA	CIUDAD	1940	1960	1970
------------------------	---------------	-------------	-------------	-------------

<i>Bilbao</i>			
Nuclear	2,50	1,90	2.13
Extensa	2,32	1,73	2.07
Múltiple	2,14	1,48	1.59
MEDIA	2,44	1,77	2,07
<i>Donostia</i>			
Nuclear	2,56	2,01	2,31
Extensa	2,24	1,90	2,25
Múltiple	1,78	1,55	1,65
MEDIA	2,26	1,83	2,17

Elaboración propia a partir de los datos de los padrones municipales de Bilbao y Donostia-San Sebastián.

Antes de analizar estos datos es necesario comentar que en todos los cortes temporales las familias nucleares son las que presentan un menor número de integrantes, por el contrario, las familias múltiples (varios núcleos) muestran una mayor cantidad de personas cohabitando. En este sentido, cobran lógica los datos de la tabla: el tamaño y el tipo de familia están estrechamente relacionados con la fecundidad de la mujer. En las familias menos extensas se aprecia un mayor número de hijos por mujer.

Estos datos ratifican que en estos años el tener un mayor o menor número de hijos es una decisión de la pareja. En dicha decisión influyen aspectos como el número de integrantes de la familia o las condiciones económicas. De cualquier modo, los datos de estos 30 años parecen reflejar una fecundidad totalmente controlada (a pesar del “Baby Boom”). En el año 1940 aún existen dos grupos sociales con cifras de hijos por mujer pretransicionales: las mujeres de agricultores y las madres analfabetas. Ambos grupos se reducen en número con el paso del tiempo y además controlan su fecundidad para el año 1960. Por otro lado, se aprecia una tendencia cada vez mayor: las mujeres de las clases medias-altas y élites económicas de la sociedad muestran unos parámetros reproductivos muy diferentes a la media, sus cifras de hijos por mujer son realmente elevadas, aspecto que se aprecia en diferentes indicadores, tales como, profesión del cabeza de familia, distrito de residencia o servicio doméstico. Por tanto, a la hora de decidir el número de hijos que se quiere tener, los condicionantes económicos parecen prevalecer por encima del resto.

11- CONCLUSIONES GENERALES

La importancia del proceso de transición de la fecundidad, una revolución demográfica

El ser humano asiste en la actualidad a una de las más importantes y convulsas épocas de su historia. Desde el siglo XIX los procesos de transformación que han afectado a la humanidad han sido numerosos. En un escaso margen temporal de apenas dos siglos la economía, sociedad y política se han modificado de manera sustancial, en la mayor parte de los casos podemos hablar de auténticas revoluciones. En este breve lapso temporal se han sustituido todas las estructuras propias del mundo tradicional y nos encontramos ante una nueva sociedad con un futuro incierto. Los procesos de cambio se suceden y los ritmos de transformación de nuestra sociedad son cada vez más elevados.

Tras todas estas transformaciones se encuentra otra de las más importantes revoluciones que el ser humano ha experimentado, la transición demográfica. Durante miles de años el ser humano ha mantenido un modelo demográfico de altas tasas de natalidad y mortalidad. En dicho modelo la esperanza de vida era realmente baja y el crecimiento poblacional muy escaso. En el siglo XIX comienza un periodo de transición demográfica que, a día de hoy, la mayor parte del mundo ya ha concluido con éxito. El resultado es un nuevo modelo demográfico caracterizado por una baja influencia de la mortalidad y una elevada esperanza de vida. El crecimiento poblacional experimentado en un breve lapso temporal es muy intenso; si bien en toda la historia la población mundial nunca había sobrepasado los 1.000 millones de habitantes, hoy en día las cifras son superiores a 7.500 millones y las actuales investigaciones estiman cifras cercanas a los 10.000 millones cuando África termine de realizar su transición demográfica. Más allá del mero crecimiento poblacional y todo lo que ello implica, más allá de la completa transformación de todas las estructuras demográficas y familiares de nuestra sociedad, el aspecto que más preocupa en la actualidad es la fecundidad. Las bajas cifras de hijos por mujer que las sociedades que han realizado la transición de la fecundidad experimentan son un aspecto de actualidad. Hoy en día, la baja fecundidad parece ser para el mundo de la política una de las principales amenazas demográficas e incluso económicas. Las cifras de hijos por mujer inferiores al nivel de reemplazo, unidas a la elevada esperanza de vida que se incrementa de manera constante, dan lugar a unas

sociedades cada vez más envejecidas.²⁹⁶ Realmente, a pesar de la baja fecundidad, las sociedades postransicionales han seguido creciendo demográficamente gracias a los avances científicos que han conseguido prolongar la esperanza de vida de hombres y mujeres. Económicamente, los problemas que experimenta en la actualidad el mundo capitalista parecen deberse más a aspectos relacionados con la desigualdad que a la baja fecundidad.²⁹⁷ Aún así, es cierto que la transición de la fecundidad constituye una revolución en todo lo relacionado con las sociedades modernas. El nuevo modelo reproductivo es la base sobre la que se sustentan las sociedades postransicionales. En relación con todos estos aspectos surgió la idea de llevar a cabo esta investigación. Comprender cómo se realiza el proceso de transición de la fecundidad, cuáles son sus características y sus protagonistas son los principales objetivos de este trabajo. Estudiar el propio proceso de transición de la fecundidad puede ser una de las mejores maneras de comprender la sociedad actual.

Características de la investigación y novedades que aporta

Estudiar el proceso de transición de la fecundidad es sumamente interesante y necesario para comprender la realidad demográfica actual, ya se han realizado numerosas investigaciones en esta dirección. La revolución que el ser humano experimenta en materia de fecundidad es un tema de actualidad en la mayor parte del mundo. Lo cierto es que a pesar de las incontables publicaciones realizadas sobre este tema, aún quedan aspectos por estudiar. La presente tesis doctoral tiene como objetivo analizar alguno de los aspectos menos tratados por la historiografía contemporánea. El objetivo principal es el de realizar un análisis diferencial del proceso de transición de la fecundidad. Se ha tratado de dar respuesta a interrogantes como el quiénes realizan el proceso, dónde se experimentan las mayores transformaciones y qué grupos sociales son los últimos en

²⁹⁶ En España, hoy en día, el índice sintético de fecundidad es de tan solo 1,3 hijos por mujer. Por su parte, la esperanza de vida es de 85,9 años para las mujeres y 80,4 para los hombres. Datos correspondientes al año 2016, información del Instituto Nacional de Estadística, www.ine.es

²⁹⁷ Este aspecto de las desigualdades económicas lo estudia Thomas Piketty en la siguiente obra:

Piketty, T. (2014): *El capital en el siglo XXI*, Madrid, Fondo de Cultura Económica.

controlar la fecundidad. Éstas son solo algunas de las variables que se han analizado dentro de una investigación que tiene como objetivo presentar una visión global y cercana de la transición de la fecundidad. Este tipo de estudios rara vez se han realizado a nivel mundial dada la dificultad de encontrar fuentes de información apropiadas y la problemática relacionada con la gestión de estas grandes cantidades de información. Ésta es una de las principales aportaciones a la historiografía del presente trabajo. En esta investigación se realiza un estudio completo de una gran cantidad de variables relacionadas con la fecundidad: profesión del cabeza de familia, alfabetización, hogares con o sin servicio doméstico, lugar de origen de la madre, tipo de familia, etc. Todo este tipo de variables únicamente pueden ser obtenidas mediante el análisis de una información tan valiosa como la que nos facilita el padrón municipal. Como ha quedado claro a lo largo del trabajo, el padrón de habitantes es un documento esencial para comprender la estructura demográfica y social de la población. La cantidad de información que esta fuente facilita es inmensa y la posibilidad de interrelacionar variables y crear otras nuevas también es amplia. La ausencia de más análisis de este tipo a nivel mundial se debe a que en muchos países no se dispone de una fuente similar y únicamente se tienen datos agregados propios de documentos similares a los censos nacionales de población. Además, el tratamiento de los datos del padrón municipal no es sencillo, el volumen de información que esta fuente ofrece es realmente amplio y la metodología a emplear es compleja. En este sentido, esta es otra de las grandes ventajas de dicho trabajo, el contar con el apoyo de un grupo de investigación con amplia experiencia en este tipo de análisis: el Grupo de Investigación de Demografía Histórica e Historia Urbana de la UPV/EHU. Este grupo ha elaborado una metodología muy concreta para el tratamiento de este tipo de datos. En una larga trayectoria investigadora de varias décadas se ha elaborado una base de datos que alberga una ingente cantidad de información, la “Basque Population Database” (BPD). Esta base de datos cuenta con más de 1.000.000 de individuos analizados y más de 70 municipios vascos en varios cortes temporales diferentes. La existencia de dicha base de datos y de la metodología creada por el grupo ha sido fundamental para realizar dicha investigación.

Si bien la gran ventaja de esta investigación radica en el análisis de estos padrones municipales rara vez empleados en materia de fecundidad, no es menos cierto que surgen numerosas complicaciones en relación con esta fuente. En primer lugar, el tratamiento de la información es sumamente costoso. La cantidad de variables recogidas

en cada padrón es superior a las 22 y se han informatizado seis documentos (los padrones de 1940, 1960 y 1970 para las dos ciudades estudiadas). A pesar de realizar un muestreo, la cantidad de información recogida es muy amplia, creando una base de información para la investigación de 113.179 individuos. En segundo lugar, a pesar de las ventajas que el padrón municipal ofrece, también surgen inconvenientes. Una de las mayores dificultades está relacionada con el tema de la mortalidad infantil. Tal y como se ha explicado en el trabajo, en el año 1940 la mortalidad infantil aún es considerable y el padrón municipal no recoge a los niños y niñas fallecidos. Únicamente se inscriben los que viven en el momento de la cumplimentación de la hoja padronal. En 1940 ha sido necesario acudir a otras fuentes como los censos nacionales o el registro civil para paliar este déficit.

El objetivo del presente trabajo es realizar un acercamiento a la transición de la fecundidad en el País Vasco y llevarlo a cabo desde un punto de vista basado en los datos. En una buena parte de las publicaciones históricas actuales se deja de lado el aspecto cuantitativo, que es lo que nos acerca al conocimiento científico. En esta investigación se trata de manejar una sólida base de información a partir de la cual obtener conclusiones y dar respuesta a los interrogantes existentes para poder comprender la sociedad vasca de la época.

En resumen, esta investigación aporta a la historiografía un nuevo enfoque sobre la transición de la fecundidad gracias al empleo de una fuente como el padrón municipal. Mediante a esta fuente se ha podido realizar un análisis diferencial de la fecundidad en relación con otras variables, permitiendo dar respuesta a los interrogantes aún existentes sobre el tema. Las complicaciones surgidas a lo largo del estudio han sido más fácilmente solventadas gracias a la presencia de un grupo con amplia experiencia en estos temas, el Grupo de Investigación de Demografía Histórica e Historia Urbana.

Euskadi y las dos capitales vascas estudiadas en el periodo de dictadura franquista

El País Vasco es un marco geográfico muy apropiado para la realización de un tipo de investigación como la actual. Es una zona muy diversa y heterogénea en la que se pueden encontrar grupos sociales de todo tipo en una época de gran crecimiento industrial. Las ciudades seleccionadas para el estudio son las dos capitales vascas de

Donostia-San Sebastián y Bilbao. Dado que no ha sido posible acceder a los padrones municipales de Vitoria-Gasteiz, únicamente se han estudiado las otras dos capitales. Aún así, los datos obtenidos son más que suficientes para un análisis de este tipo. Bilbao y Donostia muestran una población muy diversa, con una amplia presencia de trabajadores jornaleros, aspecto característico de ciudades de carácter industrial. Sin embargo, muchas veces se hace referencia a este grupo social como el predominante en la ciudad, dejando de lado otros grupos que ya adquieren gran importancia. En ambas ciudades se aprecia, por ejemplo, ya desde 1940, un amplio grupo de trabajadores en el sector servicios. Lo cierto es que se pueden encontrar numerosos grupos sociales suficientemente abundantes como para ser susceptibles de ser estudiados con un escaso margen de error. Así, es posible comparar las conductas reproductivas de mujeres de ámbitos muy diversos.

Donostia y Bilbao son, por tanto, unas ciudades muy apropiadas para realizar una investigación de estas características. La periodización de la investigación viene dada por otros aspectos: por un lado, las fuentes del periodo franquista son más apropiadas para un análisis como el de la fecundidad ya que, como se ha comentado con anterioridad, la mortalidad infantil comienza a reducirse. En los años anteriores al franquismo es más complicado estudiar la fecundidad desde el padrón municipal dado que una gran cantidad de niños y niñas fallecen y no se recogen en la fuente. Por otro lado, más allá de estas ventajas metodológicas que ofrecen los padrones franquistas, también resulta sumamente interesante estudiar el periodo 1940-1970. En estos años es posible realizar una comparación entre el discurso natalista oficial del Estado y la Iglesia y los patrones reproductivos de la sociedad. Además, en cada corte temporal estudiado se aprecia una situación demográfica interesante. En 1940 los efectos de la recientemente finalizada Guerra Civil Española son muy claros. En 1960 se aprecia por primera vez una fecundidad muy baja y controlada por todos los grupos sociales. En 1970 es posible analizar los efectos del “Baby boom”.

No debemos olvidar que en el periodo franquista se produce otra importante realidad que significa una gran revolución demográfica en las capitales vascas, la inmigración. Al amparo de un fuerte proceso industrializador, que el País Vasco experimenta desde finales de la década de 1950 y a lo largo de 20 años, se produce una fuerte absorción de capital humano. Económicamente hablando, Euskadi se reafirma como una de las zonas más potentes e industrializadas del país. Demográficamente los efectos son evidentes;

inmigración en masa, tanto de familias como de individuos en busca de empleo. En las pirámides poblacionales y de la población inmigrante analizadas a lo largo del presente trabajo se pone de manifiesto que más de la mitad de la población de las dos ciudades tiene su origen fuera de la misma, ya sea en la provincia o en el resto de España. Lo cierto es que los inmigrantes llegan desde todos los rincones del país, si bien las zonas de origen más numerosas son las comunidades y provincias más próximas geográficamente, así como, Extremadura, Galicia, y, en menor medida, Andalucía.²⁹⁸ Dentro de las propias provincias vascas, se produce un vaciamiento poblacional de los núcleos menos desarrollados a favor de las áreas metropolitanas. La inmigración de hombres es muy numerosa, pero mayor aún es la de las mujeres que llegan para trabajar en el servicio doméstico. Gracias a la información del padrón municipal ha resultado posible realizar una distribución geográfica de los inmigrantes y analizar los patrones reproductivos de mujeres de diferentes procedencias.

Estas elevadas cifras de inmigrantes tienen un reflejo muy claro en la demografía de las principales ciudades vascas. Por un lado, se genera una amplia población joven. Este es un hecho muy importante a la hora de estudiar la fecundidad, ya que la mayor parte de los inmigrantes llegan en edades fértiles. Los hijos que estos inmigrantes tienen en la ciudad de destino figuran en las fuentes a todos los efectos como nativos, son los mencionados “nativizados”. Por otro lado, otro de los principales efectos de la inmigración en masa es el crecimiento demográfico desorbitado de las principales zonas de mayor desarrollo económico del País Vasco. Como se aprecia en los índices de crecimiento de los más importantes municipios vascos, la población crece de manera exponencial y a unos ritmos muy superiores a los que pueden encontrarse en el resto de España²⁹⁹. El resultado es una población muy amplia y diversa, con diferentes profesiones y orígenes geográficos.

En conclusión, tanto los municipios seleccionados como el periodo temporal estudiado son especialmente apropiados para realizar un análisis cercano de un proceso de gran importancia como es la transición de la fecundidad en el País Vasco. Los municipios estudiados son los más poblados en estos años y su sociedad es muy diversa y heterogénea. Por su parte, los años del franquismo son muy interesantes al tratarse de la

²⁹⁸ Los datos del origen geográfico de los inmigrantes por provincias se pueden contemplar en el apéndice documental, ANEXO III.

²⁹⁹ Es posible contemplar estos índices de crecimiento en el ANEXO II, en el apéndice documental.

última etapa de la transición de la fecundidad y el periodo de mayor crecimiento poblacional en un régimen político pronatalista.

La transición de la fecundidad, principales conclusiones

La primera conclusión obtenida de los datos estudiados es que el proceso de transición de la fecundidad ha comenzado con anterioridad. Los datos del primer corte temporal analizado, 1940, muestran claramente que nos encontramos en la última etapa de la transición demográfica, en pleno proceso de control de la fecundidad. En este año, la mayor parte de los grupos sociales presentan fecundidades realmente bajas, así que el origen del proceso hay que buscarlo unas décadas antes.

Los datos padronales estudiados muestran que el proceso de transición de la fecundidad se había iniciado con anterioridad y los datos censales confirman este hecho. En el capítulo destinado al estudio de los datos censales se puede contemplar como la fecundidad comienza a reducirse en las primeras décadas del siglo XX,³⁰⁰ de hecho, son las generaciones de madres nacidas desde finales del XIX las que comienzan a modificar sus patrones reproductivos. Es en estos años en los que debe buscarse a las pioneras y precursoras de este cambio. En este sentido, se confirman las teorías de numerosas investigaciones actuales: es la educación la variable que hace comenzar a descender la fecundidad. En el momento que la mujer comienza a tener una mayor educación, sus conductas reproductivas se ven modificadas. Así, se produce una relación directa entre educación y fecundidad. Este hecho está siendo estudiado en la actualidad en el continente africano, una de las pocas zonas en las que no se ha realizado por completo la transición demográfica. Los resultados son muy claros, en las zonas en las que comienza a extenderse una mayor educación femenina, los promedios de hijos por mujer experimentan un intenso descenso. En el País Vasco sucede algo similar, la mayor escolarización femenina tiene como resultado un control de la fecundidad. Desde los padrones municipales, la mejor variable para analizar el aspecto educativo es la de la alfabetización. El número de personas que declara saber leer y

³⁰⁰ Capítulo 6: La Evolución de la fecundidad en Euskadi a partir de los censos.

escribir comienza a crecer en el último tercio del siglo XIX.³⁰¹ Las tasas de alfabetización son más bajas en mujeres que en hombres por la menor escolarización de éstas. En la medida en la que las mujeres comienzan a recibir una educación y pasan a estar alfabetizadas, se modifican sus patrones reproductivos. Por tanto, la educación parece ser la variable clave para comprender la primera etapa de transición de la fecundidad. Esta es la respuesta a una de las preguntas planteadas al iniciar la tesis, ¿Qué grupo social es pionero en comenzar el proceso de control de la fecundidad? La respuesta es clara, las madres con mayor nivel educativo.

Esta teoría se confirma al contemplar los datos del año 1940. El padrón municipal de este corte temporal muestra que la mayor parte de la sociedad se encuentra inmersa en un proceso de control de la fecundidad. Prácticamente todos los grupos sociales presentan cifras por debajo de los tres hijos por mujer.³⁰² El promedio es de 2,26 hijos por mujer en Donostia y 2,44 en Bilbao. Frente a estas cifras cercanas al nivel de reemplazo, las madres analfabetas aún muestran datos pretransicionales: 3,06 y 3,28 en Bilbao y Donostia respectivamente. Por tanto, las madres analfabetas siguen siendo uno de los grupos sociales más rezagados en el proceso de control de la fecundidad en el año 1940. Con posterioridad este grupo será cada vez menos numeroso ya que la sociedad se aproxima a la alfabetización universal. En 1960, las escasas madres sin ningún tipo de estudios que aún se encuentran en la ciudad ya han conseguido controlar su fecundidad.

En este mismo año destaca otro grupo social por una fecundidad por encima del resto: las mujeres cuyo cabeza se dedica a actividades agrícola-pesqueras. Este grupo no es muy numeroso, especialmente en Bilbao, pero presenta unas cifras de más de un hijo por mujer por encima de la media (3,64 frente a una media de 2,44). En Donostia, la fecundidad de este grupo también es prácticamente un hijo por mujer superior al promedio de la ciudad (3,16 frente a una media de 2,26). Además, en la capital guipuzcoana los agricultores y pescadores constituyen un grupo social más numeroso y representativo. A la luz de estos datos, parece evidente que este grupo social es otro colectivo que controla de manera más tardía que el resto su promedio de hijos por

³⁰¹ Este aspecto se aprecia bien en la obra: González Portilla, M. y Urrutikoetxea Lizarraga, J. (2016): “El capital humano en la primera modernización industrial vasca (1876-1930). Viejas herencias e innovaciones recientes”, *Revista de Demografía Histórica*, 35, pp. 53-83.

³⁰² Mujer casada o viuda en edad fértil, fecundidad marital.

mujer. Ya en el año 1960 este grupo es menos numeroso y parece haber controlado casi por completo la fecundidad.

Las cifras de hijos por mujer de las madres cuyo cabeza se dedica a actividades agrícola-pesqueras y el grupo social de madres analfabetas son muy similares en el corte temporal de 1940. Este hecho puede inducir a pensar que se trata del mismo grupo de mujeres cuando realmente son dos grupos sociales diferentes. Los análisis realizados del mercado matrimonial demuestran que las mujeres analfabetas, en un mercado matrimonial en el que se busca el ascenso social, se ven relegadas a contraer matrimonio con los jornaleros no cualificados. Por tanto, en 1940 son claramente dos grupos sociales muy diferenciados entre sí los que aún no han controlado su fecundidad: las mujeres analfabetas y las del mundo agrario. Ambos grupos son una minoría en las sociedades de Bilbao y Donostia, pero presentan unos patrones reproductivos pretransicionales en un año en el que la inmensa mayoría de la sociedad ya ha conseguido controlar la fecundidad.

La mayor cifra de hijos por mujer de las familias del mundo agrario se refleja a la perfección en los mapas de la fecundidad de 1940. Especialmente en el caso donostiarra se aprecia que los distritos periféricos y más rurales, donde residen estas familias, muestran una mayor fecundidad. En la medida en la que el proceso de urbanización y crecimiento demográfico en los años posteriores avanza, el grupo de agricultores se reduce y el mapa de la fecundidad de la ciudad se modifica.

Estos grupos sociales que en 1940 aún presentan cifras de hijos por mujer pretransicionales, consiguen controlar la fecundidad para 1960. Así, en este corte temporal, prácticamente toda la sociedad parece haber reducido las cifras por debajo de los dos hijos por mujer. Por tanto, para el año 1960 la transición de la fecundidad parece estar próxima a finalizarse, con unas cifras muy cercanas a las actuales, sin embargo, desde finales de la década de 1950 comienza a apreciarse un nuevo proceso, el “Baby Boom”. Este proceso que llega a España con una década de retraso con respecto a Europa, se caracteriza por unos años de más elevada fecundidad. La clave del “Baby Boom” en el País Vasco son las muy numerosas generaciones de personas en edad fértil que se encuentran en la ciudad como consecuencia de la elevada inmigración. El proceso de segunda industrialización atrae a una población muy numerosa en edades reproductivas; tanto mujeres como hombres llegan a las dos capitales vascas atraídos

por las posibilidades económicas que una sociedad en pleno proceso de desarrollo ofrece. Así, se genera una población con una gran cantidad de jóvenes que serán los progenitores en el proceso de “Baby Boom”. El resultado del proceso es una recuperación de la fecundidad que se aprecia a la perfección en el padrón de 1970. Las generaciones de niños y niñas nacidos desde los últimos años de la década de 1950 hasta 1970 son muy numerosas. Lo cierto es que este es un proceso de gran importancia por los efectos que conlleva en materia demográfica, pero no deja de ser una transformación coyuntural. La fecundidad comienza a descender nuevamente a partir de 1970 hasta alcanzar las cifras de hijos por mujer actuales, muy inferiores al nivel de reemplazo. En 1975, el ISF es de 2,76 hijos por mujer. Una década más tarde se reduce hasta 1,63 y en la actualidad el ISF se encuentra en valores de 1,33 hijos por mujer³⁰³.

En el cómputo general del periodo franquista se aprecia una tendencia clara hacia el control de la fecundidad de toda la sociedad. Este es un hecho curioso ya que el discurso franquista era el contrario. Tanto desde el gobierno de Franco como desde la Iglesia se trata de generar una corriente pronatalista. El discurso es muy extremo, con una crítica feroz hacia los métodos anticonceptivos y el control de la fecundidad. En una sociedad eminentemente católica podría parecer que el discurso de la iglesia tendría una gran repercusión, sin embargo, la realidad es la contrapuesta, cuanto más se trata de incentivar la natalidad, menor es el número de nacidos. Parece ser que el control de la fecundidad es un proceso general a nivel mundial. Este proceso se enmarca dentro de la transición demográfica y no puede ser frenado por el discurso o las políticas de ningún gobierno. El proceso de control de la fecundidad es irreversible y pese al empeñamiento de muchos gobiernos, nunca se vuelven a alcanzar las cifras de hijos por mujer pretransicionales.

Dentro de esta situación general de control de la fecundidad aún se aprecia un grupo social que presenta fecundidades muy superiores a la media, las clases medias altas y las élites económicas. El análisis del servicio doméstico por medio de los padrones municipales revela que el número de sirvientas conviviendo en el hogar y la fecundidad de la mujer son dos variables directamente proporcionales. Las familias con una sirvienta, grupo social que podríamos clasificar como clase media-alta, presentan una fecundidad superior al resto. Por su parte, las élites económicas (dos o más sirvientas)

³⁰³ Datos del INE: www.ine.es

son el grupo social de mayor promedio de hijos por mujer en la ciudad. En el año 1970, tanto en Bilbao como en Donostia, las mujeres de estas clases sociales más acomodadas presentan fecundidades prácticamente dos hijos por mujer superiores a la media. Parece ser que los condicionantes económicos pasan a ser fundamentales a la hora de decidir tener un mayor o menor número de hijos.

La fecundidad desde los últimos años del franquismo parece estar controlada, sin embargo, dentro de esta situación de control parece que el tener más o menos hijos es una decisión de la pareja. Esta fecundidad voluntaria y controlada está muy influenciada por diferentes condicionantes. Es cierto que las posibilidades económicas de la familia parecen ser uno de los principales factores que influyen en los patrones reproductivos, sin embargo, existen otros tipos de condicionantes. El tamaño de la familia y el hecho de la cohabitación parecen tener también un papel importante. Los datos demuestran que las familias de menor tamaño medio (las nucleares) presentan una fecundidad mayor que el resto. Se establece una correlación inversa entre el número de personas cohabitando en el hogar y el promedio de hijos por mujer, a mayor cantidad de personas corresidentes, menor es la fecundidad de las mujeres y viceversa. Este indicador es otro hecho que demuestra que la fecundidad para finales del periodo franquista está controlada y es una decisión voluntaria de las parejas.

Conclusión final

El proceso de transición de la fecundidad en el País Vasco, que se inicia con las generaciones nacidas a finales del siglo XIX, no se culminará hasta los últimos años del periodo franquista. En un primer momento el control de la fecundidad está estrechamente relacionado con las mujeres de mayor nivel educativo. La generalización de la escolarización femenina da lugar a un retraso en la edad de acceso al matrimonio de las mujeres y a la modificación de sus patrones reproductivos. Este grupo social de mujeres alfabetizadas es el primero en controlar la fecundidad. La mayor parte de la sociedad realiza la transición de la fecundidad en un periodo en el que se generaliza la alfabetización femenina y cada vez es mayor el acceso de la sociedad a estudios medios y superiores.

Una de las principales causas que parece llevar a la sociedad a controlar la fecundidad es la propia revolución demográfica que la población está experimentando con el proceso de transición. Las tasas de mortalidad y mortalidad infantil se desploman, generando una cada vez mayor esperanza de vida. La población cada vez vive más y en mejores condiciones. La mortalidad infantil pierde peso en todo tipo de familias y ya no es necesario mantener una elevada fecundidad para garantizar el relevo generacional familiar. Los descendientes cada vez tienen más posibilidades de supervivencia. Además, los hijos e hijas reciben una mayor formación y ya no se incorporan al mercado laboral en edades tan tempranas. Éstos pasan de ser un complemento a los ingresos del cabeza de familia a convertirse en una carga económica hasta edades más avanzadas. Aún así, se trata de dar la mejor formación posible a los hijos en una época en la que los estudios medios y superiores garantizan unas mayores posibilidades de ascenso social. En esta situación en una época en la que controlar la fecundidad es realmente sencillo gracias, entre otros factores, a la generalización de los métodos anticonceptivos, las familias deciden reducir su número medio de hijos por mujer y, por lo tanto, el de consumidores en el hogar.

Una vez que todos los grupos sociales ya han controlado la fecundidad el tener un mayor o menor número de hijos pasa a ser una decisión de la pareja. En esta fecundidad voluntaria y controlada parecen influir determinados condicionantes tales como las posibilidades económicas, el tamaño del hogar, etc. Ofrecerles a los hijos e hijas las mejores condiciones posibles para su cuidado y formación pasa a ser una prioridad para las familias.

Son varios los condicionantes que parecen influir de manera directa o indirecta en la fecundidad de las mujeres vascas. Sería lógico pensar que en un estado sumamente católico los discursos de Iglesia y Estado tendrían una gran repercusión en las cifras de hijos por mujer. Sin embargo, éstos parecen ser unos factores ajenos al proceso de transición de la fecundidad. Los discursos pronatalistas del gobierno franquista y de la Iglesia, en los que se critica duramente el control de la fecundidad y el empleo de métodos anticonceptivos, no tienen reflejo en los promedios de hijos por mujer. El proceso de transición de la fecundidad continúa el camino iniciado décadas antes y el discurso ideológico del régimen no parece tener influencia en las cifras generales. Esta misma situación se ha podido observar a lo largo de la Historia en diversos países con gobiernos de diferentes ideologías. Los intentos por controlar la fecundidad, ya sea para

reducirla o incrementarla, rara vez han funcionado. Los patrones reproductivos de las sociedades que han realizado la transición demográfica son difícilmente controlables. La ideología y la religión parecen no tener una relación directa en el número de hijos por mujer, al contrario que otros factores como las condiciones económicas familiares.

La gran carga ideológica que llega a la sociedad desde gobierno franquista e Iglesia no influye en las cifras totales de fecundidad. Sin embargo, los efectos de estos discursos si parecen poder apreciarse en el hecho de que todos los nacimientos se produzcan dentro del matrimonio. A lo largo de la época franquista el matrimonio no pierde fuerza y la inmensa mayoría de los nacimientos se dan dentro de esta institución. En los cortes temporales de 1940 y 1960 es prácticamente imposible encontrar niños y niñas nacidos fuera del matrimonio. En 1970, comienzan a aparecer los primeros casos de madres solteras registradas en el padrón de habitantes, pero la inmensa mayoría de los nacimientos siguen dándose dentro del seno del matrimonio. Esta institución se mantiene como una pieza fundamental de una sociedad eminentemente católica. Además, dado que la fecundidad es básicamente marital, el retraso generalizado en la edad de acceso al matrimonio influye también en el pronunciado descenso del número de hijos por mujer. Como ha quedado demostrado en esta investigación, en las últimas décadas del franquismo la fecundidad parece estar totalmente controlada en el País Vasco. Si se limita la edad en la que la mujer está en disposición de tener hijos por un retraso en la edad de acceso al matrimonio, el resultado son unas cifras totales de fecundidad aún más reducidas.

Dentro de esta situación de control de la fecundidad se lleva a cabo el proceso de “Baby Boom”. La buena situación económica que atraviesa el país es una de las principales causas que lleva a las mujeres vascas a decidir tener un mayor número de hijos. Éste es un proceso coyuntural y excepcional muy relacionado con la situación de bonanza económica y con la gran cantidad de inmigrantes que dan lugar a numerosas generaciones en edades fértiles. El proceso termina y la reducción y control de la fecundidad llegan hasta la actualidad. Hoy día, en numerosos países se han alcanzado los mínimos históricos en materia de fecundidad. El incremento del promedio de hijos por mujer ha llegado a convertirse en una obsesión para muchos gobiernos que desde el siglo pasado, ven en las políticas pronatalistas una vía de mejora económica y social en lo que ellos consideran un gran problema económico. La mayor parte de las sociedades del mundo ya han realizado la transición de la fecundidad y nunca ninguna ha vuelto a

aproximarse a los valores iniciales de hijos por mujer. Éste es un proceso irreversible, sin embargo, varios son los países que han conseguido aproximarse al nivel de reemplazo, como por ejemplo los países nórdicos. La manera de conseguirlo es ofreciendo una serie de ventajas y facilidades a las familias que deciden tener hijos. Como ha quedado demostrado en este trabajo, la experiencia histórica determina que, de un tiempo a esta parte, la fecundidad está controlada y es voluntaria. Unas mejores condiciones económicas, laborales y sociales para el cuidado del bebé se reflejan de manera automática en una mayor fecundidad pero siempre inferior al nivel de reemplazo. Ésta situación es un claro reflejo de lo observado en los datos de esta investigación: una vez que la sociedad ha realizado la transición de la fecundidad, los grupos sociales que presentan una mayor fecundidad son los que más y mejores condiciones y posibilidades pueden ofrecerle a sus hijos e hijas.

Tampoco parece necesario aumentar la fecundidad en un planeta que ya está ampliamente poblado (7.400.000 habitantes en 2016)³⁰⁴ y que seguirá creciendo demográficamente hasta que África finalice el proceso de transición demográfica. La baja mortalidad y la elevada esperanza de vida son las principales causas de estas elevadas cifras de población. Incrementar las cifras de natalidad supondría un mayor aumento de la población en un planeta ya sobrepoblado. En la actualidad, nos enfrentamos a numerosos problemas medioambientales muy relacionados con la sobrepoblación y no parece que un aumento de la fecundidad pudiera contribuir a mejorar la situación.

En conclusión, el conocimiento del proceso de transición de la fecundidad es fundamental para entender nuestra sociedad actual. Hoy en día, el futuro demográfico de nuestra sociedad es incierto. Nos encontramos ante una población cada vez más envejecida y no sabemos si este hecho puede generar tensiones o desequilibrios sociales. La baja fecundidad y el alargamiento de la esperanza de vida son las principales causas del envejecimiento poblacional y, por este motivo, conocer las principales características de la transición de la fecundidad es esencial para comprender nuestro modelo demográfico y social actual y futuro.

³⁰⁴ Datos de la ONU: <http://www.un.org>

12- BIBLIOGRAFÍA

- ALONSO OLEA, E. (2011): “Y después qué... Efectos de las anexionen de Abando, Deusto y Begoña a Bilbao. 1870-1936”, *Bidebarrieta*, 22, pp. 47-70.
- AMORIM, M. N. (1993): “Nupcialidade e fecundidade diferenciais: Evoluçao de comportamentos nos últimos três séculos. O caso de Sul do Pico (Açores)”, *Revista de Demografia Histórica*, 11, 2, pp. 55-74.
- AMORIM, M. N. (1998): “Demografía Histórica e familia: Uma proposta metodológica”, *Studia Histórica. Historia moderna*, 18, pp. 19-54.
- ARANGO VILA-BELDA, J. (1976): "Cambio económico y movimientos migratorios en la España oriental del primer tercio del siglo XX: algunas hipótesis sobre determinantes y consecuencias", *Hacienda Pública Española*, 38, pp. 51-80.
- ARANGO VILA-BELDA, J. (1980): “La teoría de la transición demográfica y la experiencia histórica”, *Revista Española de Investigaciones Sociológicas*, 10, pp. 169-198.
- ARANGO VILA-BELDA, J. (1985): “Las ‘leyes de las migraciones’ de E. G. Ravenstein 100 años después”, *Revista Española de Investigaciones Sociológicas*, 32, pp. 7-26.
- ARBAIZA VILALLONGA, M. (1994): *Estrategias familiares y transición demográfica en Vizcaya, 1825-1935*, Tesis doctoral, Dpto. de Historia Contemporánea, Leioa, Universidad del País Vasco, UPV/EHU.
- ARBAIZA VILALLONGA, M., GUERRERO MARTÍNEZ, A. y PAREJA ALONSO, A. (1996): “Mundo rural y mundo urbano en la transición de la mortalidad vizcaína (1770-1930)”, *Boletín de la Asociación de Demografía Histórica*, 14, 2, pp. 19-56.
- ARREGI GOROSPE, B. (1989): *The evolution of fertility in the Basque Country: 1950-1985*, Dpt. Of Social Statistics, Southampton, University of Southampton, Tesis doctoral inédita.
- ARREGI GOROSPE, B. y DÁVILA LEGERÉN, A. (eds.) (2005): *Reproduciendo la vida, manteniendo la familia. Reflexiones sobre la fecundidad y el cuidado familiar desde la experiencia en Euskadi*, Bilbao, Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU.

- ARROYO PÉREZ, A. (2003): *Tendencias demográficas durante el siglo XX en España*, INE, Madrid.
- ARTOLA GALLEGO, M. (ed.) (2000): *Historia de Donostia-San Sebastián*, San Sebastián, Fundación BBVA/Nerea.
- BARDET, J.-P. y DUPÂQUIER, J. (eds.) (1999): *Historia de las poblaciones en Europa. Los tiempos inciertos 1914-2000*, Madrid, Síntesis.
- BARDET, J.-P. y DUPÂQUIER, J. (2001): *Historia de las poblaciones de Europa. La revolución demográfica 1750-1914*, Madrid, Síntesis.
- BARRUSO BARÉS, P. et al. (2005): *Historia del País Vasco. Edad Contemporánea*, Donostia, Hiria.
- BEASCOECHEA GANGOITI, J. M^a (1995): *Desarrollo económico y urbanización en la Ría de Bilbao. La formación urbana de Getxo (1836-1930)*, Dpto. de Historia Contemporánea, Leioa, Universidad del País Vasco UPV/EHU, Tesis doctoral inédita.
- BEASCOECHEA GANGOITI, J. M^a (2003): “Jerarquización social del espacio urbano en el Bilbao de la industrialización” *Scripta Nova. Revista electrónica de geografía y ciencias sociales*, 7, 146.
- BEASCOECHEA GANGOITI, J. M^a (2006): “La formación del eje urbano de la Ría. Siglos XIX y XX”, en *Rialia. Museo de la Industria*, Portugalete, Ayuntamiento de Portugalete, pp. 105-131.
- BEASCOECHEA GANGOITI, J. M^a y OTERO CARVAJAL, L. E. (eds.) (2015): *Las nuevas clases medias urbanas. Transformación y cambio social. España 1900-1936*, Madrid, Catarata.
- BECKER, G. S. (1983): *El capital humano*, Madrid, Alianza.
- BETRÁN MOYA, J. L. (2006): *Historia de las epidemias en España y sus colonias (1348-1919)*, Madrid, La Esfera de los Libros.
- BERNABEU MESTRE, J. et al. (2003): “El análisis histórico de la mortalidad por causas. Problemas y soluciones”, *Revista de Demografía Histórica*, 21, 1, pp. 167-193.
- BERNABEU MESTRE, J. et al. (2006): “Niveles de vida y salud en la España del primer franquismo: las desigualdades en la mortalidad infantil”, *Revista de Demografía Histórica*, 24, 1, pp. 181-202.

- BUSTILLO MERINO, V. E. (2005): *Bilbao 1940-1975: del auge al inicio del declive, un estudio histórico-demográfico*, Dpto. de Historia Contemporánea, Leioa, Universidad del País Vasco UPV/EHU, Tesis doctoral inédita.
- CABRÉ PLA, A. (1989): *La reproducció de les generacions catalanes. 1856-1960*. Departament de Geografia. Facultat de Lletres, Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona. Tesis doctoral inédita.
- CABRÉ i PLÁ, A. (1999): *El sistema catalá de reproducció*, Barcelona, Proa.
- CABRÉ i PLÁ, A. (ed.) (2007): *La constitución familiar en España*, Bilbao, Fundación BBVA.
- CARBALLO BARRAL, B., PALLOL TRIGUEROS, R. y VICENTE ALBARRÁN, F. (2008): *El Ensanche de Madrid. Historia de una capital*, Madrid, Editorial Complutense.
- CHESNAIS, J. C. (1992): *The Demographic Transition. Stages, Patterns and Economic Implications*, Oxford, Clarendon Press.
- CHRISTIAN, D. (2007): *Mapas del tiempo. Introducción a la gran historia*. Barcelona, Crítica.
- COALE, A. J. y WATKINS, S. C. (eds.) (1986): *The Decline of Fertility in Europe*, Princeton, Princeton University Press.
- CUSIDÓ i VALLVERDÚ, T. A. y GIL-ALONSO, F. (2012): “Los Censos en España entre continuidad y cambio (1857-1970)”, *Revista de Demografía Histórica*, 30, 1, pp. 29-68.
- DAVIS, K. (1963): “The theory of change and response in modern demographic history”, *Population Index*, 29, pp. 345-366.
- DEVOLDER, D. NICOLAU ROS, R. y PANADERA, E. (2006): La fecundidad de las generaciones españolas nacidas en la primera mitad del siglo XX. Un estudio a escala provincial, *Revista de Demografía Histórica*, 24, pp. 57-90.
- DRIBE, M. y SCALONE, F. (2010): “Socioeconomic status and net fertility in the demographic transition: Sweden in 1900”, *Popolazione e Storia*, 2, 11, pp. 11-132.
- DRIBE, M. HACKER, J.D. y SCALONE, F. (2014): “The impact of socio-economic status on net fertility during the historical fertility decline: a comparative analysis of Canada, Iceland, Sweden, Norway, and the USA.” *Population Studies*, 68, 2, pp. 49-135.

- DRIBE, M. y SCALONE, F. (2014): “Social class and net fertility before, during, and after the demographic transition: A micro-level analysis of Sweden 1880-1970” *Demographic Research*, 30, pp. 429-469.
- EHRLICH, P.R. (1971): *The Population Bomb*, Nueva York, Ballantine Books.
- EUSTAT (1988): *Movimiento natural de la población (M.N.P.): 1861-1983*, Vitoria-Gasteiz, Instituto Vasco de Estadística.
- EUSTAT (1989): *Encuesta demográfica y de validación (EDV-DBI). Nupcialidad y fecundidad 1986*, Vitoria-Gasteiz, Instituto Vasco de Estadística.
- EUSTAT (1993): *Encuesta demográfica y de validación (EDV-DBI). Familia, nupcialidad, fecundidad 1991*, Vitoria-Gasteiz, Instituto Vasco de Estadística.
- EUSTAT (1999): *Indicadores Municipales 1999*, Vitoria-Gasteiz, Instituto Vasco de Estadística.
- EUSTAT (2001): *Cuentas Económicas*, Vitoria-Gasteiz, Instituto Vasco de Estadística.
- EUSTAT (2002): *Anuario Estadístico Vasco 2002*, Vitoria-Gasteiz, Instituto Vasco de Estadística.
- FLOUD, R., FOGEL, R.W., HARRIS, B. y HONG, S.C. (2011): *The Changing Body Health, Nutrition, and Human Development in the Western World since 1700*, Cambridge, Cambridge University Press
- FOGEL, R. W. (2009): *Escapar del hambre y de la muerte: la muerte prematura, 1700-2000. Europa, América y el Tercer Mundo*, Madrid, Alianza.
- FUSI AIZPURÚA, J.P. y PALAFOX GAMIR, J. (1998): *España: 1808-1996. El desafío de la modernidad*, Madrid, Espasa Calpe.
- GARCÍA ABAD, R. (2003): *Emigrar a la Ría de Bilbao. Factores de expulsión y selección del capital humano*, Dpto. de Historia Contemporánea, Leioa, Universidad del País Vasco UPV/EHU, Tesis doctoral inédita.
- GARCÍA ABAD, R. (2005): *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.
- GARCÍA ABAD, R., PAREJA ALONSO, A. y ZARRAGA SANGRÓNIZ, K. (2007): “¿Saber leer?. ¿Saber escribir? El proceso de alfabetización en el País Vasco (1860-1930)”, *Revista de Demografía Histórica*, 25, 1, pp. 23-58.
- GARCÍA ABAD, R. (2012): “Alfabetización y capital humano inmigrante. Análisis diferencial de los niveles educativos de la población inmigrante en la

- primera industrialización vizcaína”, *Vasconia. Cuadernos de Historia-Geografía*, 38, pp. 741-759.
- GARCÍA ABAD, R. y ZARRAGA SANGRÓNIZ, K. (2014): “Pautas de modernización en las ciudades medias vizcaínas, 1940-1975”, *Revista de Demografía Histórica*, 31, 2, pp. 47-86.
 - GARCÍA CRESPO, M^a M. *et al.* (1981): *La economía vasca durante el franquismo. Crecimiento y crisis de la economía vasca: 1936-1980*, Bilbao, La Gran Enciclopedia Vasca.
 - GILLIS, J. R. *et al.* (eds.) (1992): *The European Experience of Declining Fertility. A Quiet Revolution 1850-1970*, Cambridge, Blackwell.
 - GIL ALONSO, F. (1997): “Las diferencias territoriales en el descenso de la fecundidad en España”, *Boletín de la ADEH*, 15, 2, pp. 13-54.
 - GIL ALONSO, F. (1998): “Evaluación crítica de la información sobre fecundidad del Censo de 1920”, *Estadística Española*, 40, 143, pp. 111-146.
 - GIL ALONSO, F. (2005): *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.
 - GÓMEZ REDONDO, R. (1992): *La mortalidad infantil española en el siglo XX*, Madrid, CIS/Siglo XXI.
 - GONZÁLEZ PORTILLA, M. (1981): *La formación de la sociedad capitalista en el País Vasco (1876-1913). Industrialización y cambio social*, San Sebastián, Txertoa, 2 vols.
 - GONZÁLEZ PORTILLA, M. y GARMENDIA URDANGARIN, J.M. (1988a): *La Posguerra en el País Vasco. Política, acumulación, miseria*, Donostia, Kriselu.
 - GONZÁLEZ PORTILLA, M. y GARMENDIA URDANGARIN, J. M^a (1988b): *La Guerra Civil en el País Vasco. Política y economía*, Madrid, Siglo XXI/Universidad del País Vasco, UPV/EHU.
 - GONZÁLEZ PORTILLA, M. (1998): “Primera industrialización, desequilibrios territoriales y estado” *Historia Contemporánea*, 17, pp. 201-235.
 - GONZÁLEZ PORTILLA, M. (1995a): “Primera industrialización y desarrollo del capitalismo”, en *Gran atlas histórico de Euskal Herria*, San Sebastián, Lur.

- GONZALEZ PORTILLA, M. (dir.) *et al.* (1995b): *Bilbao en la formación del País Vasco contemporáneo (economía población y ciudad)*, Bilbao, Fundación BBV.
- GONZÁLEZ PORTILLA, M. *et al.* (1995c): *Ferrocarriles y Desarrollo. Red y mercados en el País Vasco, 1856-1914*, Bilbao, Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU.
- GONZÁLEZ PORTILLA, M. y ZÁRRAGA SANGRÓNIZ, K. (eds.) (1996): *Los movimientos migratorios en la construcción de las sociedades modernas*, Bilbao, Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU.
- GONZÁLEZ PORTILLA, M. *et al.* (1998): *Hospital de Bilbao y transición sanitaria. Enfermedad y muerte en Vizcaya, 1884-1936*, Bilbao, Hospital de Basurto.
- GONZÁLEZ PORTILLA, M., BEASCOECHEA GANGOITI, J. M^a., NOVO LÓPEZ, P. A., PAREJA ALONSO, A., SERRANO ABAD, S. y ZÁRRAGA SANGRÓNIZ, K. (2001): *Los orígenes de una metrópoli industrial: la Ría de Bilbao*, Bilbao, Fundación BBVA, 2 vols.
- GONZÁLEZ PORTILLA, M., URRUTIKOETXEA, J. G. y ZARRAGA, K. (2003): *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.
- GONZÁLEZ PORTILLA, M., GARCÍA ABAD, R. y URRUTIKOETXEA, J. G. (2007): *Las “ciudades mineras” de la Ría de Bilbao durante el boom minero. Inmigración, capital humano y mestizaje*, Bilbao, Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU.
- GONZÁLEZ PORTILLA, M., BEASCOECHEA GANGOITI, J. M^a, GARCÍA ABAD, R., NOVO LÓPEZ, P. A., PAREJA ALONSO, A., SERRANO ABAD, S., URRUTIKOETXEA LIZARRAGA, J. G. y ZARRAGA SANGRÓNIZ, K. (2009): *La Consolidación de la Metrópoli de la Ría de Bilbao*, Madrid, Fundación BBVA, 2 vols.
- GONZÁLEZ PORTILLA, M., BEASCOECHEA GANGOITI, J. M^a, GARCÍA ABAD, R., NOVO LÓPEZ, P. A., PAREJA ALONSO, A., SERRANO ABAD, S., URRUTIKOETXEA LIZARRAGA, J. G. y ZARRAGA SANGRÓNIZ, K. (2010): *Nacimiento y desarrollo de la ciudad industrial. Leioa, de la sociedad tradicional a la sociedad postindustrial (1880-1900) Industrialización*,

- urbanización, inmigración e innovación social*, Bilbao, Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU.
- GONZÁLEZ PORTILLA, M. y URUTIKOETXEA LIZARRAGA, J. G. (2011): “The Human Face of Basque Social Innovation: Demography, Family and Human Capital, 1860-2000”, en GURRUTXAGA ABAD, A. y RIVERA. A. (eds.), *Current Research on Social Innovation in the Basque Country*, Center for Basque Studies. University of Nevada, UPV/EHU, pp. 29-51.
 - GONZÁLEZ PORTILLA, M., URUTIKOETXEA LIZARRAGA, J. G. y ZARRAGA SANGRONIZ, K. (2015): *La “otra industrialización” del País Vasco. Las pequeñas y medianas ciudades: capital humano e innovación social durante la primera industrialización (1860-1930). Un análisis a través del Valle del Deba*, Bilbao, Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU.
 - GONZÁLEZ PORTILLA, M. y URRUTIKOETXEA LIZARRAGA, J. (2016): “El capital humano en la primera modernización industrial vasca (1876-1930). Viejas herencias e innovaciones recientes”, *Revista de Demografía Histórica*, 35, pp. 53-83
 - GRANJA SAINZ, J. L. de la y DE PABLO CONTRERAS, S. de (eds.) (2002): *Historia del País Vasco y Navarra en el siglo XX*, Madrid, Biblioteca Nueva.
 - GRANJA SAINZ, J. L. de la (2007): *El oasis vasco: el nacimiento de Euskadi en la República y la Guerra Civil*, Madrid, Tecnos.
 - GURRUTXAGA ABAD, A. et al. (1991): *Estructura y procesos sociales en el País Vasco*, Bilbao, Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU, 2 vols.
 - HABAKKUC, H. J. (1972): *Population Growth and Economic Development*, Leicester, Leicester University press.
 - HOBSBAWM, E. J. (1998): *Historia del Siglo XX*, Buenos Aires, Crítica.
 - IPIÑA BIDAURAZAGA, A. (2015): *La depuración de funcionarios y empleados públicos provinciales y municipales en Bizkaia durante la Guerra Civil y la dictadura franquista (1936-1976)*, Dpto. de Historia Contemporánea. Universidad del País Vasco UPV/EHU, Leioa, Tesis doctoral inédita.
 - KRAUSE, J. T. (1959): “Some Neglected Factors in the English Industrial Revolution”, *The Journal of Economic History*, 19, 4, pp. 528-540

- LANDRY, A. (1982): *La révolution démographique : études et essais sur les problèmes de la population*. Paris, Presses Universitaires de France.
- LARRINAGA RODRIGUEZ, C. (1999): *Actividad económica y cambio estructural en San Sebastián durante la restauración, 1875-1914*, Donostia-San Sebastián, Fundación Kutxa.
- LASLETT, P. y WALL, R. (1972): *Household and Family in Past Time*, Cambridge, Cambridge University Press.
- LASLETT, P., WALL, R. y ROBIN, J. (eds.) (1983): *Family Forms in Historic Europe*, Cambridge, Cambridge University Press.
- LAWTON, R. y LEE, R. (eds.) (2002): *Population and Society in Western European Port Cities, 1650-1939*, Liverpool, Liverpool University Press.
- LEASURE, J.W. (1963): "Factors involved in the Decline of Fertility in Spain 1900-1950", *Population Studies*, 16, 3, pp. 271-285.
- LEE, R. (2003): "The Demographic Transition: Three Centuries of Fundamental Change", *Journal of economic perspectives*, 14, pp. 167-190.
- LEGUINA HERRÁN, J. (2004): "La cuestión demográfica en España", en LEAL MALDONADO, J. (ed.), *Informe sobre la situación demográfica en España*, Madrid, Fundación Fernando Abril Martorell, pp. 13-28.
- LESTAEGHE, R. y KAA, D. VAN DER (1986): "Two demographic transitions?", *Mens en Maatschappi*, 61, pp. 9-24.
- LESTAEGHE, R. (1991): *The Second Demographic Transition in Western Countries: an interpretation*, Princeton, Princeton University Library.
- LESTHAEGHE, R. (1994): "Una interpretación sobre la Segunda Transición Demográfica en los países occidentales", *Demografía y políticas públicas*. EMAKUNDE. Vitoria, Instituto Vasco de la Mujer, pp. 9-59.
- LESTHAEGHE, R. y NEELS, K. (2002): "From the First to the Second Demographic Transition: An Interpretation of the Spatial Continuity of Demographic Innovation in France, Belgium and Switzerland" *European Journal of Population*, 18, 4, pp. 325-360.
- LIVI-BACCI, M. (1992): *Modelos regionales de la transición demográfica en España y Portugal*, Alicante, Instituto de cultura Juan Gil Albert.
- LIVI-BACCI, M. (1993): *Introducción a la demografía*, Barcelona, Ariel.
- LIVI-BACCI, M. (1998): *Ensayo sobre la historia demográfica europea: población y alimentación en Europa*, Barcelona, Ariel.

- LIVI-BACCI, M. (1999): *Historia de la población europea*. Barcelona, Crítica.
- LIVI-BACCI, M. (2002): *Historia mínima de la población mundial*, Barcelona, Ariel.
- LIVI BACCI, M. (2006): *Los estragos de la conquista. Quebranto y declive de los indios de América*. Barcelona, Crítica.
- LÓPEZ SIMÓN, I. (2016): “Otxarkoaga, un caso de Poblado Dirigido en Bilbao. De la chabola a la marginación urbana en el desarrollismo franquista” *Historia Contemporánea*, 52, pp.309-345.
- LUENGO TEIXIDOR F. (1990): *Crecimiento económico y cambio social, Guipúzcoa 1917-1923*, Bilbao, Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU.
- LUENGO TEIXIDOR F. (1999): *San Sebastián. La vida cotidiana de una ciudad*, Donostia-San Sebastián, Txertoa.
- LUTZ, W. BUTZ, W. P. y SAMIR, K.C. (eds.) (2014): *World Population & Human Capital in the Twenty-first Century*, Oxford, Oxford University Press.
- LUXÁN SERRANO, M. (2000): *Nupcialidad y fecundidad en la Comunidad Autónoma Vasca*, Universidad Autónoma de Barcelona, Tesis Doctoral inédita.
- MACINNES, J. y, PÉREZ DÍAZ, J. (2008): “La tercera revolución de la modernidad: la reproductiva”, *Reis: Revista española de investigaciones sociológicas*, 122, pp. 89-118.
- MACINNES, J. y PÉREZ DÍAZ, J. (2009): “The reproductive revolution”, *The Sociological Review*, 57, 2, pp. 262-284.
- MARTÍNEZ MARTÍN, M, MARTÍNEZ LÓPEZ, D. y MOYA GARCÍA, G. (2014): “Estructura ocupacional y cambio urbano en la Andalucía oriental del primer tercio del siglo XX” *Revista de Demografía Histórica*, 32, 1, pp.73-102.
- MARTÍNEZ RUEDA, F. (ed.) (2007): *Bilbao y sus barrios: una mirada desde la historia*, Bilbao, Ayuntamiento de Bilbao / Bilbaoko Udala, Vol. 1.
- MENDIOLA GONZALO, F. (2002): *Inmigración, familia y empleo: Estrategias familiares en los inicios de la industrialización, Pamplona (1840-1930)*, Bilbao, Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU.
- MIGUEL RODRÍGUEZ, A. de (1974): *Sexo, mujer y natalidad en España*, Madrid, Cuadernos para el diálogo.
- MOLINERO RUIZ, C. y YSÀS I SOLANES, P. (1999): “Economía y sociedad durante el franquismo”, en MORENO FONSERET, R. Y SEVILLANO

- CALERO, F. (eds.): *El Franquismo. Visiones y balances*, Alicante, Publicaciones de la Universidad de Alicante, pp. 279-296.
- MONTERO GARCÍA, M. (1990): *Mineros, banqueros, navieros*, Bilbao, Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU.
 - MONTERO GARCÍA, M. (1995): *La “California del hierro”. Las minas y la modernización económica y social de Vizcaya*, Bilbao, Beitia Ensayo.
 - MOYA GARCÍA, G. (2003): “Evolución de la población y desarrollo económico en dos municipios de la costa granadina: Motril y Salobreña entre 1900 y 1991”, *Actas del III Congreso de Historia de Andalucía*, Tomo I, Córdoba, Publicaciones Obra Social y Cultural Cajasur, pp. 441-455
 - MOYA GARCÍA, G. y MARTÍNEZ MARTÍN, M. (2013): “El trabajo femenino en la ciudad de Granada en 1921. Una reconstrucción desde los padrones municipales y desde los presupuestos de vida” en ARCO BLANCO, M. A. del et al. (coords.), *Ciudad y modernización en España y México*, Granada, Universidad de Granada, pp. 495-509.
 - NADAL i OLLER, J. (1973): *La población española*, Barcelona, Ariel.
 - NICOLAU, R. DEVOLDER, D. y PANADERA E. (2010): “La modernización de los comportamientos de fecundidad en España durante el siglo XX. Un estudio a nivel provincial para las generaciones nacidas en la primera mitad del siglo XX”, *Papers de sociología*, 95, 3, pp. 633-653
 - NOTESTEIN, F.W. (1945): “Population – The long view”, en Schultz, T.W. (Ed.), *Food for the world*, Chicago, University of Chicago Press, pp. 36-57.
 - NOVO LÓPEZ, P. A. (1995): *La explotación de la red ferroviaria del País Vasco. Mercado y ordenación del territorio*, Bilbao, Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU.
 - NOVO LÓPEZ, P. A. y PAREJA ALONSO, A. (eds.) (2014): *Ferrocarriles y sociedad urbana en el País Vasco*, Bilbao, Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU.
 - OTERO CARVAJAL, L. E. y PALLOL TRIGUEROS, R. (2009): “El Madrid moderno, capital de una España urbana en transformación, 1860-1931”, *Historia Contemporánea*, 39, pp. 541-588.
 - OTERO CARVAJAL, L. E. (2013): “La irrupción de la Modernidad en la España urbana, Madrid metrópoli europea, 1900-1931”, en ARCO BLANCO,

- M. A. del *et al.* (coords.), *Ciudad y modernización en España y México*, Granada, Universidad de Granada, pp. 247-292.
- PALLOL TRIGUEROS, R. (2013): *Una ciudad sin límites. Transformación urbana, cambio social y despertar político en Madrid (1860-1875)*, Madrid, Catarata, 2013.
 - PAREJA ALONSO, A. (1997): *Inmigración y condiciones de vida en la Villa de Bilbao, 1825-1935*, Dpto. de Historia Contemporánea, Universidad del País Vasco, UPV/EHU, Tesis Doctoral inédita.
 - PAREJA ALONSO, A. (2004): “Población y cambios sociales”, en URQUIJO GOITIA, M. (ed.), *Vasconia (1876-1937): entre la tradición y la modernidad. Historia de Euskal Herria*, Donostia, Lur, pp. 13-74.
 - PAREJA ALONSO, A. (ed.) (2011): *El capital humano en el mundo urbano. Experiencias desde los padrones municipales (1850-1930)*, Bilbao, Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU.
 - PAREJA ALONSO, A., GARCÍA ABAD, R. y ZARRAGA SANGRONIZ K. (2014): “Un análisis comparativo de la estructura profesional de las capitales vascas en los años 30 a través de la metodología HISCO”, *Revista de Demografía Histórica*, 32, 1, pp. 145-180.
 - PÉREZ-FUENTES, P. (1995): "El trabajo de las mujeres en la España de los siglos XIX y XX. Consideraciones metodológicas", *Arenal*, 2, 2, pp. 219-245.
 - PÉREZ MOREDA, V. (1984): “Evolución de la población española desde finales del Antiguo Régimen”, *Papeles de Economía Española*, 20, pp.20-38.
 - PÉREZ MOREDA, V. y REHER, D.S. (1988): *Demografía Histórica en España*, Madrid, Ediciones el arquero.
 - PÉREZ MOREDA, V y COLLANTES GUTIÉRREZ, F. (2013): “Crisis demográficas del pasado y problemas demográficos del presente”, en COMÍN, F. y HERNÁNDEZ BENÍTEZ, M. (coords.), *Crisis económicas en España: 1300-2012, lecciones de la historia*, Madrid, Alianza, pp. 27-54.
 - PÉREZ MOREDA, V. REHER, D. S. y SANZ GIMENO, A. (2015): *La conquista de la salud. Mortalidad y modernización de la España contemporánea*, Madrid, Marcial Pons.
 - PÉREZ PÉREZ, J. A. (ed.) (2007): *Bilbao y sus barrios: una mirada desde la historia*, Bilbao, Ayuntamiento de Bilbao, Vol. II.

- PÉREZ SERRANO, J. (1990): “Dinámica de la población gaditana en el siglo XVIII, una reconstrucción crítica a partir de las fuentes”, *Trocadero: Revista de historia moderna y contemporánea*, 2, pp. 73-96.
- PÉREZ SERRANO, J. (2008): “Tendencias demográficas, proceso de urbanización y ecosistema humano en la Bahía de Cádiz de 1750 a 1950”, *Revista atlántica-mediterránea de prehistoria y arqueología social*, 10, 445-463
- PIKETTY, T. (2014): *El capital en el siglo XXI*, Madrid, Fondo de Cultura Económica.
- PUYOL, R. (ed.)(1997): *Dinámica de la población en España: Cambios demográficos en el último cuarto del siglo XX*, Madrid, Síntesis.
- RAMIRO FARIÑAS, D. y SANZ GIMENO, A. (1999): “Cambios estructurales en la mortalidad infantil y juvenil española, 1860-1990”, *Boletín de la Asociación de Demografía Histórica*, 17, 1, pp. 49-87.
- REHER, D. S. (1988): *Familia, población y sociedad en la Provincia de Cuenca. 1700-1970*, Madrid, Centro de Investigaciones sociológicas.
- REHER, D. S. (1990): *Town and Country in Pre-industrial Spain, Cuenca, 1550-1870*, Cambridge University Press, Cambridge.
- REHER, D. S. y VALERO LOBO, A. (1995): *Fuentes de información demográfica en España*, Madrid, Centro de Investigaciones Sociológicas, Colección Cuadernos Metodológicos.
- REHER, D. S. (1996): *La familia en España. Pasado y presente*, Madrid, Alianza.
- REHER, D. S. (1997): “La teoría del capital humano y las realidades de la historia”, *Papeles de Economía Española*, 73, pp. 254-261.
- REHER, D. S. (2000): “La investigación en demografía histórica. Pasado, presente y futuro”, *Revista de Demografía Histórica*, 28, 2, pp. 15-78.
- REHER, D. S. (2003): “Perfiles demográficos en España, 1940-1960”, en BARCIELA LOPEZ, C. (ed.): *Autarquía y mercado negro: el fracaso económico del primer franquismo 1939-1959*, Barcelona, Crítica, pp. 1-26.
- REHER, D. S. (2004a): “The demographic transition revisited as a global process”, *Population, Space and Place*, 10, pp. 19-41.
- REHER, D. S. (2004b): “El cambio familiar en España en el marco de la evolución histórica” *Arbor, Ciencia, pensamiento y cultura*, 702, pp. 187-204.

- REQUENA, M. (2004): “La Transición de la fecundidad de las mujeres madrileñas, un análisis por cohortes”, *Revista de Demografía Histórica*, 22, 2, pp.157-182.
- SÁNCHEZ BARRICARTE, J.J. (1995): “Análisis crítico de los índices de Princeton (Ig, Im, If, Ih): Una nueva propuesta de medición de la natalidad”, *Revista de Demografía Histórica*, 13, 2, pp. 61-78.
- SCHOFIELD, R. S. *et al.* (eds.) (1991): *The Decline of Mortality in Europe*, Oxford, Clarendon Press.
- SERRANO ABAD, S. (2002a): “Despegue, expansión, crisis y reconversión (1860-2000). La vida del eje industrial vertebrado por la Ría de Bilbao”, *Lan Harremanak*, 1, pp. 133-160.
- SERRANO ABAD, S. (2002b): “Paisaje e industria en el Bilbao del despegue (1860-1930)”, *Historia Contemporánea*, 24, pp. 223-243.
- SERRANO ABAD, S. (2010): *El Kadagua y los desequilibrios territoriales de la industrialización de la Ría de Bilbao (1830-1985)*, Bilbao, Beta III Milenio.
- SZRETER, S. (1993): “The Idea of Demographic Transition and the Study of Fertility Change: A Critical Intellectual History”, *Population and Development Review*, 19, 4, pp. 659-701.
- THOMPSON, W.S. (1929): “Population”, *American Sociological Review*, 34, pp. 959-975.
- URRUTIKOETXEA LIZARRAGA, J. G. (1992): «*En una mesa y compañía*», *caserío y familia campesina en la crisis de la «Sociedad tradicional»*, Irún, 1766-1845, San Sebastián, Universidad de Deusto.
- URRUTIKOETXEA LIZARRAGA, J. G. (2000): “Casa solar, aldea y ciudad: Población, familia e idearios. Un recorrido por los ámbitos de la demografía histórica vasca (1961-2000)”, *Studia Storica. Historia Contemporánea*, 18, pp. 17-57.
- URRUTIKOETXEA LIZARRAGA, J. G. y NOVO LÓPEZ, P. A. (2014): “Hacia la comprensión de los procesos de modernización. Diseño, perfiles y alcance de una base de datos: padrones y País Vasco, 1825-1975”, *Biblio 3W, Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales*, 19, 1070.
- VAN BAVEL, J. y REHER, D. S. (2013): “The baby boom and its causes: What we know and what we need to know”, *Population and Development Review*, 39, 2, pp. 257-288.

- VAN DE KAA, D. J. (1987): "Europe's Second Demographic Transition", *Population Bulletin*, 42, 1, pp. 1-59.
- ZARRAGA SANGRONIZ, K. y PAREJA ALONSO, A. (2014): "Propagande et réalité des politiques familiales et natalistes sous le franquisme. Le cas de la Biscaye dans le Nord de l'Espagne (1940-1970)" *Annales de Démographie Historique*, 2, pp. 1-23.
- ZARRAGA SANGRONIZ, K. (2016): *Modernización y cambio social en Bizkaia durante el "siglo industrial", 1877-1975. Claves de un proceso*, Dpto. de Historia Contemporánea, Leioa, Universidad del País Vasco, UPV-EHU, Tesis doctoral inédita.

DOCUMENTARY APPENDIX

I - Basque Population Database:

DATABASE OF THE MUNICIPAL LISTS OF INHABITANTS OF THE BASQUE COUNTRY (1820-1830)

Municipalities, denomination in municipal lists of inhabitants	Municipalities official denomination	Year	Population sample (individuals)	Population of the Municipalities (Individuals)	Percentage %
VIZCAYA	BIZKAIA				
ABADIANO	ABADIÑO	1825	1.576	1.576	100,00
ARCENTELES	ARTZENTALES	1825	432	432	100,00
ARRAZOLA	ARRAZOLA	1825	219	219	100,00
AXPE	AXPE	1825	345	345	100,00
BARACALDO	BARAKALDO	1826	2.099	2.099	100,00
BASAURI		1825	524	524	100,00
BERMEO		1825	2.590	2.590	100,00
BERRIZ		1825	1.157	1.157	100,00
BILBAO		1825	2.907	12.159	23,91
	KARRANTZA	1826			
CARRANZA	HARANA		2.169	2.169	100,00
CARRANZA		1827	1.893	1.893	100,00
CARRANZA		1828	2.502	2.508	99,76
DURANGO		1825	2.332	2.332	100,00
ELORRIO		1825	2.305	2.305	100,00
ERMUA		1825	448	639	70,11
GALDAMES		1826	630	630	100,00
GARAY	GARAI	1825	266	266	100,00
GUECHO	GETXO	1825	1.247	1.247	100,00
GÜEÑES		1825	861	861	100,00

JEMEIN	XEMEIN	1825	772	772	100,00
LEQUEITIO	LEKEITIO	1825	1.813	1.813	100,00
MALLAVIA	MALLABIA	1825	966	966	100,00
MARQUINA	MARKINA	1825	1.319	1.319	100,00
MENDATA		1825	676	676	100,00
MUNGUIA	MUNGIA	1826	1.720	1.720	100,00
ORDUÑA		1825	1.688	1.688	100,00
PLENCIA	PLENTZIA	1825	1.185	1.185	100,00
PORTUGALETE		1824	1.125	1.125	100,00
SANTURCE	SANTURTZI	1826	966	966	100,00
	TRUCIOS-	1825			
TRUCIOS	TURTZIOZ		395	395	100,00
VALMASEDA	BALMASEDA	1825	1.642	1.642	100,00
YURRE	IGORRE	1825	885	885	100,00
ZALLA		1825	1.087	1.087	100,00
TOTAL BISCAY	31 municipalities 33 municipal lists of inhabitants		42.741	52.190	81,89
ÁLAVA	ARABA/ÁLAVA				
AMURRIO		1821	1.659	1.659	100,00
ARCENIEGA	ARTZINIEGA	1821	454	454	100,00
ARAYA-	ARAIA	1821			
ASPARRENA			979	979	100,00
BERNEDO		1821	622	622	100,00
CAMPEZO		1821	857	857	100,00
ELCIEGO		1821	1.139	1.139	100,00
LAGUARDIA		1821	1.922	1.922	100,00
LLODIO	LAUDIO/LLODIO	1821	2.045	2.045	100,00
RIBERA BAJA		1821	642	642	100,00
SAN MILLAN		1821	1.905	2.053	92,79
VILLARREAL	LEGUTIO	1821	1.377	1.436	95,89
ZUYA	ZUIA	1821	1.397	1.397	100,00

VITORIA	VITORIA- GASTEIZ	1828	3.749	10.703	35,03
TOTAL ARABA- ÁLAVA	13 municipalities 13 municipal lists of inhabitants		18.747	25.908	72,36
TOTAL BASQUE COUNTRY	44 municipalities 46 municipal lists of inhabitants		61.488	78.098	78,73

DATABASE OF THE MUNICIPAL LISTS OF INHABITANTS OF THE BASQUE COUNTRY (1857-1870)

Municipalities, denomination in municipal lists of inhabitants	Municipalities official denomination	Year	Population sample (individuals)	Population of the Municipalities (Individuals)	Percentage %
VIZCAYA	BIZKAIA				
ARTEAGA		1860	1.014	1.014	100,00
BARACALDO	BARAKALDO	1857	1.858	2.369	78,43
BASAURI		1876	913	913	100,00
BERMEO		1857	2.835	5.759	49,23
BERRIZ		1857	1.412	1.412	100,00
CEBERIO	ZEBERIO	1857	1.861	1.861	100,00
DURANGO		1857	2.815	2.827	99,58
ELANCHOVE	ELANTXOBE	1860	1.084	1.148	94,43
ELORRIO		1857	2.735	2.735	100,00
ERANDIO		1857	1.808	1.813	99,72
GORDEJUELA	GORDEXOLA	1857	1.753	1.760	99,60
LEQUEITIO	LEKEITIO	1861	1.975	3.003	65,77
LEZAMA		1857	834	835	99,88
LEZAMA		1871	850	888	95,72

MENDATA		1877	1.008	1.029	97,96
MUNGUIA	MUNGIA	1861	1.838	2.450	75,02
PLENCIA	PLENTZIA	1860	1.335	1.335	100,00
SANTURCE	SANTURTZI	1877	1.129	2.614	43,19
SESTAO		1877	1.077	1.077	100,00
TRUCIOS	TRUCIOS- <i>TURTZIOZ</i>	1860	955	955	100,00
VALMASEDA	BALMASEDA	1876	2.094	2.420	86,53
ZALLA		1868	1.520	1.520	100,00
TOTAL BISCAY	21 municipalities 22 municipal lists of inhabitants		34.703	41.737	83,15
GUIPÚZCOA	GIPUZKOA				
AYA	AIA	1876	2.263	2.378	95,16
CEGAMA	ZEGAMA	1861	2.453	2.487	98,63
CIZURQUIL	ZIZURKIL	1871	782	953	82,06
EIBAR		1861	2.778	3.815	72,82
LEGAZPIA	LEGAZPI	1860	1.322	1.322	100,00
MONDRAGON	ARRASATE/MONDRAGÓN	1857	2.082	2.922	71,25
OÑATE	OÑATI	1857	2.999	5.646	53,12
PLACENCIA	SORALUZE	1860	2.087	2.153	96,93
VERGARA	BERGARA	1871	1.961	6.021	32,57
REGIL	ERREZIL	1857	1.705	1.710	99,71
RENERIA	ERRENERIA	1861	2.185	2.869	76,16
TOLOSA		1854	4.207	7.639	55,07
TOLOSA		1871	4.258	7.488	56,86
SAN SEBASTIAN	DONOSTIA-S. SEBASTIÁN	1841			
			3.683	1.5911	23,15
TOTAL GIPUZKOA	13 municipalities 14 municipal lists of inhabitants		34.765	63.314	54,91
ALAVA	ARABA/ÁLAVA				

AMURRIO		1857	1.155	1.213	95,22
AMURRIO		1876	979	1.143	85,65
ARAYA- ASPARRENA	ARAIA	1871	1.751	2.534	69,10
BERNEDO		1871	726	726	100,00
CAMPEZO		1857	409	1.016	40,26
CAMPEZO		1871	1.596	1.596	100,00
LAGUARDIA		1861	1.887	2.750	68,62
RIBERA BAJA		1857	703	791	88,87
RIBERA BAJA		1871	695	1.905	36,48
SAN MILLAN		1861	2.374	2.374	100,00
VILLARREAL	LEGUTIO	1871	1.736	1.736	100,00
PUEBLOS VITORIA	TOWNS OF VITORIA- GASTEIZ	1857	817	817	100,00
TOTAL ARABA/ÁLAVA	9 municipalities 12 municipal lists of inhabitants		14.828	18.601	79,72
TOTAL BASQUE COUNTRY	43 municipalities 48 municipal lists of inhabitants		84.296	123.652	68,17

DATABASE OF THE MUNICIPAL LISTS OF INHABITANTS OF THE BASQUE COUNTRY (1890-1900)

Municipalities, denomination in municipal lists of inhabitants	Municipalities official denomination	Year	Population sample (individuals)	Population of the Municipalities (Individuals)	Percentage %
VIZCAYA	BIZKAIA				
ABANTO Y		1889			
CIÉRVANA			1.761	7.153	24,62
ABANTO Y		1900			
CIÉRVANA			4.265	8.853	48,18
ALONSOTEGUI	ALONSOTEGI	1890	967	967	100,00
ALONSOTEGUI ³⁰⁵	ALONSOTEGI	1890	1.524	*	*
ARTEAGA		1897	1.326	1.326	100,00
BARACALDO	BARAKALDO	1890	3.982	8.868	44,90
BARACALDO	BARAKALDO	1900	4.338	15.013	28,89
BARACALDO	BARAKALDO	1910	4.123	19.429	21,22
BASAURI		1893	1.142	1.142	100,00
BERMEO		1911	3.140	9.766	32,15
BERRIZ		1899	1.467	1.695	86,55
BILBAO		1900	6.004	93.250	6,44
CEANURI	ZEANURI	1910	2.267	2.376	95,41
CEBERIO	ZEBERIO	1900	1.926	1.926	100,00
DURANGO		1889	3.681	3.713	99,14
DURANGO		1910	3.113	5.145	60,51
ERANDIO		1889	3.058	3.058	100,00
ERANDIO		1905	6.594	6.594	100,00
GALDAMES		1890	1.450	1.727	83,96
GALDAMES		1910	2.095	4.179	50,13
GECHO	GETXO	1884	876	3.649	24,01
GECHO	GETXO	1901	3.226	5.442	59,28

³⁰⁵ This municipality appears as neighbourhood of Baracaldo

GORDEJUELA	GORDEXOLA	1882	1.499	1.532	97,85
GORDEJUELA	GORDEXOLA	1900	1.564	1.707	91,62
GÜEÑES		1900	503	2.318	21,70
JEMEIN	XEMEIN	1900	1.300	1.300	100,00
JEMEIN	XEMEIN	1915	1.247	1.247	100,00
LEJONA	LEIOA	1889	941	943	99,79
LEJONA	LEIOA	1905	1.963	1.963	100,00
LEMONA	LEMOA	1900	1.047	1.047	100,00
LEZAMA		1901	1.105	1.105	100,00
LEZAMA		1911	1.221	1.221	100,00
MENDATA		1889	643	1.053	61,06
MORGA		1875	595	665	89,47
MORGA		1889	682	682	100,00
MUNGUIA	MUNGIA	1898	1.623	4.621	35,12
MUNITIBAR		1894	821	1.184	69,34
ORDUÑA		1880	2.435	3.422	71,16
ORDUÑA		1900	2.268	3.325	68,21
ORTUELLA		1890	1.433	3762	38,09
ORTUELLA		1910	3.270	5469	59,79
PLENCIA	PLENTZIA	1880	1.582	1.582	100,00
PORTUGALETE		1884	2.244	3.053	73,50
PORTUGALETE		1900	3.071	5.182	59,26
S.S. DEL VALLE		1877	1.011	1.033	97,87
	VALLE DE	1888			
	TRÁPAGA-				
S.S. DEL VALLE	TRAPAGARAN		4.703	5.114	91,96
SANTURCE	SANTURTZI	1886	1.162	5.360	21,68
SANTURCE		1899	2.077	7.781	26,69
SESTAO		1900	7.872	10.833	72,67
TRUCIOS		1887	875	875	100,00
TRUCIOS		1900	977	977	100,00
VALMASEDA	BALMASEDA	1899	2.528	3.226	78,36
VALMASEDA	BALMASEDA	1910	3.459	3.528	98,04

YURRE	IGORRE	1887	1.191	1.280	93,05
YURRE		1910	1.673	1.673	100,00
ZALLA		1889	1.378	1.429	96,43
ZALLA		1900	1.331	2.194	60,67
TOTAL BISCAY	35 municipalities 57 municipal lists of inhabitants		125.619	298.957	42,02
GUIPÚZCOA	GIPUZKOA				
AYA	AIA	1900	2.301	2.301	100,00
CEGAMA	ZEGAMA	1882	2.148	2.148	100,00
CEGAMA		1900	2.213	2.213	100,00
CIZURQUIL	ZIZURKIL	1899	880	902	97,56
CIZURQUIL		1910	998	1.024	97,46
EIBAR		1885	2.795	5.103	54,77
EIBAR		1900	4.025	6.583	61,14
ELGUETA	ELGETA	1900	1.315	2.169	60,63
ELGUETA		1910	1.335	2.167	61,61
LEGAZPIA	LEGAZPI	1910	1.393	1.393	100,00
	ARRASATE-	1881			
MONDRAGON	MONDRAGÓN		2.968	3.048	97,38
MONDRAGON		1900	2.012	3.713	54,19
OÑATE	OÑATI	1881	3.097	6.152	50,34
OÑATE		1901	2.965	5.975	49,62
	SORALUCE-	1897			
PLACENCIA	PALCENCIA DE...		2.148	2.148	100,00
REGIL	ERREZIL	1899	1.659	1.659	100,00
RENTERIA	ERRENTERIA	1887	2.588	3.683	70,27
RENTERIA		1910	2.989	5.527	54,08
TOLOSA		1905	3.751	8.111	46,25
VERGARA	BERGARA	1899	3.103	6.196	50,08
VERGARA	BERGARA	1911	3.678	6.761	54,40
ZUMAYA	ZUMAIA	1887	1.953	1.953	100,00

TOTAL GIPUZKOA	14 municipios 22 municipal lists of inhabitants		52.314	80.929	64,64
ALAVA	ARABA/ÁLAVA				
AMURRIO		1891	1.107	1.216	91,04
AMURRIO		1910	1.259	1.259	100,00
ARCENIEGA	ARTZINIEGA	1899	1.205	1.205	100,00
ARAYA-	ARAI-	1891			
ASPARRENA	ASPARRENA		1.606	2.434	65,98
BERNEDO		1900	648	648	100,00
CAMPEZO		1889	371	1.072	34,61
ELCIEGO		1897	1.475	1.560	94,55
ELCIEGO		1910	1.490	1.490	100,00
LAGUARDIA		1903	1.797	2.470	72,75
LLODIO	LAUDIO-LLODIO	1890	2.005	2.150	93,26
RIBERA BAJA		1903	574	2.374	24,18
SAN MILLAN		1900	1.973	1.973	100,00
VILLARREAL	LEGUTIO	1888	1.427	1.427	100,00
VILLARREAL		1898	1.490	1.490	100,00
ZUYA	ZUIA	1900	2.079	2.079	100,00
TOTAL ARABA	12 municipalities 15 municipal lists of inhabitants		20.506	24.847	82,53
TOTAL BASQUE COUNTRY	61 municipalities 94 municipal lists of inhabitants		198.439	404.733	49,03

DATABASE OF THE MUNICIPAL LISTS OF INHABITANTS OF THE BASQUE COUNTRY (1920-1935)

Municipalities, denomination in municipal lists of inhabitants	Municipalities official denomination	Year	Population sample (individuals)	Population of the Municipalities (Individuals)	Percentage %
VIZCAYA	BIZKAIA				
ABANTO Y		1930			
CIERVANA			4.630	9.878	46,87
ARTEAGA		1930	1.522	1.522	100,00
BARACALDO	BARAKALDO	1930	4.524	34.209	13,22
BARACALDO		1940	6.019	36.165	16,64
BASAURI		1930	3.537	9.444	37,45
BERMEO 1935		1935	3.061	10.921	28,03
BERRIZ 1929		1929	2.138	2.138	100,00
BILBAO		1920			
(ENSANCHE)			11.189	112.819	9,92
BILBAO 1935		1935	5.778	161.987	3,57
BILBAO		1935			
AMPLIACION			16.970	*	*
BILBAO		1940	16.694	195.186	8,55
CEANURI	ZEANURI	1930	2.378	2.489	95,54
CEBERIO	ZEBERIO	1930	2.263	2.263	100,00
DURANGO		1930	3.504	8.572	40,88
ELANCHOVE	ELANTXOBE	1924	1.345	1.345	100,00
ERANDIO		1920	2.381	10.045	23,70
GALDAMES		1935	2.007	3.169	63,33
GUECHO	GETXO	1925	3.384	11.399	29,69
GORDEJUELA	GORDEXOLA	1935	1.916	1.916	100,00
GÜEÑES		1920	1.762	3.440	51,22
JEMEIN	XEMEIN	1930	1.348	1.348	100,00
LEJONA	LEIOA	1920	3.125	3.249	96,18
LEQUEITIO	LEKEITIO	1924	2.850	4.110	69,34

LEQUEITIO	LEKEITIO	1940	4.333	4.334	99,98
LEMONA	LEMOA	1920	1.426	1.426	100,00
LEMONA		1930	1.562	1.785	87,51
LEZAMA		1920	1.260	1.270	99,21
MARQUINA	MARKINA	1930	1.601	1.712	93,52
MENDATA		1920	1.249	1.249	100,00
MORGA		1920	860	860	100,00
MUNGUIA	MUNGIA	1935	2.931	5.000	58,62
MUNGUIA		1945	4.987	4.987	100,00
MUNGUIA		1955	5.342	5.342	100,00
MUNITIBAR		1924	1.241	1.241	100,00
MUNITIBAR		1935	1.198	1.198	100,00
ORDUÑA		1924	3.356	3.356	100,00
ORDUÑA		1935	3.612	3.612	100,00
ORTUELLA		1924	2.438	4646	52,48
PLENCIA	PLENTZIA	1924	1.782	1.800	99,00
PORTUGALETE		1920	3.505	7.629	45,94
PORTUGALETE		1940	4.871	10.162	47,93
S.S. DEL VALLE		1920	6.938	6.964	99,63
	VALLE DE	1930			
	TRÁPAGA-				
S.S. DEL VALLE	TRAPAGARAN		3.395	8.228	41,26
SESTAO		1940	3.581	18.625	19,23
TRUCIOS		1924	1.023	1.038	98,55
VALMASEDA	BALMASEDA	1924	3.876	3.876	100,00
YURRE	IGORRE	1930	3.137	3.137	100,00
ZALLA		1920	1.657	3.453	47,99
TOTAL BISCAY	36 municipalities 48 municipal lists of inhabitants		175.486	734.544	23,89
GIPUZKOA					
AYA	AIA	1919	2309	2309	100,00

AYA		1935	2.659	2.659	100,00
CEGAMA	ZEGANA	1920	2.018	2.018	100,00
CIZURQUIL	ZIZURKIL	1930	1.333	1.333	100,00
EIBAR		1935	4.754	12.874	36,93
ELGUETA	ELGETA	1935	508	997	50,95
LEGAZPIA	LEGAZPI	1930	1.898	1.898	100,00
	ARRASATE-	1930			
MONDRAGON	MONDRAGÓN		3.810	7.720	49,35
OÑATE	OÑATI	1915	3.108	6.149	50,54
OÑATE		1930	3.320	6.662	49,83
	SORALUZE-	1920			
PLACENCIA	PLACENCIA DE...		2.630	2.630	100,00
PLACENCIA		1935	3.105	3.105	100,00
REGIL	ERREZIL	1924	1.574	1.574	100,00
RENTERIA	ERRENTERIA	1929	3.427	8.973	38,19
TOLOSA		1935	4.079	12.487	32,67
BERGARA	BERGARA	1930	5.267	9.307	56,59
ZUMAIA		1930	2.443	3.144	77,70
	DONOSTIA-SAN	1931			
SAN SEBASTIAN	SEBASTIÁN		5.880	78.432	7,50
SAN SEBASTIAN		1940	20.482	103.979	19,70
TOTAL	15 municipalities				
GIPUZKOA	19 municipal lists		74.604	268.250	27,81
	of inhabitants				
ÁLAVA	ARABA/ÁLAVA				
AMURRIO		1935	1.910	1.910	100,00
ARAYA-	ARAIA	1920			
ASPARRENA			1.804	3.131	57,62
BERNEDO		1930	684	684	100,00
CAMPEZO		1920	1.839	1.839	100,00
CAMPEZO		1935	1.480	1.480	100,00
ELCIEGO		1930	1.446	1.446	100,00

ELCIEGO		1935	1.401	1.402	99,93
LAGUARDIA		1924	1.690	2.076	81,41
LLODIO	LAUDIO-LLODIO	1924	2.239	2.752	81,36
LLODIO		1935	2.379	2.837	83,86
RIBERA BAJA		1932	865	1907	45,36
SAN MILLAN		1920	2.260	2.260	100,00
VILLARREAL	LEGUTIO	1920	1.442	2.250	64,09
VILLARREAL		1930	1.406	2.019	69,64
ZUYA	ZUIA	1930	1.981	1.981	100,00
VITORIA	VITORIA- GASTEIZ	1930	8.204	40.641	20,19
TOTAL ARABA/ÁLAVA	12 municipalities 16 municipal lists of inhabitants		33.030	70.615	46,77
TOTAL BASQUE COUNTRY	63 municipalities 83 municipal lists of inhabitants		283.120	1.073.409	26,37

DATABASE OF THE MUNICIPAL LISTS OF INHABITANTS OF THE BASQUE COUNTRY (1950-1960)

Municipalities, denomination in municipal lists of inhabitants	Municipalities official denomination	Year	Population sample (individuals)	Population of the Municipalities (Individuals)	Percentage %
VIZCAYA	BIZKAIA				
BARACALDO	BARAKALDO	1960	6.992	77.802	8,99
BERMEO		1945	11.808	11.808	100,00
BILBAO		1960	8.978	297.942	3,01
BILBAO		1960			
AMPLIACIÓN			5.000	*	*
DURANGO		1945	5.420	8.251	65,69
DURANGO		1960	5.414	14.417	37,55
GECHO	GETXO	1960	6.165	22.951	26,86
GETXO		1970	8.094	39.153	20,67
LEJONA	LEIOA	1960	7.531	7.553	99,71
LEQUEITIO	LEKEITIO	1945	4.408	4.410	99,95
LEQUEITIO		1955	4.813	4.813	100,00
MARQUINA	MARKINA	1950	2.118	2.123	99,76
ONDÁRROA		1945	5.576	5.576	100,00
ONDÁRROA		1955	6.745	6.745	100,00
PORTUGALETE		1960	5.152	22.584	22,81
	VALLE DE TRÁPAGA-TRAPAGARAN	1960			
S.S. DEL VALLE			4.964	9.477	52,38
SESTAO		1950	3.464	10.969	31,58
TOTAL BISCAY	12 municipalities 17 municipal lists of inhabitants		102.642	546.574	18,78
GUIPÚZCOA	GIPUZKOA				
EIBAR		1950	5.266	16.318	32,27

EIBAR		1960	5.522	31.725	17,41
LEGAZPIA	LEGAZPI	1945	3.268	3.268	100,00
LEGAZPIA		1956	4.943	4.943	100,00
	ARRASATE-	1950			
MONDRAGÓN	MONDRAGÓN		3.916	10.014	39,11
MONDRAGÓN		1965	5.686	14.148	40,19
	SORALUZE-	1950			
PLACENCIA	PLACENCIA DE...		3.466	3.491	99,28
TOLOSA		1945	6.086	13.583	44,81
TOLOSA		1960	6.339	16.281	38,93
	DONOSTIA-SAN	1960			
SAN SEBASTIAN	SEBASTIÁN		21.331	135.149	15,78
VERGARA	BERGARA	1950	3.858	10.373	37,19
VERGARA		1960	3.207	13.162	24,37
TOTAL GIPUZKOA	7 municipalities 12 municipal lists of inhabitants		72.888	272.455	26,75
ALAVA	ARABA-ÁLAVA				
AMURRIO		1950	2.213	2.213	100,00
AMURRIO		1960	4.013	4.013	100,00
LLODIO	LAUDIO-LLODIO	1955	5.351	5.351	100,00
LLODIO		1960	5.939	7.239	82,04
TOTAL ARABA	2 municipalities 4 municipal lists of inhabitants		17.516	18.816	93,09
TOTAL BASQUE COUNTRY	21 municipalities 33 municipal lists of inhabitants		193.046	837.845	23,04

DATABASE OF THE MUNICIPAL LISTS OF INHABITANTS OF THE BASQUE COUNTRY (1965-1975)

Municipalities, denomination in municipal lists of inhabitants	Municipalities official denomination	Year	Population sample (individuals)	Population of the Municipalities (Individuals)	Percentage %
VIZCAYA	BIZKAIA				
BARACALDO	BARAKALDO	1970	5.932	108.757	5,45
BILBAO		1970	18.852	410.490	4,59
BILBAO		1975	14.973	410.490	3,65
DURANGO		1970	8.460	22.354	37,85
LEJONA	LEIOA	1970	10.654	10.654	100,00
LEQUEITIO	LEKEITIO	1970	3.064	6.950	44,09
MARQUINA	MARKINA	1965	4.069	4.069	100,00
MUNGUIA	MUNGIA	1975	5.054	8.047	62,81
PORTUGALETE		1970	7.391	45589	16,21
	VALLE DE TRÁPAGA-	1970			
S.S. DEL VALLE	TRAPAGARAN		5.942	11.331	52,44
TOTAL BISCAY	9 municipalities 10 municipal lists of inhabitants		84.391	1.038.731	8,12
GUIPÚZCOA	GIPUZKOA				
EIBAR 1975		1975	4.502	37.838	11,90
LEGAZPIA 1971	LEGAZPI	1971	5.089	9.716	52,38
TOLOSA 1970		1970	5.760	18.766	30,69
SAN SEBASTIAN 1970	DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN	1970	21.333	165.829	12,86
TOTAL GIPUZKOA	4 municipalities 4 municipal lists of inhabitants		36.684	232.149	15,80

ALAVA	ARABA-ÁLAVA				
AMURRIO		1970	5.392	5.392	100,00
LLODIO	LAUDIO-LLODIO	1970	5.399	15.587	34,64
TOTAL ARABA	2 municipalities 2 municipal lists of inhabitants		10.791	20.979	51,44
TOTAL BASQUE COUNTRY	15 municipalities 16 municipal lists of inhabitants		131.866	1.291.859	4,79

II- Population growth of the northwest of Spain, cities, provinces and communities, 1860-1970

POPULATION GROWTH OF THE MAIN BASQUE MUNICIPALITIES (A-Z), 1860-1970

CITY	1860	1970	INDEX (1860)
ABANTO-CIERVANA	1.227	10.002	815,16
AMOREBIETA	2.517	12.465	495,23
AMURRIO	1.200	5.417	451,42
ANDOAIN	2.617	11.818	451,59
ARECHAVALETA	1.792	5.235	292,13
ARRIGORRIAGA	817	9.820	1.201,96
AZCOITIA	4.522	10.278	227,29
AZPEITIA	6.322	10.979	173,66
BARACALDO	2.688	108.757	4.046,02
BASAURI	813	41.794	5.140,71
BEASAIN	1.448	10.095	697,17
BERMEO	6.393	17.745	277,57
BILBAO	17.969	390.067	2.170,78
DONOSTIA	14.111	165.829	1.175,18
DURANGO	3.154	22.354	708,75
EIBAR	3.815	37.073	971,77
ELGOIBAR	3.238	13.459	415,66
ELORRIO	2.922	7.334	250,99
ERANDIO	1.678	20.423	1.217,10
ERMUA	632	14.563	2.304,27
FUENTERRABIA	3.161	10.471	331,26
GALDACANO	1.363	18.770	1.377,11
GUECHO	2.136	39.153	1.833,01
GUEÑES	1.656	6.518	393,60
GUERNICA	1.583	14.678	927,23
HERNANI	3.558	23.338	655,93

IRUN	5.747	45.060	784,06
LEGAZPIA	1.320	9.716	736,06
LEJONA	643	10.571	1.644,01
LEQUEITIO	3.003	6.950	231,44
LLODIO	2.358	15.362	651,48
MONDRAGON	2.870	22.421	781,22
MOTRICO	3.385	5.090	150,37
MUNGUIA	2.466	8.427	341,73
MUSQUIZ	1.365	6.047	443,00
ONDARROA	2.123	9.812	462,18
OÑATE	5.983	10.645	177,92
ORTUELLA	912	8.021	879,50
OYARZUN	4.580	6.704	146,38
PASAJES	1.266	21.130	1.669,04
PLACENCIA	2.153	5.639	261,91
PORTUGALETE	1.527	45.589	2.985,53
RENERIA	2.869	34.369	1.197,94
SAN SALVADOR	798	11.331	1.419,92
SANTURCE	1.622	46.194	2.847,97
SESTAO	341	37.312	10.941,94
TOLOSA	8.182	18.766	229,36
URNIETA	2.037	10.286	504,96
URRECHU	989	6.077	614,46
USURBIL	1.838	5.519	300,27
V. DE ORDIZIA	1.197	9.380	783,63
VALMASEDA	2.412	7.422	307,71
VERGARA	6.161	15.148	245,87
VITORIA	18.728	132.963	709,97
ZALLA	1.443	5.671	393,00
ZARAUZ	2.117	11.642	549,93
ZUMARRAGA	1.393	11.854	850,97
ZUMAYA	1.601	6.303	393,69
AGGREGATED MUNICIPALITIES	188.761	1.645.856	871,93

BASQUE COUNTRY	429.186	1.878.636	437,72
REST OF THE BASQUE COUNTRY	240.425	232.780	96,82
GIPUZKOA	162.547	631.003	388,20
BISCAY	168.705	1.043.310	618,42
ALAVA	97.934	204.323	208,63
SPAIN	15.673.481	34.037.899	217,17

POPULATION GROWTH OF THE MAIN BASQUE MUNICIPALITIES (SORT BY INDEX), 1860-1970

CITY	1860	1970	INDEX (1860)
SESTAO	341	37.312	10.941,94
BASAURI	813	41.794	5.140,71
BARACALDO	2.688	108.757	4.046,02
PORTUGALETE	1.527	45.589	2.985,53
SANTURCE	1.622	46.194	2.847,97
ERMUA	632	14.563	2.304,27
BILBAO	17.969	390.067	2.170,78
AGGREGATED MUNICIPALITIES	25.592	684.276	2.673,79
GUECHO	2.136	39.153	1.833,01
PASAJES	1.266	21.130	1.669,04
LEJONA	643	10.571	1.644,01
SAN SALVADOR	798	11.331	1.419,92
GALDACANO	1.363	18.770	1.377,11
ERANDIO	1.678	20.423	1.217,10
ARRIGORRIAGA	817	9.820	1.201,96
RENTERIA	2.869	34.369	1.197,94
DONOSTIA	14.111	165.829	1.175,18
EIBAR	3.815	37.073	971,77
GUERNICA	1.583	14.678	927,23
ORTUELLA	912	8.021	879,50
ZUMARRAGA	1.393	11.854	850,97

ABANTO-CIERVANA	1.227	10.002	815,16
IRUN	5.747	45.060	784,06
V. DE ORDIZIA	1.197	9.380	783,63
MONDRAGON	2.870	22.421	781,22
LEGAZPIA	1.320	9.716	736,06
VITORIA	18.728	132.963	709,97
DURANGO	3.154	22.354	708,75
BEASAIN	1.448	10.095	697,17
HERNANI	3.558	23.338	655,93
LLODIO	2.358	15.362	651,48
BISCAY	168.705	1.043.310	618,42
URRECHU	989	6.077	614,46
ZARAUZ	2.117	11.642	549,93
URNIETA	2.037	10.286	504,96
AMOREBIETA	2.517	12.465	495,23
ONDARROA	2.123	9.812	462,18
ANDOAIN	2.617	11.818	451,59
AMURRIO	1.200	5.417	451,42
MUSQUIZ	1.365	6.047	443,00
BASQUE COUNTRY	429.186	1.878.636	437,72
ELGOIBAR	3.238	13.459	415,66
ZUMAYA	1.601	6.303	393,69
GUEÑES	1.656	6.518	393,60
ZALLA	1.443	5.671	393,00
GIPUZKOA	162.547	631.003	388,20
MUNGUIA	2.466	8.427	341,73
FUENTERRABIA	3.161	10.471	331,26
VALMASEDA	2.412	7.422	307,71
USURBIL	1.838	5.519	300,27
ARECHAVALETA	1.792	5.235	292,13
BERMEO	6.393	17.745	277,57
PLACENCIA	2.153	5.639	261,91
ELORRIO	2.922	7.334	250,99

VERGARA	6.161	15.148	245,87
LEQUEITIO	3.003	6.950	231,44
TOLOSA	8.182	18.766	229,36
AZCOITIA	4.522	10.278	227,29
SPAIN	15.673.481	34.037.899	217,17
ALAVA	97.934	204.323	208,63
OÑATE	5.983	10.645	177,92
AZPEITIA	6.322	10.979	173,66
MOTRICO	3.385	5.090	150,37
OYARZUN	4.580	6.704	146,38
REST OF THE BASQUE COUNTRY	241.027	232.780	96,58

POPULATION GROWTH OF THE MAIN MUNICIPALITIES OF THE BASQUE COUNTRY,
 NAVARRA, LA RIOJA, CANTABRIA, ASTURIAS AND CASTILLA Y LEON. (A-Z), 1860-1970

CITY	1860	1970	INDEX (1860)
ABANTO-CIERVANA	1.227	10.002	815,16
ALFARO	5.328	8.766	164,53
ALLENDE	8.094	4.947	61,12
ALLER	10.214	22.812	223,34
ALSASUA	1.436	7.047	490,74
AMOREBIETA	2.317	12.465	537,98
AMURRIO	1.200	5.417	451,42
ANDOAIN	2.617	11.818	451,59
ARANDA	5.218	18.828	360,83
ARECHAVALETA	1.792	5.235	292,13
ARENAS SAN PEDRO	2.617	6.295	240,54
AREVALO	3.538	5.524	156,13
ARNEDO	3.632	9.809	270,07
ARRIGORRIAGA	817	9.820	1.201,96
ASTILLERO	463	9.142	1.974,51
ASTORGA	4.830	11.794	244,18
AVILA	5.892	30.080	510,52
AVILES	7.414	81.710	1.102,10
AZCOITIA	4.522	10.278	227,29
AZPEITIA	6.322	10.979	173,66
BAÑEZA	2.733	8.839	323,42
BARACALDO	2.688	108.757	4.046,02
BASAURI	813	41.794	5.140,71
BAZTAN	9.697	8.689	89,61
BEASAIN	1.448	10.095	697,17
BEJAR	10.162	17.576	172,96
BEMBIBRE	2.923	8.477	290,01
BENAVENTE	4.075	11.779	289,06
BERMEO	6.393	17.745	277,57

BILBAO	17.969	410.490	2.284,43
BOAL	6.300	4.504	71,49
BURGO DE OSMA	3.144	5.908	187,91
BURGOS	25.721	116.797	454,09
CALAHORRA	7.106	16.340	229,95
CAMARGO	2.993	15.514	518,34
CANDAMO	5.725	4.079	71,25
CANDELEDA	2.518	5.862	232,80
CANGAS DE ONIS	8.362	6.922	82,78
CANGAS TINEO	21.337	19.713	92,39
CARREÑO	6.072	11.529	189,87
CASTRILLON	5.247	13.393	255,25
CASTRO URDIALES	4.555	12.401	272,25
CASTROPOL	13.406	5.121	38,20
CERVERA RIO AL.	4.567	4.642	101,64
CISTIerna	2.037	5.899	289,59
CIUDAD RODRIGO	6.223	13.320	214,04
COAÑA	4.540	6.071	133,72
COLUNGA	7.439	5.933	79,76
CORRALES BUINA	2.272	9.307	409,64
CORVERA ASTURIAS	3.649	12.601	345,33
CUDILLERO	10.096	10.568	104,68
CUELLAR	3.551	6.699	188,65
DONOSTIA	14.111	165.829	1.175,18
DURANGO	3.154	22.354	708,75
EIBAR	3.815	37.073	971,77
ELGOIBAR	3.238	13.459	415,66
ELORRIO	2.522	7.334	290,80
ERMUA	632	14.563	2.304,27
ESPINAR	1.989	5.151	258,97
ESTELLA	5.716	10.371	181,44
FABERO	1.394	7.936	569,30
FRANCO	6.459	4.699	72,75

FUENTERRABIA	3.161	10.471	331,26
GALDACANO	1.363	18.770	1.377,11
GIJON	24.082	187.612	779,05
GOZON	7.280	12.714	174,64
GRADO	19.212	13.990	72,82
GUARDO	1.112	9.012	810,43
GUECHO	2.136	39.153	1.833,01
GUEÑES	1.656	6.518	393,60
GUERNICA	1.583	14.678	927,23
HARO	6.507	8.460	130,01
HERNANI	3.558	23.338	655,93
IRUN	5.747	45.060	784,06
ISCAR	1.324	5.192	392,15
LA ROBLA	2.176	5.412	248,71
LANGREO	8.999	58.864	654,12
LAREDO	3.845	10.260	266,84
LAVIANA	6.690	14.683	219,48
LEGAZPIA	1.320	9.716	736,06
LEJONA	643	10.571	1.644,01
LENA	10.747	14.921	138,84
LEON	9.866	105.235	1.066,64
LEQUEITIO	3.003	6.950	231,44
LLANERA	7.012	10.099	144,02
LLANES	16.718	15.509	92,77
LLODIO	2.358	15.362	651,48
LOGROÑO	11.475	84.456	736,00
LUARCA	6.828	19.599	287,04
MEDINA DEL CAMPO	4.557	16.528	362,69
MEDINA RIOSECO	5.176	4.919	95,03
MIERES	10.839	64.552	595,55
MIRANDA	7.167	5.139	71,70
MIRANDA EBRO	2.896	34.092	1.177,21
MONDRAGON	2.870	22.421	781,22

MOTRICO	3.385	5.090	150,37
MUNGUIA	2.466	8.427	341,73
MUSQUIZ	1.363	6.047	443,65
NAJERA	2.842	5.034	177,13
NAVA	5.468	6.374	116,57
NAVIA	10.442	8.318	79,66
ONDARROA	2.123	9.812	462,18
OÑATE	5.983	10.645	177,92
OVIEDO	28.223	154.117	546,07
OYARZUN	4.580	6.704	146,38
PALENCIA	13.126	58.370	444,69
PAMPLONA	22.896	147.168	642,77
PARRES	7.942	8.593	108,20
PASAJES	1.266	21.130	1.669,04
PEÑAFIEL	3.894	5.061	129,97
PEÑARANDA BRACAMONTE	4.224	6.094	144,27
PIELAGOS	5.980	9.365	156,61
PILOÑA	18.396	12.194	66,29
PLACENCIA	2.153	5.639	261,91
POLA DE GORDON	3.203	8.372	261,38
PONFERRADA	3.338	45.257	1.355,81
PORTUGALETE	1.527	45.589	2.985,53
PRAVIA	9.241	11.915	128,94
QUIROS	4.547	3.991	87,77
REINOSA	2.781	10.863	390,61
RENERIA	2.869	34.369	1.197,94
REOCIN	2.900	6.836	235,72
RIVADESELLA	6.982	7.108	101,80
SALAMANCA	15.196	125.220	824,03
SALAS	10.224	10.636	104,03
SAN ANDRES RABANEDO	1.516	13.806	910,69
SAN MARTIN REY AU.	3.985	27.329	685,80
SAN SALVADOR	798	11.331	1.419,92

SANTANDER	30.202	149.704	495,68
SANTO DOMINGO CALZADA	3.592	5.638	156,96
SANTOÑA	2.695	10.633	394,55
SANTURCE	1.622	46.194	2.847,97
SEGOVIA	10.196	41.880	410,75
SESTAO	341	37.312	10.941,94
SIERO	19.838	35.896	180,95
SOMIEDO	5.041	2.617	51,91
SORIA	5.764	25.030	434,25
SUANCES	1.782	5.053	283,56
TAFALLA	5.359	8.858	165,29
TINEO	21.334	17.969	84,23
TOLOSA	8.182	18.766	229,36
TORDESILLAS	4.137	6.604	159,63
TORENO	2.397	6.061	252,86
TORO	8.721	9.768	112,01
TORRELAVEGA	4.882	42.945	879,66
TUDELA	9.287	20.942	225,50
URNIETA	2.037	10.286	504,96
URRECHU	989	6.077	614,46
USURBIL	1.838	5.519	300,27
V. DE ORDIZIA	1.197	9.380	783,63
V. DEL BIERZO	4.170	6.124	146,86
VALDERREDIBLE	5.927	2.582	43,56
VALLADOLID	43.361	236.341	545,05
VALLE DE MENA	7.298	4.511	61,81
VALMASEDA	2.412	7.422	307,71
VEGA DE RIVADEO	7.487	5.335	71,26
VENTA DE BAÑOS	396	7.286	1.839,90
VERGARA	6.161	15.148	245,87
VILLABLINO	2.868	13.821	481,90
VILLAVICIOSA	19.695	17.213	87,40
VITORIA	18.728	132.963	709,97

ZALLA	1.443	5.671	393,00
ZAMORA	12.416	49.029	394,89
ZARAUZ	2.117	11.642	549,93
ZUMARRAGA	1.393	11.854	850,97
ZUMAYA	1.601	6.303	393,69

POPULATION GROWTH OF COMMUNITIES AND PROVINCES 1860-1970

COMUNIDAD	1860	1970	INDEX (1860)
BISCAY	168.705	1.043.310	618,42
GIPUZKOA	162.547	631.003	388,20
BASQUE COUNTRY	333.112	1.878.636	563,97
SPAIN	15.673.481	34.037.899	217,17
CANTABRIA	219.966	467.138	212,37
ALAVA	97.934	204.323	208,63
ASTURIAS	540.586	1.045.635	193,43
TOTAL	3.750.974	6.715.185	179,03
VALLADOLID	246.981	412.572	167,05
LEON	340.244	548.721	161,27
NAVARRA	299.654	464.867	155,13
SALAMANCA	262.383	371.607	141,63
LA RIOJA	175.111	235.713	134,61
AVILA	168.773	203.798	120,75
SEGOVIA	146.292	162.770	111,26
PALENCIA	185.955	198.763	106,89
BURGOS	337.132	358.075	106,21
CASTILLA Y LEON	2.162.525	2.623.196	121,30
ZAMORA	249.162	251.934	101,11
SORIA	149.549	114.956	76,87

III Place of origin of immigrants in the Basque Country.

PROVINCE OF BIRTH OF THE INHABITANTS OF BILBAO BORN IN ANOTHER
MUNICIPALITY IN 1940

ORIGIN	NUMBER OF IMMIGRANTS	PERCENTAGE %
UNKNOWN	269	0,25
ALAVA	6.044	5,62
ALBACETE	164	0,15
ALICANTE	187	0,17
ALMERIA	105	0,10
ASTURIAS	1.403	1,30
AVILA	514	0,48
BADAJOZ	105	0,10
BALEARIC ISLANDS	82	0,08
BARCELONA	713	0,66
BURGOS	11.586	10,77
CACERES	374	0,35
CADIZ	199	0,18
CANARY ISLANDS	94	0,09
CANTABRIA	7.202	6,70
CASTELLON	12	0,01
CIUDAD REAL	152	0,14
CORDOBA	140	0,13
CUENCA	82	0,08
GERONA	210	0,20
GRAN CANARIA	12	0,01
GRANADA	47	0,04
GUADALAJARA	222	0,21
GUIPUZCOA	3.414	3,17
HUELVA	47	0,04
HUESCA	222	0,21
JAEN	117	0,11

LA CORUÑA	760	0,71
LA RIOJA	4.782	4,45
LEON	1.987	1,85
LLEIDA	94	0,09
LUGO	725	0,67
MADRID	2.011	1,87
MALAGA	105	0,10
MURCIA	269	0,25
NAVARRA	3.683	3,42
OURENSE	421	0,39
PALENCIA	3.542	3,29
PONTEVEDRA	304	0,28
SALAMANCA	1.228	1,14
SEGOVIA	503	0,47
SEVILLA	199	0,18
SORIA	1.321	1,23
TARRAGONA	47	0,04
TERUEL	140	0,13
TOLEDO	199	0,18
VALENCIA	304	0,28
VALLADOLID	4.080	3,79
BISCAY	42.076	39,12
ZAMORA	1.228	1,14
ZARAGOZA	1.555	1,45
FOREIGNER	2.291	2,13
TOTAL	107.569	100,00

PROVINCE OF BIRTH OF THE INHABITANTS OF DONOSTIA BORN IN ANOTHER
MUNICIPALITY IN 1940

ORIGIN	NUMBER OF IMMIGRANTS	PERCENTAGE %
UNKNOWN	183	0,29
ALAVA	2.464	3,94
ALBACETE	56	0,09
ALICANTE	162	0,26
ALMERIA	106	0,17
ASTURIAS	679	1,09
AVILA	289	0,46
BADAJOS	81	0,13
BALEARIC ISLANDS	76	0,12
BARCELONA	619	0,99
BURGOS	2.723	4,36
CACERES	482	0,77
CADIZ	193	0,31
CANTABRIA	1.105	1,77
CASTELLON	30	0,05
CIUDAD REAL	106	0,17
CORDOBA	71	0,11
CUENCA	76	0,12
GERONA	137	0,22
CANARY ISLANDS	41	0,06
GRANADA	117	0,19
GUADALAJARA	147	0,24
GUIPUZCOA	20.356	32,56
HUELVA	41	0,06
HUESCA	274	0,44
JAEN	147	0,24
LA CORUÑA	431	0,69
LA RIOJA	3.650	5,84
LEON	355	0,57

LLEIDA	117	0,19
LUGO	198	0,32
MADRID	1.942	3,11
MALAGA	81	0,13
MURCIA	101	0,16
NAVARRA	11.281	18,05
ORENSE	264	0,42
PALENCIA	882	1,41
PONTEVEDRA	223	0,36
SALAMANCA	811	1,30
SEGOVIA	147	0,24
SEVILLA	177	0,28
SORIA	482	0,77
TARRAGONA	66	0,11
TERUEL	91	0,15
TOLEDO	233	0,37
VALENCIA	177	0,28
VALLADOLID	1.582	2,53
BISCAY	3.706	5,93
ZAMORA	730	1,17
ZARAGOZA	1.465	2,34
FOREIGNER	2.560	4,10
TOTAL	62.513	100,00

PROVINCE OF BIRTH OF THE INHABITANTS OF BILBAO BORN IN ANOTHER
MUNICIPALITY IN 1960

ORIGIN	NUMBER OF IMMIGRANTS	PERCENTAGE %
UNKNOWN	596	0,36
ALAVA	5.736	3,48
ALBACETE	82	0,05
ALICANTE	247	0,15
ALMERIA	432	0,26
ASTURIAS	2.241	1,36
AVILA	1.563	0,95
BADAJOS	2.426	1,47
BALEARIC ISLANDS	144	0,09
BARCELONA	1.480	0,90
BURGOS	20.992	12,72
CACERES	3.290	1,99
CADIZ	493	0,30
CANTABRIA	12.213	7,40
CASTELLON	62	0,04
CIUDAD REAL	678	0,41
CORDOBA	1.275	0,77
CUENCA	103	0,06
GERONA	62	0,04
CANARY ISLANDS	123	0,07
GRANADA	1.275	0,77
GUADALAJARA	432	0,26
GUIPUZCOA	3.022	1,83
HUELVA	761	0,46
HUESCA	391	0,24
JAEN	1.090	0,66
LA CORUÑA	3.701	2,24
LA RIOJA	7.073	4,29
LEON	3.557	2,16

LLEIDA	144	0,09
LUGO	1.706	1,03
MADRID	3.269	1,98
MALAGA	1.254	0,76
MURCIA	226	0,14
NAVARRA	5.140	3,12
OURENSE	2.817	1,71
PALENCIA	7.114	4,31
PONTEVEDRA	637	0,39
SALAMANCA	4.482	2,72
SEGOVIA	1.398	0,85
SEVILLA	555	0,34
SORIA	2.015	1,22
TARRAGONA	144	0,09
TERUEL	103	0,06
TOLEDO	473	0,29
VALENCIA	432	0,26
VALLADOLID	6.271	3,80
BISCAY	42.744	25,91
ZAMORA	3.125	1,89
ZARAGOZA	2.262	1,37
FOREIGNER	3.125	1,89
TOTAL	164.973	100,00

PROVINCE OF BIRTH OF THE INHABITANTS OF DONOSTIA BORN IN ANOTHER
MUNICIPALITY IN 1960

ORIGIN	NUMBER OF IMMIGRANTS	PERCENTAGE %
UNKNOWN	247	0,35
ALAVA	2.310	3,27
ALBACETE	165	0,23
ALICANTE	51	0,07
ALMERIA	63	0,09
ASTURIAS	791	1,12
AVILA	563	0,80
BADAJOS	753	1,07
BALEARIC ISLANDS	63	0,09
BARCELONA	551	0,78
BURGOS	3.595	5,09
CACERES	2.741	3,88
CADIZ	171	0,24
CANTABRIA	1.152	1,63
CASTELLON	51	0,07
CIUDAD REAL	247	0,35
CORDOBA	241	0,34
CUENCA	146	0,21
GERONA	127	0,18
CANARY ISLANDS	44	0,06
GRANADA	279	0,39
GUADALAJARA	158	0,22
GUIPUZCOA	19.313	27,32
HUELVA	114	0,16
HUESCA	373	0,53
JAEN	361	0,51
LA CORUÑA	1.228	1,74
LA RIOJA	3.513	4,97
LEON	608	0,86

LERIDA	120	0,17
LUGO	279	0,39
MADRID	1.779	2,52
MALAGA	260	0,37
MURCIA	89	0,13
NAVARRA	10.812	15,29
OURENSE	335	0,47
PALENCIA	1.481	2,10
PONTEVEDRA	855	1,21
SALAMANCA	2.849	4,03
SEGOVIA	437	0,62
SEVILLA	253	0,36
SORIA	544	0,77
TARRAGONA	63	0,09
TERUEL	120	0,17
TOLEDO	158	0,22
VALENCIA	380	0,54
VALLADOLID	2.823	3,99
BISCAY	3.209	4,54
ZAMORA	950	1,34
ZARAGOZA	1.082	1,53
FOREIGNER	1.798	2,54
TOTAL	70.693	100,00

PROVINCE OF BIRTH OF THE INHABITANTS OF BILBAO BORN IN ANOTHER
MUNICIPALITY IN 1970

ORIGIN	NUMBER OF IMMIGRANTS	PERCENTAGE %
UNKNOWN	827	0,35
ALAVA	6.466	2,73
ALBACETE	327	0,14
ALICANTE	392	0,17
ALMERIA	305	0,13
ASTURIAS	2.656	1,12
AVILA	1.938	0,82
BADAJOS	5.181	2,19
BALEARIC ISLANDS	152	0,06
BARCELONA	1.176	0,50
BURGOS	29.738	12,56
CACERES	6.444	2,72
CADIZ	1.045	0,44
CANTABRIA	15.740	6,65
CASTELLON	65	0,03
CIUDAD REAL	2.264	0,96
CORDOBA	914	0,39
CUENCA	218	0,09
GERONA	261	0,11
CANARY ISLANDS	239	0,10
GRANADA	1.241	0,52
GUADALAJARA	348	0,15
GUIPUZCOA	4.289	1,81
HUELVA	1.045	0,44
HUESCA	283	0,12
JAEN	1.633	0,69
LA CORUÑA	5.638	2,38
LA RIOJA	7.620	3,22
LEON	7.032	2,97

LLEIDA	87	0,04
LUGO	3.592	1,52
MADRID	3.657	1,54
MALAGA	1.981	0,84
MURCIA	370	0,16
NAVARRA	5.726	2,42
OURENSE	4.528	1,91
PALENCIA	9.361	3,95
PONTEVEDRA	1.981	0,84
SALAMANCA	7.532	3,18
SEGOVIA	1.981	0,84
SEVILLA	849	0,36
SORIA	3.157	1,33
TARRAGONA	174	0,07
TERUEL	131	0,06
TOLEDO	631	0,27
VALENCIA	653	0,28
VALLADOLID	8.229	3,47
BISCAY	63.024	26,61
ZAMORA	7.119	3,01
ZARAGOZA	2.264	0,96
FOREIGNER	4.354	1,84
TOTAL	236.858	100,00

PROVINCE OF BIRTH OF THE INHABITANTS OF DONOSTIA BORN IN ANOTHER
MUNICIPALITY IN 1970

ORIGIN	NUMBER OF IMMIGRANTS	PERCENTAGE %
UNKNOWN	78	0,09
ALAVA	1.492	1,76
ALBACETE	163	0,19
ALICANTE	155	0,18
ALMERIA	233	0,28
ASTURIAS	1.010	1,19
AVILA	427	0,50
BADAJOS	1.810	2,14
BALEARIC ISLANDS	78	0,09
BARCELONA	707	0,84
BURGOS	4.359	5,15
CACERES	4.949	5,85
CADIZ	505	0,60
CANTABRIA	1.399	1,65
CASTELLON	54	0,06
CIUDAD REAL	280	0,33
CORDOBA	171	0,20
CUENCA	233	0,28
GERONA	132	0,16
CANARY ISLANDS	101	0,12
GRANADA	365	0,43
GUADALAJARA	194	0,23
GUIPUZCOA	20.334	24,03
HUELVA	186	0,22
HUESCA	451	0,53
JAEN	552	0,65
LA CORUÑA	1.841	2,18
LA RIOJA	3.714	4,39
LEON	1.492	1,76

LLEIDA	148	0,17
LUGO	443	0,52
MADRID	2.354	2,78
MALAGA	365	0,43
MURCIA	272	0,32
NAVARRA	10.039	11,86
OURENSE	412	0,49
PALENCIA	2.191	2,59
PONTEVEDRA	1.841	2,18
SALAMANCA	4.305	5,09
SEGOVIA	707	0,84
SEVILLA	334	0,39
SORIA	878	1,04
TARRAGONA	78	0,09
TERUEL	70	0,08
TOLEDO	194	0,23
VALENCIA	303	0,36
VALLADOLID	2.370	2,80
BISCAY	3.636	4,30
ZAMORA	1.321	1,56
ZARAGOZA	1.305	1,54
FOREIGNER	3.598	4,25
TOTAL	84.631	100,00

PROVINCE OF BIRTH OF THE INHABITANTS OF GIPUZKOA BORN IN ANOTHER PROVINCE
IN 1970

ORIGIN	NUMBER OF IMMIGRANTS	PERCENTAGE %
ALAVA	8.478	3,92
ALBACETE	600	0,28
ALICANTE	221	0,1
ALMERIA	446	0,21
ASTURIAS	2.244	1,04
AVILA	2.809	1,3
BADAJOS	13.728	6,35
BALEARIC ISLANDS	79	0,04
BARCELONA	1.259	0,58
BURGOS	13.166	6,09
CACERES	20.394	9,43
CADIZ	1089	0,5
CANARY ISLANDS	263	0,12
CANTABRIA	4.532	2,1
CASTELLON	136	0,06
CIUDAD REAL	1.771	0,82
CORDOBA	2.640	1,22
LA CORUÑA	6.340	2,93
CUENCA	1.222	0,56
GERONA	183	0,08
GRANADA	2.087	0,96
GUADALAJARA	930	0,43
HUELVA	535	0,25
HUESCA	782	0,36
JAEN	2.992	1,38
LEON	4.478	2,07
LERIDA	331	0,15
LA RIOJA	8.447	3,91
LUGO	2.190	1,01

MADRID	3.980	1,84
MALAGA	1.366	0,63
MURCIA	467	0,22
NAVARRA	25.571	11,82
OURENSE	6.233	2,88
PALENCIA	7.903	3,65
PONTEVEDRA	4.719	2,18
SALAMANCA	15.545	7,19
SEGOVIA	3.184	1,47
SEVILLA	1.826	0,84
SORIA	3.029	1,4
TARRAGONA	198	0,09
TERUEL	257	0,12
TOLEDO	1.100	0,51
VALENCIA	722	0,33
VALLADOLID	8.597	3,97
BISCAY	12.645	5,85
ZAMORA	7.586	3,51
ZARAGOZA	2.693	1,25
CEUTA Y MELILLA	189	0,09
FOREIGNER	4.102	1,9
TOTAL	216.284	100

PROVINCE OF BIRTH OF THE INHABITANTS OF BISCAY BORN IN ANOTHER PROVINCE IN
1970

ORIGIN	NUMBER OF IMMIGRANTS	PERCENTAGE %
ALAVA	12.539	3,07
ALBACETE	1.895	0,46
ALICANTE	381	0,09
ALMERIA	1.124	0,28
ASTURIAS	5.629	1,38
AVILA	4.818	1,18
BADAJOS	19.297	4,73
BALEARIC ISLANDS	200	0,05
BARCELONA	2.114	0,52
BURGOS	57.544	14,10
CACERES	17.665	4,33
CADIZ	2.638	0,65
CANARY ISLANDS	243	0,06
CANTABRIA	31.099	7,62
CASTELLON	235	0,06
CIUDAD REAL	6.397	1,57
CORDOBA	5.480	1,34
LA CORUÑA	14.282	3,50
CUENCA	1.192	0,29
GERONA	283	0,07
GRANADA	3.986	0,98
GUADALAJARA	1.736	0,43
GIPUZKOA	12.696	3,11
HUELVA	2.139	0,52
HUESCA	929	0,23
JAEN	6.872	1,68
LEON	17.557	4,30
LERIDA	351	0,09
LA RIOJA	13.796	3,38

LUGO	12.488	3,06
MADRID	6.692	1,64
MALAGA	9.285	2,28
MURCIA	1.025	0,25
NAVARRA	9.873	2,42
OURENSE	10.723	2,63
PALENCIA	24.199	5,93
PONTEVEDRA	3.913	0,96
SALAMANCA	18.553	4,55
SEGOVIA	4.023	0,99
SEVILLA	3.155	0,77
SORIA	5.405	1,32
TARRAGONA	194	0,05
TERUEL	373	0,09
TOLEDO	1.635	0,40
VALENCIA	1.135	0,28
VALLADOLID	18.706	4,58
ZAMORA	21.237	5,20
ZARAGOZA	3.843	0,94
CEUTA Y MELILLA	535	0,13
FOREIGNER	5.946	1,46
TOTAL	408.055	100,00

PROVINCE OF BIRTH OF THE INHABITANTS OF ALAVA BORN IN ANOTHER PROVINCE IN
1970

ORIGIN	NUMBER OF IMMIGRANTS	PERCENTAGE %
ALBACETE	293	0,36
ALICANTE	63	0,08
ALMERIA	176	0,22
ASTURIAS	0	-
AVILA	1.313	1,62
BADAJOS	1.364	1,68
BALEARIC ISLANDS	35	0,04
BARCELONA	324	0,40
BURGOS	11.976	14,78
CACERES	6.869	8,48
CADIZ	562	0,69
CANARY ISLANDS	5	0,01
CANTABRIA	1.598	1,97
CASTELLON	30	0,04
CIUDAD REAL	769	0,95
CORDOBA	1.035	1,28
LA CORUÑA	1.669	2,06
CUENCA	291	0,36
GERONA	36	0,04
GRANADA	1.879	2,32
GUADALAJARA	228	0,28
GIPUZKOA	5.156	6,36
HUELVA	148	0,18
HUESCA	152	0,19
JAEN	1.365	1,68
LEON	1.934	2,39
LERIDA	65	0,08
LA RIOJA	6.880	8,49
LUGO	452	0,56

MADRID	1.263	1,56
MALAGA	1.426	1,76
MURCIA	244	0,30
NAVARRA	4.359	5,38
OURENSE	1.299	1,60
PALENCIA	3.120	3,85
PONTEVEDRA	800	0,99
SALAMANCA	2.375	2,93
SEGOVIA	760	0,94
SEVILLA	387	0,48
SORIA	776	0,96
TARRAGONA	61	0,08
TERUEL	101	0,12
TOLEDO	317	0,39
VALENCIA	208	0,26
VALLADOLID	2.035	2,51
BISCAY	10.461	12,91
ZAMORA	2.765	3,41
ZARAGOZA	795	0,98
CEUTA Y MELILLA	42	0,05
FOREIGNER	756	0,93
TOTAL	81.017	100,00

PROVINCE OF BIRTH OF THE INHABITANTS OF THE BASQUE COUNTRY BORN IN
ANOTHER PROVINCE IN 1970

ORIGIN	NUMBER OF IMMIGRANTS	PERCENTAGE %
ALAVA	21.017	2,98
ALBACETE	2.788	0,40
ALICANTE	665	0,09
ALMERIA	1.746	0,25
ASTURIAS	7.873	1,12
AVILA	8.940	1,27
BADAJOS	34.389	4,88
BALEARIC ISLANDS	314	0,04
BARCELONA	3.697	0,52
BURGOS	82.686	11,72
CACERES	44.928	6,37
CADIZ	4.289	0,61
CANARY ISLANDS	511	0,07
CANTABRIA	37.229	5,28
CASTELLON	401	0,06
CIUDAD REAL	8.937	1,27
CORDOBA	9.155	1,30
LA CORUÑA	22.291	3,16
CUENCA	2.705	0,38
GERONA	502	0,07
GRANADA	7.952	1,13
GUADALAJARA	2.894	0,41
GIPUZKOA	17.852	2,53
HUELVA	2.822	0,40
HUESCA	1.863	0,26
JAEN	11.229	1,59
LEON	23.969	3,40
LERIDA	747	0,11
LA RIOJA	29.123	4,13

LUGO	15.130	2,15
MADRID	11.935	1,69
MALAGA	12.077	1,71
MURCIA	1.736	0,25
NAVARRA	39.803	5,64
OURENSE	18.255	2,59
PALENCIA	35.222	4,99
PONTEVEDRA	9.432	1,34
SALAMANCA	36.473	5,17
SEGOVIA	7.967	1,13
SEVILLA	5.368	0,76
SORIA	9.210	1,31
TARRAGONA	453	0,06
TERUEL	731	0,10
TOLEDO	3.052	0,43
VALENCIA	2.065	0,29
VALLADOLID	29.338	4,16
BISCAY	23.106	3,28
ZAMORA	31.588	4,48
ZARAGOZA	7.331	1,04
CEUTA Y MELILLA	766	0,11
FOREIGNER	10.804	1,53
TOTAL	705.356	100,00

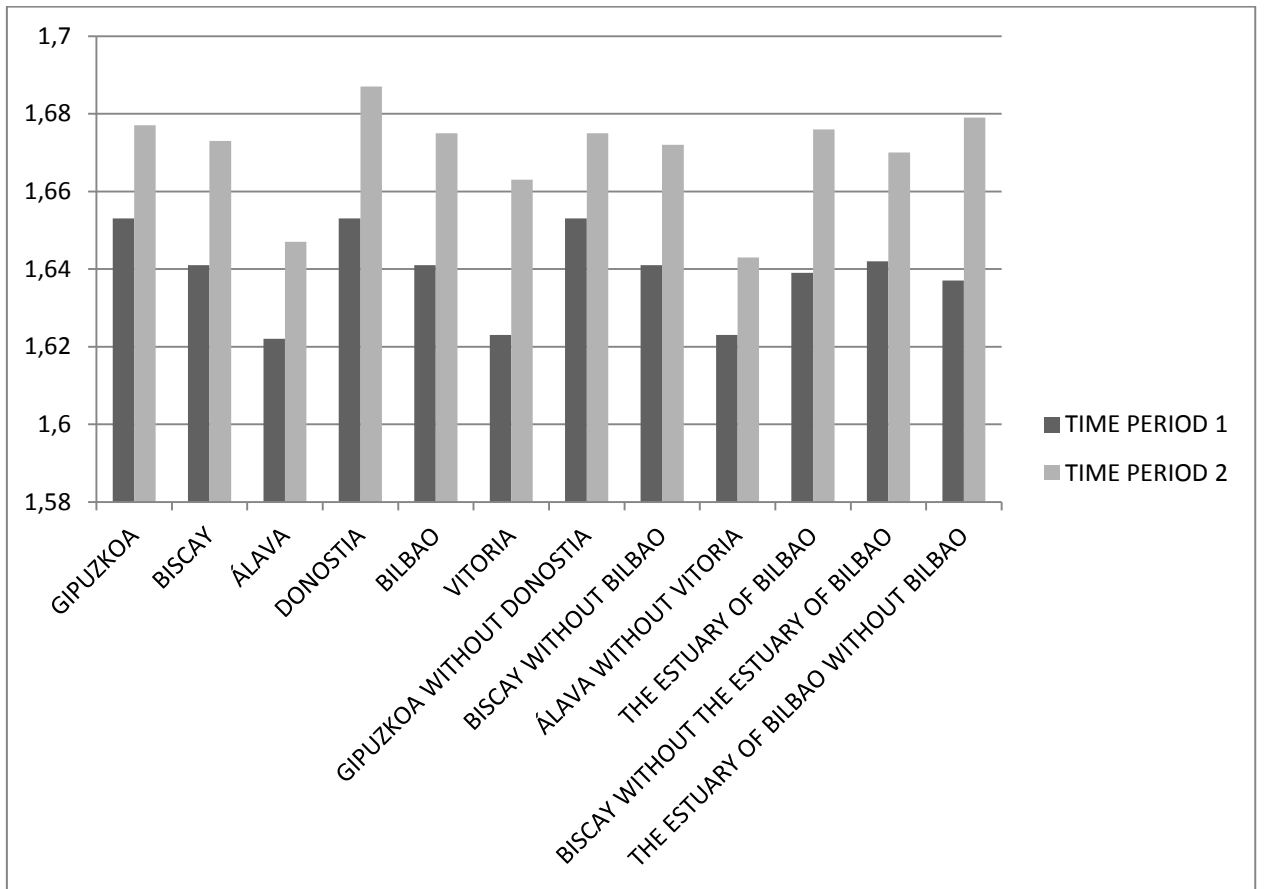
IV: Height evolution of basque conscripts

HEIGHT EVOLUTION (M) OF BASQUE CONSCRIPTS IN TIME PERIOD 1 (1891-1895-1901) AND
TIME PERIOD 2 (1930-1935)

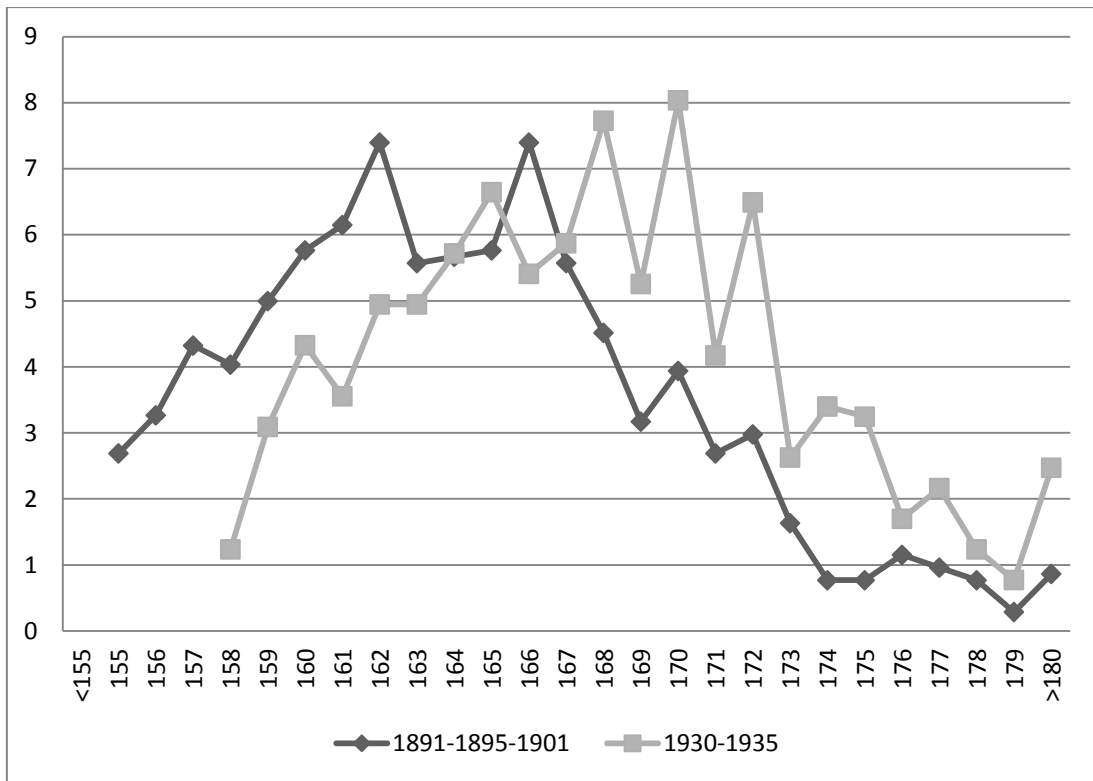
LOCALITY	TIME PERIOD 1	TIME PERIOD 2	GROWTH (CM)
MAIN TERRITORIAL GROUPS			
GIPUZKOA	1,653	1,677	2,4
BISCAY	1,641	1,673	3,2
ÁLAVA	1,622	1,647	2,5
DONOSTIA	1,653	1,687	3,4
BILBAO	1,641	1,675	3,4
VITORIA	1,623	1,663	4
GIPUZKOA WITHOUT DONOSTIA	1,653	1,675	2,2
BISCAY WITHOUT BILBAO	1,641	1,672	3,1
ÁLAVA WITHOUT VITORIA	1,623	1,643	2
THE ESTUARY OF BILBAO	1,639	1,676	3,7
BISCAY WITHOUT THE ESTUARY OF BILBAO	1,642	1,67	2,8
THE ESTUARY OF BILBAO WITHOUT BILBAO	1,637	1,679	4,2
OTHER MUNICIPALITIES OF GIPUZKOA			
PASAJES	1,622	1,669	4,7
IRUN	1,653	1,687	3,4
RENTERIA	1,643	1,678	3,5

EIBAR	1,658	1,679	2,1
MONDRAGÓN	1,652	1,697	4,5
BEASAIN	1,642	1,672	3
HERNANI	1,656	1,673	1,7
ELGOIBAR	1,66	1,694	3,4
FUENTERRABIA	1,664	1,661	-0,3
VERGARA	1,662	1,7	3,8
TOLOSA	1,644	1,675	3,1
AZCOITIA	1,658	1,688	3
AZPEITIA	1,673	1,702	2,9
OÑATE	1,645	1,687	4,2
OTHER MUNICIPALITIES OF VIZCAYA			
GALDACANO	1,651	1,682	3,1
GERNIKA	1,644	1,709	6,5
DURANGO	1,666	1,688	2,2
BERMEO	1,641	1,659	1,8
LEKEITIO	1,671	1,675	0,4
ONDARROA	1,659	1,694	3,5

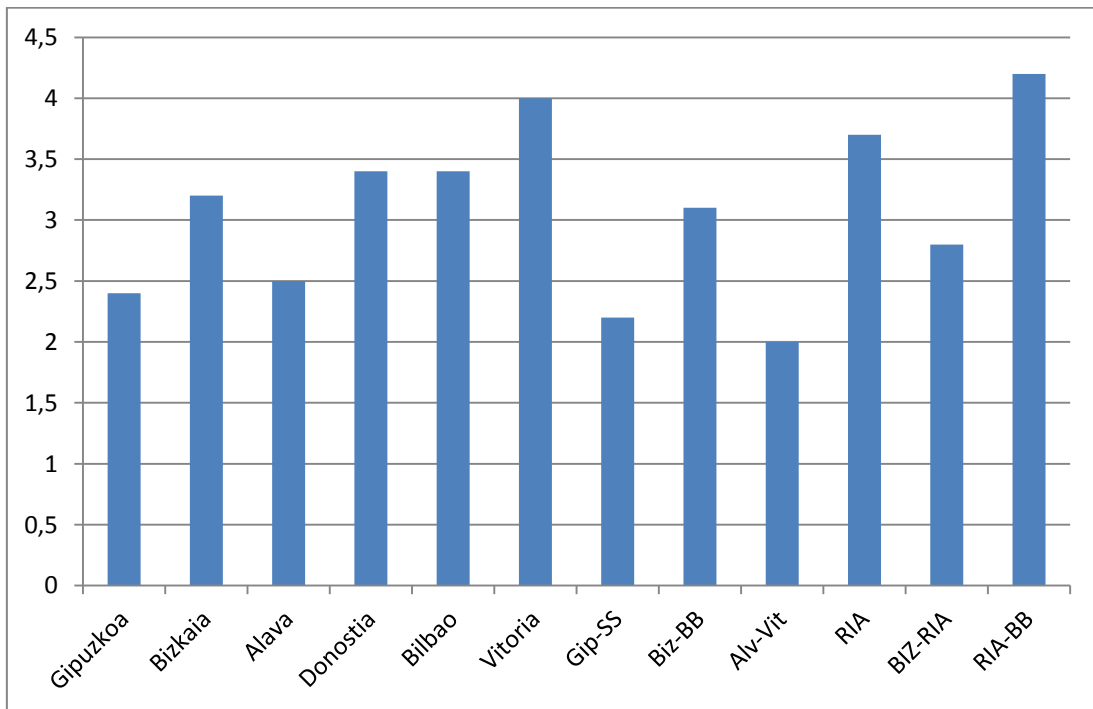
HEIGHT EVOLUTION (M) OF BASQUE CONSCRIPTS IN TIME PERIOD 1 (1891-1895-1901) AND
 TIME PERIOD 2 (1930-1935) (MAIN TERRITORIAL GROUPS)



DISTRIBUTION OF THE HEIGHT OF BASQUE CONSCRIPTS (%). YEARS 1891-1895-1901 AND 1930-1935



DISTRIBUTION OF GROWTH (CM) IN THE BASQUE COUNTRY, PERIOD 1 (1891-1895-1901) AND TIME PERIOD 2 (1930-1935)

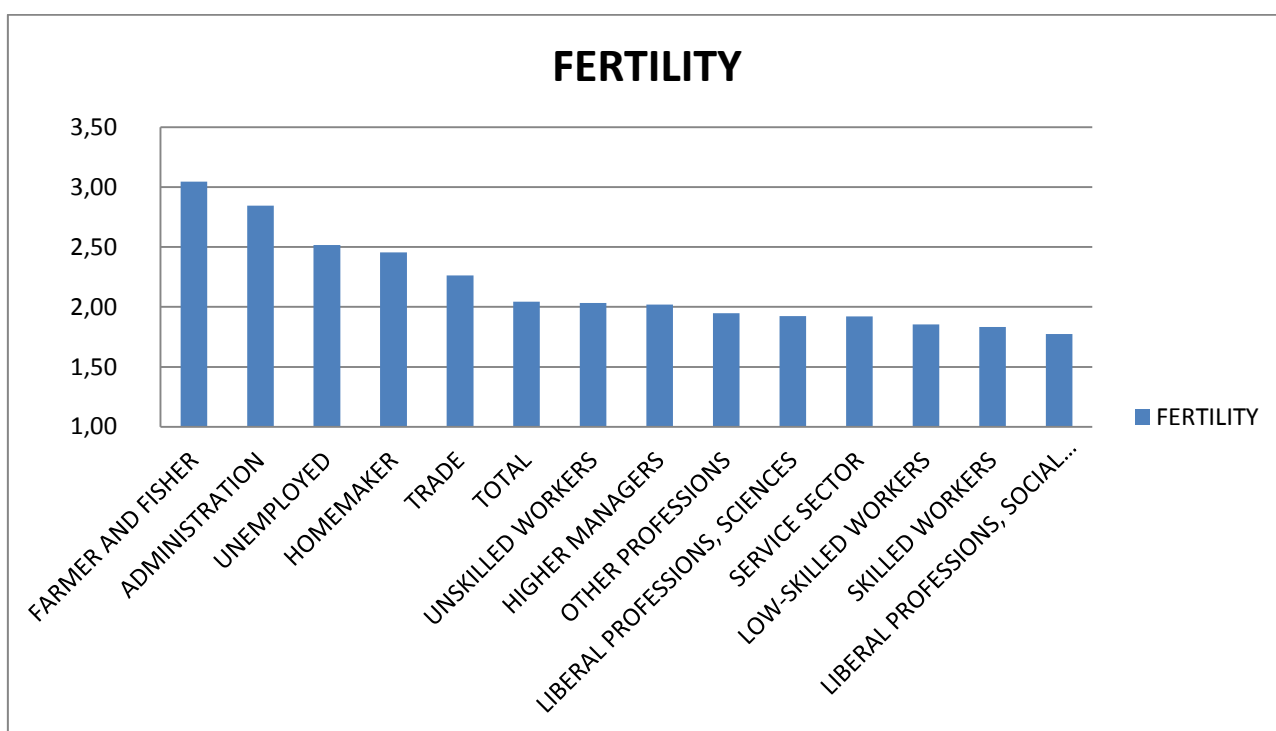


V - Uncorrected 1940 fertility data

Bilbao

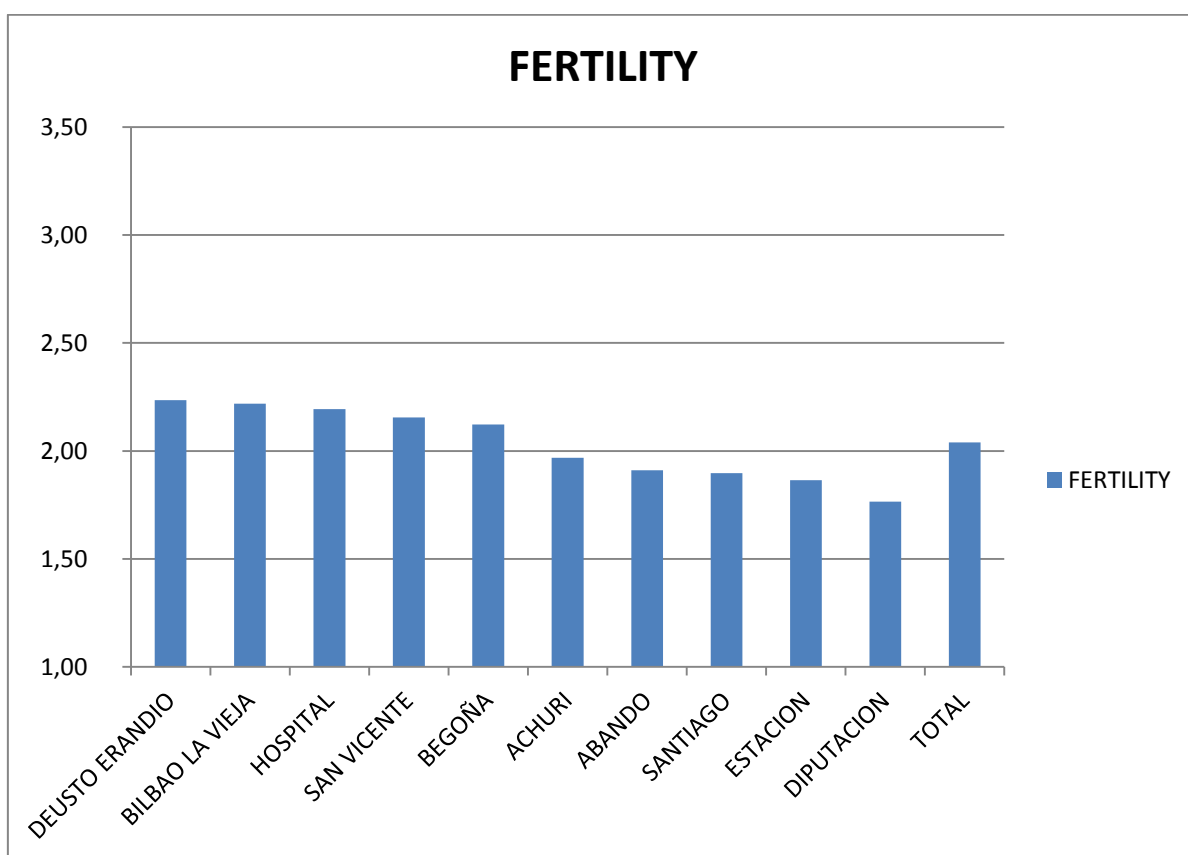
FERTILITY BY PROFESSION

PROFESSION	FERTILITY
FARMER AND FISHER	3,05
ADMINISTRATION	2,84
UNEMPLOYED	2,52
HOMEMAKER	2,45
TRADE	2,26
TOTAL	2,04
UNSKILLED WORKERS	2,03
HIGHER MANAGERS	2,02
OTHER PROFESSIONS	1,95
LIBERAL PROFESSIONS, SCIENCES	1,92
SERVICE SECTOR	1,92
LOW-SKILLED WORKERS	1,85
SKILLED WORKERS	1,83
LIBERAL PROFESSIONS, SOCIAL SCIENCES	1,77



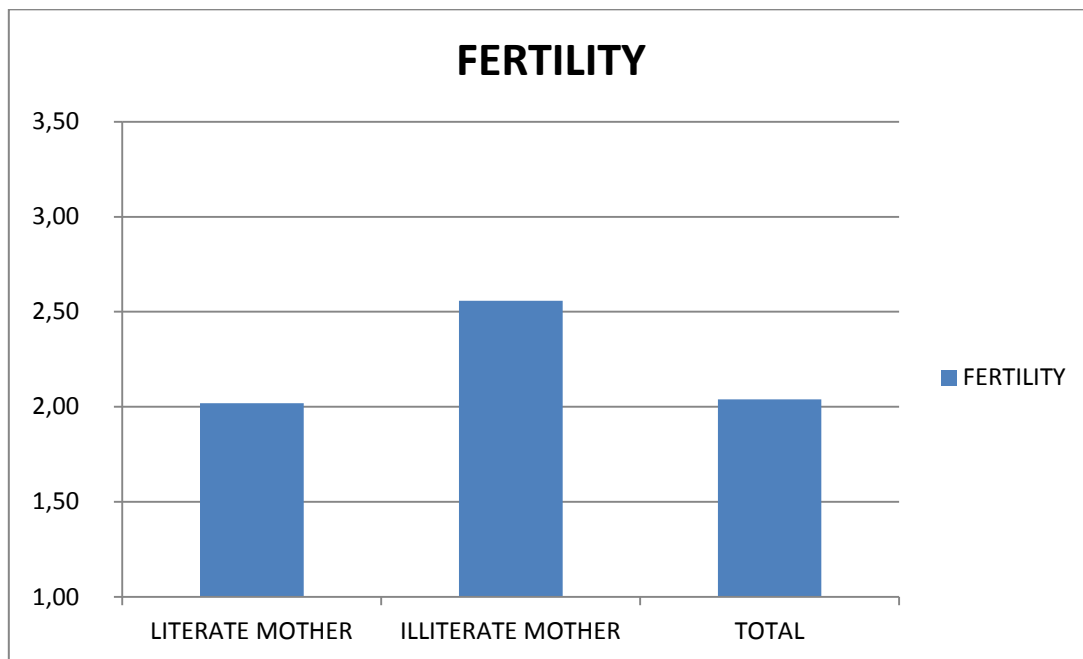
FERTILITY BY DISTRICT

DISTRICT	FERTILITY
DEUSTO ERANDIO	2,24
BILBAO LA VIEJA	2,22
HOSPITAL	2,19
SAN VICENTE	2,15
BEGOÑA	2,12
ACHURI	1,97
ABANDO	1,91
SANTIAGO	1,90
ESTACION	1,86
DIPUTACION	1,77
TOTAL	2,04



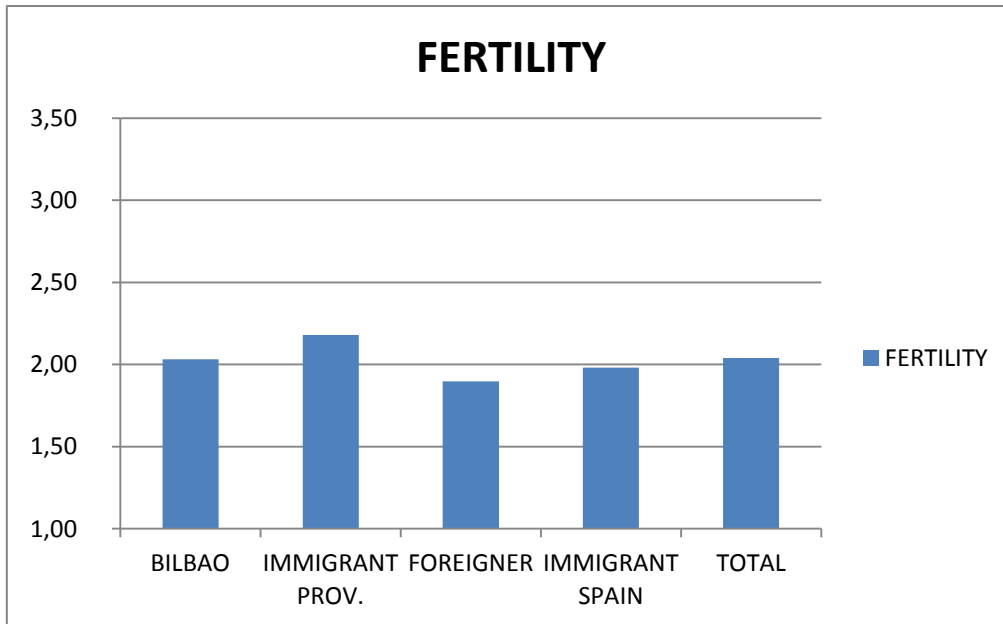
FERTILITY BY LITERACY DEGREE

LITERACY	FERTILITY
LITERATE MOTHER	2,02
ILLITERATE MOTHER	2,56
TOTAL	2,04



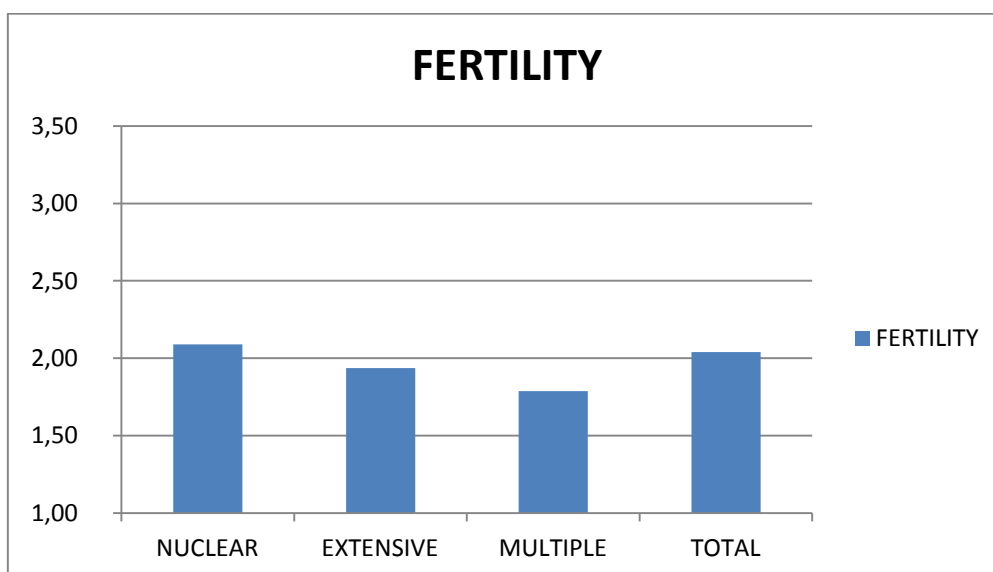
FERTILITY BY THE ORIGIN OF THE MOTHER

ORIGIN	FERTILITY
BILBAO	2,03
IMMIGRANT PROV.	2,18
FOREIGNER	1,90
IMMIGRANT SPAIN	1,98
TOTAL	2,04



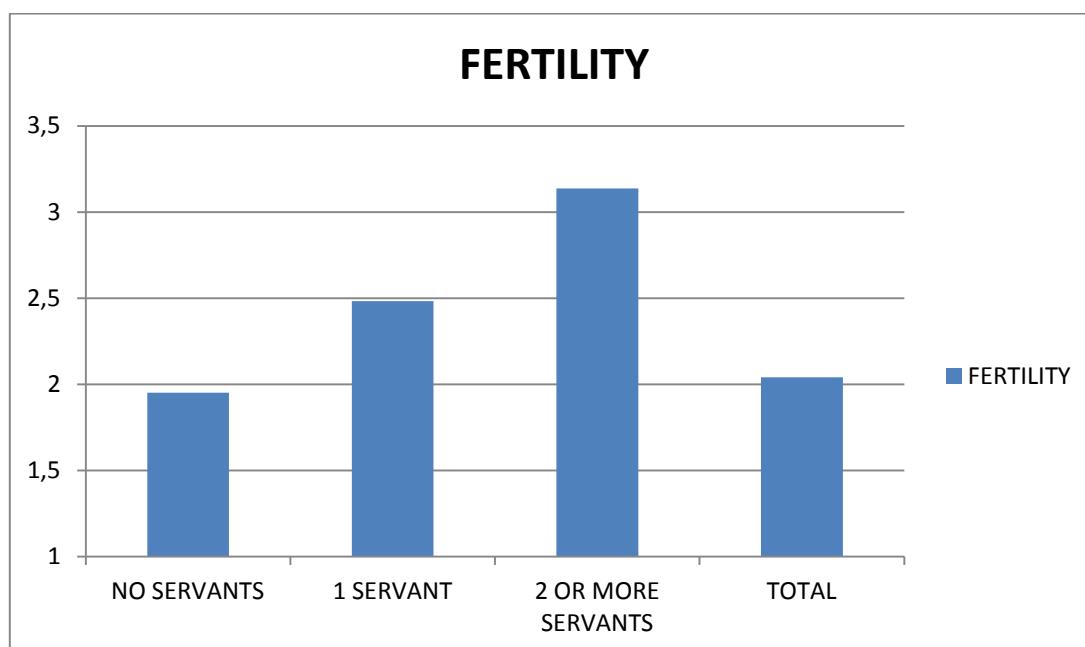
FERTILITY BY THE TYPE OF FAMILY

TYPE OF FAMILY	FERTILITY
NUCLEAR	2,09
EXTENSIVE	1,94
MULTIPLE	1,79
TOTAL	2,04



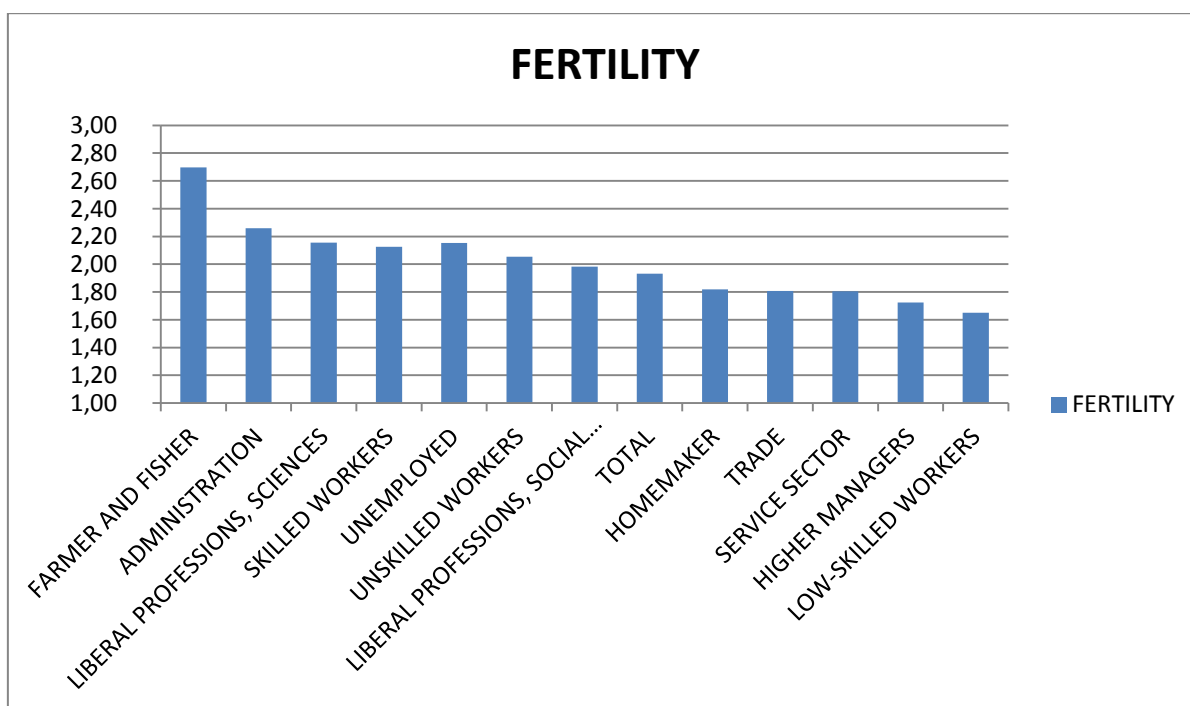
FERTILITY BY DOMESTIC SERVICE

DOMESTIC SERVICE	FERTILITY
NO SERVANTS	1,95
1 SERVANT	2,48
2 OR MORE SERVANTS	3,13
TOTAL	2,04



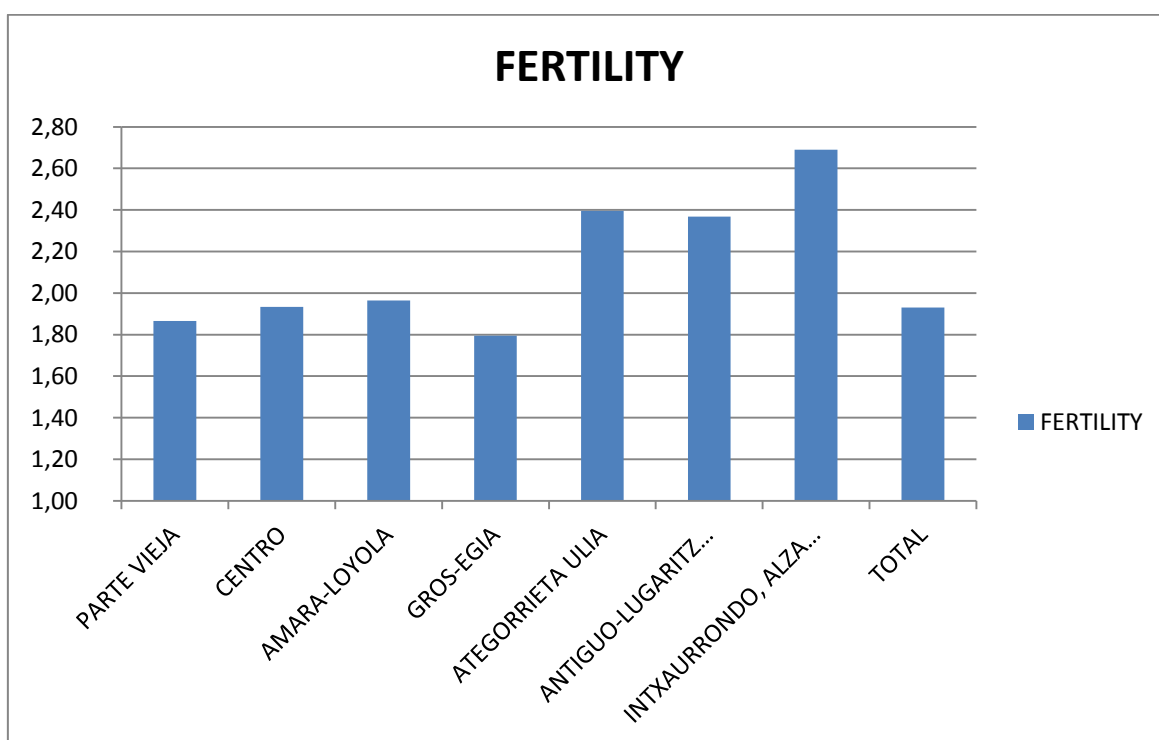
FERTILITY BY PROFESSION

PROFESSION	FERTILITY
FARMER AND FISHER	2,70
ADMINISTRATION	2,26
LIBERAL PROFESSIONS, SCIENCES	2,16
SKILLED WORKERS	2,13
UNEMPLOYED	2,15
UNSKILLED WORKERS	2,05
LIBERAL PROFESSIONS, SOCIAL SCIENCES	1,98
TOTAL	1,93
HOMEMAKER	1,82
TRADE	1,81
SERVICE SECTOR	1,81
HIGHER MANAGERS	1,72
LOW-SKILLED WORKERS	1,65



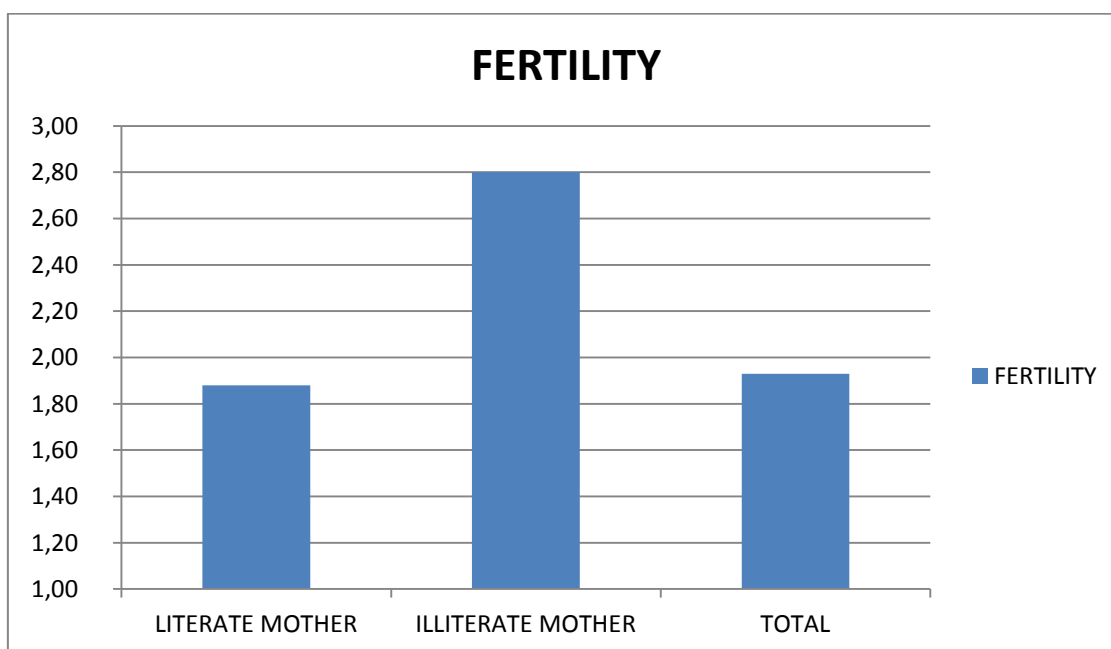
FERTILITY BY DISTRICT

DISTRICT	FERTILITY
PARTE VIEJA	1,87
CENTRO	1,93
AMARA-LOYOLA	1,97
GROS-EGIA	1,80
ATEGORRIETA ULIA	2,40
ANTIGUO-LUGARITZ...	2,37
INTXAURRONDO, ALZA...	2,69
TOTAL	1,93



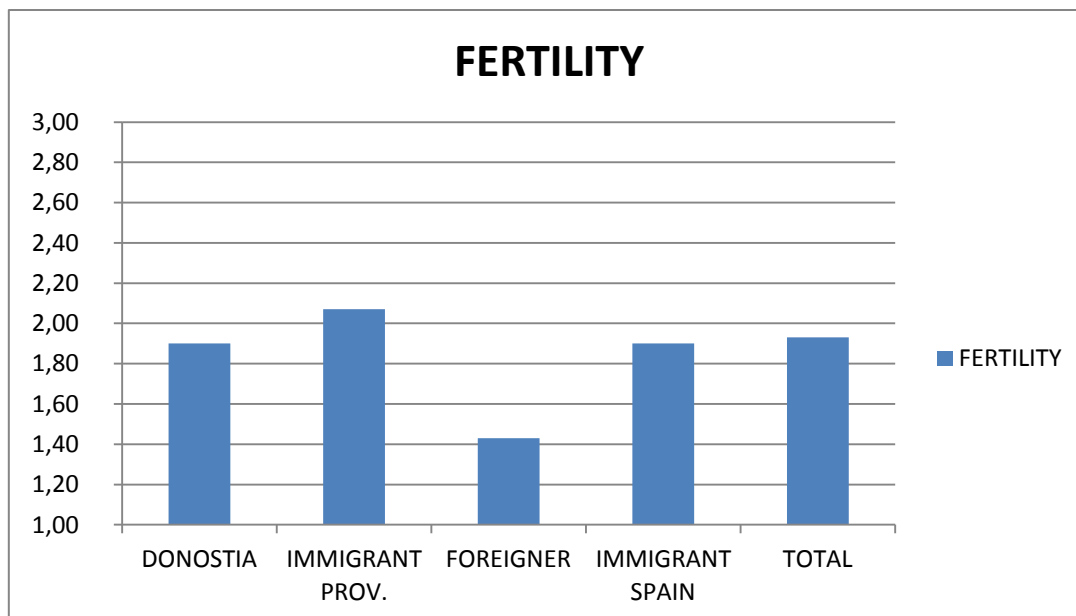
FERTILITY BY LITERACY DEGREE

LITERACY	FERTILITY
LITERATE MOTHER	1,88
ILLITERATE MOTHER	2,80
TOTAL	1,93



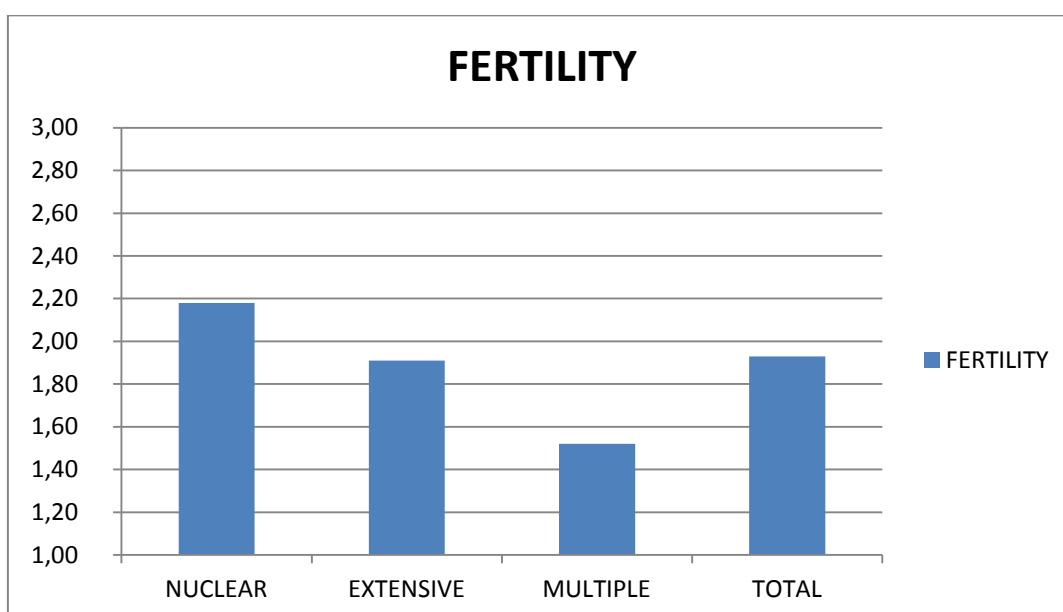
FERTILITY BY THE ORIGIN OF THE MOTHER

ORIGIN	FERTILITY
DONOSTIA	1,90
IMMIGRANT PROV.	2,07
FOREIGNER	1,43
IMMIGRANT SPAIN	1,90
TOTAL	1,93



FERTILITY BY THE TYPE OF FAMILY

TYPE OF FAMILY	FERTILITY
NUCLEAR	2,18
EXTENSIVE	1,91
MULTIPLE	1,52
TOTAL	1,93



FERTILITY BY DOMESTIC SERVICE

DOMESTIC SERVICE	FERTILITY
NO SERVANTS	1,87
1 SERVANT	2,01
2 OR MORE SERVANTS	2,75
TOTAL	1,93

