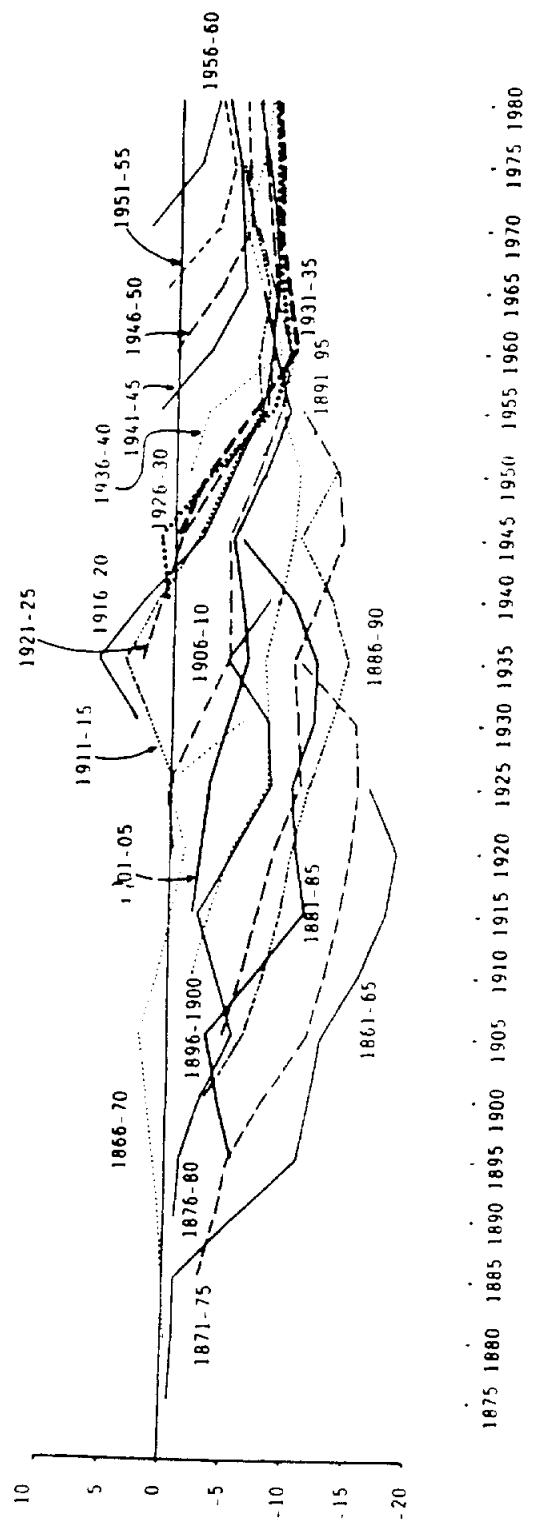
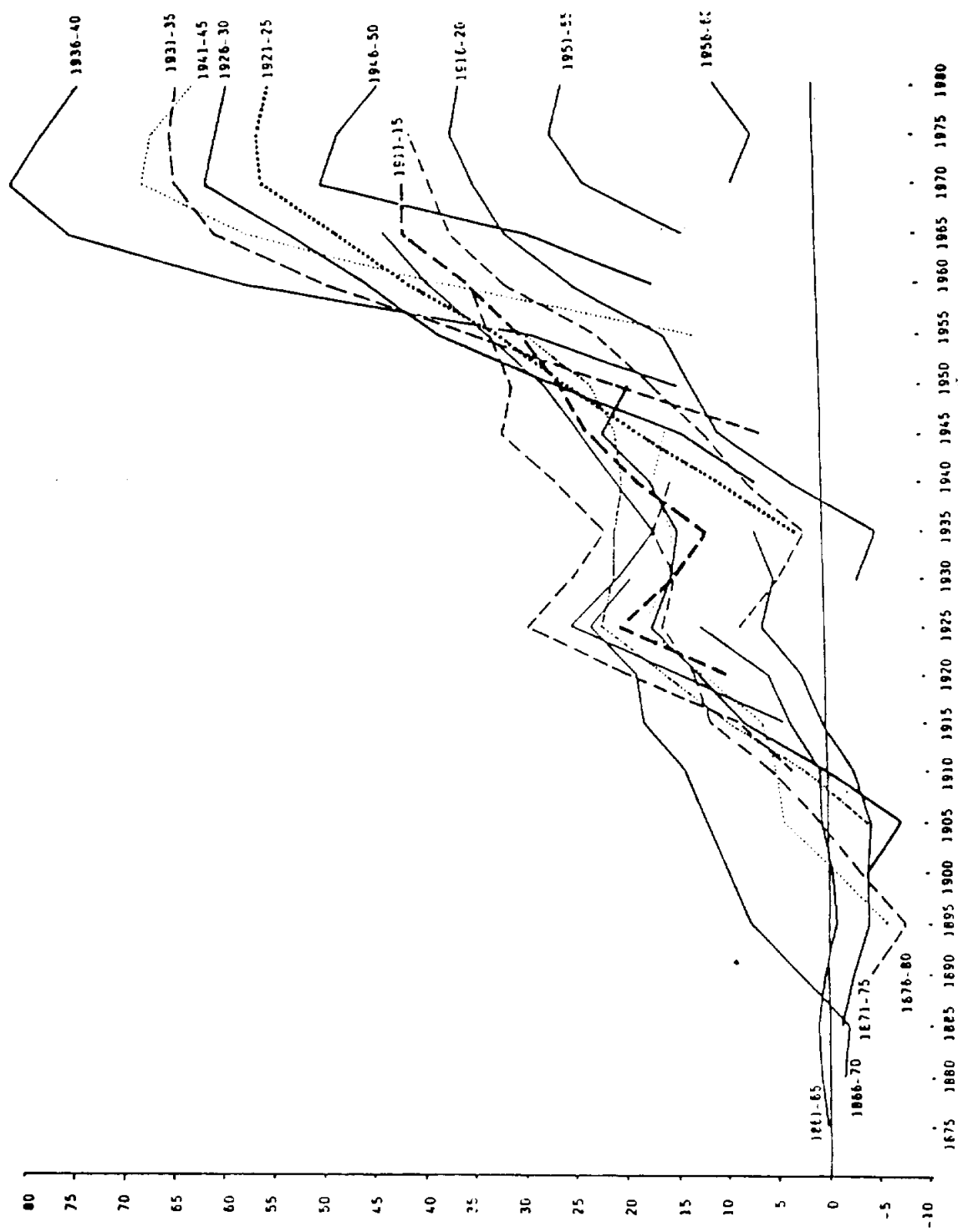


GRAFIC 5.8: COMPONENT MIGRATORI. ESPANYA. DONES.



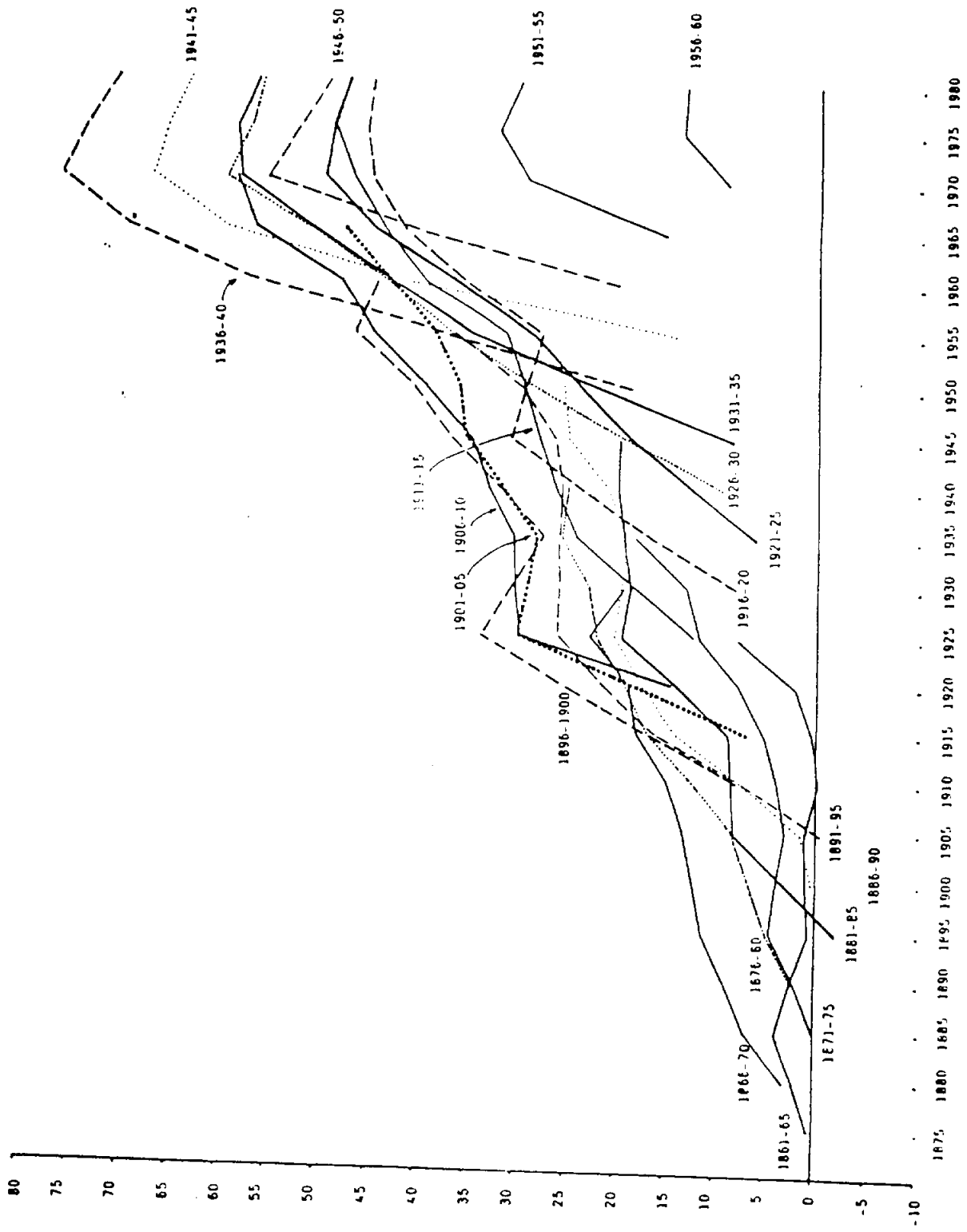
Font: Elaboració pròpia.

GRAFIC 5.9: COMPONENT MIGRATORI. CATALUNYA. HOMES.



Font: Elaboració pròpia.

GRAFIC 5.10: COMPONENT MIGRATORI. CATALUNYA. DONES.



Font: Elaboració pròpia.

Els Gràfics 5.11 a 5.17 permeten analitzar millor l'evolució del component migratori relatiu, a Catalunya i a Espanya, a través de l'estudi de tres edats ben precises: 25-29, 40-44 i 60-64.

La comparació de totes tres edats, a cadascun dels àmbits, mostra que a Espanya les tres corbes són molt pròximes per als homes (Gràfic 5.11) i que la de 60-64 és rara vegada la que mostra majors dèficits, cosa que indicaria una emigració molt concentrada en les edats joves i l'existència d'un moviment de retorn tradicional (a menys que considerem que les sortides han estat compensades per l'entrada d'immigrants d'edat superior, cosa poc plausible). Pel que fa a les dones (Gràfic 5.12), les corbes se situen de forma relativament ordenada les unes sobre les altres, corresponent els màxims dèficits a les dones de més edat; això indicaria que l'emigració de les dones és a Espanya més gradual i té un caràcter més definitiu que la dels homes.

Quan a Catalunya, els Gràfics 5.13 i 5.14 mostren la mateixa superposició segons l'edat que les dones espanyoles, però en sentit positiu. Es a dir, que amb una insignificant excepció, el component migratori és sempre més important quant més avançada és l'edat, i això per a tots dos sexes, cosa que indicaria que la immigració a Catalunya no ha estat, en conjunt, objecte de migracions de retorn perceptibles sobre trams d'edat importants.

L'anàlisi del component migratori a cada una de les edats seleccionades, en les generacions femenines i masculines, dades que il·lustren els Gràfics 5.15 a 5.17, permet fer algunes observacions complementàries.

El primer d'aquests gràfics, corresponent al grup de 25-29 anys, mostra que a la relativa estabilitat de l'emigració espanyola, la immigració a Catalunya ha tingut un caràcter creixent que culmina en unes xifres pròpiament extraordinàries per a les generacions nascudes entre 1936 i 1945: aquestes comptaven, als 25-29 anys, amb uns efectius que superaven en més de 50% els que s'haurien pogut esperar en absència d'immigració des dels 10-14 anys. Es a dir, que aquests excedents s'havien guanyat en l'espai de 15 anys!

Els perfils d'aquest increment són però diferents segons el sexe. De fet el component femení és no sols sempre més elevat, ja a aquesta edat, sinó també més regular. El caràcter més sacsejat de la immigració masculina pot traduir en bona part els trasvalsos causats per l'episodi bèl·lic, però també pot significar una major sensibilitat a la conjuntura econòmica, mentre que l'emigració femenina podria respondre majorment a motivacions "sociològi-

ques" (atracció de la modernitat o del modus de vida urbà, etc.). Evidentment, es tracta d'una hipòtesi que no puc confirmar aquí però que concorda amb les dades i que mereix una major exploració.

A Espanya, els dèficits per causa d'emigració, ja al grup d'edat 25-29 anys, són molt més importants per als homes que per a les dones, assolint en alguna de les generacions masculines més antigues valors superiors al 17%, que són força importants per a un conjunt de les dimensions de l'espanyol.

En el Gràfic 5.16, reflecteix les migracions ja estabilitzades, a l'edat de 40-44 anys, les xifres de les generacions catalanes nascudes entre 1875 i 1910 mostren la notable regularitat d'una tendència creixent, definida per valors que s'alcen del 10% al 23% per als homes i del 17 al 34% per a les dones, regularitat que contrasta amb les importants fluctuacions observades a les edats més joves. Aquesta comparació indicaria l'existència d'un "destí immigratori" comú i en expansió, accelerat o frenat per les circumstàncies, però desembocant en resultats que segueixen un ordre ben definit. Segueix a continuació una lleugera depressió en el component immigratori, personificat en les generacions femenines i encara més les masculines que van ser immobilitzades, frustrades i delmades per la guerra civil, les nascudes de 1910 a 1920. Finalment, a partir de la generació 1921, el component immigratori a les edats madures recupera la tònica ascendent, a ritmes molt més accelerats que culminen, en les generacions 1936-1940, en uns excedents d'origen migratori de 76% per als homes i 74% per a les dones.

En el cas d'Espanya, i com ja he comentat anteriorment, el dèficit emigratori als 40-44 anys no és gaire diferent del de les edats joves, pel que fa als homes, però sí pel que respecta a les dones, denotant el manteniment amb l'edat de l'emigració femenina.

Finalment, l'observació del Gràfic 5.17, mostra encara una major regularitat, a Catalunya, que el de les edats 40-44. Si bé és cert que les generacions més explosivament immigratòries no hi figuren, per no haver encara assolit aquestes edats a la darrera data censal, 1986, també és cert que la depressió corresponent a les generacions 1910-1920, molt accentuada a les edats joves i força acusada a les edats adultes, és pràcticament imperceptible en les edats avançades, cosa que aportaria arguments a favor de la hipòtesi del "destí migratori": a diferents ritmes al llarg de l'edat, totes les generacions nascudes abans de 1923 han acabat incrementat els seus efectius a la maduresa segons unes pautes molt

TAULA 5.3: COMPONENT MIGRATORI A DETERMINADES EDATS. ESPANYA.

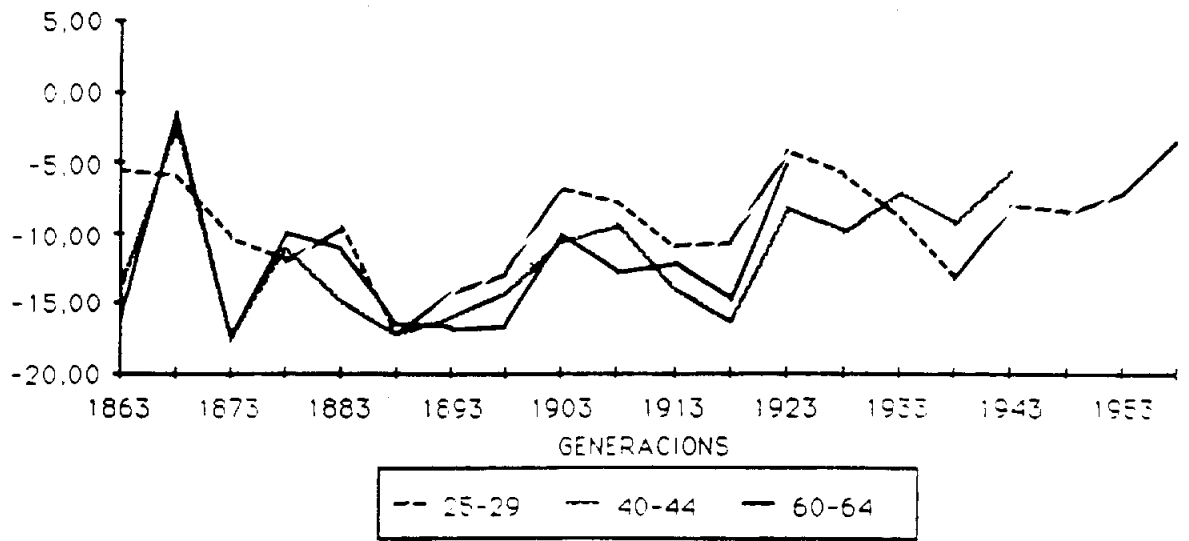
Generacions	HOMES			DONES		
	25-29	40-44	60-64	25-29	40-44	60-64
1861-1865	-5,51	-13,93	-16,22	-0,95	-11,64	-18,51
1866-1870	-5,97	-2,47	-1,44	0,49	2,20	-0,09
1871-1875	-10,42	-17,82	-17,53	-5,22	-12,64	-14,95
1876-1880	-12,05	-11,05	-10,07	-3,03	-2,59	-4,81
1881-1885	-9,62	-15,03	-11,36	-3,30	-10,32	-9,95
1886-1890	-17,46	-17,43	-16,67	-7,63	-11,40	-10,39
1891-1895	-14,37	-16,21	-16,95	-6,91	-10,43	-13,26
1896-1900	-12,99	-14,44	-16,60	-5,46	-7,58	-8,84
1901-1905	-6,85	-10,69	-10,21	-3,41	-5,46	-7,93
1906-1910	-7,84	-9,35	-12,90	-2,29	-4,57	-7,79
1911-1915	-10,95	-13,99	-12,21	3,89	-4,57	-6,33
1916-1920	-10,57	-16,37	-14,84	2,15	-7,17	-7,25
1921-1925	-4,19	-8,28	-5,04	-0,82	-8,02	-6,46
1926-1930	-5,90	-9,98		-3,21	-8,66	
1931-1935	-8,91	-7,10		-6,90	-8,27	
1936-1940	-13,20	-9,41		-8,42	-6,85	
1941-1945	-8,04	-5,63		-5,57	-4,06	
1946-1950	-8,56			-6,08		
1951-1955	-7,19			-4,75		
1956-1960	-3,46			-1,93		

TAULA 5.4: COMPONENT MIGRATORI A DETERMINADES EDATS. CATALUNYA.

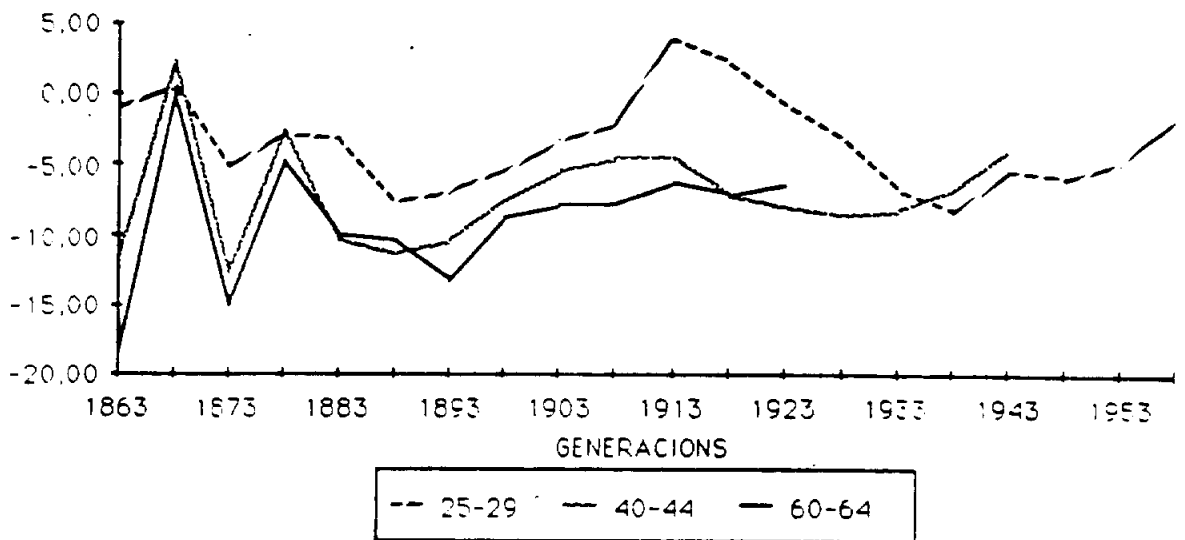
Generacions	HOMES			DONES		
	25-29	40-44	60-64	25-29	40-44	60-64
1861-1865	1,51	-0,44	5,47	3,80	0,89	2,01
1866-1870	2,83	11,98	22,92	9,07	13,30	22,70
1871-1875	-3,95	-2,78	4,63	4,57	3,86	12,92
1876-1880	-3,20	11,26	16,44	6,75	16,90	25,59
1881-1885	4,25	11,73	16,60	8,37	13,93	19,96
1886-1890	0,00	16,99	21,56	7,52	20,18	24,78
1891-1895	9,45	20,47	22,20	16,40	25,74	29,47
1896-1900	18,86	21,07	31,99	25,65	27,40	46,52
1901-1905	24,73	20,04	38,17	29,99	31,55	42,90
1906-1910	14,72	22,84	40,21	30,12	34,77	56,34
1911-1915	1,54	6,20	37,68	24,04	29,17	46,49
1916-1920	2,55	14,89	35,28	23,89	27,79	45,30
1921-1925	17,13	39,67	52,82	18,74	35,94	47,22
1926-1930	25,39	51,38		28,18	51,03	
1931-1935	33,95	62,85		34,24	58,33	
1936-1940	56,16	75,98		56,91	73,57	
1941-1945	55,61	60,66		59,41	63,09	
1946-1950	48,49			55,33		
1951-1955	25,67			32,23		
1956-1960	9,47			13,58		

Font: Elaboració pròpia

GRAFIC 5.11: COMPONENT MIGRATORI RELATIU
ESPANYA. HOMES

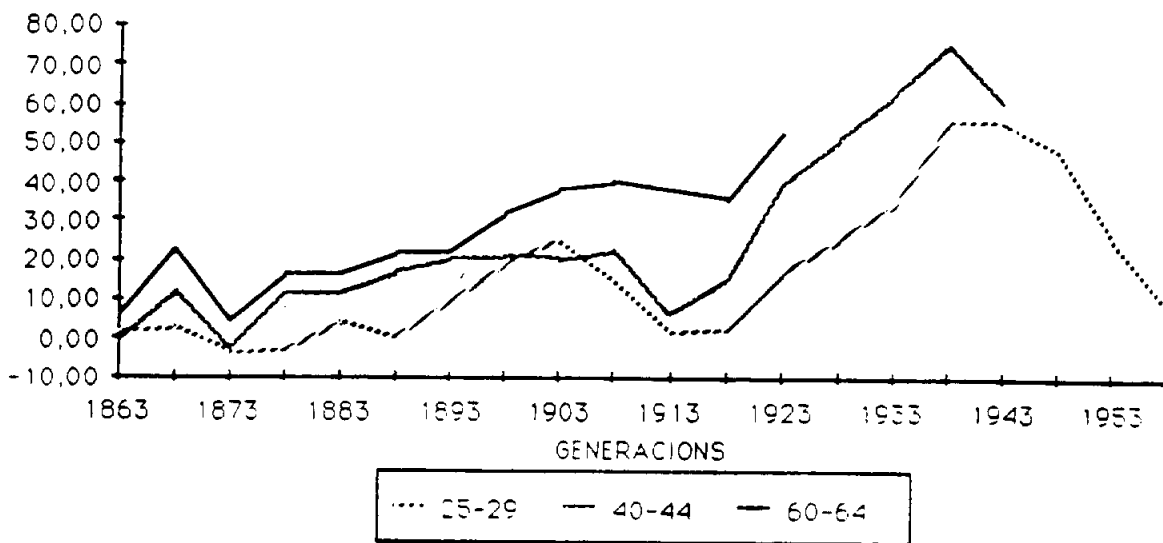


GRAFIC 5.12: COMPONENT MIGRATORI RELATIU
ESPANYA. DONES

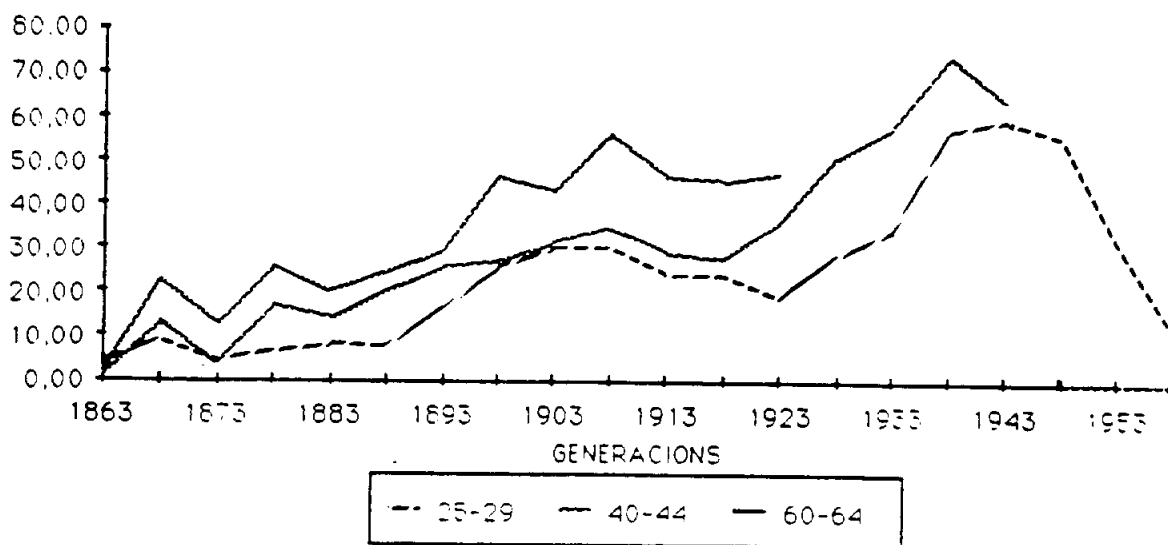


Font. Elaboració pròpia

GRAFIC 5 13: COMPONENT MIGRATORI RELATIU
CATALUNYA. HOMES

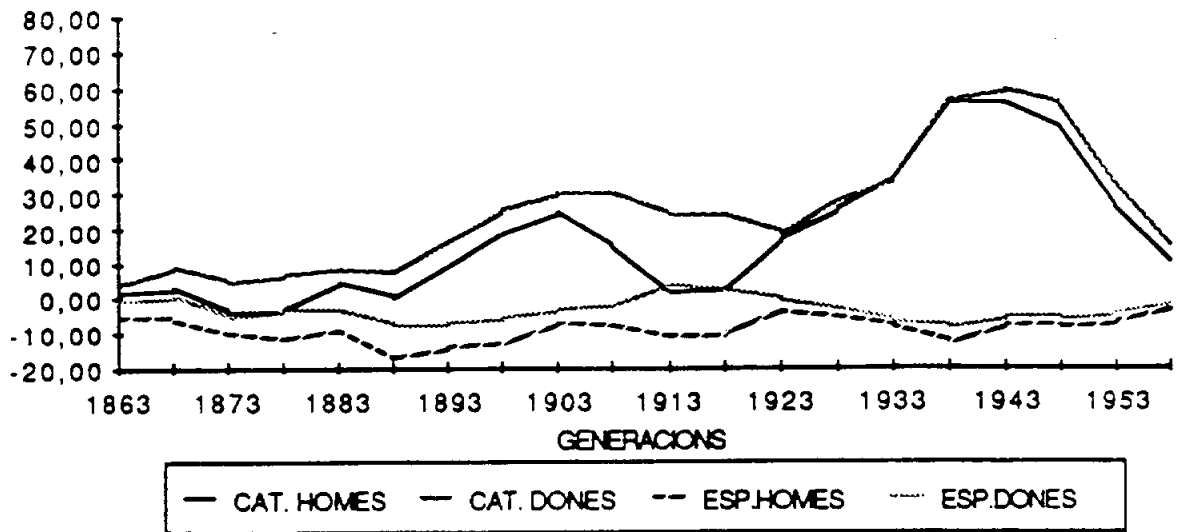


GRAFIC 5 14: COMPONENT MIGRATORI RELATIU
CATALUNYA. DONES

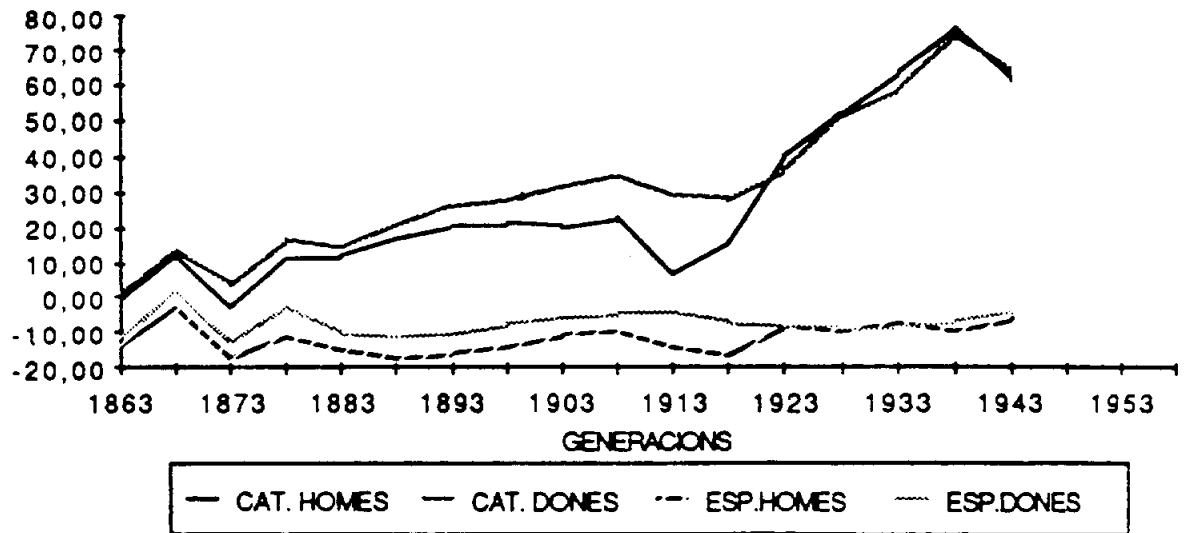


Font: Elaboració pròpia.

GRAFIC 5.15: COMPONENT MIGRATORI RELATIU
DEL GRUP D' EDATS 25-29

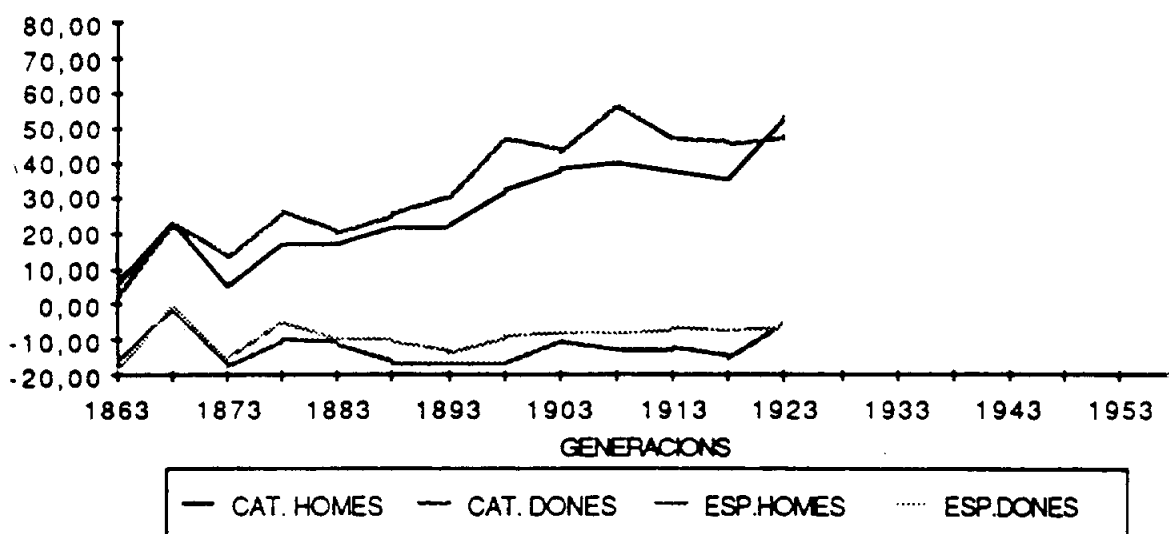


GRAFIC 5.16: COMPONENT MIGRATORI RELATIU
DEL GRUP D' EDATS 40-44



Font: Elaboració pròpia

GRAFIC 5.17: COMPONENT MIGRATORI RELATIU
DEL GRUP D' EDATS 60-64



Font: Elaboració pròpia

regulars, que podrien gairebé expressar-se com una funció matemàtica del temps. Els accidents històrics quedarien pràcticament esborrats sota l'acció d'unes tendències a llarg termini que adquireixen gairebé l'aspecte de la fatalitat.

No hem de perdre però de vista que, com ja he dit, el gràfic corresponent a les edats 60-64 no considera les generacions més immigratòries, cosa que podria trencar aquesta regularitat en el futur. No obstant i això, la tendència actual al retorn de migrants cap a llurs terres d'origen, precisament en les generacions més pletòriques, sembla actuar precisament en el sentit de corregir la ruptura de tendència que han encarnat, en el sentit de l'alça, a les edats més joves. Serà doncs molt interessant observar la seva evolució en els anys vinents.

En resum i conclusió

En la primera part d'aquest treball ha quedat clar que Catalunya, per la precocitat de la davallada de la fecunditat i pels baixos nivells assolits per algunes generacions, constitueix un cas relativament extrem en el panorama de la demografia europea. El present capítol ha posat de manifest que, en matèria de migracions, el que ha passat a Catalunya no és menys excepcional: manifestant una tendència de signe sistemàticament contrari al del conjunt espanyol del que forma part, Catalunya ha conegut dues onades immigratòries d'una extraordinària importància al llarg del segle XX, que han incrementat els efectius d'algunes generacions en més d'un 100% respecte del moment de néixer.

Si la cronologia de les migracions, tant per a la població en conjunt com per a cada una de les generacions, segueix una cronologia sacsejada, marcada per la conjuntura econòmica i els accidents històrics, l'estudi del component migratori de les generacions a les edats avançades mostra una gran regularitat en la seva tendència ascendent. Així, els alts i baixos del moment encobririen un moviment de fons d'una gran potència que atreuria, generació darrera generació, a edats variables però, una proporció creixent de persones nascudes fora del territori català.

Aquesta tendència ha estat, en conjunt, més marcada per a les dones que per als homes, i també més regular, alimentant la hipòtesi que la immigració femenina respon més a condicionaments de tipus sociològic, més permanents en el temps, mentre que la masculina està, en major grau, relacionada amb la situació econòmica.

El fet que en una sola població coincideixin en el temps dos trets tan excepcionals com són la molt baixa fecunditat i la immigració excepcionalment elevada que s'han donat a Catalunya, fa que sigui molt difícil considerar-los com fenòmens independents entre sí i que resulti inevitable relacionar-los d'una o altra manera.

A priori, i sense entrar massa en el detall de les evolucions constades, totes les hipòtesis són plausibles: que la baixa fecunditat hagi creat un buit demogràfic que la immigració hagi vingut a omplir. O bé, que la presència, real o latent, de la immigració hagi actuat, per diversos mecanismes, com element depressor de la fecunditat. O bé, que totes dues coses s'hagin produït, creant un cercle causal. O bé, que siguin dos fenòmens que no mantenen relació causal entre sí, sinó que es manifesten en associació sota els efectes d'altres agents causals, encara per determinar, però que caldria cercar en primer lloc en l'esfera econòmica i, més particularment, del mercat de treball.

Em proposo, en el proper capítol, examinar les possibles relacions entre reproducció autòctona i immigració amb la construcció d'uns indicadors de reproducció de la població d'edat activa, calculats en primer lloc per a la població "autòctona", en absència de migracions, i seguidament per al conjunt de la població, incorporant-hi els migrants. Aquests indicadors han de permetre realitzar, com proposa Leguina, la síntesi de tots els fenòmens demogràfics i descriure la forma com *realment* Catalunya ha reproduït la seva força de treball.

6. LA REPRODUCCIÓ DE LA POBLACIÓ EN EDAT ACTIVA

Què és un català? (...) La definició que ens agrada més és aquella que diu: català és tot home que viu i treballa a Catalunya, i que amb el seu treball, amb el seu esforç, ajuda a fer Catalunya.

Jordi PUJOL, 1976

Davant d'un fenomen immigratori continuat i d'una magnitud tan extraordinària com la que he descrit en els capítols precedents, no té res d'estrany el nostre costum de rumiar, d'una manera que a alguns els hi pot semblar obsessiva i a d'altres insuficient, sobre qüestions d'identitat. Periòdicament, al llarg d'una evolució que segurament posa en dubte la validesa de les respostes anteriors, sorgeix la pregunta "Què és un català?"¹.

En alguns moments, com era aquell en que va ser publicat el llibre d'en Jordi Pujol que acabo de citar i que porta un nom interessant², la qüestió, propiciada per l'efervescència política i per l'absorció, encara no del tot assumida, d'un milió i mig d'immigrants en quinze anys, corria pel carrer i era objecte de debats animats.

La definició no era nova. En el mateix llibre, la dita definició apareix en un discurs de 1959, i algunes persones me n'han referit altres orígens i defensors. El que em sembla important, en particular per a l'ús que en penso fer més endavant, és que, independentment de qui l'hagi inventada i dita primer, és una definició que podria ser suscrita ara mateix per la immensa majoria dels qui habiten Catalunya, amb reticències situades als extrems de l'arc de l'opinió.

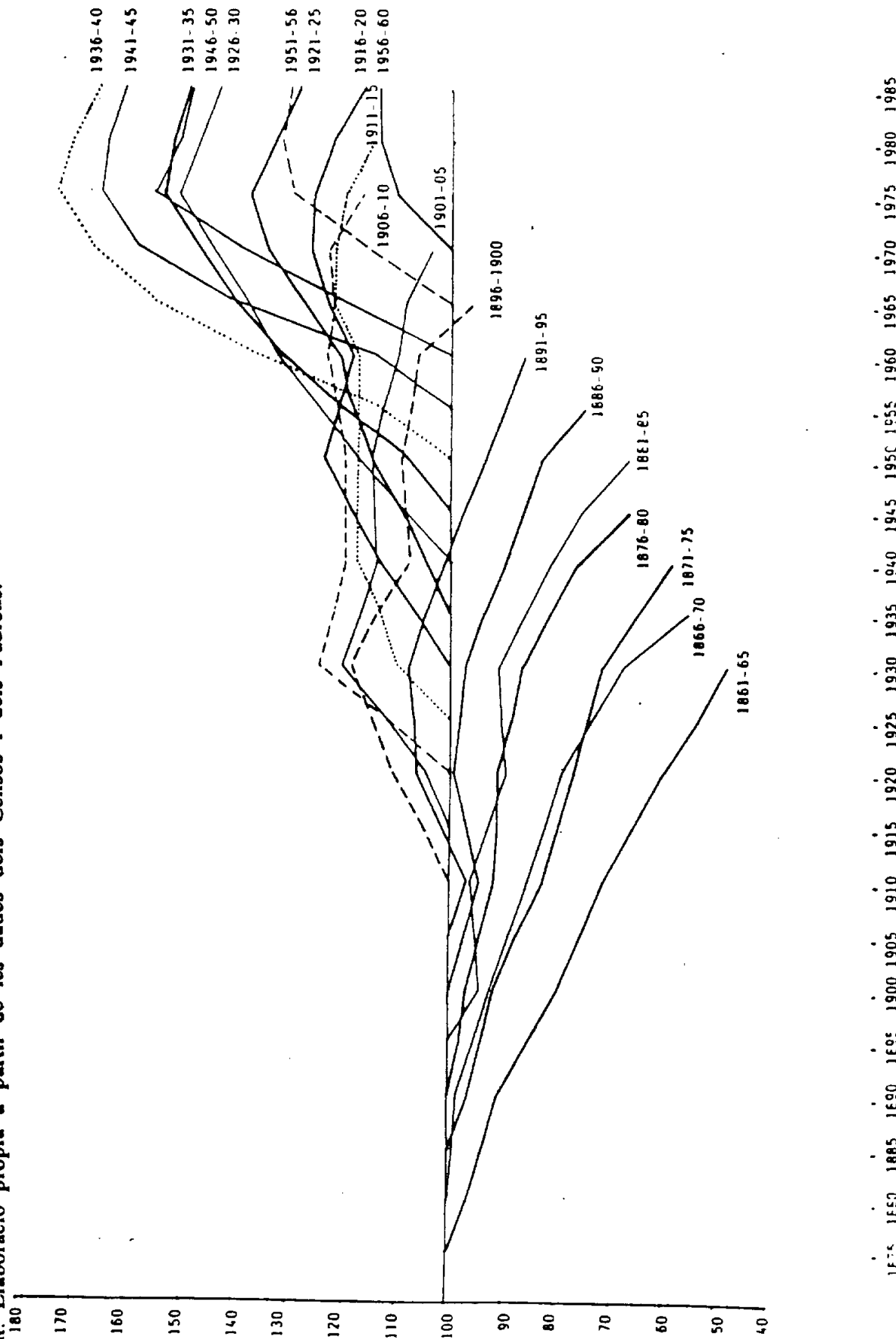
Abans de retirar-me cap als terrenys més abstrusos de l'anàlisi demogràfica, voldria però, destacar tota la distància que separa

¹ Suposo que per tradició, aquesta qüestió s'ha plantejat sempre, que jo sàpiga, en masculí. Em demano si la pregunta "Què és una catalana?" obtindria una resposta formalment feminitzada, del tipus "Es catalana tota dona que viu i treballa a Catalunya, etc.". Potser això plantejaria el problema encara no resolt de què s'entén per treballar; o potser suggeriria arriscades definicions del tipus "qui viu i té fills a Catalunya", que caldria de nou revertir al sexe masculí, etc. Com veureu, és un tema del més gran interès, a la recerca d'un autor/autora.

² "La immigració, problema i esperança de Catalunya"

GRAFIC 4.10: EVOLUCIO DELS EFECTIUS DE LES GENERACIONS FEMENINES (GRUP D'EDATS 10-14 = 100). CATALUNYA.

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades dels Censos i dels Padrons.



racions d'edat i d'interpretar-los com aportacions immigratòries, cosa que sens dubte són en les generacions més recents.

El cas de França, il·lustrat pels Gràfics 4.7 i 4.8 és ja més complexe. Les corbes corresponents a una de cada cinc generacions simples⁸ mostren uns recorreguts decreixents fins la generació 1923, tant per a homes com per a dones, i creixents a partir de la generació 1928. Encara que no dispo de coneixement suficient per a fer-ne un comentari detallat, aquest canvi de tendència mostra l'existència d'un moviment immigratori suficient per a compensar els naturals efectes de la mortalitat; aquesta tendència es manifesta a partir de 1940, i no sols en les generacions d'efectius sempre creixents, sinó també en les que mostraven anteriorment un perfil decreixent, que s'estabilitzen i fins i tot experimenten guanys. El fet de que aquests increments es manifestin sobretot entre 1960 i 1965 tradueix els efectes de la repatriació de la població francesa d'Algèria i, secundàriament, la importància de la immigració estrangera durant aquells anys d'alta conjuntura econòmica.

Es també de destacar, en les corbes de les generacions masculines franceses, els greus accidents causats per la primera guerra mundial i la recuperació posterior, deguda a la immigració masculina estrangera dels anys vint, que no sembla haver tingut contrapartida femenina.

Després d'haver observat l'evolució de les generacions en un dels països tradicionalment més immigratoris d'Europa, França, estem més preparats per a visionar els Gràfics 4.9 i 4.10, corresponents a Catalunya i realitzats, com es pot comprovar, amb la mateixa escala.

El tret que primer capta l'atenció, en aquest gràfic, és el descomunal augment d'efectius de les generacions més recents. Les generacions nascudes entre 1936 i 1940, per cert les més buides de totes les estudiades, comptaven el 1975 amb uns efectius 73% superiors als que tenien als 10-14 anys; contrastats amb els efectius de naixements, cosa que el gràfic no reflecteix, l'augment ha estat superior al 100%. Com referència, recordem que a França, els efectius d'una generació no han superat mai el 10% dels efectius als 10-14.

La comparació de les gràfiques corresponents als homes i a les dones permet copsar alguns trets diferencials. En primer lloc, les

⁸ Els efectius d'aquestes generacions s'han extret del llibre de J.Vallin "La mortalité par génération en France...".

generacions masculines més antigues, 1865-1995, mostren una forta davallada a les edats més joves i subseqüent recuperació, corresponents a uns fenòmens migratoris de sortida i entrada que en les dones s'observen solament, i de manera més atenuada, en les generacions 1881-1895. Per a les generacions nascudes després de 1895, l'increment registrat per les generacions femenines és més regular i sostingut: la major supervivència femenina l'explica per una part, però pot haver-hi, tammateix, diferències en el comportament migratori que no podem esbrinar aquí però que tractarem d'avaluar en el capítol vinent. En conjunt, però, l'evolució de les generacions masculines i femenines és força similar.

Les generacions nascudes abans de 1890 mostren uns efectius que mai no superen els registrats entre 10 i 14 anys, encara que contràriament al que s'observa a Espanya, les corbes no siguin sempre decreixents. En particular pel que fa als homes, l'abrupta davallada inicial, que pot denotar una sobremortalitat lligada a les guerres de finals de segle però també, i sobretot, una emigració important, va seguida d'un augment d'efectius que indica o bé immigració de retorn o bé compensació dels antics emigrants per nous immigrants vinguts de fora de Catalunya; o bé, com és més probable, una combinació de tots dos fenòmens.

Un sol grup de generacions, les de 1891-1895, mostra un perfil "de transició", disminuint primerament per sota del nivell que tenia als 10-14 anys, augmentant després pel damunt, tornant a situar-se finalment per sot. A partir d'elles, totes les generacions masculines com femenines nascudes després de 1896 presenten el tret comú, que per la constància no en goso dir "particularitat", d'un perfil ascendent a partir dels 10-14 anys. La sola excepció la constitueixen els homes de les generacions 1916-1920, que van ser cridats a files durant la guerra civil i que reunien menors efectius als 20-24 anys que als 10-14; tot i això, també aquest grup mostra un perfil ascendent, però a edats més tardanes. Els efectes negatius de la guerra (sobremortalitat, emigració, absència d'immigració) afecten en conjunt totes les generacions masculines nascudes entre 1891 i 1920, que expressen reduccions d'efectius clarament perceptibles en les xifres corresponents a l'any 1940. En les generacions femenines, les reduccions, molt més lleugeres, s'experimenten en les generacions nascudes entre 1896 i 1910.

Totes les generacions masculines nascudes després de 1920 no han comptat mai encara fins els moments actuals (1989), efectius inferiors als que tenien a l'edat de 10-14 anys. En el cas de les dones, des de la generació 1901 mai no han tingut als 65-69 anys,

o en el moment actual, xifres inferiors a les que tenien als 10-14 anys.

L'augment amb l'edat dels efectius de les generacions ha anat creixent amb el temps fins les generacions 1936-1940, que són les qui han conegut la màxima inflació pel fet, probablement, de comptar amb els efectius en néixer més baixos de totes les estudiades. Les generacions següents, les nascudes entre 1941 i 1960, tot i conservant el perfil ascendent, van moderant un creixement que, en les més recents, se situa a un nivell aproximat al de les generacions 1896-1900.

No vull tancar aquest apartat sense referir-me de nou a l'aspecte global d'aquestes gràfiques catalanes, globalitat que l'anàlisi detallada pot fer perdre de vista. Considerant la part del gràfic que queda per sota de l'índex cent i la que queda pel damunt, vegem que en conjunt s'equilibren força, encara que en el cas de les dones predominin els positius i en els dels homes els negatius. Això voldria dir que, *grosso modo*, la població s'hauria pogut mantenir durant una llarg període sense naixements, car els increments per immigració haurien compensat les disminucions per mortalitat i per emigració⁹. De fet, entre 1920 i 1975, excloent únicament el quinquenni 1936-1940, les defuncions i les migracions netes acumulades han estat del mateix ordre: uns 2.000.000 de casos, amb un lleuger avantatge per a l'immigració. Pot semblar una comparació una mica absurda, però resumeix tota la importància de la immigració a Catalunya.

En resum i conclusió

Tot el treball de la primera part i les projeccions de la població catalana entre 1900 i 1985, presentades més amunt, m'han permès assegurar que en absència de migracions els habitants no haurien decrescut perquè la fecunditat ha estat globalment suficient.

Ara bé, les mateixes projeccions posen de manifest que el creixement natural no explica més del 40% de la població catalana de 1985; més del 60% dels habitants actuals s'hi troben per efecte directe o indirecte de migracions produïdes després de 1900. El nombre d'habitants personalment implicats és encara superior,

⁹ Aquesta conclusió fora encara més clara si el naixement fos el punt de partida dels recorreguts que presentem, car la immigració de menors de 15 anys ha resultat ser sorprenentment elevada, com ho mostrarà una de les elaboracions que presento en el capítol 6.

degut a la complexitat de les trames de parentiu: a hores d'ara, no sols dos de cada cinc habitants han nascut fora de Catalunya, sinó que, dels altres, més d'un terç, i probablement més de la meitat, són descendents d'una o més persones arribades a Catalunya després del 1900.¹⁰

Aquesta explosió immigratòria, traduïda en una espectacular evolució dels efectius de les generacions, m'autoritza gairebé a arriscar la hipòtesi inversa, però no oposada, a la sostinguda fins ara: que en absència total de fecunditat, la població no hauria globalment decrescut, durant molts anys, perquè la immigració hauria estat suficient per a compensar les defuncions. Aquesta afirmació té vigència durant un període més reduït que la contrària, però de tota manera superior a mig segle.

Dins dels límits d'aquesta precisió, tant la reproducció biològica com la immigració han estat de fet suficients per a assegurar, cadascuna per la seva banda, el simple manteniment de la població catalana. Si el supòsit d'un creixement exclusivament migratori pot semblar absurd, imaginar una absència total de migracions, en el context econòmic, polític i social de la Catalunya del segle XX, no ho és gaire menys.

En tot cas, i és una sort, les dues vies no s'han presentat com alternatives incompatibles, sinó que s'han complementat, i el que n'ha resultat no ha estat el simple manteniment de la població, sinó una triplicació que ha permès a Catalunya mantenir la seva representació demogràfica a nivell mundial, des de 1850 fins 1980¹¹. Es de destacar en particular, que aquesta representació, que havia disminuït entre 1850 i 1950, va tornar a augmentar durant el període 1950-1980, precisament aquell que ha presenciât l'explosió demogràfica mundial. Per a que s'hagi recuperat la quota de 1850, cal doncs admetre que l'explosió demogràfica catalana ha estat, en aquests anys, fins i tot superior a l'explosió demogràfica mundial. Crec que val la pena deixar-ne constància.

¹⁰ De la mateixa manera, aquells qui tenen almenys un ascendent català han de superar, i de molt, els 2.37 milions d'habitants que hi hauria actualment a Catalunya en absència de migracions al llarg del segle. Només hi hauria coincidència en el cas de que catalans d'origen i immigrants fossin dues subpoblacions totalment separades que no es casessin entre sí. Això no sembla correspondre en absolut a la situació real, molt més pròxima a un model de "panmíxia"

¹¹ En els moments en que això s'escriu, la quota catalana deu estar disminuïnt, i força, car la població mundial ha crescut a bon ritme des de 1980, ultrapassant els 5.000 milions d'habitants, mentre la catalana, en canvi, està estancada des de fa deu anys entorn dels 6 milions.

Tot i que no em proposo examinar la infinitat d'implicacions que un fet com aquest ha d'haver tingut, vull assenyalar que una evolució tan atípica dels efectius de la població i de les generacions, potser no sempre percebuda i pensada a nivell conscient però certament sensible en les seves repercussions, s'ha donat simultàniament als efectes, que ja he analitzat, d'unes transformacions igualment atípiques en la supervivència de les generacions, a les que els anys han fet, durant molt temps, guanyar vida. Tot això, pot haver capgirat considerablement el sentit de la "normalitat" demogràfica, i explicaria perquè en un país de tan baixa fecunditat és difícil trobar algú, excepte els qui hem llegit molt, que s'espanti realment del perill de regressió demogràfica. Com ho he pogut comprovar en el treball de camp en que he participat recentment¹², la sensibilitat dels entrevistats és netament malthusiana i tem més aviat la sobre població, que apareix contínuament en el discurs de gent de tota extracció.

En tot cas, atípica o capdavantera d'una altra normalitat, l'evolució demogràfica que s'ha donat a Catalunya fins 1980 no sols ha mantingut sempre el caracter creixent sinó que ha adquirit, en determinats moments, aspectes explosius; d'aquesta evolució, la immigració en porta el pes principal. Sota el seu influxe, a força de treball, la mà d'obra, la població en edat activa, han crescut a un ritme extraordinari.

Es aquesta immigració la que em proposo estudiar en el capítol vinent abans d'integrar-la, en el següent, en uns indicadors de reproducció "omnicomprensius" de la població en edat activa, que il·lustren la idea de Joaquin Leguina expressada en la cita que encapçala aquest capítol: l'estudi de la força de treball és el nexa d'unió de tots els fenòmens demogràfics.

¹² Vegeu: A. Domingo "Tenir o no tenir fills, és aquesta la qüestió?", de pròxima aparició.

5. LES MIGRACIONS

"Som fruit de diversos llevats i, per tant, una bona llesca del país pertany a una biologia i a una cultura de mestissatge".

Jaume VICENS VIVES (1954)

Hi ha països que se'n diuen "d'immigració". L'Argentina n'és un, per posar un exemple.

L'any 1869, l'Argentina¹ comptava 1.737.000 habitants, pràcticament com Catalunya, que en tenia 1.673.000 l'any 1860. La capital, Buenos Aires, aglomerava el 12,9% de la població, poc menys que Barcelona, que concentrava el 14,9% dels catalans. Cent anys més tard, el paral·lelisme urbà es mantenia: Buenos Aires acollia el 33,8% dels argentins i Barcelona el 38,9% dels habitants del Principat. Durant aquests cent anys, tant Argentina com Catalunya havien rebut grans contingents d'immigrants i havien crescut considerablement, pel damunt del creixement mundial. Però aquí acaben les similituds.

En tancar comptes, l'any 1960, l'Argentina havia crescut molt més que Catalunya: la seva població s'havia multiplicat per més de deu i ultrapassava els 20 milions d'habitants; en els noranta anys entre 1870 i 1960, havia acollit més de 5.000.000 d'immigrants nets (entre els què es comptaven bon nombre de catalans) en el seu territori de 2 milions de km², en sa major part terres fèrtils i planes, mai abans conreuades. Mentrestant, Catalunya s'havia limitat a quasi triplicar els seus habitants, amb el resultat prou honorable d'assolir-ne els 4 milions; en els seixanta anys transcorreguts entre 1900 i 1960² havia instal·lat 1.400.000 migrants nets en els seus 32.000 km², poblats d'antic i més aviat muntanyosos i accidentats.

¹ Les dades per a la R.Argentina provenen de S.Torrado "L'évolution démographique en Argentine de 1870 1960" i de Z.Recchini i A. Lattes "La población de Argentina". Les de Catalunya, són estimacions de Cabré i Pujadas, "Reconocimiento territorial de Catalunya" Vol. 6, p.25.

² No es coneix exactament el saldo migratori del període 1860-1900 però es pot considerar aproximadament nul.

Observant-ho amb més detall, resulta que el total d'immigrants rebuts per l'Argentina representaven el 25% de la seva població del 1960 i el 27% del seu creixement durant els cent anys anteriors. A Catalunya, els immigrants del mateix període representaven el 35% de la població de l'any 1960 i el 62% del creixement experimentat durant tot el segle. Això s'explica perquè mentre a l'Argentina el creixement migratori va ser sempre inferior al creixement vegetatiu³, a Catalunya es va produir exactament el contrari durant els 45 anys trascorreguts entre 1915 i 1960 i també en alguns moments aïllats del segle anterior, com l'interval 1898-1900⁴.

Així, el petit país que és Catalunya ha acollit proporcionalment més migrants, i de manera més concentrada en el temps, que no pas la gran terra de promissió que ha estat l'Argentina. I això no acaba aquí: lluny d'haver saturat l'exigüitat del seu espai, Catalunya encara havia de rebre, en els vint anys següents a 1960, l'onada més important de nous immigrants, un autèntic allau migratori equivalent al 25% de la seva població de 1960. Mentrestant, l'Argentina coneixeria, sobretot en els anys setanta, un important fluxe emigratori (una petita part del qual es dirigí, precisament, a Catalunya...).

Catalunya ha estat doncs, globalment, un país més migratori que l'Argentina: la proporció de nascuts fora del seu territori hi ha assolit valors màxims superiors (38% dels residents l'any 1970, contra 30% a l'Argentina l'any 1914) i hi és més explicativa no sols de l'evolució demogràfica, sinó també de les transformacions socials i econòmiques d'aquest segle. En una cruïlla de camins mil·lenaris, el "català promig" té unes rels més recents que "l'argentí promig".

Fóra interessant ampliar la comparació de Catalunya amb els altres grans països d'immigració: Estats Units, Canadà, Austràlia, Nova Zelanda, Brasil, Veneçuela; em penso que els resultats, en termes relatius, no foren gaire diferents: molt probablement a tots ells el creixement natural acumulat hi ha estat superior al creixement migratori. Però, ¿té sentit aquesta comparació amb els països nous, aquesta caracterització de Catalunya com una mena d'Amèrica? Em sembla que l'atractiu de Catalunya cal cercar-lo en altres terrenys que en el de la virginitat històrica i geogràfica i que caldria relacionar-lo, més aviat, amb el procés d'industrialització i, sobretot, amb la presència d'una metròpoli moderna, Barcelona.

³ Excepte en els quinquennis 1885-1889 i 1905-1909.

⁴ Vegeu J.A. Vandellós "La immigració a Catalunya" p.23

Car no es pot oblidar, per molt que en aquest treball hagi optat per no fer gaires distincions territorials, que de les quatre províncies catalanes, tres han mostrat un saldo migratori negatiu fins a mitjans segle XX, i que segurament això també fóra cert d'una part de la província de Barcelona. Resulta doncs que la importància del fenomen migratori fins una època molt recent està quasi exclusivament relacionada amb l'existència de la ciutat de Barcelona i de les àrees industrials escampades en un radi reduït entorn del seu nucli. En conseqüència, la mesura de la immigració limitada a la sola àrea barcelonina exhibiria indicadors molt superiors als que he avançat i als que més endavant presentaré per a tot Catalunya i que són per sí mateixos força espectaculars.

Per tot això, cabria potser plantejar-se comparar Catalunya amb un altre ordre d'unitats que no pas els països nous: podria pensar-se en comparar-la amb les regions metropolitanes dels països industrials, cosa que ens permetria situar la magnitud del fenomen migratori en un context més semblant al nostre. Això és el que he fet amb un sol exemple, el del Nordoest italià⁵, sobre el que no tenia un coneixement precís a priori i que jo percebia, i suposo que molts perceben, com un cas anàleg al de Catalunya.

El Nordoest italià comprèn les regions de Lombardia, Piemont-Vall d'Aosta i Ligúria, que tenen per capitals Milà, Torí i Gènova respectivament; concentren i han concentrat en el passat bona part de l'activitat industrial i comercial italiana i es troben apartades, des de molts punts de vista, de la capitalitat política i administrativa del país. Amb la llunyana excepció del Lazio, que alberga Roma, es tracta de les úniques regions italianes que han conegut un creixement migratori positiu entre 1871 i 1971, absorbint la immensa major part del moviment migratori intern. Així, els paral·lelismes amb Catalunya són forts i evidents.

Doncs bé, dels 7,7 milions d'habitants que ha guanyat aquesta regió en els cent anys transcorreguts entre 1871 i 1971, el 75% (5,8 milions) s'explica pel creixement natural i solament el 25% (1,9 milions) és degut al creixement migratori. A Catalunya, en canvi, entre 1877 i 1970, i suposant pràcticament nul el creixement migratori abans de 1900, el creixement total ha estat de 3,4 milions d'habitants, dels quals el 63% (2,1 milions) són d'origen migratori i el 37% (1,3 milions) són d'origen vegetatiu. I contràriament al cas argentí, el menor pes relatiu de la immigració no s'explica per l'exuberància de la natalitat, car el Nordoest italià fóra un perillós competidor de Catalunya en l'atribució del premi

⁵ Dades d'Antonio Golini, "Population distribution, internal migration, and urbanization in Italy".

de baixa fecunditat.⁶ Així doncs, la major importància relativa del creixement natural només s'hi explica per la menor importància del creixement migratori.

Així doncs, la immigració de meridionals i altres italians cap al Nord, popularitzada pel cinema i per la literatura, sempre present en qualsevol consideració socio-política, tant si es fa a Itàlia com si es fa a l'estranger, ha estat inferior, i de bon troç, al que s'ha produït a Catalunya, i això no sols en termes relatius (referint-me ja sigui al creixement natural, al volum de la població o a l'extensió territorial) sinó fins i tot en termes absoluts.

Jo he estat, literalment, la primera sorpresa per uns resultats que, més encara que la comparació amb l'Argentina, posen de manifest la magnitud excepcional del fenomen migratori a Catalunya.

Els treballs referents a les migracions a Catalunya són nombrosos i fóra difícil citar-los sense oblidar-ne cap. Des del ja esmentat repetidament "La immigració a Catalunya", de J.A. Vandellós, fins "La immigració, problema i esperança de Catalunya", de Jordi Pujol, passant per "Població i societat a l'àrea catalana" de Joaquim Maluquer i pel providencial "Els altres catalans", de Francesc Candel, i el seu epíleg, "Els altres catalans, vint anys després", molts autors han escrit assajos, des de diferents posicions filosòfiques o ideològiques, sobre els diferents aspectes (sociològics, econòmics, culturals) d'un tema que, per la seva pròpia evidència, no ha semblat potser massa necessari descriure prèviament en el detall demogràfic, sobretot si es tenen en compte les dificultats per a realitzar acuradament aquesta descripció.

Alguns autors, entre els que em compto, han tractat també d'avaluar la magnitud del fenomen migratori, cosa que, com és habitual, s'ha hagut de fer per estimacions indirectes, comparant el creixement total i el creixement natural de la població. Entre

⁶ Segons les dades calculades per Massimo Livi Bacci ("Donna, fecondità e figli: due secoli di storia demografica italiana"), que es deturen el 1960, la fecunditat de la Ligúria ha estat sempre inferior a la catalana des de 1880, amb la sola excepció de 1940; la del Piemont, inferior a la catalana des de 1900, i tret de 1940; la de Lombardia, era inferior a la catalana el 1960. En els moments actuals, aquestes regions tenen nivells de fecunditat que són, probablement, els més baixos del món. Es doncs probable que una reconstrucció de la fecunditat de les generacions al Nordoest Italià, arrabassaria el 'record' de mínima fecunditat que, amb un cert "esprit de clocher", he atribuït, a manca d'altres proves, a les generacions catalanes 1916-1920. Deixant de banda la Lombardia, pot afirmar-se que la Ligúria i el Piemont certament han tingut, en conjunt, una fecunditat, i probablement un creixement natural, inferior al de Catalunya.

aquests autors, destaca, en primer lloc, el propi Vandellós, que apart de les estimacions globals que dóna en el seu llibre ja citat, produí, en tant que Director del Servei Central d'Estadística de la Generalitat de Catalunya, una estimació del saldo migratori per a *tots els municipis i comarques de Catalunya* entre 1923 i 1936⁷, informació riquíssima que segons el que en sé no ha estat mai analitzada en el detall i que assenyalo a l'atenció de futurs investigadors. En temps més recents, són de destacar els ingents treballs de recopilació estadística de Josep Iglesias Fort i d'Alfonso García Barbancho que, entre altres resultats, han permès de produir estimacions de les migracions per a tot el que va de segle. La Taula 5.1. presenta aquestes estimacions per als primers setanta anys del segle XX junt amb el resum de les realitzades per Isabel Pujadas i per mi mateixa, que he completat per al decenni 1971-1980 i per al quinquenni 1981-1985.

TAULA 5.1 Catalunya. Estimacions de saldos migratoris decennals.

<u>Períodes</u>	<u>J.Iglesias Fort</u>	<u>A.García Barbancho</u>	<u>Estim. pròpia</u>
1901-1910	133.559	31.868	33.669
1911-1920	124.294	209.936	224.300
1921-1930	321.980	326.297	322.079
1931-1940	110.123	69.124	109.823
1941-1950	256.731	258.717	256.718
1951-1960	441.724	469.806	439.874
1961-1970	722.708	719.984	720.442
<u>1901-1970</u>	<u>2.111.119</u>	<u>2.085.732</u>	<u>2.106.905</u>
1971-1980			256.674
1981-1985			- 86.492

Fonts: Iglesias Fort⁸, García Barbancho⁹, Cabré i Pujadas¹⁰.

S'observarà que els tres jocs d'estimacions són altament coincidents, si s'exceptuen les dues primeres dècades del segle, per a les quals les diferències desapareixen si es consideren de manera agregada. Aquestes diferències provenen de les correccions a les xifres censals i d'esdeveniments que va operar J.Iglesias, mentre

⁷ "Moviments demogràfics i de població de Catalunya" (1937)

⁸ "Los movimientos demográficos en Cataluña durante los últimos cien años" (1961)

⁹ "Las migraciones interiores españolas. Estudio cuantitativo desde 1900" (1975).

¹⁰ Op. cit.

que García Barbancho i Cabré i Pujadas han utilitzat xifres sense corregir.

Hi ha doncs acord en que el saldo migratori dels primers setanta anys del segle XX ha estat superior als 2 milions de persones, aproximant-se totes les estimacions als 2.1 milions. Si allarguem el càlcul fins el 1980, abans que l'orientació de les migracions giri bruscament cap al retorn per primera vegada en el segle, resulta que entre 1901 i 1980 el saldo net haurà estat de l'ordre dels 2.370.000 immigrants. Aquesta xifra no ens diu res, però, sobre la importància dels fluxes en els dos sentits; és evident que l'emigració no ha estat nul·la i que, per tant, el nombre d'immigrants ha estat considerablement superior a la xifra esmentada.

Abans dels canvis experimentats en els anys recents, des de 1980 ençà¹¹, Catalunya gaudia d'unes taxes de permanència dels seus habitants molt elevades en comparació amb altres regions d'Espanya. Així, l'any 1975, el 93% dels nascuts a Catalunya que residien a Espanya eren a Catalunya. Tot i així, el 7% restant representava més d'un quart de milió de persones, que agregades a una quantitat equivalent de catalans que podia estar residint a l'estranger¹², permeten estimar els catalans vivint fora de Catalunya en un nombre superior als 500.000. En conseqüència, un saldo de 2.370.000 migrants nets correspon a un fluxe d'entrada de prop de tres milions d'immigrants al llarg del segle.

Recordant els resultats de l'exercici realitzat en el capítol anterior, en projectar la població de 1900 en absència de migracions i amb la mortalitat i fecunditat que han estat realment experimentades, hem de comparar el 2.370.000 migrants nets amb els 3.600.000 d'habitants que el 1985 es troben a Catalunya per efecte directe o indirecte de les migracions; si l'efecte directe compta per 2.37 milions, l'efecte indirecte (descendència dels migrants nascuda a Catalunya) equivaldria, per la seva banda, a 1.23 milions d'habitants.

Que els efectes directes de la immigració ($2.37/3.6 = 66\%$) siguin dos cops més forts que els seus efectes indirectes ($1.26/3.6 = 34\%$) mostra, per altra banda, fins a quin punt es tracta d'un fenomen

¹¹ Aquest canvis són encara massa recents per saber si es tracta d'una inflexió de la tendència a llarg termini o d'un parèntesi conjuntural.

¹² He de recordar aquí que els principals moviments catalans d'emigració que han afectat persones que podien estar encara en vida l'any 1975 han tingut principalment per destí l'estranger: les terres americanes durant el primer terç de segle i els anys cinquanta; França, durant la primera guerra mundial i els anys vint, diversos països europeus durant els anys seixanta; a tot el què cal afegir l'èxode de 1939, que va tenir per a molts un caràcter definitiu.

concentrat en les dècades recents. Aquestes proporcions aniran equilibrant-se al llarg del temps per a donar pas a una preponderància dels efectes indirectes, a menys que es produeixin improbables nous moviments de gran envergadura.

Pel que fa a l'anàlisi i interpretació d'aquests extraordinaris moviments migratoris, he de referir-me forçosament a dos estudis importants i malauradament inèdits: la sovint esmentada tesi d'Isabel Pujadas¹³, que analitza els efectes estructurals de la immigració sobre la població i el poblament de Catalunya i l'excel·lent estudi de Joaquín Arango, sobre les migracions a Catalunya abans de 1930. No faig del treball d'Isabel Pujadas tota la referència que es mereix perquè el tema en què se centra és precisament aquell que jo no tracto: poblament i estructures de la població; per aquesta raó, el seu treball i el meu, que tenen una infinitat de punts comuns que només expliquen una llarga i fructuosa col·laboració i una felicitat sintonia intel·lectual, resulten complementaris. Pel que fa a l'estudi de J.Arango, que aporta interessants reflexions sobre l'intercanvi migratori com nexa d'unió entre pobles que es troben en diferents estadis de la transició demogràfica, de la qual "la transició migratoria" forma part, m'ha inspirat força, en particular en les reflexions finals d'aquest treball. Amb la llibertat que, com diu l'autor, li dóna la seva condició de no català, l'ha titulat "Industrialización, transición demográfica y movimientos migratorios en Cataluña y su área de influencia". Aquesta àrea d'influència comprenia, abans de 1930, les províncies catalanes, aragoneses, valencianes, les illes Balears, Múrcia i Almeria. Aquesta llista no prové d'una decisió més o menys arbitrària de l'autor sinó que resulta de l'aplicació d'un criteri primer destí dels seus emigrants. Totes aquestes províncies, tret la de Barcelona, tenen un saldo migratori majoritàriament negatiu abans de 1930. En conjunt, aquesta primera onada portà cap a Catalunya prop de 600.000 migrants nets; en termes de fluxes, Arango ha calculat¹⁴ que es tracta de 660.000 entrades i 85.000 sortides. El 1930, els nascuts fora de Catalunya representaven el 27% del habitants del Principat i el 37% dels de la província de Barcelona.

El panorama era força diferent l'any 1975. Amb l'arribada de més d'un milió i mig de migrants entre 1950 i 1975, els oriunds de la façana mediterrània de la península havien anat cedint el lloc a una massa immigratòria més variada, en la que predominava l'element meridional: andalús, en molt primer lloc, i extremeny en

¹³ "La població de Catalunya: Anàlisi espacial de les interrelacions entre els moviments migratoris i les estructures demogràfiques".

¹⁴ Op. Cit. p.500

segon lloc. El 1975, els nascuts fora de Catalunya havien augmentat molt considerablement llur pes relatiu i, com ja s'ha dit més amunt, representaven el 42% dels residents a la província de Barcelona i el 38% dels residents a Catalunya; d'aquesta subpoblació nascuda fora de Catalunya, el 39,9% n'eren andalusos i el 8,4% extremenys.

Com ja s'ha dit també i es comentarà més extensament en el capítol final d'aquest treball, uns allaus immigratoris d'aquesta envergadura i d'aquestes proporcions, que es produeixen repetidament, no poden considerar-se com esdeveniments de caràcter exògen, com simples interferències en el natural desenvolupament de la societat catalana i en els seus mecanismes de reproducció demogràfica, econòmica i social. Considerant doncs que la immigració, i en particular quan és tan continuada i massiva com ho ha estat a Catalunya, forma part del sistema de reproducció, em proposo integrar-la en els indicadors de reproducció, d'una forma que serà exposada i detallada en el capítol vinent. Per a fer-ho, i donat que aquest és un estudi de caràcter essencialment longitudinal, generacional, no em puc accontentar amb unes dades per períodes, encara que tinguessin un detall per sexe i edat que fins ara no s'ha calculat¹⁵ mai de manera sistemàtica¹⁶ per a tots els períodes en que això és possible.

Havent elaborat, en capítols anteriors, taules de mortalitat de moments i de generacions des de la segona meitat del segle passat i havent reconstruït, en el capítol precedent, les sèries d'efectius segons l'edat per a moments i grups de generacions, el càlcul dels saldos migratoris estimats segons el sexe i l'edat era un exercici que hauria estat trist de no realitzar.

Exposo doncs a continuació de quina manera s'han portat a terme aquests càlculs, per passar, seguidament, a l'anàlisi dels resultats obtinguts.

¹⁵ Parlo de "calcular" (o d'estimar) el detall dels moviments migratoris perquè abans de 1962 no hi havia cap publicació de registre de migracions. A partir d'aquesta data, l'"Anuario Estadístico" de l'INE publica sistemàticament la matriu de moviments migratoris interprovincials, procedents de l'explotació centralitzada de les altes i baixes per migració en el Padró Municipal d'Habitants; les xifres són, però, molt lluny d'ésser exhaustives i el detall de les característiques de sexe i edat que les acompanya es redueix a classificacions en grups molt amples.

¹⁶ I. Pujadas, en el treball ja esmentat, dóna un exemple d'aquestes estimacions per als períodes 1951-1960, 1961-1970 i 1971-1975.

Metodologia

L'objectiu que m'he proposat és estimar les migracions per sexe i edat a les generacions catalanes a partir de l'evolució dels efectius, ja analitzada en el Capítol 4, i de les lleis de supervivència definides en el Capítol 1. A l'igual que s'ha fet en el capítol anterior, es prendrà sempre com punt de partida els efectius de cada grup de generacions a l'edat 10-14 anys i es deturaran els càlculs al grup de 65-69 anys o abans per a les generacions més recents.

Els indicadors de migracions en les edats actives, que he calculat per a les generacions catalanes i espanyoles, d'homes i dones, i seguidament per als períodes, són els següents:

- a) migrants nets i taxes migratòries per edats
- b) migrants d'edat activa per períodes
- c) component migratori per edats

Tots els resultats detallats figuren en annex. En el present capítol s'ofereixen taules-resum dels saldos migratoris per períodes (Taula 5.2) i dels components migratoris de les generacions a determinades edats (Taulas 5.3 i 5.4). Totes les elaboracions són, igualment, representades en gràfics.

Els migrants nets i les taxes migratòries per edats

Els migrants nets entre dos grups d'edats s'han estimat a partir dels efectius del grup de generacions a cadascuna de les dues edats i la probabilitat de pas $L_{x,x+4}/L_{x+5, x+9}$ extreta de la taula de mortalitat del grup de generacions, per aplicació de la fórmula següent:

$$smig_{x,x+4} = \frac{P_{x+5, x+9} - P_{x,x+4} * L_{x,x+4} / L_{x+5, x+9}}{\sqrt{(L_{x,x+4} / L_{x+5, x+9})}}$$

La taxa de migració, de dimensió anual, s'obté referint el promig anual de migrants estimats a la semisuma dels efectius del grup de generacions a totes dues edats:

$$\text{taxa de migració} = \frac{smig_{x,x+4}}{5/2 (P_{x,x+4} + P_{x+5, x+9})}$$

Els migrants d'edat activa per moments

Els saldos migratoris per edats han estat reagrupats per a produir estimacions dels saldos migratoris per moments, dins dels límits de l'edat activa "ampliada": 10-14 anys a 65-69 anys. Per als períodes més antics, les migracions corresponents a les edats no cobertes per les generacions nascudes després de 1856 han estat calculades separadament, a partir de les dades censals i les taules de mortalitat dels moments que figuren en annex.

La reconstrucció s'ha efectuat solament a partir de 1900, car els ajustos a que obligaven les dates censals anteriors (1887, 1877), que trenquen la seqüència decennal, produïen resultats poc creïbles, sobretot en el cas d'Espanya.

El component migratori per edats

El component migratori (absolut) és la diferència, a cada edat, entre els efectius esperats en absència de migracions des dels 10-14 anys i els efectius censats o estimats per interpolació entre dades censals.

El component migratori relatiu s'obté per relació entre el component migratori i la població esperada en absència de migracions des dels 10-14 anys.

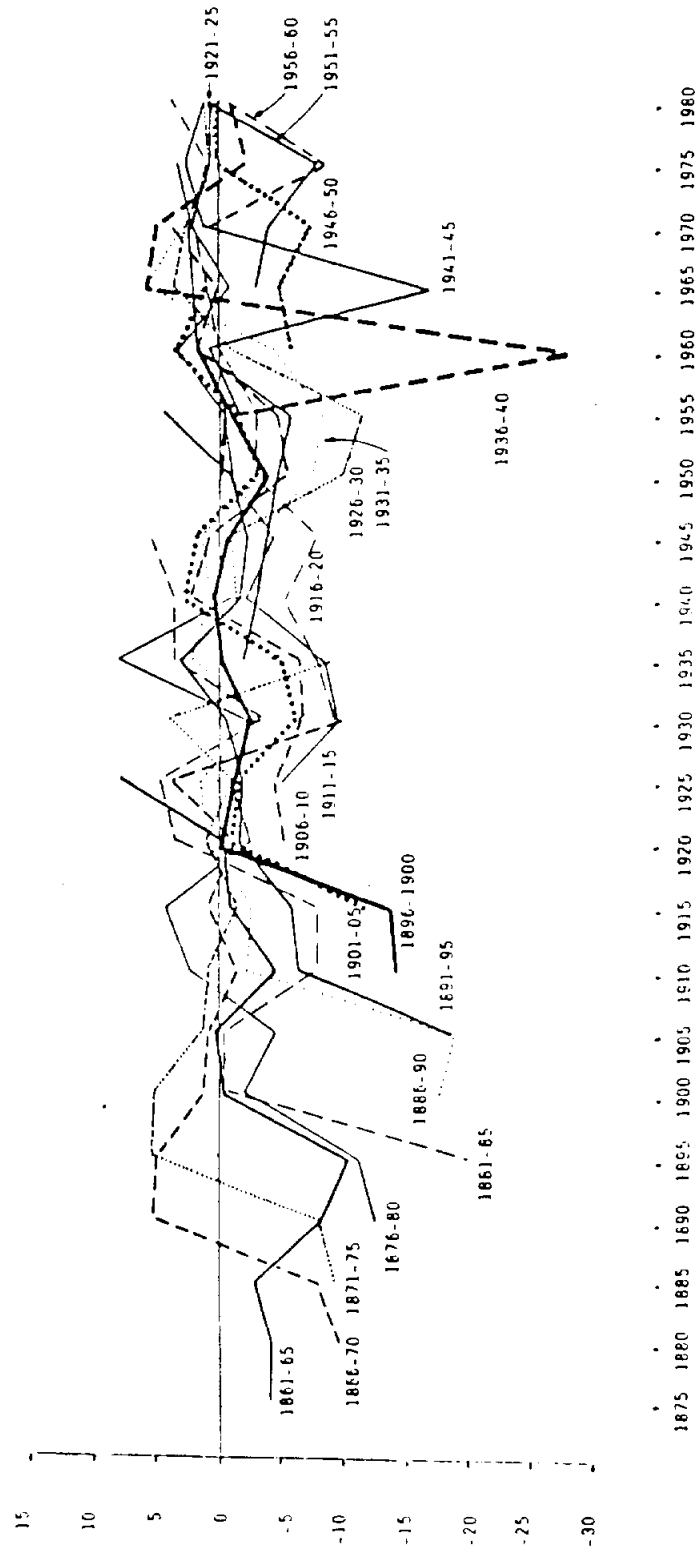
La població esperada en el grup d'edats $x, x+4$ s'obté per aplicació als efectius de 10-14 anys de la probabilitat de supervivència $L_{x,x+4}/L_{10-14}$, extreta de la taula de mortalitat del grup de generacions.

Anàlisi de resultats

Les taxes migratòries per edats a les generacions espanyoles i catalanes, que figuren detalladament en annex, estan representades en els Gràfics 5.1 a 5.4.

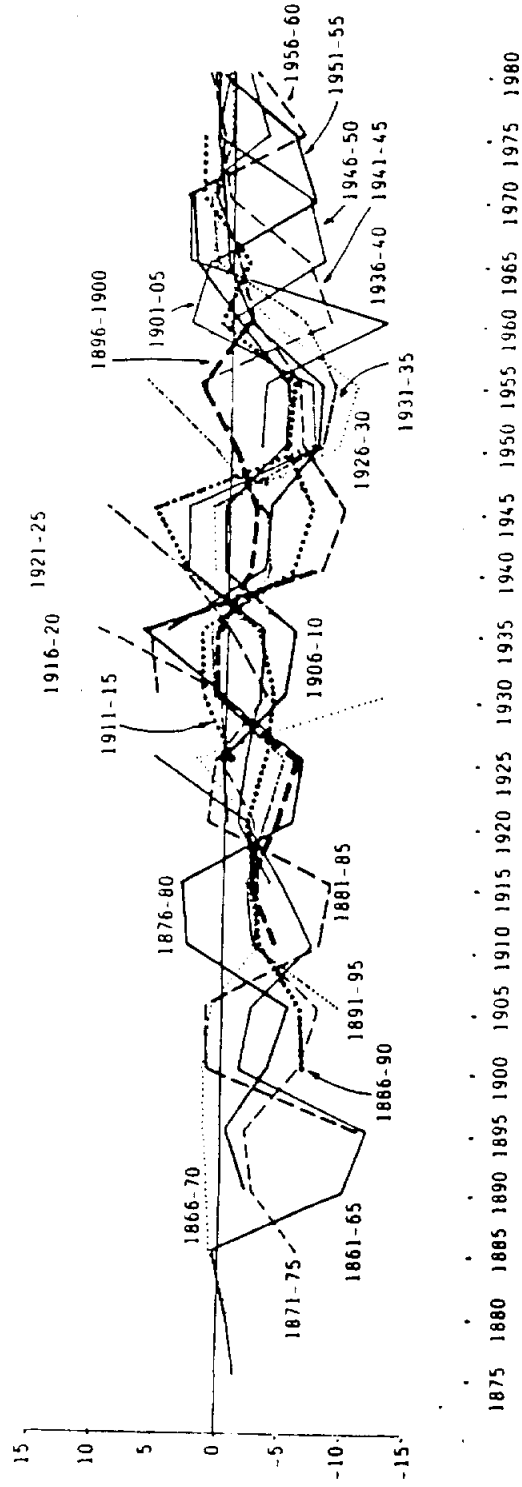
La forma en que les taxes han estat calculades, a partir de dades censals subjectes a errors d'exhaustivitat o de declaració d'edats, fa que no puguin considerar-se, preses individualment, com bones estimacions del saldo migratori real, car comprenen tant el saldo d'immigrants i emigrants com el cúmul dels possibles errors continguts en les xifres censals. Ara bé, considerades en conjunt, les seqüències generacionals de taxes d'immigració descriuen un panorama força instructiu.

GRAFIC 5.1: TAXA DE MIGRACIO ANUAL. ESPANYA. HOMES.



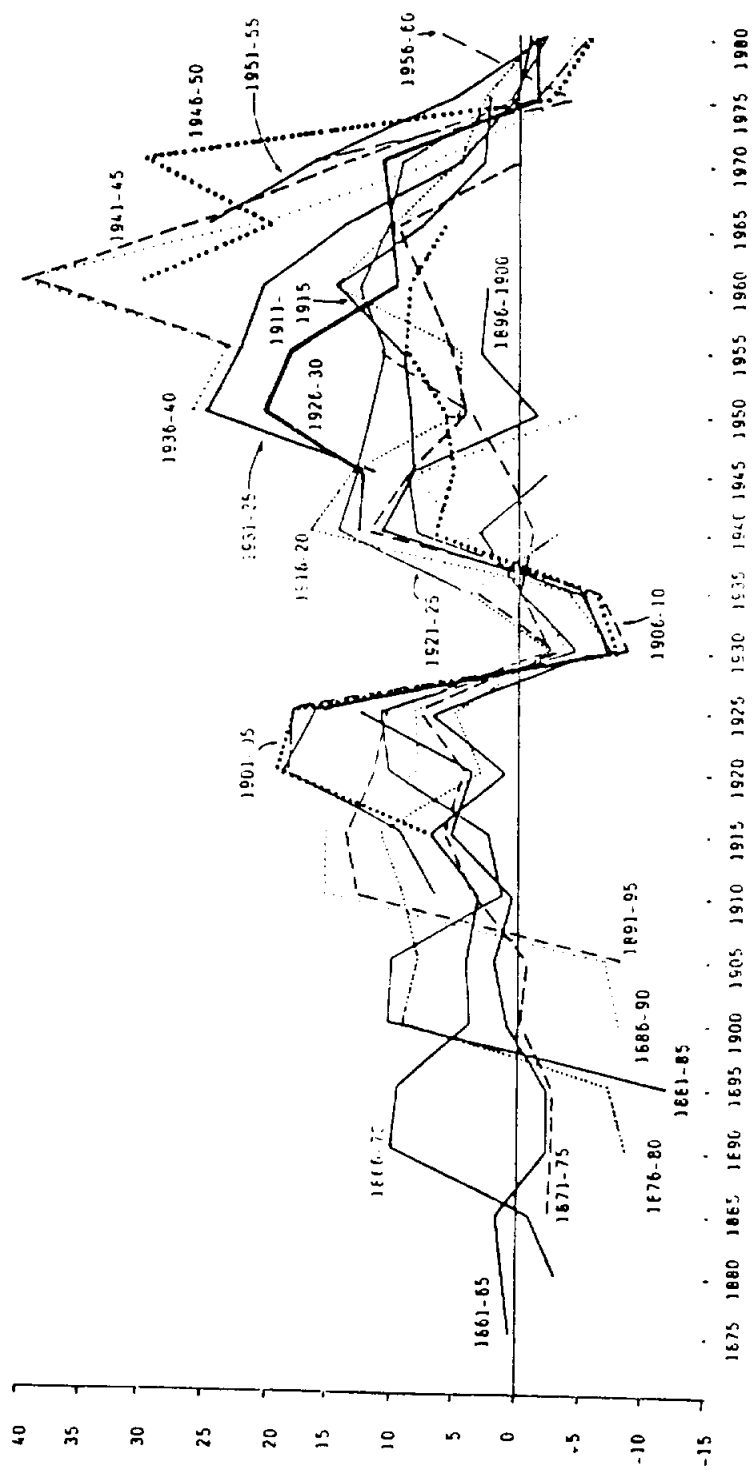
Font: Elaboració pròpia.

GRAFIC 5.2: TAXA DE MIGRACIO ANUAL. ESPANYA. DONES.



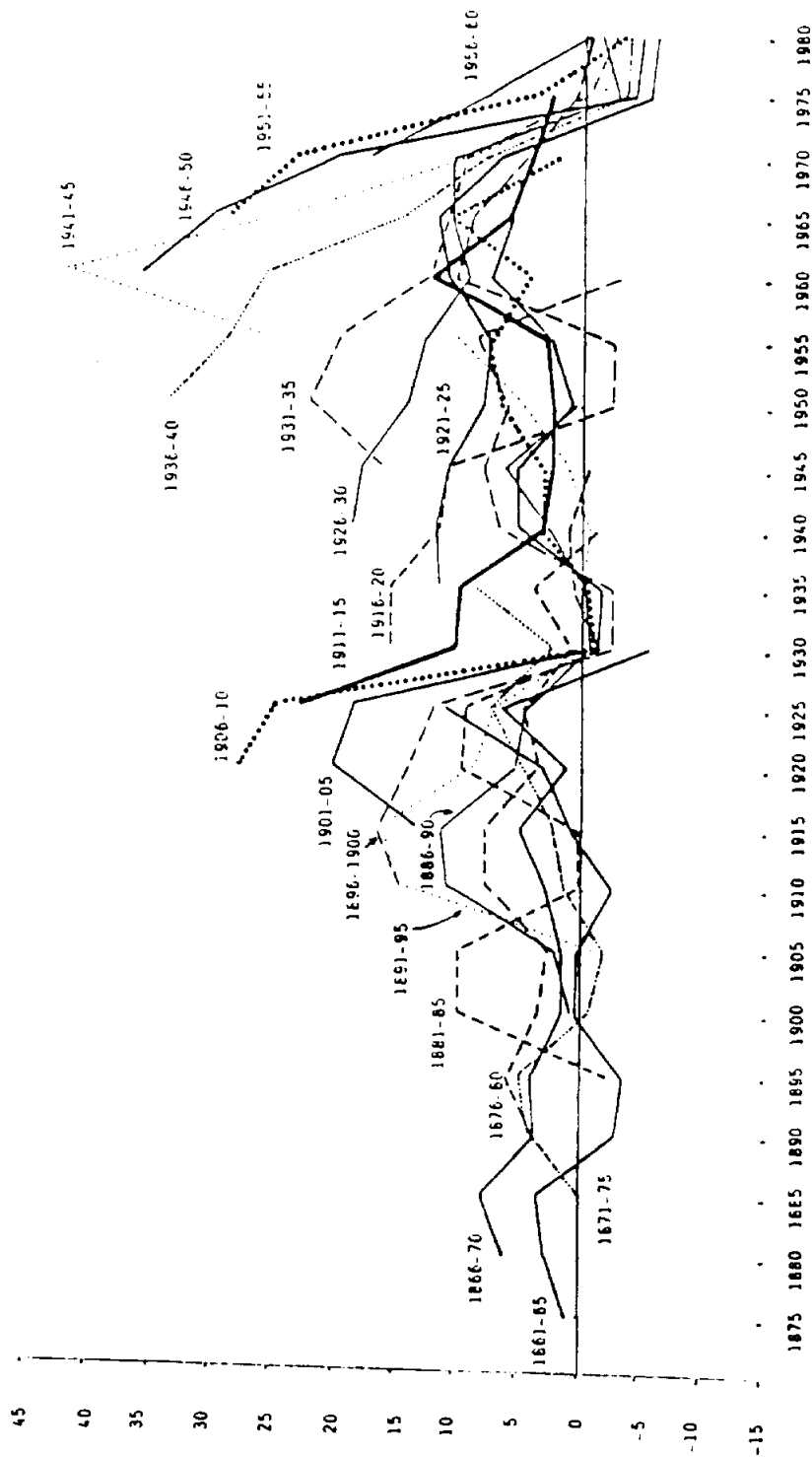
Font: Elaboració pròpia.

GRAFIC 5.3: TAXA DE MIGRACIO ANUAL. CATALUNYA.HOMES.



Font: Elaboració pròpia.

GRAFIC 5.4: TAXA DE MIGRACIO ANUAL. CATALUNYA.DONES.



Font: Elaboració pròpia.

Les dues primeres gràfiques, corresponents als homes i dones a Espanya, mostren, en una primera aproximació, el caràcter globalment emigratori de l'intercanvi amb l'estranger, que afecta per igual tots dos sexes però d'una manera més intensa els homes. Les taxes negatives són més nombroses i de valors generalment més elevats que les positives; les taxes negatives solen observar-se a les edats més joves, mentre que les positives corresponen a les edats adultes i madures i tradueixen, probablement, moviments de retorn.

En el cas dels homes, s'observen molt clarament dos moviments de màxima emigració: el que afecta a les generacions nascudes abans de 1900, i que s'estén sobre la darrera part del segle XIX i primer quart del segle XX; i el que afecta principalment les generacions nascudes entre 1930 i 1946, que correspon a l'emigració cap a Europa entre 1955 i 1965. L'edat a l'emigració, en les èpoques més recents, sembla haver variat: mentre les generacions més antigues mostren les taxes d'emigració més fortes als 10-14 i 15-19 anys, en les generacions més recents el grup de màxima emigració sembla ser el 20-24; en algunes generacions intermèdies, els màxims, menys pronunciats, es mantenen pràcticament fins passats els 30 anys.

Pel que fa a les dones, les diferències entre generacions no són tan clares, describint un paisatge relativament uniforme on els febles accidents correspondrien, de manera atenuada, als descrits per al sexe masculí.

Els Gràfics 5.3 i 5.4, corresponents a Catalunya, mostren, en canvi un panorama força diferent, definit, en primer lloc per la necessitat de desplaçar l'eix d'ordenades utilitzat per a les gràfiques espanyoles, per tal de cedir gairebé tot l'espai a les xifres positives.

De fet, si deixem de banda el recent període 1981-1986, el més emigratori de la història del darrer segle a Catalunya, les generacions femenines pràcticament no mostren taxes d'emigració significativament diferents de zero, mantenint-se de manera pràcticament universal en l'espai immigratori de les taxes positives.

Pel que fa al sexe masculí, i a part de la dècada actual, s'observen dos espais negatius: el corresponent a l'emigració finisecular (que de fet s'estén fins als inicis de la primera guerra mundial) i el que se situa en la dècada dels trenta. Respecte d'aquest segon cas, cal puntualitzar que encara que aparentment afecti als dos quinquennis dels anys trenta, això és degut al modus de càlcul i que,

encara que no hi ha manera d'esbrinar-ho, és molt probable que la irregularitat estigui concentrada en el període bèl·lic; per altra banda, tampoc no hi ha manera de saber si les taxes negatives que s'observen tradueixen una emigració real (èxode o altra) o són resultat d'una sobremortalitat no considerada per les taules de mortalitat utilitzades per a l'estimació. Probablement es donen totes dues coses, però el fet que a Espanya, on la inadequació de les taules podia donar-se també, no s'observi res de semblant, així com el gran nombre de generacions implicades i un cert paral·lelisme per a algunes generacions femenines ben concretes, fa creure que es pot tractar, almenys en una part considerable, d'una emigració ben real.

Tret, però, d'aquests accidents, la característica principal de les dues gràfiques és la marxa regularment "in crescendo" de les taxes d'immigració, que després de l'interrupció causada per la guerra reemprenen l'ascensió fins el màxim ostentat pel grup de generacions 1941-1945, que ell tot sol, entre els 15-19 i els 20-24 anys, durant el primer quinquenni dels seixanta, fa a Catalunya una aportació superior als 40 migrants anuals per 1000 habitants. No és d'extranyar, en aquestes condicions, que Catalunya creixés més que el conjunt mundial!

A partir d'aquest punt, les taxes d'immigració han disminuït amb relativa rapidesa, fins a precipitar-se en els valors negatius dels anys vuitanta.

Es de destacar que mentre a Espanya el perfil de les generacions sembla obeir més a un cicle de vida del migrant, relativament constant en el temps i aplicable a distintes generacions que han conegut nivells d'emigració diferents, a Catalunya l'efecte de moment és molt més important: moltes generacions, en alguns moments totes elles, coincideixen a l'alça o a la baixa. Els perfils de les generacions corresponen doncs, essencialment, al joc de les conjuntures que han viscut. Malauradament, no estic en condicions de saber si aquestes diferències cal situar-les entre Espanya i Catalunya o entre unes cohorts constituïdes essencialment per emigrants i unes altres constituïdes per immigrants; o encara, si no tradueixen les diferències entre les migracions internacionals i les migracions dins d'unes determinades fronteres estatals.

Els migrants d'edat activa al llarg del temps

La Taula 5.2 resumeix per períodes els migrants nets en edat activa (10-14 a 65-69) a Catalunya i a Espanya. Els Gràfics 5.5 i 5.6 representen aquestes dades.

Observi's en primer lloc el desplaçament de les ordenades dels gràfics segons es tracti de Catalunya o d'Espanya, tal com s'havia fet en els gràfics corresponents a les taxes migratòries per edats de les generacions. En aquest cas, en tractar-se de dades que acumulen el conjunt de les edats, les diferències són encara més marcades.

Així, mentre les migracions netes per períodes quinquennals oscil·len a Catalunya entre 270.287 i 263.451 (períodes 1961-1965 i 1966-1970) i -34.250 (període 1981-1985), a Espanya es mouen entre 55.368 (període 1971-1975) i -840.014 (per als dos quinquennis 1951-1960).

També crida l'atenció que, malgrat que es tracti de xifres absolutes corresponents a conjunts de molt distinta grandària, les magnituds són de mateix ordre, encara que de signe invertit: el mínim català i el màxim espanyol, en termes decennals, es compten en desenes de mils, mentre que el màxim català i el mínim espanyol se situen pel damunt del mig milió de migrants. Això mostra el pes molt diferent que els moviments migratoris han tingut en l'explicació de l'evolució demogràfica dels dos conjunts.

La comparació dels saldos migratoris de la població en edat activa, a Catalunya i a Espanya, mostra no sols una oposició en els signes, sinó també trajectòries estrictament corresponents dins d'aquesta oposició, encara que amb una anticipació dels màxims espanyols respecte dels catalans: els màxims d'emigració a Espanya corresponen als períodes 1900-1920 i 1950-1960, mentre que els màxims d'immigració a Catalunya corresponen als anys vint i seixanta; els períodes en que els saldos migratoris han estat més prop de ser nuls, en tots dos conjunts, són força coincidents: els períodes 1930-1950 i 1970-1985.

Una diferència entre Catalunya i Espanya, en matèria migratòria, és la composició per sexes dels migrants: mentre que els que arriben a Catalunya estan uniformement repartits per sexe, amb un lleuger predomini de dones, d'Espanya se'n han anat, tradicionalment, més homes que dones. Aquesta tendència només es va invertir, molt lleugerament, en els anys cinquanta, en els moments més forts de l'emigració a Europa.

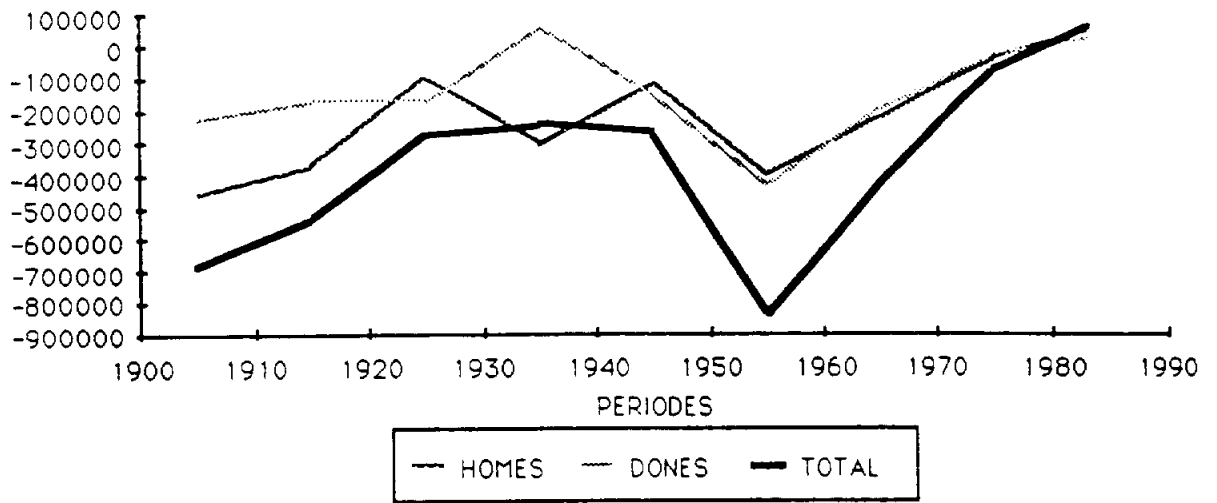
TAULA 5.2: SALDO MIGRATORI PER PERIODES
POBLACIO D' EDAT ACTIVA

CATALUNYA			
PERIODE	HOMES	DONES	TOTAL
1901-1910	12953	25020	37973
1911-1920	58696	59369	118065
1921-1930	106818	114416	221234
1931-1940	-40532	35626	-4906
1941-1950	96510	93403	189913
1951-1960	154043	145073	299116
1961-1965	143068	127219	270287
1966-1970	127702	135749	263451
1971-1975	106980	110628	217608
1976-1980	-3410	3524	114
1981-1985	-14011	-20509	-34520
	748817	829518	1578335

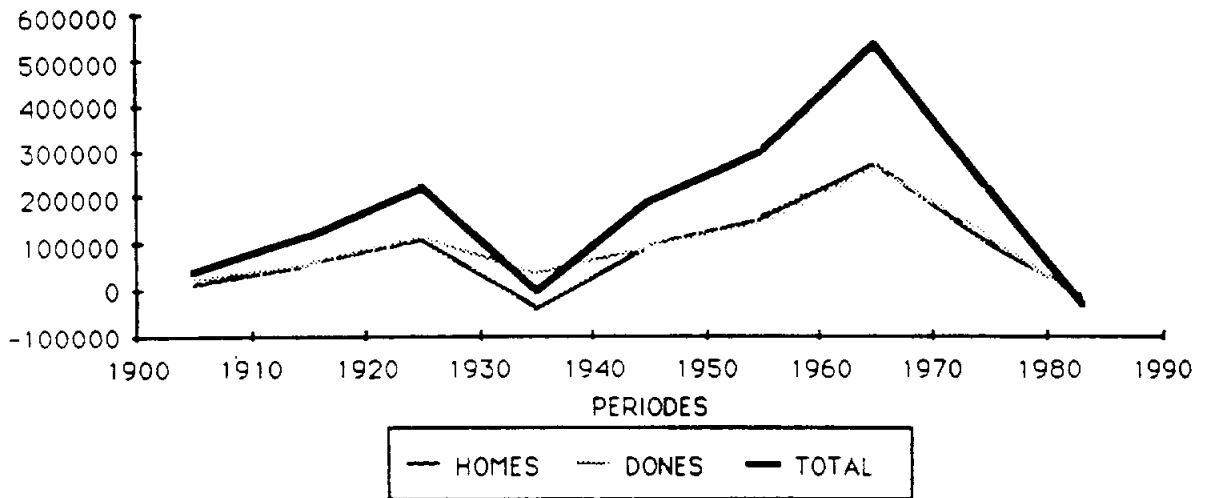
ESPANYA			
PERIODE	HOMES	DONES	TOTAL
1901-1910	-456725	-226857	-683582
1911-1920	-365149	-169479	-534628
1921-1930	-97196	-175584	-272780
1931-1940	-301701	58318	-243383
1941-1950	-120002	-157317	-277319
1951-1960	-402622	-437392	-840014
1961-1965	-169311	-176955	-346266
1966-1970	-55694	-23404	-79098
1971-1975	40488	14880	55368
1976-1980	-85396	-49373	-134769
1981-1985	41893	18827	60720
	-1971415	-1324336	-3295751

Font: Elaboració pròpia

GRAFIC 5.5: SALDOS MIGRATORIS PER PERIODES
POBLACIO D'EDAT ACTIVA
ESPANYA



GRAFIC 5.6: SALDOS MIGRATORIS PER PERIODES
POBLACIO D'EDAT ACTIVA
CATALUNYA



Font: Elaboració pròpia

El component migratori per edats

Els Gràfics 5.7 a 5.10, que il·lustren l'evolució del component migratori relatiu segons l'edat, mostren els efectes dels moviments migratoris sobre el conjunt dels efectius de cada generació. Recordaré la definició que he donat anteriorment: el component migratori és la diferència entre població efectius censats i efectius esperats en absència de migracions a partir dels 10-14 anys. El component migratori relatiu resulta de referir el component migratori als efectius esperats en absència de migracions.

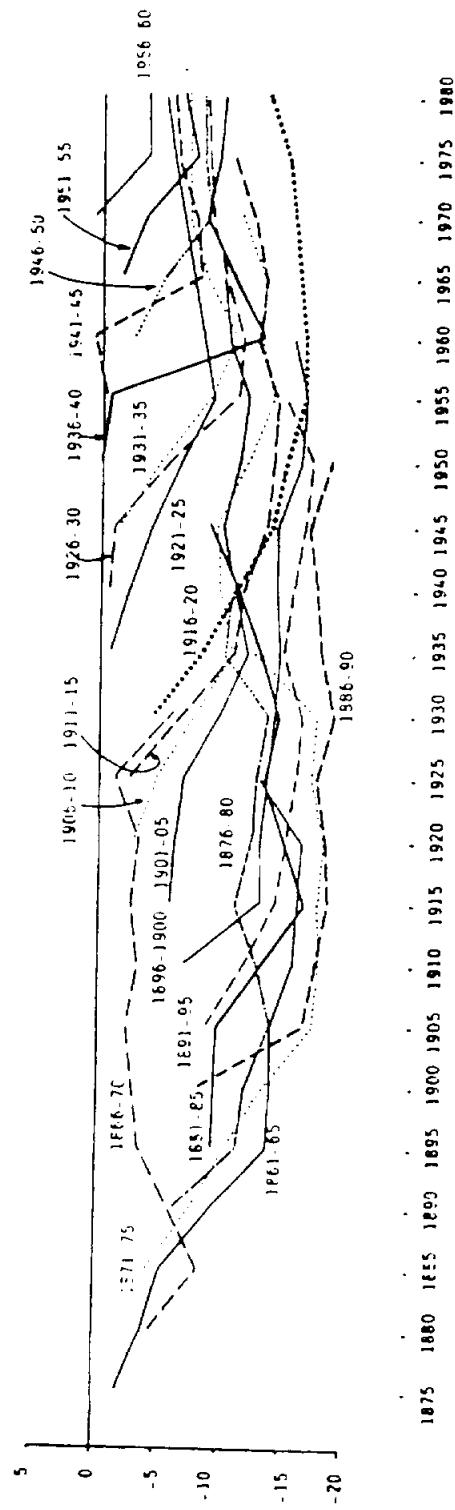
Els Gràfic 5.7 i 5.8, referents a Espanya, mostren que les generacions masculines, i també les femenines en la immensa majoria de casos tenen sempre uns efectius no sols inferiors als que tenien als 10-14 anys, com ja he mostrat en el capítol anterior, sinó també inferiors als que caldria esperar en absència de migracions. La manca d'efectius explicable per l'emigració assoleix sovint valors superiors al 15%, apropant-se fins i tot, per al sexe masculí, al 20 per cent en algunes edats i moments.

En canvi, pel que fa a Catalunya, solament el sexe masculí mostra diferències negatives en algun moment, normalment la joventut, de les vides de les generacions més antigues; aquestes manques no ultrapassen mai però el 10%. Aquest fet, comú a totes les generacions nascudes durant el segle passat, queda però obscurit per l'explosió del component migratori no sols en les generacions més recents, sinó també en les pròpies generacions inicialment deficitàries un cop arribades a edats més avançades.

Aquests augments més espectaculars encara que els dels simples efectius de les generacions presentats en el capítol precedent, fan que les generacions 1936-1940, l'any 1975, comptin amb un 80% més de membres dels que caldria esperar en absència d'immigració des dels 10-14 anys. Com ja he dit en una altra ocasió, si el compte es fés des del moment del néixer, el component migratori superaria el 100%.

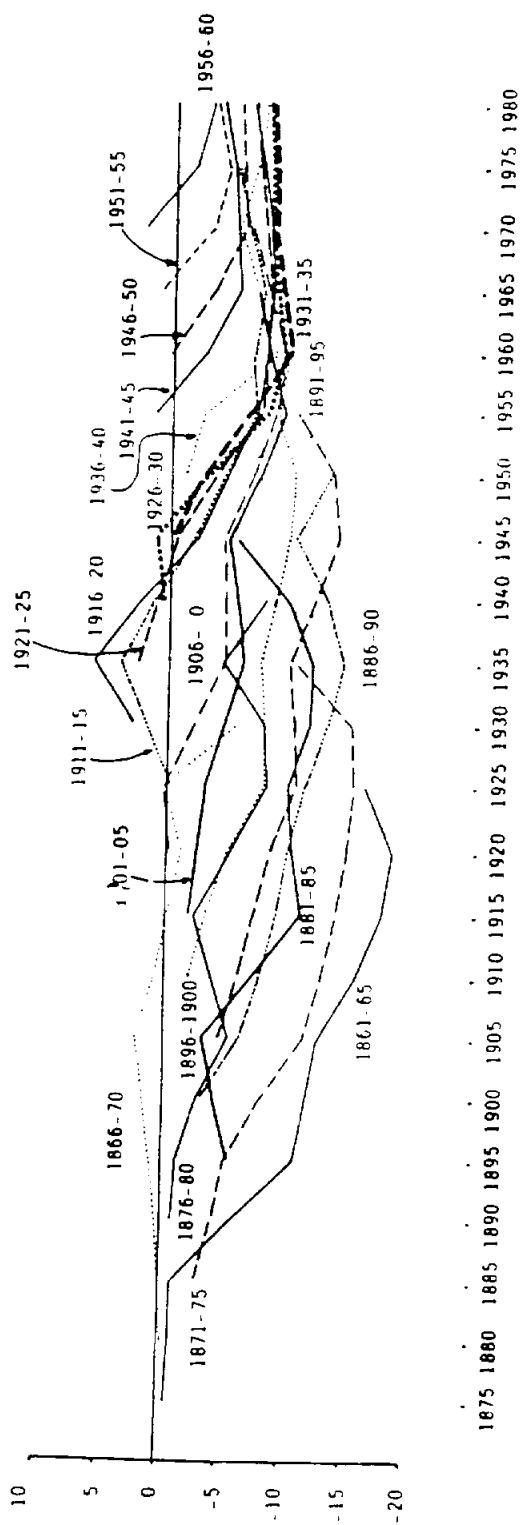
Es d'assenyalar que el component migratori, molt més que els efectius, augmenta d'una forma regular, sempre creixent amb l'edat i amb la generació, almenys fins l'any 1975. A partir d'aquesta data s'observen lleugeres reduccions del component migratori amb l'edat; també les generacions posteriors a les de 1936-1940 mostren un component migratori cada vegada més reduït, encara que la tendència a disminuir amb l'edat s'estrunki en les generacions més recents.

GRAFIC 5.7: COMPONENT MIGRATORI. ESPANYA. HOMES.



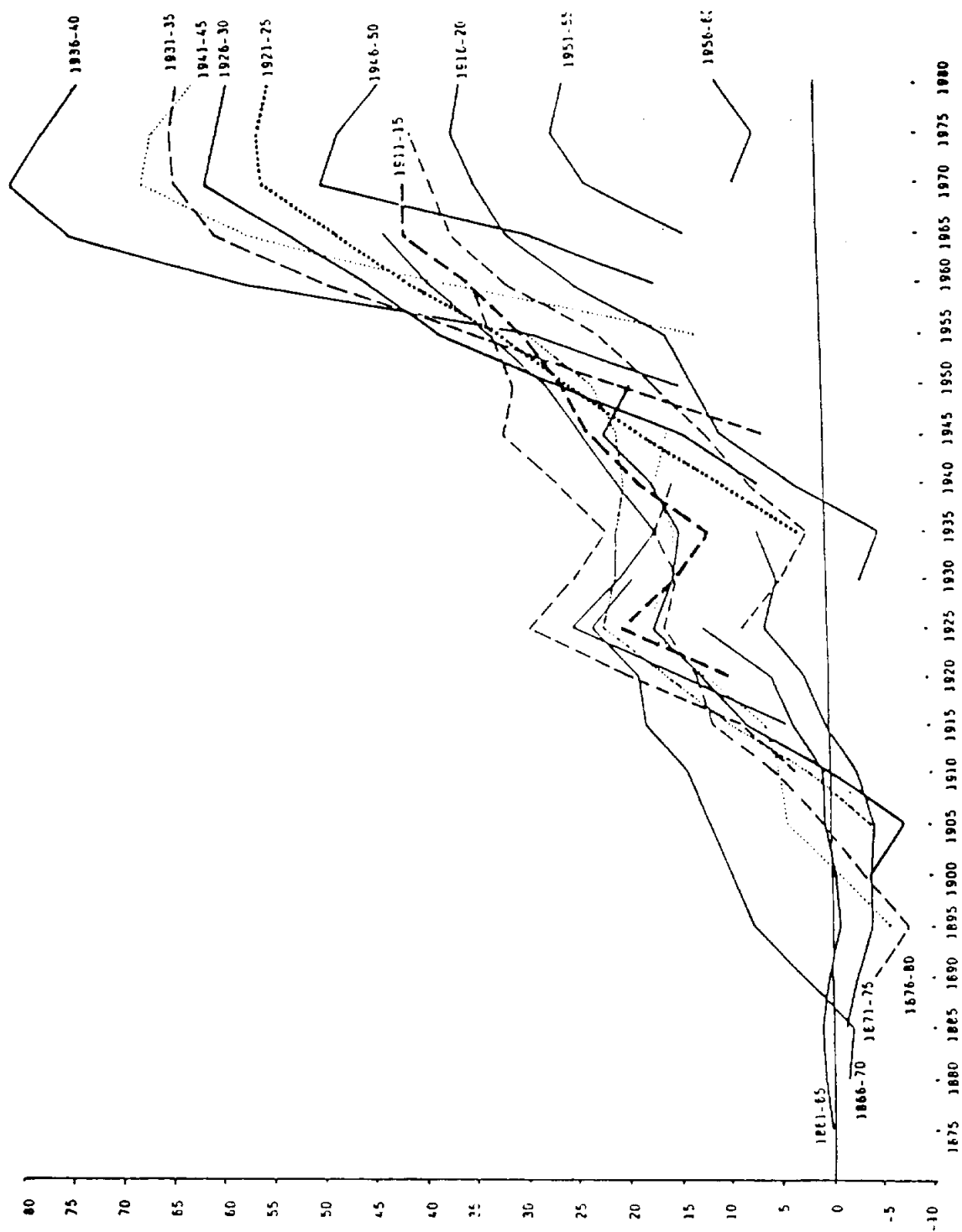
Font: Elaboració pròpia.

GRAFIC 5.8: COMPONENT MIGRATORI. ESPANYA. DONES.



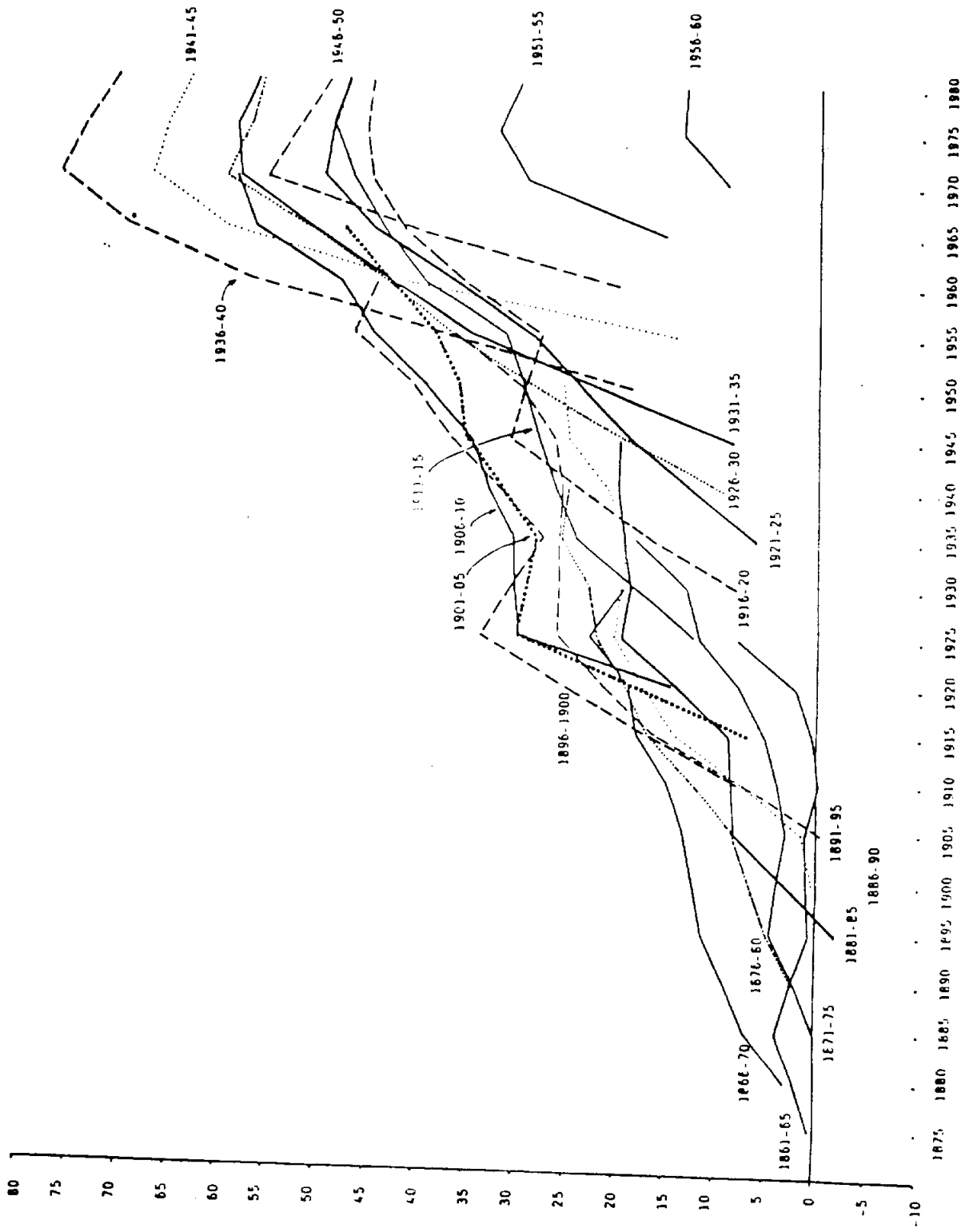
Font: Elaboració pròpia.

GRAFIC 5.9: COMPONENT MIGRATORI. CATALUNYA. HOMES.



Font: Elaboració pròpia.

GRAFIC 5.10: COMPONENT MIGRATORI. CATALUNYA. DONES.



Font: Elaboració pròpia.

Els Gràfics 5.11 a 5.17 permeten analitzar millor l'evolució del component migratori relatiu, a Catalunya i a Espanya, a través de l'estudi de tres edats ben precises: 25-29, 40-44 i 60-64.

La comparació de totes tres edats, a cadascun dels àmbits, mostra que a Espanya les tres corbes són molt pròximes per als homes (Gràfic 5.11) i que la de 60-64 és rara vegada la que mostra majors dèficits, cosa que indicaria una emigració molt concentrada en les edats joves i l'existència d'un moviment de retorn tradicional (a menys que considerem que les sortides han estat compensades per l'entrada d'immigrants d'edat superior, cosa poc plausible). Pel que fa a les dones (Gràfic 5.12), les corbes se situen de forma relativament ordenada les unes sobre les altres, corresponent els màxims dèficits a les dones de més edat; això indicaria que l'emigració de les dones és a Espanya més gradual i té un caràcter més definitiu que la dels homes.

Quan a Catalunya, els Gràfics 5.13 i 5.14 mostren la mateixa superposició segons l'edat que les dones espanyoles, però en sentit positiu. Es a dir, que amb una insignificant excepció, el component migratori és sempre més important quant més avançada és l'edat, i això per a tots dos sexes, cosa que indicaria que la immigració a Catalunya no ha estat, en conjunt, objecte de migracions de retorn perceptibles sobre trams d'edat importants.

L'anàlisi del component migratori a cada una de les edats seleccionades, en les generacions femenines i masculines, dades que il·lustren els Gràfics 5.15 a 5.17, permet fer algunes observacions complementàries.

El primer d'aquests gràfics, corresponent al grup de 25-29 anys, mostra que a la relativa estabilitat de l'emigració espanyola, la immigració a Catalunya ha tingut un caràcter creixent que culmina en unes xifres pròpiament extraordinàries per a les generacions nascudes entre 1936 i 1945: aquestes comptaven, als 25-29 anys, amb uns efectius que superaven en més de 50% els que s'haurien pogut esperar en absència d'immigració des dels 10-14 anys. Es a dir, que aquests excedents s'havien guanyat en l'espai de 15 anys!

Els perfils d'aquest increment són però diferents segons el sexe. De fet el component femení és no sols sempre més elevat, ja a aquesta edat, sinó també més regular. El caràcter més sacsejat de la immigració masculina pot traduir en bona part els trasvalsos causats per l'episodi bèl·lic, però també pot significar una major sensibilitat a la conjuntura econòmica, mentre que l'emigració femenina podria respondre majorment a motivacions "sociològi-

ques" (atracció de la modernitat o del modus de vida urbà, etc.). Evidentment, es tracta d'una hipòtesi que no puc confirmar aquí però que concorda amb les dades i que mereix una major exploració.

A Espanya, els dèficits per causa d'emigració, ja al grup d'edat 25-29 anys, són molt més importants per als homes que per a les dones, assolint en alguna de les generacions masculines més antigues valors superiors al 17%, que són força importants per a un conjunt de les dimensions de l'espanyol.

En el Gràfic 5.16, reflecteix les migracions ja estabilitzades, a l'edat de 40-44 anys, les xifres de les generacions catalanes nascudes entre 1875 i 1910 mostren la notable regularitat d'una tendència creixent, definida per valors que s'alcen del 10% al 23% per als homes i del 17 al 34% per a les dones, regularitat que contrasta amb les importants fluctuacions observades a les edats més joves. Aquesta comparació indicaria l'existència d'un "destí migratori" comú i en expansió, accelerat o frenat per les circumstàncies, però desembocant en resultats que segueixen un ordre ben definit. Segueix a continuació una lleugera depressió en el component migratori, personificat en les generacions femenines i encara més les masculines que van ser immobilitzades, frustrades i delmades per la guerra civil, les nascudes de 1910 a 1920. Finalment, a partir de la generació 1921, el component migratori a les edats madures recupera la tònica ascendent, a ritmes molt més accelerats que culminen, en les generacions 1936-1940, en uns excedents d'origen migratori de 76% per als homes i 74% per a les dones.

En el cas d'Espanya, i com ja he comentat anteriorment, el dèficit emigratori als 40-44 anys no és gaire diferent del de les edats joves, pel que fa als homes, però sí pel que respecta a les dones, denotant el manteniment amb l'edat de l'emigració femenina.

Finalment, l'observació del Gràfic 5.17, mostra encara una major regularitat, a Catalunya, que el de les edats 40-44. Si bé és cert que les generacions més explosivament migratòries no hi figuren, per no haver encara assolit aquestes edats a la darrera data censal, 1986, també és cert que la depressió corresponent a les generacions 1910-1920, molt accentuada a les edats joves i força acusada a les edats adultes, és pràcticament imperceptible en les edats avançades, cosa que aportaria arguments a favor de la hipòtesi del "destí migratori": a diferents ritmes al llarg de l'edat, totes les generacions nascudes abans de 1923 han acabat incrementat els seus efectius a la maduresa segons unes pautes molt

TAULA 5.3: COMPONENT MIGRATORI A DETERMINADES EDATS. ESPANYA.

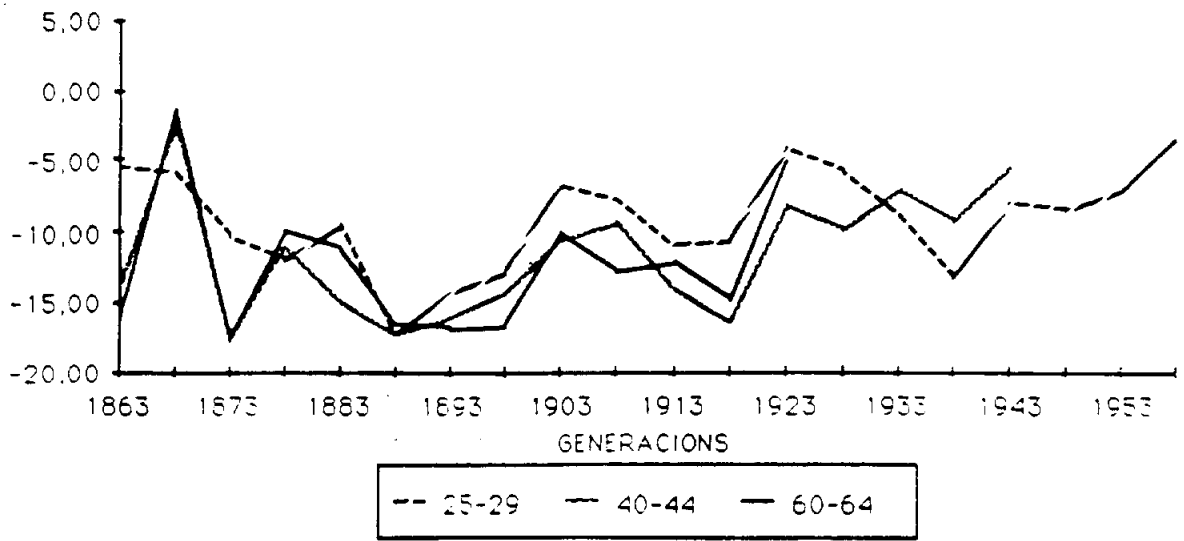
Generacions	HOMES			DONES		
	25-29	40-44	60-64	25-29	40-44	60-64
1861-1865	-5,51	-13,93	-16,22	-0,95	-11,64	-18,51
1866-1870	-5,97	-2,47	-1,44	0,49	2,20	-0,09
1871-1875	-10,42	-17,82	-17,53	-5,22	-12,64	-14,95
1876-1880	-12,05	-11,05	-10,07	-3,03	-2,59	-4,81
1881-1885	-9,62	-15,03	-11,36	-3,30	-10,32	-9,95
1886-1890	-17,46	-17,43	-16,67	-7,63	-11,40	-10,39
1891-1895	-14,37	-16,21	-16,95	-6,91	-10,43	-13,26
1896-1900	-12,99	-14,44	-16,60	-5,46	-7,58	-8,84
1901-1905	-6,85	-10,69	-10,21	-3,41	-5,46	-7,93
1906-1910	-7,84	-9,35	-12,90	-2,29	-4,57	-7,79
1911-1915	-10,95	-13,99	-12,21	3,89	-4,57	-6,33
1916-1920	-10,57	-16,37	-14,84	2,15	-7,17	-7,25
1921-1925	-4,19	-8,28	-5,04	-0,82	-8,02	-6,46
1926-1930	-5,90	-9,98		-3,21	-8,66	
1931-1935	-8,91	-7,10		-6,90	-8,27	
1936-1940	-13,20	-9,41		-8,42	-6,85	
1941-1945	-8,04	-5,63		-5,57	-4,06	
1946-1950	-8,56			-6,08		
1951-1955	-7,19			-4,75		
1956-1960	-3,46			-1,93		

TAULA 5.4: COMPONENT MIGRATORI A DETERMINADES EDATS. CATALUNYA.

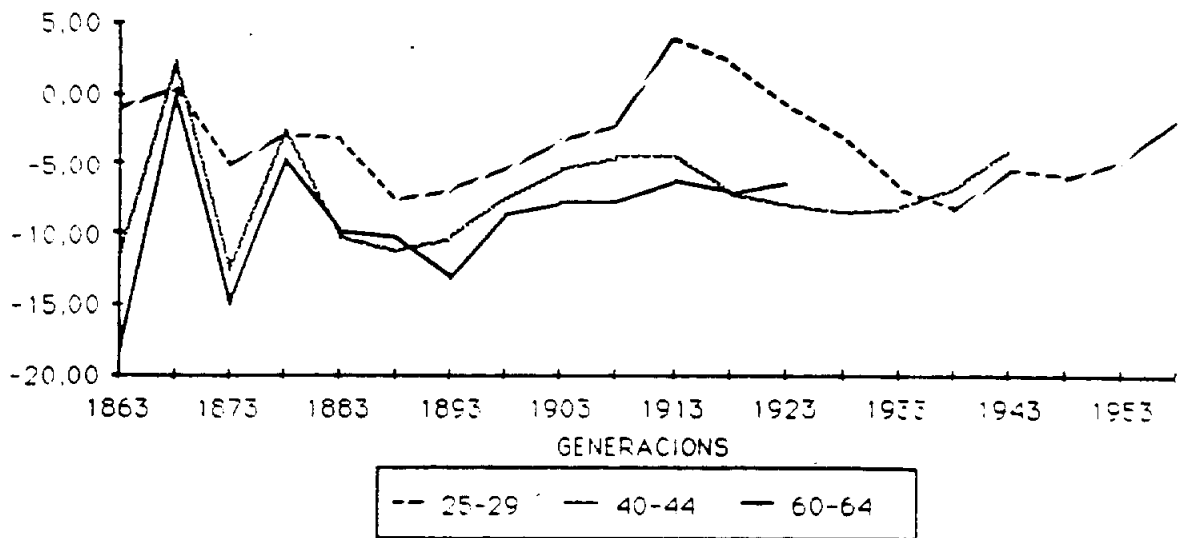
Generacions	HOMES			DONES		
	25-29	40-44	60-64	25-29	40-44	60-64
1861-1865	1,51	-0,44	5,47	3,80	0,89	2,01
1866-1870	2,83	11,98	22,92	9,07	13,30	22,70
1871-1875	-3,95	-2,78	4,63	4,57	3,86	12,92
1876-1880	-3,20	11,26	16,44	6,75	16,90	25,59
1881-1885	4,25	11,73	16,60	8,37	13,93	19,96
1886-1890	0,00	16,99	21,56	7,52	20,18	24,78
1891-1895	9,45	20,47	22,20	16,40	25,74	29,47
1896-1900	18,86	21,07	31,99	25,65	27,40	46,52
1901-1905	24,73	20,04	38,17	29,99	31,55	42,90
1906-1910	14,72	22,84	40,21	30,12	34,77	56,34
1911-1915	1,54	6,20	37,68	24,04	29,17	46,49
1916-1920	2,55	14,89	35,28	23,89	27,79	45,30
1921-1925	17,13	39,67	52,82	18,74	35,94	47,22
1926-1930	25,39	51,38		28,18	51,03	
1931-1935	33,95	62,85		34,24	58,33	
1936-1940	56,16	75,98		56,91	73,57	
1941-1945	55,61	60,66		59,41	63,09	
1946-1950	48,49			55,33		
1951-1955	25,67			32,23		
1956-1960	9,47			13,58		

Font: Elaboració pròpia

GRAFIC 5.11: COMPONENT MIGRATORI RELATIU
ESPANYA. HOMES

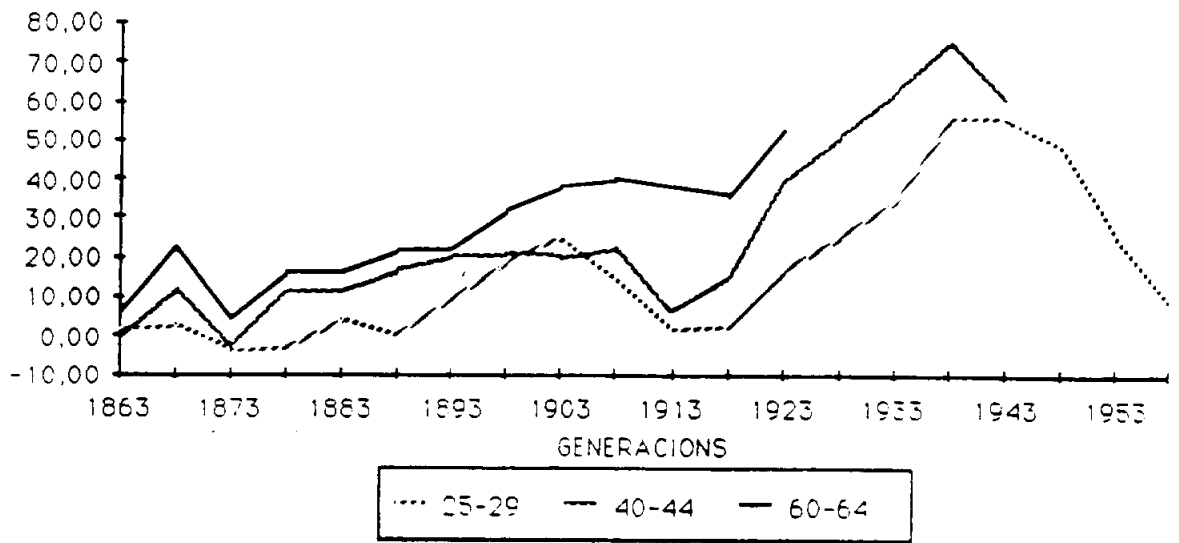


GRAFIC 5.12: COMPONENT MIGRATORI RELATIU
ESPANYA. DONES

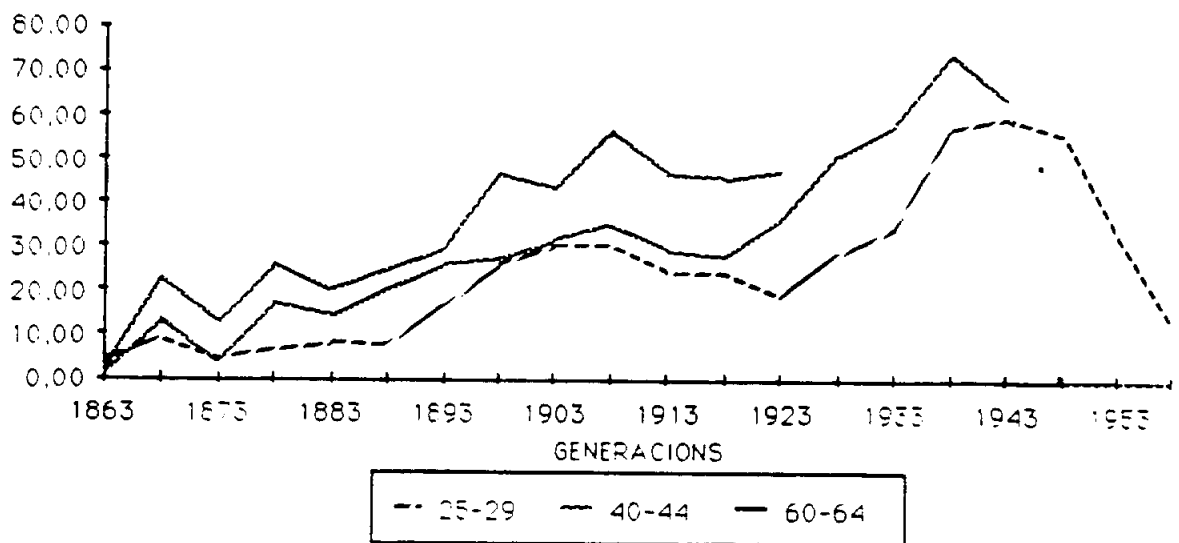


Font: Elaboració pròpia

GRAFIC 5 13: COMPONENT MIGRATORI RELATIU
CATALANYA. HOMES

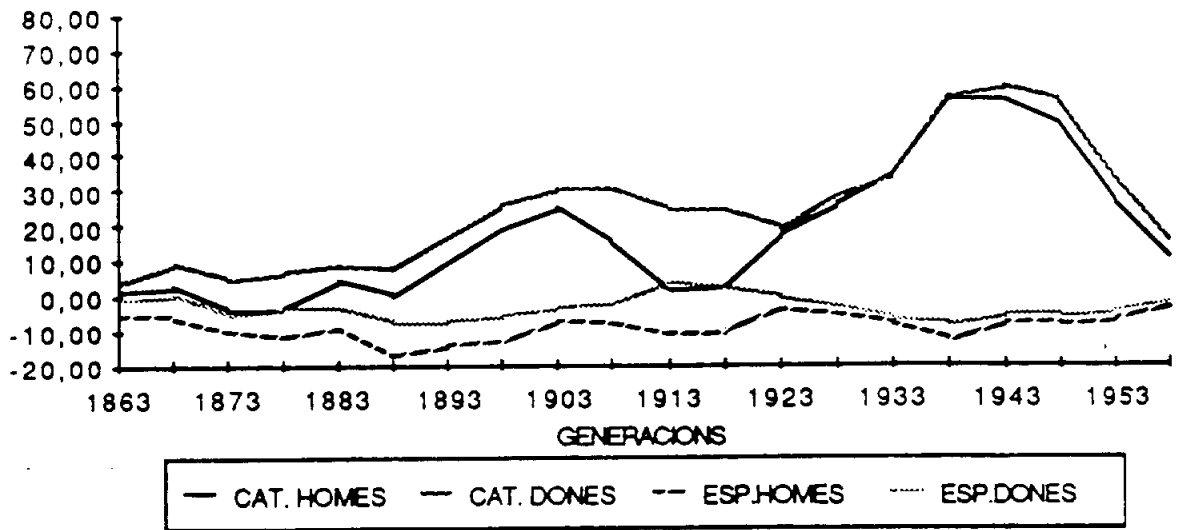


GRAFIC 5 14: COMPONENT MIGRATORI RELATIU
CATALUNYA. DONES

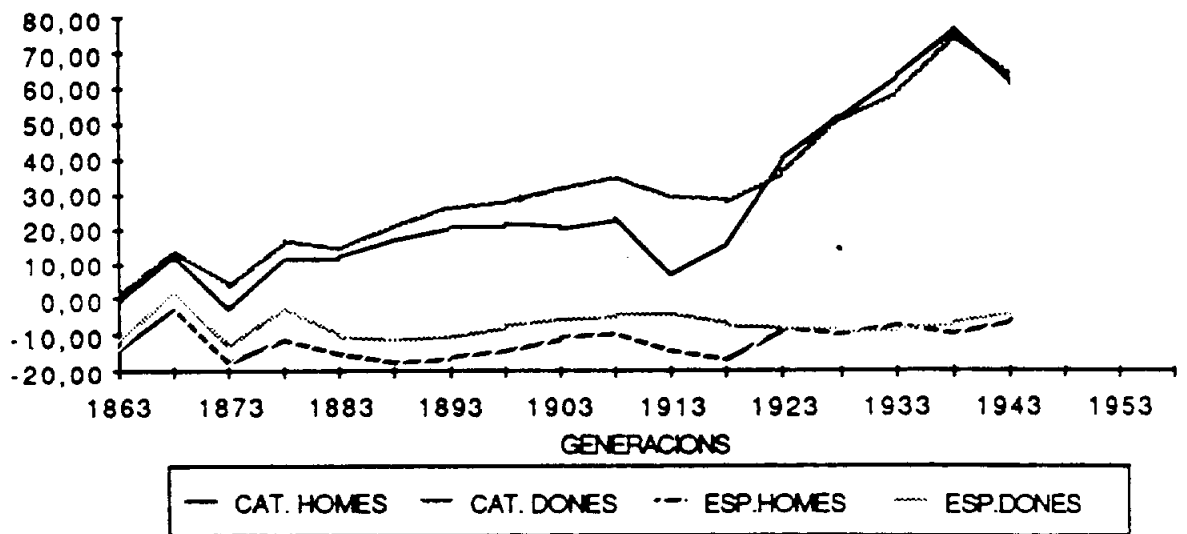


Font: Elaboració pròpia.

GRAFIC 5.15: COMPONENT MIGRATORI RELATIU
DEL GRUP D' EDATS 25-29

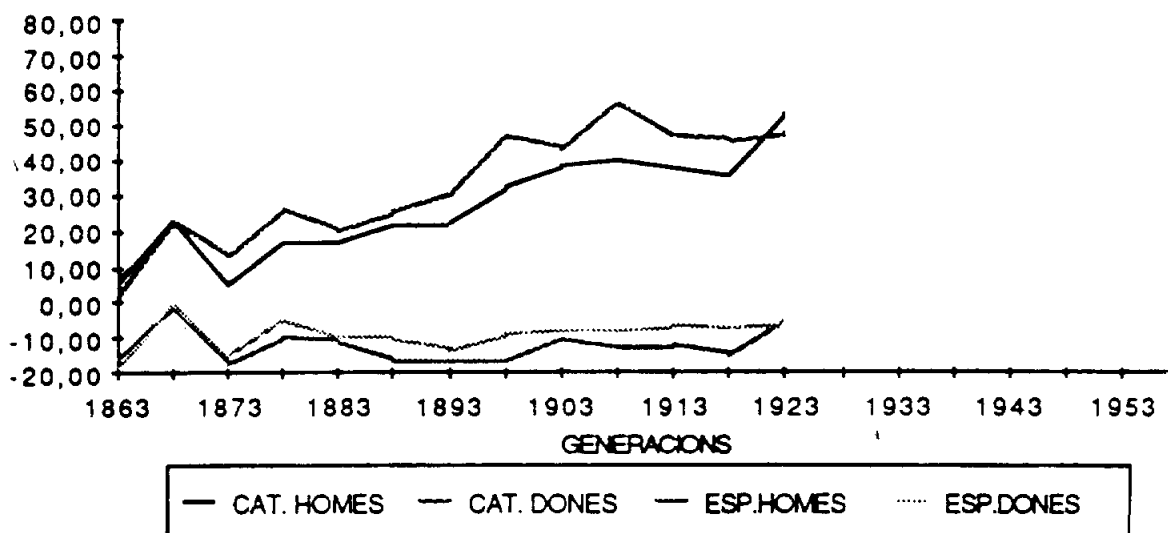


GRAFIC 5.16: COMPONENT MIGRATORI RELATIU
DEL GRUP D' EDATS 40-44



Font: Elaboració pròpia

GRAFIC 5.17: COMPONENT MIGRATORI RELATIU
DEL GRUP D' EDATS 60-64



Font: Elaboració pròpia

regulars, que podrien gairebé expressar-se com una funció matemàtica del temps. Els accidents històrics quedarien pràcticament esborrats sota l'acció d'unes tendències a llarg termini que adquireixen gairebé l'aspecte de la fatalitat.

No hem de perdre però de vista que, com ja he dit, el gràfic corresponent a les edats 60-64 no considera les generacions més immigratòries, cosa que podria trencar aquesta regularitat en el futur. No obstant i això, la tendència actual al retorn de migrants cap a llurs terres d'origen, precisament en les generacions més pletòriques, sembla actuar precisament en el sentit de corregir la ruptura de tendència que han encarnat, en el sentit de l'alça, a les edats més joves. Serà doncs molt interessant observar la seva evolució en els anys vinents.

En resum i conclusió

En la primera part d'aquest treball ha quedat clar que Catalunya, per la precocitat de la davallada de la fecunditat i pels baixos nivells assolits per algunes generacions, constitueix un cas relativament extrem en el panorama de la demografia europea. El present capítol ha posat de manifest que, en matèria de migracions, el que ha passat a Catalunya no és menys excepcional: manifestant una tendència de signe sistemàticament contrari al del conjunt espanyol del que forma part, Catalunya ha conegut dues onades immigratòries d'una extraordinària importància al llarg del segle XX, que han incrementat els efectius d'algunes generacions en més d'un 100% respecte del moment de néixer.

Si la cronologia de les migracions, tant per a la població en conjunt com per a cada una de les generacions, segueix una cronologia sacsejada, marcada per la conjuntura econòmica i els accidents històrics, l'estudi del component migratori de les generacions a les edats avançades mostra una gran regularitat en la seva tendència ascendent. Així, els alts i baixos del moment encobririen un moviment de fons d'una gran potència que atreuria, generació darrera generació, a edats variables però, una proporció creixent de persones nascudes fora del territori català.

Aquesta tendència ha estat, en conjunt, més marcada per a les dones que per als homes, i també més regular, alimentant la hipòtesi que la immigració femenina respon més a condicionaments de tipus sociològic, més permanents en el temps, mentre que la masculina està, en major grau, relacionada amb la situació econòmica.

El fet que en una sola població coincideixin en el temps dos trets tan excepcionals com són la molt baixa fecunditat i la immigració excepcionalment elevada que s'han donat a Catalunya, fa que sigui molt difícil considerar-los com fenòmens independents entre sí i que resulti inevitable relacionar-los d'una o altra manera.

A priori, i sense entrar massa en el detall de les evolucions constades, totes les hipòtesis són plausibles: que la baixa fecunditat hagi creat un buit demogràfic que la immigració hagi vingut a omplir. O bé, que la presència, real o latent, de la immigració hagi actuat, per diversos mecanismes, com element depressor de la fecunditat. O bé, que totes dues coses s'hagin produït, creant un cercle causal. O bé, que siguin dos fenòmens que no mantenen relació causal entre sí, sinó que es manifesten en associació sota els efectes d'altres agents causals, encara per determinar, però que caldria cercar en primer lloc en l'esfera econòmica i, més particularment, del mercat de treball.

Em proposo, en el proper capítol, examinar les possibles relacions entre reproducció autòctona i immigració amb la construcció d'uns indicadors de reproducció de la població d'edat activa, calculats en primer lloc per a la població "autòctona", en absència de migracions, i seguidament per al conjunt de la població, incorporant-hi els migrants. Aquests indicadors han de permetre realitzar, com proposa Leguina, la síntesi de tots els fenòmens demogràfics i descriure la forma com *realment* Catalunya ha reproduït la seva força de treball.

6. LA REPRODUCCIÓ DE LA POBLACIÓ EN EDAT ACTIVA

Què és un català? (...) La definició que ens agrada més és aquella que diu: català és tot home que viu i treballa a Catalunya, i que amb el seu treball, amb el seu esforç, ajuda a fer Catalunya.

Jordi PUJOL, 1976

Davant d'un fenomen immigratori continuat i d'una magnitud tan extraordinària com la que he descrit en els capítols precedents, no té res d'estrany el nostre costum de rumiar, d'una manera que a alguns els hi pot semblar obsessiva i a d'altres insuficient, sobre qüestions d'identitat. Periòdicament, al llarg d'una evolució que segurament posa en dubte la validesa de les respostes anteriors, sorgeix la pregunta "Què és un català?"¹.

En alguns moments, com era aquell en que va ser publicat el llibre d'en Jordi Pujol que acabo de citar i que porta un nom interessant², la qüestió, propiciada per l'efervescència política i per l'absorció, encara no del tot assumida, d'un milió i mig d'immigrants en quinze anys, corria pel carrer i era objecte de debats animats.

La definició no era nova. En el mateix llibre, la dita definició apareix en un discurs de 1959, i algunes persones me n'han referit altres orígens i defensors. El que em sembla important, en particular per a l'ús que en penso fer més endavant, és que, independentment de qui l'hagi inventada i dita primer, és una definició que podria ser suscrita ara mateix per la immensa majoria dels qui habiten Catalunya, amb reticències situades als extrems de l'arc de l'opinió.

Abans de retirar-me cap als terrenys més abstrusos de l'anàlisi demogràfica, voldria però, destacar tota la distància que separa

¹ Suposo que per tradició, aquesta qüestió s'ha plantejat sempre, que jo sàpiga, en masculí. Em demano si la pregunta "Què és una catalana?" obtindria una resposta formalment feminitzada, del tipus "Es catalana tota dona que viu i treballa a Catalunya, etc.". Potser això plantejaria el problema encara no resolt de què s'entén per treballar; o potser suggeriria arriscades definicions del tipus "qui viu i té fills a Catalunya", que caldria de nou revertir al sexe masculí, etc. Com veureu, és un tema del més gran interès, a la recerca d'un autor/autora.

² "La immigració, problema i esperança de Catalunya"

aquesta definició explícita de "català" amb les que, de manera implícita, deixen traspuar aquestes altres frases:

"Convé doncs que procurem augmentar el nombre de catalans de pura raça, per a lluitar en tots els terrenys, puix que augmentant el nombre al mateix temps que augmentem la cultura, la lluita ens serà més favorable..."

(Puig i Sàis, 1915, p. 405-406).

"Si aquestes masses forasteres poguessin ésser en part distribuïdes per la nostra pagesia serien més fàcilment assimilades i mantindrien una més gran reproductivitat. Sempre fóra preferible que l'element no català fos nascut aquí; no com ara, que arriba amb una formació que a vegades el fa incompatible amb la nostra manera de pensar".

(Vandellós, 1935, p. 41)

La comparació podria dur-nos a una conclusió interessant: que la immigració, a mida que es feia més i més important, lluny de generar una reacció al·lèrgica ha guanyat la carta de ciutadania. Frases com les que acabo de citar són difícilment imaginables en la Catalunya actual, on la "pura raça" d'en Puig i Sàis i la mena d'apartheid bucòlic d'en Vandellós causarien sens dubte més perplexitat que no pas entusiasme o escàndol.

Em sembla però que fóra enganyós situar la comparació solament en el temps. No tots el coetanis dels autors citats més amunt pensaven com ells. El 1923, Rafael Campalans escrivia que "els forasters que venen a Catalunya són tan catalans, en la nostra interpretació futurista de la nació, com nosaltres mateixos. No fem absolutament cap diferència"³.

Assenyalo, però, que la definició que diu Jordi Pujol que més li agrada és més "panteísticament catalanista, decididament integradora"⁴ encara que la de Campalans: els qui viuen a

³ Citat per Jordi Pascual i Escútia, "Un economista català...", que cita Jordi Nadal, "En Vandellós, trenta anys després" (1966).

⁴ Recullo aquí l'adjectiu, que em sembla apropiat, que Francesc Candel ("Els altres catalans, vint anys després") aplica a l'esmentat llibre de Jordi Pujol. Com per a il·lustrar-ho, en recullo una sola cita del llibre La immigració, problema i esperança de Catalunya, molt eloqüent:

"El nucli integrador, culturalment i mentalment, és català. Es un nucli elaborat per trenta generacions de catalans, de catalans de tota mena. De catalans que ho són efectivament des de fa trenta generacions, i d'altres que ho són des de finals de segle, quan les immigracions aragoneses, i d'altres que ho són des de l'Exposició del 29, i d'altres que ho són des dels anys 60. Es un nucli català que han fet els catalans d'origen empordanès, i els manobres que van arribar a Premià de Mar quan el locaut de l'any 1920, i la filla d'un

Catalunya són catalans no sols en una interpretació futurista, sinó ja des d'ara, ja en el present, *sempre i quan treballin per fer Catalunya*. Aquesta expressió pot, de fet, incloure pràcticament a totes les persones d'edat activa, sobre les bases de llur activitat laboral o domèstica. Es una definició que, apart de les seves evidents implicacions en el terreny polític i filosòfic, té per al demògraf la innegable virtut de resoldre la dificultat conceptual, anteriorment esmentada, de definir de manera operativa (que en Demografia vol dir "quantificable") què és, qui és un català en les condicions del segle XX.⁵

Així, per combinació de dues definicions, la que diu que "és català el qui viu i treballa a Catalunya" (Pujol), i la que diu que "el objeto de la demografía es el estudio de la estructura y reproducción de la fuerza de trabajo" (Leguina), m'arriscaré a afirmar que "estudiar la reproducció de les generacions catalanes és estudiar la reproducció dels qui viuen i treballen a Catalunya, és a dir, de la seva població en edat activa".

Aquesta definició em portarà, per acabar aquest estudi, a calcular indicadors generacionals de reproducció dels anys viscuts en edat activa, que oferiré de dues formes: sense migracions i amb migracions incorporades. Aquest darrer indicador, que resumirà tots els fenòmens demogràfics estudiats fins ara per a les generacions catalanes mesurarà la forma real i definitiva en que les persones en edat legal de "fer Catalunya" s'han succeït i s'han substituït.

Vegem-ho doncs.

Metodologia

En el present apartat presentaré un seguit d'elaboracions que pretenen, per a les generacions catalanes i espanyoles, estudiar la

general segovià que va entrar a Barcelona l'any 1939, que s'hi va casar i que els seus fills avui són i se senten catalans".

⁵ No consideraré aquí les implicacions que una definició com aquesta té sobre el tractament de les persones no actives i, en particular, dels infants. La catalanitat seria doncs una mena de status voluntàriament adquirit amb l'elecció de residència per part de les persones en edat de treballar; els infants no foren ben bé catalans, sinó "pre-catalans", concepte que em sembla més ric que el d'"a-catalans", del que F.Candel va improvisar, per a referir-se a una part dels fills dels immigrants, nascuts a Catalunya, i de la que segons diu no s'ha pogut deslliurar.

reproducció de la població en edat activa, quantificant-ne en particular l'aportació migratòria.

L'aportació migratòria a la població en edat activa

En el capítol precedent he explicat de quina manera s'havien calculat els migrants per grups d'edats a les generacions, migrants que havien servit de base al càlcul de taxes migratòries ja presentades i comentades. Les xifres de migrants i les taxes migratòries es presenten en detall, com ja s'ha dit, en annex.

Es tracta ara de transformar les xifres de migrants per edats en una aportació global d'anys en edat activa. Aquesta aportació global es calcula per la fórmula:

$$\sum \text{mig}_{x,x+9} * e_{(x+5, 65)}$$

on $\text{mig}_{x,x+9}$ són les persones que han migrat entre les edats $x, x+4$ i $x+5, x+9$ (figurant a les taules com d'edat $x, x+9$) i $e_{(x+5,65)}$ són els anys viscuts en promig entre el moment d'arribada i l'edat de la jubilació, establerta rígidament als 65 anys. Aquesta esperança de vida es calcula de la forma següent:

$$e_{(x+5, 65)} = \frac{l_{x+5} e_{x+5} - l_{65} e_{65}}{l_{x+5}}$$

Per a les persones que han migrat entre els 10-14 anys i els 15-19 anys (que apareixen com 15-20) s'han computat únicament els anys viscuts a partir dels 15 exactes, que corresponen a una arribada que s'hauria produït, en mitjana, als 16,5 anys. De la mateixa manera, als que han immigrat entre els 60-64 i els 65-69 (que apareixen com 60-65), només se'ls ha computat el temps viscut entre l'arribada i els 65 exactes, cosa que correspon a una arribada situada, en terme mig, als 63,5 anys.

Un cop calculada l'aportació global dels migrants a la població activa, s'ha compactat aquesta magnitud en un nombre fictici d'actius "complets", pel procediment de dividir el total d'anys guanyats per l'esperança de vida en edat activa d'una persona present als 15 anys:

$$e_{(15, 65)} = \frac{l_{15} e_{15} - l_{65} e_{65}}{l_{15}}$$

Aquest quocient figura en les taules sota l'intítulat "aportació migratòria en actius complets". Aquesta magnitud d'actius compactats, referida als efectius de la generació a l'inici de l'edat activa (15 anys), condueix a la denominada "aportació relativa", la qual, acumulada al llarg de l'edat, dóna una aportació relativa acumulada als 65 anys que és un indicador sintètic de tota la sèrie.

Al peu de les taules es recullen els principals resultats que descriuen l'evolució de la generació des del punt de vista de la població activa: els efectius als 15 anys (A), el total de migrants d'edat activa (B), l'increment migratori ($C=A/B$), l'aportació migratòria en actius complets (D) i l'increment migratori en actius complets ($E=D/A$). Els càlculs s'han realitzat per a tots dos sexes, els quals han estat posteriorment sintetitzats per al conjunt de la població.

Per als grups de generacions nascudes després de 1920, que no han assolit encara l'edat de jubilació, considerarem com indicadors de la generació els que resultarien de la congelació de les migracions a partir de 1985, mantenint-se el component migratori de les generacions al nivell assolit en aquesta data fins l'edat de la jubilació.

L'aportació migratòria en la reproducció dels anys viscuts en edat activa

Per tal d'avaluar aquesta aportació, s'han realitzat dues operacions:

- a) càlcul de la taxa de reproducció dels anys viscuts en edat activa per a les distintes generacions.
- b) ampliació de l'indicador per incloure les aportacions dels migrants a la població activa.

- a) la taxa de reproducció dels anys viscuts en edat activa.

Es defineix per analogia a la taxa de reproducció dels anys viscuts (R_a) descrita, calculada i analitzada en la primera part d'aquest treball. Consistiria en la relació existent entre el nombre d'anys viscuts en edat activa pels membres d'una generació i els viscuts pels seus fills (o filles). La denominaré R_{pa} (per referència a "població activa") i la he calculat per la fórmula:

$$R_{pa} = R_o * l_{15}^f / l_{15}^p * e_{(15, 65)}^f / e_{(15, 65)}^p$$

essent el primer factor la taxa neta de reproducció, el segon factor la relació entre probabilitats de supervivència als 15 anys de fills i pares i el tercer la relació entre l'esperança de vida en edat activa de fills i pares.

Aquest indicador s'ha calculat per a tots dos sexes i s'ha sintetitzat per al conjunt de la població per mitjana ponderada (coeficients: 0.488 i 0.512).

b) l'aportació dels migrants a la reproducció de la població activa.

Un cop calculada la taxa de reproducció dels anys viscuts en edat activa, s'ha procedit a ampliar l'indicador incloent-hi els anys aportats pel migrants a les generacions filles, cosa que equival, d'alguna manera, a considerar els migrants com "fills adoptius" de les persones ja presents a Catalunya i en edat de ser els seus pares. Per a l'atribució de les aportacions migratòries, s'han aparellat els grups de generacions separats per 30 anys en el cas de les dones i per 35 anys en el cas dels homes. El nou indicador apareix com R_{pao} (per "població activa oberta"). Aquest indicador es calcula de la forma següent:

$$R_{pao} = R_{pa} * \frac{P_{15}}{N * l_{15}/l_0} * \left(1 + \frac{\sum_{15}^{55} mig_{x,x+9} * e_{(x+5, 65)} / e_{(15, 65)}}{P_{15}} \right)$$

essent el primer factor la taxa de reproducció dels anys viscuts en edat activa definida més amunt; el segon, la relació entre els efectius als 15 anys a la generació filla i els efectius esperats en absència de migracions des del naixement (N =naixements de la generació filla); el tercer, el coeficient d'ampliació dels anys viscuts en edat activa a la generació filla ($1 +$ increment migratori relatiu en actius complets).

En realitat, aquesta fórmula podria adoptar una forma més sintètica i, en particular, els dos darrers factors, que resumeixen el pes de les migracions abans dels 15 anys i entre els 15 i els 65, podrien teòricament haver-se resumit en un de sol; la presento però en aquesta forma per ser la que pot utilitzar directament els indicadors calculats anteriorment (R_{pao} i increment migratori relatiu en actius complets).

L'únic factor que he hagut de calcular és el segon, corresponent a l'increment experimentat per la generació filla entre 0 i 15 anys. Això m'ha obligat a treballar amb les xifres de naixements de les

generacions, cosa que havia evitat cuidadosament fins aquest punt, per ser el problema del subregistre de naixements i de la omisió censal dels menors de cinc anys, en les generacions més antigues, un tema en el que no volia entrar en aquest treball. Finalment, però, no he pogut eludir-lo totalment. He optat doncs per treballar amb les xifres de naixements posteriors a 1900, ja utilitzades en el l'elaboració de taules de mortalitat, i estimar la relació $P_{15} / N * I_{15/10}$ per a les generacions anteriors, a les quals he atribuït un valor arbitrari de 1.1 per a les dones i 1.05 per als homes que encaixa bastant bé en la tendència observada en les generacions posteriors. Tractant-se de generacions filles i partint de les generacions mares 1861-1865⁶, aquesta estimació només afecta a les de 1891-1900 per a les dones i 1896-1900 per als homes.

També per tractar-se de l'ampliació de les generacions filles, no s'han pogut calcular els indicadors corresponents a les generacions nascudes després de 1930, per als fills de les quals no disposem de cap dada migratòria. Recordeu també que l'aportació immigratòria en les generacions nascudes després de 1920 procedeixen d'una aproximació que suposa nul·les les migracions a partir de 1985. Això fa que les úniques dades pràcticament indiscutibles siguin les corresponents a les generacions nascudes en el segle XIX, les generacions filles de les quals ja han assolit l'edat de jubilació o estan molt properes a fer-ho. En canvi, per a les nascudes entre 1900 i 1930 es tracta d'avaluacions provisionals que tenen tanta més possibilitat d'errar quant més recents siguin, donat el major marge de temps de que disposen les seves generacions filles per migrar en un sentit o l'altre, allunyant-se de la meua hipòtesi immobiliària.

Donada la forma en que el càlcul de l'ampliació migratòria s'ha efectuat, i a simples efectes de notació, denominaré R_{pao} ¹⁵ el resultat intermedi, o taxa de reproducció dels anys viscuts en edat activa en una població oberta solament a les migracions fins els 15 anys.

Tots els càlculs s'han realitzat per a homes, dones i sexes reunits.

⁶ Com s'haurà pogut observar, en l'estudi de les migracions no s'han tingut en compte les generacions més antigues considerades en aquest treball, les de 1856-1860, degut a la total impossibilitat d'avaluar uns efectius als 10-14 anys que, en els dos grups de generacions posteriors han hagut també d'ésser estimats, no sense dificultats, però amb una major credibilitat a partir de les dades del cens de 1877. Per aquesta raó, tots els indicadors calculats en aquest capítol arrenquen de la generació 1861.

APORTACIO MIGRATORIA

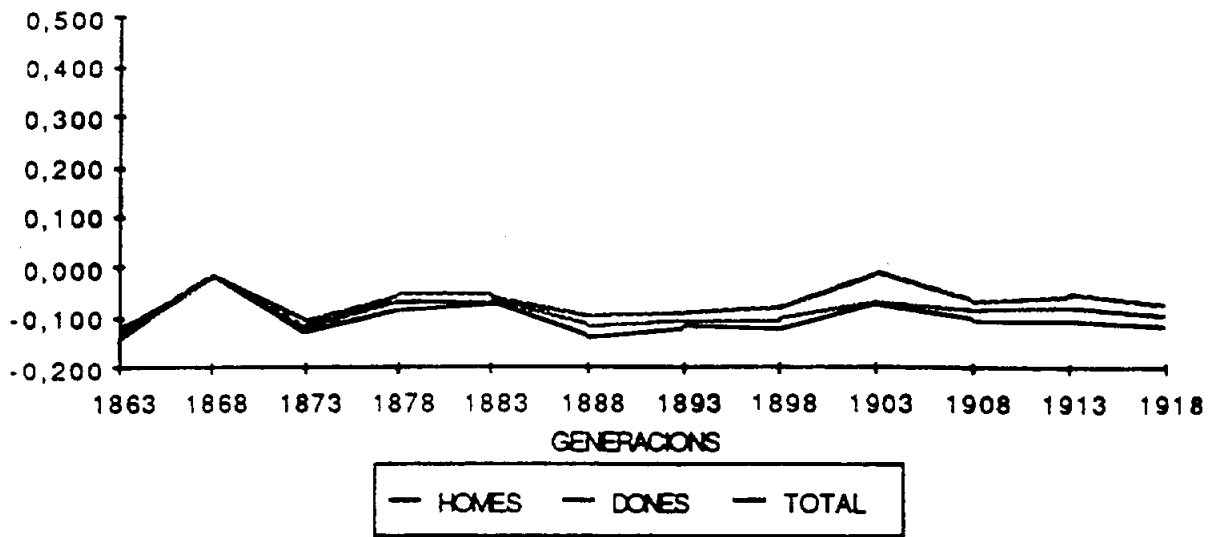
GENERACIONS	HOMES	DONES	TOTAL
1861-65	-0,122	-0,138	-0,130
1866-70	-0,014	-0,013	-0,014
1871-75	-0,130	-0,105	-0,117
1876-80	-0,082	-0,051	-0,067
1881-85	-0,070	-0,056	-0,063
1886-90	-0,137	-0,096	-0,117
1891-95	-0,117	-0,091	-0,104
1896-00	-0,124	-0,076	-0,100
1901-05	-0,073	-0,009	-0,067
1906-10	-0,104	-0,066	-0,085
1911-15	-0,104	-0,051	-0,077
1916-20	-0,119	-0,075	-0,097
1921-25	-0,047	-0,073	-0,060
1926-30	-0,078	-0,077	-0,078
1931-35	-0,061	-0,083	-0,072
1936-40	-0,096	-0,068	-0,082
1941-45	-0,054	-0,047	-0,050
1946-50	-0,067	-0,055	-0,061
1951-55	-0,059	-0,044	-0,052
1956-60	-0,038	-0,027	-0,033

APORTACIO MIGRATORIA EN ACTIUS COMPLETS

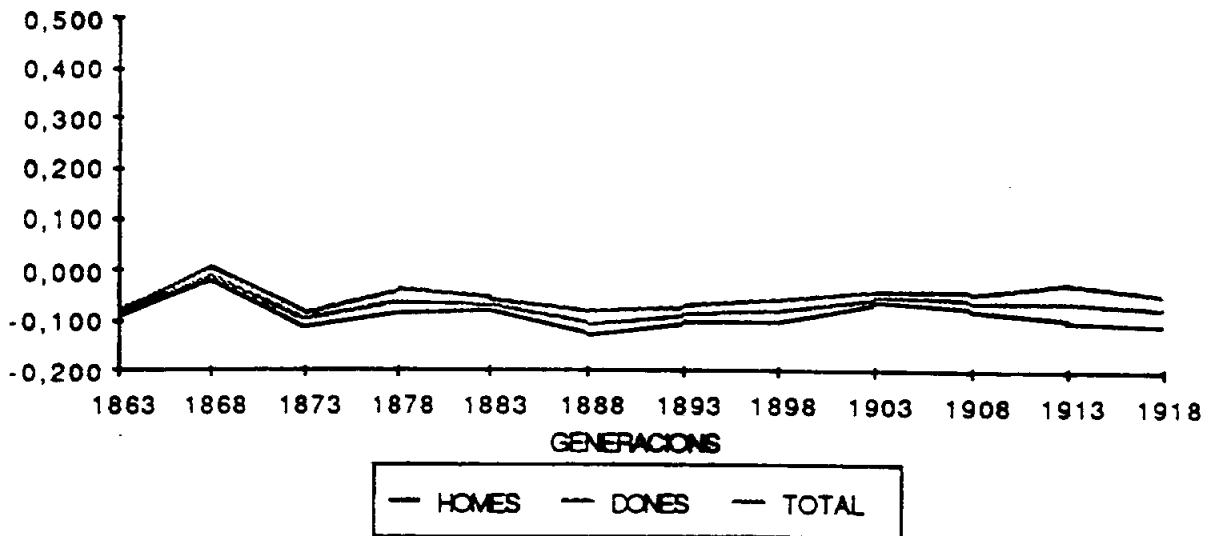
GENERACIONS	HOMES	DONES	TOTAL
1861-65	-0,092	-0,081	-0,086
1866-70	-0,018	0,006	-0,006
1871-75	-0,114	-0,082	-0,098
1876-80	-0,086	-0,037	-0,061
1881-85	-0,079	-0,055	-0,067
1886-90	-0,128	-0,081	-0,104
1891-95	-0,102	-0,071	-0,086
1896-00	-0,102	-0,059	-0,080
1901-05	-0,065	-0,043	-0,053
1906-10	-0,081	-0,047	-0,064
1911-15	-0,098	-0,024	-0,061
1916-20	-0,108	-0,046	-0,077
1921-25	-0,051	-0,056	-0,054
1926-30	-0,070	-0,061	-0,065
1931-35	-0,062	-0,071	-0,067
1936-40	-0,080	-0,055	-0,068
1941-45	-0,047	-0,044	-0,046
1946-50	-0,059	-0,048	-0,054
1951-55	-0,051	-0,038	-0,045
1956-60	-0,034	-0,024	-0,029

Font: Elaboració pròpia

GRAFIC 6.1: APORTACIO MIGRATORIA
ESPANYA



GRAFIC 6.2: APORTACIO MIGRATORIA EN ACTIUS COMPLETS
ESPANYA



Font: Elaboració pròpia.

APORTACIO MIGRATORIA

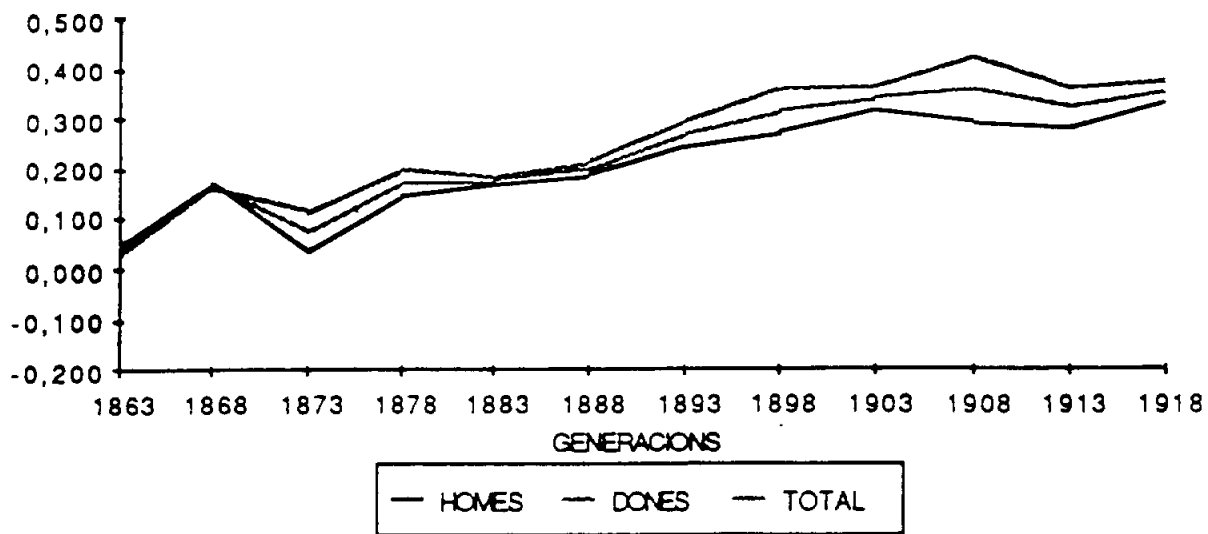
GENERACIONS	HOMES	DNES	TOTAL
1861-65	0,046	0,028	0,037
1866-70	0,169	0,159	0,164
1871-75	0,035	0,113	0,074
1876-80	0,142	0,198	0,170
1881-85	0,165	0,181	0,173
1886-90	0,185	0,213	0,199
1891-95	0,240	0,293	0,267
1896-00	0,272	0,358	0,316
1901-05	0,316	0,366	0,341
1906-10	0,289	0,427	0,358
1911-15	0,278	0,361	0,320
1916-20	0,328	0,375	0,352
1921-25	0,481	0,413	0,446
1926-30	0,507	0,475	0,490
1931-35	0,565	0,508	0,536
1936-40	0,606	0,555	0,581
1941-45	0,511	0,519	0,515
1946-50	0,317	0,353	0,335
1951-55	0,168	0,214	0,190
1956-60	0,052	0,085	0,068

APORTACIO MIGRATORIA EN ACTIUS COMPLETS

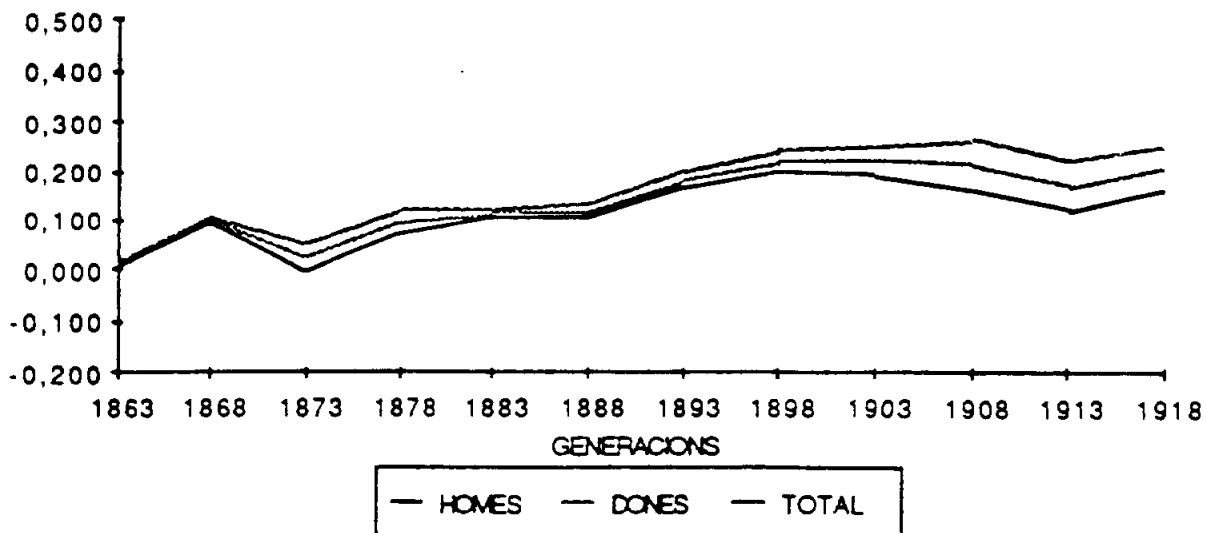
GENERACIONS	HOMES	DNES	TOTAL
1861-65	0,009	0,012	0,010
1866-70	0,096	0,104	0,100
1871-75	-0,005	0,049	0,023
1876-80	0,072	0,119	0,096
1881-85	0,108	0,121	0,115
1886-90	0,103	0,135	0,119
1891-95	0,163	0,200	0,182
1896-00	0,196	0,240	0,218
1901-05	0,189	0,246	0,218
1906-10	0,159	0,261	0,210
1911-15	0,117	0,216	0,167
1916-20	0,164	0,247	0,207
1921-25	0,308	0,271	0,289
1926-30	0,358	0,345	0,352
1931-35	0,430	0,380	0,404
1936-40	0,504	0,471	0,488
1941-45	0,447	0,453	0,450
1946-50	0,287	0,324	0,305
1951-55	0,155	0,193	0,174
1956-60	0,044	0,080	0,062

Font: Elaboració pròpia

GRAFIC 6.3: APORTACIO MIGRATORIA
CATALUNYA



GRAFIC 6.4: APORTACIO MIGRATORIA EN ACTIUS COMPLETS
CATALUNYA



Font: Elaboració pròpia.

Anàlisi de resultats

L'aportació migratòria a la població en edat activa

Les dades sobre l'aportació migratòria als efectius d'edat activa, en les generacions espanyoles i catalanes, que figuren en annex, han estat resumides en les Taules 6.1 a 6.3 i il·lustrades pels Gràfics 6.1 a 6.4, presentats en les pàgines precedents.

La Taula 6.1 i els Gràfics 6.1 i 6.2 mostren que, a Espanya, les migracions han llevat efectius, al llarg de l'edat activa, a totes i cadascuna de les generacions nascudes entre 1861 i 1960, tant en termes de persones (suma dels saldos migratoris) com en termes d'anys viscuts (resumits o compactats en forma d'"actius complets" perduts). Tots dos indicadors mostren una relativa regularitat al llarg del temps, amb una tendència decreixent en tots dos sexes que és més notable pel que fa al nombre de migrants que pel que al nombre d'anys perduts. Les dues sèries tendeixen a convergir a mida que l'allargament de l'esperança de vida approximi els anys perduts per cada migrant al promig de vida en edat activa. En conjunt, les pèrdues en persones d'edat activa oscil·len entre el 13,7% per als homes de les generacions 1886-1890 i el 2,7% per a les dones nascudes entre 1956 i 1960.⁷ Pel que fa als anys perduts, els valors extrems els mostren les mateixes generacions, amb 12,8% i 2,4% respectivament.

A Catalunya, en canvi, els mateixos càlculs donen valors radicalment diferents: tret d'una excepció que tradueix la pràctica nul·litat de l'aportació migratòria (generacions masculines 1871-1875)⁸, totes les generacions catalanes, tant homes com dones, experimenten increments d'origen migratori en la força de treball, tant pel que fa al nombre d'actius com al nombre d'anys viscuts en edat activa. Aquests increments van, pel que fa a les persones actives, de 2,8% (generacions femenines 1861-1865) fins a 60,6% (generacions masculines 1936-1940); pel que fa als anys viscuts, van del 0,9% (homes nascuts entre 1861 i 1865) fins al 50,4% (homes nascuts entre 1936 i 1940).

Els trams de gràfic que corresponen a les generacions nascudes abans de 1920, que ja han complert 65 anys, mostren una evolució ascendent molt regular, només acusen una lleugera depressió

⁷ He de recordar que per a les generacions posteriors a 1920, s'han suposat nul·les les migracions a partir de 1985, per la qual cosa les xifres no són estrictament comparables.

⁸ Possiblement el que pugui aparèixer com un comportament més emigratori d'aquestes generacions correspongui a una sobremortalitat lligada a les guerres colonials i no considerada per les nostres taules de mortalitat.

en les generacions 1910-1920, afectades per la guerra i postguerra. Es pot veure com aquesta alteració és més important pel que fa al nombre d'anys viscuts que al nombre de persones, el que sembla indicar que les perturbacions històriques van tenir sobretot per efecte el retard de la migració.

A partir de la generació 1921, el fet de no haver assolit encara l'edat de la jubilació fa que la hipòtesi de migracions nul·les a partir de 1985 que he aplicat per al càlcul dels indicadors finals pugui resultar més o menys equivocada. Pel que fa a les generacions més pletòriques, que són també les més antigues (les nascudes entre 1920 i 1945) la seva actual tendència emigratòria sembla que més aviat hagi de comprimir, en el sentit d'una baixa segurament lleugera, els elevats valors que he calculat, reducció que fóra més perceptible en l'aportació final d'actius que en la d'anys viscuts en edat activa. En canvi, per a les generacions més recents, les nascudes després de 1946, i en particular per a les més joves, és molt imprevisible, en aquest moment, com giraran les migracions, tant pel marge de temps de que disposen fins la jubilació com per la incertesa existent quant a les tendències futures en aquest terreny.

A l'igual que a Espanya, s'observa a Catalunya la tendència a convergir dels guanys en actius i els guanys en anys de vida activa, això degut a la disminució de la mortalitat.

Si no prenem en consideració els tres grups de generacions més recents, les migracions de les quals hem congelat hipotèticament a edats relativament joves, hem de concloure que l'aportació immigratòria en l'activitat de les generacions ha anat augmentant amb una gran regularitat, fins assolir valors superiors al 50% del que s'hauria donat en absència de migracions. Són unes xifres que cridarien molt l'atenció si els capítols anteriors no haguessin esgotat la nostra capacitat de sorpresa.

La reproducció de la població en edat activa

Les Taules 6.3 a 6.5 presenten, per a Espanya i per a Catalunya, els diferents indicadors generacionals de reproducció que ens proposem calcular: la taxa neta de reproducció (R_0) o taxa de reemplaçament dels naixements, presentada en el Capítol 3; la taxa de reproducció dels anys viscuts en edat activa (R_{pa}), definida en l'apartat metodològic; una producció intermèdia que ha resultat força interessant: la taxa de reproducció dels anys viscuts en edat activa incloent migracions fins als 15 anys

TAULA 63: INDICADORS DE REPRODUCCIÓ DE NAIXEMENTS I DE POBLACIÓ ACTIVA HOMES

ESPANYA

Generacions	Ro	A	Rpa	B	Rpa015	C	Rpa0	Rpa0/Rpa
1871-75	1,237	1,391	1,721	1,004	1,727	0,919	1,283	0,923
1876-80	1,182	1,404	1,660	1,015	1,684	0,902	1,285	0,915
1881-85	1,231	1,373	1,690	1,024	1,730	0,892	1,254	0,914
1886-90	1,183	1,472	1,741	1,021	1,777	0,949	1,426	0,969
1891-95	1,207	1,502	1,813	0,997	1,807	0,930	1,392	0,927
1896-00	1,131	1,543	1,745	1,018	1,775	0,938	1,473	0,955
1901-05	1,092	1,388	1,516	0,967	1,466	0,920	1,236	0,890
1906-10	1,049	1,430	1,500	0,974	1,461	0,953	1,327	0,928
1911-15	1,114	1,412	1,573	0,971	1,527	0,941	1,290	0,914
1916-20	1,090	1,428	1,557	0,994	1,548	0,949	1,347	0,943

CATALUNYA

Generacions	Ro	A	Rpa	B	Rpa015	C	Rpa0	Rpa0/Rpa
1861-65	0,815	1,449	1,181	1,050	1,240	1,196	1,820	1,256
1866-70	0,842	1,402	1,180	1,056	1,247	1,189	1,761	1,256
1871-75	0,836	1,438	1,202	1,120	1,346	1,159	1,866	1,298
1876-80	0,830	1,441	1,196	1,162	1,390	1,117	1,871	1,298
1881-85	0,803	1,437	1,154	1,161	1,340	1,164	2,050	1,426
1886-90	0,796	1,462	1,164	1,149	1,337	1,308	2,170	1,484
1891-95	0,751	1,503	1,129	1,117	1,260	1,358	2,153	1,432
1896-00	0,710	1,488	1,056	1,148	1,213	1,430	2,345	1,576
1901-05	0,674	1,432	0,965	1,209	1,166	1,504	2,458	1,717
1906-10	0,671	1,380	0,926	1,327	1,229	1,447	2,525	1,829
1911-15	0,667	1,367	0,912	1,361	1,240	1,287	2,458	1,799
1916-20	0,603	1,373	0,828	1,385	1,147	1,155	2,250	1,639

Font: Elaboració pròpia

TAULA 6.4: INDICADORS DE REPRODUCCIÓ DE NAIXEMENTS I DE POBLACIÓ ACTIVA DONES

ESPANYA

Generacions	Ro	A	Rpa	B	Rpa015	C	Rpao	Rpao/Ro	Rpao/Rpa
1871-75	1,046	1,333	1,394	1,064	1,483	0,961	1,425	1,362	1,022
1876-80	1,041	1,376	1,432	1,071	1,534	0,954	1,463	1,405	1,021
1881-85	1,015	1,437	1,459	1,067	1,556	0,976	1,519	1,497	1,041
1886-90	1,006	1,309	1,317	1,165	1,534	0,954	1,464	1,455	1,111
1891-95	0,989	1,453	1,437	1,064	1,529	0,944	1,443	1,459	1,004
1896-00	0,930	1,460	1,358	1,096	1,488	0,939	1,398	1,503	1,029
1901-05	0,938	1,401	1,314	1,052	1,383	0,929	1,284	1,369	0,977
1906-10	0,950	1,269	1,205	1,077	1,299	0,945	1,227	1,292	1,018
1911-15	0,936	1,336	1,250	0,984	1,230	0,956	1,177	1,257	0,941
1916-20	0,841	1,408	1,184	1,008	1,193	0,9522	1,136	1,351	0,959

CATALUNYA

Generacions	Ro	A	Rpa	B	Rpa015	C	Rpao	Rpao/Ro	Rpao/Rpa
1861-65	0,829	1,367	1,133	1,100	1,247	1,200	1,496	1,804	1,320
1866-70	0,823	1,358	1,117	1,100	1,229	1,240	1,523	1,851	1,363
1871-75	0,817	1,412	1,153	1,149	1,325	1,246	1,651	2,021	1,432
1876-80	0,809	1,438	1,163	1,170	1,361	1,261	1,715	2,120	1,475
1881-85	0,782	1,464	1,145	1,250	1,432	1,216	1,646	2,105	1,437
1886-90	0,778	1,384	1,077	1,265	1,362	1,247	1,727	2,220	1,604
1891-95	0,735	1,415	1,040	1,148	1,194	1,271	1,617	2,200	1,555
1896-00	0,692	1,425	0,986	1,199	1,182	1,345	1,665	2,406	1,688
1901-05	0,673	1,345	0,905	1,241	1,123	1,380	1,657	2,461	1,830
1906-10	0,680	1,283	0,873	1,247	1,089	1,471	1,694	2,491	1,942
1911-15	0,676	1,258	0,850	1,355	1,153	1,453	1,640	2,426	1,928
1916-20	0,602	1,277	0,769	1,362	1,047	1,324	1,357	2,254	1,765

Font: Elaboració pròpia

TAULA 6.5: INDICADORS DE REPRODUCCIÓ DE NAIXEMENTS I DE POBLACIÓ ACTIVA

ESPANYA

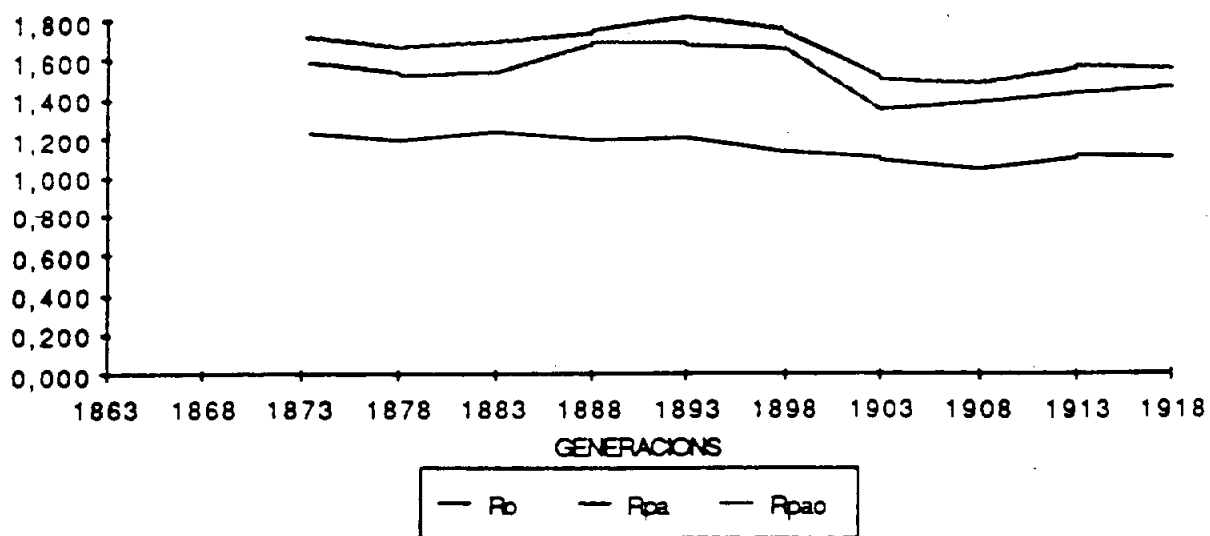
Generacions	Ro	A	Rpa	B	Rpa015	C	Rpa0	Rpa0/Rpa
1871-75	1,144	1,363	1,559	1,033	1,610	0,939	1,322	0,970
1876-80	1,113	1,391	1,548	1,042	1,612	0,927	1,342	0,965
1881-85	1,126	1,404	1,581	1,045	1,651	0,932	1,367	0,974
1886-90	1,096	1,394	1,528	1,090	1,665	0,951	1,445	1,037
1891-95	1,101	1,479	1,628	1,029	1,675	0,936	1,425	0,964
1896-00	1,033	1,503	1,552	1,055	1,638	0,939	1,489	0,991
1901-05	1,017	1,394	1,418	1,008	1,429	0,924	1,299	0,932
1906-10	1,001	1,353	1,354	1,024	1,386	0,949	1,314	0,971
1911-15	1,027	1,375	1,412	0,977	1,380	0,948	1,275	0,927
1916-20	0,968	1,419	1,373	1,001	1,374	0,951	1,349	0,951

CATALUNYA

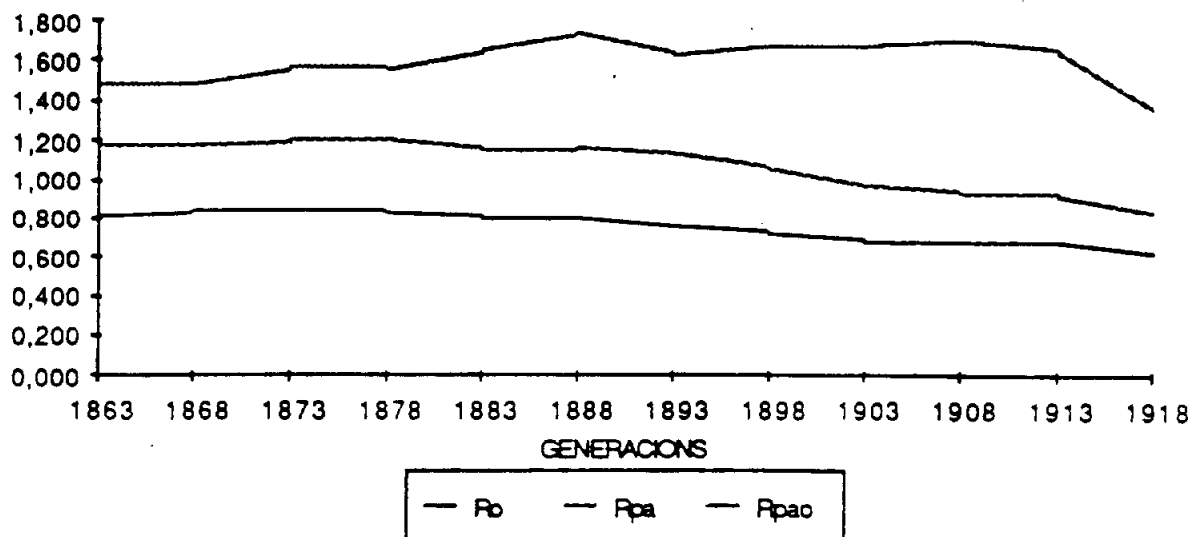
Generacions	Ro	A	Rpa	B	Rpa015	C	Rpa0	Rpa0/Rpa
1861-65	0,822	1,410	1,159	1,074	1,245	1,198	1,814	1,287
1866-70	0,833	1,381	1,150	1,077	1,239	1,213	1,804	1,307
1871-75	0,827	1,425	1,179	1,134	1,336	1,201	1,941	1,362
1876-80	0,820	1,439	1,180	1,166	1,376	1,186	1,990	1,383
1881-85	0,793	1,450	1,150	1,204	1,384	1,189	2,076	1,431
1886-90	0,787	1,425	1,121	1,205	1,351	1,279	2,194	1,540
1891-95	0,743	1,461	1,085	1,132	1,228	1,316	2,176	1,490
1896-00	0,701	1,458	1,022	1,173	1,198	1,389	2,375	1,629
1901-05	0,674	1,390	0,937	1,224	1,147	1,444	2,458	1,768
1906-10	0,676	1,334	0,902	1,289	1,162	1,458	2,506	1,879
1911-15	0,672	1,315	0,883	1,358	1,200	1,367	2,440	1,856
1916-20	0,602	1,327	0,799	1,374	1,098	1,236	2,254	1,699

Font: Elaboració pròpia

GRAFIC 6.5: GENERACIONS MASCULINES. ESPANYA.
REPRODUCCIO DE NAIXEMENTS I DE POBLACIO ACTIVA.

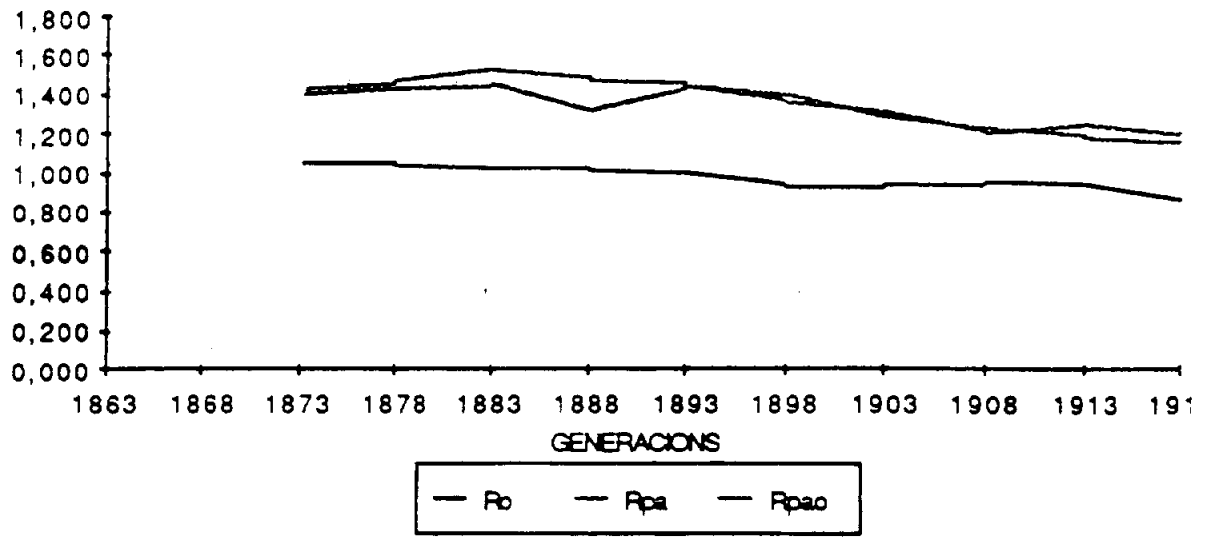


GRAFIC 6.6: GENERACIONS MASCULINES. CATALUNYA.
REPRODUCCIO DE NAIXEMENTS I DE POBLACIO ACTIVA.

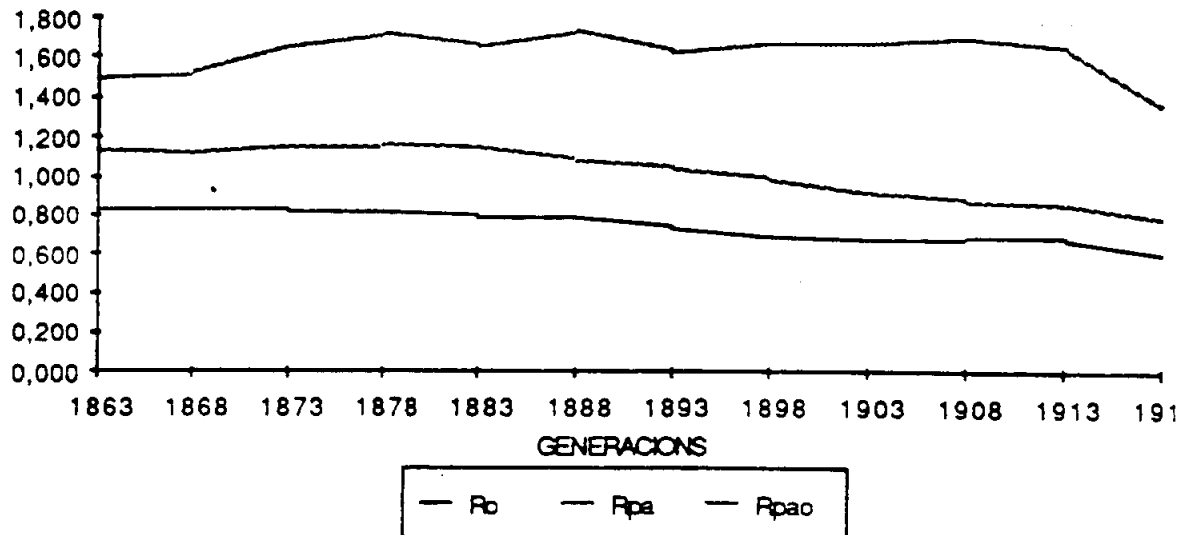


Font: Elaboració pròpia.

GRAFIC 6.7: GENERACIONS FEMENINES. ESPANYA.
REPRODUCCIO DE NAIXEMENTS I DE POBLACIO ACTIVA.

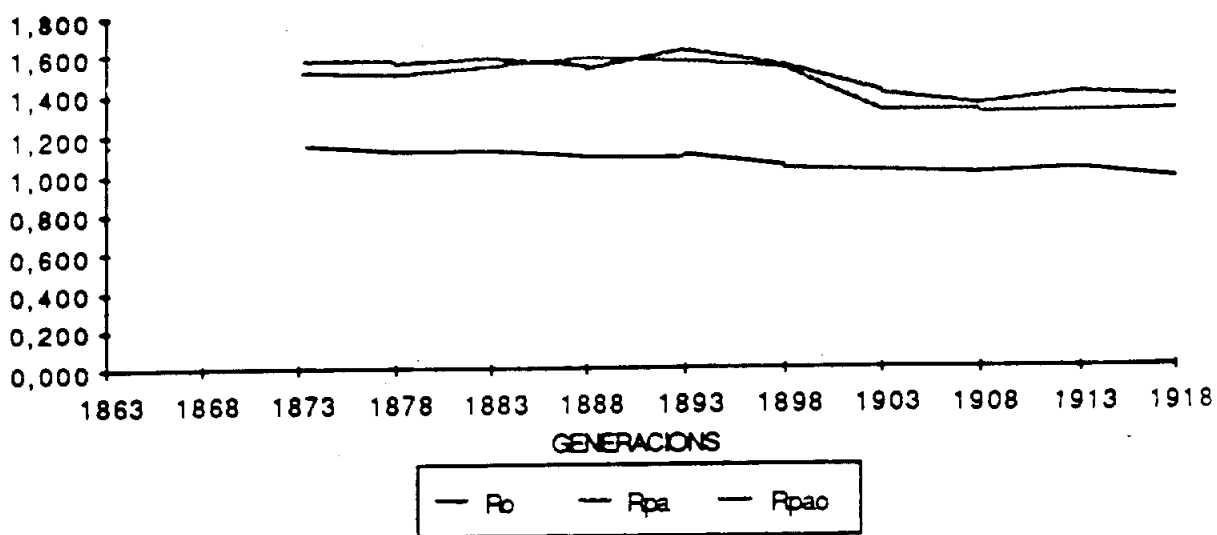


GRAFIC 6.8: GENERACIONS FEMENINES. CATALUNYA.
REPRODUCCIO DE NAIXEMENTS I DE POBLACIO ACTIVA.

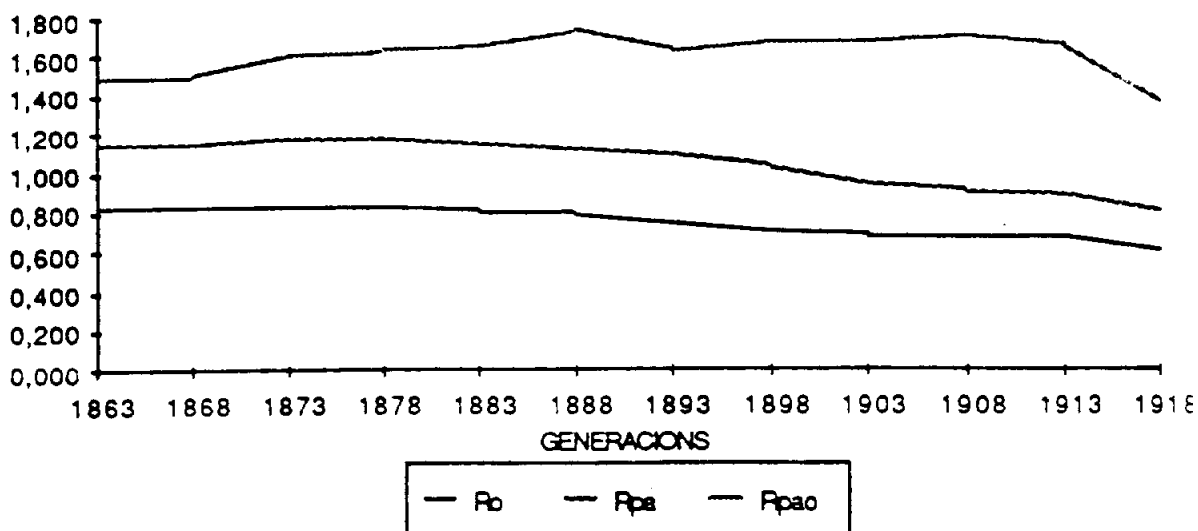


Font: Elaboració pròpia.

GRAFIC 6.9: GENERACIONS. ESPANYA.
REPRODUCCIO DE NAIXEMENTS I DE POBLACIO ACTIVA



GRAFIC 6.10: GENERACIONS. CATALUNYA.
REPRODUCCIO DE NAIXEMENTS I DE POBLACIO ACTIVA



Font: Elaboració pròpia.

(R_{pao}^{15}); i, finalment, l'indicador que clou la recerca: la taxa de reproducció ampliada dels anys viscuts en edat activa, que inclou totes les migracions anteriors a la jubilació (R_{pao}).

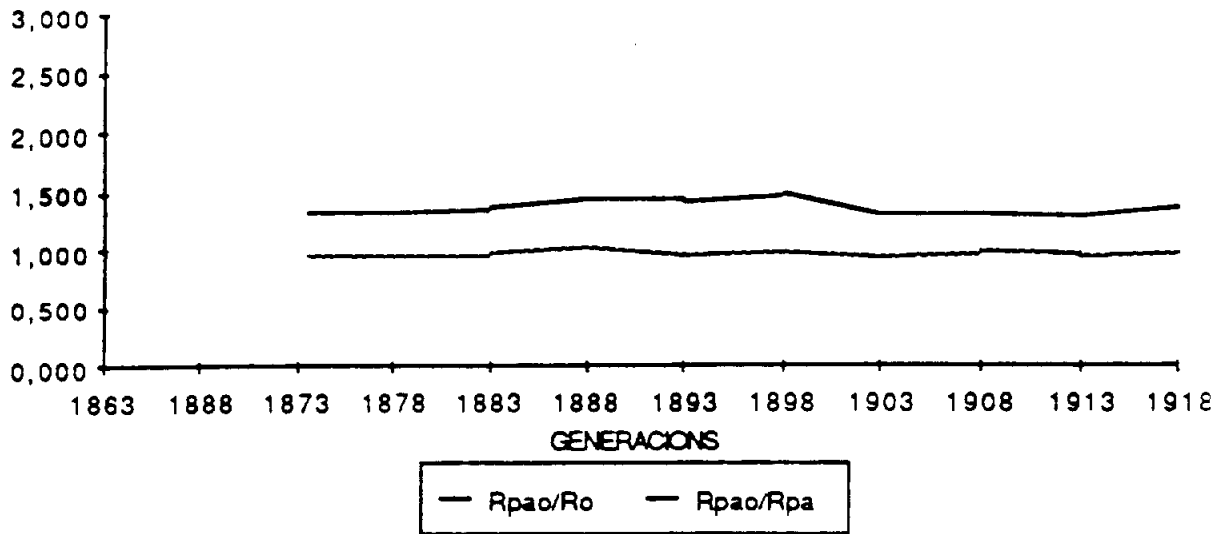
Aquests resultats apareixen en els Gràfics 6.5 a 6.10 que permeten, per a cada sexe, la comparació entre els tres indicadors (R_0 , R_{pa} i R_{pao}) a Catalunya i a Espanya.

La comparació entre taxes netes de reproducció a Catalunya i a Espanya (R_0) ja ha estat comentada en el Capítol 3, destacant el nivell sempre més elevat (i normalment molt més elevat) del reemplaçament de naixements a les generacions espanyoles. Això repercuteix sobre la taxa de reproducció dels anys viscuts en edat activa (R_{pa}), que sistemàticament són molt més alts a Espanya que a Catalunya, tant per arrencar d'uns R_0 més alts com per haver-se beneficiat d'uns augments de l'esperança de vida més concentrats en el temps. L'evolució d'aquest indicador és molt similar a la de l'indicador d'Henry o taxa de reproducció dels anys viscuts (R_a), encara que el seu nivell sigui sempre lleugerament inferior degut a que els guanys realitzats en l'edat activa són sempre inferiors als realitzats fins ara en el conjunt de l'edat, que compren les edats infantils que han gaudit d'espectaculars millores en la seva supervivència. L'indicador R_{pa} depèn doncs del nivell de reproducció de les persones en néixer i dels guanys en l'esperança de vida activa. Es a dir, és un indicador més de reproducció biològica, encara que mesuri solament la presència en les edats actives.

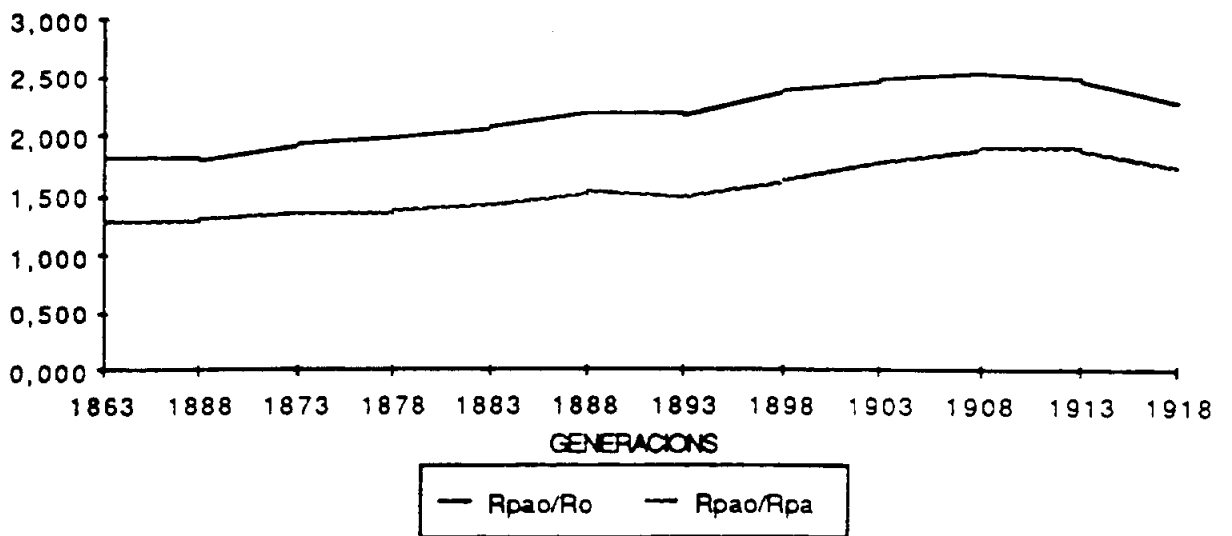
L'indicador R_{pao} , en canvi, depèn no sols dels factors anteriors, sinó també de les migracions ocorregudes abans de la jubilació. En aquest sentit, sintetitzen tots els fenòmens demogràfics que han incidit sobre una generació amb l'única excepció de les migracions més enllà dels 65 anys.

Els Gràfics corresponents a Espanya mostren, com era d'esperar, que la reproducció dels anys viscuts en edat activa ha estat inferior en la realitat al que hauria estat en absència de migracions, donat el signe negatiu que aquestes han tingut de manera quasi constant. No obstant, la diferència és molt reduïda i gairebé limitada al sexe masculí, car a les generacions femenines i en particular a les més antigues, apareix una migració infantil de signe positiu (que probablement tradueix en bona part el subregistre de naixements) que compensa, en anys guanyats, els efectes de l'emigració a les edats adultes.

GRAFIC 6.11: RELACIO ENTRE R_{pao}/R_o I R_{pao}/R_{pa} .
 ESPANYA

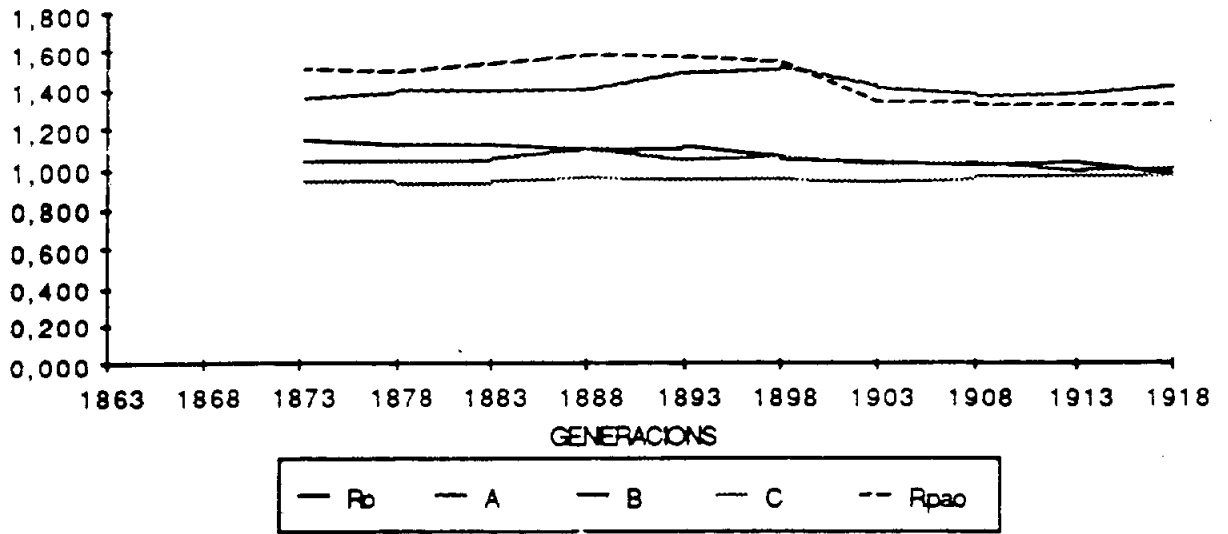


GRAFIC 6.12: RELACIO ENTRE R_{pao}/R_o I R_{pao}/R_{pa} .
 CATALUNYA.

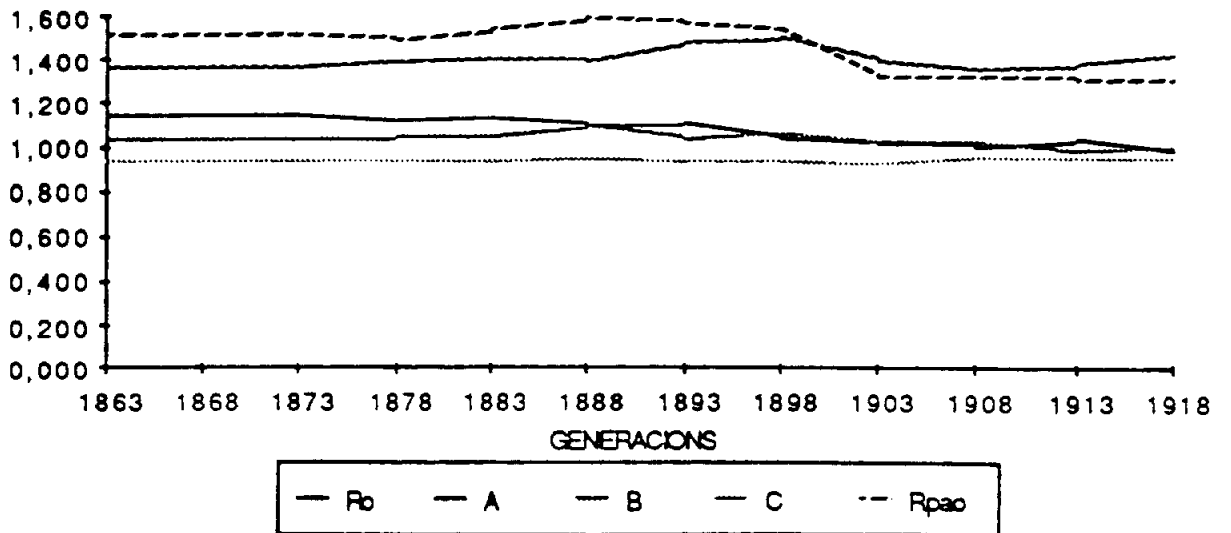


Font: Elaboració pròpia.

GRAFIC 6. 13: EVOLUCIO DELS FACTORS.
ESPANYA.



GRAFIC 6.14: EVOLUCIO DELS FACTORS
CATALUNYA.



Font: Elaboració pròpia.

A Catalunya en canvi, la reproducció real dels efectius en edat activa guarda poca relació amb el que s'observaria en absència de migracions. De fet, per a les generacions per a les que disposem de dades (les nascudes fins 1920), les taxes reals (R_{pao}) superen a les que es donarien en absència de migracions (R_{pa}) en un percentatge que va, per al conjunt dels dos sexes, de 28,7% (a les generacions 1861-1865) a 87,9% (a les generacions 1906-1910). Si la comparació la fem entre R_{pao} i R_o , resulta que la reproducció real (amb migracions) dels anys viscuts en edat activa ha estat entre 1,81 i 2,51 vegades superior a la reproducció dels naixements, essent les generacions extremes les mateixes ja esmentades. Això queda il·lustrat en els Gràfics 6.11 i 6.12, que permeten visualitzar l'evolució d'aquestes relacions a Catalunya i a Espanya respectivament.

Vegi's la gran regularitat de les corbes catalanes que representen R_{pao} , en particular les corresponents a tots dos sexes reunits, cosa que no deixa de ser sorprenent si es considera el gran nombre de factors que conflueixen en la determinació d'aquesta taxa. Observi's també la regularitat de l'evolució de les relacions R_{pa}/R_o i R_{pao}/R_o , dins d'una tònica gradualment ascendent.

Els Gràfics 6.13 i 6.14, permeten analitzar separatament l'evolució dels factors que configuren el resultat final R_{pao} , que també hi és representat. Per a efectes de facilitat, els factors apareixen com A, B i C, la mateixa notació amb que figuren a les Taules 6.3, 6.4 i 6.5. El factor A és l'allargament de l'esperança de vida en edat activa entre pares i fills; el factor B és la modificació dels anys viscuts en edats per causa de les migracions infantils (abans dels 15 anys); i el factor C explica la modificació operada per les migracions durant l'edat activa. El quart factor, la reproducció dels naixements, guarda la seva tradicional notació, R_o .

Doncs bé, segons que es desprèn d'aquests gràfics, a Espanya l'únic factor que ha jugat un paper sistemàticament positiu ha estat l'allargament de l'esperança de vida activa (A), amb valors sempre superiors a 1,3⁹. Segueix, la reproducció dels naixements (R_o), amb valors positius per al conjunt dels dos sexes¹⁰, excepte en les generacions 1916-1920, valors però que mai no superen 1,14. La migració infantil, en tercer lloc (B), té un caràcter neutre: els seus valors evolucionen sempre arran de la unitat. Finalment, la migra-

⁹ Observeu la brusca davallada d'aquest factor a partir de les generacions 1901-1905, degut a l'augment de la mortalitat dels infants en les generacions filles nascudes durant la guerra.

¹⁰ Recordaré que, per al sexe femení, aquests valors són inferiors a la unitat en totes les generacions nascudes entre 1891-1930.

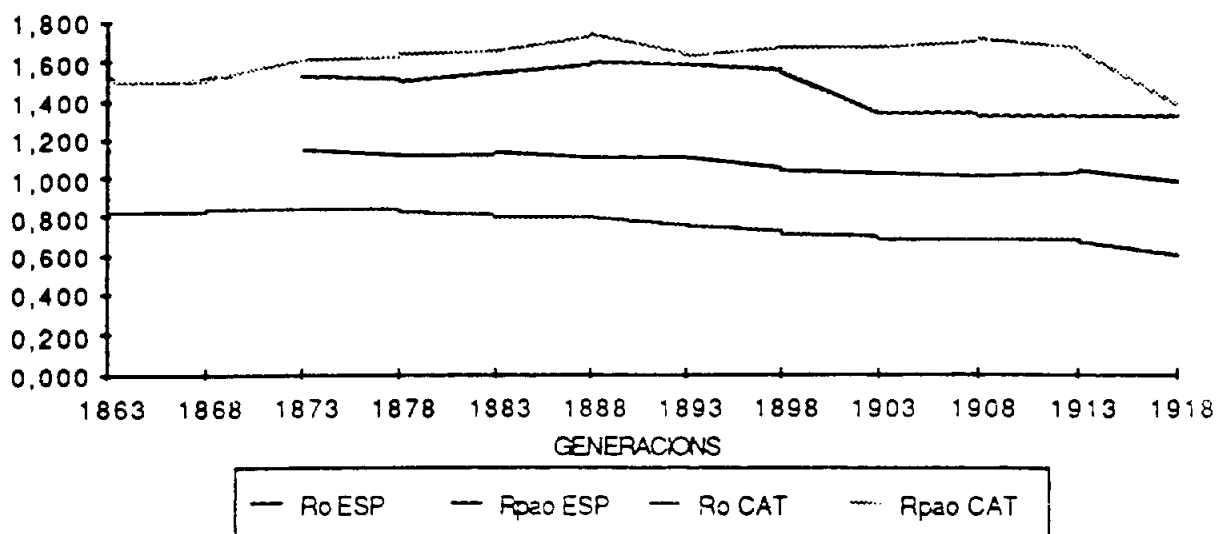
ció adulta (C) té un efecte negatiu, doncs en totes les generacions lleva anys actius de les generacions filles, situats al numerador de la taxa de reproducció.

A Catalunya, en canvi, l'únic factor sistemàticament depressor de la reproducció de la població activa és la reproducció dels naixements (R_0), sempre inferior a la unitat en les generacions considerades. Els altres tres factors tenen sempre valors netament superiors a la unitat. En les generacions nascudes abans de 1900, aquests factors incideixen sobre la reproducció dels anys viscuts en edat activa en el següent ordre creixent: les migracions infantils (B), que els amplien entre 13 i 21%; les migracions adultes (C), que n'aporten entre un 18% i un 39%; i l'allargament de la vida activa (A), que aporta entre un 38% i un 46% d'anys actius suplementaris.

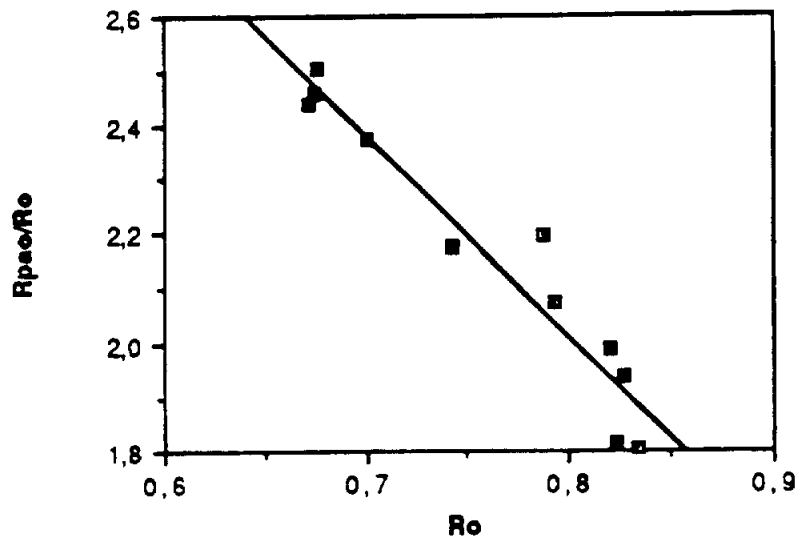
En les generacions 1900-1925, es dona un entrecruament de tots tres factors, a nivells situats entre 1,2 i 1,45. En termes generals, l'allargament de l'esperança de vida i la immigració adulta tendeixen a reduir llur extraordinària importància i augmenta en canvi la de les migracions infantils, les quals, però, han de ser interpretades en referència a les elevades migracions adultes en les generacions mares que les precedeixen en el temps. Pel que fa a la disminució del factor que correspon a les migracions adultes (C) en les generacions filles de les posteriors a 1910, aquesta tendència ha d'esser interpretada amb molta precaució, car tradueix el bloqueig de les migracions a partir de 1985 que he adoptat com hipòtesi operativa. El fet que això repercuteixi en una brusca disminució de l'indicador R_{pao} , que venia mostrant una gran estabilitat al llarg del temps, fa replantejar-me, dins de l'actual incertesa sobre el futur de les migracions, la plausibilitat d'una represa de la immigració en els anys que venen.

Finalment, el Gràfic 6.15 permet sintetitzar les comparacions entre Catalunya i Espanya, presentant exclusivament els dos indicadors que han estat principi i final d'aquest estudi sobre la reproducció de les generacions: la taxa de reproducció dels naixements, R_0 , i la taxa de reproducció ampliada dels anys viscuts en edat activa, R_{pao} . D'aquesta comparació es desprèn que els indicadors catalans se situen en posicions molt extremes respecte dels espanyols: amb una reproducció dels naixements molt inferior, s'obté una reproducció dels anys viscuts en edat activa molt superior a l'espanyola, gràcies al concurs de la immigració. S'observa també que mentre un sol factor, com les pertorbacions de la mortalitat infantil degudes a la guerra i postguerra, pot alterar de forma considerable la reproducció dels efectius actius a Espanya, a Catalunya, on aquesta reproducció mobilitza molts més factors i més

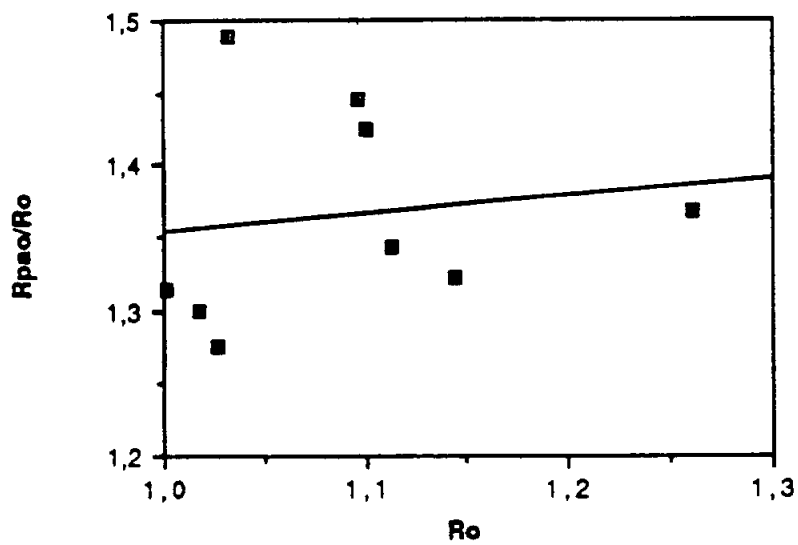
GRAFIC 6.15: COMPARACIO ENTRE ELS Ro I ELS Rpao.
 ESPANYA I CATALUNYA.



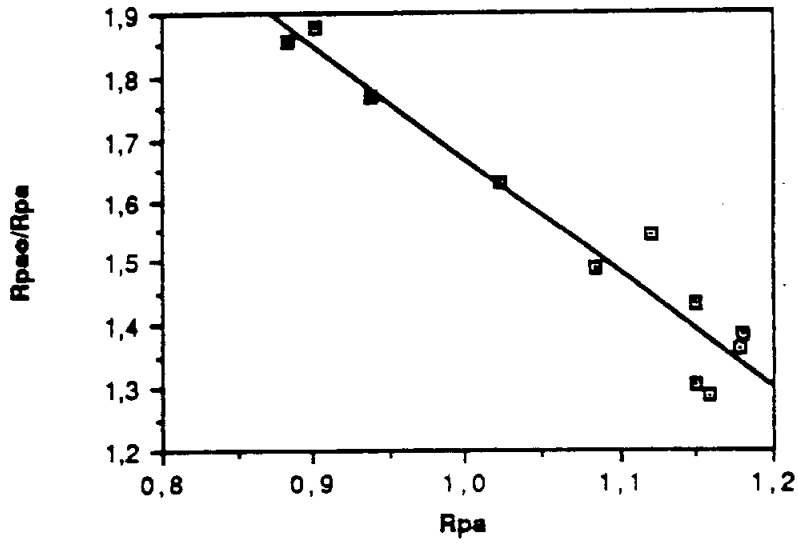
Gràfic 6.16 CATALUNYA. RELACIO Ro i Rpao/Ro



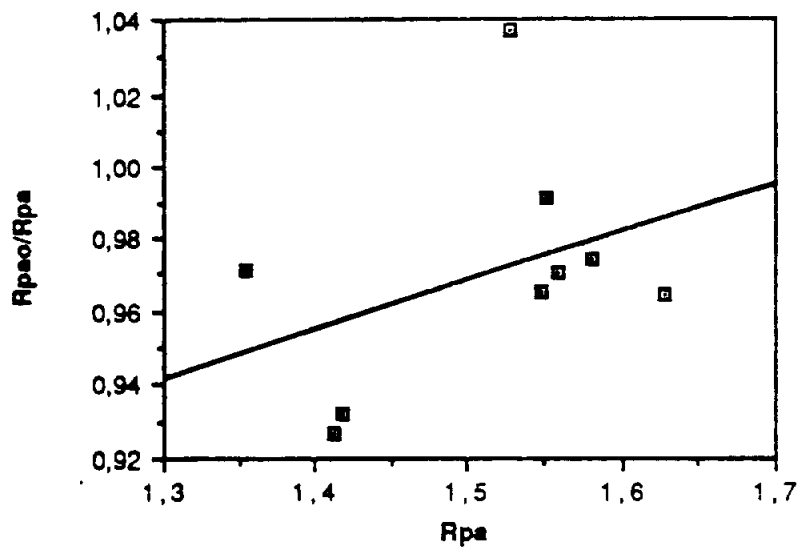
Gràfic 6.17 ESPANYA. RELACIO Ro i Rpao/Ro



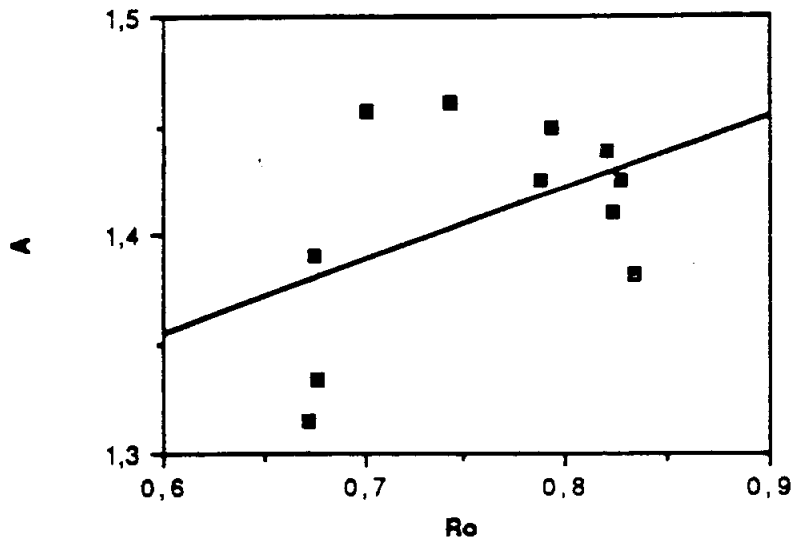
Gràfic 6.18 CATALUNYA. RELACIO Rpa i Rpao/Rpa



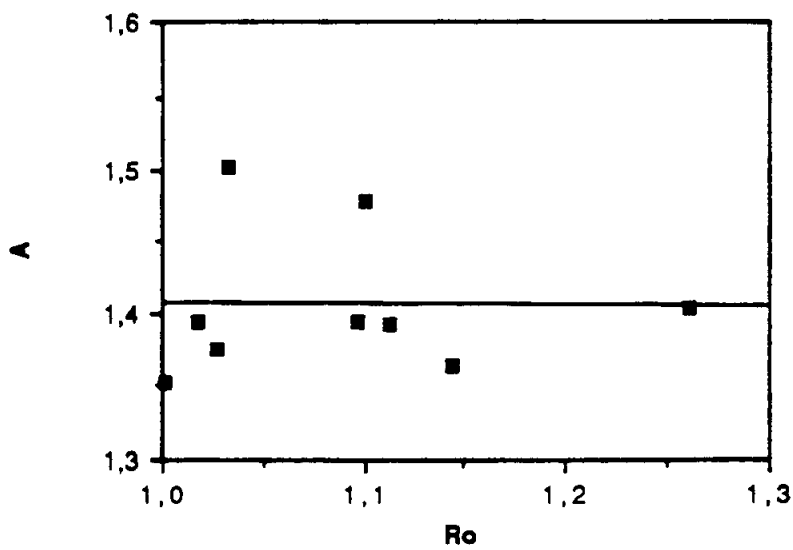
Gràfic 6.19 ESPANYA. RELACIO Rpa i Rpao/Rpa



Gràfic 6.20 CATALUNYA. RELACIO Ro i A



Gràfic 6.21 ESPANYA. RELACIO Ro i A



sacsejats en el temps, en resulta una tendència creixent d'una notable estabilitat, si deixem de banda les estimacions per a les generacions més recents, que he comentat més amunt.

Aquesta estabilitat, a Catalunya, de l'evolució de la reproducció dels anys viscuts en edat activa, que per simplificar en diré reproducció de la força de treball, en una població sotmesa a tots els alts i baixos del creixement natural i migratori que ja han estat assenyalats en els capítols precedents, em sembla una troballa que justifica el treball realitzat i que seria un argument de pes a favor de l'existència d'un "sistema" que equilibrés uns i altres factors segons un ordre, en lloc de deixar que els seus efectes s'acumulessin a l'atzar.

A la recerca d'aquest ordre, he volgut explorar els graus d'associació entre els diversos indicadors de reproducció i els factors que els relacionen. Aquesta exploració ha donat resultats sorprenents, en particular en comparar els de Catalunya amb els d'Espanya. Aquests resultats els posen de manifest els Gràfics 6.16 a 6.21. En la mesura de l'associació, he exclòs les generacions 1915-1925 degut als dubtes que abans he exposat.

Els Gràfics 6.16 i 6.17, que posen en relació R_0 i R_{pao}/R_0 , és a dir, reproducció dels naixements i ampliació per totes causes dels anys viscuts en edat activa a les generacions filles, mostren una estreta relació, de signe oposat, a Catalunya ($r= 0.925$) i una absència de relació a Espanya ($r=0.068$). Això indica que en les generacions catalanes nascudes abans de 1915 la reproducció dels naixements ha estat ampliada, a Catalunya, per allargament de la vida i per immigració, en proporció inversa a la seva importància, mentre que a Espanya les evolucions semblen independents.

Per esbrinar el pes de cada un dels factors d'aquesta ampliació de les generacions, que a Catalunya adopta una forma "compensatòria", els Gràfics 6.18 i 6.19 il.lustren la relació entre R_{pao}/R_{pa} i R_{pa} , és a dir, entre ampliació migratòria dels anys actius viscuts i taxa de reproducció d'aquesta mateixa magnitud en absència de migracions. Els resultats són comparables als anteriors: per a Catalunya, $r=0.934$, corresponent a una associació de signe negatiu, i a Espanya $r= 0.110$. Així doncs, l'ampliació d'origen migratori, en les generacions filles de les generacions catalanes anteriors a 1915, evoluciona en proporció inversa a la seva reproducció autòctona dels anys viscuts en edat activa, efectuant doncs una evident compensació. A Espanya, en canvi, els efectes de les migracions no estan relacionats amb l'oferta de mà d'obra,

per la qual cosa no se'ls pot atribuir una motivació correctora de desequilibris, almenys pel que fa al conjunt del país.

Finalment, en els Gràfics 6.20 i 6.21, la mesura de l'associació entre reproducció de naixements i allargament de la vida activa (R_0 i R_{pa}/R_0 , que anteriorment ha aparegut com A) ha donat ben poca cosa: $r=0.26$ a Catalunya i $r=0.008$ a Espanya.

Es a dir, que si alguna relació queda clara de tot això és la compensació que a Catalunya han exercit les migracions respecte de la reproducció autòctona, bé sigui la dels naixements, bé sigui la dels anys viscuts en edat activa si la població fos tancada.

En resum i conclusió

Tot al llarg del treball hem anat passant en revista, sota diferents presentacions i combinacions, els dos aspectes més específics i continuats de la moderna demografia catalana: la sistemàticament baixa reproducció dels naixements de les generacions, i l' excepcional importància d'una immigració esdevinguda gairebé, per la seva continuïtat, un tret estructural. Res no té doncs de sorprenent concloure que la reproducció dels efectius en edat activa, en les generacions catalanes que hem pogut estudiar de forma pràcticament completa (les nascudes entre 1861 i 1920) ha doblat i més, en volum, la reproducció dels naixements. El cas extrem és ara per ara, el de les generacions 1906-1910, on la reproducció ampliada dels anys en edat activa és 2,5 vegades superior a la reproducció dels naixements.

El que sí resulta més sorprenent és la notabilíssima regularitat amb que aquesta ampliació ha anat progressant al llarg de les 50 generacions estudiades, malgrat la multiplicitat dels factors que hi intervenen i les considerables fluctuacions històriques que cadascun d'ells ha sofert. L'anàlisi detallada dels factors que han intervingut en l'ampliació (millora de l'esperança de vida i migracions) sembla indicar que és a la immigració a qui cal atribuir un paper de compensació de la reproducció biològica, no tant per suplir uns dèficits que, com ja hem mostrat a la primera part, pràcticament no s'haurien produït, sinó per alimentar un creixement demogràfic sostingut que, fins i tot sense entrar a examinar el període explosiu dels anys seixanta, es pot qualificar d'exuberant en un context europeu.

Donades les generacions la reproducció de les quals hem pogut estudiar de forma relativament completa, és a dir, les nascudes entre 1861 i 1920, en les quals la fecunditat és sempre descen-

dent i la immigració és sempre ascendent, la relació entre tots dos fenòmens s'expressa cronològicament (com també s'hi ordenaven els punts dels gràfics 6.16 i 6.18). Això fa que no es pugui excloure l'absència total de relacions causals directes entre reproducció biològica i immigració, car totes dues variables podrien ser funció del temps, és a dir, de la Història. Seria però una Història que a Catalunya regiria amb una força superior a la que sembla desplaçar en altres indrets.

Caldria investigar-ho, però per a fer-ho seria necessari sortir ràpidament dels límits de la Demografia. Com diria Leguina, si l'objecte de la Demografia és l'estudi de la força de treball, aquesta definició de l'objecte qüestiona la possibilitat de la seva existència autònoma. Però aquest ja és un altre tema.

Dins dels límits de la Demografia, és del major interès observar l'evolució de les generacions que no hem pogut considerar en les nostres mesures o que hem exclòs intencionadament, per considerar-les incompletes: les generacions nascudes després de 1915 i les que en són filles. Aquestes, que han estat a Catalunya les protagonistes del "boom" immigratori i natalista dels anys seixanta, no semblen haver seguit les pautes d'aparent compensació que he descrit més amunt: la reproducció autòctona va anar creixent, fins assolir nivells molt alts i la immigració va evolucionar en el mateix sentit i no en sentit contrari, el que faria pensar que l'ajust, si d'ajust es tracta, només s'ha produït en un sentit. No obstant, la vida activa d'aquestes generacions filles no ha acabat, i els esdeveniments tremendament restrictius d'aquesta dècada dels vuitanta, tant pel que fa a la fecunditat com a les migracions, estan operant uns reajustos que no se sap fins on aniran, encara que en les generacions més antigues d'aquest grup no poden ja, sense preveure cataclismes, erosionar-les fins a adaptar-les "in extremis" a la tendència anterior.

Encara que aquest treball no tingui finalitat prospectiva, és evident que qualsevol consideració que es pugui fer sobre l'evolució futura de la població a Catalunya no ha d'ignorar que la insòlita combinació de factors que va donar resultats força estables de creixement de la població activa fins als anys cinquanta va trencar-se, per explosió, en el tercer quart d'aquest segle XX, cosa que permet enfocar la depressió demogràfica actual tant o més com un ajust que com una prefiguració llòbrega del futur.

En tot cas, per l'abast dels indicadors en que hem treballat, les nostres conclusions descriuen molt més el que ha estat la demografia catalana entre 1885 i 1955 que el que ha succeït després, que per la seva espectacularitat (en l'alça i en l'actual baixa) i pel

que representa de ruptura respecte de la situació anterior, es mereix un altre estudi que, haurà, però, d'esperar a que s'hagin acabat de manifestar alguns dels efectes pendents d'observació, i que expresso en la forma que a mi em sembla més probable: les eventuals migracions de retorn (abans o després de la jubilació) en les generacions més immigratòries, l'eventual recuperació de la nupcialitat i de la fecunditat per part de les generacions actualment en edat fecunda, i l'eventual represa de la immigració per part d'unes generacions joves que han estat paralizades per una llarga depressió econòmica. Aquests són els principals interrogants dels que depèn la futura evolució demogràfica de Catalunya.

Per a que aquest altre estudi, de més actualitat que el meu i desembocant directament sobre el futur, pugui amb una relativa celeritat que en faci quelcom més que un estudi històric, caldrà renunciar a la utilització dels indicadors de reproducció que, ja ho haureu endevinat, trobo ben complicats per a resultats finalment ben difícils d'interpretar. Com ja ho deia Louis Henry fa vint-i-cinc anys, el que poden fer els indicadors de reproducció ho poden fer, igualment, unes bones projeccions, cap al passat o cap al futur. Potser si jo hagués retingut la seva idea, quan el vaig llegir per primera vegada, no hauria pensat en respondre de la manera en que ho he fet a la provocació pòstuma de Vandellós. Potser hauria pensat que ja havia rebut resposta en el seu temps, de veus de tanta autoritat com la de Pau Vila, que escrivia que:

"Per la nostra part creiem improcedent, i injust, el blasme al nostre poble per la minva de natalitat, quan aquesta respon, com a tots els pobles civilitzats, a l'anhel de no sacrificar constantment les mares, pujar millor els fills i elevar el nivell de vida dels homes."¹¹

Però no ha estat així i els càlculs d'indicadors de reproducció que jo tampoc no aconsellaria a ningú de repetir però que em varen semblar necessaris per a la meva resposta, han estat un poderós al·licient per a estudiar tots i cadascun dels fenòmens demogràfics per a cent generacions catalanes. Espero que això sigui d'utilitat general.

En tot cas, per a mi, ho ha estat, d'utilitat. M'ha fet precisar i sotmetre a verificació idees que ja tenia. (cosa que m'ha permès, per cert, corregir-ne algunes), i també m'ha fet descobrir aspectes per a mi totalment desconeguts. Sobretot, però, aquest estudi ha

¹¹ "Immigració i natalitat" a, La Publicitat, 12 d'abril de 1936. Reproduït a Pau Vila La geografia i els seus homes, pp. 135-138.

anat dibuixant davant meu un esquema d'evolució de la demografia catalana, molt incomplet encara, en el que hauré de treballar molt més en el futur i perfeccionar, espero, amb l'ajut d'investigadors d'altres disciplines.

A títol de conclusió, n'exposo alguns elements en el capítol que tanca aquest treball.

**ALGUNES REFLEXIONS SOBRE
EL MODERN SISTEMA CATALA
DE REPRODUCCIO**

7. ALGUNES REFLEXIONS SOBRE EL MODERN SISTEMA CATALÀ DE REPRODUCCIÓ

"Cette société (les Mbaya-Guaicuru).. éprouvait un vif dégoût pour la procréation (...) si bien que la perpétuation du groupe s'effectuait par adoption bien plus que par génération (...) Ainsi calculait-on, au début du XIX siècle, que 10% à peine des membres d'un groupe guaicuru lui appartenaient par le sang"

(...)

'Les descriptions anciennes nous les montrent paralysés par le souci de garder la face, de ne pas déroger, et surtout de ne pas se mésallier. Une telle société se trouvait donc menacée par la ségrégation. (...) Ainsi seulement s'explique le paradoxe d'une société rétive à la procréation qui, pour se protéger des risques d'une mésalliance interne, en vient à pratiquer ce racisme à l'envers que constitue l'adoption systématique d'ennemis ou d'étrangers".¹

C. LEVI-STRAUSS, 1955

Per sorprendent que pugui semblar, els Mbaya-Guaicuru, que segons el que ens en diu Levi Strauss tindrien una de les taxes netes de reproducció més febles del món, no es trobaven pas, ni de bon tros, a la vora de l'extinció quan "Tristes tropiques" va ser escrit. El cèlebre antropòleg, més interessat per les pintures corporals que singularitzen aquest poble amazònic que no pas pel seu nogensmenys insòlit comportament demogràfic, deixa constància, incidentalment, de la seva continuïtat i presència al llarg del temps. Després d'esmentar les relacions d'igual a igual amb els portuguesos, en el temps de la conquesta, segueix: "El primer a descriure-les (les seves pintures corporals) fou el missioner jesuïta Sánchez Labrador, que visqué amb ells entre 1760 i 1770;

¹ "Tristes tropiques", p.208 i 224.

per poder veure'n, però, reproduccions exactes va caldre esperar Boggiani, un segle més tard. El 1935, jo mateix vaig recollir uns quants centenars de motius". Així doncs, un conjunt humà en el que només un de cada deu membres n'és fill, apareix claríssimament com un poble, amb presència i continuïtat, definit per una cultura original i inconfusible i perpetuat per el que podria arriscar-me a denominar "un sistema de reproducció extra-biològic".

S'ha de reconèixer que el cas dels mbaya-guaicuru és molt més exagerat que el dels catalans. A casa nostra, els nascuts fora de Catalunya no han passat mai del 40%¹, i amb criteris de "sang", considerant com "migrants" la primera generació de fills de migrants, sempre quedaria un terç ben llarg de "catalans".

Hi ha doncs diferències entre els guaicurus i nosaltres. I no sols de percentatges. Els guaicurus limitaven llur fecunditat per l'avortament i l'infanticidi i "adoptaven" bona part dels seus membres mitjançant expedicions guerreres destinades a procurar-se infants; infants que, per altra banda, no criaven ells, no pas menys que els seus propis fills, que deixaven fins els catorze anys a càrrec d'altres grups vassalls. Els catalans, poble d'un tarannà menys aristocràtic i guerrer, van trobar mètodes més pacífics per a limitar llur pròpia descendència i per atraure forasters que es deixessin "adoptar" més o menys de bon grat.

El que és curiós, tant en el cas dels guaicururs com en el dels catalans, és que malgrat la feblesa numèrica de la "soca" autòctona, els elements culturals siguin tant o més distintius que en altres societats on la cultura té aparença de vehicular-se en els cromosomes. Com diu Francesc Candel, que ho ha expressat potser millor que ningú:

"Catalunya sempre ha estat un poble que ha absorbit corrents migratoris. De la Península, el que més. És curiós que, a desgrat d'això, conservi una idiosincràsia tan incòlume. I és que a molts altres pobles, s'hi pot anar i quedar-se una mica al marge, en amistosa observació, de colzes a la barrera. A Catalunya no, o gairebé no. A Catalunya no hi ha més remei que saltar a l'arena, i com allò de Hamlet, ésser o no ésser. No s'hi val a limitar-se a simpatitzar."²

Efectivament, a Catalunya no s'hi val a limitar-se a simpatitzar. El migrant no hi vé sols a treballar: el migrant, ho sàpiga o no, vé a ser adoptat, i sinó ell, els seus fills. La immigració, aquí, no ha

¹ Dades: 1930, 1975, 1980

² Els altres catalans, p.41

estat, en els darrers cent anys, un element accessori, una forma com una altra de cobrir necessitats conjunturals de l'economia. No. La immigració, en els darrers cent anys, ha estat part integrant, i part important, del sistema català de reproducció.

Com ho hem vist en els capítols precedents, sense immigració la població catalana dels darrers cents anys hauria conservat efectius, fins i tot hauria experimentat un lleuger creixement, però hauria perdut presència no sols a nivell mundial, sinó també a Espanya i a Europa. Això no ha succeït. Catalunya ha mantingut la seva població gràcies a la pròpia reproducció biològica però ha crescut, s'ha triplicat, ha augmentat el seu pes relatiu a Espanya i a Europa, gràcies a l'immigració.

De fet, res del que s'ha produït a Catalunya no és, en sí mateix excepcional; feble reproducció biològica i elevadíssima immigració se situen en tot cas als extrems d'un contínuum de casos. El que sí que sembla força original és la combinació de factors tan extrems, combinació que, a més, segueix, entre les generacions 1861 i 1920 un ordre molt precís: evolució rigurosament inversa de reproducció biològica i d'immigració, però no per cobrir dèficits sinó per alimentar un creixement demogràfic molt notable. Es la regularitat d'aquests processos i relacions, constatable en la progressió en el llarg termini de les generacions, que equilibra les fluctuacions episòdiques observades en les xifres dels moments, la que m'autoritza a parlar de "modern sistema català de reproducció". Això no vol dir que aquest sistema sigui únic i intransferible, però sí que vol dir que és el que em sembla haver funcionat aquí i dins dels límits del temps de vida de les generacions esmentades.

La qüestió que immediatament sorgeix és, de tota evidència: Per quines raons aquest país ha optat per un sistema així? I la qüestió següent seria: es pot parlar d'opció?

Aquestes preguntes m'han inspirat, a mí i també a les persones amb qui n'he parlat, moltes respostes, la majoria de les quals no són, finalment, tan noves. Aquestes respostes es troben, però i com ja he dit, fora de l'àmbit de la demografia i, per altra banda, hauria de madurar-les i sistematitzar-les molt encara. No obstant, no vull deixar passar una ocasió com aquesta de sotmetre-les a l'atenció dels estudiosos interessats, i per això em permeto de fer-ne un resum breu i potser una mica descosit, seguint l'ordre en què les he anticipat en el capítol d'introducció.

- La immigració ha estat part integrant i principal del modern sistema català de reproducció.

Aquest punt principal, del que arrenquen tots els demés, m'ha estat suggerit, com acabo de dir més amunt, per la regularitat del procés pel qual la immigració s'ha adaptat a una reproducció decreixent del naixements per tal de produir un creixement demogràfic acceleradament però regularment sostingut dels efectius en edat activa. Aquesta regularitat, que queda oculta darrera les oscil·lacions de xifres transversals o dels moments, es fa però palesa en els indicadors generacionals.

La regularitat de la relació reproducció biològica/immigració, traduïda com s'ha vist en una estreta covariació estadística, sembla excloure la possibilitat de que es tracti de fenòmens independents entre sí. Per tant, formen sistema, tant si s'expliquen l'una per l'altra (sense entrar aquí en el sentit de la relació) com si s'expliquen totes dues per factors exteriors no aparents a primera vista.

• La immigració a Catalunya ha estat un fenomen endogen, és a dir, generat més per l'atracció de les zones d'arribada que per l'expulsió de les zones de sortida; això no s'aplica, però, a l'allau immigratori dels anys seixanta, en bona part exogenerat.

Dins dels fenomens migratoris, l'emigració sembla ser més fàcilment interpretable que la immigració: l'emigració relaciona els migrants amb la població de la que procedeixen i que no poden superar en nombre; és doncs possible calcular probabilitats d'emigració, que lògicament han d'oscil·lar entre 0 i 100%. La immigració, en canvi, relaciona els migrants amb una població amb la què, a priori, no tenen cap relació; el seu nombre pot, teòricament, superar la de la població preexistent, cosa que òbviament es produeix en el cas de territoris buits, en els quals, en canvi, no pot produir-se emigració; el càlcul de probabilitats d'immigració no té sentit.

No obstant aquesta reflexió, de tipus tècnic o teòric, a Catalunya, país d'immigració, els fluxes migratoris guarden una bona relació amb la dinàmica de la població preexistent, com si estessin d'alguna manera units per llaços invisibles. En canvi, a Espanya, país d'emigració, els fluxes migratoris no guarden relació amb el ritme de reproducció de la pròpia població i semblen gaudir de notable independència.

Per aquesta raó, no és arriscat afirmar que els mecanismes d'atracció de Catalunya semblen haver estat el principal motor de la immigració, en particular en els generacions estudiades. Pel que fa a les generacions més recents, malgrat la meua impressió de que en l'allau dels seixanta una part dels factors eren generats fora de Catalunya, no s'ha de perdre de vista que el moviment, en el seu conjunt, va tenir com un dels principals efectes cobrir uns dèficits numèrics importants en les generacions nascudes durant la guerra i la postguerra a Catalunya, però això a base d'incorporar-hi uns migrants que també en els seus llocs d'origen eren deficitaris en els seus grups d'edat; això va agreujar, a vegades de manera espectacular, els desequilibris de l'estructura per edats en les zones d'emigració. Així, si deixèssim de banda les motivacions extrademogràfiques, sens dubte les més importants en aquell cas, caldria concloure que l'atracció generada pels dèficits catalans va ser més potent que la major retenció que haurien d'haver provocar els dèficits igualment existents en les zones emigratòries.

- **El moviment d'immigració extra-catalana no és més que la continuació, més enllà de l'Ebre, de l'èxode rural català coetani de la davallada de la fecunditat.**

El poder d'atracció immigratòria de Catalunya s'ha exercit sobre els habitants d'altres contrades després d'un llarg període d'intenses migracions internes del tipus "èxode rural", il·lustrat per nombrosos treballs. Si es considera que el centre d'atracció eren pocs, per no dir gairebé un de sol, Barcelona, i que els llocs d'emigració van defensar-se d'unes pèrdues desavantatjoses mitjançant diferents sistemes, entre els quals figura en primer lloc la baixa de la natalitat, la importància de la immigració catalana traduiria el progressiu esgotament dels excedents rurals mobilitzables a Catalunya i la consolidació d'un sistema immigratori a Barcelona i a les àrees que, poc a poc, s'anirien incorporant al sistema urbà-industrial que Barcelona inicià, adoptant-ne les principals característiques econòmiques, socials, culturals i demogràfiques.

- **Ambdós fenòmens, migració interna i davallada de la fecunditat, tenen orígens comuns, que cal cercar en el processos d'industrialització i de creixement de la ciutat de Barcelona, en la complexitat del sistema de transmissió patrimo-**

nial tradicional a Catalunya i en la seva entrada en crisi.

La relació migració-reducció de la fecunditat ha estat molt estudiada i continua essent-ho a hores d'ara pel que respecta als països en desenvolupament. Per això no m'estendré sobre el tema de la feble fecunditat d'una ciutat com Barcelona, cosa normal i típica en el panorama general. El que sí que és particular, a Catalunya, és la precocitat de la disminució de la fecunditat rural, i sobretot, el fet de que, pel poc que en sabem de les diferències territorials, la baixa de la fecunditat sembli guardar poca relació, o fins i tot relació inversa, amb l'existència d'una indústria local.

Per tractar d'explicar-ho, sostinc que, contràriament al que en diu Vandellós, que culpa globalment el règim d'hereu únic de la davallada precoç de la fecunditat a Catalunya, aquest tret específic de la societat catalana no sempre hauria jugat en sentit negatiu, sinó solament quan va entrar en crisi sota els efectes d'altres factors: l'emigració a llarga distància i la decantació a favor dels cabalers o fadristerns (fills no hereus) amb la decadència de l'activitat agrícola. Aquest procés podia donar-se lentament en les àrees d'agricultura marginal (muntanya, zones properes a les àrees industrials) o per crisi sobtada, com el cas de les zones vitícoles.

La mobilitat geogràfica i professional dels fadristerns en el sí de circuits locals no sempre havia perjudicat el manteniment de les famílies troncales; fins i tot solia reforçar-les, nodrint una xarxa d'intercanvis i d'aliances que n'enriquia i diversificava les estratègies de supervivència. Per altra banda, el reconeixement de la necessitat de mantenir indivisa la propietat familiar, garantia en última instància de la seguretat de tots, feia que, en cas de conflicte, predominessin normalment els drets de l'hereu, és a dir, els de la continuïtat.

La migració a llarga distància, essencialment a Barcelona o a Amèrica (la qual podia produir-se per atracció relativa, sense necessitat d'una preexistent sobrepoblació rural), llevava en canvi recursos humans i econòmics (les dots i legítimes) sense oferir contrapartida equivalent; els dubtes respecte del futur de l'activitat agrària, per altra banda, actuaven a favor de les tendències disgregadores del patrimoni, accentuant-les en particular allà on l'hereu únic no era la institució universal (essencialment la Catalunya Nova i l'àrea barcelonina, les primeres per cert on va baixar la fecunditat). Els fadristerns es convertien llavors en enemics objectius (i fins i tot subjectius) d'una propietat familiar que contribuïen a descapitalitzar amb les seves

legítimes exigències: això generava una eclosió de conflictes que està ben documentada en el segle XIX i principis del XX. Heus ací un motiu de pes per a reduir la fecunditat fins i tot en absència de sobre població, cosa que, de convertir-se en comportament general, hauria tendit a estruncar la migració cap a Barcelona i, fins i tot, a generar unes migracions "en corona" d'unes zones rurals encara poc afectades pel procés cap a d'altres més afectades, (migracions intra-rurals que serien, però, limitades per les millores en la productivitat agrària). L'expansió en taca d'oli del nou model de reproducció hauria traspasat en algun moment les fronteres administratives de Catalunya i hauria seguit extenent-se fins topar amb altres sistemes de transmissió patrimonial.

Allà on existia una indústria local o altres activitats assalariades, l'emigració era menor i els fadrísters es mantenien en l'òrbita del grup i en les seves xarxes de solidaritat; el sistema d'hereu romaní incòlume fins a una data recent i la fecunditat hi era, proporcionalment, més alta (vegeu dades del període 1923-1936, en la Taula 2.15).

• No han estat improvisats els elements que han possibilitat l'absorció i progressiva assimilació d'una massa forània inusualment important, sinó que ja eren en funcionament en la societat agrària del segle XVIII; em refereixo de nou al sistema familiar, en les seves vessants de transmissió patrimonial, organització de la producció domèstica, estratègies de supervivència i preferències matrimonials.

Quan es parla de fadrísters o cabalers se sol entendre que es tracta d'homes. No obstant, la prioritat donada als mascles en el sistema hereditari català fa que en una majoria de casos els cabalers siguin cabaleres. Aquest tret augmenta amb l'increment de la descendència que arriba a edat adulta, increment que pot ser causat per baixa de la mortalitat o per major precocitat de l'edat al matrimoni. Per matemàtica, amb dos fills adults el 25% dels hereus són pubilles; hereden el patrimoni un 67% d'homes i un 25% de dones. Amb tres fills adults, el 12,5% dels hereus són pubilles; hereden el 58% dels homes i el 8% de les dones. Amb quatre fills, el 6,25% dels hereus són pubilles; hereden el 47% dels homes i el 3% de les dones. Així doncs, el tema de la col·locació dels cabalers concernia sobretot i cada cop més la col·locació de les filles. Encara que el casament amb pubilla havia estat també la principal via de col·locació dels cabalers de sexe masculí, per a les

cabaleres el matrimoni era pràcticament l'únic mitjà de col·locació, sobretot quan la decadència de la vida en religió al llarg del segle XVIII, que es precipità el segle XIX, eliminant la principal via alternativa per a les dones, principalment benestants, i eixamplant els efectius masculins disponibles per al casament. La preponderància del matrimoni en el sistema de col·locació explicaria la forta intensitat de la nupcialitat, tradicional a Catalunya, i que m'ha semblat explosiva en el període anterior a la davallada de la fecunditat.

El sistema matrimonial català és generalment definit com homogàmic, i deu ser-ho en terme mig. Ara bé, aquesta mitjana resulta, en general de promitjar un hereu i cabalers, que no es solien casar igual: els hereus (homes o dones) es casaven amb cabalers (dones o homes) procedents de nivells lleugerament superiors als seus. Així, la mobilitat matrimonial dels cabalers era sistemàticament descendent.

Tenint en compte que la majoria d'hereus són homes, això implica una mobilitat matrimonial descendent per a les dones, com a norma, cosa que no sols és relativament inhabitual, sinó que és gairebé excepcional en un sistema patrilocal com el català. Encara que no pugui desenvolupar aquí aquest punt tot el que voldria, crec que es tracta d'un punt cabdal. Mentre la hipergàmia femenina en un sistema patrilocal, en mantenir la dona en una posició inferior en la família del marit, alimenta la compartimentació, en el cas invers, com es dona a Catalunya, la procedència més elevada de la dona vincula la família del marit amb la del sogre, alimenta la xarxa de solidaritat i les aliances i és motor de l'afany de promoció social. Tot i mantenint-se a casa seva, en la seva economia, el gendre és poc o molt "adoptat" pel sogre i n'esdevé sovint, precisament per l'afany de promoció, "l'agent dinàmic", mentre que el fill hereu té un paper estàtic. Del punt de vista del gendre, es tracta de mantenir com a mínim el nivell del pare i tractar d'assolir el nivell del sogre, en part amb el seu ajut.

Aquests trets, que apareixen de manera caricatural en les nissagues d'industrials i que, al meu parer, continuen en funcionament en la Catalunya contemporània, han estat un poderós mecanisme d'integració dels migrants homes, que, més mòbils i deslliurats d'obligacions respecte de la família d'origen, han estat ben acceptats i útilment "adoptats" per la família catalana de la muller. Aparentment relegades en el sistema familiar català, si es considera exclusivament la transmissió patrimonial, les dones hi han jugat un paper cabdal pel que fa a la selecció de marits "que prometin" i al manteniment de llaços que no sols són familiars, sinó socials i, ben sovint, econòmics. La dona

catalana, en particular les de les classes baixes i mitges-baixes, ha estat el principal element integrador de la immigració masculina.

Menys clara em sembla la integració familiar de les dones migrants, que en l'etapa més antiga van exercir sobretot oficis de "dones soles". Aquests i altres temes, formen part de la cara oculta de la Història, que és la Història de les Dones.

- El "modern sistema català de reproducció" ha resultat globalment benèfic, tant per a totes les categories d'habitants, autòctons i immigrants, com per al col·lectiu, i tant pel que fa a la consecució d'objectius relativament materials (nivell de vida, promoció social, modernitat) com pel que fa a realitats més immaterials (cohesió social, consciència d'identitat, orientació cap al futur).

Com en el cas dels guaicurus que encapçalen exòticament el capítol, la substitució de naixements per migrants ha permès, a Catalunya, minimitzar els perills de malcasament i de mala aliança, més aguts amb el creixement de la descendència supervivent. L'immigrant es troba, a priori, fora de les trames familiars existents, passa un filtre important abans d'entrar-hi i és "adoptat" tot sol, sense parentela (almenys en un primer temps).

La restricció dels naixements i l'obertura al migrant són les dues cares del rebuig de la desigualtat entre membres nats, de l'obsessió per evitar la discriminació i divisió entre fills d'una mateixa família, la diferenciació i segregació entre membres d'una mateixa classe. Aquestes inevitables diferències són tralladades a membres no nats i per tant carents "a priori" de determinats drets, encara que no d'expectatives, les quals han actuat precisament com element motor de l'atracció i assimilació dels forasters.

Per als immigrants, els avantatges són evidents si provenen d'orígens més modestos o, en igualtat de condicions, de llocs amb menors possibilitats de promoció, com ha estat generalment el cas.

La consolidació d'un sistema que s'alimenta continuament de nous migrants l'obliga a mantenir les característiques que el fan atractiu i, en particular, les promeses implícites de promoció individual i intergeneracional. A la vegada, el constant perill de desnaturalit-

zació fa valorar d'una manera superlativa la cohesió i el manteniment de la identitat, fet que explica alguns dels trets més específics de la societat catalana al llarg del segle. Finalment, en un sistema com aquest, tensional i en continua mutació, la "visió futurista" és l'element indispensable que permet ordenar els desequilibris cap a una utòpica estabilitat sempre projectada en el futur.

No considero aquí, per ser un tema ja molt tractat, els indiscutibles avantatges econòmics que representa, per a una societat, poder disposar indefinidament d'una força de treball sense cost de formació; no vull però minimitzar-lo de cap manera a l'hora de valorar els efectes del sistema.

• Aquest "sistema" no va ser mai amenaçat per la feble fecunditat, que en formava part, però sí que ha estat profundament alterat per l'onada immigratòria (acompanyada de forta fecunditat) dels anys seixanta.

Si s'entén per crisi allò que trenca els equilibris o relacions prèviament existents, l'autèntica crisi demogràfica de Catalunya no va ser el període de feble fecunditat que culminà entre 1930 i 1950, sinó l'explosió demogràfica de 1955 a 1975.

Es cert, per una banda, que gràcies a aquesta explosió la relació numèrica de Catalunya amb l'exterior ha crescut força, cosa que des del punt de vista de "la força del nombre", com diria Vandellós, seria positiu. Però també és cert que l'augment desafortat del nombre de forasters ha trasbalsat els mecanismes d'integració i de promoció social esdevinguts pràcticament tradicionals. En particular pel que respecta a les nombrosíssimes generacions joves nascudes fins mitjans setanta, fruit de la immigració en una porció considerable, les promeses implícites de promoció que van atreure els seus pares no s'han complert encara en un nombre massa important de casos, degut a les circumstàncies econòmiques però degut, (fins a quin punt?) al seu nombre excessiu. Segons el sistema anterior, en el qual poc o molt encara creu tothom, essent ells nascuts aquí no haurien de fer les feines del darrer graó, les que els seus pares van acceptar de bon grat en nom precisament de les expectatives de futur. La piràmide social sembla que tampoc ofereix el tipus de feines i situacions al que, amb la legitimitat establerta pel costum, ells i els seus pares aspiren.

Això condueix a la paradoxa d'un important atur juvenil acompanyat de creixents penúries de mà d'obra en sectors com l'agricultura, la construcció, el servei domèstic, etc., que atrauran ineluctablement, tard o d'hora, nous fluxes d'immigrants, a menys que es vulgui pagar el cost d'una economia "de luxe" que mecanitzi tot allò mecanitzable i pagui el treball "brut" millor que el "net". Això fóra una novetat, signe per sí sola, al meu parer, de que el sistema anterior fóra definitivament mort i enterrat. Encara caldria veure si l'economia i la societat catalanes estan en condicions de pagar-s'ho.

En aquestes condicions, la depressió demogràfica dels vuitanta sembla, com ja he dit, una reacció lògica no sols davant la crisi econòmica, sinó davant l'exuberància dels seixanta. Que per primera vegada des de que hi han estadístiques, els fluxes migratoris a les edats infantils siguin negatius, mostra que, per primera vegada potser, "la promesa catalana" (que sempre es compara, no ho oblidem, amb les "promeses" d'altres llocs) ha perdut encís. Afirmació que em faria matisar el fet de que a les edats joves, per part dels qui decideixen per ells mateixos, les xifres no hagin assolit mai els negatius.

Què en sortirà de aquesta situació, no ho sé, però suposo que serà alguna cosa diferent del que he denominat "sistema català de reproducció" i que, en aquest cas, hauria passat a la història.

De solucions, en veig de tres menes: l'emigració, la fi de la promoció generalitzada i la recerca "a la desesperada" d'una nova expansió econòmica que, quantitativament i qualitativament, generi el tipus de posicions i de situacions a la que els catalans, antics i nous, s'havien acostumat a aspirar.

Evidentment, les dues primeres solucions semblen dolentes i la tercera bona, però potser caldria matisar-ho, car aquesta última pot tenir efectes perversos notables. Tots sabem el preu que es va pagar per l'expansió econòmica dels seixanta, en moneda de degradació ambiental, destrucció cultural i desnaturalització del país. Tardarem molt en arreglar-ne una part dels desperfectes.

Una expansió desenfrenada, de nou, potser podria absorbir les actuals cues d'espera per a una ocupació o per a una situació com cal, però també atrauria, en bona lògica, noves onades d'immigrants, traslladant el problema a l'infinit. Sense parlar, per no repetir-me, dels efectes ecològics i, cosa de la que no he parlat, de l'accelerada pèrdua del control de la nostra economia.

Molts d'aquests fets són potser inevitables i ens queda el magre consol de compartir-los en major o menor grau amb una bona part del món industrialitzat i el consol també, molt més important, de tenir aquests problemes i no pas uns altres, els que tenen els països de la resta del món.

* * * * *

Es impossible, després de tot el que acabo de dir, confegir una conclusió, com també m'ha estat impossible, al llarg d'aquest capítol, entrar en exemples, detalls, demostracions i citar autors i referències; les principals referències, les que he consultat més recentment, figuren en la bibliografia i es concentren, principalment, en aquells autors i títols que no han estat cridats nominalment en el text.

Vaig començar aquest treball per verificar, demostrar i transmetre una convicció que s'expressava en un sola idea: no érem decadents, érem un poble que havia trobat una manera pròpia de fer, i això tenia una expressió demogràfica. No sé si ho he aconseguit. En tot cas, en acabar, em plantejo moltes preguntes que abans no se m'havien acudit, i a les que no trobo resposta o en trobo massa. Si el treball científic consisteix en passar d'una menor a una major convicció, no estic segura de que això ho sigui. En qualsevol cas, m'ha agradat fer-lo.

Bellaterra, Novembre de 1989

A MODE D'EPÍLEG

En recordar, mentre redactava la introducció d'aquesta tesi, les paraules de Louis Henry quan el vaig veure per primera vegada, sobre les noies franceses de la generació 1946 i la seva problemàtica nupcialitat per manca de nois tres anys més grans, he sentit la curiositat de saber com havien aquestes noies aplicat a la resolució del problema l'adaptabilitat creadora que Henry els hi concedia i en la que confiava. Fent comptes, m'he adonat que, com passa el temps!, el període nupcial d'aquelles generacions, que llavors començava s'està acabant, per no dir que ja s'ha acabat. I no m'he pogut estar de fer algunes averiguacions.

Gràcies als "bons oficis" de Francesc Muñoz Pérez, de l'Institut National d'Etudes Démographiques (INED), he sabut que les dones de la generació 1946 semblen ser les que més s'han casat del segle, destacant-se fins i tot de les seves veïnes, també maridades en altes proporcions. Heus ací les dades que em comunica i que corresponen a la proporció de dones alguna vegada casades en els moments actuals:

generació	1943	0.930	generació	1946	0.934
"	1944	0.925	"	1947	0.921
"	1945	0.924	"	1948	0.914

Així, a l'edat de 45 anys, aquelles noies per a qui un altre que no fos Henry hauria fet previsions de nupcialitat més aviat tristotes, compten amb menys d'un 7% de solteres, i encara caldria veure si ser soltera avui dia a França vol dir el mateix que quan ens hi plantejàvem el problema, fa vint-i-cinc anys.

Com em diu l'amic François Muñoz-Pérez, "eren molt nombroses i ho tenien malament, però van arreplegar una bona conjuntura, vint-i-dos anys al 68, abans de tots els canvis... es deuen haver casat amb homes més joves."

Problema resolt.

Puguin també els joves d'ara, les generacions tan nombroses i per a les qui les possibilitats de promoció semblen en primera aproximació ben escasses, arreplegar una bona conjuntura que coroni amb èxit el desplegament d'adaptabilitat creadora que, n'estic segura, aplicaran a la solució del seu problema.

Com diria Henry, és una situació molt interessant i els demògrafs som aquí per a observar-ho, descriure-ho i analitzar-ho.

INDEX DE TAULES

INDEX TAULES

1. Mortalitat

Taula 1.1	Esperances de vida en néixer i als onze anys. Províncies catalanes. Anys 1863-1873.....	30
Taula 1.2	Diverses estimacions de l'esperança de vida en néixer. Barcelona 1862-1864; 1863; Província de Barcelona 1863-1870.....	31
Taula 1.3	Esperança de vida en néixer, sexes reunits. Sis països europeus i un estat nordamericà, Catalunya, Espanya 1840-1940.....	42
Taula 1.4	Comparació d'actuals esperances de vida en néixer. Països C.E.E. i Catalunya.....	42
Taula 1.5	Evolució de l'esperança de vida a diverses edats a Espanya, Catalunya i França.....	44
Taula 1.6	Taxes regionals de mortalitat infantil a Espanya (per 1000 nascuts vius). Mitjanes anuals, 1931-36....	47
Taula 1.7	Esperança de vida de moments i generacions. Catalunya. Homes i dones.....	60

2. Fecunditat

Taula 2.1	Espanya-Fecunditat matrimonial. 1860/1887. Catalunya i Espanya.....	65
Taula 2.2	Taxes de natalitat. Catalunya i Espanya, 1861-1900....	65
Taula 2.3	Taxes de natalitat. Catalunya i Espanya, 1901-1975....	66
Taula 2.4	Indicador de fecunditat matrimonial, 1900-1950.....	67
Taula 2.5	Indicadors sintètics de fecunditat (ISF), 1922-1950....	70
Taula 2.6	Comparació d'estimacions de l'Index Sintètic de Fecunditat (ISF).....	75
Taula 2.7	Calendaris de la fecunditat. Catalunya (1887-1930)....	76

Taula 2.8	Indicadors sintètics de fecunditat (ISF) i Edats mitjanes a la maternitat (EMM).....	96
Taula 2.9	Descendències finals de les generacions i Edats mitjanes a la maternitat (EMM).....	96
Taula 2.10	Descendència final de les generacions Catalunya.....	109
Taula 2.11	Natalitat de les comarques catalanes. 1923-1936. Naixements per 1000 habitants.....	110
Taula 2.12	Edat mitjana al matrimoni (EMN) i proporció de solteres als 50 anys.....	115
Taula 2.13	Edat mitjana al matrimoni (EMN) i proporció de solteres als 50 anys per Generacions..	115
Taula 2.14	Edat mitjana al matrimoni (EMN) i proporció de solters als 50 anys.....	116
Taula 2.15	Edat mitjana al matrimoni (EMN) i proporció de solters als 50 anys per Generacions.....	116
Taula 2.16	Diferències d'edats al matrimoni. Homes i dones. Generacions catalanes i espanyoles.....	121
Taula 2.17	Edat mitjana al matrimoni. Províncies catalanes i Catalunya, 1887-1975.....	124
Taula 2.18	Proporció de solters i solteres definitius. Províncies catalanes i Catalunya, 1887-1975.....	125
Taula 2.19	Estimacions de la solteria definitiva. Catalunya. Generacions femenines 1801-1940.....	126
Taula 2.20	Proporcions de solters i solteres al Cens de 1887.....	129
Taula 2.21	Proporcions de solteres de més de 50 anys. Catalunya. Corregiments, 1787.....	130
Taula 2.22	Indicadors de Princeton. Catalunya, Espanya i França.....	138
Taula 2.23	Indicadors de Princeton. Províncies catalanes.....	139

Taula 2.24	Indicadors de Princeton de les generacions catalanes.....	146
------------	---	-----

3. Reproducció

Taula 3.1	Taxes netes de reproducció. 1922-1950.....	157
Taula 3.2	Sobre-reproducció masculina (SMR) i Relació entre els sexes (RNS). Catalunya i Espanya.....	161
Taula 3.3	Relació numèrica de sexes (RNS) i sobre-reproducció masculina (SRM) de les generacions.....	163
Taula 3.4	Càlculs de les taxes de reproducció masculina de Catalunya.....	164
Taula 3.5	Càlculs de les taxes de reproducció masculina d'Espanya.....	164
Taula 3.6	Ratios [e(o) filles] / [e(o) mares] d'increment intergeneracional d'esperança de vida.....	165
Taula 3.7	Taxes brutes de reproducció. Moments.....	169
Taula 3.8	Taxes netes de reproducció. Moments.....	169
Taula 3.9	Taxes brutes de reproducció de les generacions.....	170
Taula 3.10	Taxes netes de reproducció de les generacions.....	170
Taula 3.11	Taxes de reproducció dels anys viscuts.....	170
Taula 3.12	Taxes de reproducció a diverses edats.....	172
Taula 3.13	Taula resum dels indicadors de reproducció de les generacions a Catalunya.....	173
Taula 3.14	Taula resum dels indicadors de reproducció de les generacions a Espanya.....	174
Taula 3.15	Seqüències multigeneracionals.....	177

4. La progressió dels efectius

Taula 4.1	Població de Catalunya i població mundial 1850-1980 (en milers d'habitants).....	192
Taula 4.2	Evolució de la població. Catalunya, Espanya i França.....	194
Taula 4.3	Evolució i projecció de la població en absència de migracions. Catalunya i Espanya.....	199
Taula 4.4	Projecció de la població catalana em absència de migracions (1985-2015).....	202

5. Les migracions

Taula 5.1	Catalunya. Estimacions de saldos decennals.....	220
Taula 5.2	Saldo migratori per períodes. Catalunya i Espanya.....	233
Taula 5.3	Component migratori a determinades edats. Espanya.....	242
Taula 5.4	Component migratori a determinades edats. Catalunya.....	242

6. La reproducció de la població en edat activa

Taula 6.1	Aportació migratòria i aportació migratòria en actius complets. Espanya.....	256
Taula 6.2	Aportació migratòria i aportació migratòria en actius complets. Catalunya.....	258
Taula 6.3	Indicadors de reproducció de naixements i de població activa. Homes.....	262
Taula 6.4	Indicadors de reproducció de naixements i de població activa. Dones.....	263
Taula 6.5	Indicadors de reproducció de naixements i de població activa.....	264

INDEX DE GRAFICS

INDEX GRAFICS

1. Mortalitat

Gràfic 1.1	Relació entre mortalitat infantil i esperança de vida en néixer a Catalunya, Espanya i França.....	48
Gràfic 1.2	Progressió de l' esperança de vida en néixer a les generacions catalanes i espanyoles per ambdós sexes.....	54
Gràfic 1.3	Funcions de supervivència per a les generacions catalanes. Homes.....	55
Gràfic 1.4	Funcions de supervivència per a les generacions catalanes. Dones.....	56
Gràfic 1.5	Probabilitat de mort per a les generacions catalanes. Homes.....	57
Gràfic 1.6	Probabilitat de mort per a les generacions catalanes. Dones.....	58

2. Fecunditat

Gràfic 2.1	Índexs Sintètics de Fecunditat (ISF) Espanya, Catalunya i França.....	85
Gràfic 2.2	Edats mitjanes a la maternitat (EMM). Moments Espanya, Catalunya i França.....	86
Gràfic 2.3	Evolució de la fecunditat per edats. Catalunya.....	87
Gràfic 2.4	Evolució de la fecunditat per edats. Espanya.....	88
Gràfic 2.5	Descendències finals de les generacions Espanya, Catalunya i França.....	89
Gràfic 2.6	Índex Sintètic de Fecunditat i Descendència Final. Catalunya.....	90
Gràfic 2.7	Descendència Final. Comparacions internacionals.....	91

Gràfic 2.8	Comparació Edat Mitjana a la Maternitat. Moments i generacions. Catalunya.....	92
Gràfic 2.9	Edat Mitjana a la Maternitat (EMM). Generacions Espanya, Catalunya i França.....	93
Gràfic 2.10	Evolució de la fecunditat per edats de les generacions catalanes.....	94
Gràfic 2.11	Descendències de les generacions segons l'edat. Catalunya.....	95
Gràfic 2.12	Proporcions de solters i solteres als 50 anys Generacions. Catalunya i Espanya.....	112
Gràfic 2.13	Edat mitjana al matrimoni. Generacions masculines i femenines. Catalunya i Espanya.....	113
Gràfic 2.14	Comparació d'edats mitjanes al matrimoni i a la maternitat. Generacions femenines. Catalunya i Espanya.....	114
Gràfic 2.15	Estimació de la solteria definitiva. Generacions femenines catalanes 1801-1940.....	127
Gràfic 2.16	Index de Fecunditat General: If. Catalunya, Espanya i França.....	134
Gràfic 2.16 bis.	Index de Fecunditat General: If. Províncies catalanes.....	134
Gràfic 2.17	Index de Fecunditat Matrimonial: Ig Catalunya, Espanya i França.....	135
Gràfic 2.17 bis.	Index de Fecunditat Matrimonial: Ig Províncies catalanes.....	135
Gràfic 2.18	Index d'Estructura matrimonial: Im Catalunya, Espanya i França.....	136
Gràfic 2.18 bis.	Index d'Estructura matrimonial: Im Províncies catalanes.....	136
Gràfic 2.19	Index de Fecunditat extra-matrimonial: Ih Catalunya, Espanya i França.....	137

Gràfic 2.19 bis. Index de Fecunditat extra-matrimonial: 1h Províncies catalanes.....	137
Gràfic 2.20 Índexs de Princeton. Generacions catalanes 1856-1945.....	145
3. Reproducció	
Gràfic 3.1 Sobre-reproducció masculina (SRM) Relació numèrica de sexes (RNS).....	162
Gràfic 3.2 Sobre-reproducció masculina i relació numèrica de sexes.....	162
Gràfic 3.3 Sobre-reproducció masculina de les generacions.....	163
Gràfic 3.4 Ratios $[e(o) \text{ filles}] / [e(o) \text{ mares}]$	165
Gràfic 3.5 Taxes brutes de reproducció (R) de les generacions.....	171
Gràfic 3.6 Taxes netes de reproducció (Ro) de les generacions.....	171
Gràfic 3.7 Taxes de reproducció dels anys viscuts (Ra) de les generacions.....	171
Gràfic 3.8 Taxes de reproducció a diverses edats.....	172
Gràfic 3.9 Taxes de reproducció de les generacions femenines. Catalunya.....	175
Gràfic 3.10 Estimació de les taxes de reproducció de les generacions masculines. Catalunya.....	175
Gràfic 3.11 Taxes de reproducció de les generacions (sexes reunits). Catalunya.....	175
Gràfic 3.12 Taxes de reproducció de les generacions femenines. Espanya.....	176
Gràfic 3.13 Estimació de les taxes de reproducció de les generacions masculines. Espanya.....	176
Gràfic 3.14 Taxes de reproducció de les generacions (sexes reunits). Espanya.....	176

4. La progressió dels efectius

Gràfic 4.1	Taxa anual de creixement (%). Catalunya, Espanya i França.....	195
Gràfic 4.2	Index de creixement (base 100=1887) Catalunya, Espanya i França.....	195
Gràfic 4.3	Evolució i projecció de la població en absència de migracions. Catalunya i Espanya.....	200
Gràfic 4.4	Piràmides de les poblacions catalanes i espanyoles reals i projectades, 1986.....	201
Gràfic 4.5	Evolució dels efectius de les generacions masculines (grups d'edats 10-14=100). Espanya.....	205
Gràfic 4.6	Evolució dels efectius de les generacions femenines (grup d'edats 10-14=100). Espanya.....	206
Gràfic 4.7	Evolució dels efectius de les generacions masculines (grup d'edats 10-14=100). França.....	207
Gràfic 4.8	Evolució dels efectius de les generacions femenines (grup d'edats 10-14=1000). França.....	208
Gràfic 4.9	Evolució dels efectius de les generacions masculines (grup d'edats 10-14=100). Catalunya.....	209
Gràfic 4.10	Evolució dels efectius de les generacions femenines (grup d'edats 10-14=100). Catalunya.....	210

5. Les migracions

Gràfic 5.1	Taxa de migració anual. Espanya. Homes.....	226
Gràfic 5.2	Taxa de migració anual. Espanya. Dones.....	227
Gràfic 5.3	Taxa de migració anual. Catalunya. Homes.....	228
Gràfic 5.4	Taxa de migració anual. Catalunya. Dones.....	229
Gràfic 5.5	Salos migratoris per períodes. Població d'edat activa. Espanya.....	234

Gràfic 5.6	Saldos migratoris per períodes. Població d'edat activa. Catalunya.....	234
Gràfic 5.7	Component migratori. Espanya. Homes.....	236
Gràfic 5.8	Component migratori. Espanya. Dones.....	237
Gràfic 5.9	Component migratori. Catalunya. Homes.....	238
Gràfic 5.10	Component migratori. Catalunya. Dones.....	239
Gràfic 5.11	Component migratori relatiu. Espanya. Homes.....	243
Gràfic 5.12	Component migratori relatiu. Espanya. Dones.....	243
Gràfic 5.13	Component migratori relatiu. Catalunya. Homes.....	244
Gràfic 5.14	Component migratori relatiu. Catalunya. Dones.....	244
Gràfic 5.15	Component migratori relatiu del grup d'edats 25-29.....	245
Gràfic 5.16	Component migratori relatiu del grup d'edats 40-44.....	245
Gràfic 5.17	Component migratori relatiu del grup d'edats 60-64.....	246

6. La reproducció de la població en edat activa

Gràfic 6.1	Aportació migratòria.Espanya.....	257
Gràfic 6.2	Aportació migratòria en actius complets. Espanya.....	257
Gràfic 6.3	Aportació migratòria.Catalunya.....	259
Gràfic 6.4	Aportació migratòria en actius complets. Catalunya..	259
Gràfic 6.5	Generacions masculines. Espanya. Reproducció de naixements i de població activa.....	265
Gràfic 6.6	Generacions masculines. Catalunya. Reproducció de naixements i de població activa.....	265

Gràfic 6.7	Generacions femenines. Espanya. Reproducció de naixements i de població activa.....	266
Gràfic 6.8	Generacions femenines. Catalunya. Reproducció de naixements i de població activa.....	266
Gràfic 6.9	Generacions. Espanya. Reproducció de naixements i de població activa.....	267
Gràfic 6.10	Generacions. Catalunya. Reproducció de naixements i de població activa.....	267
Gràfic 6.11	Relació entre R_{pao}/R_o i R_{pao}/R_{pa} . Espanya.....	269
Gràfic 6.12	Relació entre R_{pao}/R_o i R_{pao}/R_{pa} . Catalunya.....	269
Gràfic 6.13	Evolució dels factors. Espanya.....	270
Gràfic 6.14	Evolució dels factors. Catalunya.....	270
Gràfic 6.15	Comparació entre els R_o i els R_{pao} . Espanya i Catalunya.....	273
Gràfic 6.16	Catalunya. Relació R_o i R_{pao}/R_o	274
Gràfic 6.17	Espanya. Relació R_o i R_{pao}/R_o	274
Gràfic 6.18	Catalunya. Relació R_{pa} i R_{pao}/R_{pa}	275
Gràfic 6.19	Espanya. Relació R_{pa} i R_{pao}/R_{pa}	275
Gràfic 6.20	Catalunya. Relació R_o i A	276
Gràfic 6.21	Espanya. Relació R_o i A	276

FONTS ESTADISTIQUES

FONTS ESTADISTIQUES

CENSOS

DIRECCION GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Censo de la población de España, según el empadronamiento hecho en 31 de Diciembre de 1877. Madrid: 1883, 1884.

DIRECCION GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Censo de la población de España, según el empadronamiento hecho en 31 de Diciembre de 1887. Madrid: 1891, 1892.

DIRECCION GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Censo de la población de España, según el empadronamiento hecho en la península é islas adyacentes en 31 de Diciembre de 1900. Madrid:1902, 1903, 1907.

DIRECCION GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Censo de la población de España, según el empadronamiento hecho en la península é islas adyacentes en 31 de Diciembre de 1910. Madrid: 1913-1917.

DIRECCION GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRAFICO CATASTRAL Y DE ESTADISTICA Censo de la población de España, según el empadronamiento hecho en la península é islas adyacentes en 31 de Diciembre de 1920. Madrid: 1922-29.

DIRECCION GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Censo de la población de España, según el empadronamiento hecho en la península e islas adyacentes en 31 de Diciembre de 1930. Madrid: 1932-43.

DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Censo de la población de España, hecha en la Península e Islas adyacentes y posesiones del norte y costa occidental de Africase en 31 de Diciembre de 1940. Madrid: 1943.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Censo de la población de España y territorios de su soberanía y protectorado realizado el 31 de Diciembre de 1950. Madrid: INE, 1954.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Censo de la población y de las viviendas de España según la inscripción realizada el 31 de Diciembre de 1960. Madrid: INE, 1969.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Censo de la población y de las viviendas de España según la inscripción realizada el 31 de Diciembre de 1970. Madrid: INE, 1973.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Censo de la población de 1981. Madrid: INE, 1981.

PADRONES

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Características de la Población española deducidas del Padrón Municipal de habitantes, según la inscripción realizada el 31 de diciembre de 1965. Madrid: INE, 19

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Características de la Población española deducidas del Padrón Municipal de habitantes, según la inscripción realizada el 31 de diciembre de 1975. Madrid: INE, 1977.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Padrón Municipal de habitantes, 1 de Abril de 1986. Madrid: INE, 1989.

CONSORCI D'INFORMACIO I DOCUMENTACIO DE CATALUNYA Padrons municipals d'habitants de Catalunya. Dades demogràfiques, 1981. Barcelona: CDIC, 1986.

CONSORCI D'INFORMACIO I DOCUMENTACIO DE CATALUNYA Padrons municipals d'habitants de Catalunya, 1986. Dades de població. Xifres oficials. Barcelona: CDIC, 1987.

MOVIMENT NATURAL DE LA POBLACIO

JUNTA GENERAL ESTADISTICA DEL REINO Movimiento de la población de España en los años 1858, 1859, 1860 y 1861. Madrid: 1863.

INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Población de España en el decenio de 1861 a 1870. Madrid: 1877.

INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Población de España en el septenio de 1886-1892. Madrid: 1895.

- INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Movimiento anual de la población de España, año 1900. Madrid: 1901.
- INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Movimiento anual de la población de España, año 1901. Madrid: 1903.
- INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Movimiento anual de la población de España, año 1902. Madrid: 1906.
- INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Movimiento anual de la población de España, año 1903. Madrid: 1907.
- INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Movimiento anual de la población de España, año 1904. Madrid: 1909.
- INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Movimiento anual de la población de España, año 1905. Madrid: 1910.
- INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Movimiento anual de la población de España, año 1906. Madrid: 1911.
- INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Movimiento anual de la población de España, año 1907. Madrid: 1913.
- INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Movimiento anual de la población de España, año 1908. Madrid: 1914.
- INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Movimiento anual de la población de España, año 1909. Madrid: 1914.
- INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Movimiento anual de la población de España, año 1910. Madrid: 1916.
- INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Movimiento anual de la población de España, año 1911. Madrid: 1916.
- INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Movimiento anual de la población de España, año 1912. Madrid: 1917.
- INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Movimiento anual de la población de España, año 1913. Madrid: 1917.
- INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Movimiento anual de la población de España, año 1914. Madrid: 1917.

- INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Movimiento anual de la población de España, año 1915. Madrid: 1917.
- INSTITUTO GEOGRAFICO Y ESTADISTICO Movimiento anual de la población de España, año 1916. Madrid: 1917.
- DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Movimiento de la población de España, año 1918. Madrid: 1923.
- JEFATURA SUPERIOR DE ESTADISTICA Movimiento de la población de España, años 1919-1920. Madrid: 1924.
- JEFATURA SUPERIOR DE ESTADISTICA Movimiento de la población de España, años 1921-1923. Madrid: 1926.
- JEFATURA SUPERIOR DE ESTADISTICA Movimiento de la población de España, años 1924-1925-1926. Madrid: 1929.
- JEFATURA SUPERIOR DE ESTADISTICA Movimiento de la población de España, años 1927-1928-1929. Madrid: 1932.
- INSTITUTO GEOGRAFICO, CATASTRAL Y DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1930. Madrid: 1934.
- MINISTERIO DE TRABAJO, JUSTICIA Y SANIDAD. SECRETARIA DE TRABAJO Y ACCION SOCIAL Movimiento natural de la población de España, año 1931. Madrid: 1935.
- MINISTERIO DE TRABAJO, SANIDAD Y PREVISION. SECRETARIA DE TRABAJO Y ACCION SOCIAL Movimiento natural de la población de España, año 1932. Madrid: 1936.
- DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, año 1933. Madrid: 1942.
- DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, año 1934. Madrid: 1942.
- DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, año 1935. Madrid: 1943.
- DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, año 1936. Madrid: 1943.

- DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, año 1937. Madrid: 1943.
- DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, año 1938. Madrid: 1943.
- DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, año 1939. Madrid: 1944.
- DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, año 1941. Madrid: 1945.
- DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, año 1942. Madrid: 1945.
- DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, año 1943. Madrid: 1945.
- DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, año 1944. Madrid: 1947.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, año 1945. Madrid: INE,1948.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, año 1946. Madrid: INE,1948.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, año 1947. Madrid: INE, 1949.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, año 1948. Madrid: INE,1950.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, año 1949. Madrid: INE,1951.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, año 1950. Madrid: INE,1952.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1951-1952-1953. Madrid: INE, 1955.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1954-1955-1956. Madrid: INE, 1960.

- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1957-1958-1959. Madrid: INE, 1961.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1960: clasificaciones generales y especiales de los nacimientos, matrimonios y defunciones. Madrid: INE, 1963.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1961: clasificaciones generales y especiales de los nacimientos, matrimonios y defunciones. Madrid: INE, 1964.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1962: clasificaciones generales y especiales de los nacimientos, matrimonios y defunciones. Madrid: INE, 1965.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 196-1964: clasificaciones generales y especiales de los nacimientos, matrimonios y defunciones. Madrid: INE, 1968.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1965 (Clasificaciones generales y especiales de los nacimientos, matrimonios y defunciones). Madrid: INE, 1968.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1966 (Clasificaciones generales y especiales de los nacimientos, matrimonios y defunciones). Madrid: INE, 1969.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1967 (Clasificaciones generales y especiales de los nacimientos, matrimonios y defunciones). Madrid: INE, 1970.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1968 (Clasificaciones generales y especiales de los nacimientos, matrimonios y defunciones). Madrid: INE, 1972.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1969 (Clasificaciones generales y

especiales de los nacimientos, matrimonios y defunciones).
Madrid: INE, 1972.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1970 (Clasificaciones generales y especiales de los nacimientos, matrimonios y defunciones).
Madrid: INE, 1973.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1971 (Clasificaciones generales y especiales de los nacimientos, matrimonios y defunciones).
Madrid: INE, 1974.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1972 (Clasificaciones generales y especiales de los nacimientos, matrimonios y defunciones).
Madrid: INE, 1975.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1974 (Clasificaciones generales y especiales de los nacimientos, matrimonios y defunciones).
Madrid: INE, 1976.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1975. Madrid: INE, III Vol., 1978.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1976. Madrid: INE, III Vol., 1979.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1977. Madrid: INE, III Vol., 1979.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1978. Madrid: INE, III Vol., 1981.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1979. Madrid: INE, III Vol., 1984.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Movimiento natural de la población de España, 1980. Madrid: INE, III Vol., 1986.

SERVEI CENTRAL D'ESTADISTICA (1937) Moviments demogràfics i de població de Catalunya. Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament de Presidència.

CONSORCI D'INFORMACIÓ I DOCUMENTACIÓ DE CATALUNYA
Estadístiques del Moviment natural de la població de Catalunya, 1985. Barcelona: CIDC, 1988.

ANUARIS I RESUMS ESTADÍSTICS

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (1957) Reseña estadística de la Provincia de Barcelona. Madrid: INE.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (1958) Reseña estadística de la Provincia de Lérida. Madrid: INE.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (1959) Reseña estadística de la Provincia de Gerona. Madrid: INE.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (1962) Reseña estadística de la Provincia de Tarragona. Madrid: INE.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (1969) Reseña estadística provincial/ Barcelona. Madrid: INE.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (1969) Reseña estadística provincial/ Lérida. Madrid: INE.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (1972) Reseña estadística provincial/ Gerona. Madrid: INE.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (1975) Reseña estadística provincial/ Tarragona. Madrid: INE.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Panorámica demográfica, 1977. Madrid: INE, 1977.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (1986) Anuario Estadístico de España. Madrid: INE.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (1987) Anuario Estadístico de España. Madrid: INE.

ALTRES FONTS

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS (1988) Eurostat, Estadísticas demográficas, Tema 3, Serie C. Louxemburg: Oficina de las publicaciones oficiales de las Comunidades Europeas.

DEPARTAMENT DE SANITAT DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA Anàlisi de la mortalitat a Catalunya. Any 1986. Barcelona: Generalitat de Catalunya, 1988.

DEPARTAMENT DE SANITAT DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA Anàlisi de la mortalitat a Catalunya. Any 1987. Barcelona: Generalitat de Catalunya, 1989.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (1966) Tasas de Reproducción. Madrid: INE, Servicio de Investigaciones Demográficas y Sociales.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Taxes específiques de fecunditat de les quatre províncies catalanes per als anys 1922, 1925, 1930, 1935, 2940, 1945 i 1950. No publicades, cedides per Isabel Agüero.

UNITED NATIONS (1988) Demographic Yearbook, 1986. New York: United Nations.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA

- AGUERO, Isabel i OLANO, Alberto (1980) "La evolución reciente de la fecundidad en España". A R.E.I.S., 10, pp. 121-150.
- AGUERO, Isabel i OLANO, Alberto (1982) "La intensa caída reciente de la fecundidad y la nupcialidad en España". A CONDE, Rosa (Comp.) Familia y cambio social en España. Madrid: C.I.S., pp. 29-61.
- ALABART, Anna; CABRÉ, Anna; CASTELLS, Núria; DOMINGO, Andreu; FABRÉ, Assumpta i STOLCKE, Verena (1988) "Changing patterns in household formation in Barcelona and Madrid, 1985". A MOORS, Hein i SCHOORL, Jeannette (Ed.) (1988) Lifestyles, Contraception and Parenthood. The Hague/Brussels: N.I.D.I./C.B.G.S., pp. 32-50.
- ALABART, Anna; CABRÉ, Anna; DOMINGO, Andreu; FABRÉ, Assumpta i STOLCKE, Verena (1988) La cohabitación en España. Un estudio en Madrid y Barcelona. Madrid: Centro de Investigaciones Sociológicas, Serie Estudios y Encuestas, nº 8.
- ARANGO, Joaquín (1976) "Cambio económico y movimientos migratorios en la España oriental del primer tercio del siglo XX: algunas hipótesis sobre determinantes y consecuencias". A Hacienda Pública Española, 38, pp. 51-80.
- ARANGO, Joaquín (1982) Industrialización, transición demográfica y movimientos migratorios en Cataluña y su área de influencia. Tesis Doctoral, Universidad Complutense de Madrid.
- ARANGO, Joaquín (1985) "Las 'Leyes de las Migraciones' de E. G. Ravenstein, cien años después". A R.E.I.S., 32, pp. 7-26.
- ARANGO, Joaquín (1987) "La modernización demográfica de la sociedad española". A NADAL, Jordi; CARRERAS, Albert i

- SUDRIÀ, Carles (1987) La economía española en el siglo XX, una perspectiva histórica. Barcelona: Ariel.
- ARBELO, Antonio (1962) La mortalidad de la infancia en España 1901-1950. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Instituto Balmes de Sociología, Dirección General de Seguridad.
- BENAVENTE, Jaime (1986) Nineteenth century Catalanian Demography. Ann Arbor.
- BOLTON, C i LEASURE, J.W. (1979) "Evolution politique et baisse de la fécondité en Occident". A Population, 4-5, pp. 825-844.
- BOURDIEU, Pierre (1972) "Les stratégies matrimoniales dans le système de reproduction". A Annales E.S.C., 4-5, pp. 1105-1127.
- BRASS, William i altres (1974) Métodos para estimar la fecundidad y la mortalidad en poblaciones con datos limitados. Selección de trabajos de William Brass. Santiago de Chile: CELADE.
- BURRIEL, Eugenio L. (1981) Canarias: población y agricultura en una sociedad dependiente. Barcelona: Oikos-Tau.
- CABRÉ, Anna Taules de mortalitat per a Espanya i les províncies espanyoles (1959-1962). Treball no publicat.
- CABRÉ Anna i PUJADAS, Isabel (1984) "Población y recursos humanos en Catalunya". A VVAA Reconeixement Territorial de Catalunya, vols. 6 i 7. Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament de Política Territorial i Obres Públiques.

- CABRÉ, Anna i PUJADAS, Isabel (1984) "Tendencias demográficas recientes en Catalunya y su repercusión territorial". A Documents d'Anàlisi Geogràfica, nº 5, pp. 3-23.
- CABRÉ, Anna; DEVOLDER, Daniel i PUJADAS, Isabel (1986) "Migratory Movements in Spain: Recent Evolution", ponència presentada al 'Second Informal Working Group Meeting on Population and Development in Southern Europe' Economic Comission for Europe, United Nations Fund of Population Activities, Belgrad, octubre 1986. A Papers de Demografia, nº 12.
- CABRÉ, Anna i PUJADAS, Isabel (1987) "La fecundidad en Cataluña desde 1922: Análisis y perspectivas". Ponència presentada al Ier Congrés Hispano-Luso-Italià de Demografia Històrica, Barcelona, abril 1987. A Papers de Demografia, 20.
- CABRÉ, Anna i MUÑOZ, Francesc (1989) "Las características geográficas de los matrimonios como indicador de las migraciones interprovinciales en España". A GRUPO DE POBLACION DE LA AGE Análisis del desarrollo de la población española en el período 1970-1986. Madrid: Síntesis, pp. 252-260.
- CABRÉ, Anna i PUJADAS, Isabel (1989) "La població: immigració i explosió demogràfica". A NADAL, J.; MALUQUER, J.; SUDRIÀ, C. i Cabana, F. (dir). Història econòmica de la Catalunya Contemporànea. Barcelona: Enciclopèdia catalana, vol. 5, pp. 11-128.
- CABRÉ, Anna; PUJADAS, Isabel; SOLSONA, Montserrat; FABRÉ, Assumpta i SANCHO, Socors (1989) La población de España en el contexto europeo. Evolución histórica y perspectivas. Mimeo.
- CACHINERO, Benito (1982) "La evolución de la nupcialidad en España (1887-1975)". A R.E.I.S., 20, pp. 81-100.

- CAMPS I CURA, Enriqueta (1985) La formació d'una ciutat industrial sota l'impuls de la industrialització: Sabadell 1780-1890. Tesi de Llicenciatura, Facultat de Ciències Econòmiques i Empresariales, Universitat Autònoma de Barcelona.
- CAMPS I CURA, Enriqueta (1987) "Industrialización y crecimiento urbano: la formación de la ciudad de Sabadell". A Revista de Historia Económica, any V, 1, pp. 49-71.
- CALDWELL, John C. (1982) Theory of Fertility Decline. London: Academic Press.
- CALOT, Gérard (1981) "La baisse de la fécondité depuis quinze ans". A VVAA Actes du Colloque National sur la Démographie Française. Paris: 23-24-25 juin 1980. Paris: Travaux et Documents, Cahier n° 92, INED, P.U.F., pp.35-45.
- CANDEL, Francesc (1966) Els altres catalans. Barcelona: Ed. 62.
- CANDEL, Francesc (1985) Els altres catalans, vint anys després. Barcelona: Ed. 62.
- CANELA I SOLER, Jaume (1985) Análisis comparativo de la mortalidad por causas en España y otros países durante el período 1977-1979. II Vol., Tesi Doctoral, Facultat de Medicina de la Universitat de Barcelona.
- CARDELUS, Jordi i PASCUAL, Angels (1979) Movimientos migratorios y organización social. Barcelona: Península.
- CERDÀ, Ildefonso (1968) Teoría general de la urbanización y aplicación de sus principios y doctrinas a la Reforma y ensanche de Barcelona. Barcelona: Instituto de Estudios Fiscales.

- CHESNAIS, Jean-Claude (1986) La transition démographique. Etapes, formes, implications économiques. Etudes de séries temporelles (1720-1980) relatives à 67 pays. Paris: P.U.F., INED, Travaux et Documents, n° 113.
- COALE, Ansley J. (1965) "Factors associated with the development of low fertility: an historic summary". A United Nations World Population Conference, Belgrade, 1965. Vol 2, pp. 205-209.
- COALE, Ansley J. i altres (1965) Aspects of the analysis of family structure. Princeton: Princeton University Press.
- COALE, Ansley J. (1974) "The Demographic Transition Reconsidered". A VVAA International Population Conference, Liege 1973. Liege: IUSSP, Vol I, pp. 53-93.
- COALE, Ansley J. (1977) La transición demográfica. Santiago de Chile: CELADE.
- COALE, Ansley J.; DEMENY, Paul i VAUGHAN, Barbara (1983) Regional model life tables and stable populations. Orlando: Academic Press.
- COMAS D'ARGEMIR, Dolors (1984) "La família troncal en les transformacions del Pirineu d'Aragó". A Quaderns de l'Institut Català d'Antropologia, 5, pp. 44-68.
- CONDE, Rosa (Comp.) (1982) Familia y cambio social en España. Madrid: C.I.S.
- CROZE, Marcel (1976,1979, 1982) "Tableaux démographiques et sociaux". A Reliefs géographiques et historiques, (suplement). Paris: INSEE/ INED.
- DE MIGUEL, Amando (1987) España cíclica. Ciclos económicos y generaciones demográficas en la sociedad española contemporánea. Madrid: Fundación Banco Exterior.

- DE MIGUEL, Jesús M. (1973) El ritmo de la vida social. Madrid: Tecnos.
- DE MIGUEL, Jesús M. i DIEZ NICOLAS, Juan (1985) Políticas de población. Madrid: Espasa-Calpe.
- DELGADO PEREZ, Margarita (1988) El descenso de la fecundidad en España. Tesi Doctoral, Facultad de Ciencias Políticas y Sociología de la Universidad Complutense de Madrid.
- DEPOID, P. (1941) "Reproduction nette en Europe". A Statistique générale de la France, Études démographiques, nº 1.
- DEVOLDER, Daniel (1986) "Tablas de mortalidad provinciales". A Papers de Demografia, nº 15.
- DIEZ NICOLAS, Juan (1967) "Evolución y previsiones de la natalidad en España". A Anales de Moral Social y Económica, separata.
- DIEZ NICOLAS, Juan (1971) Tamaño, densidad y crecimiento de la población en España 1900-1960. Madrid: CSIC, Instituto Balmes de Sociología.
- DOMINGO, Andreu "Tenir o no tenir fills: és aquesta la qüestió?". A Papers de Demografia (en premsa).
- DOPICO, Fausto (1987) "Regional Mortality Tables for Spain in the 1860s". A Historical Methods, Vol. 20, nº 1, pp. 173-179.
- DUBLIN, Louis i LOTKA, Alfred J. (1925) "On the True Rate of Natural Increase as Exemplified by the Populaton of the United States, 1920". A Journal of the American Statistical Association, Vol. XX, pp. 305-339.
- DUCHENE, Josianne (1980) Un essai de modélisation de la répartition des décès selon l'âge et la cause dans les payses

industrialisés. Louvain: Département de Démographie, Université Catholique de Louvain.

DUCHENE, Josianne (1986) Eléments de mathématiques pour démographes. Louvain: Faculté de Sciences Economiques Sociales et Politiques, Université Catholique de Louvain.

DUCHENE, Josianne i WUNSCH, Guillaume (1986) From the demographer's cauldron: single-decrement life tables and the span of life. Louvain: CIACO.

EASTERLIN, Richard A. i CRIMMINS, Eileen (1985) The Fertility Revolution. A Supply-Demand Analysis. Chicago: University of Chicago Press.

EASTERLIN, Richard A. (1987) Birth and Fortune: The Impact of Numbers on Personal Welfare. Chicago: University of Chicago Press.

ECHEVERRI DAVILA, Beatriz (1983) La mortalidad en España 1900-1936. Tesi de Licenciatura, Facultad de Ciencias Políticas y Sociología de la Universidad Complutense de Madrid.

ESPINA, Alvaro; FINA, Lluís i LORENTE, José Ramón (1985) Estudios de economía del trabajo en España I. Oferta y demanda de trabajo. Madrid: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

FERNANDEZ CORDON, J. A. (1986) "Análisis longitudinal de la fecundidad en España". A OLANO, Alberto (Coord.) Tendencias demográficas y planificación económica. Madrid: Ministerio de Economía y Hacienda, pp. 49-76.

FERRER I ALOS, Llorenç (1987) Pagesos, rabassaires i industrials a la Catalunya Central. Barcelona: Abadia de Montserrat.

- FESTY, Patrick (1979) La fécondité des Pays occidentaux de 1870 à 1970. Paris: P.U.F., INED, Travaux et Documents, n° 85.
- FESTY, Patrick (1981) La fécondité en Europe méridionale et en Irlande: analyse et perspectives. Strasbourg: Conseil d'Europe.
- GARCIA BARBANCHO, Alfonso (1967) Las migraciones interiores españolas. Estudio cuantitativo desde 1900. Madrid: Estudios del I.D.E.
- GELLNER, Ernest (1988) Nations and nationalism. Oxford: Basil Blackwell.
- GIL CALVO, Enrique (1989) "Cambio femenino y tamaño de cohortes" (en prensa).
- GOMEZ REDONDO, Rosa (1985) "El descenso de la mortalidad infantil en Madrid, 1900-1970". A R.E.I.S., n° 32, pp. 101-140.
- GOODY, Jack (1983) The development of the family and marriage in Europe. Cambridge: Cambridge University Press.
- GOLINI, Antonio (1977) "Population distribution, international migration and urbanization in Italy". A GOLDSTEIN, Sidney i SLY, David F. Patterns of urbanization: comparative country studies. Liege: Ordina Editions.
- GREVILLE, T.N.E. (1943) "Short methods of constructing abridged life tables". A Record of the American Institute of Actuaries, 32.
- HAJNAL, John (1974) "European Marriage Patterns in Perspective". A GLASS, D.V. i EVERSLEY, D.E.C. (Eds.) Population in History. Londres: Edward Arnold, pp. 104-143.

- HANSEN, Edward C. (1977) Rural Catalonia under the Franco Regime. Cambridge: Cambridge University Press.
- HENRY, Louis (1965) "Reflexions sur les taux de reproduction". A Population, 1, pp. 53-76.
- HENRY, Louis (1966) "Problèmes de la recherche démographique moderne". A Population, 6, pp. 1093-1114.
- HENRY, Louis i COURGEAU, Daniel (1971) "Deux analyses de l'immigration à Paris au XVIIIe siècle". A Population, 6, pp. 1073-1092.
- HENRY, Louis (1975) "Schéma d'évolution des mariages après de grandes variations des naissances". A Population, 4-5, pp. 759-780.
- HOUDAILLE, Jacques (1973) "La grippe espagnole, la mal nommée". A Population, 1, pp. 136-137.
- IGLESIES FORT, Josep (1961) "El movimiento demográfico en Cataluña durante los últimos cien años". A Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, 3ª época, Vol. XXXIII, nº 16, pp. 319-435.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (1985) Encuesta de fecundidad. Madrid: INE.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA (1966) Tasas de Reproducción. Madrid: INE, Servicio de Investigaciones Demográficas y Sociales.
- KEYFITZ, Nathan (1978) Applied Mathematical Demography. New York: John Wiley & Sons.
- KEYFITZ, Nathan (1979) Introducción a las matemáticas de la población. Santiago de Chile: CELADE.

- KEYFITZ, Narhan (1982) "Choice of function for mortality analysis: effective forecasting depends on a minimum parameter representation". A Theoretical Population Biology, 21(3), pp.329-352.
- KIRK, Maurice; LIVI BACCI, Massimo i SZABADY, Egon (Eds.) (1975) Law and Fertility in Europe: a study on legislation directly or indirectly affecting in Europe. Dolhaim (Belgium): Ordina, IUSSP.
- KUCZYNSKI, Robert R. (1935) The Measurement of Population Growth. Methods and Results. New York: Gordon and Breach Publishers, Demographic Monographs, Vol 6.
- KUCZYNSKI, Robert R. (1982) Fertility and Reproduction. Methods and Measuring the Balance of Births and Deaths. Berlin: Akademie-Verlag. Appendix, pp. 64-144.
- KUCZYNSKI, Robert R. (1982) "Balance of Births and Deaths in Stable Population". A KUCZYNSKI, Robert R. (1982) Fertility and Reproduction. Methods of Measuring the Balance of Births and Deaths. Berlin: Akademie-Verlag. Appendix, pp. 64-114.
- LAPORTE, Josep (1980) "Catalunya, poble decadent?". A La Nació, octubre, 1980.
- LAPORTE, Josep (1985) Població i Salut a Catalunya. Discurs inugural del curs 1985-1986. Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.
- LAPORTE, Josep (1987) "El canvi demogràfic: progrés o decadència?". A Revista de Catalunya.
- LE BRAS, Hervé (1989) "Plus Français que moi, tu rentres chez toi". VVAA Emmigrer, immigrer. Paris: Seuil, pp. 9-18.

- LEASURE, James William (1962) Factors involved in the decline of fertility in Spain, 1900-1950. Michigan: Michigan University Microfilms.
- LEGUINA, Joaquin (1973) Fundamentos de demografía. Madrid: Siglo XXI.
- LERY, Alain (1974) Données de démographie générale. Population totale-Mortalité 1931-1971. Paris: Les collections de l'INSEE, 31 D.
- LEVI-STRAUSS, Claude (1955) Tristes tropiques. Paris: Plon.
- LIVI-BACCI, Massimo (1968) "Fertility and Nuptiality Changes in Spain from the Late 18th to the Early 20th Century". A Population Studies, Vol. XXII, 1, pp. 83-102; Vol. XXII, 2, pp. 211-234.
- LIVI-BACCI, Massimo (1980) Donna, fecondità e figli: due secoli di storia demografica italiana. Bologna: Il Mulino.
- LIVI-BACCI, Massimo (1984) La trasformazione demografica delle società europee. Torino: Loescher.
- LIVI-BACCI, Massimo (1986) Introduzione a la demografia. Torino: Loescher.
- LIVI-BACCI, Massimo (1987) Ensayo sobre la historia demográfica europea. Población y alimentación en Europa. Barcelona: Ariel.
- MACFARLANE, Alan (1978) "Modes of Reproduction". A The Journal of Development Studies. Vol. IV, nº 4, pp. 100-120.
- MALUQUER I SOSTRES, Joaquim (1965) Població i societat a l'àrea catalana. Barcelona: Ed. A.C.

- MONNIER, Alain (1980) "L'Italie, l'Espagne et le Portugal: Situation démographique". A Population, 4-5, pp. 927-959.
- MUÑOZ PEREZ, Francisco (1979) "L'évolution récente des premiers mariages dans quelques pays européens". A Population, 3, pp. 649-694.
- NADAL, Jordi i GIRALT, Emili (1960) La population catalane de 1553 à 1717. L'immigration française et les autres facteurs de son développement. Paris: S.E.V.P.E.N.
- NADAL, Jordi i GIRALT, Emili (1966) La immigració francesa a Mataró durant el segle XVII. Mataró: Caixa d'Estalvis de Mataró.
- NADAL, Jordi (1966) "En Vandellós, trenta anys després". A Serra d'Or, nº 31, pp. 111-114.
- NADAL, Jordi i SAEZ, Armand (1972) "La fécondité a Saint Joan de Palamós (Catalogne) de 1700 à 1859". A Annales de Démographie Historique, pp. 105-113.
- NADAL, Jordi (1980) El fracaso de la Revolución industrial en España, 1814-1913. Barcelona: Ariel.
- NADAL, Jordi (1983) "La població". A NADAL I FARRERAS, Joaquim i WOLFF, Philippe (Dir.) (1983) Història de Catalunya. Barcelona: Oikos-Tau, Cap. 3, pp. 65-94.
- NADAL, Jordi (1984) La población española (siglos XVI a XX). Barcelona: Ariel.
- NICOLAU, Roser (1989) "Els factors demogràfics del creixement econòmic: Catalunya, 1787-1910". A NADAL, J.; SUDRIÀ, C. i CABANA, F. (Dir.) Història Econòmica de la Catalunya Contemporània. Barcelona: Enciclopèdia catalana. (en premsa).

- OLANO, Alberto (Coord.) (1986) Tendencias demográficas y planificación económica. Madrid: Ministerio de Economía y Hacienda.
- PASCUAL, Angels; CARDELUS, J i OROVAL, J. M. (1978) "La población en Catalunya". A Materiales 8.
- PASCUAL, Angels; CARDELUS, J i OROVAL, J. M. (1978) "Sobre inmigración e integración en Catalunya". A Materiales 12.
- PASCUAL ESCUTIA, Jordi (1975) Un economista catalán: José Antonio Vandellós Solà (1899-1950). Tesi Doctoral, Facultat de Ciències Econòmiques i Empresariales, Universitat de Barcelona.
- PEREZ MOREDA, Vicente (1980) Las crisis de mortalidad en la España interior (siglos XVI-XIX). Madrid: Siglo XXI.
- PEREZ MOREDA, Vicente (1985) "La evolución demográfica en el siglo XIX (1797-1900). Tendencias generales y contrastes regionales". A S.I.D.E.S. (1985) Popolazione nell'Ottocento continuità e mutamenti. Bologna: CLUEB, pp.45-114.
- PEREZ MOREDA, Vicente (1988) "Hambre, mortalidad y crecimiento demográfico en las poblaciones de la España preindustrial". A Revista de Historia Económica, VI, 3, pp. 709-735.
- PEREZ MOREDA, Vicente i REHER, David-Sven (Eds.) (1988) Demografía histórica en España. Madrid: El Arquero.
- PERPINYA, Romà; SAUVY, Alfred; ESTAPÉ, Fabià i NADAL I OLLER, Jordi (1982) Solemne investidura de Doctor Honoris Causa al Dr. Romà Perpinyà i al Dr. Alfred Sauvy. Discurs de recepció i contestació pel Dr. Fabià Estapé i pel Dr. Jordi Nadal i Oller. Barcelona: Universitat de Barcelona.

- PINILLA DE LAS HERAS, E. (1975) Immigració i mobilitat social a Catalunya. Barcelona: ICESB/ Fundació Jaume Bofill.
- PRESSAT, Roland (1977) La práctica de la demografía. Treinta problemas. Madrid: Fondo de Cultura Económica.
- PRESSAT, Roland (1983) El análisis demográfico. Madrid: Fondo de Cultura Económica.
- PUIG I SAIS, Hermenegild (1915) El problema de la natalitat a Catalunya. Un perill gravíssim per la nostra pàtria. Barcelona: Biblioteca Catalana d' Autors Independents.
- PUJADAS RUBIES, Isabel (1983) La població de Catalunya: Anàlisi espacial de les interrelacions entre els moviments migratoris i les estructures demogràfiques. Tesi Doctoral, Facultat de Geografia i Història de la Universitat de Barcelona.
- PUJADAS, Isabel i SOLSONA, Montserrat (1989) "Evolución reciente y modelos de nupcialidad en España". A GRUPO DE POBLACION DE LA A.G.E. Análisis del desarrollo de la población española en el período 1970-1986. Madrid: Síntesis, pp. 236-251.
- PUJOL, Jordi (1976) La immigració, problema i esperança de Catalunya. Barcelona: Nova Terra.
- REED, Lowell J. i MERRELL, Margaret (1939) "A Short Method of Constructing an Abridged Life Table". A American Journal of Hygiene, 30.
- RECHINI de LATTES, Zulma i LATTES, Alfredo E. (1974) La población de Argentina. Buenos Aires: C.I.C.R.E.D.
- RECOLONS, Lluís; BATALLÉ, Dolors i altres (1979) Catalunya: home i territori. Barcelona: Fundació Jaume Bofill/ Blume.

- RECOLONS, Lluís (1987) Regions d'Europa. Població i territori de l'Atlàntic als Urals. Barcelona: Fundació Jaume Bofill/Edicions La Magrana.
- REINHARD, Marcel; ARMENGAUD, André i DUPAQUIER, Jacques (1968) Histoire Générale de la population mondiale. Paris: Montchrestien.
- ROIGE, Xavier (1988) "Cicle familiar i transmissió de la propietat al Priorat: Els Fabregat". A Arxiu d'Etnografia de Catalunya, 6, pp. 59-86.
- SAEZ, Armand (1968) La población de Barcelona en 1863 y 1960. Barcelona: Moneda y Crédito.
- SAEZ, Armand (1979) "La fécondité en Espagne depuis le début du siècle". A Population, 6, pp. 1007-1022.
- SAEZ, Armand (1980) "Catalunya, gressol o explotadora? Notes sobre la immigració i creixement". A VVAA Immigració i reconstrucció nacional a Catalunya. Barcelona: Fundació Jaume Bofill/ Blume.
- SALCEDO, Juan (1977) Madrid culpable. Sobre el espacio y la población en las ciencias sociales. Madrid: Tecnos.
- SALES, Núria i altres (1986) Terra, treball i propietat. Classes agràries i règim senyorial als Països Catalans. Barcelona: Crítica.
- SARRIBLE Y PEDRONI, Graciela D. (1987) Estudio de la fecundidad en la población nativa y migrante de la ciudad de Barcelona. Tesi Doctoral, Facultad de Ciencias Políticas y Sociología de la Universidad Complutense de Madrid.
- SEGURA I BENEDICTO, Andreu (1986) La qualitat de les estadístiques de la mortalitat a Catalunya. Tesi doctoral,

Facultat de Medicina i Cirurgia de la Universitat Autònoma de Barcelona.

STOLNITZ, George J. (1955-56) "A Century of International Mortality Trends". A Population Studies, 9-10.

TEITELBAUM, Michael i WINTER, Jay M. (1987) La paura del declino demografico. Bologna: Il Mulino.

TORRADO, Susana (1970) L'évolution démographique en Argentine de 1870 à 1960. Tesi doctoral presentada a l'Ecole Pratique des Hautes Etudes.

TORRENTS I ROSES, Angels (1983) La població de Sant Pere de Riudebitlles (1675-1799). Tesi de Llicenciatura, Facultat de Geografia i Història, Universitat de Barcelona.

VALLIN, Jacques (1973) La mortalité par génération en France, depuis 1899. Paris: P.U.F.

VANDELLOS, Josep A. (1935) La immigració a Catalunya. Barcelona: Altés.

VANDELLOS, Josep A. (1985) Catalunya, poble decadent. Barcelona: Ed. 62.

VICENS VIVES, Jaume (1954) Notícia de Catalunya. Barcelona: Destino.

VICENS VIVES, Jaume i LLORENS, Montserrat (1958) Industrials i polítics (segle XIX). Barcelona: Vicens Vives.

VIDAL I BENDITO, Tomàs (1973) La despoblación del campo en Cataluña. Barcelona: Universitat de Barcelona.

VIDAL I BENDITO, Tomàs (Dir.) (1980) Atlas socioeconòmic de Catalunya. Barcelona: Sirocco.

- VIDAL I BENDITO, Tomàs (1985) "El papel de Barcelona en la transición demográfica catalana (1857-1920). A Estudios Geográficos, 178-179, pp, 189-210.
- VILA, Marc-Aureli (1984) Les migracions i Catalunya. Barcelona: El Llamp.
- VILAR, Pierre (1962) La Catalogne dans l'Espagne moderne. Recherche sur les fondements économiques des structures nationales. Paris: S.E.V.P.E.N.
- WEIBULL, W. (1951) "A statistical distribution function of wide applicability". A Journal of Applied Mechanics, 18, pp.293-297.
- WEISLER, Hans (1975, 1981) "Nouveaux Coefficients pour le Calcul d'une Table de Mortalité Abrégée". A Revue Suisse d'Économie Politique et Statistique, 111 (1975), 117 (1981).
- WRIGLEY, E. A. (1985) Historia y población. Introducción a la demografía histórica. Barcelona: Crítica.
- WRIGLEY, E. A. i SCHOFIELD, R. S. (1981) The Population History of England 1541-1871. A reconstruction. London: Edward Arnold.
- WUNSCH, Guillaume (1963) Méthodes d'analyse démographique pour les pays en developpement. Louvain: Université Catholique de Louvain.
- WUNSCH, Guillaume i TERMOTE, Marc G. (1978) Introduction to Demographic Analysis. Principles and Methods. New York: Plenum Press.

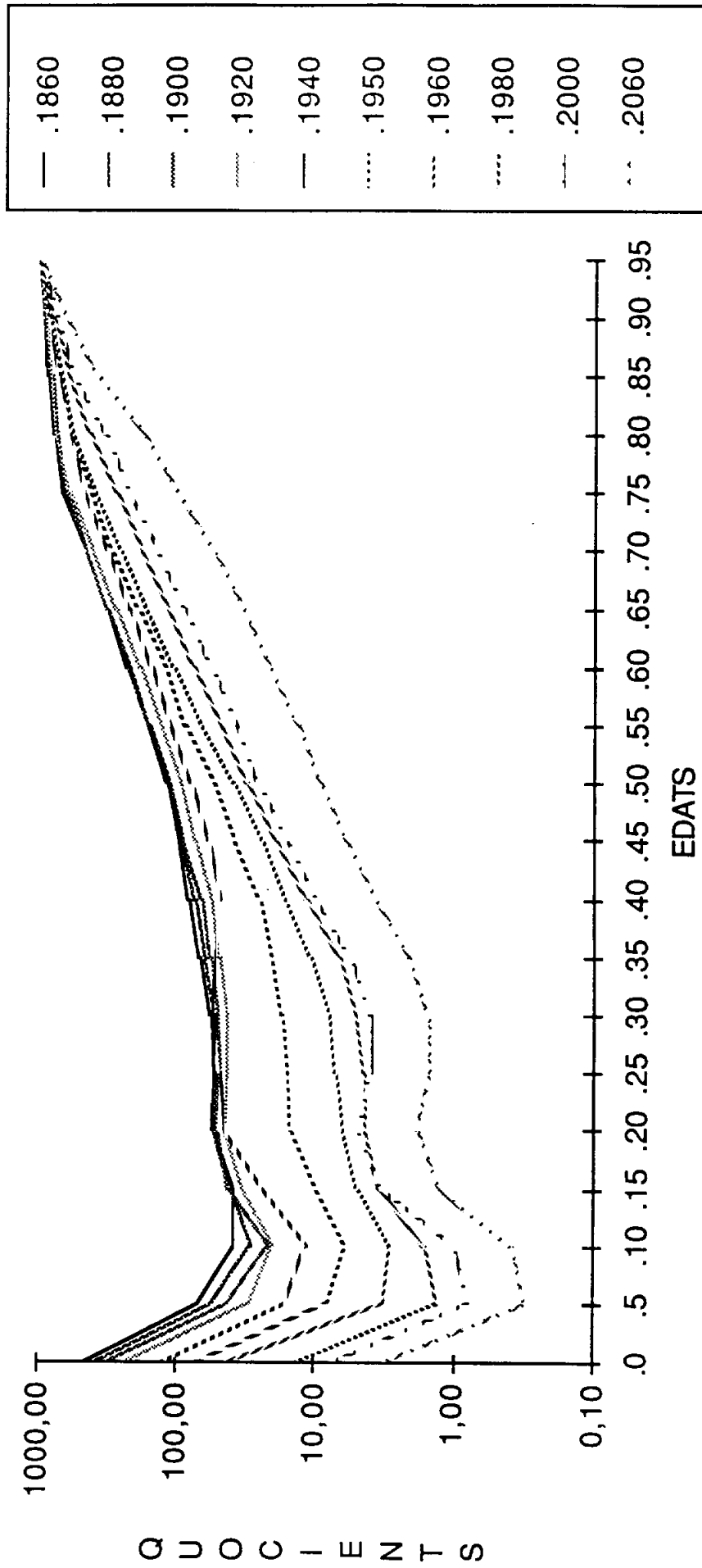
INDEX GENERAL

I. MORTALITAT

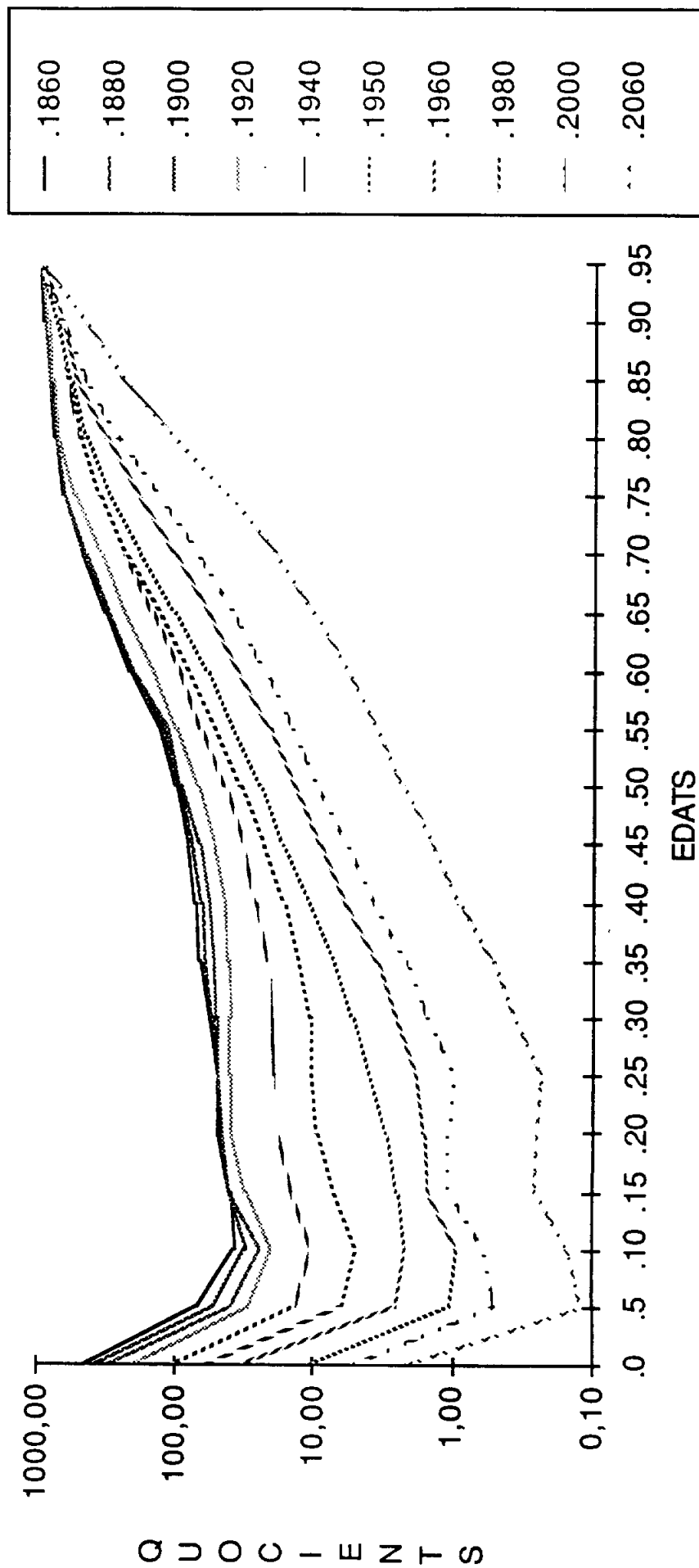
I.1 GRAFICS

I.1.1 Gràfics de quocients de mortalitat

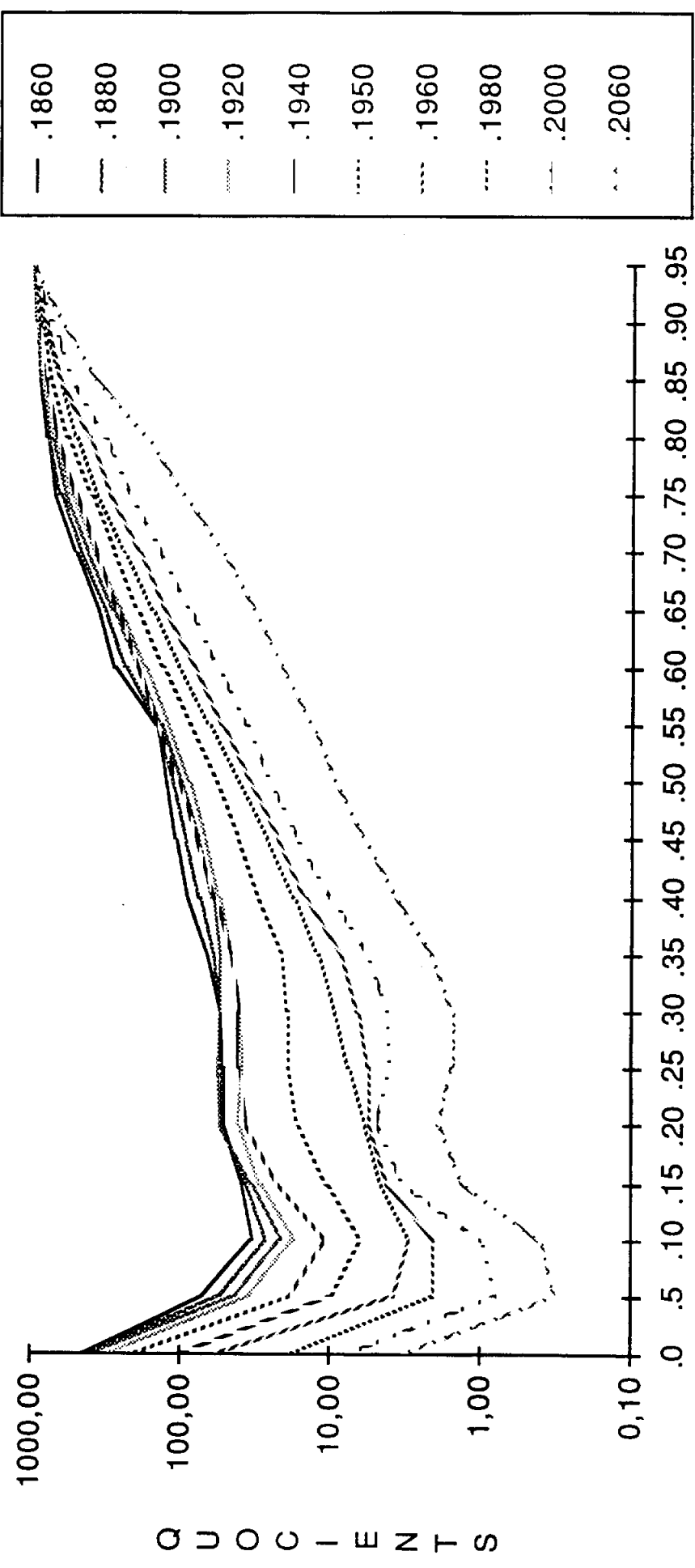
**QUOCIENTS DE MORTALITAT. CATALUNYA
HOMES.**



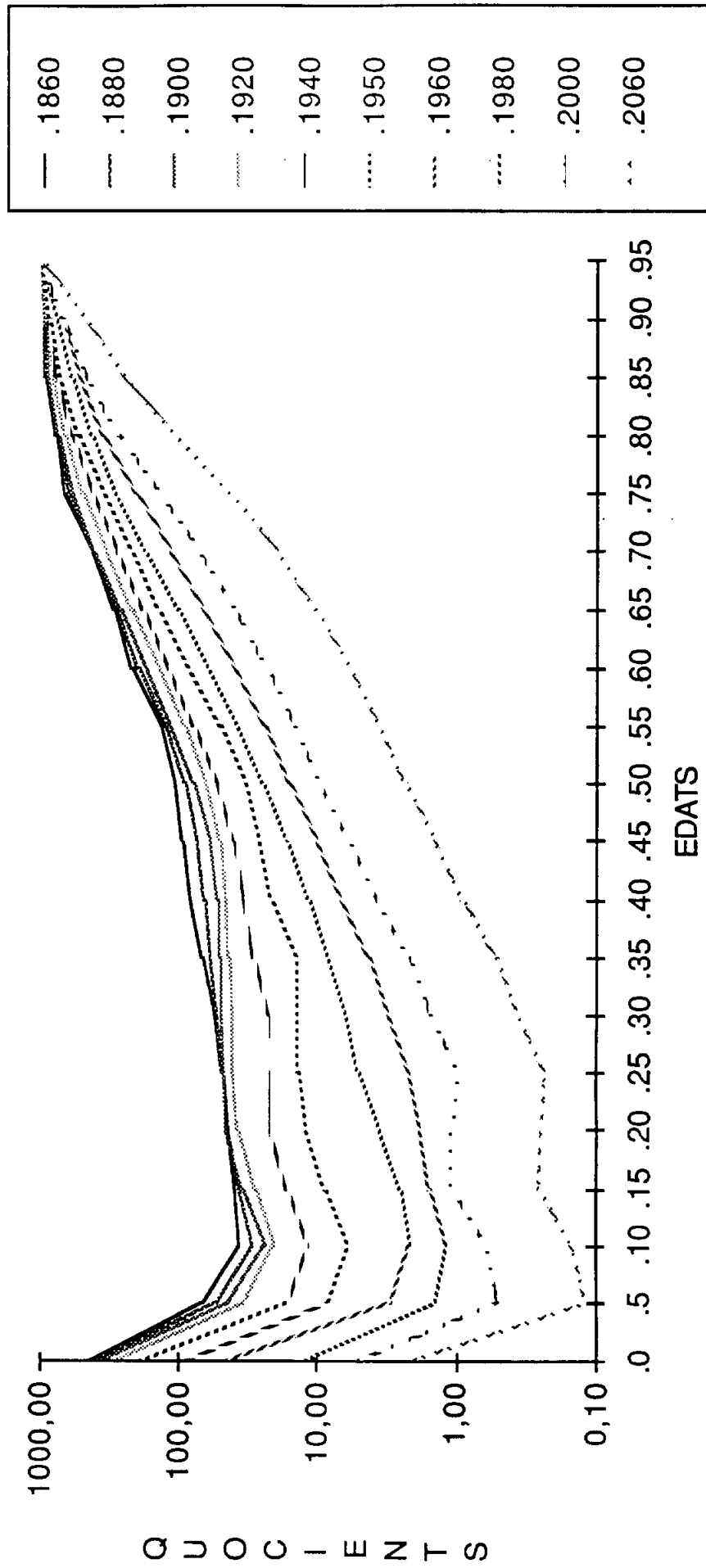
**QUOCIENTS DE MORTALITAT. CATALUNYA
DONES**



**QUOCIENTS DE MORTALITAT. ESPANYA
HOMES**

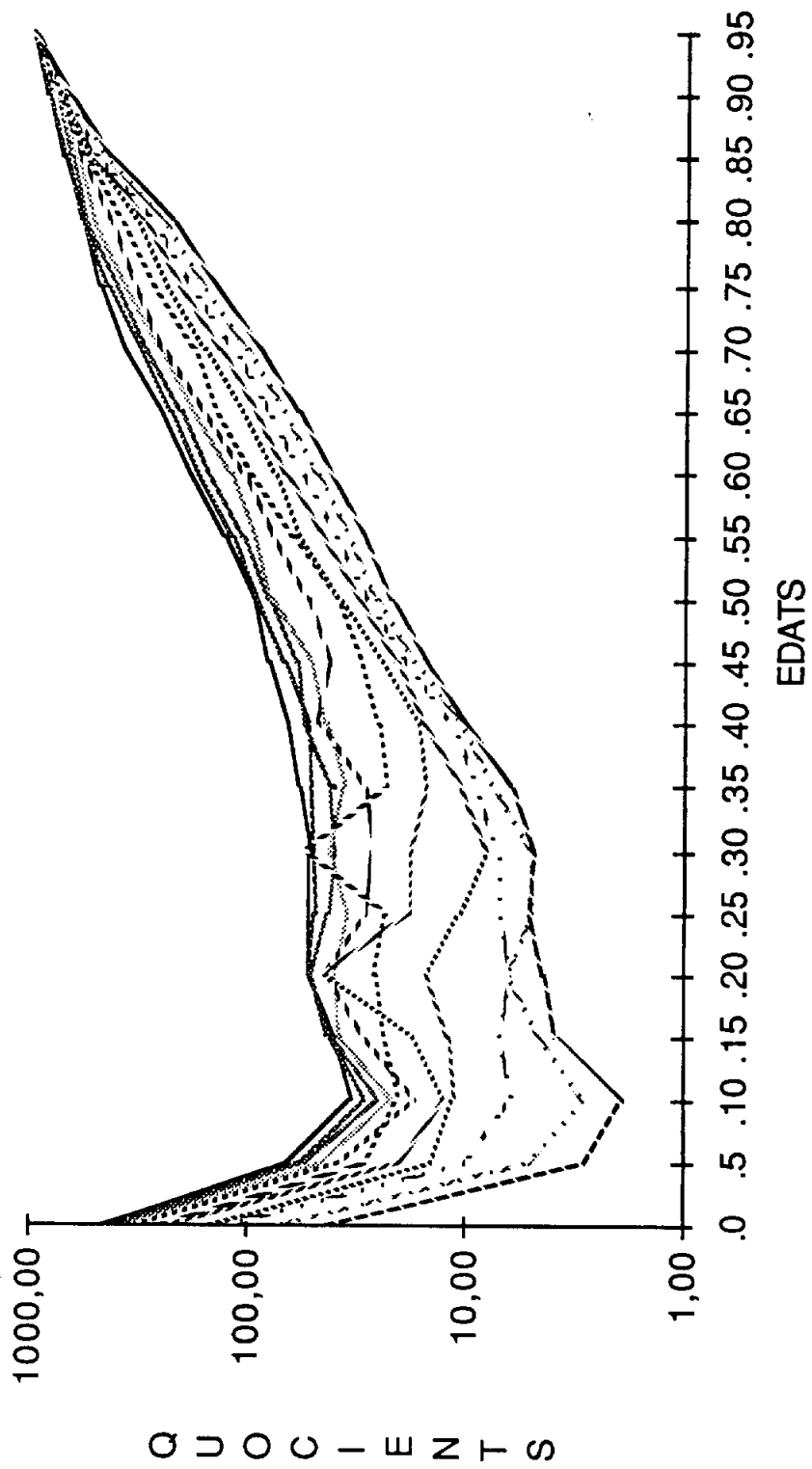


QUOCIENTS DE MORTALITAT. ESPANYA
DONES

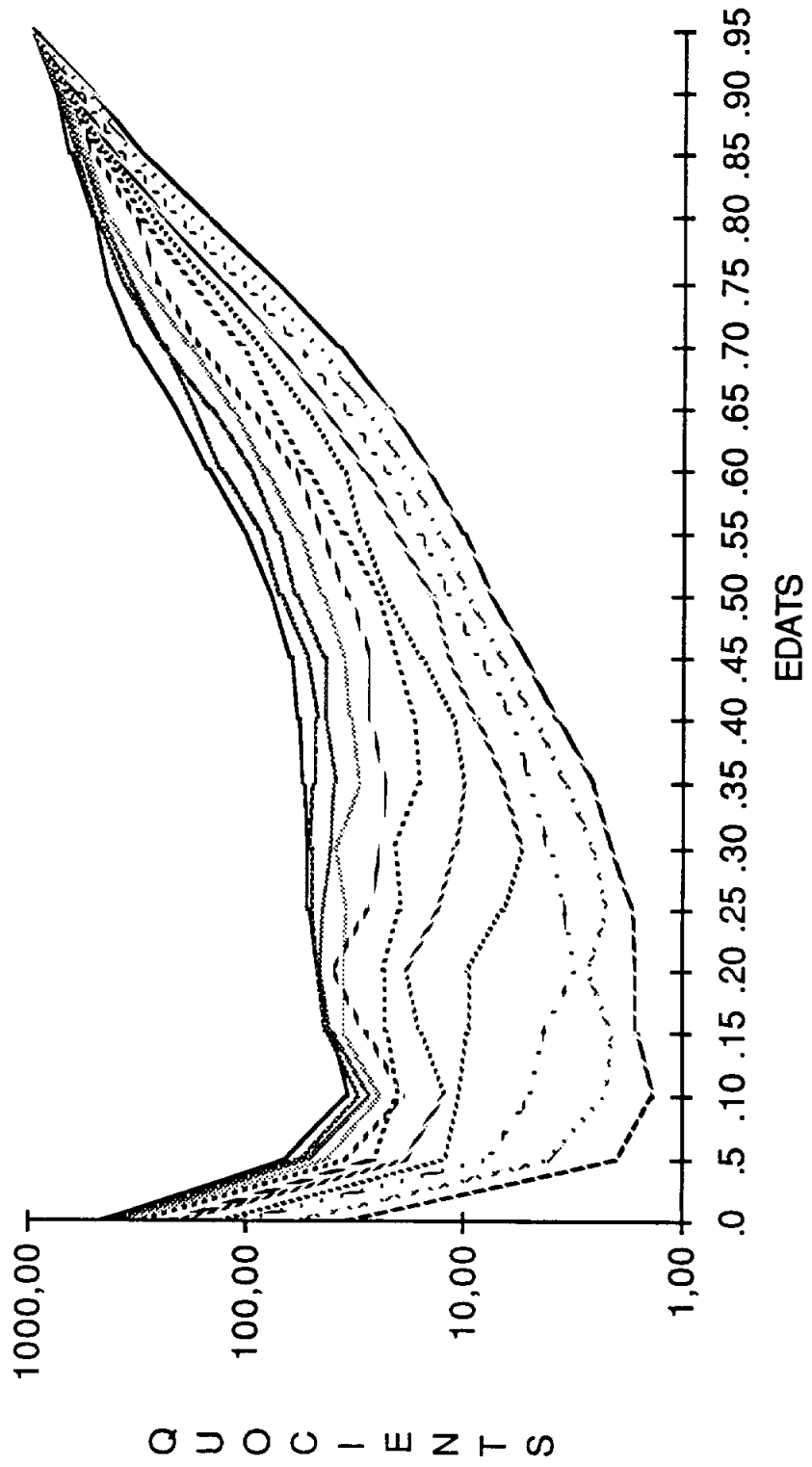


I.1.2 Quocients de mortalitat. Generacions

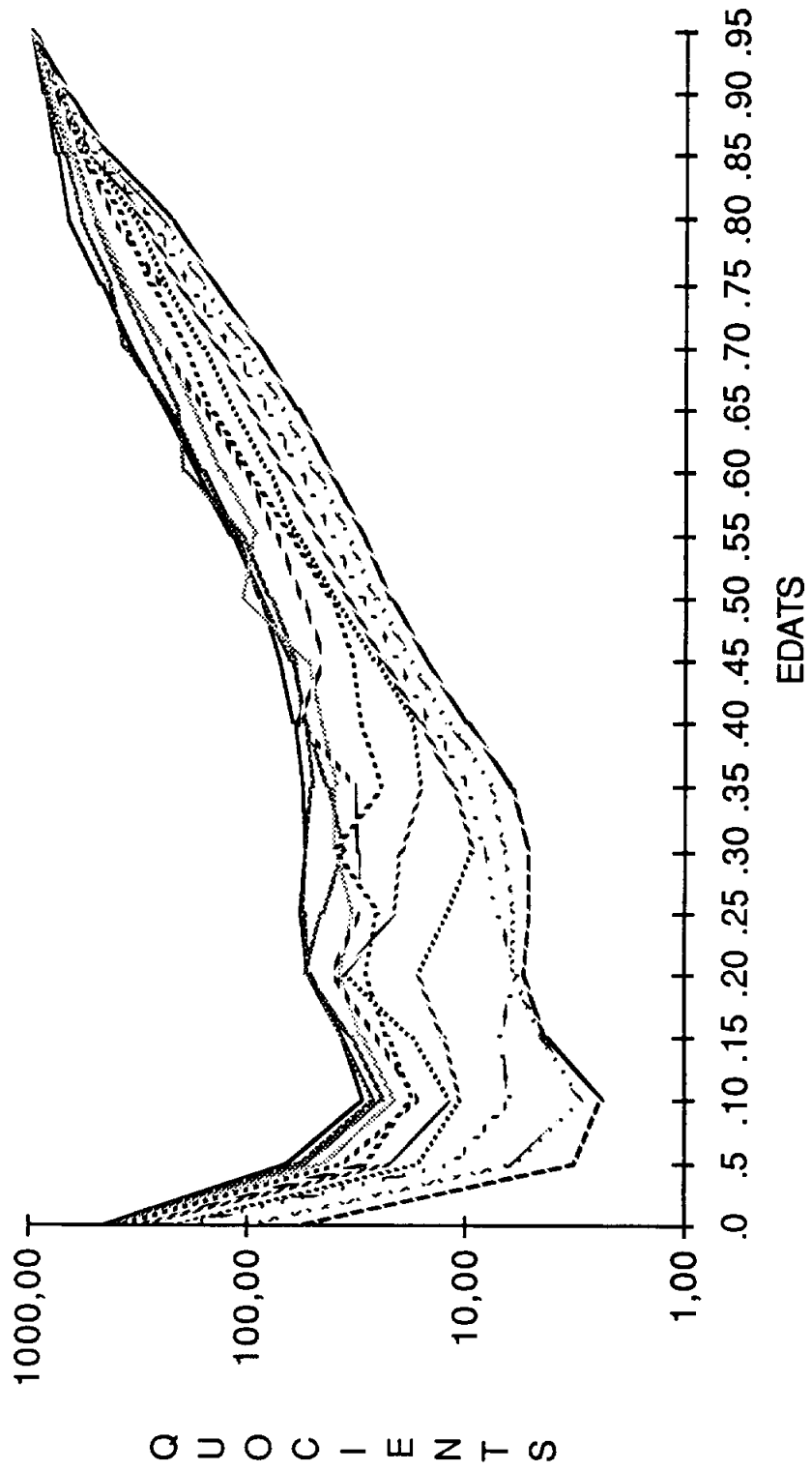
**QUOCIENTS DE MORTALITAT. CATALUNYA
HOMES**



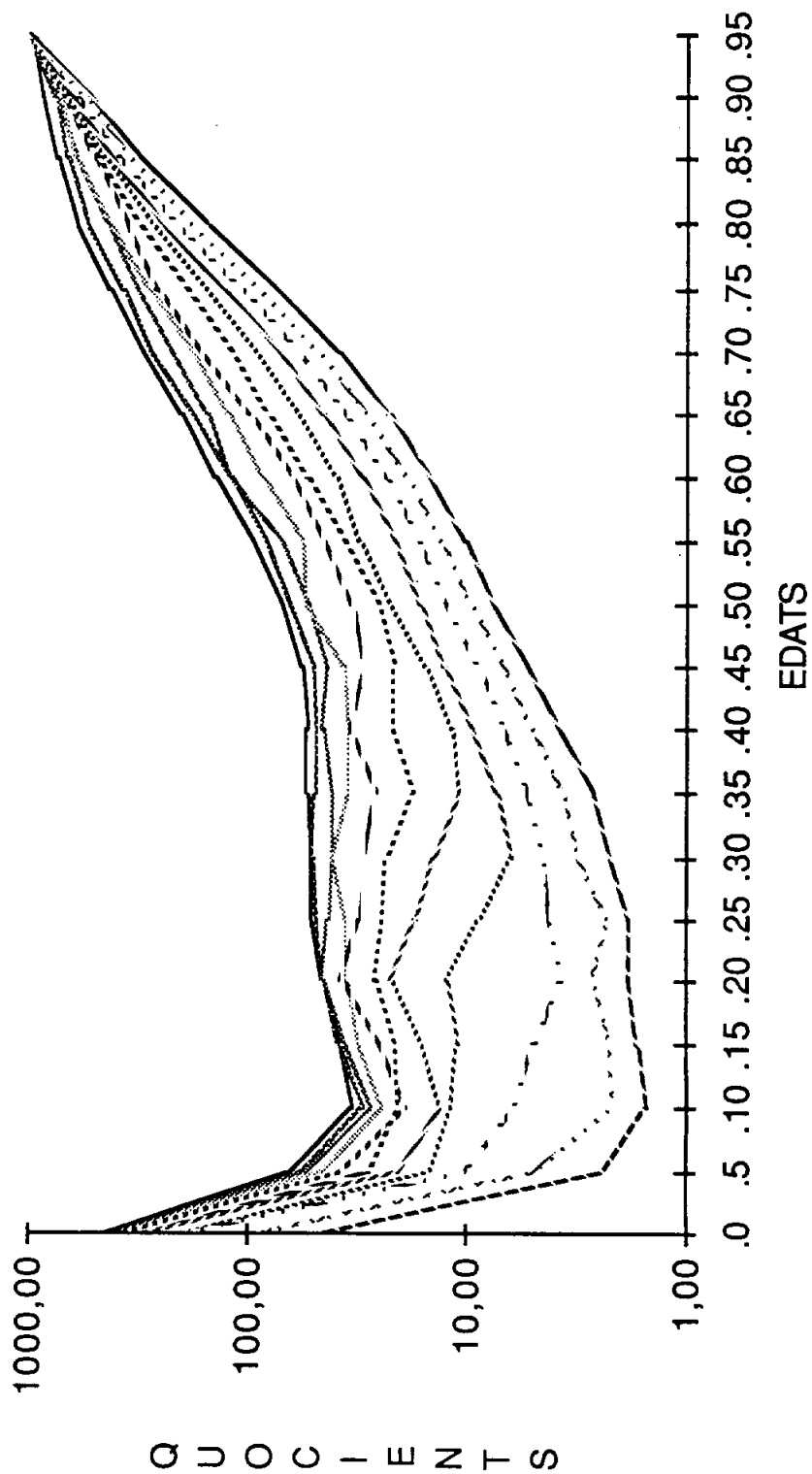
**QUOCIENTS DE MORTALITAT. CATALUNYA/
DONES**



**QUOCIENTS DE MORTALITAT. ESPANYA/
HOMES**



**QUOCIENTS DE MORTALITAT. ESPANYA/
DONES**



I.2 TAULES-RESUM

I.2.1 Quocients de mortalitat.

Anys 1860-2060

TAULA DE QUOCIENTS DE MORTALITAT (1860-1955)
CATALUNYA

HOMES

EDAT	1860	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900	1905
0	275,09	258,33	242,59	227,78	213,94	210,92	188,67	177,15	166,39	155,85
1	254,87	244,51	234,53	225,00	215,81	218,39	198,58	190,51	182,73	149,39
5	68,51	65,43	61,59	57,97	54,58	53,93	48,37	45,53	42,86	37,82
10	38,21	35,56	33,10	30,80	28,67	28,01	24,83	23,11	21,51	18,99
15	39,04	38,45	39,85	40,27	40,68	43,17	41,52	41,96	42,39	37,51
20	55,63	55,02	54,41	53,81	53,22	55,27	52,05	51,48	50,91	45,18
25	53,20	52,46	51,76	51,04	50,36	52,14	48,99	48,31	47,66	42,40
30	57,21	56,25	55,30	54,37	53,44	55,17	51,65	50,78	49,92	44,53
35	68,23	66,78	65,37	63,98	62,63	64,36	60,00	58,72	57,48	51,44
40	81,98	79,76	77,59	75,49	73,43	75,01	69,49	67,61	65,76	59,08
45	98,51	97,53	96,55	95,59	94,63	98,37	92,75	91,83	90,90	82,12
50	121,67	120,70	119,69	118,74	117,73	122,63	115,81	114,89	113,92	103,60
55	164,83	164,34	163,82	163,33	162,81	170,44	161,81	161,33	160,82	147,63
60	234,59	232,72	230,90	228,06	227,27	236,73	223,69	221,91	220,17	204,51
65	322,10	322,00	321,93	321,85	321,76	337,76	321,59	321,51	321,42	303,24
70	461,67	461,44	461,37	461,14	461,06	483,47	460,76	460,53	460,45	442,22
75	696,56	688,94	681,18	673,73	666,14	691,79	651,43	644,30	637,04	622,27
80	795,93	788,80	781,72	774,72	767,75	788,91	754,04	747,28	740,57	730,05
85	876,55	869,57	862,91	856,03	849,48	884,85	836,27	829,61	823,26	820,02
90	931,75	927,57	923,66	919,51	915,65	957,12	907,71	903,63	899,84	896,08
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

EDAT	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945	1950	1955
0	145,97	139,41	139,13	127,16	94,56	88,84	84,14	78,41	53,21	43,99
1	122,13	101,39	107,41	69,89	58,02	43,53	43,98	24,50	18,38	11,03
5	33,38	28,24	29,44	20,21	17,10	14,23	16,20	9,85	8,20	5,17
10	16,76	15,52	19,70	13,31	12,32	10,32	11,28	7,24	6,06	4,15
15	33,20	29,73	33,27	23,84	21,34	17,59	23,80	11,95	9,85	6,98
20	40,10	36,04	45,09	29,11	26,16	22,76	45,28	17,24	15,00	9,66
25	37,72	34,35	42,54	28,49	25,95	22,91	50,50	17,85	15,76	10,65
30	39,73	35,92	42,62	29,37	26,56	23,97	55,58	19,52	17,62	11,81
35	46,04	42,49	48,38	36,20	33,41	29,58	51,22	23,19	20,53	14,91
40	53,08	50,67	56,24	46,17	44,07	38,38	48,65	29,11	25,35	20,40
45	74,19	69,38	73,36	60,67	56,73	51,38	60,07	42,15	38,18	30,53
50	94,22	90,98	92,28	84,82	81,90	73,75	79,69	59,80	53,85	46,00
55	135,52	130,14	131,89	120,02	115,26	107,86	113,92	94,73	88,73	77,38
60	189,97	185,52	188,17	176,94	172,80	158,60	155,82	133,62	122,64	114,43
65	286,09	275,82	278,75	256,38	247,18	233,50	223,05	208,36	196,83	182,44
70	424,71	413,28	410,49	391,32	380,79	358,78	322,71	318,52	300,11	278,98
75	607,84	586,54	603,62	546,19	527,03	501,21	470,26	453,30	431,09	410,58
80	719,68	706,99	754,95	682,29	670,26	651,93	593,60	615,05	597,68	586,34
85	816,79	802,70	815,69	775,24	761,86	749,90	738,11	726,54	715,13	704,51
90	892,33	888,96	892,37	882,26	878,93	873,38	865,50	862,37	852,95	847,11
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

TAULA DE QUOCIENTS DE MORTALITAT (1960-2060)
CATALUNYA

HOMES

EDAT	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005
0	36,37	30,76	26,02	18,03	11,50	9,07	8,11	7,26	6,50	6,07
1	6,62	4,77	3,43	2,70	2,11	1,81	1,49	1,23	1,01	0,93
5	3,26	2,87	2,53	1,83	1,35	1,21	1,05	0,91	0,79	0,74
10	2,84	2,32	1,90	1,70	1,66	1,30	1,19	1,09	0,99	0,92
15	4,94	4,61	4,30	3,90	3,43	3,75	3,59	3,44	3,30	3,05
20	6,22	6,33	6,44	4,65	4,42	5,31	5,15	4,99	4,84	4,47
25	7,20	6,97	6,74	4,98	4,46	5,14	4,70	4,30	3,93	3,63
30	7,91	7,53	7,17	5,72	5,04	5,22	4,80	4,42	4,07	3,76
35	10,83	10,46	10,11	8,98	6,77	7,52	6,81	6,17	5,59	5,15
40	16,42	16,07	15,73	13,01	11,63	10,93	10,57	10,22	9,88	9,11
45	24,41	24,21	24,01	21,28	19,48	18,82	18,03	17,28	16,56	15,24
50	38,29	38,96	38,63	35,96	31,33	29,91	28,56	27,27	26,03	23,96
55	67,48	64,07	60,84	59,02	47,79	46,41	43,22	40,25	37,49	34,54
60	106,77	103,73	100,77	92,08	76,54	74,85	68,78	63,20	58,08	53,62
65	169,10	165,07	161,13	144,75	115,81	108,62	101,34	94,55	88,21	81,80
70	259,33	256,71	254,11	228,92	184,42	178,43	163,94	150,62	138,39	129,30
75	391,05	379,32	367,95	338,76	283,50	280,78	260,54	241,77	224,35	212,17
80	575,21	552,36	530,41	509,87	440,00	432,56	397,68	365,61	336,13	322,91
85	694,04	670,53	647,82	633,11	616,57	608,13	593,48	579,18	565,23	553,93
90	837,41	813,98	791,21	786,14	785,21	784,26	771,11	758,19	745,49	740,05
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

EDAT	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060
0	5,67	5,30	4,95	4,62	4,31	4,03	3,76	3,51	3,28	3,06	2,86
1	0,87	0,80	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41
5	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32
10	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
15	2,83	2,62	2,42	2,24	2,07	1,92	1,78	1,64	1,52	1,41	1,30
20	4,13	3,82	3,53	3,26	3,02	2,79	2,57	2,38	2,20	2,03	1,87
25	3,35	3,09	2,85	2,63	2,43	2,24	2,07	1,91	1,76	1,62	1,50
30	3,46	3,20	2,95	2,72	2,50	2,31	2,13	1,96	1,81	1,66	1,53
35	4,75	4,37	4,03	3,71	3,42	3,15	2,90	2,67	2,46	2,26	2,08
40	8,39	7,72	7,11	6,54	6,02	5,54	5,10	4,69	4,31	3,96	3,64
45	14,03	12,91	11,87	10,92	10,04	9,22	8,47	7,78	7,15	6,56	6,02
50	22,05	20,28	18,64	17,13	15,73	14,44	13,26	12,16	11,16	10,23	9,38
55	31,80	29,25	26,89	24,70	22,68	20,82	19,09	17,51	16,04	14,70	13,46
60	48,46	45,57	41,95	38,58	35,45	32,55	29,86	27,38	25,09	22,97	21,03
65	75,74	70,03	64,65	59,62	54,91	50,52	46,42	42,62	39,09	35,82	32,80
70	120,56	112,20	104,22	96,63	89,44	82,65	76,26	70,26	64,64	59,39	54,50
75	200,16	188,37	176,85	165,64	154,78	144,31	134,25	124,63	115,46	106,76	98,54
80	309,44	295,78	281,98	268,12	254,26	240,47	226,82	213,37	200,18	187,32	174,84
85	541,96	529,30	515,96	501,92	487,23	471,88	455,92	439,38	422,34	404,85	386,99
90	734,21	727,95	721,20	713,94	706,13	697,71	688,63	678,87	668,36	657,06	644,94
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

TAULA DE QUOCIENTS DE MORTALITAT (1860-1955)

CATALUNYA

DONES

EDAT	1860	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900	1905
0	253,54	237,24	221,99	207,72	194,36	190,96	170,18	159,24	149,00	132,03
1	273,12	259,45	246,47	234,14	222,42	221,87	200,72	190,68	181,14	146,14
5	69,59	64,87	60,47	56,36	52,53	51,42	45,64	42,55	39,66	34,74
10	37,57	35,57	33,68	31,89	30,20	30,02	27,07	26,63	24,27	21,29
15	40,85	40,83	40,81	40,78	40,76	42,78	40,71	40,69	40,67	35,79
20	48,11	48,70	48,29	47,88	47,48	49,43	46,69	46,29	45,90	40,54
25	49,49	49,56	49,63	49,69	49,76	52,32	49,90	49,96	50,03	44,35
30	58,60	57,62	56,65	55,70	54,76	56,54	52,94	52,05	51,18	45,53
35	69,82	67,64	65,54	63,49	61,51	62,57	57,74	55,93	54,19	48,41
40	74,05	71,93	69,88	67,88	65,94	67,26	62,22	60,45	58,72	52,68
45	84,56	82,65	80,78	78,96	77,17	79,20	73,72	72,06	70,43	63,50
50	102,79	101,76	100,74	99,73	98,74	102,64	96,77	95,80	94,84	86,10
55	135,07	132,59	130,15	127,75	125,41	129,26	120,83	118,61	116,43	114,29
60	225,37	223,80	222,25	220,70	219,17	228,53	216,14	214,63	213,14	198,01
65	334,74	332,95	331,18	329,41	327,66	342,21	324,17	322,44	320,72	303,34
70	498,66	494,63	490,62	486,65	482,71	502,75	474,93	471,09	467,28	450,88
75	686,06	681,90	677,77	673,66	669,57	698,79	661,48	657,47	653,48	641,85
80	787,75	785,23	782,71	780,20	777,71	813,98	772,73	770,26	767,79	765,33
85	869,18	868,59	868,00	867,41	866,82	909,54	865,65	865,06	864,47	863,67
90	938,55	937,87	937,19	936,51	935,83	981,91	934,47	933,79	933,11	930,00
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

EDAT	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945	1950	1955
0	117,00	112,36	109,00	103,63	80,61	75,01	70,16	64,93	41,51	34,65
1	117,90	97,06	105,54	65,79	54,16	41,25	37,63	23,93	18,23	10,18
5	30,43	25,61	28,31	18,13	15,26	12,23	13,85	7,85	6,28	4,05
10	19,67	16,72	20,19	13,41	12,01	9,64	10,42	6,21	4,98	3,33
15	31,50	28,27	31,45	22,77	20,43	15,78	14,62	9,42	7,28	4,33
20	35,80	32,19	39,60	26,02	23,40	18,76	18,53	12,06	9,67	5,47
25	39,31	34,80	40,70	27,27	24,14	19,65	19,51	13,01	10,59	6,57
30	40,51	35,67	39,31	27,65	24,35	19,90	20,83	13,30	10,87	7,74
35	43,24	38,53	42,19	30,58	27,25	22,72	22,23	15,80	13,28	9,86
40	47,26	43,35	43,96	36,49	33,47	28,18	27,08	19,99	16,83	13,67
45	57,26	52,77	53,72	44,82	41,30	36,01	33,21	27,39	23,88	20,49
50	78,17	73,15	71,55	64,06	59,95	52,46	46,13	40,18	35,16	29,80
55	112,18	103,16	103,23	87,24	80,23	72,40	68,41	58,96	53,21	46,42
60	183,96	169,71	153,11	144,45	133,26	118,84	96,77	94,52	84,29	72,69
65	286,90	261,02	247,80	216,06	196,57	179,33	155,35	149,27	136,18	120,67
70	435,05	407,37	359,82	357,17	334,44	309,74	247,78	246,82	246,06	214,55
75	630,42	586,25	559,88	506,98	471,46	446,18	376,44	380,25	378,19	346,76
80	762,88	736,06	739,07	685,23	661,14	620,51	522,58	519,33	513,01	483,20
85	862,69	833,89	817,40	778,81	752,65	722,38	646,85	665,44	638,67	622,66
90	927,58	908,33	874,11	871,03	852,96	829,78	768,54	785,29	763,95	761,98
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

TAULA DE QUOCIENTS DE MORTALITAT (1960-2060)

CATALUNYA

DOSES

EDAT	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	
0	28,93	24,48	20,71	14,01	9,19	7,05	6,09	5,26	4,55	4,03	4,03	3,17	2,81	2,49	2,20	2,10	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1	5,68	4,05	2,89	2,18	1,71	1,31	1,04	0,83	0,66	0,59	0,59	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,16
5	2,61	2,01	1,55	1,65	1,07	0,80	0,69	0,59	0,51	0,45	0,45	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,12
10	2,23	1,75	1,37	1,30	0,94	0,96	0,83	0,72	0,62	0,55	0,55	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,15
15	2,58	2,10	1,70	1,65	1,56	1,62	1,42	1,25	1,10	0,97	0,97	0,77	0,68	0,60	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,26
20	3,09	2,89	2,71	1,98	1,63	1,70	1,45	1,24	1,06	0,94	0,94	0,89	0,74	0,58	0,52	0,46	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,25
25	4,07	3,45	2,93	2,21	1,84	1,68	1,40	1,17	0,98	0,87	0,87	0,84	0,66	0,54	0,48	0,42	0,38	0,33	0,30	0,26	0,23	0,23
30	5,36	4,66	4,05	3,04	2,58	2,49	2,13	1,82	1,56	1,39	1,39	0,89	0,74	0,68	0,60	0,53	0,46	0,42	0,37	0,33	0,29	0,29
35	7,32	6,59	5,94	4,96	3,54	3,50	3,01	2,59	2,23	1,98	1,98	0,89	0,74	0,68	0,60	0,53	0,46	0,42	0,37	0,33	0,29	0,29
40	11,11	9,89	8,80	7,46	6,10	5,46	4,82	4,26	3,77	3,35	3,35	0,89	0,74	0,68	0,60	0,53	0,46	0,42	0,37	0,33	0,29	0,29
45	17,58	15,76	14,13	11,93	9,39	8,63	7,63	6,74	5,96	5,31	5,31	0,89	0,74	0,68	0,60	0,53	0,46	0,42	0,37	0,33	0,29	0,29
50	25,26	24,16	23,11	19,87	14,19	13,08	11,83	10,70	9,68	8,62	8,62	0,89	0,74	0,68	0,60	0,53	0,46	0,42	0,37	0,33	0,29	0,29
55	40,50	37,01	33,82	30,47	21,80	20,71	18,44	16,41	14,61	13,04	13,04	0,89	0,74	0,68	0,60	0,53	0,46	0,42	0,37	0,33	0,29	0,29
60	62,68	58,23	54,10	46,18	36,56	32,47	29,08	26,04	23,31	20,86	20,86	0,89	0,74	0,68	0,60	0,53	0,46	0,42	0,37	0,33	0,29	0,29
65	106,92	100,16	93,82	78,42	60,03	55,40	49,64	44,48	39,85	35,81	35,81	0,89	0,74	0,68	0,60	0,53	0,46	0,42	0,37	0,33	0,29	0,29
70	187,08	177,05	167,56	143,14	106,98	99,17	89,23	80,28	72,23	65,42	65,42	0,89	0,74	0,68	0,60	0,53	0,46	0,42	0,37	0,33	0,29	0,29
75	317,94	301,88	286,63	260,75	193,59	184,44	168,73	154,36	141,21	129,66	129,66	0,89	0,74	0,68	0,60	0,53	0,46	0,42	0,37	0,33	0,29	0,29
80	474,16	458,81	443,95	406,55	334,62	331,59	312,93	295,32	278,71	261,97	261,97	0,89	0,74	0,68	0,60	0,53	0,46	0,42	0,37	0,33	0,29	0,29
85	607,05	594,23	581,68	563,07	550,81	522,32	503,31	484,99	467,33	452,10	452,10	0,89	0,74	0,68	0,60	0,53	0,46	0,42	0,37	0,33	0,29	0,29
90	760,02	758,06	756,11	723,26	692,98	671,19	680,17	689,27	698,50	686,09	686,09	0,89	0,74	0,68	0,60	0,53	0,46	0,42	0,37	0,33	0,29	0,29
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

TAULA DE QUOCIENTS DE MORTALITAT (1860-1955)
 ESPANYA

HOMES

EDAT	1860	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900	1905
0	263,66	256,43	249,38	242,54	235,88	240,84	223,10	219,94	213,28	187,63
1	248,51	243,59	238,69	233,96	229,26	235,96	220,20	215,84	211,50	183,81
5	69,62	65,47	61,53	57,86	54,39	53,71	49,07	45,20	42,49	36,99
10	32,40	30,73	29,15	27,65	26,22	26,11	23,59	22,37	21,22	18,60
15	38,86	38,07	37,31	36,55	35,82	36,84	34,40	33,70	33,03	29,86
20	51,04	51,37	51,69	52,03	52,36	55,34	53,03	53,38	53,71	45,33
25	51,35	51,92	52,51	53,09	53,69	56,99	54,90	55,31	56,14	44,48
30	54,05	53,97	53,87	53,79	53,69	56,29	53,52	53,44	53,34	43,65
35	66,67	64,99	63,35	61,75	60,19	61,60	57,19	55,75	54,34	49,65
40	90,49	86,21	82,16	78,27	74,59	74,61	67,73	64,52	61,49	58,09
45	110,40	105,33	100,52	95,90	91,53	91,70	83,34	79,51	75,89	70,86
50	127,32	123,62	120,07	116,58	113,23	115,44	106,78	103,68	100,70	93,41
55	149,96	148,54	147,19	145,80	144,47	150,26	141,80	140,46	139,18	131,26
60	280,92	268,93	257,23	246,16	235,53	236,66	215,66	206,38	197,47	189,70
65	364,64	354,04	343,80	333,81	324,15	330,47	305,62	296,74	288,15	275,41
70	529,19	515,61	502,27	489,38	476,72	487,71	452,48	440,87	429,46	401,80
75	718,72	703,43	688,64	673,99	659,82	678,08	632,21	618,76	605,75	571,01
80	801,72	786,51	781,37	786,24	781,22	814,97	771,20	766,20	761,31	731,97
85	888,59	887,26	886,29	884,96	884,00	926,80	881,72	880,40	879,44	860,87
90	949,50	948,55	948,02	947,07	946,54	991,87	945,06	944,12	943,58	932,67
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

EDAT	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945	1950	1955
0	166,83	157,27	177,04	139,76	131,75	114,05	134,67	85,46	73,98	60,62
1	159,74	139,19	157,29	105,68	92,09	68,71	76,74	38,25	28,54	15,49
5	32,20	28,34	34,42	21,69	19,33	16,29	18,01	11,57	9,75	6,05
10	16,31	15,05	17,35	12,83	11,84	10,08	10,46	7,31	6,22	4,25
15	27,00	25,47	29,84	22,66	21,38	17,94	22,14	12,62	10,59	6,96
20	38,26	35,51	40,92	30,60	28,40	24,73	36,13	18,74	16,32	9,72
25	35,24	33,18	38,02	29,43	27,71	25,22	41,00	20,89	19,01	11,95
30	35,72	34,48	39,47	32,13	31,02	28,23	38,86	23,38	19,27	13,39
35	45,37	43,14	45,74	38,99	37,07	32,04	46,36	23,93	20,68	15,84
40	54,88	52,63	54,96	48,40	46,42	41,64	59,33	33,52	30,07	22,92
45	66,16	64,35	68,46	60,89	59,23	54,00	78,17	44,89	40,93	32,88
50	86,64	84,75	89,46	81,11	79,34	73,22	105,35	62,35	57,54	48,83
55	123,78	120,68	122,55	114,70	111,82	104,94	144,06	92,42	86,73	75,61
60	182,24	177,05	174,61	167,10	162,34	154,82	197,46	140,81	134,29	118,36
65	263,23	256,81	257,52	244,45	238,49	228,50	270,29	208,75	200,96	179,69
70	375,92	369,56	387,47	357,15	351,10	333,25	371,85	300,22	284,96	264,82
75	538,27	530,04	557,57	513,97	506,11	480,23	515,88	432,39	410,28	380,15
80	703,77	697,00	722,66	683,66	677,09	654,09	680,06	610,41	589,68	552,08
85	842,70	838,45	855,37	830,02	825,83	810,64	826,00	781,10	766,74	708,24
90	921,88	920,10	931,10	916,56	914,79	906,37	909,76	889,78	881,59	871,78
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

TAULA DE QUOCIENTS DE MORTALITAT (1960-2060)
 ESPANYA

HOMES

EDAT	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2060
0	49,67	38,63	30,04	20,86	14,72	12,00	9,78	7,97	6,50	6,07	2,86
1	8,41	5,98	4,25	3,29	3,38	2,50	1,85	1,37	1,01	0,93	0,41
5	3,76	3,17	2,68	2,18	2,02	1,60	1,26	1,00	0,79	0,74	0,32
10	2,91	2,63	2,37	2,01	2,00	1,68	1,41	1,18	0,99	0,92	0,40
15	4,57	4,45	4,34	4,29	4,13	3,90	3,69	3,49	3,30	3,05	1,30
20	5,78	5,94	6,09	5,56	5,45	5,29	5,13	4,98	4,84	4,47	1,87
25	7,51	7,28	7,05	6,02	5,60	5,12	4,69	4,29	3,93	3,63	1,50
30	9,31	8,70	8,13	6,95	5,60	5,85	5,18	4,58	4,07	3,76	1,66
35	12,14	11,54	10,97	9,82	8,48	7,64	6,88	6,20	5,59	5,15	2,08
40	17,47	16,97	16,48	15,08	14,76	13,35	12,08	10,92	9,88	9,11	2,46
45	26,42	26,05	25,69	24,24	22,15	20,60	19,15	17,81	16,56	15,24	2,86
50	41,61	40,87	40,14	39,62	34,88	32,04	30,13	28,01	26,03	23,96	3,06
55	65,92	64,30	62,73	60,78	53,24	48,77	44,68	40,93	37,48	34,54	3,28
60	104,32	102,27	100,27	95,73	81,43	74,83	68,77	63,20	58,08	53,62	3,41
65	160,67	158,94	157,22	150,10	131,11	118,74	107,54	97,40	88,21	81,80	3,51
70	246,11	247,26	248,42	232,35	195,06	179,02	164,30	150,79	138,39	129,30	3,51
75	371,09	368,06	365,06	355,36	303,86	281,66	261,09	242,02	224,35	212,17	3,51
80	516,88	512,07	507,30	496,94	423,69	399,87	377,38	356,16	336,13	322,91	3,51
85	654,21	655,33	659,39	653,25	664,39	638,08	612,81	588,54	565,23	553,93	3,51
90	862,08	852,49	843,00	833,62	824,35	803,89	783,93	764,47	745,49	740,05	3,51
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	3,51

EDAT	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060
0	5,67	5,30	4,95	4,62	4,31	4,03	3,76	3,51	3,28	3,06	2,86
1	0,87	0,80	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41
5	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32
10	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
15	2,83	2,62	2,42	2,24	2,07	1,92	1,78	1,64	1,52	1,41	1,30
20	4,13	3,82	3,53	3,26	3,02	2,79	2,57	2,38	2,20	2,03	1,87
25	3,35	3,09	2,85	2,63	2,43	2,24	2,07	1,91	1,76	1,62	1,50
30	3,46	3,20	2,95	2,72	2,50	2,31	2,13	1,96	1,81	1,66	1,53
35	4,75	4,37	4,03	3,71	3,42	3,15	2,90	2,67	2,46	2,26	2,08
40	8,39	7,72	7,11	6,54	6,02	5,54	5,10	4,69	4,31	3,96	3,64
45	14,03	12,91	11,87	10,92	10,04	9,22	8,47	7,78	7,15	6,56	6,02
50	22,05	20,28	18,64	17,13	15,73	14,44	13,26	12,16	11,16	10,23	9,38
55	31,80	29,25	26,89	24,70	22,68	20,82	19,09	17,51	16,04	14,70	13,46
60	49,46	45,57	41,95	38,58	35,45	32,55	29,86	27,38	25,09	22,97	21,03
65	75,74	70,03	64,65	59,62	54,91	50,52	46,42	42,62	38,09	35,82	32,80
70	120,56	112,20	104,22	96,63	89,44	82,65	76,26	70,26	64,64	59,39	54,50
75	200,16	188,37	176,85	165,64	154,78	144,31	134,25	124,63	115,46	106,76	98,54
80	309,44	295,78	281,98	268,12	254,26	240,47	226,82	213,37	200,18	187,32	174,84
85	541,96	529,30	515,96	501,92	487,23	471,88	455,92	439,38	422,34	404,85	386,99
90	734,21	727,95	721,20	713,94	706,13	697,71	688,63	678,87	668,36	657,06	644,94
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

TAULA DE QUOCIENTS DE MORTALITAT (1860-1955)
ESPANYA

DONES

EDAT	1860	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900	1905
0	239,53	234,91	230,39	225,95	221,59	228,19	213,13	209,03	205,00	173,37
1	264,13	256,41	248,92	241,64	234,58	238,49	221,07	214,61	208,34	181,71
5	66,90	63,46	60,20	57,10	54,16	53,95	48,74	46,23	43,85	37,51
10	36,57	34,71	32,86	31,28	29,69	29,60	26,76	25,40	24,11	21,20
15	38,97	39,34	38,73	38,12	37,53	36,79	36,36	35,79	35,23	31,05
20	45,01	45,10	45,19	45,28	45,37	47,73	45,55	45,64	45,73	40,17
25	49,50	49,33	49,14	48,98	48,80	51,06	48,46	48,29	48,12	42,65
30	56,22	55,47	54,72	53,99	53,26	55,18	51,84	51,15	50,46	45,30
35	68,03	65,81	63,66	61,58	59,57	60,51	55,75	53,93	52,17	48,73
40	83,21	78,56	74,17	70,02	66,11	65,53	58,92	55,63	52,52	50,16
45	95,96	90,49	85,33	80,46	75,87	75,12	67,46	63,61	59,98	56,53
50	109,01	104,85	100,85	97,00	93,30	94,23	86,32	83,03	79,86	74,11
55	136,42	133,78	131,20	128,67	126,18	129,93	121,35	119,01	116,71	108,69
60	224,07	217,57	211,26	205,13	199,18	203,07	187,79	182,34	177,05	166,44
65	298,46	295,15	291,87	288,63	285,43	286,37	279,13	276,03	272,97	256,45
70	430,98	429,54	428,11	426,69	425,27	445,04	422,44	421,03	419,63	392,36
75	686,77	683,57	670,61	657,91	645,44	664,87	621,21	609,44	597,89	567,59
80	795,38	790,42	785,49	780,59	775,73	809,43	766,08	761,31	756,56	732,07
85	938,38	930,56	922,88	915,11	907,48	944,91	892,41	884,97	877,59	862,22
90	956,92	855,33	953,74	952,16	950,58	996,45	947,42	945,85	944,28	936,14
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

EDAT	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945	1950	1955
0	146,62	137,79	161,57	121,71	114,38	99,01	122,44	74,18	64,21	50,10
1	158,49	137,30	157,68	103,04	89,26	66,55	75,33	37,00	27,59	14,17
5	32,08	27,74	34,12	20,75	17,94	14,85	16,64	10,17	8,42	5,04
10	18,65	17,04	20,41	14,24	13,01	10,71	11,73	7,26	5,98	3,60
15	27,36	25,09	28,23	21,11	19,36	15,95	16,93	10,83	8,92	4,80
20	35,29	32,75	37,92	28,21	26,18	21,69	22,08	14,89	12,34	6,70
25	37,81	35,20	41,29	30,51	28,40	23,92	21,60	16,96	14,28	8,63
30	40,66	37,46	41,51	31,80	29,30	24,38	22,72	16,87	14,04	9,40
35	45,51	41,55	43,81	34,63	31,61	25,85	29,14	17,28	14,13	10,93
40	47,91	44,25	45,94	37,75	34,87	31,00	34,21	24,49	21,77	16,01
45	53,27	49,67	50,69	43,20	40,28	36,32	40,64	29,54	26,64	21,21
50	68,77	64,30	64,15	56,21	52,56	46,92	53,55	37,40	33,39	28,96
55	101,22	94,54	92,59	82,48	77,04	69,40	79,07	56,32	50,73	44,09
60	156,47	146,42	142,32	128,22	119,98	110,71	121,68	84,26	86,88	73,95
65	240,93	227,19	222,14	202,01	190,94	177,96	185,17	155,32	145,10	123,65
70	366,86	349,65	343,53	317,60	302,70	280,79	278,90	241,62	224,13	201,00
75	538,82	519,13	507,91	481,89	464,28	432,44	426,35	375,17	349,44	322,44
80	708,32	692,51	682,18	661,82	646,99	618,85	611,04	566,20	541,58	491,37
85	847,11	837,22	830,25	817,79	808,24	789,71	783,68	753,92	736,64	672,86
90	928,07	923,41	917,17	914,15	909,56	900,33	892,73	882,14	873,19	818,49
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

TAULA DE QUOCIENTS DE MORTALITAT (1960-2060)
 ESPANYA

DONES

EDAT	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2060
0	39,09	30,12	23,21	16,41	10,48	8,51	6,90	5,61	4,55	4,03	2,00
1	7,28	5,07	3,53	2,71	2,38	1,73	1,26	0,81	0,66	0,59	0,16
5	3,02	2,41	1,92	1,59	1,45	1,11	0,85	0,66	0,51	0,45	0,12
10	2,17	1,82	1,53	1,41	1,20	1,04	0,87	0,73	0,62	0,55	0,15
15	2,58	2,26	1,98	1,70	1,58	1,44	1,32	1,20	1,10	0,97	0,26
20	3,64	3,13	2,69	2,14	1,85	1,61	1,40	1,22	1,06	0,94	0,25
25	5,21	4,19	3,37	2,68	2,24	1,82	1,48	1,20	0,98	0,87	0,37
30	6,29	5,30	4,47	3,52	3,13	2,63	2,21	1,86	1,56	1,39	0,53
35	8,46	7,39	6,45	5,32	4,31	3,66	3,10	2,63	2,23	1,98	0,60
40	11,78	10,59	9,52	7,97	6,84	5,89	5,08	4,38	3,77	3,35	0,91
45	16,88	15,50	14,24	12,87	10,31	8,99	7,84	6,84	5,96	5,31	1,44
50	25,12	23,75	22,45	19,47	16,27	14,29	12,55	11,02	9,68	8,62	2,04
55	38,32	36,08	33,38	30,95	24,28	21,38	18,84	16,59	14,61	13,04	2,86
60	62,87	58,31	54,09	47,90	39,44	34,58	30,32	26,58	23,31	20,86	3,81
65	105,37	98,34	91,78	81,31	66,82	58,72	51,60	45,35	39,85	35,81	5,42
70	180,25	172,55	165,17	141,59	117,63	104,13	92,18	81,60	72,23	65,42	7,71
75	287,55	286,95	276,73	262,39	210,97	190,82	172,60	156,12	141,21	129,66	10,00,00
80	445,82	438,80	431,89	420,61	359,78	337,53	316,66	297,08	278,71	261,97	12,00,00
85	614,60	607,46	600,40	612,58	529,76	513,41	497,57	482,21	467,33	452,10	15,00,00
90	767,22	764,46	761,71	755,26	707,53	705,26	703,00	700,71	698,50	686,09	18,00,00
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	20,00,00
EDAT	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060
0	4,03	3,17	2,81	2,49	2,20	2,10	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1	0,52	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16
5	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12
10	0,48	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15
15	0,86	0,77	0,68	0,60	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26
20	0,84	0,74	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25
25	0,77	0,68	0,61	0,54	0,48	0,42	0,38	0,33	0,30	0,26	0,23
30	1,23	1,09	0,97	0,88	0,77	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37
35	1,76	1,56	1,38	1,23	1,09	0,97	0,86	0,76	0,68	0,60	0,53
40	2,98	2,64	2,35	2,09	1,85	1,64	1,42	1,30	1,15	1,02	0,91
45	4,72	4,19	3,73	3,31	2,94	2,61	2,32	2,06	1,83	1,63	1,44
50	7,67	6,83	6,08	5,40	4,80	4,27	3,80	3,37	3,00	2,66	2,37
55	11,63	10,36	9,23	8,22	7,32	6,51	5,80	5,15	4,58	4,08	3,62
60	18,65	16,66	14,87	13,27	11,83	10,55	9,39	8,37	7,45	6,63	5,90
65	32,15	28,83	25,82	23,11	20,66	18,46	16,49	14,71	13,12	11,70	10,43
70	59,13	53,36	48,08	43,26	38,88	34,69	31,28	28,02	25,08	22,43	20,04
75	118,72	108,43	98,79	88,81	81,47	73,77	66,67	60,16	54,20	48,77	43,82
80	245,39	229,07	213,14	197,66	182,74	168,43	154,80	141,88	129,71	118,29	107,63
85	436,10	418,41	402,10	384,27	366,01	347,44	328,69	309,89	291,16	272,63	254,43
90	672,74	658,39	643,00	626,51	608,91	590,14	570,23	549,19	527,07	503,95	479,92
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

I.2.2 Supervivents. Anys 1860-2060

TAULA DE SUPERVIVENTS (1860-1955)
CATALUNYA

HOMES

EDAT	1860	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900	1905
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	72491	74167	75741	77222	78606	78908	81133	82285	83362	84415
5	54015	56032	57877	59847	61642	61596	61877	66608	68129	71804
10	50261	52366	54407	56378	58278	58274	61877	63576	65208	69089
15	48340	50504	52606	54641	56607	56642	60340	62107	63807	67777
20	46453	48512	50509	52441	54304	54197	57835	59501	61102	65234
25	43869	45843	47761	49618	51414	51202	54824	56438	57991	62287
30	41535	43438	45289	47086	48825	48532	52139	53711	55227	59646
35	39158	40994	42785	44526	46216	45854	49446	50984	52470	56990
40	36487	38257	39988	41678	43321	42903	46479	47890	49454	54058
45	33495	35205	36885	38531	40140	39685	43249	44745	46202	50865
50	30196	31772	33324	34848	36342	35781	39238	40636	42002	46688
55	26522	27837	29335	30710	32063	31393	34694	35968	37217	41851
60	22150	23346	24530	25694	26843	26043	29080	30165	31232	35672
65	16954	17913	18866	19809	20742	19878	22575	23471	24356	28377
70	11493	12145	12782	13433	14068	13164	15315	15925	16527	18772
75	6187	6541	6890	7239	7582	6799	8259	8591	8917	11028
80	1877	2035	2197	2362	2531	2096	2879	3056	3237	4166
85	383	430	480	532	588	421	708	772	840	1125
90	47	56	66	77	88	49	116	132	148	202
95	3	4	5	6	7	2	11	13	15	21

EDAT	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945	1950	1955
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	85404	86059	86087	87284	80544	91116	91586	92159	94679	95601
5	74973	77333	76840	81184	85291	87150	87558	89901	92938	94547
10	72470	75150	74578	79543	83832	85910	86139	89016	92176	94058
15	71256	73983	73109	78484	82800	85023	85168	88371	91618	93667
20	68890	71784	70676	76813	81032	83527	83141	87315	90715	93014
25	66127	69197	67490	74383	78913	81626	79376	85810	89355	92115
30	63633	65820	64619	72264	76865	79756	75368	84278	87947	91134
35	61105	64420	61864	70141	74823	77845	71179	82633	86397	90058
40	58291	61682	58809	67602	72323	75542	67533	80117	84624	88715
45	55198	58557	55502	64481	69136	72643	64248	78367	82479	86905
50	51102	54494	51430	60569	65214	68910	60388	75064	79330	84252
55	46287	49538	46684	55432	59873	63828	55176	70575	75058	80376
60	40014	43090	40527	48779	52972	56937	49245	63989	68398	74157
65	32413	35086	32901	40148	43818	47907	41572	55353	60010	65671
70	23140	25416	23730	29855	32968	36721	32299	43819	48198	53690
75	13312	14912	13989	18172	20426	23546	21876	29862	33733	38712
80	5220	6165	5545	8247	9661	11745	11589	16326	19191	22817
85	1463	1807	1359	2620	3186	4095	4710	6286	7721	9439
90	268	356	251	589	759	1024	1233	1719	2200	2789
95	29	40	27	69	92	130	166	237	323	426

TAULA DE SUPERVIVENTS (1960-2060)
CATALUNYA

HOMES

EDAT	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	96363	96924	97398	98197	98850	99093	99189	99274	99350	99393
5	95726	96462	97064	97932	98641	98914	99041	99152	99250	99301
10	95414	96185	96819	97753	98508	98794	98937	99062	99172	99227
15	95143	95962	96635	97586	98344	98666	98820	98954	99074	99136
20	94673	95519	96219	97206	98007	98296	98464	98747	98833	98922
25	94083	94915	95599	96754	97574	97774	97957	98121	98269	98392
30	93406	94253	94955	96272	97139	97271	97497	97699	97883	98034
35	92667	93543	94274	95721	96650	96763	97029	97267	97485	97666
40	91663	92565	93321	94862	95996	96036	96368	96667	96940	97163
45	90158	91077	91853	93628	94880	94986	95350	95679	95982	96278
50	87957	88872	89648	91635	93032	93198	93630	94026	94393	94810
55	84501	85410	86185	88340	90117	90411	90956	91462	91935	92539
60	78800	79938	80941	83126	85810	86215	87025	87781	88489	89343
65	70386	71646	72784	75472	79242	79762	81039	82233	83349	84552
70	58484	59819	61056	64547	70065	71098	72827	74458	75997	77636
75	43318	44463	45541	49771	57143	58412	60888	63243	65480	67597
80	26378	27597	28784	32911	40943	42011	45024	47953	50790	53255
85	11205	12354	13517	16131	22928	23939	27119	30421	33718	36059
90	3428	4070	4760	5918	8791	9342	11024	12802	14659	16085
95	557	757	994	1266	1888	2015	2523	3096	3731	4181

EDAT	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	99433	99470	99505	99538	99569	99597	99624	99649	99672	99694
5	99347	99390	99431	99469	99505	99538	99569	99598	99624	99650
10	99279	99328	99373	99416	99455	99491	99526	99558	99587	99615
15	99195	99249	99300	99348	99392	99434	99472	99509	99541	99572
20	98915	98989	99060	99125	99186	99243	99285	99345	99390	99432
25	98506	98611	98710	98802	98887	98966	99040	99109	99172	99230
30	98176	98306	98428	98542	98647	98744	98835	98920	98997	99137
35	97836	97992	98138	98274	98400	98516	98625	98726	98819	98905
40	97371	97564	97743	97910	98063	98206	98339	98462	98576	98681
45	96554	96810	97048	97270	97473	97662	97838	98000	98151	98291
50	95200	95561	95896	96207	96494	96761	97009	97238	97449	97646
55	93100	93623	94108	94559	94976	95364	95722	96056	96362	96647
60	90140	90884	91577	92224	92822	93379	93895	94374	94816	95226
65	85682	86743	87736	88666	89532	90339	91091	91790	92437	93039
70	79193	80668	82064	83379	84615	85775	86862	87878	88824	89706
75	69645	71617	73511	75322	77047	78686	80238	81703	83083	84379
80	55705	58127	60511	62846	65122	67331	69466	71521	73490	75370
85	38468	40934	43448	45986	48564	51140	53710	56260	58779	61252
90	17620	19268	21031	22910	24802	27008	29223	31541	33954	36454
95	4683	5242	5863	6554	7318	8164	9099	10128	11261	12502

TAULA DE SUPERVIVENTS (1860-1955)
CATALUNYA

DONES

EDAT	1860	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900	1905
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	74646	76276	77801	79228	80564	80904	82982	84076	85100	86797
5	54259	56486	58625	60678	62645	62954	66326	68044	69685	74112
10	50483	52822	55080	57258	59354	59717	63299	65149	66921	71538
15	48586	50943	53225	55432	57541	57924	61585	63414	65297	70015
20	46601	48863	51053	53171	55216	55446	59078	60834	62641	67509
25	44313	46483	48588	50625	52594	52705	56320	58018	59766	64772
30	42120	44180	46176	48110	49977	49948	53509	55119	56776	61899
35	39652	41634	43560	45430	47240	47124	50677	52250	53870	59081
40	36883	38818	40705	42546	44334	44175	47751	49328	50951	56221
45	34152	36026	37861	39658	41411	41204	44780	46346	47959	53259
50	31264	33048	34803	36526	38215	37941	41478	43006	44581	49877
55	28050	29685	31297	32884	34442	34046	37464	38886	40353	45583
60	24262	25749	27223	28683	30123	29646	32938	34274	35655	40373
65	18784	19987	21173	22352	23521	22871	25819	26918	28056	32379
70	12503	13332	14161	14989	15814	15044	17449	18238	19058	22557
75	6268	6738	7213	7695	8180	7481	9162	9646	10152	12387
80	1968	2143	2324	2511	2703	2253	3101	3304	3518	4436
85	418	460	505	552	601	419	705	759	817	1041
90	55	60	67	73	80	38	95	102	111	142
95	3	4	4	5	5	1	6	7	7	10
EDAT	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945	1950	1955
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	88300	88764	89100	89537	91939	92499	92984	93507	95849	96535
5	77889	80149	79696	83740	86960	86683	89485	91269	94102	95552
10	75519	78096	77360	82222	85663	87599	88246	90553	93510	95165
15	74109	76790	75799	81119	84604	86754	87326	89981	93044	94848
20	71775	74619	73415	79272	82876	85385	86049	89143	92367	94438
25	69205	72217	70507	77209	80976	83784	84455	88068	91474	93921
30	66485	69704	67638	75104	78983	82137	82807	86922	90505	93304
35	63792	67218	64979	73027	70079	80503	81082	85766	89521	92582
40	61033	64628	62238	70794	74859	78674	80280	84411	88332	91669
45	58149	61826	59502	68211	72451	76457	77133	82724	86846	90416
50	54819	58564	56305	65153	69458	73703	74571	80458	84772	88563
55	50534	54280	52277	60980	65284	69837	71131	77225	81791	85924
60	44865	48680	46880	55660	60056	64781	66265	72672	77439	81936
65	36612	40419	39702	47620	52053	56802	59853	70912	75980	79580
70	26108	29869	29864	37331	41821	46846	50555	55980	61255	66811
75	14750	17701	19118	23998	27834	32336	38028	42158	46183	52477
80	5451	7324	8414	11831	14771	17908	23713	26127	28717	34280
85	1293	1933	2196	3724	4985	6786	11321	12559	13985	17373
90	177	321	401	824	1233	1887	3998	2844	5053	6556
95	13	29	50	106	181	321	925	632	1193	1560

TAULA DE SUPERVIVENTS (1960-2060)
CATALUNYA

DONES

EDAT	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2060
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	97107	97552	97929	98598	99081	99295	99391	99474	99545	99597	99597
5	96555	97157	97646	98384	98912	99165	99288	99391	99479	99538	99538
10	96303	96862	97495	98222	98806	99086	99219	99333	99429	99493	99493
15	96089	96792	97361	98094	98713	98990	99137	99261	99367	99439	99439
20	95841	96589	97195	97932	98559	98830	98996	99137	99258	99342	99342
25	95545	96310	96931	97738	98398	98662	98852	99014	99152	99249	99249
30	95156	95977	96647	97522	98217	98486	98714	98898	99055	99163	99163
35	94646	95530	96256	97226	97964	98251	98504	98718	98901	99025	99025
40	93953	94900	95684	96744	97617	97907	98207	98463	98680	98829	98829
45	92909	93962	94842	96022	97022	97373	97734	98043	98308	98498	98498
50	91276	92481	93502	94876	96110	96532	96988	97382	97722	97975	97975
55	88970	90247	91341	92991	94747	95270	95841	96340	96776	97130	97130
60	85367	86807	88252	90158	92681	93297	94074	94760	95362	95863	95863
65	80016	81846	83477	85994	89293	90267	91338	92292	93139	93864	93864
70	71461	73648	75646	79251	83933	85266	86804	88187	89428	90502	90502
75	58092	60609	62970	67807	74953	76811	79058	81107	82968	84582	84582
80	39622	42312	44921	50200	60443	62644	65719	68588	71253	73615	73615
85	20835	22899	24978	29791	40218	41872	45153	48332	51394	54330	54330
90	8187	9292	10449	13017	18065	20001	22427	24892	27376	29767	29767
95	1965	2248	2548	3602	5546	6577	7173	7735	8254	8744	8744

EDAT	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	99597	99683	99719	99751	99780	99780	99800	99800	99800	99800	99800
5	99545	99637	99678	99715	99748	99761	99775	99778	99780	99780	99780
10	99505	99602	99647	99687	99723	99739	99756	99761	99765	99768	99772
15	99457	99558	99608	99653	99693	99712	99732	99740	99746	99751	99757
20	99371	99482	99541	99593	99639	99665	99690	99703	99713	99722	99731
25	99288	99408	99475	99536	99588	99619	99649	99667	99681	99694	99706
30	99211	99341	99414	99482	99540	99578	99612	99634	99651	99668	99683
35	99089	99232	99318	99315	99463	99510	99552	99582	99605	99626	99646
40	98915	99077	99181	99193	99355	99413	99466	99506	99537	99567	99584
45	98620	98816	98948	98985	99171	99250	99325	99377	99422	99465	99503
50	98154	98402	98579	98658	98879	98991	99094	99172	99240	99303	99360
55	97402	97730	97979	98125	98405	98569	98718	98838	98943	99039	99124
60	96269	96717	97075	97318	97684	97927	98145	98329	98480	98635	98765
65	94473	95106	95631	96027	96529	96894	97224	97506	97756	97981	98183
70	91436	92364	93162	93808	94535	95105	95621	96071	96473	96834	97159
75	86030	87436	88683	89750	90859	91787	92630	93379	94054	94662	95212
80	75816	77955	79922	81779	83457	85016	86454	87762	88956	90046	91039
85	57212	60098	62887	65615	68206	70697	73071	75310	77417	79394	81241
90	32262	34892	37600	40401	43242	46134	49053	51972	54877	57749	60571
95	10558	11920	13423	15089	16911	18908	21082	23430	25953	28646	31502

TAULA DE SUPERVIVENTS (1860-1955)
ESPANYA

HOMES

EDAT	1860	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900	1905
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	73634	74357	75062	75746	76412	77066	77690	78286	78852	79398
5	55335	56244	57145	58024	58884	59727	60553	61362	62154	62930
10	51483	52562	53629	54667	55681	56671	57637	58580	59500	60400
15	49815	50947	52066	53156	54230	55288	56310	57308	58282	59233
20	47879	49007	50123	51213	52288	53348	54373	55374	56351	57305
25	45435	46490	47533	48548	49550	50528	51480	52428	53362	54282
30	43102	44076	45037	45971	46880	47764	48623	49468	50300	51119
35	40772	41697	42610	43498	44372	45232	46078	46911	47732	48541
40	38054	38987	39911	40812	41701	42578	43444	44299	45144	45979
45	34611	35626	36632	37618	38581	39521	40448	41362	42263	43151
50	30790	31874	32950	34010	35059	36098	37129	38151	39164	40168
55	26869	27933	28993	30045	31089	32127	33159	34186	35209	36228
60	22840	23784	24726	25665	26598	27526	28447	29362	30273	31180
65	16424	17390	18366	19347	20333	21312	22284	23250	24211	25168
70	10435	11233	12052	12889	13742	14599	15460	16328	17202	18081
75	4913	5441	5998	6581	7191	7828	8483	9130	9788	10450
80	1382	1614	1868	2146	2446	2768	3120	3481	3878	4284
85	274	328	390	459	535	614	714	814	926	1039
90	31	37	44	53	62	74	84	97	112	126
95	2	2	2	3	3	0	5	5	6	13

EDAT	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945	1950	1955
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	83317	84273	85296	86024	86825	87595	88333	89042	89722	90383
5	70008	72543	75352	78933	82929	87508	91664	96408	100859	104983
10	67754	70487	73665	77264	81300	85884	90914	96498	101746	106663
15	66649	69426	72603	76299	80500	85214	90442	96294	101771	106333
20	64849	67658	70839	74757	79404	84671	90464	96794	102671	108228
25	62368	65256	68227	70393	72634	75053	77671	80498	83534	86781
30	60170	63090	66321	68321	70621	73112	75804	78697	81702	84828
35	58021	60915	64126	66126	68431	70942	73654	76567	79692	82928
40	55388	58287	61548	63548	65884	68451	71164	74032	77065	80274
45	52349	55219	58119	60472	62835	65304	67981	70774	73692	76735
50	48885	51666	54727	56780	59113	61724	64514	67494	70574	73754
55	44650	47287	49727	52184	54423	56954	59674	62584	65694	68904
60	39123	41581	43972	46198	48338	50684	53234	55989	58949	62114
65	31993	34219	36141	38479	40491	42684	45064	47644	50424	53404
70	23571	25431	27070	28073	30394	32601	34985	37544	40284	43204
75	14710	16033	17254	18689	20008	21312	22704	24184	25754	27414
80	6792	7535	8306	9084	9882	10701	11554	12442	13364	14320
85	2012	2283	1749	2873	3191	4148	2431	6441	7779	10420
90	316	369	253	488	556	785	423	1410	1815	3040
95	25	29	17	41	47	74	38	155	215	390

TAULA DE SUPERVIVENTS (1960-2060)
ESPANYA

HOMES

EDAT	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	95033	96137	96986	97914	98528	98800	99022	99203	99350	99393
5	94234	95562	96584	97592	98194	98553	98939	99067	99250	99301
10	93879	95259	96325	97378	97996	98395	98714	98968	99172	99227
15	93606	95009	96097	97183	97800	98230	98575	98851	99074	99136
20	93178	94586	95680	96766	97396	97847	98211	98506	98747	98833
25	92639	94024	95097	96228	96865	97329	97708	98016	98269	98392
30	91943	93340	94426	95649	96322	96831	97249	97595	97883	98034
35	91087	92527	93659	94984	95687	96265	96746	97147	97485	97666
40	89981	91460	92631	94052	94875	95529	96080	96545	96940	97163
45	88409	89908	91105	92633	93475	94254	94919	95491	95982	96278
50	86074	87566	88764	90388	91405	92312	93102	93790	94393	94810
55	82492	83987	85201	86807	88289	89354	90296	91163	91935	92539
60	77054	78586	79957	81531	83589	84997	86262	87432	88489	89343
65	69016	70549	71849	73726	76782	78636	80330	81906	83349	84552
70	57927	59336	60553	62659	66715	69299	71691	73928	75997	77636
75	43671	44665	45511	48101	53702	56893	59912	62781	65480	67597
80	27465	28225	28986	31008	37384	40869	44270	47586	50790	53255
85	13269	13772	14237	15599	21545	24526	27563	30638	33718	36059
90	4588	4747	4849	5409	7231	8877	10672	12606	14659	16085
95	633	700	761	900	1270	1741	2306	2969	3731	4181

EDAT	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	99433	99470	99505	99538	99569	99597	99624	99649	99672	99694
5	99347	99390	99431	99469	99505	99538	99569	99598	99624	99650
10	99279	99328	99373	99416	99455	99491	99526	99558	99587	99615
15	99195	99249	99300	99348	99392	99434	99472	99509	99541	99572
20	98915	98989	99060	99125	99186	99243	99295	99345	99390	99432
25	98506	98611	98710	98802	98887	98966	99040	99109	99172	99230
30	98176	98306	98428	98542	98647	98744	98835	98920	98997	99069
35	97836	97992	98138	98274	98400	98516	98625	98726	98819	98905
40	97371	97564	97743	97910	98063	98206	98339	98462	98576	98681
45	96554	96810	97048	97270	97473	97662	97838	98000	98151	98291
50	95200	95561	95986	96207	96494	96761	97009	97238	97449	97646
55	93100	93623	94108	94559	94976	95364	95722	96056	96362	96647
60	90140	90884	91577	92224	92822	93379	93895	94374	94816	95226
65	85682	86743	87736	88666	89532	90339	91091	91790	92437	93039
70	79193	80668	82064	83379	84615	85775	86862	87878	88824	89706
75	69645	71617	73511	75322	77047	78686	80238	81703	83083	84379
80	55705	58127	60511	62846	65122	67331	69466	71521	73490	75370
85	38468	40934	43448	45986	48564	51140	53710	56260	58779	61252
90	17620	18268	21031	22910	24902	27008	29223	31541	33954	36454
95	4683	5242	5863	6554	7318	8164	9099	10129	11261	12502

TAULA DE SUPERVIVENTS (1860-1955)
ESPANYA

DONES

EDAT	1860	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900	1905
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	76047	76509	76961	77405	77841	77181	78687	79087	79500	82663
5	55961	56891	57804	58701	59581	58774	61292	62122	62937	67642
10	52217	53281	54324	55349	56354	55603	58304	59250	60177	65105
15	50307	51432	52534	53618	54681	53957	56744	57745	58726	63725
20	48297	49408	50499	51574	52629	51864	54681	55678	56657	61746
25	46123	47180	48217	49239	50241	49389	52190	53137	54066	59266
30	43840	44853	45848	46827	47789	46867	49661	50571	51465	56738
35	41375	42365	43339	44299	45244	44281	47087	47985	48868	54168
40	38560	39577	40580	41571	42549	41602	44462	45397	46318	51528
45	35352	36467	37570	38660	39736	38875	41842	42871	43886	48944
50	31959	33168	34364	35549	36721	35955	39019	40144	41254	46177
55	28475	29690	30899	32101	33295	32567	35651	36811	37959	42755
60	24591	25718	26845	27971	29094	28336	31325	32430	33529	38108
65	19081	20123	21173	22233	23299	22581	25442	26517	27593	31765
70	13386	14183	14994	15816	16649	15889	18341	19197	20061	23619
75	7617	8091	8575	9067	9569	8818	10593	11115	11643	14352
80	2310	2560	2824	3102	3393	2955	4012	4341	4682	6206
85	473	537	606	681	761	563	939	1036	1140	1663
90	29	37	47	58	70	31	101	119	140	229
95	1	5	2	3	3	0	5	6	8	15

EDAT	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945	1950	1955
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	85338	86221	83843	87829	88562	90099	87756	92582	93579	94990
5	71813	74383	70623	78779	80657	84103	81145	89156	90997	93644
10	69509	72319	68213	77144	79210	82854	79795	88250	90231	93172
15	68213	71087	66821	76046	78179	81967	78859	87609	89691	92837
20	66346	69304	64934	74441	76666	80659	77524	86660	88891	92391
25	64005	67034	62472	72341	74659	78910	75812	85370	87794	91772
30	61585	64674	59893	70133	72538	77022	74175	83922	86541	90980
35	59081	62252	57406	67903	70413	75144	72489	82506	85326	90125
40	56392	59665	54892	65552	68187	73202	70377	80811	84120	89140
45	53690	57025	52370	63077	65810	70933	67970	79095	82289	87713
50	50830	54192	49715	60352	63159	68356	65207	76758	80097	85852
55	47335	50708	46526	56960	59839	65149	61715	73888	77422	83366
60	42544	45914	42218	52262	55229	60628	56836	69726	73495	79690
65	35887	39191	36210	45561	48603	53916	49920	63154	67102	73797
70	27241	30287	28166	36357	39323	44321	40676	53345	57365	64672
75	17247	19697	18490	24810	27420	31876	28332	40456	44508	51673
80	7954	9472	9099	12854	14689	18092	16826	25278	28955	35012
85	2320	2913	2892	4347	5185	6896	6545	10866	13274	17808
90	355	474	491	792	994	1450	1416	2698	3496	5826
95	26	36	41	68	90	145	152	318	443	1057

TAULA DE SUPERVIVENTS (1960-2060)
ESPANYA

DONES

EDAT	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060		
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	
1	96091	96988	97679	98359	98952	99149	99310	99439	99545	99597	99683	99719	99780	99780	99780	99790	99800	99800	99800	99800	99800	99800	99800
5	95391	96486	97334	98092	98716	98977	99185	99349	99479	99538	99624	99707	99780	99780	99780	99780	99780	99780	99780	99780	99780	99780	99780
10	95103	96264	97147	97936	98573	98868	99101	99283	99429	99493	99589	99690	99768	99768	99768	99768	99768	99768	99768	99768	99768	99768	99768
15	94897	96089	96999	97798	98455	98765	99014	99210	99367	99439	99558	99684	99751	99751	99751	99751	99751	99751	99751	99751	99751	99751	99751
20	94652	95871	96807	97632	98300	98623	98884	99091	99258	99342	99482	99633	99703	99703	99703	99703	99703	99703	99703	99703	99703	99703	99703
25	94308	95571	96546	97423	98118	98464	98745	98971	99152	99249	99403	99575	99670	99670	99670	99670	99670	99670	99670	99670	99670	99670	99670
30	93816	95171	96221	97162	97898	98285	98599	98852	99055	99163	99338	99537	99668	99668	99668	99668	99668	99668	99668	99668	99668	99668	99668
35	93226	94666	95791	96820	97591	98026	98381	98668	98901	99025	99225	99446	99605	99605	99605	99605	99605	99605	99605	99605	99605	99605	99605
40	92437	93967	95173	96305	97171	97667	98076	98408	98680	98829	99088	99369	99670	99670	99670	99670	99670	99670	99670	99670	99670	99670	99670
45	91349	92872	94267	95537	96506	97092	97578	97977	98308	98498	98772	99076	99408	99408	99408	99408	99408	99408	99408	99408	99408	99408	99408
50	89807	91531	92924	94308	95511	96219	96813	97307	97722	97975	98444	98963	99429	99429	99429	99429	99429	99429	99429	99429	99429	99429	99429
55	87551	89357	90838	92472	93957	94844	95598	96235	96776	97130	97766	98366	98939	98939	98939	98939	98939	98939	98939	98939	98939	98939	98939
60	84196	86133	87806	89610	91676	92816	93787	94638	95362	95863	96558	97319	98144	98144	98144	98144	98144	98144	98144	98144	98144	98144	98144
65	78902	81110	83057	85317	88060	89607	90953	92122	93139	93864	94928	96208	97614	97614	97614	97614	97614	97614	97614	97614	97614	97614	97614
70	70588	73134	75434	78380	82176	84345	86260	87844	89428	90502	92298	94314	96568	96568	96568	96568	96568	96568	96568	96568	96568	96568	96568
75	57865	60515	62974	67282	72510	75562	78308	80768	82968	84582	87668	91158	95068	95068	95068	95068	95068	95068	95068	95068	95068	95068	95068
80	40647	43150	45547	49628	57212	61143	64792	68158	71253	73615	78158	83158	88615	88615	88615	88615	88615	88615	88615	88615	88615	88615	88615
85	22526	24216	25876	28754	36628	40506	44275	47910	51394	54330	60158	66415	73158	73158	73158	73158	73158	73158	73158	73158	73158	73158	73158
90	8681	9506	10340	11140	12224	13710	15607	17910	20726	23776	28068	33068	38726	38726	38726	38726	38726	38726	38726	38726	38726	38726	38726
95	2021	2239	2464	2726	5038	5809	6607	7425	8254	9344	11207	13567	16526	16526	16526	16526	16526	16526	16526	16526	16526	16526	16526

I.2.3 Esperances de vida.

Anys 1860-2060

TAULA D' ESPERANCES DE VIDÀ (1860-1955)
CATALUNYA

HOMES

EDAT	1860	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900	1905
0	27,39	28,62	29,82	30,99	32,12	31,78	34,29	35,33	36,34	39,50
1	36,61	37,43	38,23	39,00	39,75	39,15	41,17	41,85	42,51	45,71
5	44,66	45,09	45,51	45,91	46,30	45,76	47,03	47,37	47,70	49,49
10	42,80	43,07	43,33	43,58	43,83	43,22	44,29	44,51	44,73	46,34
15	39,41	39,57	39,73	38,88	40,05	39,40	40,36	40,51	40,66	42,19
20	35,91	36,09	36,28	36,46	36,64	36,06	37,00	37,17	37,35	38,73
25	32,87	33,05	33,22	33,39	33,56	33,03	33,89	34,05	34,22	35,45
30	29,58	29,74	29,90	30,05	30,20	29,71	30,51	30,65	30,80	31,91
35	26,22	26,36	26,50	26,63	26,77	26,29	27,03	27,16	27,29	28,28
40	22,96	23,07	23,18	23,28	23,39	22,93	23,60	23,70	23,80	24,68
45	19,79	19,85	19,92	19,98	20,05	19,59	20,17	20,24	20,30	21,07
50	16,68	16,73	16,78	16,83	16,88	16,45	16,98	17,03	17,08	17,73
55	13,64	13,68	13,72	13,76	13,80	13,40	13,88	13,92	13,96	14,49
60	10,84	10,88	10,92	10,96	11,00	10,64	11,07	11,11	11,15	11,57
65	8,40	8,42	8,44	8,47	8,49	8,17	8,54	8,57	8,59	8,90
70	6,20	6,23	6,27	6,30	6,34	6,06	6,41	6,44	6,48	6,68
75	4,37	4,43	4,48	4,56	4,62	4,39	4,75	4,81	4,88	5,00
80	3,65	3,70	3,75	3,80	3,85	3,63	3,95	4,00	4,05	4,12
85	3,15	3,19	3,23	3,27	3,31	3,10	3,39	3,43	3,48	3,50
90	2,77	2,80	2,82	2,85	2,88	2,70	2,94	2,97	3,02	3,04
95	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,68	2,69

EDAT	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945	1950	1955
0	42,44	44,69	43,19	48,68	51,99	54,50	51,23	58,81	62,01	65,23
1	48,63	50,87	49,11	54,72	56,39	58,78	54,91	62,78	64,47	67,22
5	51,20	52,45	50,85	54,73	55,77	57,39	53,37	60,32	61,65	63,95
10	47,88	48,90	47,32	50,80	51,70	53,18	49,21	55,90	57,14	59,27
15	43,65	44,63	43,22	46,46	47,31	48,71	44,74	51,29	52,47	54,51
20	40,07	40,92	39,62	42,53	43,29	44,54	40,77	46,88	47,97	49,87
25	36,64	37,36	36,37	38,73	39,39	40,52	37,59	42,66	43,66	45,34
30	32,98	33,60	32,88	34,79	35,37	36,41	34,45	38,38	39,32	40,80
35	29,24	29,76	29,23	30,77	31,26	32,24	31,33	34,10	34,98	36,26
40	25,53	25,96	25,62	26,83	27,26	28,15	27,89	29,85	30,66	31,77
45	21,82	22,22	22,00	23,01	23,40	24,17	24,19	25,67	26,40	27,38
50	18,37	18,69	18,54	19,33	19,66	20,34	20,57	21,69	22,34	23,16
55	15,02	15,31	15,17	15,89	16,19	16,77	17,14	17,91	18,47	19,16
60	11,98	12,22	12,10	12,72	12,97	13,49	14,02	14,52	15,03	15,55
65	9,20	9,44	9,32	9,82	10,16	10,56	11,15	11,38	11,78	12,24
70	6,89	7,08	6,96	7,47	7,67	8,02	8,63	8,71	9,06	9,41
75	5,12	5,31	5,07	5,67	5,85	6,11	6,55	6,62	6,87	7,09
80	4,19	4,29	3,98	4,49	4,59	4,74	5,14	5,03	5,17	5,28
85	3,52	3,60	3,53	3,76	3,84	3,92	4,00	4,07	4,15	4,22
90	3,06	3,08	3,07	3,12	3,14	3,17	3,22	3,24	3,29	3,32
95	2,71	2,73	2,72	2,77	2,78	2,81	2,82	2,84	2,86	2,89

TAULA D' ESPERANCES DE VIDA (1960-2060)
CATALUNYA

HOMES

EDAT	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2050	2060
0	67,82	68,71	69,50	71,31	73,77	74,18	75,07	75,94	76,77	77,52	83,69	84,94
1	69,37	69,88	70,34	71,61	73,62	73,86	74,68	75,49	76,27	76,98	82,96	84,18
5	65,82	66,20	66,58	67,80	69,78	69,98	70,78	71,58	72,35	73,06	79,00	80,21
10	61,03	61,39	61,74	62,92	64,87	65,07	65,86	66,64	67,40	68,11	74,03	75,24
15	56,19	56,53	56,86	58,02	59,97	60,15	60,94	61,71	62,47	63,17	69,06	70,27
20	51,46	51,78	52,09	53,24	55,17	55,37	56,15	56,92	57,67	58,36	64,16	65,35
25	46,77	47,09	47,41	48,48	50,40	50,65	51,43	52,18	52,94	53,61	59,30	60,47
30	42,09	42,40	42,72	43,71	45,62	45,90	46,66	47,40	48,13	48,79	54,40	55,56
35	37,40	37,70	38,01	38,95	40,84	41,13	41,87	42,60	43,32	43,97	49,49	50,64
40	32,79	33,08	33,37	34,28	36,10	36,42	37,14	37,85	38,55	39,18	44,61	45,74
45	28,29	28,58	28,86	29,70	31,49	31,79	32,51	33,22	33,91	34,52	39,79	40,90
50	23,94	24,22	24,51	25,29	27,07	27,36	28,06	28,76	29,44	30,01	35,06	36,13
55	19,81	20,10	20,40	21,14	22,86	23,12	23,81	24,49	25,16	25,69	30,43	31,45
60	16,07	16,31	16,56	17,31	18,88	19,13	19,78	20,42	21,04	21,52	26,37	27,37
65	12,69	12,91	13,13	13,81	15,24	15,47	16,05	16,63	17,19	17,60	21,65	22,57
70	9,76	9,96	10,17	10,72	11,91	12,05	12,58	13,10	13,61	13,94	17,65	18,04
75	7,30	7,54	7,79	8,16	9,04	9,13	9,56	9,98	10,39	10,64	13,61	13,94
80	5,39	5,63	5,86	6,06	6,63	6,71	7,05	7,37	7,67	7,83	10,39	10,64
85	4,30	4,48	4,66	4,77	4,87	4,93	5,05	5,17	5,29	5,38	7,67	7,83
90	3,38	3,51	3,64	3,68	3,68	3,69	3,77	3,84	3,92	3,95	5,29	5,38
95	2,93	2,95	2,98	2,99	3,01	3,02	3,04	3,06	3,07	3,08	3,92	4,07
EDAT	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2100	2150
0	78,25	78,97	79,67	80,37	81,06	81,73	82,40	83,05	83,69	84,32	90,27	91,42
1	77,69	78,38	79,07	79,74	80,41	81,06	81,71	82,34	82,96	83,58	89,53	90,68
5	73,76	74,45	75,13	75,80	76,46	77,11	77,75	78,38	79,00	79,61	85,56	86,71
10	68,81	69,49	70,17	70,84	71,50	72,14	72,78	73,41	74,03	74,64	80,59	81,74
15	63,86	64,54	65,22	65,88	66,54	67,18	67,82	68,45	69,06	69,67	75,62	76,77
20	59,04	59,71	60,37	61,03	61,67	62,31	62,94	63,56	64,16	64,77	70,72	71,87
25	54,27	54,93	55,58	56,22	56,85	57,48	58,09	58,70	59,30	59,89	65,84	66,99
30	49,44	50,09	50,73	51,36	51,98	52,60	53,21	53,81	54,40	54,98	60,93	62,08
35	44,61	45,24	45,87	46,49	47,11	47,72	48,32	48,91	49,49	50,07	56,02	57,17
40	39,81	40,43	41,05	41,66	42,26	42,86	43,45	44,03	44,61	45,18	51,13	52,28
45	35,12	35,72	36,32	36,91	37,50	38,08	38,66	39,23	39,79	40,35	46,30	47,45
50	30,59	31,16	31,73	32,29	32,86	33,41	33,97	34,52	35,06	35,60	41,35	42,50
55	26,22	26,75	27,28	27,81	28,34	28,87	29,39	29,91	30,43	30,94	36,99	38,14
60	22,00	22,48	22,97	23,45	23,94	24,43	24,91	25,40	25,88	26,37	32,04	33,19
65	18,01	18,44	18,86	19,30	19,73	20,17	20,60	21,04	21,49	21,93	27,09	28,24
70	14,29	14,64	15,00	15,36	15,73	16,11	16,49	16,87	17,26	17,65	22,14	23,29
75	10,90	11,17	11,45	11,74	12,03	12,33	12,64	12,96	13,28	13,61	18,19	19,34
80	8,00	8,18	8,37	8,57	8,78	8,99	9,21	9,44	9,68	9,93	13,24	14,39
85	5,47	5,57	5,68	5,79	5,91	6,04	6,18	6,33	6,48	6,65	9,29	9,44
90	3,99	4,03	4,07	4,11	4,16	4,21	4,27	4,33	4,39	4,47	6,04	6,19
95	3,09	3,11	3,12	3,13	3,15	3,16	3,18	3,19	3,21	3,23	4,04	4,19

TAULA D' ESPERANCES DE VIDA (1860-1955)
CATALUNYA

DONES

EDAT	1860	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900	1905
0	27,99	29,37	30,71	32,01	33,28	33,14	35,71	36,83	37,98	41,57
1	36,35	37,36	38,34	39,29	40,21	39,85	11,94	42,73	43,56	46,83
5	45,48	45,96	46,42	46,87	47,31	46,82	48,12	48,47	48,89	50,61
10	43,69	43,97	44,25	44,52	44,79	44,22	45,31	45,51	45,80	47,34
15	40,30	40,50	40,71	40,91	41,11	40,91	41,50	41,69	41,88	43,31
20	36,91	37,12	37,33	37,54	37,75	37,21	38,15	38,35	38,55	39,83
25	33,69	33,89	34,10	34,30	34,50	34,01	34,90	35,09	35,28	36,41
30	30,31	30,53	30,75	30,97	31,18	30,75	31,60	31,81	32,01	32,98
35	27,04	27,25	27,45	27,65	27,84	27,45	28,23	28,42	28,60	29,43
40	23,88	24,04	24,20	24,35	24,50	24,11	24,80	24,95	25,10	25,80
45	20,59	20,71	20,83	20,94	21,06	20,67	21,28	21,40	21,51	22,10
50	17,26	17,35	17,44	17,52	17,61	17,23	17,78	17,86	17,95	18,43
55	13,96	14,03	14,11	14,19	14,26	13,92	14,41	14,49	14,57	14,93
60	10,75	10,80	10,85	10,90	10,95	10,61	11,05	11,10	11,15	11,53
65	8,14	8,19	8,23	8,28	8,32	8,02	8,41	8,45	8,50	8,77
70	5,98	6,03	6,07	6,11	6,16	5,89	6,24	6,29	6,33	6,49
75	4,45	4,48	4,51	4,54	4,57	4,31	4,63	4,66	4,69	4,77
80	3,71	3,72	3,74	3,75	3,77	3,52	3,80	3,81	3,83	3,84
85	3,19	3,19	3,20	3,20	3,20	2,96	3,21	3,22	3,22	3,23
90	2,75	2,76	2,77	2,78	2,79	2,58	2,81	2,82	2,84	2,86
95	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,54	2,57

EDAT	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945	1950	1955
0	44,87	47,47	46,58	52,17	55,43	58,41	60,16	63,63	66,97	70,10
1	49,77	52,43	51,23	57,16	59,26	62,12	63,68	67,03	68,85	71,61
5	52,23	53,92	53,11	57,09	58,57	60,73	62,11	64,63	66,10	68,33
10	48,79	50,27	49,64	53,09	54,44	56,45	57,95	60,13	61,51	63,60
15	44,67	46,08	45,61	48,78	50,07	51,98	53,53	55,49	56,80	58,80
20	41,04	42,35	42,01	44,86	46,06	47,77	49,29	50,99	52,20	54,04
25	37,47	38,68	38,64	40,99	42,10	43,64	45,17	46,58	47,69	49,33
30	33,91	34,98	35,17	37,07	38,08	39,46	41,02	42,16	43,17	44,64
35	30,23	31,18	31,51	33,05	33,97	35,21	36,84	37,70	38,62	39,87
40	26,48	27,33	27,78	29,02	29,85	30,97	32,62	33,26	34,10	35,34
45	22,67	23,46	23,95	25,02	25,80	26,80	28,46	28,89	29,64	30,79
50	18,90	19,62	20,16	21,08	21,81	22,70	24,35	24,63	25,31	26,39
55	15,29	15,97	16,52	17,35	18,04	18,82	20,41	20,56	21,14	22,12
60	11,91	12,52	13,14	13,77	14,39	15,10	16,72	16,69	17,19	18,08
65	9,03	9,57	10,06	10,67	11,22	11,80	13,25	13,17	13,54	14,30
70	6,65	7,07	7,55	7,92	8,35	8,83	10,22	10,05	10,28	10,92
75	4,85	5,21	5,39	5,94	6,29	6,67	7,77	7,52	7,82	8,21
80	3,86	4,06	4,07	4,47	4,68	5,02	5,95	5,60	6,05	6,25
85	3,24	3,41	3,53	3,76	3,93	4,14	4,72	3,95	4,79	4,89
90	2,87	2,97	3,16	3,18	3,28	3,42	3,78	3,69	3,82	3,84
95	2,61	2,66	2,74	2,76	2,82	2,89	3,04	3,04	3,11	3,14

TAULA D' ESPERANCES DE VIDA (1960-2060)
CATALUNYA

DONES

EDAT	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2060
0	72,59	73,80	74,88	76,78	79,53	80,30	81,21	82,05	82,83	83,55	89,37
1	73,74	74,64	75,46	76,87	78,27	79,87	80,70	81,48	82,20	82,89	89,55
5	70,16	70,94	71,67	73,03	75,40	75,97	76,78	77,55	78,26	78,94	85,57
10	65,33	66,07	66,78	68,15	70,48	71,03	71,84	72,59	73,29	73,97	80,58
15	60,47	61,19	61,87	63,23	65,54	66,10	66,89	67,64	68,34	69,01	75,59
20	55,62	56,31	56,97	58,33	60,64	61,20	61,99	62,72	63,41	64,07	70,61
25	50,78	51,47	52,12	53,44	55,73	56,30	57,07	57,80	58,48	59,13	65,63
30	45,98	46,64	47,26	48,56	50,83	51,39	52,15	52,86	53,53	54,18	60,64
35	41,22	41,84	42,44	43,70	45,96	46,51	47,25	47,95	48,61	49,25	55,66
40	36,50	37,10	37,68	38,90	41,11	41,67	42,39	43,07	43,71	44,35	50,69
45	31,89	32,45	33,00	34,18	36,35	36,88	37,58	38,24	38,87	39,49	45,73
50	27,41	27,93	28,43	29,56	31,67	32,18	32,85	33,48	34,09	34,68	40,80
55	23,06	23,56	24,05	25,11	27,09	27,57	28,22	28,82	29,40	29,96	35,89
60	18,93	19,37	18,80	20,82	22,64	23,10	23,70	24,26	24,79	25,33	31,01
65	15,02	15,41	15,79	16,70	18,40	18,80	19,33	19,84	20,33	20,81	26,18
70	11,52	11,85	12,17	12,91	14,42	14,75	15,21	15,65	16,07	16,49	21,43
75	8,60	8,86	9,11	9,65	10,84	11,10	11,46	11,80	12,12	12,47	16,81
80	6,44	6,61	6,77	7,17	7,85	8,05	8,28	8,50	8,71	8,96	12,47
85	5,00	5,09	5,18	5,38	5,54	5,80	5,91	6,01	6,10	6,25	8,39
90	3,86	3,88	3,90	4,08	4,26	4,40	4,36	4,31	4,26	4,34	5,67
95	3,17	3,20	3,22	3,22	3,24	3,29	3,32	3,34	3,35	3,37	5,60
											3,81

EDAT	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060
0	84,22	84,94	85,61	86,23	86,90	87,51	88,11	88,69	89,26	89,82	90,37
1	83,56	84,21	84,85	85,44	86,09	86,69	87,29	87,87	88,44	89,00	89,55
5	79,60	80,25	80,88	81,47	82,12	82,72	83,31	83,89	84,45	85,01	85,57
10	74,63	75,28	75,91	76,50	77,14	77,73	78,32	78,90	79,47	80,03	80,58
15	69,67	70,31	70,94	71,52	72,16	72,75	73,34	73,91	74,48	75,04	75,59
20	64,72	65,36	65,98	66,56	67,20	67,79	68,37	68,94	69,50	70,06	70,61
25	59,78	60,41	61,03	61,60	62,23	62,82	63,40	63,97	64,53	65,08	65,63
30	54,82	55,45	56,06	56,63	57,26	57,84	58,42	58,99	59,54	60,10	60,64
35	49,88	50,50	51,11	51,72	52,30	52,88	53,45	54,02	54,57	55,12	55,66
40	44,97	45,58	46,18	46,78	47,36	47,93	48,50	49,05	49,61	50,15	50,69
45	40,09	40,69	41,28	41,88	42,44	43,00	43,56	44,12	44,66	45,20	45,73
50	35,27	35,85	36,43	37,01	37,56	38,11	38,66	39,20	39,74	40,27	40,80
55	30,53	31,08	31,64	32,19	32,73	33,26	33,80	34,33	34,85	35,37	35,89
60	25,86	26,38	26,91	27,44	27,95	28,46	28,98	29,49	30,00	30,51	31,01
65	21,30	21,79	22,28	22,78	23,25	23,74	24,23	24,72	25,21	25,69	26,18
70	16,92	17,36	17,80	18,26	18,69	19,14	19,59	20,05	20,51	20,97	21,43
75	12,83	13,20	13,57	13,97	14,35	14,74	15,15	15,56	15,97	16,39	16,81
80	8,22	8,50	8,79	9,09	9,40	9,72	10,05	10,39	10,74	11,10	11,47
85	6,41	6,58	6,76	6,95	7,16	7,38	7,62	7,86	8,12	8,39	8,67
90	4,43	4,52	4,63	4,73	4,85	4,98	5,12	5,27	5,43	5,60	5,78
95	3,40	3,42	3,45	3,48	3,52	3,56	3,60	3,64	3,69	3,75	3,81

TAULA D' ESPERANCES DE VIDA (1860-1955)
ESPANYA

HOMES

EDAT	1860	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900	1905
0	27,96	28,72	29,47	30,22	30,96	30,28	32,42	33,02	33,75	37,32
1	36,82	37,47	38,12	38,75	39,38	38,74	40,61	41,21	41,79	44,84
5	44,53	45,08	45,63	46,16	46,68	46,28	47,68	48,16	48,63	50,62
10	42,67	43,07	43,46	43,84	44,22	43,76	44,96	45,33	45,67	47,47
15	39,02	39,35	39,69	40,02	40,34	39,87	40,98	41,31	41,61	43,32
20	35,49	35,81	36,13	36,44	36,75	36,30	37,35	37,66	37,94	39,58
25	32,27	32,62	32,96	33,30	33,64	33,28	34,31	34,64	34,96	36,34
30	28,88	29,27	29,65	30,03	30,41	30,14	31,15	31,52	31,89	32,92
35	25,39	25,79	26,20	26,60	26,99	26,78	27,77	28,16	28,54	29,30
40	22,02	22,41	22,80	23,18	23,56	23,38	24,31	24,68	25,04	25,70
45	18,96	19,29	19,61	19,94	20,26	20,06	20,89	21,21	21,52	22,14
50	16,01	16,27	16,53	16,79	17,05	16,83	17,56	17,82	18,08	18,63
55	12,98	13,21	13,44	13,67	13,90	13,70	14,36	14,59	14,82	15,30
60	9,82	10,08	10,33	10,58	10,83	10,69	11,33	11,57	11,81	12,23
65	7,69	7,86	8,04	8,22	8,40	8,22	8,75	8,93	9,11	9,51
70	5,66	5,80	5,94	6,08	6,22	6,05	6,50	6,64	6,78	7,17
75	4,22	4,32	4,42	4,52	4,62	4,43	4,81	4,91	5,00	5,31
80	3,61	3,64	3,67	3,70	3,73	3,49	3,79	3,82	3,85	4,04
85	3,08	3,09	3,09	3,10	3,11	2,87	3,12	3,13	3,14	3,24
90	2,69	2,70	2,71	2,72	2,73	2,54	2,75	2,76	2,77	2,83
95	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38

EDAT	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945	1950	1955
0	40,61	42,62	39,79	46,29	47,94	51,34	46,25	57,02	59,46	63,65
1	47,67	49,50	47,27	52,75	54,16	56,90	52,39	61,32	63,19	66,73
5	52,47	53,28	51,83	54,81	55,52	57,00	52,63	59,70	61,00	63,76
10	49,13	49,76	48,59	50,97	51,56	52,90	48,55	55,37	56,58	58,13
15	44,90	45,49	44,41	46,60	47,15	48,41	44,04	50,76	51,92	54,38
20	41,08	41,61	40,70	42,63	43,12	44,25	39,98	46,38	47,44	49,74
25	37,61	38,05	37,33	38,89	39,31	40,31	36,38	42,21	43,19	45,20
30	33,90	34,27	33,70	35,00	35,36	36,29	32,83	38,06	38,98	40,72
35	30,06	30,40	29,98	31,08	31,41	32,27	29,09	33,91	34,70	36,24
40	26,37	26,66	26,30	27,24	27,53	28,26	25,38	29,68	30,38	31,78
45	22,76	23,00	22,69	23,49	23,74	24,37	21,83	25,63	26,24	27,47
50	19,19	19,41	19,17	19,85	20,08	20,62	18,47	21,71	22,25	23,32
55	15,77	15,98	15,81	16,39	16,60	17,06	15,35	17,99	18,46	19,39
60	12,65	12,83	12,66	13,19	13,36	13,76	12,51	14,57	14,97	15,77
65	9,91	10,05	9,81	10,33	10,47	10,82	9,97	11,55	11,91	12,55
70	7,56	7,66	7,35	7,86	7,96	8,29	7,74	8,95	9,28	9,75
75	5,61	5,69	5,42	5,84	5,92	6,18	5,84	6,71	6,98	7,37
80	4,23	4,28	4,10	4,37	4,42	4,59	4,40	4,92	5,09	5,48
85	3,35	3,37	3,28	3,42	3,45	3,54	3,45	3,72	3,81	4,15
90	2,90	2,91	2,89	2,93	2,94	2,98	2,97	3,07	3,12	3,17
95	2,60	2,61	2,61	2,62	2,62	2,64	2,65	2,68	2,70	2,72

TAULA D' ESPERANCES DE VIDA (1960-2060)
 ESPANYA

HOMES

EDAT	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2060
0	66,95	68,11	69,04	70,34	72,30	73,52	74,66	75,75	76,77	77,52	84,94
1	69,43	69,83	70,17	70,88	72,37	73,41	74,40	75,35	76,27	76,99	84,18
5	68,01	66,24	66,46	67,11	68,62	68,59	70,53	71,45	72,35	73,06	80,21
10	61,25	61,45	62,25	63,75	65,62	64,69	65,62	66,52	67,40	68,11	75,24
15	56,42	56,60	56,78	57,37	58,87	58,80	60,71	61,60	62,47	63,17	70,27
20	51,67	51,84	52,01	52,61	54,11	55,02	55,82	56,81	57,67	58,36	65,35
25	46,95	47,14	47,32	47,88	49,39	50,30	51,20	52,08	52,94	53,61	60,47
30	42,29	42,47	42,63	43,16	44,65	45,55	46,43	47,29	48,13	48,79	55,56
35	37,66	37,82	37,96	38,45	39,93	40,80	41,65	42,50	43,32	43,97	50,64
40	33,10	33,23	33,36	33,80	35,25	36,10	36,93	37,75	38,55	39,18	45,74
45	28,64	28,76	28,87	29,28	30,74	31,55	32,35	33,14	33,91	34,52	40,80
50	24,35	24,46	24,57	24,95	26,38	27,16	27,93	28,69	29,44	30,01	36,13
55	20,30	20,40	20,50	20,87	22,23	22,98	23,72	24,45	25,16	25,69	31,45
60	16,55	16,63	16,69	17,06	28,33	18,03	19,71	20,38	21,04	21,52	26,85
65	13,19	13,24	13,28	13,60	14,74	15,37	15,98	16,59	17,19	17,60	22,37
70	10,24	10,27	10,28	10,57	11,59	12,10	12,61	13,11	13,61	13,94	18,04
75	7,77	7,82	7,86	8,01	8,79	9,19	9,60	9,99	10,39	10,64	13,94
80	5,87	5,91	5,94	6,04	6,53	6,82	7,10	7,39	7,67	7,83	10,19
85	4,48	4,50	4,49	4,54	4,49	4,69	4,89	5,09	5,29	5,38	6,82
90	3,22	3,28	3,33	3,38	3,44	3,56	3,68	3,80	3,92	3,95	4,54
95	2,74	2,76	2,79	2,81	2,84	2,90	2,96	3,01	3,07	3,08	4,47
EDAT	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060
0	78,25	78,97	79,67	80,37	81,06	81,73	82,40	83,05	83,69	84,32	84,94
1	77,68	78,38	79,07	79,74	80,41	81,06	81,71	82,34	82,96	83,58	84,18
5	73,76	74,45	75,13	75,80	76,46	77,11	77,75	78,38	79,00	79,61	80,21
10	68,81	69,49	70,17	70,84	71,50	72,14	72,78	73,41	74,03	74,64	75,24
15	63,86	64,54	65,22	65,88	66,54	67,18	67,82	68,45	69,06	69,67	70,27
20	59,04	59,71	60,37	61,03	61,67	62,31	62,94	63,56	64,16	64,77	65,35
25	54,27	54,93	55,58	56,22	56,85	57,48	58,09	58,70	59,30	59,89	60,47
30	49,44	50,09	50,73	51,36	51,98	52,60	53,21	53,81	54,40	54,98	55,56
35	44,61	45,24	45,87	46,49	47,11	47,72	48,32	48,91	49,49	50,07	50,64
40	39,81	40,43	41,05	41,66	42,26	42,86	43,45	44,03	44,61	45,18	45,74
45	35,12	35,72	36,32	36,91	37,50	38,08	38,66	39,23	39,79	40,35	40,80
50	30,59	31,16	31,73	32,29	32,86	33,41	33,97	34,52	35,06	35,60	36,13
55	26,22	26,75	27,28	27,81	28,34	28,87	29,39	29,91	30,43	30,94	31,45
60	22,00	22,48	22,97	23,45	23,94	24,43	24,91	25,40	25,88	26,37	26,85
65	18,01	18,44	18,86	19,30	19,73	20,17	20,60	21,04	21,49	21,93	22,37
70	14,29	14,64	15,00	15,36	15,73	16,11	16,49	16,87	17,26	17,65	18,04
75	10,90	11,17	11,45	11,74	12,03	12,33	12,64	12,96	13,28	13,61	13,94
80	8,00	8,18	8,37	8,57	8,78	8,99	9,21	9,44	9,68	9,93	10,19
85	5,47	5,57	5,68	5,79	5,91	6,04	6,18	6,33	6,48	6,65	6,82
90	3,99	4,03	4,07	4,11	4,16	4,21	4,27	4,33	4,39	4,47	4,54
95	3,09	3,11	3,12	3,13	3,15	3,16	3,18	3,19	3,21	3,23	3,25

TAULA D' ESPERANCES DE VIDA (1860-1955)
ESPANYA

DONES

EDAT	1860	1865	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900	1905
0	28,99	29,78	30,56	31,34	32,11	31,46	33,62	34,37	35,11	38,81
1	36,97	37,78	38,57	39,36	40,12	39,63	41,62	42,34	43,06	45,86
5	45,74	46,33	46,89	47,45	47,99	47,60	49,03	49,53	50,02	51,74
10	43,84	44,30	44,74	45,17	45,60	45,17	46,42	46,81	47,20	48,66
15	40,41	40,80	41,18	41,55	41,91	41,47	42,62	42,97	43,31	44,66
20	36,99	37,37	37,74	38,10	38,45	38,05	39,14	39,47	39,80	41,01
25	33,62	34,01	34,40	34,79	35,16	34,83	35,89	36,24	36,58	37,62
30	30,24	30,65	31,05	31,45	31,84	31,57	32,59	32,95	33,31	34,18
35	26,89	27,30	27,71	28,10	28,49	28,26	29,23	29,59	29,94	30,69
40	23,67	24,05	24,42	24,78	25,13	24,92	25,81	26,13	26,45	27,13
45	20,59	20,89	21,18	21,46	21,73	21,50	22,27	22,53	22,78	23,43
50	17,51	17,72	17,92	18,12	18,31	18,04	18,70	18,99	19,07	19,69
55	14,35	14,50	14,65	14,79	14,94	14,66	15,23	15,37	15,51	16,06
60	11,22	11,35	11,48	11,61	11,74	11,47	11,99	12,11	12,23	12,71
65	8,74	8,81	8,89	8,96	9,03	8,76	9,18	9,25	9,33	9,75
70	6,40	6,46	6,52	6,58	6,64	6,39	6,77	6,83	6,89	7,26
75	4,35	4,44	4,53	4,62	4,71	4,51	4,89	4,98	5,06	5,33
80	3,59	3,63	3,66	3,69	3,73	3,51	3,80	3,84	3,87	4,04
85	2,82	2,89	2,90	2,94	2,98	2,78	3,06	3,10	3,14	3,23
90	2,66	2,66	2,69	2,70	2,71	2,52	2,74	2,76	2,76	2,81
95	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38

EDAT	1910	1915	1920	1925	1930	1935	1940	1945	1950	1955
0	42,29	44,73	41,72	49,22	51,29	55,06	52,57	61,35	63,96	68,42
1	48,50	50,81	48,68	54,99	56,87	60,07	58,85	65,24	67,33	71,01
5	53,37	54,68	53,54	57,15	58,30	60,26	59,54	63,69	65,20	68,01
10	50,05	51,17	50,34	53,30	54,32	56,13	55,50	59,32	60,73	63,34
15	45,96	47,01	46,33	49,04	50,01	51,71	51,13	54,73	56,08	58,56
20	42,18	43,16	42,61	45,04	45,94	47,51	46,97	50,31	51,56	53,83
25	38,63	39,53	39,19	41,28	42,11	43,50	42,97	46,03	47,18	49,18
30	35,05	35,88	35,77	37,50	38,27	39,51	38,86	41,78	42,82	44,59
35	31,43	32,18	32,21	33,65	34,35	35,43	34,71	37,45	38,40	39,99
40	27,81	28,47	28,57	29,76	30,39	31,31	30,68	33,07	33,91	35,40
45	24,08	24,67	24,83	25,83	26,40	27,23	26,67	28,84	29,61	30,94
50	20,30	20,83	21,02	21,89	22,40	23,16	22,70	24,64	25,35	26,55
55	16,61	17,09	17,29	18,04	18,50	19,18	18,84	20,50	21,14	22,27
60	13,20	13,62	13,80	14,44	14,84	15,42	15,24	16,57	17,14	18,18
65	10,18	10,52	10,67	11,19	11,52	12,03	12,01	13,04	13,53	14,43
70	7,62	7,88	8,01	8,40	8,65	9,10	9,17	10,40	10,40	11,12
75	5,59	5,77	5,89	6,14	6,32	6,67	6,75	7,35	7,69	8,28
80	4,20	4,31	4,38	4,53	4,63	4,85	4,91	5,27	5,48	6,04
85	3,32	3,38	3,42	3,49	3,55	3,66	3,70	3,88	3,99	4,45
90	2,87	2,89	2,94	2,94	2,96	3,01	3,05	3,11	3,16	3,47
95	2,59	2,59	2,60	2,61	2,62	2,64	2,66	2,67	2,69	2,85

TAULA D' ESPERANCES DE VIDA (1960-2060)
ESPANYA

DONES

EDAT	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2060
0	71,82	73,34	74,64	76,19	78,58	79,79	80,93	81,90	82,83	83,55	90,37
1	73,73	74,61	75,41	76,46	78,41	79,47	80,49	81,37	82,20	82,89	89,55
5	70,26	70,98	71,67	72,66	74,59	75,61	76,59	77,44	78,26	78,94	85,57
10	65,47	66,15	66,80	67,78	69,70	70,69	71,65	72,49	73,29	73,97	80,58
15	60,60	61,27	61,90	62,87	64,78	65,76	66,71	67,54	68,34	69,01	75,59
20	55,75	56,40	57,02	57,97	59,98	60,85	61,80	62,62	63,41	64,07	70,61
25	50,95	51,57	52,16	53,09	54,98	55,95	56,88	57,69	58,48	59,13	65,63
30	46,20	46,77	47,33	48,23	50,10	51,04	51,96	52,76	53,53	54,18	60,64
35	41,48	42,01	42,53	43,39	45,25	46,17	47,07	47,85	48,61	49,25	55,66
40	36,81	37,30	37,79	38,61	40,44	41,33	42,21	42,97	43,71	44,35	50,69
45	32,22	32,68	33,13	33,90	35,70	36,56	37,41	38,15	38,87	39,49	45,73
50	27,73	28,15	28,58	29,31	31,04	31,87	32,69	33,39	34,09	34,68	40,78
55	23,38	23,78	24,17	24,84	26,51	27,30	28,07	28,74	29,40	29,96	35,83
60	19,21	19,57	19,92	20,55	22,11	22,84	23,57	24,18	24,79	25,33	30,88
65	15,33	15,63	15,92	16,46	17,92	18,57	19,22	19,77	20,33	20,81	25,93
70	11,85	12,06	12,27	12,70	14,02	14,57	15,13	15,58	16,07	16,49	20,98
75	8,90	9,06	9,21	9,38	10,56	10,97	11,42	11,76	12,12	12,47	16,03
80	6,61	6,69	6,77	6,82	7,71	7,97	8,28	8,47	8,71	8,96	11,08
85	4,92	4,97	5,02	4,96	5,64	5,76	5,95	5,99	6,10	6,25	10,13
90	3,78	3,80	3,82	3,85	4,18	4,20	4,23	4,24	4,26	4,34	9,18
95	3,01	3,02	3,03	3,01	3,23	3,26	3,30	3,32	3,35	3,37	8,23
EDAT	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060
0	84,22	84,94	85,61	86,23	86,90	87,51	88,11	88,69	89,26	89,82	96,64
1	83,56	84,21	84,85	85,44	86,09	86,69	87,29	87,87	88,44	89,00	95,69
5	79,60	80,25	80,88	81,47	82,12	82,72	83,31	83,89	84,45	85,01	90,74
10	74,63	75,28	75,91	76,50	77,14	77,73	78,32	78,90	79,47	80,03	85,08
15	69,67	70,31	70,94	71,52	72,16	72,75	73,34	73,91	74,48	75,04	80,09
20	64,72	65,36	65,98	66,56	67,20	67,79	68,37	68,94	69,50	70,06	75,07
25	59,78	60,41	61,03	61,60	62,23	62,82	63,40	63,97	64,53	65,08	70,08
30	54,82	55,45	56,06	56,63	57,26	57,84	58,42	58,99	59,54	60,10	65,11
35	49,88	50,50	51,11	51,72	52,30	52,88	53,45	54,02	54,57	55,12	60,12
40	44,97	45,58	46,18	46,78	47,36	47,93	48,50	49,05	49,61	50,15	55,16
45	40,09	40,69	41,28	41,88	42,44	43,00	43,56	44,12	44,66	45,20	50,21
50	35,27	35,85	36,43	37,01	37,56	38,11	38,66	39,20	39,74	40,27	45,22
55	31,08	31,64	32,19	32,73	33,26	33,76	34,28	34,79	35,29	35,79	40,23
60	25,86	26,38	26,91	27,44	27,95	28,46	28,98	29,49	30,00	30,51	35,24
65	21,30	21,79	22,28	22,78	23,25	23,74	24,23	24,72	25,21	25,69	30,25
70	16,92	17,36	17,80	18,26	18,69	19,14	19,58	20,05	20,51	20,97	25,26
75	12,83	13,20	13,57	13,97	14,35	14,74	15,15	15,56	15,97	16,39	20,27
80	9,22	9,50	9,79	10,09	10,40	10,72	11,05	11,39	11,74	12,10	15,28
85	6,41	6,58	6,76	6,95	7,16	7,38	7,62	7,86	8,12	8,39	10,29
90	4,43	4,52	4,63	4,73	4,85	4,98	5,12	5,27	5,43	5,60	9,34
95	3,40	3,42	3,45	3,48	3,52	3,56	3,60	3,64	3,69	3,75	8,39

I.2.4 Quocients de mortalitat

Generacions 1856-1960

TAULA DELS QUOCIENTS DE MORTALITAT DE LES GENERACIONS
CATALUNYA

HOMES

Edat	1856-1860	1861-1865	1866-1870	1871-1875	1876-1880	1881-1885	1886-1890	1891-1895	1896-1900	1901-1905	1906-1910
0	275,09	258,33	242,59	227,78	213,94	210,92	188,67	177,15	166,39	155,85	145,97
1	254,87	244,51	234,53	225,00	215,81	219,39	198,58	190,51	182,73	149,39	122,13
5	65,43	61,59	57,97	54,58	53,93	48,37	45,53	42,86	37,82	33,38	28,24
10	33,10	30,80	28,67	28,01	24,83	23,11	21,51	18,99	16,76	15,52	19,70
15	40,27	40,68	43,17	41,52	41,96	42,39	37,51	33,20	29,73	33,27	23,84
20	53,22	55,27	52,05	51,48	50,91	45,18	40,10	36,04	45,09	29,11	26,16
25	52,14	48,99	48,31	47,66	42,40	37,72	34,35	28,49	28,54	25,95	22,91
30	51,65	50,78	49,92	44,53	39,73	35,92	42,62	29,37	26,56	23,97	55,58
35	58,72	57,48	51,44	46,04	42,49	49,38	36,20	33,41	29,58	51,22	23,19
40	65,76	58,08	53,08	50,67	56,24	46,17	44,07	38,38	48,65	29,11	25,35
45	82,12	74,19	69,38	73,36	60,67	56,73	51,38	60,07	42,15	38,18	30,53
50	94,22	90,98	92,28	84,82	81,90	73,75	79,69	59,80	53,85	46,00	38,29
55	130,14	131,89	120,02	115,26	107,86	113,92	94,73	88,73	77,38	67,48	64,07
60	188,17	176,94	172,80	158,60	155,82	133,62	122,64	114,43	106,77	103,73	100,77
65	256,38	247,18	233,50	223,05	208,36	196,83	182,44	169,10	165,07	161,13	144,75
70	300,78	358,78	322,71	318,52	300,11	278,98	259,33	256,71	254,11	228,92	184,42
75	501,21	470,26	453,30	431,09	410,58	391,05	379,32	367,95	338,76	283,50	280,78
80	593,36	615,05	597,68	586,34	575,21	552,36	530,41	509,87	440,00	432,56	397,68
85	726,54	715,13	704,51	694,04	670,53	647,82	633,11	616,57	608,13	593,48	579,18
90	856,92	847,11	837,41	813,98	791,21	786,14	785,21	771,11	771,11	758,19	745,49
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

Edat	1911-1915	1916-1920	1921-1925	1926-1930	1931-1935	1936-1940	1941-1945	1946-1950	1951-1955	1956-1960
0	139,41	139,13	127,16	94,56	88,84	84,14	78,41	53,21	43,99	36,37
1	101,39	107,41	69,89	58,02	43,53	43,98	24,50	18,38	11,03	6,62
5	29,44	20,21	17,10	14,23	16,20	9,85	8,20	5,17	3,26	2,87
10	13,31	12,32	10,32	11,28	7,24	6,06	4,15	2,84	2,32	1,90
15	21,34	17,59	23,80	11,95	9,85	6,98	4,94	4,61	4,30	3,90
20	22,76	45,28	17,24	15,00	9,66	6,22	6,33	6,44	4,65	4,42
25	50,50	17,85	15,76	10,65	7,20	6,97	6,74	4,98	4,46	5,14
30	19,52	17,62	11,81	7,91	7,53	7,17	5,72	5,04	5,22	4,80
35	20,53	14,91	10,83	10,46	10,11	8,98	6,77	7,52	6,81	6,17
40	20,40	16,42	16,07	15,73	13,01	11,63	10,93	10,57	10,22	9,88
45	24,41	24,21	24,01	21,28	19,48	18,82	17,03	17,28	16,56	15,24
50	38,96	38,63	35,96	31,33	29,91	28,56	27,27	26,03	23,96	22,05
55	60,84	59,02	47,79	46,41	43,22	40,25	37,49	34,54	31,80	29,25
60	92,08	76,54	74,85	68,78	63,20	58,08	53,62	49,46	45,57	41,95
65	115,81	108,62	101,34	94,55	88,21	81,80	75,74	70,03	64,65	59,62
70	178,43	163,94	150,62	138,39	129,30	120,56	112,20	104,22	96,63	89,44
75	260,54	241,77	224,35	212,17	200,16	188,37	176,85	165,64	154,78	144,31
80	365,61	336,13	322,91	308,44	295,78	281,98	268,12	254,26	240,47	226,82
85	565,23	553,93	541,96	529,30	515,96	505,92	487,23	471,88	455,92	439,38
90	740,05	734,21	727,95	721,20	713,94	706,13	697,71	688,66	678,87	668,36
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

TAULA DELS QUOCIENTS DE MORTALITAT DE LES GENERACIONS
CATALUNYA

DONES

Estat	1856-1860	1861-1865	1866-1870	1871-1875	1876-1880	1881-1885	1886-1890	1891-1895	1896-1900	1901-1905	1906-1910
0	253,54	237,24	221,99	207,72	194,36	190,96	170,18	159,24	149,00	132,03	117,00
1	273,12	259,45	246,47	234,14	222,42	221,87	200,72	190,68	181,14	146,14	117,90
5	64,87	60,47	56,36	52,53	51,42	45,64	42,55	39,66	34,74	30,43	25,61
10	33,68	31,89	30,20	27,07	26,63	24,27	24,27	21,29	18,67	16,72	20,19
15	40,78	40,76	42,78	40,71	40,69	40,67	35,79	31,50	28,27	31,45	22,77
20	47,48	49,43	46,69	46,29	45,90	40,54	35,80	32,19	39,60	26,02	23,40
25	52,32	49,90	49,96	50,03	44,35	39,31	34,80	40,70	27,27	24,14	18,65
30	52,94	52,05	51,18	45,53	40,51	35,67	39,31	27,65	24,35	19,90	20,83
35	55,93	54,19	48,41	43,24	38,53	42,19	30,58	27,25	22,72	22,23	15,80
40	58,72	52,68	47,26	43,35	43,96	36,49	33,47	28,18	27,08	19,99	16,83
45	63,50	57,26	52,77	53,72	44,82	41,30	36,01	33,21	27,38	23,88	20,49
50	78,17	73,15	71,55	64,06	59,95	52,46	46,13	40,18	35,16	29,80	25,26
55	103,16	103,23	87,24	80,23	72,40	68,41	58,96	53,21	46,42	40,50	37,01
60	153,11	144,45	133,26	118,84	96,77	94,52	84,29	72,69	62,68	58,23	54,10
65	216,06	196,57	179,33	155,35	148,27	136,18	120,67	106,92	100,16	93,82	78,42
70	334,44	309,74	247,78	246,92	246,06	214,55	187,08	177,05	167,56	143,14	106,98
75	446,18	376,44	380,25	378,19	346,76	317,94	301,88	286,63	260,75	193,59	184,44
80	522,58	519,33	513,01	493,20	474,16	458,81	443,95	406,55	334,62	331,59	312,83
85	665,44	638,67	622,66	607,05	594,23	581,68	563,07	550,81	522,32	503,31	484,99
90	763,95	761,98	760,02	758,06	756,11	723,26	692,99	671,19	680,17	689,27	698,50
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

Estat	1911-1915	1916-1920	1921-1925	1926-1930	1931-1935	1936-1940	1941-1945	1946-1950	1951-1955	1956-1960
0	112,36	109,00	103,63	80,61	75,01	70,16	64,93	41,51	34,65	28,93
1	97,06	105,54	65,79	54,16	41,25	37,63	23,93	18,23	10,18	5,68
5	29,31	18,13	15,26	12,23	13,85	7,85	6,29	4,05	2,61	2,01
10	13,41	12,01	9,64	10,42	6,21	4,98	3,33	2,23	1,75	1,37
15	20,43	15,78	14,62	9,42	7,28	4,33	2,58	2,10	1,70	1,65
20	18,76	18,53	12,06	9,67	5,47	3,09	2,89	2,71	1,98	1,63
25	18,51	13,01	10,59	6,57	4,07	3,45	2,93	2,21	1,84	1,68
30	13,30	10,87	7,74	5,36	4,66	4,05	3,04	2,58	2,49	2,13
35	13,28	9,86	7,32	6,59	5,94	4,96	3,54	3,50	3,01	2,59
40	13,67	11,11	9,89	8,80	7,46	6,10	5,46	4,82	4,26	3,77
45	17,58	15,76	14,13	11,93	9,39	8,63	7,63	6,74	5,96	5,31
50	24,16	23,11	19,87	14,19	13,08	11,83	10,70	9,68	8,62	7,67
55	33,82	30,47	21,80	20,71	18,44	16,41	14,61	13,04	11,63	10,36
60	46,18	36,56	32,47	29,08	26,04	23,31	20,86	18,65	16,66	14,87
65	60,03	55,40	49,64	44,48	38,85	35,81	32,15	28,83	25,82	23,11
70	99,17	89,23	80,28	72,23	65,42	59,13	53,36	48,08	43,26	38,88
75	168,73	154,36	141,21	129,66	118,72	108,43	98,79	88,81	81,47	73,77
80	295,32	278,71	261,97	245,39	229,07	213,14	197,66	182,74	168,43	154,80
85	467,33	452,10	436,10	419,41	402,10	384,27	366,01	347,44	328,69	309,89
90	686,09	672,74	658,39	643,00	626,51	608,91	590,14	570,23	549,19	527,07
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

TABLA DELS QUOCIENTS DE MORTALITAT DE LES GENERACIONS
ESPANYA

HOMES

Eddat	1856-1860	1861-1865	1866-1870	1871-1875	1876-1880	1881-1885	1886-1890	1891-1895	1896-1900	1901-1905	1906-1910
0	263,66	256,43	249,38	242,54	235,88	240,84	223,10	219,95	213,28	187,63	166,63
1	248,51	243,59	238,69	239,96	229,26	235,96	220,20	215,84	211,50	183,81	159,64
5	65,47	61,53	57,86	54,39	53,71	48,07	45,20	42,49	36,99	32,20	28,34
10	29,15	27,65	26,22	26,11	23,59	22,37	21,22	18,60	16,31	15,05	17,35
15	36,55	35,82	36,84	34,40	33,70	33,03	29,86	27,00	25,47	29,84	22,66
20	52,36	55,34	53,03	53,38	53,71	45,33	38,26	35,51	40,92	30,60	28,40
25	56,99	54,90	55,51	56,14	44,48	35,24	33,18	38,02	29,43	27,71	25,22
30	53,52	53,44	53,34	43,65	35,72	34,48	39,47	32,13	31,02	28,23	39,86
35	55,75	54,34	49,65	45,37	43,14	45,74	38,99	37,07	32,04	46,36	23,93
40	61,49	58,09	54,88	52,63	54,96	48,40	46,42	41,64	59,33	33,52	30,07
45	70,86	66,16	64,35	68,46	60,89	59,23	54,00	78,17	44,89	40,93	32,88
50	86,64	84,75	89,46	81,11	78,34	73,22	105,35	62,35	57,54	48,93	41,61
55	120,68	122,55	114,70	111,28	104,94	144,06	92,42	86,73	75,61	65,92	64,30
60	174,61	167,10	162,34	154,82	197,46	140,81	134,29	118,36	104,34	102,27	100,27
65	244,45	238,49	228,50	270,29	209,75	200,96	179,69	160,67	158,94	157,22	150,10
70	351,10	333,25	371,85	300,22	284,96	264,82	246,11	247,26	248,42	232,36	195,06
75	480,23	515,88	432,39	410,28	390,15	371,09	368,06	365,06	255,36	303,86	281,66
80	680,06	610,41	589,68	552,08	516,88	512,07	507,30	496,94	423,69	399,87	377,38
85	781,10	766,74	708,24	654,21	655,33	659,39	653,25	650,12	593,27	590,22	588,54
90	881,59	871,78	862,08	852,49	843,00	833,62	824,35	803,89	783,93	764,47	745,49
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

Eddat	1911-1915	1916-1920	1921-1925	1926-1930	1931-1935	1936-1940	1941-1945	1946-1950	1951-1955	1956-1960
0	157,27	177,04	139,76	131,75	114,05	134,67	85,46	73,98	60,62	49,67
1	139,19	157,29	105,68	92,09	68,71	76,74	38,25	28,54	15,49	8,41
5	34,42	21,96	19,33	16,29	18,01	11,57	9,75	6,05	3,76	3,17
10	12,83	11,84	10,08	10,46	7,31	6,22	4,25	2,91	2,63	2,37
15	21,38	17,94	22,14	12,67	10,59	6,96	4,57	4,45	4,34	4,29
20	24,73	36,13	18,74	16,32	9,72	5,79	5,94	6,09	5,56	5,45
25	41,00	20,89	19,01	11,95	7,51	7,28	7,05	6,02	5,60	5,12
30	23,38	19,27	13,39	9,31	8,70	8,13	6,95	6,60	5,85	5,18
35	20,68	15,84	12,14	11,54	10,97	9,82	8,48	7,64	6,88	6,20
40	22,92	17,47	16,97	16,48	15,08	14,76	13,35	12,08	10,92	9,88
45	26,42	26,05	25,69	24,24	22,15	20,60	19,15	17,81	16,56	15,24
50	40,87	40,14	38,62	34,88	32,04	30,13	28,01	26,03	23,96	22,05
55	62,73	60,78	53,24	48,77	44,68	40,93	37,49	34,54	31,80	29,25
60	95,73	81,43	74,83	68,77	63,20	58,08	53,62	49,46	45,57	41,95
65	131,11	118,74	107,54	97,40	88,21	81,80	75,74	70,03	64,65	59,62
70	178,02	164,30	150,79	138,39	129,30	120,56	112,20	104,22	96,63	89,44
75	261,09	242,02	224,35	212,17	200,16	188,37	176,85	165,64	154,78	144,31
80	356,16	336,13	322,91	309,44	295,78	281,98	268,12	254,26	240,47	226,82
85	565,23	553,93	541,96	529,30	515,96	505,92	487,23	471,88	455,92	439,38
90	740,05	734,21	727,95	721,20	713,94	706,13	697,71	688,66	678,87	668,36
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

TAULA DE QUOCIENTS DE MORTALITAT DE LES GENERACIONS
ESPANYA

DONES

Edat	1856-1860	1861-1865	1866-1870	1871-1875	1876-1880	1881-1885	1886-1890	1891-1895	1896-1900	1901-1905	1906-1910
0	239,53	234,91	230,39	225,95	221,59	228,19	213,13	209,03	205,00	173,37	146,62
1	264,13	256,41	248,92	241,64	234,58	238,49	221,07	214,61	208,34	181,71	158,49
5	63,46	60,20	57,10	54,16	53,95	48,74	46,23	43,85	37,51	32,08	27,74
10	32,96	31,28	29,69	28,60	26,76	25,40	24,11	21,20	18,65	17,04	20,41
15	38,12	37,53	38,79	36,36	35,78	35,23	31,05	27,36	25,09	28,23	21,11
20	45,37	47,73	45,55	45,64	45,73	40,17	35,29	32,75	37,82	28,21	26,18
25	51,06	48,46	48,29	48,12	42,65	37,81	35,20	41,29	30,51	28,40	23,92
30	51,84	51,15	50,46	45,30	40,66	37,46	41,51	31,80	29,30	24,38	22,72
35	53,93	52,17	48,73	45,51	41,55	43,81	34,63	31,61	25,85	29,14	17,28
40	52,52	50,16	47,91	44,25	45,94	37,75	34,87	31,00	34,21	24,49	21,77
45	56,53	53,27	49,67	50,69	43,20	40,28	36,32	40,64	29,54	26,64	21,21
50	68,77	64,30	64,15	56,21	52,56	46,92	53,55	37,40	33,39	28,96	25,12
55	94,54	92,58	82,48	77,04	69,40	79,07	56,32	50,73	44,09	38,32	36,08
60	142,32	128,22	119,98	110,71	121,68	94,26	86,98	73,95	62,87	58,31	54,09
65	202,01	190,49	177,96	185,17	155,32	145,10	123,65	105,37	98,34	91,78	81,31
70	302,72	280,78	278,90	241,62	224,13	201,00	180,25	172,55	165,17	141,59	117,63
75	432,44	426,35	375,17	349,44	322,44	297,55	286,95	276,73	262,39	210,97	190,82
80	611,04	566,20	541,58	491,37	445,82	438,80	431,89	420,61	359,78	337,53	316,66
85	753,92	736,64	672,86	614,60	607,46	600,40	612,58	529,76	513,41	497,57	482,21
90	873,19	818,49	767,22	764,46	761,71	755,26	707,53	705,26	703,00	700,75	698,50
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

Edat	1911-1915	1916-1920	1921-1925	1926-1930	1931-1935	1936-1940	1941-1945	1946-1950	1951-1955	1956-1960
0	137,79	161,57	121,71	114,38	99,01	122,44	74,18	64,21	50,10	39,09
1	137,30	157,68	103,04	89,26	66,55	75,33	37,00	27,59	14,17	7,28
5	34,12	20,75	17,94	14,85	16,64	10,17	8,42	5,04	3,02	2,41
10	14,24	13,01	10,71	11,73	7,26	5,98	3,60	2,17	1,82	1,53
15	19,36	15,95	16,93	10,83	8,92	4,80	2,58	2,26	1,98	1,70
20	21,69	22,08	14,89	12,34	6,70	3,64	3,13	2,69	2,14	1,85
25	21,60	16,96	14,28	8,63	5,21	4,19	3,37	2,28	2,24	1,82
30	16,87	14,04	9,40	6,29	5,30	4,47	3,52	3,13	2,63	2,21
35	14,13	10,93	8,46	7,39	6,45	5,32	4,31	3,66	3,10	2,63
40	16,01	11,78	10,59	9,52	7,97	6,84	5,89	5,08	4,38	3,77
45	16,88	15,50	14,24	12,87	10,31	8,99	7,84	6,84	5,96	5,31
50	23,75	22,45	19,47	16,27	14,29	12,55	11,02	9,68	8,62	7,67
55	33,38	30,95	24,28	21,38	18,64	16,58	14,61	13,04	11,63	10,36
60	47,90	39,44	34,58	30,32	26,59	23,31	20,86	18,65	16,66	14,87
65	66,82	58,72	51,60	45,35	39,85	35,81	32,15	28,83	25,82	23,11
70	104,13	92,18	81,60	72,23	65,42	59,13	53,36	48,08	43,26	38,88
75	172,60	156,12	141,21	129,66	118,72	108,43	98,79	88,81	81,47	73,77
80	297,08	278,71	261,97	245,39	229,07	213,14	197,66	182,74	168,43	154,80
85	467,33	452,10	436,10	419,41	402,10	384,27	366,01	347,44	328,69	309,89
90	686,09	672,74	658,39	643,00	626,51	608,90	590,14	570,23	549,19	527,07
95	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

I.2.5 Supervivents.

Generacions 1856-1960

TAULA DELS SUPERVIVENTS DE LES GENERACIONS
CATALUNYA

HOMES

Edat	1856-1860	1861-1865	1866-1870	1871-1875	1876-1880	1881-1885	1886-1890	1891-1895	1896-1900	1901-1905	1906-1910
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	72491	71167	75741	77222	78606	78908	81133	82285	83361	84415	85403
5	54015	53766	57977	59847	61642	61754	65022	66609	68128	71804	74973
10	50481	50455	54617	56581	58318	58767	62061	63754	65552	69407	72856
15	48810	48901	53051	54986	56870	57409	60726	62543	64453	68330	71420
20	46844	46911	50760	52712	54483	54975	58448	60467	62537	66057	69718
25	44351	44318	48118	49999	51710	52492	56105	58288	59717	63473	67894
30	42039	42147	45794	47616	49517	50512	54177	55808	58016	61826	66338
35	39868	40007	43508	45495	47550	48697	51868	54169	56475	59726	62651
40	37527	37707	41270	43401	45529	46293	49991	52359	54804	58667	61198
45	35059	35480	39079	41202	42969	44155	47788	50350	52138	55017	58647
50	32180	32847	36368	38179	40362	41650	45332	47325	49841	52917	57826
55	29148	29859	33012	34941	37056	38578	41720	44495	47251	50483	55554
60	25355	25921	29050	30914	33056	34184	37768	40547	43595	47076	51995
65	20584	21334	24030	26011	27905	29616	33136	35907	38940	42193	46755
70	15306	16061	18419	20209	22091	23787	27091	29835	32512	35394	39987
75	9478	10289	12474	13772	15461	17151	20065	22176	24251	27292	32613
80	4727	5456	6819	7835	9113	10444	12454	14017	16036	19555	23456
85	1922	2100	2744	3241	3871	4675	5848	6870	8980	11096	14128
90	526	598	811	892	1275	2114	2146	2634	3519	4511	5945
95	75	91	132	184	266	452	461	568	805	1091	1513

Edat	1911-1915	1916-1920	1921-1925	1926-1930	1931-1935	1936-1940	1941-1945	1946-1950	1951-1955	1956-1960
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	85059	86087	87284	90544	91116	91586	92159	94679	95601	96363
5	77333	76840	81184	85291	87150	87558	89901	92939	94547	95725
10	75057	75287	79795	84077	85738	86696	89164	92458	94238	95450
15	74058	74360	78972	83129	85117	86170	88794	92196	94020	95269
20	72477	73052	77092	82135	84279	85569	88355	91771	93615	94897
25	70828	69744	75763	80903	83465	85037	87796	91161	93180	94478
30	67251	68499	74569	80042	82864	84444	87204	90707	92764	93992
35	65938	67292	73689	79408	82240	83838	86705	90250	92280	93541
40	64585	66289	72891	78578	81409	83085	86118	89572	91652	92964
45	63237	65200	71719	77342	80350	82118	85177	88625	90715	92046
50	61718	63622	69897	75696	78785	80572	83341	87093	89213	90643
55	59313	61164	67480	73324	76428	78271	81360	84826	87075	88644
60	55703	57554	64255	69915	73125	75121	78310	81896	84306	86051
65	50574	53149	59446	65110	68504	70758	74111	77846	80465	82441
70	44717	47376	53422	58954	62471	64930	68498	72394	75262	77526
75	36738	39609	45375	50795	54385	57137	60813	64849	67990	70592
80	27166	30033	35195	40018	43499	46334	50058	54108	57466	60405
85	17234	19938	23830	27635	30633	33297	36636	40350	43647	46704
90	7493	8894	10915	13008	14828	16452	18786	21310	23748	26183
95	1948	2364	2969	3627	4242	4835	5669	6635	7626	8683

TAULA DELS SUPERVIVENTS DE LES GENERACIONS
CATALUNYA

DONES

Estat	1856-1860	1861-1865	1866-1870	1871-1875	1876-1880	1881-1885	1886-1890	1891-1895	1896-1900	1901-1905	1906-1910
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	74646	76276	77801	79228	80564	80904	82982	84076	85100	86797	88300
5	54259	56486	58625	60678	62645	62954	66326	68044	69685	71112	72889
10	50739	53070	55321	57490	59424	60081	63504	65346	67264	71857	75895
15	48030	51378	53651	55764	57815	58541	61862	63955	66008	70656	74362
20	47031	49284	51355	53494	55463	56160	59745	61940	64142	68434	72669
25	44798	46848	48958	51018	52917	53883	57606	59946	61602	66653	70969
30	42454	44510	46512	48465	50570	51765	55601	57506	59222	65044	69574
35	40206	42193	44131	46259	48521	49919	53416	55916	58463	63750	68125
40	37958	39907	41995	44259	46652	47813	51782	54393	57135	62332	67049
45	35729	37805	40010	42340	44601	46068	50049	52860	55588	61086	65920
50	33460	35640	37899	40065	42602	44165	48247	51104	54055	59628	64569
55	30844	33033	35187	37499	40048	41848	46021	49051	52164	57851	62938
60	27662	29623	32117	34490	37149	38985	43308	46441	49743	55508	60609
65	23427	25344	27937	30392	33554	35301	39657	43065	46625	52276	57330
70	18365	20362	22845	25670	28545	30493	34872	38461	41955	47371	52834
75	12223	14055	17185	19332	21521	23951	28348	31651	34925	40590	47182
80	6769	8764	10650	12021	14059	16336	19790	22579	25832	32733	38480
85	3232	4213	5187	6092	7393	8841	11004	13399	17188	21879	26438
90	1081	1522	1957	2394	3000	3698	4808	6019	8210	10867	13616
95	255	362	470	579	732	1023	1476	1979	2626	3372	4105

Estat	1911-1915	1916-1920	1921-1925	1926-1930	1931-1935	1936-1940	1941-1945	1946-1950	1951-1955	1956-1960
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	88764	89100	89638	91939	92499	92984	93507	95849	96535	97107
5	80149	79696	83741	86960	86683	89485	91269	94102	95552	96555
10	77799	78251	82463	85896	87455	88783	90695	93721	95303	96361
15	76756	77312	81668	85001	86912	88340	90393	93512	95136	96229
20	75188	76092	80474	84200	86279	87958	90160	93315	94973	96071
25	73777	74682	79503	83386	85807	87686	89900	93062	94785	95914
30	72338	73710	78661	82838	85458	87384	89636	92857	94611	95753
35	71376	72909	78053	82394	85060	87030	89364	92617	94375	95549
40	70428	72190	77481	81851	84555	86568	89047	92293	94091	95301
45	69465	71388	76715	81131	83924	86070	88561	91848	93690	94942
50	68244	70263	75631	80228	83136	85327	87885	91229	93132	94438
55	66595	68639	74128	79090	82048	84318	86945	90346	92329	93714
60	64343	66548	72512	77452	80535	82934	85675	89168	91256	92743
65	61372	64115	70158	75199	78438	81001	83888	87335	89735	91364
70	57688	60563	66675	71854	75313	78100	81191	84982	87418	89252
75	51967	55159	61322	66664	70386	73482	76858	80896	83637	85782
80	43198	46644	52663	58021	62029	65514	69265	73712	76823	79454
85	30448	33644	38867	43783	47820	51551	55574	60242	63883	67155
90	16215	18434	21917	25420	28592	31741	35234	39311	42886	46344
95	5090	6033	7487	9075	10679	12414	14441	16895	19333	21917

TAULA DELS SUPERVIVENTS DE LES GENERACIONS
ESPANYA

HOMES

Edat	1856-1860	1861-1865	1866-1870	1871-1875	1876-1880	1881-1885	1886-1890	1891-1895	1896-1900	1901-1905	1906-1910
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	73634	74357	75062	75746	76412	75916	77690	78005	78672	81237	83337
5	55335	56244	57145	58024	58894	58003	60583	61168	62033	66305	70033
10	51712	52784	53839	54869	55731	55215	57844	58569	59738	64170	68048
15	50205	51324	52427	53436	54416	53980	56617	57480	58764	63204	66868
20	48370	49486	50496	51598	52582	52197	54926	55928	57267	61318	65352
25	45837	46747	47818	48843	49758	49830	52825	53942	54924	59442	63496
30	43225	44181	45164	46101	47545	48074	51072	51891	53307	57795	61895
35	40912	41820	42755	44089	45846	46417	49056	50224	51654	56163	59428
40	38631	39547	40632	42089	43869	44294	47144	48362	49999	53559	58006
45	36255	37250	38402	39874	41458	42150	44955	46348	47032	51764	56262
50	33686	34786	35931	37144	38933	39653	42528	42725	44921	49645	54412
55	30768	31837	32717	34131	35844	36750	38047	40061	42336	47216	52148
60	27055	27936	28964	30315	32083	31456	34531	36587	39135	44104	48795
65	22331	23268	24262	25621	27428	27026	29894	32256	35052	39593	43902
70	16872	17719	18718	18696	20347	21595	24522	27074	29481	33368	37312
75	10948	11814	11758	13083	14549	15876	18487	20379	22157	25615	30034
80	5691	5719	6674	7715	8873	9985	11683	12940	16499	17832	21575
85	1821	2228	2738	3456	4287	4872	5756	6509	9509	10701	13433
90	399	520	799	1195	1477	1659	1996	2278	3867	4385	5527
95	47	67	110	176	232	276	351	447	836	1033	1407

Edat	1911-1915	1916-1920	1921-1925	1926-1930	1931-1935	1936-1940	1941-1945	1946-1950	1951-1955	1956-1960
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	84273	82296	86024	86825	89595	86533	91454	92602	93938	95033
5	72543	69352	76933	78829	82508	79892	87956	89959	92483	94234
10	70046	67829	75446	77545	81022	78968	87098	89415	92135	93935
15	69147	67026	74685	76734	80429	78477	86728	89155	91893	93712
20	67669	65823	73032	75762	79578	77931	86332	88758	91494	93310
25	65996	63445	71663	74525	78804	77480	85819	88217	90985	92802
30	63290	62120	70301	73635	78212	76915	85214	87686	90476	92327
35	61810	60923	69360	72949	77532	76290	84622	87108	89947	91848
40	60532	59958	68518	72107	76681	75541	83904	86442	89328	91278
45	59144	58910	67355	70919	75525	74426	82784	85398	88352	90377
50	57582	57375	65624	69200	73852	72893	81199	83877	86889	89000
55	55328	55072	63024	66842	71486	70597	78924	81694	84807	87037
60	51764	51725	59669	63582	68292	67803	75965	78872	82110	84492
65	46809	47513	55204	59209	63976	63865	71892	74971	78369	80947
70	40672	41871	49267	53442	58333	58641	66447	69721	73302	76121
75	33391	34992	41838	46046	50780	51571	58992	62454	66219	69313
80	24673	26523	32452	36277	40624	41857	48559	52109	55970	59310
85	15885	17608	21973	25051	28608	30054	35539	38860	42511	45857
90	6906	7854	10064	11792	13848	14849	18224	20523	23129	25709
95	1795	2088	2738	3288	3961	4364	5508	6390	7427	8526

TAJALA DELS SUPERVIVENTS DE LES GENERACIONS
ESPANYA

DONES

Edat	1856-1860	1861-1865	1866-1870	1871-1875	1876-1880	1881-1885	1886-1890	1891-1895	1896-1900	1901-1905	1906-1910
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	76047	78509	76961	77405	77841	77181	78687	79097	78500	82663	85338
5	55961	58691	57804	58701	59581	58774	61292	62122	62937	67642	71813
10	52409	53466	54503	55522	56367	55909	58458	59398	60576	65472	69821
15	50682	51794	52885	53878	54859	54489	57049	58139	59446	64357	68396
20	48750	49850	50834	51919	52895	52570	55277	56548	57955	62540	66952
25	46538	47471	48518	49550	50476	50458	53327	54696	55757	60776	65199
30	44162	45170	46175	47165	48233	48550	51450	52438	54056	59050	63639
35	41873	42860	43845	45029	46358	46731	49314	50770	52476	57610	62194
40	39614	40624	41709	42979	44432	44684	47606	49165	51116	55931	61119
45	37534	38586	39710	41078	42391	42997	45946	47641	49367	54561	59788
50	35412	36531	37738	38995	40560	41265	44277	45705	47908	53108	58520
55	32977	34182	35317	36803	38428	39329	41906	43996	46309	51570	57050
60	29859	31017	32404	33968	35761	36219	39546	41764	44267	49594	54982
65	25610	27040	28516	30207	31410	32805	36106	38675	41484	46702	52017
70	20436	21889	23442	24614	26531	28045	31642	34600	37405	42416	47788
75	14250	15743	16904	18667	20585	22408	25938	28630	31227	36410	42166
80	8088	9031	10562	12144	13947	15741	18495	20707	23033	28729	34120
85	3146	3918	4842	6177	7729	8834	10507	11998	14746	19032	23316
90	774	1032	1584	2381	3034	3530	4071	5642	7175	9562	12073
95	98	187	369	561	723	864	1191	1663	2131	2861	3640

Edat	1911-1915	1916-1920	1921-1925	1926-1930	1931-1935	1936-1940	1941-1945	1946-1950	1951-1955	1956-1960
0	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
1	86221	83843	87829	88562	90099	87756	92582	93579	94990	96091
5	74383	70623	78779	80657	84103	81145	88156	90897	93644	95391
10	71845	69157	77366	79459	82703	80320	88406	90539	93361	95162
15	70822	68257	76537	78527	82103	79840	88088	90342	93191	95016
20	69451	67169	75241	77677	81371	79457	87860	90138	93007	94854
25	67944	65686	74121	76718	80825	79167	87585	89895	92808	94679
30	66477	64572	73063	76056	80404	78836	87290	89690	92600	94507
35	65355	63665	72376	75578	79978	78483	86983	89410	92356	94298
40	64432	62969	71764	75019	79462	78066	86608	89082	92070	94050
45	63400	62227	71004	74305	78829	77532	86098	88630	91667	93695
50	62330	61263	69992	73349	78016	76835	85423	88024	91120	93198
55	60850	59888	68630	72155	76901	75870	84481	87172	90335	92483
60	58819	58034	66963	70613	75453	74612	83247	86035	89284	91525
65	56001	55745	64648	68472	73446	72873	81511	84430	87797	90164
70	52259	52472	61312	65366	70520	70263	78890	81996	85530	88080
75	46817	47635	56309	60645	65906	66108	74680	78054	81830	84656
80	38737	40198	48358	52782	58082	58940	67303	71122	75163	78410
85	27229	28995	35689	39830	44777	46378	54000	58125	62503	66273
90	14504	15886	20125	23125	26772	28556	34235	37930	41959	45735
95	4553	5199	6875	8256	9999	11168	14032	16301	18916	21630

I.2.6 Esperances de vida.

Generacions 1856-1960

TAULAD' ESPERANCES DE VIDA DE LES GENERACIONS
CATALUNYA

HOMES

Edat	1856-1860	1861-1865	1866-1870	1871-1875	1876-1880	1881-1885	1886-1890	1881-1895	1896-1900	1901-1905	1906-1910
0	28,833	29,105	31,887	33,423	34,998	35,938	38,710	40,560	42,539	45,364	48,017
1	38,603	39,714	40,956	42,149	43,401	44,424	46,607	48,196	49,947	52,663	56,324
5	47,328	48,114	49,075	49,979	50,959	52,375	53,808	55,209	56,801	57,666	59,966
10	45,467	46,108	46,941	47,720	48,722	49,910	51,256	52,569	53,936	54,571	56,636
15	41,938	42,494	43,253	44,023	44,899	46,031	47,327	48,538	49,812	50,392	52,723
20	38,593	39,190	40,092	40,822	41,756	42,958	44,074	45,119	46,262	47,040	48,950
25	35,621	36,336	37,156	37,902	38,861	39,873	40,811	41,713	43,329	43,853	45,198
30	32,443	33,079	33,915	34,673	35,471	36,338	37,174	38,455	39,526	39,955	41,199
35	29,074	29,715	30,566	31,173	31,835	32,599	33,718	34,543	35,536	36,272	38,476
40	25,732	26,375	27,088	27,557	28,137	29,162	29,890	30,650	31,543	33,095	34,331
45	22,367	22,874	23,466	23,894	24,665	25,453	26,153	26,774	28,028	29,013	30,158
50	19,145	19,507	20,029	20,588	21,097	21,833	22,434	23,325	24,152	25,065	26,029
55	15,876	16,209	16,811	17,264	17,755	18,372	19,160	19,650	20,384	21,153	21,992
60	12,877	13,292	13,763	14,187	14,602	15,413	15,903	16,320	16,884	17,503	18,326
65	10,283	10,612	11,116	11,390	11,836	12,405	12,777	13,105	13,603	14,239	15,100
70	7,966	8,275	8,741	8,943	9,293	9,832	10,070	10,264	10,798	11,494	12,232
75	6,327	6,506	6,715	6,954	7,205	7,669	7,721	7,945	8,625	9,164	9,433
80	5,173	5,063	5,210	5,329	5,483	5,988	5,911	6,115	6,764	6,801	7,139
85	4,076	4,158	4,237	4,339	4,522	5,292	4,765	4,875	4,958	5,080	5,202
90	3,264	3,321	3,379	3,511	3,638	3,674	3,673	3,695	3,772	3,847	3,921
95	2,842	2,872	2,904	2,937	2,948	2,989	3,025	3,041	3,056	3,072	3,083

Edat	1911-1915	1916-1920	1921-1925	1926-1930	1931-1935	1936-1940	1941-1945	1946-1950	1951-1955	1956-1960
0	51,880	53,228	58,170	62,770	65,310	66,970	69,730	72,979	75,149	76,796
1	59,219	60,764	65,590	68,282	70,641	72,093	74,625	76,061	77,591	78,682
5	61,743	63,907	66,413	68,402	69,792	71,345	72,464	73,459	74,441	75,197
10	58,540	60,174	62,525	64,353	65,900	67,030	68,043	68,828	69,676	70,406
15	54,296	55,893	58,151	60,059	61,363	62,423	63,316	64,016	64,832	65,535
20	50,425	51,849	54,508	55,755	56,948	57,844	58,618	59,301	60,102	60,782
25	46,542	48,190	50,420	51,566	52,479	53,191	53,975	54,681	55,371	56,041
30	43,884	45,039	46,188	47,094	47,842	48,546	49,325	49,942	50,607	51,318
35	39,708	40,802	41,710	42,448	43,186	43,879	44,594	45,183	45,860	46,553
40	35,488	36,381	37,139	37,872	38,601	39,254	39,881	40,506	41,157	41,827
45	31,175	31,947	32,705	33,437	34,077	34,687	35,294	35,912	36,556	37,219
50	26,895	27,677	28,448	29,110	29,704	30,304	30,896	31,499	32,130	32,756
55	22,884	23,689	24,416	24,970	25,543	26,122	26,692	27,274	27,857	28,438
60	19,205	20,018	20,516	21,065	21,584	22,113	22,635	23,161	23,690	24,220
65	15,899	16,470	16,973	17,436	17,871	18,322	18,775	19,236	19,702	20,171
70	12,654	13,173	13,605	13,986	14,358	14,731	15,109	15,486	15,881	16,281
75	9,859	10,265	10,575	10,842	11,119	11,408	11,703	12,008	12,323	12,646
80	7,452	7,741	7,910	8,088	8,276	8,476	8,680	8,896	9,122	9,357
85	5,306	5,395	5,490	5,593	5,702	5,822	5,944	6,078	6,218	6,369
90	3,954	3,990	4,029	4,070	4,115	4,224	4,216	4,272	4,334	4,401
95	3,094	3,106	3,119	3,132	3,146	3,168	3,177	3,191	3,212	3,232

TAUJAD' ESPERANCES DE VIDA DE LES GENERACIONS
CATALUNYA

DONES

Estat	1856-1860	1861-1865	1866-1870	1871-1875	1876-1880	1881-1885	1886-1890	1891-1895	1896-1900	1901-1905	1906-1910
0	29,937	31,720	33,620	35,470	37,449	38,689	42,022	44,360	46,853	51,541	55,809
1	38,953	40,440	42,090	43,660	45,375	46,715	49,548	51,670	53,984	58,318	62,149
5	49,063	50,120	51,400	52,580	53,954	55,635	57,639	59,520	61,616	64,059	66,269
10	47,293	48,180	49,320	50,350	51,743	53,176	55,089	56,870	58,743	60,991	62,945
15	43,855	44,690	45,780	46,830	48,113	49,509	51,397	53,050	54,813	56,986	59,190
20	40,613	41,480	42,710	43,720	45,048	46,502	48,212	49,700	51,335	53,755	55,511
25	37,512	38,510	39,680	40,720	42,094	43,361	44,910	46,270	48,349	50,124	51,781
30	34,445	35,400	36,630	37,730	38,932	40,033	41,439	43,130	44,634	46,302	47,769
35	31,231	32,210	33,480	34,410	35,470	36,422	38,032	39,280	40,686	42,192	43,732
40	27,933	28,910	30,050	31,791	32,916	34,153	35,310	36,574	38,094	39,394	40,706
45	24,520	25,380	26,420	27,140	28,138	29,068	30,249	31,260	32,522	33,820	35,026
50	21,013	21,770	22,750	23,530	24,341	25,212	26,286	27,250	28,367	29,586	30,706
55	17,583	18,290	19,310	19,970	20,734	21,470	22,436	23,290	24,310	25,418	26,437
60	14,318	15,100	15,920	16,500	17,157	17,863	18,685	19,450	20,372	21,386	22,357
65	11,454	12,230	12,980	13,390	14,466	15,175	15,780	16,567	17,553	18,493	19,493
70	8,922	9,610	10,270	10,390	10,698	11,353	11,914	12,370	13,133	14,112	14,854
75	7,149	7,800	7,830	7,973	8,373	8,771	9,081	9,500	10,273	11,052	11,334
80	5,895	6,000	6,100	6,302	6,491	6,695	6,926	7,310	8,009	8,105	8,331
85	4,611	4,786	4,895	5,002	5,090	5,251	5,460	5,610	5,779	5,885	5,987
90	3,811	3,827	3,847	3,866	3,882	4,075	4,275	4,412	4,365	4,316	4,271
95	3,054	3,076	3,111	3,148	3,168	3,192	3,282	3,316	3,332	3,352	3,374

Estat	1911-1915	1916-1920	1921-1925	1926-1930	1931-1935	1936-1940	1941-1945	1946-1950	1951-1955	1956-1960
0	58,924	60,633	65,360	69,460	72,100	74,260	76,820	80,182	82,302	83,952
1	65,331	66,999	71,862	74,490	76,917	78,839	81,125	82,640	84,244	85,443
5	68,203	70,740	72,825	74,675	76,167	77,867	79,080	80,148	81,096	81,923
10	65,187	67,000	68,914	70,569	72,201	73,464	74,564	75,464	76,302	77,083
15	61,039	62,784	64,561	66,286	67,637	68,819	69,805	70,627	71,431	72,185
20	57,260	58,750	60,482	61,892	63,114	64,107	64,979	65,770	66,549	67,301
25	53,306	54,812	56,189	57,472	58,448	59,298	60,160	60,942	61,676	62,406
30	49,317	50,502	51,764	52,836	53,676	54,495	55,330	56,072	56,785	57,507
35	44,949	46,029	47,148	48,107	48,916	49,706	50,491	51,210	51,921	52,625
40	40,520	41,463	42,478	43,410	44,193	44,941	45,661	46,381	47,070	47,755
45	36,047	36,900	37,877	38,773	39,507	40,202	40,898	41,594	42,261	42,926
50	31,647	32,451	33,384	34,181	34,857	35,530	36,194	36,859	37,499	38,146
55	27,368	28,160	29,010	29,637	30,286	30,926	31,558	32,195	32,803	33,417
60	23,239	23,966	24,601	25,211	25,808	26,400	26,989	27,587	28,160	28,741
65	19,243	19,781	20,343	20,891	21,432	21,970	22,511	23,064	23,595	24,137
70	15,313	15,794	16,274	16,747	17,217	17,693	18,175	18,675	19,154	19,649
75	11,723	12,097	12,477	12,857	13,247	13,648	14,059	14,492	14,907	15,343
80	8,595	8,849	9,117	9,400	9,695	10,004	10,326	10,660	11,007	11,366
85	6,150	6,302	6,466	6,643	6,833	7,037	7,254	7,485	7,730	7,989
90	4,351	4,439	4,533	4,636	4,747	4,868	4,998	5,139	5,291	5,454
95	3,398	3,424	3,452	3,483	3,517	3,555	3,596	3,641	3,691	3,747

TAUJAD' ESPERANCES DE VIDA DE LES GENERACIONS
ESPANYA

HOMES

Edat	1856-1860	1861-1865	1866-1870	1871-1875	1876-1880	1881-1885	1886-1890	1891-1895	1896-1900	1901-1905	1906-1910
0	29,946	30,720	31,539	32,511	33,623	33,955	36,168	37,293	38,969	42,460	46,044
1	38,508	40,159	40,867	41,777	42,864	43,584	45,425	46,681	48,420	51,171	54,167
5	48,110	48,641	49,241	50,109	51,197	52,612	53,856	55,145	57,033	58,380	60,192
10	46,305	46,666	47,112	47,848	48,961	50,142	51,288	52,481	54,127	55,239	56,874
15	42,620	42,922	43,313	44,064	45,083	46,232	47,345	48,428	49,863	51,045	52,834
20	39,142	39,424	39,874	40,544	41,569	42,726	43,726	44,703	46,224	47,538	49,001
25	36,167	36,587	36,967	37,690	38,786	39,636	40,366	41,257	43,090	43,960	45,360
30	33,202	33,567	33,993	34,783	35,475	35,993	36,665	37,788	39,321	40,142	41,469
35	29,938	30,321	30,767	31,256	31,697	32,189	33,069	33,960	35,500	36,235	38,087
40	26,558	26,920	27,244	27,623	28,013	28,612	29,309	30,171	31,592	32,875	33,960
45	23,134	23,426	23,681	24,018	24,497	24,940	25,614	26,373	28,427	28,929	29,935
50	19,708	19,908	20,137	20,600	20,923	21,353	21,934	23,398	24,645	25,057	25,868
55	16,340	16,520	16,870	17,198	17,511	17,842	18,222	19,787	20,997	21,217	21,882
60	13,239	13,478	13,732	14,038	14,271	15,424	15,925	16,429	17,510	17,538	18,214
65	10,511	10,681	10,909	11,151	12,167	12,542	13,008	13,299	14,259	14,251	14,965
70	8,103	8,243	8,399	9,356	9,732	10,068	10,309	10,366	11,481	11,443	12,167
75	6,135	6,113	6,892	7,297	7,615	7,794	7,859	7,850	9,450	9,450	9,510
80	4,493	4,963	5,237	5,635	5,887	5,918	5,980	6,084	6,833	7,053	7,258
85	3,730	3,823	4,170	4,498	4,510	4,505	4,563	4,624	5,018	5,087	5,142
90	3,117	3,171	3,225	3,279	3,332	3,386	3,448	3,570	3,692	3,812	3,921
95	2,713	2,734	2,756	2,779	2,802	2,826	2,898	2,957	3,015	3,072	3,083

Edat	1911-1915	1916-1920	1921-1925	1926-1930	1931-1935	1936-1940	1941-1945	1946-1950	1951-1955	1956-1960
0	48,415	48,031	54,674	57,604	61,480	60,871	67,938	70,463	73,312	75,460
1	56,373	57,274	62,489	65,289	68,346	69,286	73,251	75,064	77,021	78,387
5	61,262	63,703	65,708	67,769	69,286	70,928	72,109	73,228	74,211	75,040
10	58,356	60,077	61,954	63,850	65,511	66,729	67,794	68,659	69,481	70,271
15	54,082	55,767	57,559	59,498	60,975	62,131	63,073	63,852	64,658	65,432
20	50,209	51,740	53,806	55,230	56,600	57,549	58,351	59,126	59,929	60,703
25	46,419	48,586	49,786	51,104	52,131	52,870	53,684	54,473	55,250	56,022
30	43,297	44,569	45,702	46,692	47,507	48,239	49,048	49,788	50,547	51,298
35	39,273	40,396	41,288	42,108	42,902	43,614	44,374	45,102	45,830	46,552
40	35,050	36,006	36,765	37,570	38,350	39,022	39,732	40,430	41,130	41,827
45	30,814	31,602	32,356	33,158	33,899	34,569	35,236	35,894	36,556	37,219
50	26,582	27,380	28,144	28,919	29,610	30,243	30,875	31,499	32,130	32,756
55	22,608	23,420	24,201	24,874	25,508	26,105	26,692	27,274	27,857	28,438
60	18,954	19,774	20,422	21,021	21,584	22,113	22,635	23,161	23,690	24,220
65	15,696	16,306	16,871	17,389	17,871	18,322	18,775	19,236	19,702	20,171
70	12,687	13,166	13,603	13,996	14,358	14,731	15,109	15,496	15,891	16,291
75	9,908	10,263	10,575	10,842	11,119	11,408	11,703	12,008	12,323	12,646
80	7,526	7,741	7,910	8,088	8,276	8,476	8,680	8,896	9,122	9,357
85	5,306	5,395	5,490	5,593	5,702	5,822	5,944	6,076	6,218	6,369
90	3,954	3,990	4,029	4,070	4,115	4,224	4,216	4,272	4,334	4,401
95	3,094	3,106	3,119	3,132	3,146	3,168	3,177	3,191	3,212	3,232

TAUJAD' ESPERANCES DE VIDA DE LES GENERACIONS
ESPANYA

DONES

Eddat	1856-1860	1861-1865	1866-1870	1871-1875	1876-1880	1881-1885	1886-1890	1891-1895	1896-1900	1901-1905	1906-1910
0	31,398	32,364	33,393	34,538	35,751	36,230	38,725	40,282	42,042	46,544	50,943
1	40,146	41,163	42,255	43,488	44,800	45,809	48,082	49,809	51,776	55,219	58,624
5	50,053	50,874	51,795	52,899	54,100	55,716	57,343	59,037	61,033	63,170	65,401
10	48,275	48,972	49,781	50,785	52,043	53,443	55,002	56,630	58,315	60,180	62,196
15	44,835	45,473	46,227	47,258	48,405	49,771	51,298	52,802	54,375	56,180	58,440
20	41,513	42,149	42,982	43,947	45,109	46,497	47,862	49,217	50,710	52,740	54,646
25	38,367	38,136	39,925	40,929	42,151	43,338	44,522	45,799	47,610	49,188	51,048
30	35,297	36,002	36,823	37,871	38,917	39,943	41,055	42,664	44,030	45,563	47,238
35	32,090	32,808	33,647	34,550	35,461	36,400	37,725	38,983	40,284	41,639	43,278
40	28,777	29,476	30,243	31,078	31,890	32,954	33,988	35,174	36,286	37,814	38,985
45	25,234	25,900	26,639	27,401	28,305	29,148	30,126	31,219	32,483	33,701	34,807
50	21,596	22,217	22,901	23,731	24,470	25,267	26,167	27,436	28,396	29,555	30,507
55	18,006	18,572	19,299	19,995	20,689	21,388	22,506	23,404	24,280	25,361	26,229
60	14,625	15,212	15,809	16,455	17,045	18,009	18,700	19,522	20,295	21,272	22,117
65	11,637	12,082	12,624	13,193	14,060	14,623	15,244	15,881	16,489	17,435	18,239
70	8,950	9,336	9,816	10,623	11,186	11,681	12,042	12,457	13,015	13,944	14,632
75	6,750	7,006	7,645	8,211	8,695	8,990	9,140	9,533	10,095	10,832	11,249
80	4,988	5,354	5,734	6,278	6,644	6,740	6,812	7,224	7,797	8,059	8,312
85	3,897	4,079	4,555	4,928	4,977	5,055	5,080	5,654	5,774	5,892	6,006
90	3,177	3,497	3,782	3,800	3,810	3,893	4,184	4,206	4,228	4,251	4,271
95	2,837	2,995	3,006	3,017	2,999	3,182	3,259	3,289	3,319	3,352	3,374
Eddat	1911-1915	1916-1920	1921-1925	1926-1930	1931-1935	1936-1940	1941-1945	1946-1950	1951-1955	1956-1960	
0	54,052	59,180	60,760	63,760	67,868	67,073	74,786	77,441	80,573	82,873	
1	61,624	62,348	68,123	70,946	74,285	75,379	79,749	81,731	83,804	85,232	
5	67,209	69,757	71,788	73,762	75,481	77,406	78,759	80,010	80,989	81,846	
10	64,494	66,182	68,053	69,836	71,716	73,176	74,406	75,402	76,227	77,038	
15	60,390	62,022	63,763	65,635	67,222	68,601	69,666	70,561	71,361	72,152	
20	56,533	57,987	59,818	61,327	62,805	63,920	64,840	65,715	66,498	67,271	
25	52,731	54,239	55,684	57,062	58,211	59,144	60,036	60,886	61,635	62,391	
30	48,840	50,132	51,455	52,537	53,503	54,383	55,230	56,019	56,768	57,500	
35	44,635	45,810	46,919	47,853	48,775	49,616	50,417	51,187	51,911	52,622	
40	40,239	41,289	42,298	43,191	44,075	44,868	45,624	46,366	47,065	47,754	
45	35,853	36,751	37,724	38,582	39,409	40,159	40,879	41,590	42,261	42,925	
50	31,426	32,291	33,233	34,052	34,794	35,501	36,183	36,859	37,499	38,141	
55	27,129	27,975	28,843	29,574	30,262	30,920	31,558	32,195	32,803	33,417	
60	22,980	23,788	24,499	25,166	25,795	26,400	26,989	27,587	28,160	28,740	
65	19,010	19,663	20,287	20,875	21,432	21,970	22,511	23,064	23,595	24,136	
70	15,192	15,733	16,255	16,747	17,217	17,693	18,175	18,675	19,154	19,648	
75	11,668	12,077	12,477	12,857	13,247	13,648	14,059	14,492	14,907	15,342	
80	8,580	8,849	9,117	9,400	9,695	10,004	10,326	10,660	11,007	11,365	
85	6,150	6,302	6,466	6,643	6,833	7,037	7,254	7,485	7,730	7,988	
90	4,351	4,438	4,533	4,636	4,747	4,868	4,998	5,139	5,291	5,453	
95	3,398	3,424	3,452	3,483	3,517	3,555	3,596	3,641	3,691	3,744	

I.3 TAULES DE VIDA. MOMENTS

I.3.1 Catalunya. Homes. Anys 1860-1995

TAULA DE VIDA 1860
CATALUNYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	275,09	27509	100000	84870	2738884	27,389
1	254,87	18476	72491	241928	2654014	36,611
5	69,51	3755	54015	260690	2412086	44,656
10	38,21	1921	50261	246502	2151396	42,805
15	39,04	1887	48340	236983	1904894	39,406
20	55,63	2584	46453	225805	1667911	35,905
25	53,20	2334	43869	213509	1442107	32,873
30	57,21	2376	41535	201733	1228597	29,580
35	68,23	2672	39158	189113	1026864	26,223
40	81,98	2991	36487	14954	837751	22,961
45	98,51	3300	33495	159227	662797	19,788
50	121,67	3674	30196	141794	503570	16,677
55	164,83	4372	26522	121680	361776	13,641
60	234,59	5196	22150	97760	240096	10,840
65	322,10	5461	16954	71117	142336	8,396
70	461,67	5306	11493	44200	71219	6,197
75	696,56	4310	6187	20161	27019	4,367
80	795,93	1494	1877	5651	6858	3,653
85	876,55	336	383	1076	1207	3,151
90	931,75	44	47	126	131	2,773
95	1000,00	3	3	5	5	1,500

TAULA DE VIDA 1865
CATALUNYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	258,33	25833	100000	85792	2861866	28,619
1	244,51	18135	74167	249518	2776075	37,430
5	65,43	3666	56032	270997	2526556	45,091
10	35,56	1862	52366	257176	2255560	43,073
15	39,45	1992	50504	247539	1998384	39,569
20	55,02	2669	48512	235886	1750845	36,091
25	52,46	2405	45843	223201	1514959	33,047
30	56,25	2443	43438	211080	1291758	29,738
35	66,78	2738	40994	198128	1080678	26,362
40	79,76	3051	38257	183655	882551	23,069
45	97,53	3434	35205	167443	698896	19,852
50	120,70	3835	31772	149272	531453	16,727
55	164,34	4591	27937	128207	382181	13,680
60	232,72	5433	23346	103146	253974	10,879
65	322,00	5768	17913	75144	150828	8,420
70	461,44	5604	12145	46714	75684	6,232
75	688,94	4506	6541	21438	28970	4,429
80	788,80	1605	2035	6161	7532	3,702
85	869,57	374	430	1214	1371	3,191
90	927,57	52	56	150	157	2,799
95	1000,00	4	4	7	7	1,625

Font: Elaboració pròpia a partir de taules de F. Dopico i dades Instituto Geográfico y Estadístico.

TAULA DE VIDA
CATALUNYA

1870

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	242,59	24259	100000	86658	2981945	29,819
1	234,53	17764	75741	256779	2895288	38,226
5	61,59	3571	57977	280960	2638509	45,509
10	33,10	1801	54407	267531	2357549	43,332
15	39,85	2096	52606	257788	2090018	39,730
20	54,41	2748	50509	245677	1832230	36,275
25	51,76	2472	47761	232626	1586553	33,218
30	55,30	2504	45289	220184	1353927	29,895
35	65,37	2797	42785	206931	1133743	26,499
40	77,59	3103	39988	192182	926812	23,177
45	96,55	3561	36885	175522	734630	19,917
50	119,69	3989	33324	156648	559107	16,778
55	163,82	4806	29335	134662	402459	13,719
60	230,90	5664	24530	108488	267797	10,917
65	321,93	6073	18866	79145	159309	8,444
70	461,37	5902	12792	49206	80164	6,267
75	681,18	4694	6890	22718	30957	4,493
80	781,72	1717	2197	6691	8239	3,751
85	862,91	414	480	1363	1549	3,230
90	923,66	61	66	177	186	2,824
95	1000,00	5	5	9	9	1,750

Font: Elaboració pròpia a partir de taules de F. Dopico i dades Instituto Geográfico y Estadístico.

TAULA DE VIDA 1875
CATALUNYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	227,78	22778	100000	87472	3098854	30,989
1	225,00	17375	77222	263713	3011382	38,996
5	57,97	3469	59847	290562	2747668	45,912
10	30,80	1736	56378	277547	2457106	43,583
15	40,27	2200	54641	267705	2179559	39,889
20	53,81	2822	52441	255150	1911854	36,457
25	51,04	2533	49619	241764	1656704	33,388
30	54,37	2560	47086	229032	1414940	30,050
35	63,98	2849	44526	215510	1185908	26,634
40	75,49	3146	41678	200522	970398	23,283
45	95,59	3683	38531	183449	769876	19,980
50	118,74	4138	34848	163896	586427	16,828
55	163,33	5016	30710	141012	422531	13,759
60	229,06	5886	25694	113758	281519	10,956
65	321,85	6375	19809	83105	167761	8,469
70	461,14	6195	13433	51680	84656	6,302
75	673,73	4877	7239	24001	32976	4,555
80	774,72	1830	2362	7235	8975	3,800
85	856,03	455	532	1522	1740	3,271
90	919,51	70	77	207	218	2,852
95	1000,00	6	6	12	12	1,875

Font: Elaboració pròpia a partir de taules de F. Dopico i dades Instituto Geográfico y Estadístico.

TAULA DE VIDA 1880
CATALUNYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	213,94	21394	100000	88233	3212448	32,124
1	215,81	16964	78606	270318	3124214	39,745
5	54,58	3364	61642	299799	2853897	46,298
10	28,67	1671	58278	287211	2554098	43,826
15	40,68	2303	56607	277277	2266887	40,046
20	53,22	2890	54304	264295	1989609	36,638
25	50,36	2589	51414	250597	1725314	33,557
30	53,44	2609	48825	237601	1474718	30,204
35	62,63	2894	46216	223842	1237117	26,768
40	73,43	3181	43321	208653	1013275	23,390
45	94,63	3798	40140	191204	804622	20,045
50	117,73	4278	36342	171012	613418	16,879
55	162,81	5220	32063	147265	442407	13,798
60	227,27	6101	26843	118963	295142	10,995
65	321,76	6674	20742	87026	176179	8,494
70	461,06	6486	14068	54126	89152	6,337
75	666,14	5051	7582	25283	35027	4,620
80	767,75	1943	2531	7798	9744	3,849
85	849,48	499	588	1691	1946	3,310
90	915,65	81	88	240	255	2,880
95	1000,00	7	7	15	15	2,000

Font: Elaboració pròpia a partir de taules de F. Dopico i dades Instituto Geográfico y Estadístico.

TAULA DE VIDA 1885
CATALUNYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	210,92	21092	100000	88399	3177587	31,776
1	219,39	17312	78908	270622	3089188	39,149
5	53,93	3322	61596	299677	2818566	45,759
10	28,01	1632	58274	287292	2518889	43,225
15	43,17	2445	56642	277098	2231597	39,398
20	55,27	2995	54197	263496	1954499	36,063
25	52,14	2670	51202	249333	1691003	33,026
30	55,17	2678	48532	235966	1441670	29,706
35	64,36	2951	45854	221894	1205704	26,294
40	75,01	3218	42903	206470	983810	22,931
45	98,37	3904	39685	188665	777340	19,588
50	122,63	4388	35781	167936	588674	16,452
55	170,44	5351	31393	143590	420738	13,402
60	236,73	6165	26043	114801	277148	10,642
65	337,76	6714	19878	82603	162348	8,167
70	483,47	6364	13164	49908	79744	6,058
75	691,79	4704	6799	22238	29836	4,388
80	798,91	1674	2096	6293	7598	3,626
85	884,85	373	421	1175	1306	3,099
90	957,12	46	49	127	131	2,698
95	1000,00	2	2	4	4	2,125

Font: Elaboració pròpia a partir de taules de F. Dopico i dades Instituto Geográfico y Estadístico.

TAULA DE VIDA
CATALUNYA

1890

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	188,67	18867	100000	88963	3429464	34,295
1	198,58	16111	81133	282642	3340501	41,173
5	48,37	3145	65022	317245	3057859	47,028
10	24,83	1536	61877	305542	2740614	44,292
15	41,52	2505	60340	295437	2435072	40,356
20	52,05	3010	57835	281648	2139635	36,996
25	48,99	2686	54824	267408	1857987	33,890
30	51,65	2693	52139	253961	1590579	30,507
35	60,00	2967	49446	239812	1336618	27,032
40	69,49	3230	46479	224320	1096806	23,598
45	92,75	4011	43249	206217	872486	20,173
50	115,81	4544	39238	184829	666269	16,980
55	161,81	5614	34694	159434	481440	13,877
60	223,69	6505	29080	129137	322007	11,073
65	321,59	7260	22575	94725	192870	8,544
70	460,76	7057	15315	58934	98144	6,408
75	651,43	5380	8259	27843	39210	4,748
80	754,04	2171	2879	8967	11367	3,949
85	836,27	592	708	2060	2401	3,390
90	907,71	105	116	317	341	2,938
95	1000,00	11	11	24	24	2,250

Font: Elaboració pròpia a partir de taules de F. Dopico i dades Instituto Geográfico y Estadístico.

TAULA DE VIDA 1895
CATALUNYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	ix	nLx	Tx	ex
0	177,15	17715	100000	89637	3533447	35,334
1	190,51	15676	82285	288382	3443810	41,852
5	45,53	3033	66609	325463	3155428	47,372
10	23,11	1469	63576	314208	2829965	44,513
15	41,96	2606	62107	304020	2515757	40,507
20	51,48	3063	59501	289847	2211738	37,171
25	48,31	2727	56438	275373	1921891	34,053
30	50,78	2727	53711	261738	1646518	30,655
35	58,72	2994	50984	247435	1384780	27,161
40	67,61	3245	47990	231839	1137345	23,700
45	91,83	4109	44745	213455	905506	20,237
50	114,89	4669	40636	191511	692051	17,030
55	161,33	5803	35968	165332	500541	13,916
60	221,91	6694	30165	134091	335209	11,112
65	321,51	7546	23471	98490	201118	8,569
70	460,53	7334	15925	61290	102628	6,444
75	644,30	5535	8591	29117	41338	4,812
80	747,28	2284	3056	9570	12221	3,999
85	829,61	641	772	2260	2650	3,432
90	903,63	119	132	361	391	2,970
95	1000,00	13	13	30	30	2,375

Font: Elaboració pròpia a partir de taules de F. Dopico i dades Instituto Geográfico y Estadístico.

TAULA DE VIDA		1900		HOMES				
CATALUNYA								
Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex		
0	166,39	16639	100000	90266	3634202	36,342		
1	182,73	15232	83362	293842	3543935	42,513		
5	42,86	2920	68129	333346	3250094	47,705		
10	21,51	1403	65209	322540	2916747	44,729		
15	42,39	2705	63807	312271	2594208	40,657		
20	50,91	3111	61102	297733	2281936	37,346		
25	47,66	2764	57991	283047	1984203	34,215		
30	49,92	2757	55227	269244	1701156	30,803		
35	57,48	3016	52470	254811	1431912	27,290		
40	65,76	3252	49454	239140	1177101	23,802		
45	90,90	4200	46202	220510	937961	20,301		
50	113,92	4785	42002	198047	717452	17,081		
55	160,82	5985	37217	171122	519404	13,956		
60	220,17	6876	31232	138969	348282	11,151		
65	321,42	7828	24356	102208	209313	8,594		
70	460,45	7610	16527	63612	107106	6,480		
75	637,04	5681	8917	30385	43494	4,877		
80	740,57	2397	3237	10191	13109	4,050		
85	823,26	691	840	2470	2918	3,475		
90	899,84	134	148	408	448	3,019		
95	1000,00	14	15	39	40	2,681		

Font: Elaboració pròpia a partir de dades INE.

TAULA DE VIDA 1905
CATALUNYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	155,85	15585	100000	90883	3949509	39,495
1	149,39	12611	84415	304872	3858626	45,710
5	37,82	2716	71804	352232	3553754	49,492
10	18,99	1312	69089	342163	3201522	46,339
15	37,51	2542	67777	332527	2859359	42,188
20	45,18	2947	65234	318803	2526831	38,735
25	42,40	2641	62287	304833	2208028	35,449
30	44,53	2656	59646	291590	1903195	31,908
35	51,44	2932	56990	277621	1611605	28,279
40	59,08	3194	54058	262308	1333984	24,677
45	82,12	4177	50865	243881	1071676	21,069
50	103,60	4837	46688	221346	827795	17,730
55	147,63	6178	41851	193808	606449	14,491
60	204,51	7295	35672	160124	412641	11,568
65	303,24	8605	28377	120373	252517	8,899
70	442,22	8744	19772	77001	132145	6,683
75	622,27	6863	11028	37985	55144	5,000
80	730,05	3041	4166	13226	17158	4,119
85	820,02	922	1125	3317	3933	3,497
90	896,08	181	202	559	615	3,040
95	1000,00	20	21	55	57	2,695

Font: Elaboració pròpia a partir de dades INE.

TAULA DE VIDA 1910
CATALUNYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	145,97	14597	100000	90877	4243906	42,439
1	122,13	10430	85404	314495	4153028	48,628
5	33,38	2503	74973	368608	3838534	51,199
10	16,76	1215	72470	359314	3469925	47,881
15	33,20	2366	71256	350363	3110611	43,654
20	40,10	2763	68890	337542	2760248	40,068
25	37,72	2494	66127	324400	2422707	36,637
30	39,73	2528	63633	311844	2098307	32,975
35	46,04	2813	61105	298491	1786463	29,236
40	53,08	3094	58291	283722	1487972	25,526
45	74,19	4095	55198	265750	1204249	21,817
50	94,22	4815	51102	243474	938500	18,365
55	135,52	6273	46287	215755	695025	15,015
60	189,97	7602	40014	181068	479271	11,977
65	286,09	9273	32413	138882	298203	9,200
70	424,71	9828	23140	91130	159321	6,885
75	607,84	8092	13312	46332	68191	5,122
80	719,68	3757	5220	16710	21859	4,187
85	816,79	1195	1463	4329	5149	3,519
90	892,33	239	268	742	821	3,061
95	1000,00	27	29	76	78	2,709

Font: Elaboració pròpia a partir de dades INE.

TAULA DE VIDA 1915
CATALUNYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	139,41	13941	100000	91287	4468696	44,687
1	101,39	8726	86059	321550	4377409	50,865
5	28,24	2184	77333	331208	4055860	52,446
10	15,52	1166	75150	372832	3674652	48,898
15	29,73	2200	73983	364417	3301820	44,629
20	36,04	2587	71784	352451	2937403	40,920
25	34,35	2377	69197	340041	2584952	37,357
30	35,92	2400	66820	328098	2244911	33,597
35	42,49	2737	64420	315255	1916812	29,755
40	50,67	3125	61682	300598	1601557	25,965
45	69,38	4063	58557	282628	1300959	22,217
50	90,98	4958	54494	260077	1018331	18,687
55	130,14	6447	49536	231565	758254	15,307
60	185,52	7994	43090	195464	526689	12,223
65	275,82	9680	35096	151278	331226	9,438
70	413,28	10504	25416	100819	179947	7,080
75	586,54	8746	14912	52693	79129	5,306
80	706,99	4359	6165	19930	26435	4,288
85	802,70	1450	1807	5407	6505	3,601
90	888,96	317	356	990	1098	3,081
95	1000,00	37	40	105	108	2,728

Font: Elaboració pròpia a partir de dades INE i taules Pujades.

TAULA DE VIDA 1920
CATALUNYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nlx	Tx	ex
0	139,13	13913	100000	91304	4319176	43,192
1	107,41	9247	86087	320306	4227871	49,112
5	29,44	2262	76840	378545	3907565	50,853
10	19,70	1469	74578	369217	3529020	47,320
15	33,27	2433	73109	359463	3159803	43,220
20	45,09	3187	70676	345415	2800340	39,622
25	42,54	2871	67490	330271	2454924	36,375
30	42,62	2754	64619	316208	2124653	32,880
35	49,38	3055	61864	301684	1808446	29,232
40	56,24	3308	58809	285778	1506761	25,621
45	73,36	4071	55502	257330	1220984	21,999
50	92,28	4746	51430	245287	953654	18,543
55	131,89	6157	46684	218028	708367	15,174
60	188,17	7626	40527	183570	490339	12,099
65	278,75	9171	32901	141577	306769	9,324
70	410,49	9741	23730	94297	165192	6,961
75	603,62	8444	13989	48835	70894	5,068
80	754,85	4186	5545	17261	22059	3,978
85	815,69	1109	1359	4025	4798	3,530
90	892,37	224	251	694	773	3,062
95	1000,00	25	27	75	79	2,724

Font: Elaboració pròpia a partir dades INE.

TAULA DE VIDA 1925
CATALUNYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	127,16	12716	100000	92053	4868260	48,683
1	69,89	6100	87284	333275	4776207	54,720
5	20,21	1641	81184	401817	4442932	54,727
10	13,31	1059	79543	395068	4041115	50,804
15	23,84	1871	78484	387744	3646047	46,456
20	29,11	2230	76613	377491	3258303	42,529
25	28,49	2119	74383	366617	2880813	38,729
30	29,37	2122	72264	356013	2514196	34,792
35	36,20	2539	70141	344359	2158183	30,769
40	46,17	3121	67602	330209	1813823	26,831
45	60,67	3912	64481	312625	1483615	23,009
50	84,82	5137	60569	290002	1170989	19,333
55	120,02	6653	55432	260526	880987	15,893
60	176,94	8631	48779	222316	620462	12,720
65	256,38	10293	40148	175006	398146	9,917
70	391,32	11683	29855	120067	223139	7,474
75	546,19	9925	18172	66046	103073	5,672
80	682,29	5627	8247	27167	37026	4,490
85	775,24	2031	2620	8022	9860	3,763
90	882,26	520	589	1646	1837	3,120
95	1000,00	65	69	185	192	2,768

Font: Elaboració pròpia a partir de dades i taules de I. Pujadas.

TAULA DE VIDA 1930
CATALUNYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	94,56	9456	100000	93854	5199182	51,992
1	58,02	5253	90544	348517	5105328	56,385
5	17,10	1458	85291	422807	4756811	55,772
10	12,32	1033	83832	416580	4334003	51,699
15	21,34	1767	82800	409580	3917424	47,312
20	26,16	2120	81032	399862	3507844	43,289
25	25,95	2048	78913	389443	3107981	39,385
30	26,56	2041	76865	379219	2718538	35,368
35	33,41	2500	74823	367866	2339319	31,265
40	44,07	3187	72323	353648	1971453	27,259
45	56,73	3922	69136	335875	1617806	23,400
50	81,90	5341	65214	312717	1281931	19,657
55	115,26	6901	59873	282111	969213	16,188
60	172,80	9153	52972	241975	687102	12,971
65	247,18	10831	43818	192015	445127	10,158
70	380,79	12561	32988	133535	253112	7,673
75	527,03	10765	20426	75218	119578	5,854
80	670,26	6475	9661	32116	44359	4,592
85	761,86	2427	3186	9861	12243	3,843
90	878,93	667	759	2126	2382	3,140
95	1000,00	86	92	245	256	2,789

Font: Reelaboració pròpia de taules de I. Pujadas.

TAULA DE VIDA 1935
CATALUNYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	88,84	8884	100000	94225	5449862	54,499
1	43,53	3966	91116	354152	5355637	58,778
5	14,23	1240	87150	432648	5001485	57,390
10	10,32	887	85910	427331	4568837	53,182
15	17,59	1496	85023	421376	4141505	48,710
20	22,76	1901	83527	412884	3720129	44,538
25	22,91	1870	81626	403457	3307245	40,517
30	23,97	1912	79756	394002	2903788	36,408
35	29,58	2303	77845	383466	2509786	32,241
40	38,38	2899	75542	370461	2126320	28,148
45	51,38	3732	72643	353882	1755859	24,171
50	73,75	5082	68910	331846	1401977	20,345
55	107,96	6891	63828	301913	1070131	16,766
60	158,60	9030	56937	262110	768218	13,492
65	233,50	11186	47907	211569	506107	10,564
70	358,78	13175	36721	150667	294538	8,021
75	501,21	11802	23546	88226	143871	6,110
80	651,33	7650	11745	39599	55645	4,738
85	749,90	3071	4095	12798	16046	3,919
90	873,38	894	1024	2885	3248	3,172
95	1000,00	121	130	347	364	2,806

Font: Elaboració pròpia a partir de taules de I. Pujadas.

TAULA DE VIDA
CATALUNYA

1940
HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	84,14	8414	100000	94531	5123390	51,234
1	43,98	4028	91586	355871	5028859	54,909
5	16,20	1419	87558	434244	4672987	53,370
10	11,28	972	86139	428267	4238744	49,208
15	23,80	2027	85168	420771	3810477	44,741
20	45,28	3764	83141	406293	3389706	40,771
25	50,50	4008	79376	386861	2983413	37,586
30	55,58	4189	75368	366368	2596553	34,452
35	51,22	3646	71179	346782	2230185	31,332
40	48,65	3285	67533	329454	1883403	27,888
45	60,07	3859	64248	311593	1553949	24,187
50	79,69	4813	60389	289913	1242356	20,573
55	113,92	6331	55576	262054	952442	17,138
60	155,82	7673	49245	227042	690388	14,019
65	223,05	9273	41572	184677	463346	11,146
70	322,71	10423	32299	135438	278669	8,628
75	470,26	10287	21876	83661	143231	6,547
80	593,59	6879	11589	40746	59570	5,140
85	738,11	3476	4710	14858	18825	3,997
90	865,50	1068	1233	3498	3967	3,216
95	1000,00	154	166	445	468	2,823

Font: Reelaboració pròpia de taules de I. Pujadas.

TAULA DE VIDA 1945 HOMES
CATALUNYA

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	78,41	7841	100000	94903	5880670	58,807
1	24,50	2258	92159	362765	5785767	62,780
5	9,85	886	89901	417292	5423001	60,322
10	7,24	644	89016	443467	4975710	55,897
15	11,95	1056	88371	439215	4532243	51,286
20	17,24	1505	87315	432812	4093027	46,877
25	17,85	1532	85810	425220	3660215	42,655
30	19,52	1645	84278	417278	3234996	38,385
35	23,19	1916	82633	408374	2817718	34,099
40	29,11	2350	80717	397709	2409344	29,849
45	42,15	3303	78367	383577	2011635	25,669
50	59,80	4489	75064	364097	1628058	21,689
55	94,73	6686	70575	336161	1263960	17,909
60	133,62	8537	63889	298105	927799	14,522
65	208,36	11533	55353	247930	629694	11,376
70	318,52	13957	43819	184203	381765	8,712
75	453,30	13536	29862	115469	197561	6,616
80	615,05	10041	16326	56525	82093	5,028
85	726,54	4566	6285	20008	25567	4,068
90	862,37	1482	1719	4888	5560	3,235
95	1000,00	219	237	635	672	2,841

Font: Elaboració pròpia a partir de taules de I. Pujadas.

TAULA DE VIDA
CATALUNYA

1950

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	53,21	5321	100000	96541	6200553	62,006
1	18,38	1740	94679	374190	6104012	64,471
5	8,20	762	92938	462786	5729822	61,652
10	6,06	559	92176	459484	5267036	57,141
15	9,85	903	91618	455831	4807551	52,474
20	15,00	1360	90715	450174	4351720	47,971
25	15,76	1408	89355	443253	3901546	43,664
30	17,62	1549	87947	435860	3458293	39,323
35	20,53	1774	86397	427552	3022433	34,983
40	25,35	2145	84624	417755	2594881	30,664
45	38,18	3149	82479	404521	2177126	26,396
50	53,85	4272	79330	335969	1772605	22,345
55	88,73	6660	75058	358640	1386636	18,474
60	122,64	8388	68398	321021	1027996	15,030
65	196,83	11812	60010	270521	706975	11,781
70	300,11	14465	48198	204829	436455	9,055
75	431,09	14542	33733	132311	231626	6,866
80	597,68	11470	19191	67281	99314	5,175
85	715,13	5522	7721	24801	32034	4,149
90	852,95	1876	2200	6307	7232	3,288
95	1000,00	299	323	870	925	2,860

Font: Reelaboració pròpia de taules de I. Pujadas.

TAULA DE VIDA
CATALUNYA

1955

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	43,99	4399	100000	97141	6523312	65,233
1	11,03	1054	95601	379662	6426172	67,219
5	5,17	489	94547	471511	6046509	63,953
10	4,15	390	94058	469313	5574999	59,272
15	6,98	654	93667	466702	5105686	54,509
20	9,66	899	93014	462822	4638984	49,874
25	10,65	981	92115	458123	4176162	45,336
30	11,81	1076	91134	452979	3718039	40,797
35	14,91	1343	90058	446932	3265060	36,255
40	20,40	1810	88715	439050	2818128	31,766
45	30,53	2653	86905	427893	2379078	27,376
50	46,00	3876	84252	411571	1951185	23,159
55	77,38	6220	80376	386333	1539614	19,155
60	114,43	8486	74157	349570	1153281	15,552
65	182,44	11981	65671	298403	803711	12,238
70	278,98	14978	53690	231004	505308	9,412
75	410,58	15894	38712	153823	274304	7,086
80	586,34	13379	22817	80640	120481	5,280
85	704,51	6650	9439	30569	39841	4,221
90	847,11	2363	2789	8039	9272	3,324
95	1000,00	392	426	1152	1233	2,892

Font: Elaboració pròpia a partir de taules de I. Pujadas.

TAULA DE VIDA 1960
CATALUNYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	36,37	3637	100000	97545	6782011	67,820
1	6,62	638	96363	383795	6684466	69,367
5	3,26	312	95726	477848	6300671	65,820
10	2,84	271	95414	476392	5822822	61,027
15	4,94	470	95143	474539	5346431	56,194
20	6,22	589	94673	471890	4871892	51,460
25	7,20	677	94083	468723	4400002	46,767
30	7,91	738	93406	465184	3931279	42,088
35	10,83	1004	92667	460827	3466095	37,404
40	16,42	1505	91663	454554	3005268	32,786
45	24,41	2201	90158	445289	2550713	28,291
50	39,29	3456	87957	431147	2105425	23,937
55	67,48	5702	84501	408252	1674278	19,814
60	106,77	8413	78800	372965	1266025	16,066
65	169,10	11902	70386	322176	893061	12,688
70	259,33	15167	58484	254505	570884	9,761
75	391,05	16939	43318	174240	316379	7,304
80	575,21	15173	26378	93959	142140	5,389
85	694,04	7777	11205	36584	48181	4,300
90	837,41	2871	3428	9964	11597	3,383
95	1000,00	510	557	1512	1633	2,929

Font: Reelaboració pròpia de taules de l. Pujadas.

TAULA DE VIDA 1965 HOMES
CATALUNYA

Edat(x)	nqx	ndx	ix	nLx	Tx	ex
0	30,76	3076	100000	97924	6870643	68,706
1	4,77	462	96924	386494	6772720	69,877
5	2,87	277	96462	481616	6386226	66,205
10	2,32	223	96185	480366	5904609	61,388
15	4,61	442	95962	478702	5424243	56,525
20	6,33	605	95519	476085	4945541	51,775
25	6,97	662	94915	472919	4469456	47,089
30	7,53	710	94253	469491	3996537	42,402
35	10,46	978	93543	465271	3527045	37,705
40	16,07	1488	92565	459106	3061775	33,077
45	24,21	2205	91077	449875	2602669	28,576
50	38,96	3462	88872	435706	2152794	24,223
55	64,07	5472	85410	413369	1717088	20,104
60	103,73	8292	79938	378959	1303719	16,309
65	165,07	11827	71646	328663	924760	12,907
70	256,71	15356	59819	260706	596098	9,965
75	379,32	16866	44463	180151	335392	7,543
80	552,36	15244	27597	99877	155241	5,625
85	670,53	8283	12354	41060	55364	4,482
90	813,98	3313	4070	12068	14305	3,514
95	1000,00	689	757	2063	2236	2,954

Font: Elaboració pròpia a partir de taules de I. Pujadas.

TAULA DE VIDA 1970
CATALUNYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	26,02	2602	100000	98244	6949528	69,495
1	3,43	334	97398	388723	6851284	70,343
5	2,53	245	97064	484706	6462561	66,580
10	1,90	184	96819	483634	5977855	61,743
15	4,30	415	96635	482135	5494221	56,856
20	6,44	620	96219	479547	5012086	52,090
25	6,74	645	95599	476385	4532539	47,412
30	7,17	681	94955	473072	4056154	42,717
35	10,11	953	94274	468987	3583082	38,007
40	15,73	1467	93321	462935	3114094	33,370
45	24,01	2205	91853	453753	2651160	28,863
50	38,63	3463	89648	439581	2197407	24,512
55	60,84	5244	86185	417813	1757826	20,396
60	100,77	8157	80941	384312	1340013	16,555
65	161,13	11728	72784	334601	955701	13,131
70	254,11	15515	61056	266495	621099	10,173
75	367,95	16757	45541	185814	354605	7,786
80	530,41	15267	28784	105752	168791	5,864
85	647,82	8756	13517	45693	63039	4,664
90	791,21	3766	4760	14386	17346	3,644
95	1000,00	900	994	2719	2960	2,978

Font: Reelaboració pròpia de taules de I. Pujadas.

TAULA DE VIDA
CATALUNYA

1975

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	18,03	1803	100000	98783	7130831	71,308
1	2,70	265	98197	392099	7032048	71,612
5	1,83	179	97932	489211	6639949	67,802
10	1,70	166	97753	438348	6150738	62,921
15	3,90	381	97586	486981	5662390	58,024
20	4,65	452	97206	484899	5175409	53,242
25	4,98	482	96754	482565	4690510	48,479
30	5,72	551	96272	479984	4207945	43,709
35	8,98	860	95721	476458	3727961	38,946
40	13,01	1234	94862	471224	3251503	34,276
45	21,28	1992	93628	463157	2780280	29,695
50	35,96	3295	91635	449938	2317123	25,286
55	59,02	5214	88340	428666	1867184	21,136
60	92,08	7654	83126	396495	1438519	17,305
65	144,75	10925	75472	350048	1042023	13,807
70	228,92	14776	64547	285796	691975	10,720
75	338,76	16860	49771	206705	406179	8,161
80	509,87	16780	32911	122603	199474	6,061
85	633,11	10212	16131	55122	76871	4,766
90	786,14	4652	5918	17959	21749	3,675
95	1000,00	1142	1266	3473	3790	2,994

Font: Reelaboració pròpia a partir de taules de I. Pujadas.

TAULA DE VIDA 1980
CATALUNYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	11,50	1150	100000	99224	7376918	73,769
1	2,11	209	98850	394857	7277694	73,624
5	1,35	133	98641	492872	6882838	69,777
10	1,66	164	98508	492130	6389966	64,868
15	3,43	338	98344	490877	5897836	59,971
20	4,42	433	98007	488951	5406959	55,169
25	4,46	435	97574	486782	4918008	50,403
30	5,04	489	97139	484472	4431226	45,617
35	6,77	654	96650	481614	3946754	40,836
40	11,63	1116	95996	477188	3465141	36,097
45	19,48	1848	94880	469778	2987953	31,492
50	31,33	2915	93032	457871	2518175	27,068
55	47,79	4307	90117	439816	2060304	22,863
60	76,54	6568	85810	412628	1620488	18,885
65	115,81	9177	79242	373266	1207859	15,243
70	184,42	12922	70065	318020	834593	11,912
75	283,50	16200	57143	245215	516574	9,040
80	440,00	18015	40943	159678	271358	6,628
85	616,57	14137	22928	79299	111680	4,871
90	785,21	6903	8791	26699	32381	3,683
95	1000,00	1699	1888	5194	5682	3,009

Font: Elaboració pròpia a partir de dades INE.

TAULA DE VIDA 1985
CATALUNYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	9,07	907	100000	99388	7418068	74,181
1	1,81	179	99093	395906	7318680	73,857
5	1,21	120	98914	494269	6922774	69,988
10	1,30	128	98794	493649	6428505	65,070
15	3,75	370	98666	492403	5934856	60,151
20	5,31	522	98296	490173	5442454	55,368
25	5,14	503	97774	487612	4952281	50,651
30	5,22	508	97271	485086	4464669	45,899
35	7,52	728	96763	481997	3979584	41,127
40	10,93	1050	96036	477554	3497587	36,420
45	18,82	1788	94986	470461	3020033	31,795
50	29,91	2788	93198	459023	2549572	27,356
55	46,41	4196	90411	441564	2090549	23,123
60	74,85	6453	86215	414941	1648986	19,126
65	108,62	8664	79762	377149	1234045	15,472
70	178,43	12686	71098	323774	856896	12,052
75	280,78	16401	58412	251057	533121	9,127
80	432,56	18172	42011	164624	282064	6,714
85	608,13	14497	23839	82951	117440	4,926
90	784,26	7326	9342	28393	34489	3,692
95	1000,00	1807	2015	5558	6096	3,025

Font: Elaboració pròpia a partir de dades INE i Departament de Sanitat de la Generalitat de Catalunya.

TAULA DE VIDA 1990
CATALUNYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	8,11	811	100000	99432	7507162	75,072
1	1,49	148	99189	396371	7407730	74,683
5	1,05	104	99041	494946	7011359	70,792
10	1,19	118	98937	494392	6516413	65,864
15	3,59	355	98820	493210	6022021	60,940
20	5,15	507	98464	491054	5528811	56,150
25	4,70	460	97957	488636	5037757	51,428
30	4,80	468	97497	486315	4549121	46,659
35	6,81	661	97029	483492	4062805	41,872
40	10,57	1018	96368	479294	3579313	37,142
45	18,03	1719	95350	472450	3100019	32,512
50	28,56	2674	93630	461466	2627569	28,063
55	43,22	3931	90956	444953	2166103	23,815
60	68,78	5986	87025	420161	1721150	19,778
65	101,34	8212	81039	384666	1300989	16,054
70	163,94	11939	72827	334287	916323	12,582
75	260,54	15864	60888	264780	582036	9,559
80	397,68	17905	45024	180357	317256	7,046
85	593,48	16095	27119	95358	136899	5,048
90	771,11	8501	11024	33869	41542	3,768
95	1000,00	2256	2523	6977	7673	3,041

Font: Elaboració pròpia.

TAULA DE VIDA 1995
CATALUNYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	7,26	726	100000	99492	7593553	75,936
1	1,23	122	99274	396779	7494061	75,489
5	0,91	90	99152	495534	7097283	71,580
10	1,09	108	99062	495038	6601749	66,643
15	3,44	340	98954	493917	6106710	61,713
20	4,99	492	98613	491836	5612793	56,917
25	4,30	422	98121	489551	5120957	52,190
30	4,42	432	97699	487417	4631406	47,405
35	6,17	600	97267	484837	4143989	42,604
40	10,22	988	96667	480867	3659152	37,853
45	17,28	1653	95679	474264	3178285	33,218
50	27,27	2564	94026	463720	2704022	28,758
55	40,25	3681	91462	448106	2240302	24,494
60	63,20	5548	87781	425034	1792195	20,417
65	94,55	7775	82233	391727	1367162	16,625
70	150,62	11215	74458	344252	975435	13,101
75	241,77	15290	63243	277989	631183	9,980
80	365,61	17532	47953	195933	353194	7,365
85	579,18	17619	30421	108056	157261	5,170
90	758,19	9706	12802	39743	49205	3,844
95	1000,00	2758	3096	8582	9462	3,057

Font: Elaboració pròpia.

I.3.2 Espanya. Homes. Anys 1860-1995

TAULA DE VIDA 1860
 ESPANYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	263,66	26366	100000	85499	2796344	27,963
1	248,51	18299	73634	246959	2710845	36,815
5	69,62	3852	55335	267045	2463886	44,527
10	32,40	1668	51483	253244	2196841	42,671
15	38,86	1936	49815	244234	1943597	39,017
20	51,04	2444	47879	233285	1699363	35,493
25	51,35	2333	45435	221343	1466078	32,267
30	54,05	2330	43102	209686	1244734	28,879
35	66,67	2718	40772	197066	1035048	25,386
40	90,49	3444	38054	181662	837982	22,021
45	110,40	3821	34611	163501	656320	18,963
50	127,32	3920	30790	144148	492819	16,006
55	149,96	4029	26869	124274	348672	12,977
60	280,92	6416	22840	98160	224398	9,825
65	364,64	5989	16424	67147	126238	7,686
70	529,19	5522	10435	38370	59090	5,663
75	718,72	3531	4913	15737	20720	4,218
80	801,72	1108	1382	4140	4983	3,606
85	888,59	243	274	761	843	3,078
90	949,50	29	31	80	82	2,689
95	1000,00	2	2	2	2	1,250

Font: Elaboració pròpia a partir de taules de F. Dopico i taules INE.

TAULA DE VIDA 1865
ESPANYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	256,43	25643	100000	85896	2871993	28,720
1	243,59	18113	74357	250335	2786097	37,469
5	65,47	3682	56244	272016	2535761	45,085
10	30,73	1615	52562	258772	2263745	43,068
15	38,07	1940	50947	249885	2004973	39,354
20	51,37	2518	49007	238743	1755088	35,813
25	51,92	2414	46490	226415	1516345	32,617
30	53,97	2379	44076	214433	1289931	29,266
35	64,99	2710	41697	201711	1075497	25,793
40	86,21	3361	38987	186534	873786	22,412
45	105,33	3753	35626	168750	687252	19,291
50	123,62	3940	31874	149518	518502	16,267
55	148,54	4149	27933	129294	368984	13,209
60	268,83	6394	23784	102936	239690	10,078
65	354,04	6157	17390	71559	136753	7,864
70	515,61	5792	11233	41687	65194	5,804
75	703,43	3828	5441	17638	23507	4,320
80	796,51	1285	1614	4855	5869	3,637
85	887,26	291	328	914	1013	3,086
90	948,55	35	37	97	100	2,699
95	1000,00	2	2	3	3	1,375

Font: Elaboració pròpia a partir de taules de F. Dopico i taules INE.

TAULA DE VIDA 1870
 ESPANYA

HOMES

Edat(x)	nx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	249,38	24938	100000	86284	2947461	29,475
1	238,69	17917	75062	253665	2861177	38,118
5	61,53	3516	57145	276937	2607512	45,629
10	29,15	1563	53629	264238	2330576	43,457
15	37,31	1943	52066	255474	2066337	39,687
20	51,69	2591	50123	244140	1810864	36,128
25	52,51	2496	47533	231423	1566724	32,961
30	53,87	2426	45037	219118	1335301	29,649
35	63,35	2699	42610	206304	1116183	26,195
40	82,16	3279	39911	191358	909879	22,798
45	100,52	3682	36632	173954	718522	19,615
50	120,07	3956	32950	154858	544567	16,527
55	147,19	4268	28993	134299	389709	13,441
60	257,23	6360	24726	107729	255410	10,330
65	343,80	6314	18366	76043	147681	8,041
70	502,27	6053	12052	45125	71638	5,944
75	688,64	4131	5998	19665	26513	4,420
80	791,37	1478	1868	5643	6848	3,667
85	886,29	345	390	1085	1205	3,092
90	948,02	42	44	117	120	2,708
95	1000,00	2	2	3	3	1,500

Font: Elaboració pròpia a partir de taules de F. Dopico i taules INE.

TAULA DE VIDA 1875
 ESPANYA

HOMES

Edat(x)	qx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	242,54	24254	100000	86660	3022022	30,220
1	233,96	17722	75746	256908	2935361	38,753
5	57,86	3357	58024	281729	2678453	46,161
10	27,65	1512	54667	269557	2396724	43,842
15	36,55	1943	53156	260921	2127167	40,018
20	52,03	2665	51213	249402	1866246	36,441
25	53,09	2577	48548	236297	1616844	33,304
30	53,79	2473	45971	223672	1380546	30,031
35	61,75	2686	43498	210775	1156874	26,596
40	78,27	3194	40812	196074	946100	23,182
45	95,90	3608	37618	179069	750025	19,938
50	116,58	3965	34010	160138	570956	16,788
55	145,80	4381	30045	139275	410818	13,673
60	246,16	6318	25665	112529	271543	10,580
65	333,81	6458	19347	80590	159014	8,219
70	489,38	6308	12889	48675	78425	6,085
75	673,99	4436	6581	21817	29749	4,520
80	786,24	1687	2146	6510	7932	3,697
85	884,96	406	459	1278	1422	3,100
90	947,07	50	53	139	143	2,718
95	1000,00	3	3	5	5	1,625

Font: Elaboració pròpia a partir de taules de F. Dopico i taules INE.

TAULA DE VIDA 1880

ESPANYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	235,88	23588	100000	87027	3096214	30,962
1	229,26	17518	76412	260101	3009188	39,381
5	54,39	3203	58894	286461	2749087	46,679
10	26,22	1460	55691	274802	2462626	44,220
15	35,82	1943	54230	266295	2187824	40,343
20	52,36	2738	52288	254595	1921529	36,749
25	53,69	2660	49550	241099	1666934	33,641
30	53,69	2518	46890	228155	1425835	30,408
35	60,19	2671	44372	215184	1197680	26,992
40	74,59	3111	41701	200731	982496	23,560
45	91,53	3532	38591	184124	781765	20,258
50	113,23	3970	35059	165369	597641	17,047
55	144,47	4491	31089	144216	432272	13,904
60	235,53	6265	26598	117326	288056	10,830
65	324,15	6591	20333	85188	170729	8,397
70	476,72	6551	13742	52333	85542	6,225
75	659,82	4745	7191	24093	33209	4,618
80	781,22	1911	2446	7454	9116	3,727
85	884,00	473	535	1493	1662	3,106
90	946,54	59	62	164	169	2,727
95	1000,00	3	3	6	6	1,750

Font: Elaboració pròpia a partir de taules de F. Dopico i taules INE.

TAULA DE VIDA 1885
 ESPANYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	240,84	24084	100000	86754	3027969	30,280
1	235,96	17913	75916	257090	2941215	38,743
5	53,71	3115	58003	282226	2684125	46,276
10	26,11	1433	54888	270855	2401899	43,760
15	36,84	1969	53454	262349	2131044	39,867
20	55,34	2849	51485	250303	1868696	36,296
25	56,99	2772	48636	236250	1618393	33,276
30	56,29	2582	45864	222867	1382142	30,136
35	61,60	2666	43283	209747	1159276	26,784
40	74,61	3030	40616	195506	949529	23,378
45	91,70	3447	37586	179313	754023	20,061
50	115,44	3941	34139	160844	574710	16,834
55	150,26	4538	30198	139647	413866	13,705
60	236,66	6073	25661	113121	274219	10,686
65	330,47	6473	19588	81756	161098	8,224
70	487,71	6396	13115	49583	79342	6,050
75	678,08	4556	6718	22203	29759	4,429
80	814,97	1763	2163	6408	7555	3,493
85	926,80	371	400	1074	1148	2,869
90	991,87	29	29	74	74	2,536
95	1000,00	0	0	0	0	1,875

Font: Elaboració pròpia a partir de taules de F. Dopico i taules INE.

TAULA DE VIDA 1890
 ESPANYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	223,10	22310	100000	86949	3241604	32,416
1	220,20	17107	77690	266281	3154655	40,606
5	48,07	2912	60583	295633	2888374	47,677
10	23,59	1360	57670	284951	2592741	44,958
15	34,40	1937	56310	276707	2307790	40,984
20	53,03	2883	54373	264656	2031083	37,355
25	54,90	2827	51490	250381	1766427	34,307
30	53,52	2604	48663	236803	1516046	31,154
35	57,19	2634	46058	223707	1279243	27,774
40	67,73	2941	43424	209768	1055537	24,308
45	83,34	3374	40483	193981	845768	20,892
50	106,78	3963	37109	175640	651787	17,564
55	141,80	4700	33147	153983	476147	14,365
60	215,66	6135	28447	126896	322164	11,325
65	305,62	6819	22312	94511	195268	8,752
70	452,48	7010	15493	59939	100757	6,503
75	632,21	5363	8483	29006	40818	4,812
80	771,20	2406	3120	9584	11812	3,786
85	881,72	629	714	1996	2228	3,121
90	945,06	80	84	223	232	2,747
95	1000,00	5	5	9	9	2,000

Font: Elaboració pròpia a partir de taules de F. Dopico i taules INE.

TAULA DE VIDA 1895
 ESPANYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	219,94	21994	100000	87134	3301504	33,015
1	215,84	16837	78006	268248	3214371	41,207
5	45,20	2765	61169	298934	2946122	48,164
10	22,37	1307	58404	288755	2647188	45,325
15	33,70	1924	57098	280679	2358433	41,305
20	53,38	2945	55174	268505	2077754	37,658
25	55,31	2889	52228	253920	1809249	34,641
30	53,44	2637	49340	240107	1555329	31,523
35	55,75	2604	46703	227006	1315222	28,161
40	64,52	2845	44099	213383	1088216	24,676
45	79,51	3280	41254	198070	874833	21,206
50	103,68	3937	37974	180027	676763	17,822
55	140,46	4781	34037	158232	496736	14,594
60	206,38	6038	29256	131185	338504	11,570
65	296,74	6890	23218	98866	207319	8,929
70	440,87	7199	16328	63645	108453	6,642
75	618,76	5649	9130	31526	44808	4,908
80	766,20	2667	3481	10736	13282	3,816
85	880,40	716	814	2278	2546	3,129
90	944,12	92	97	257	268	2,758
95	1000,00	5	5	12	12	2,125

Font: Elaboració pròpia a partir de taules de F. Dopico i taules INE.

TAULA DE VIDA 1900
 ESPANYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	213,28	21328	100000	87523	3375353	33,754
1	211,50	16639	78672	271426	3287830	41,792
5	42,49	2636	62033	303575	3016403	48,626
10	21,22	1260	59397	293834	2712828	45,673
15	33,03	1920	58137	285883	2418994	41,609
20	53,71	3019	56216	273534	2133111	37,945
25	56,14	2986	53197	258519	1859577	34,956
30	53,34	2678	50211	244357	1601058	31,887
35	54,34	2583	47532	231204	1356701	28,543
40	61,49	2764	44949	217837	1125497	25,039
45	75,89	3201	42185	202924	907659	21,516
50	100,70	3926	38984	185106	704736	18,078
55	139,18	4879	35058	153093	519630	14,822
60	197,47	5959	30179	135996	356537	11,814
65	288,15	6979	24219	103650	220541	9,106
70	429,46	7404	17241	67693	116890	6,780
75	605,75	5958	9836	34286	49197	5,002
80	761,31	2952	3878	12009	14911	3,845
85	879,44	814	926	2593	2902	3,135
90	943,58	105	112	295	309	2,768
95	1000,00	6	6	14	14	2,250

Font: Reelaboració pròpia a partir taules INE.

TAULA DE VIDA 1905
ESPANYA

HOMES

Edat(x)	nx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	187,63	18763	100000	89024	3731674	37,317
1	183,81	14932	81237	286124	3642650	44,840
5	36,99	2453	66305	325393	3356526	50,623
10	18,60	1188	63852	316292	3031133	47,471
15	29,86	1871	62665	308645	2714841	43,323
20	45,33	2756	60793	297078	2406197	39,580
25	44,48	2582	58038	283734	2109119	36,341
30	43,65	2421	55456	271229	1825385	32,916
35	49,65	2633	53035	258594	1554156	29,304
40	58,09	2928	50402	244692	1295561	25,704
45	70,86	3364	47474	228962	1050870	22,136
50	93,41	4120	44110	210251	821908	18,633
55	131,26	5249	39990	186827	611657	15,295
60	189,70	6590	34741	157229	424830	12,229
65	275,41	7753	28151	121370	267601	9,506
70	401,80	8196	20398	81499	146231	7,169
75	571,01	6967	12202	43591	64732	5,305
80	731,97	3831	5234	16594	21141	4,039
85	860,87	1208	1403	3995	4548	3,241
90	932,67	182	195	521	552	2,828
95	1000,00	13	13	31	31	2,375

Font: Elaboració pròpia a partir taules INE.

TAULA DE VIDA 1910
 ESPANYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	166,83	16683	100000	89573	4061390	40,614
1	159,74	13309	83317	298664	3971817	47,671
5	32,20	2254	70008	344404	3673153	52,468
10	16,31	1105	67754	336006	3328749	49,130
15	27,00	1800	66649	328744	2992743	44,903
20	38,26	2481	64849	318043	2663998	41,080
25	35,24	2198	62368	306345	2345956	37,615
30	35,72	2149	60170	295477	2039610	33,897
35	45,37	2632	58021	283523	1744133	30,060
40	54,88	3040	55388	269343	1460610	26,370
45	66,16	3463	52349	253085	1191267	22,756
50	86,64	4235	48885	233838	938182	19,191
55	123,79	5527	44650	209432	704343	15,775
60	182,24	7130	39123	177789	494912	12,650
65	263,23	8422	31993	138911	317123	9,912
70	375,92	8861	23571	95705	178211	7,560
75	538,27	7918	14710	53757	82507	5,609
80	703,77	4780	6792	22011	28750	4,233
85	842,70	1696	2012	5821	6739	3,349
90	921,88	292	316	853	917	2,899
95	1000,00	24	25	64	64	2,603

Font: Reelaboració pròpia a partir taules INE.

TAULA DE VIDA 1915
 ESPANYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	157,27	15727	100000	90171	4261986	42,620
1	139,19	11730	84273	306594	4171815	49,504
5	28,34	2056	72543	357576	3865221	53,282
10	15,05	1061	70487	349784	3507646	49,763
15	25,47	1768	69426	342711	3157862	45,485
20	35,51	2403	67658	332284	2815151	41,609
25	33,18	2165	65256	320865	2482867	38,048
30	34,48	2175	63090	310013	2162002	34,268
35	43,14	2628	60915	298005	1851989	30,403
40	52,63	3068	58287	283766	1553984	26,661
45	64,35	3553	55219	267214	1270217	23,003
50	84,75	4379	51666	247384	1003004	19,413
55	120,68	5707	47287	222170	755620	15,979
60	177,05	7362	41581	189499	533450	12,829
65	256,81	8788	34219	149125	343950	10,051
70	369,56	9398	25431	103660	194825	7,661
75	530,04	8498	16033	58919	91166	5,686
80	697,00	5252	7535	24545	32247	4,280
85	838,45	1914	2283	6630	7702	3,374
90	920,10	339	369	996	1073	2,908
95	1000,00	29	29	76	77	2,608

Font: Elaboració pròpia a partir taules INE.

TAULA DE VIDA 1920
 ESPANYA

HOMES

Edat(x)	nqx	ndx	lx	nLx	Tx	ex
0	177,04	17704	100000	88935	3979240	39,792
1	157,29	12944	82296	295529	3890305	47,272
5	34,42	2387	69352	340791	3594776	51,834
10	17,35	1162	66965	331918	3253985	48,593
15	29,84	1964	65803	324105	2922067	44,406
20	40,92	2612	63839	312665	2597962	40,695
25	38,02	2328	61227	300315	2285297	37,325
30	39,47	2325	58899	288683	1984982	33,701
35	45,74	2588	56574	276402	1696299	29,984
40	54,96	2967	53987	262515	1419897	26,301
45	68,46	3493	51019	246365	1157382	22,685
50	89,46	4252	47527	227004	911016	19,169
55	122,55	5303	43275	203116	684012	15,806
60	174,61	6630	37972	173282	480896	12,665
65	257,52	8071	31341	136529	307613	9,815
70	387,47	9017	23270	93810	171084	7,352
75	557,57	7947	14254	51400	77273	5,421
80	722,66	4557	6306	20138	25873	4,103
85	855,37	1496	1749	5005	5735	3,279
90	931,10	236	253	676	730	2,886
95	1000,00	17	17	51	54	3,102

Font: Reelaboració pròpia a partir taules INE.