

Una revisió del creixement demogràfic de Catalunya en el segle XVIII a partir dels registres parroquials

Llorenç FERRER i ALÒS¹

Universitat de Barcelona

En l'esquema metodològic de Pierre Vilar, la població jugava un paper important, de fet, era un element clau del desenvolupament de les forces productives, ja que era un factor de pressió sobre els recursos, sobre la tecnologia i forçava a altres components del procés productiu a transformar-se o adaptar-se. No és estrany, doncs, que en el volum III, quan intenta explicar el desenvolupament de Catalunya en el segle XVIII, el capítol de la població té un paper molt destacat.²

La seva posició teòrica es pot trobar en la següent reflexió estreta del mateix volum:

“Nombre d'homes, superfície de les terres conreades, intensitat tècnica de llur conreu: aquests són els elements que mesuren les forces de producció dominants en una societat encara poc afectada per la industrialització. L'ordre de llur examen adoptat ací per nosaltres no significa que prejutgem en l'anàlisi del moviment progressiu l'anterioritat d'una d'aquestes forces. Sabem molt bé que només la productivitat del treball, és a dir, el domini tècnic de l'home sobre la natura, és l'element decisiu i irreversible del creixement d'un grup humà. Es inimaginable una alça demogràfica durable en un sistema de producció estàtic, com ho és una producció durablement creixent sense progrés tècnic. Però inversament, en una economia en la qual la màquina intervé molt poc, ¿podria una demografia estagnant assegurar un llarg esforç productiu? (...) Que quedi ben entès que no en fem per endavant “causa primera”. L'impuls de la població explica, en part, l'impuls de la producció. I també l'implica. Registrar un és ja registrar l'altre” (VILAR 1964-1968: III, 15).

Amb el pes que dona a la demografia en el seu esquema interpretatiu, té tot el sentit del món que dediqués un capítol a l'evolució de la població. En realitat el seu objectiu era mesurar el creixement de la població, la distribució d'aquest creixement, els moviments migratoris i els ritmes

1. Es catedràtic del Departament d'Història Contemporània de la Universitat de Barcelona, llferrer@ub.edu

2. El capítol dedicat a la població ocupa de les pàgines 13 a 181 (gairebé una tercera part del volum) i publica la població de totes les parròquies el 1718 i el 1787 (VILAR 1964-1968).

d'aquest creixement. Totes aquestes variables es relacionarien amb els comportaments dels preus, dels salaris, les crisis de subsistències i el canvi tècnic que es podia produir a finals del segle XVIII que explicaria que Catalunya fos capaç d'aguantar el creixement impressionant d'aquest segle.

¿Com estudiar aquest creixement demogràfic? L'única manera de poder estudiar el creixement de la població i la seva distribució és recórrer als recomptes generals, i Vilar en troba dos, un de 1718 que creu que es deriva de l'elaboració del cadastre i l'altre és el cens de Floridablanca de 1787. Necessitava que fossin bons per la seva tesi. No sé si això va influir en la seva valoració, però el cert és que els dóna per bons, aportant arguments que semblaven indiscutibles.

El 28 de juliol de 1717, el marquès de Campoflorido ordenava la confecció d'un cens per a tota Espanya que es guarda sota el títol de "Vezindario General". A Catalunya, signava l'ordre José de Pedrajas el 31 de juliol de 1717. Vilar el donarà per bo (i veurem que era el més dolent) per diverses raons: a/ perquè el 1716 s'havia elaborat el cadastre que considera ben fet i seria la base del nou recompte; b/ el recompte no donava les dades de població, sinó les cases, però va trobar un document del 1718 amb dades d'habitants que sorgia de les dades anteriors. Serà aquest el que donarà per bo.

L'argument principal pel qual es va decantar per donar-lo per bo, deriva de la coherència de les dades amb el cens de Floridablanca de 1787. No hi ha resultats estridents, sinó totalment coherents. Si el recompte fos dolent, els creixements i els resultats serien aleatoris i no ho són (VILAR 1964-1968: III, 21-32). Avui, però no es pot sostenir aquesta afirmació sobre aquest recompte.

L'altre recompte, indiscutible, era el Cens de Floridablanca de 1787. Aquest cens es va fer passant casa per casa i es conserven els resums de Catalunya poble per poble que semblen acurats i ben fets. Poden haver-hi errors tècnics de sumes i de còpia de dades però la solidesa sembla evident. El cens es va fer a tot arreu, però el detall municipal falta per la Vall d'Aran,³ Tortosa i Barcelona (VILAR 1964-1968: III, 41). En aquest cas la qualitat del cens no era posada en dubte en cap moment.

Fixats aquests dos recomptes com a fiables, el capítol sobre població estava pràcticament resolt. Les conclusions a què va arribar sobre l'evolució demogràfica de Catalunya al llarg del segle XVIII es podrien resumir de la següent manera:

a/ La població de Catalunya va passar de 406.274 habitants el 1718 a 899.532 el 1787. Suposava un creixement del 121%, és a dir s'havia més que doblat. Era conscient que el creixement era molt elevat però el justificava pels treballs pioners de Nadal i Giral (NADAL i GIRALT RAVENTOS 1960), perquè havia passat en altres llocs i perquè pensava que es partia d'una base poblacional molt baixa.

b/ La segona preocupació era la distribució d'aquest creixement i va elaborar un mapa de repartiment d'aquest creixement que resultava coherent i era el que donava fiabilitat a les fonts que feia servir. A grans trets aquest creixement es concentrava al litoral:⁴

-La població de Barcelona es triplicava (de 35.000 a 111.000)

3. Les dades de la Franja de Ponent han estat publicades per (MONCLUS ESTEBAN 1986) i les de la Vall d'Aran (LLUCH 1981), en canvi no han aparegut les declaracions municipals del corregiment de Tortosa. Els recomptes de població de 1718 i el cens de Floridablanca han estat publicats a (IGLESIAS 1969-1970; IGLESIAS 1974).

4. "El litoral s'ha reservat la millor part de l'avanç demogràfic del segle XVIII. Així queda fixat un dels trets més colpidors de la Catalunya Moderna" (VILAR 1964-1968: III, 91).

- Al Baix Llobregat els creixements eren espectaculars (500/600 i 700%)
- De Barcelona a Blanes la població es doblaria perquè tenia un punt de partida ja molt alt.
- De Blanes al cap de Creus els pobles es renovaven i n'apareixien de nous a la costa, mentre hi havia algunes pèrdues a l'interior.
- Del Delta del Llobregat al Delta de l'Ebre, les ciutats creixien per sobre del 300% i també hi havia situacions de repoblament.

No hi ha cap comarca que retrocedeixi, la que menys creixia era el Pallars Subirà i ho feia el 20%. Només el 5,7% dels municipis perdien població, però tots els municipis estan agrupats, cosa que fa coherents les dades de despoblació (VILAR 1964-1968: III, 94). On hi havia més despoblament era a l'Alt Urgell i els Pallars i després al Berguedà i al Solsonès, però creu que més que pèrdues de població cal parlar de redistribució dels guanys dins d'un mateix territori (VILAR 1964-1968: III, 113).

L'altre bloc eren les comarques que foren repoblades, partint gairebé de zero. Assenyala l'Alt Camp, la Conca de Barberà i el Priorat que es multipliquen per 2,5 i 3,5. Després la plana del Segre i les comarques de les Garrigues, l'Urgell, el Segrià i la Noguera on pràcticament no hi vivia ningú i ara es repoblen de nou.

c/ la coherència de les dades es confirma també quan analitza l'estructura per edats del cens de Floridablanca, el qual demostra que hi ha estructures més joves a les àrees de creixement i més envellides en les zones de despoblament. No sembla, doncs, que les dades presentin problemes i que les afirmacions són perfectament sòlides (VILAR 1964-1968: III, 118-120).

La conjuntura demogràfica

Establir el creixement demogràfic era important, però ho era encara més els ritmes que havia tingut aquest creixement, ja que establir-los era fonamental per entendre la pressió sobre els salaris, l'extensió de les crisis de subsistències, l'esgotament dels recursos i el possible canvi tècnic que pogués alleugerir la pressió demogràfica.

¿Com establir aquesta conjuntura? Vilar era conscient que sols es podia fer mitjançant els registres parroquials que en un altre apartat havia criticat. Ell no reconstruirà sèries demogràfiques i haurà de recórrer a dues sèries publicades a Sant Andreu de Llavaneres i a Arenys de Mar per establir les possibles etapes demogràfiques del segle XVIII. Com es pot deduir la base empírica era d'una debilitat extrema (què representaven en realitat aquestes dues parròquies?), però a partir d'elles va reconstruir la conjuntura i, diria més, una interpretació de l'evolució de l'economia catalana.

Segons aquestes dades, una primera empenta demogràfica es situava entre 1718 i 1744 i a molt estirar podia durar fins el 1760, tot i que després s'aturaria. De 1763 a 1774 s'arribava a un nivell de superpoblació que es notaria en els salaris i en els sobrants de mà d'obra (VILAR 1964-1968: III, 121). Fou aleshores quan el procés de modernització, d'aparició de noves activitats preindustrials van aturar el procés de crisis demogràfica a què es veia abocada la societat catalana. Ho escrivia així:

“No és però inútil després d’haver demostrat l’amplitud de l’impuls de població, i la redistribució geogràfica dels guanys, de percebre almenys les grans etapes de la transformació del mercat de mà d’obra. El període 1730-1760 sembla haver assegurat sobretot un repoblament, que ha posat les bases d’una renovació sobretot agrícola. Però si l’economia hagués restat inerta, Catalunya, després de 1760, hauria patit aviat de sobrepoblament. És interessant de constatar que, gràcies alhora a una estructura de la població en què el nombre dels homes d’edat mitjana és reduït momentàniament, i a creacions econòmiques ràpides, la regió, des de 1780, se sent inquieta, al contrari, davant la insuficiència de la mà d’obra i no davant l’excés” (VILAR 1964-1968: III, 132).

Els lligams del creixement demogràfic i l’economia apareixen clarament formulats en aquesta conclusió:

“Així el moviment demogràfic català del segle XVIII és matisat, però sobretot vigorós. Repoblant camps i viles, doblant la població en menys de tres quarts de segle, manté de 1730 a 1760, el salari elemental a un nivell mínim. Durant algun temps fins i tot el superpoblament amenaça amb els seus desordres i afavoreix una tendència a l’emigració llunyana. Però queden regions senceres per reexplotar, cap a les quals es dirigeixen primer els emigrants de les muntanyes pobres. A l’est, al centre, al voltant de Barcelona, és, al contrari, des de 1780, la insuficiència dels homes en edat de treballar el que colpirà els esperits. Els salaris fan un salt. Hom recórrer més i més a les dones, als infants, als estrangers, mentre que l’emigració llunyana deixa d’ésser una emigració en massa. El balanç dels intercanvis humans amb l’exterior pot presentar un excedent però feble i tardà. És una població més que doblada naturalment, que ha absorbit, ocupat, l’economia catalana. Gràcies a la industrialització? No hi ha dubte. Però com neix? Abans de lligar-se amb els problemes industrials, els fets demogràfics han exercit llur pressió sobre el món rural i només transformacions suficients de l’agricultura han pogut nodrir la massa humana en ple creixement. Cal esbossar primer un estudi agrícola si volem plantejar en termes correctes les altres qüestions d’economia social” (VILAR 1964-1968: III, 138).

Bona part de les tesis vilarianes sobre l’evolució econòmica de Catalunya en el segle XVIII es sustenten en les dades empíriques d’aquest capítol. ¿Eren certes aquelles dades?, ¿en tenim de noves?, ¿modifiquen les tesis de Vilar?

Les crítiques al model demogràfic de Vilar

Les crítiques al model de Vilar van venir, primer de Jordi Nadal que utilitzava les sèries parroquials (a les quals després ens referirem) d’on es deduïa una natalitat excessivament alta per Catalunya si el recompte de 1718 era fiable (NADAL 1963; 1965), però en realitat la primera crítica en profunditat des del camp de la demografia va venir del demògraf italià

Massimo Livi Bacci. Segons aquest autor, i si donàvem per bona l'estructura per edats del cens de Floridablanca, el creixement de l'1% anual era del tot impossible (LIVI BACCI 1978) i calia situar-lo a l'entorn del 0,42% anual. Francisco Bustelo en la mateixa direcció, apuntava que el creixement es situava entre el 0,5 i 0,7% (BUSTELO 1972).

En aquestes primeres crítiques hi havia un punt de partida en comú, el cens de Floridablanca de 1787 era intocable i, per tant, la població d'arribada era clara, la que no ho era tant, era la de sortida. La població de Catalunya el 1718 estaria entre 525.000 i 605.000, força per damunt dels 406.000 que donava Vilar.

De mica en mica es va anar fent extensiva la idea que el recompte de 1718 era molt inferior a la realitat. Sorgiren dues vies més de crítica: la primera consistia en contrastar dades del cadastre o de cabpreus a la població de 1718, per veure si els resultats coincidien (FELIU 1983); la segona es derivava d'un càlcul invers a l'habitual. Si hom coneix la població total i a través dels arxius parroquials coneix els baptismes d'aquella parròquia, podem estimar la taxa de natalitat. Si aquesta taxa supera el 50%, hom sap que no és possible, ja que a l'Antic Règim, en general la natalitat es situava entre el 35 i el 45%. Aquestes taxes de natalitat tan exagerades ja feien entreveure que el recompte tenia problemes, per tant es plantejava presentar el problema al revés. Suposant una taxa de natalitat que oscil·lés entre el 35 i el 45%, si coneixem els naixements podem deduir quina població li tocava. Aleshores podem comparar la població que es deriva dels naixements de la que dona el recompte de 1718. L'aplicació d'aquesta metodologia és la que ha demostrat millor l'ocultació del recompte.

Antoni Simon va dur a terme una anàlisi a partir dels naixements de 51 parròquies entre 1712 i 1722, va calcular la població que tocava si la natalitat estés entre el 35 i el 45% i la va comparar amb la població del recompte. Segons aquest càlcul el recompte de 1718 s'hauria d'incrementar entre un 67 i un 88%, fet que suposaria que la població de Catalunya es situaria entre 681.000 i 767.000 habitants (SIMON TARRES 1992: 236-237). Si fos així el creixement en el segle XVIII hauria estat insignificant.⁵

Realment aquests marges d'ocultació tan brutals, invaliden d'entrada el document, tot i que es continua fent servir a tot arreu perquè no tenim cap altra alternativa. Els historiadors, però, pressuposaven que el punt d'arribada, el cens de Floridablanca, era totalment fiable (GRAU i LOPEZ 1988). Alguns treballs el van començar a qüestionar i han començat a aparèixer dubtes raonables sobre l'absoluta fiabilitat⁶.

La revisió s'ha aplicat fent servir el mateix mètode: deixar de banda el cens i mirar què ens diuen les sèries de baptismes. A. Simon va aplicar aquest mètode a partir dels naixements entre 1782 i 1792 en 25 parròquies de la diòcesi de Girona. L'ocultació era també evident: el cens s'hauria de rectificar entre el 22 i el 37% i la població de Catalunya es situaria aleshores entre 1.060.000 i 1.236.000 habitants i el creixement català del vuitcents hauria estat del 0,62 al 0,66 anual (SIMON TARRES 1992).

5. Aquest mètode el vàrem també aplicar a vuit parròquies del Bages en el capítol de població de la tesi doctoral redactada el 1983. Recentment hem publicat aquelles dades i es poden trobar també aquests càlculs (FERRER ALOS 2006).

6. J. Benavente (1990:65), en una de les síntesis sobre l'evolució demogràfica de Catalunya, conclou que els dos censos "no són complets, encara que el darrer sigui considerat el millor recompte de la població espanyola del segle XVIII". No fa però cap mena de test per validar-los.

Però l'intent d'avaluar la fiabilitat del cens va venir del treball (MORENO i EJIDO 1988). Els autors van intentar superar els problemes que es deriven de relacionar directament naixements amb total de població i van dur a terme una anàlisi més sofisticada partint d'una hipòtesi de la fecunditat catalana. El nivell d'ocultació era aleatori segons les parròquies, però el van avaluar en un 19,1%. La població de Catalunya el 1787 segons aquests autors seria de 1.042.227 habitants. El més important era, però, que qüestionava també l'intocable cens de Floridablanca.⁷

Des de la publicació de Vilar sols hem avançat en el sentit de ser conscients que el recompte de 1718 pateix greus deficiències i que el cens de Floridablanca no se'l pot donar com a tan fiable com s'havia fet fins aleshores. Tot i així, totes les històries de Catalunya i tots els manuals continuen fent la feina més fàcil de reproduir les úniques dades globals que disposem sense cap mena de revisió. I, sobretot, per a la història del segle XIX no és el mateix un nivell de població que un altre.

¿Es possible superar el nivell d'informació que tenim i donar dades comarcals més aproximades a la realitat? Jordi Nadal va començar a posar interès en els registres parroquials com a font per estudiar l'evolució de la població catalana ja en els anys seixanta i des d'aleshores han estat molts els historiadors que han buidat registres parroquials per fer una tesi, una tesina, un treball local... Les tesis de Vilar sols es podien contrastar i reformular amb noves dades i aquestes sols podien provenir de l'acumulació de xifres que proporcionen els arxius parroquials. Es per això, que quan se'ns va demanar de revisar el capítol sobre demografia del volum III, vàrem creure que sols era possible fer-ho, treballant a partir de les sèries parroquials i això és el que hem fet⁸.

Pierre Vilar i els arxius parroquials

Pierre Vilar era conscient de la importància dels registres parroquials i creia que eren els únics que permetien establir el moviment continu de la població, però estava convençut que treballar-los no estava a l'abast d'un sol investigador (VILAR 1964-1968: III, 16). En canvi, no servien per calcular l'augment global de la població ni el repartiment geogràfic d'aquest augment, ja que no es conservaven tots (per la història particular de cada arxiu i de cada parròquia); no tots recollien totes les dades demogràfiques necessàries; la qualitat variava segons el rector que l'elaborava i de les circumstàncies, i creia també que no es podia concloure del creixement d'un municipi, que el veí també ho fes. En el fons era una crítica demolidora a aquesta font que la sintetitzava de la següent manera:

“El demògraf podrà doncs, extreure d'un registre isolat, d'una genealogia completa, una informació biodemogràfica interessant per a ell. Quant a l'historiador, la continuïtat en el temps dels documents parroquials no pot compensar llur discontinuïtat en

7. Les parròquies del Bages també donaven una ocultació del cens de Floridablanca molt significativa (FERRER ALOS 2006).

8. Les sèries que aportem es refereixen únicament a naixements. Tenim dades també de mortalitat que pensem aportar en un altre treball.

l'espai, a menys que es tracti de col·leccions exhaustives. No demanarà, doncs, als sondeigs parroquials sinó suggeriments sobre el ritme del moviment global que busca: cronologia de les mortalitats absolutes fortes, períodes en els quals el balanç excendentari dels naixements sembla continu, períodes en els quals es dubtós" (VILAR 1964-1968: III, 17).

El paper dels arxius parroquials en l'obra de Vilar seria secundari i sols s'utilitzarien per deduir els ritmes del creixement de la població. Si no era, deia, que les col·leccions fossin exhaustives. I tenia raó, però també és cert que una revisió de la conjuntura demogràfica catalana, sols podia venir de la utilització de les sèries parroquials i això, quaranta anys després d'aquella publicació, hi ha prou sèries reconstruïdes en històries locals, tesis, tesines per poder abordar aquesta revisió.

El que anem a fer a continuació és exposar els resultats de la recopilació de 254 sèries de naixements entre 1700 i 1800, que representen el 46,5% de la població de Catalunya el 1787 i que provenen de totes les comarques catalanes (vegeu l'annex 1). La revisió de les dades de Vilar la farem a través de dues vies:

a/ utilitzarem el mètode de calcular la població estimada a partir d'una suposada natalitat del 35-45‰ en els recomptes de 1718 i 1787 de totes les sèries completes i també de sèries no complertes de les quals tenim dades d'aquests anys⁹ i la compararem amb la població de cada localitat per calcular la possible ocultació. La suma de totes les parròquies permet calcular l'ocultació dels recomptes en una comarca determinada, estimar una nova xifra de població i avaluar el creixement demogràfic de Catalunya entre els dos recomptes.

b/ L'agregació de les 254 sèries i la ponderació, primer per regions i després per tamany dels pobles i ciutats, ens permetrà revisar les etapes de creixement i valorar la quantia al llarg de tot el segle.

L'ocultació en els recomptes de 1718 i 1787

En l'annex 2 recollim el percentatge de població per comarca que hem pogut estudiar mitjançant aquest mètode de reconstruir la població teòrica a partir dels naixements, per poder valorar la representativitat i fiabilitat de la mostra. Les dades recollides suposen el 39,9% de la població de 1718 i el 53,8% de la de 1787, percentatges que donen una gran fiabilitat. Solament tenim percentatges molts baixos de les Garrigues el 1718 i de la Cerdanya en els dos recomptes. En aquests casos, no és possible estimar la població comarcal.

A partir d'estimar quina població tindria la comarca si la natalitat fos del 40 i 45 per mil, hem pogut elaborar una nova hipòtesi de població per cada comarca que estem segurs s'acosta molt més a la realitat que els recomptes dels que disposem fins ara. Aquesta nova proposta de població per comarques en el segle XVIII s'ha recollit en l'annex 3. El que aportem aquí són els

9. De cada sèrie o fragment de sèries hem calculat la mitjana anual de naixements que es van produir entre 1713-1723 i entre 1782 i 1792; hem estimat la població teòrica i hem calculat la desviació municipi per municipi i comarca per comarca, respecte a la població dels recomptes de 1718 i 1787. Hem cartografiat després aquestes desviacions.

resultats per Regions per estimar els nivells d'ocultació i la població catalana a partir d'aquesta metodologia. Evidentment aquest càlcul es podrà anar ajustant a mesura que anem incorporant més sèries parroquials¹⁰.

Quadre 1.
Població per regions a Catalunya segons estimacions de natalitat
del 40 i 45‰ i càlcul de l' ocultació dels recomptes de 1718 i 1787

	Mostra	Població 1718 Vilar	Població 1718 40‰	Ocultació 40‰	Població 1718 45‰	Ocultació 45‰
Regio 1	69,6	91.748,0	139.082	152	123.602	135
Regio 2	29,0	80.508,0	150.756	187	133.488	166
Regio 3	54,5	36.503,0	70.368	193	62.549	171
Regio 4	26,6	23.957,0	45.328	189	40.087	167
Regio 5	55,5	17.955,0	27.665	154	24.594	137
Regio 6	31,5	40.232,0	61.596	153	54.708	136
Regio 7	25,2	45.639,0	73.693	161	65.499	144
Regio 8	24,8	35.317,0	70.389	199	62.546	177
Regio 9	17,4	34.415,0	49.071	143	43.622	127
Catalunya	40,0	406.274,0	687.948	169	610.694	150

10. Aquest mètode presenta el problema d'haver de definir quina taxa de natalitat apliquem i de considerar que a tots els territoris era homogenia. Tot i així, creiem que ens acostem més a la realitat de la població amb aquest sistema que donant per bo censos amb taxes de natalitat aberrants. El correcte és donar la població que es deriva de 35 a 45‰, però ens decanem per una taxa de natalitat a Catalunya del 45‰ per mil. Ens hem decidit per aquesta taxa a partir de calcular les taxes de natalitat i mortalitat de 134 parròquies de Catalunya i observar quines eren les parròquies que presentaven taxes coherents de natalitat i mortalitat. El resultat d'aquest càlcul mostra que cal anar molt alerta amb les sèries de mortalitat que, tot i estar recollides en tesis i tesines ben elaborades, l'ocultació és evident –sobretot en el recompte dels albat. Les taxes de mortalitat resultants d'aquestes parròquies han estat les següents:

Per sota del 20‰	9	6,7%
Entre 20 i 30‰	26	19,4%
Entre 30 i 35‰	17	12,7%
Entre 35 i 40‰	18	13,4%
Entre 40 i 45‰	14	10,5%
Més de 45‰	50	37,3%
Total	134	

Les taxes de mortalitat, calculades a partir del cens de Floridablanca, mostren el mateix problema d'ocultació que els naixements. Un 37,3% de les sèries estan per sobre del 45‰ el que indica (i 40 d'aquestes per sobre del 50‰) la poca fiabilitat d'alguns recomptes. Podriem establir que només el 25% de les sèries estarien entre el 30 i 40 per mil, segurament la franja més fiable sobre mortalitat. Les 35 sèries que es situen en aquesta franja donen una taxa de mortalitat mitjana del 35,8‰ i una taxa de natalitat del 47,8‰. Tot i que aquests càlculs tenen altres incerteses ens decanem per considerar que la taxa de natalitat de Catalunya es situava a l'entorn del 45‰. D'altra banda l'extraordinari increment demogràfic del segle XVIII ho confirmaria.

	Mostra	Població 1787 Vilar	Població 1787 40‰	Ocultació 40‰	Població 1787 45‰	Ocultació 45‰
Regio 1	72,1	228.776	266.957	117	237.508	103,8
Regio 2	40,1	163.130	227.341	139	202.070	123,9
Regio 3	58,2	87.784	106.425	121	94.543	107,7
Regio 4	68,2	71.485	87.467	122	77.738	108,7
Regio 5		53.691	62.680	117	55.722	103,8
REgio6	47,1	71.584	82.391	115	73.228	102,3
Regio 7	54,0	76.623	112.338	147	99.848	130,3
Regio 8	37,8	95.055	118.145	124	105.023	110,5
Regio 9	27,5	47.222	62.506	132	55.551	117,6
Catalunya	54,0	895.350	1.126.248	126	1001231,8	112
	Creix Vilar	Creix corregit				
Regio 1	249,4	192				
Regio 2	202,6	151				
Regio 3	240,5	151				
Regio 4	298,4	193				
Regio 5	299,0	227				
REgio6	177,9	134				
Regio 7	167,9	152				
Regio 8	269,1	168				
Regio 9	137,2	127				
Catalunya	220,4	164				

En aquest quadre hom pot observar que, amb una mostra del 40%, el recompte de 1718 és de molt poca fiabilitat. L'ocultació del cens seria del 69% si la natalitat fos del 40‰ i del 50% si fos del 45‰, això vol dir que la població de Catalunya no seria de 406.274 habitants, sinó que oscil·laria entre 610.694 i 687.948.

L'ocultació era general i afectava a totes les regions. El cens de 1718 de la Regió 9 (les comarques del Pirineu) era el que estava millor i només dona una ocultació que oscil·la entre el 27 i el 43%; segueixen després la Regió I (Barcelona i voltants), la Regió 5 (Tortosa) i la Regió 6 (Vic) amb una ocultació que oscil·lava entre el 36 i el 50%; les zones on el cens pateix més ocultació és la 2 (Girona), la 3 (Penedès), la 4 (Reus) i la 8 (Lleida) que oscil·laria entre el 75% amb la natalitat més alta i el 95% amb la més baixa. No creiem que hi hagi doncs cap dubte que la població de Catalunya era molt més alta a començaments del segle XVIII a tot arreu del que s'havia pensat en un principi i que l'ocultació era variable, però generalitzada.

L'ocultació del cens de Floridablanca es presenta molt menor, però n'hi havia. El càlcul de la població total de Catalunya segons el mètode d'una natalitat suposada del 40 i 45‰, ens dona una ocultació del 26% en la més baixa i l'11% en la més alta. Si donéssim per bona la

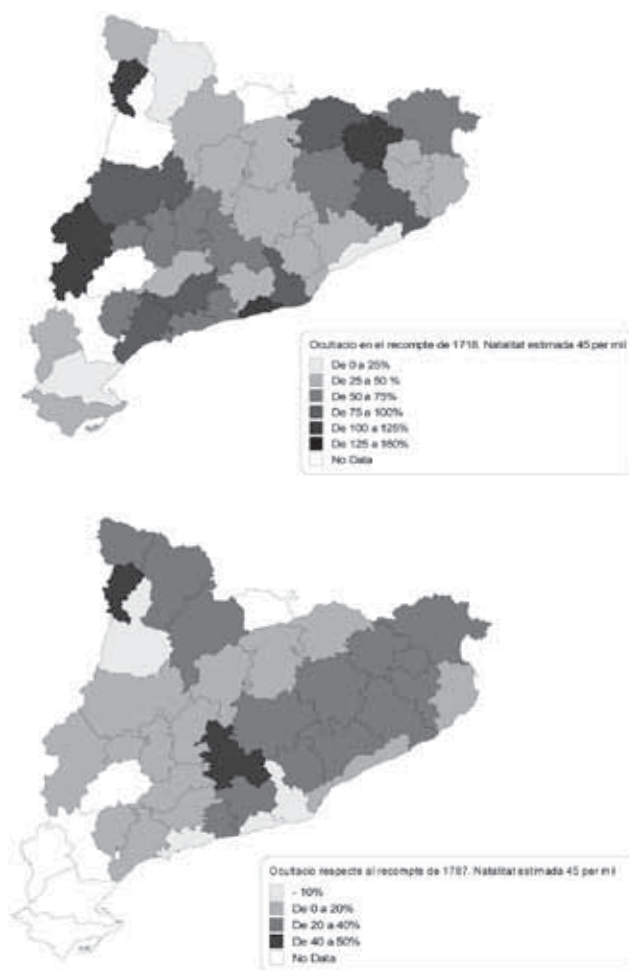
natalitat més alta —com sembla que es deduiria d'aquelles poblacions amb el cens més fiable— hi ha cinc regions (la I, III, IV, V i VI) que el cens registra una ocultació per sota del 10% i en alguns casos del 2 i 3%. La Regió amb més ocultació és la VII (comarques centrals) amb un 30% d'ocultació en la hipòtesi de natalitat alta, seguida de la II (comarques gironines) amb un 23,9%; la regió IX (comarques del Pirineu) té una ocultació del 17,6% i les comarques de Lleida, del 10,5%. Evidentment aquests percentatges serien molt més alts amb una natalitat més baixa.

Hauríem de concloure que, segons aquest mètode, el cens de Floridablanca era força fiable en algunes regions i poc en unes altres, el que ens indica que no es van aplicar els mateixos criteris a tot arreu. La població de Catalunya, doncs, seria més alta que la que dona Vilar, però tampoc molt més alta. Podríem dir que oscil·lava entre el 1.126.248 si la natalitat fos del 40‰ i l'1.001.231,8 si fos del 45‰. Vilar la va fixar en 895.350.

Amb aquestes dades corregides ja podem dir clarament que el creixement de Catalunya no va tenir la intensitat que Vilar definia, encara que les zones que creixien i les que no ho feien eren pràcticament les mateixes. Entre 1718 i 1787 la població hauria crescut el 64% i no el 120,4%.

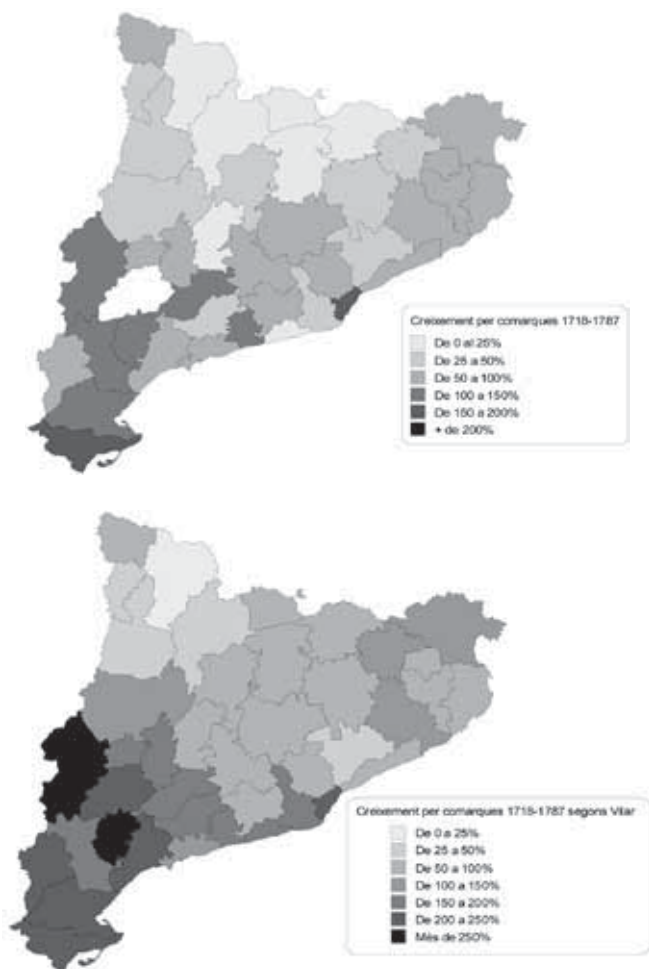
El creixement més intens es va produir a les terres de l'Ebre, però no es va triplicar (199%) com deia Vilar, sinó que es va més que doblar (127%). La de Regió 4 de Reus va créixer un 93%, però no el 198,4 i la Regió VIII va créixer molt menys del que havia dit Vilar (68% front al 169,1). La Regió III que segons Vilar va créixer el 140,5% ho feia només el 51%. Per sota de la mitjana de Catalunya hi quedava la Regió II (Girona) -51%-, la Regió 3 (Penedès) -51%-, la Regió VI (Vic) -34%-, la Regió 7 (Manresa) -52%- i les comarques del Pirineu —Regió 9- que sols van créixer un 27%. Els guanyos, doncs, es van concentrar a les terres de l'Ebre, els voltants de Reus i la regió I de Barcelona. Les terres de Lleida van créixer molt menys del que hom és pensava.

Mapa 1.
Ocultació per comarques en els recomptes de 1718 i 1787
segons el mètode de suposar una natalitat del 45‰



Com es va repartir però aquest creixement? Les dades aportades per Vilar permeten elaborar un mapa d'intensitat de creixement entre 1718 i 1787 donant per bons els recomptes i n'hem elaborat un d'alternatiu a partir de les correccions que hem establert als censos per comarca.

Mapa 2.
Creixement de la població per comarques segons els recomptes de 1718
i 1787 i segons la correcció feta a partir de suposar una natalitat del 45‰



La comparació entre aquests dos mapes, matisa el que sabíem sobre el creixement demogràfic de Catalunya. En primer lloc, i com era d'esperar, els percentatges d'increment són inferiors a tot arreu; en segon lloc, el creixement espectacular que Vilar atribuïa a les comarques de Lleida i a les terres d'Ebre es veu reduït de forma significativa (ha doblat tan sols, en lloc de triplicar i quadruplicar); en tercer lloc que les comarques costaneres com el Garraf, Baix Llobregat creixen molt menys; en quart lloc assenyalar que a la Catalunya central i comarques gironines hi hauria el creixement que Vilar ja assenyalava (entre el 50 i 100% d'augment) i a

les comarques del Pirineu, el creixement de la població està per sota del 25%, per sota del que s'havia estimat. Va haver-hi creixement, però força més moderat del que hom esperava.

El ritme del creixement de la població a través dels arxius parroquials

Quan P. Vilar va voler mesurar els ritmes del creixement de la població va recórrer a dues sèries parroquials (Sant Andreu de Llanerers i Arenys de Mar), avui en tenim moltes més. Hem pogut recopilar 254 sèries de naixements del segle XVIII que equivalen al 46,2 % de la població provinents de tesis, tesines i tota mena de treballs locals que ens han de permetre perfilar les etapes i ritmes del creixement de la població.¹¹ Evidentment aquesta recollida de sèries ha estat totalment aleatòria, a partir de les recerques d'altres investigadors que no tenien perquè respondre a un criteri estadístic. El problema principal de la mostra és que hom tendeix a buidar arxius parroquials d'una certa dimensió i no es buiden parròquies petites que en el cas de Catalunya eren majoritàries. Aquest caràcter relativament esbiaixat de la mostra es recull en el quadre 2.

Quadre 2.
Percentatge de les sèries treballades sobre el total de parròquies
i el total de població a Catalunya

Habitants	Parròquies	Sèries	% parròquies	Població	Població sèries	%
menys de 500	1573	119	7,6	241.302	30.122	12,5
500 a 1000	177	58	32,8	125.843	41399	32,9
De 1000 a 2000	110	39	35,5	154.896	57.964	37,4
De 2000 a 4000	47	25	52,1,-	128.195	63.055	49,2
De 4000 a 8000	8	4	50	38.774	20.439	52,7
De 8000 a 16000	10	8	80	99.112	82.057	82,8
Mes de 16000	1	1	100	111.410	111.410	100
	1926(1)	254	13,2	899.532	406.616	45,1

(1) En alguns casos Vilar agrupa parròquies ja que té les dades agregades, per tant és possible que la quantitat real fos més elevada.

De les ciutats grans —entre 8000 i 16.000 habitants— tenim el 80% de les sèries que corresponen al 82,8% de la població; de 2000 a 4000 habitants, el 51,1% i el 48,3% de la població; de 1000 a 2000, el 36,4% i el 38,1%... La quantitat de sèries i de població estudiada disminueix progressivament a mesura que el poble és més petit, tot i que podem afirmar que, entre els pobles de 500 a 1000 habitants, tenim el 32,8% de les parròquies que correspon al 32,9% de la població. Però la representativitat cau en picat en els pobles que tenen menys de 500 habitants,

11. Les sèries utilitzades i la seva procedència està indicat en l'annex 1.

dels quals només tenim el 7,6% de les sèries i podem fer càlculs sobre el 12,5% de la població. El creixement de la població no és el mateix en els pobles més petits i en els pobles més grans, per la qual cosa la simple agregació de dades, presenta una clara tendència a favor de les ciutats i pobles més grans. Per això realitzarem una ponderació per intentar resoldre aquest problema.

L'altra pregunta és fins a quin punt tot el territori està representat en aquestes sèries. Hi ha comarques que gaudeixen d'excel·lents tesis que han recollit dades de totes les parròquies possibles i altres que no en tenen; d'altra banda cada arxiu té una història particular i poden faltar llibres que fan impossible reconstruir la sèrie o l'impacte de la Guerra Civil pot haver deixat sense arxius alguns territoris.¹² Tot i que hem intentat emplenar buits, hem de dir que no tenim la mateixa informació per tot el territori, tot i que totes les comarques estan representades. En el quadre 3 hem recollit el percentatge de població que representen les sèries reconstruïdes per cada comarca.

Quadre 3.
Sèries per regions i població que representen
sobre el total de la població per comarca segons el cens de 1787

Regió 1	Sèries	Població		Regió 5	Sèries	Població
Baix Llobregat	9	33,1		Baix Ebre	5	66,9
Barcelonès	2	87,2		Montsià	3	66,9
Maresme	9	60,6		Terra Alta	1	66,9
Vallès Occ	4	17,3				
Vallès Or	10	24,7		Regió 6		
				Cerdanya	1	5,5
Regió 2				Osona	19	38,0
Alt Empordà	12	28,7		Ripollès	10	29,9
Baix Empordà	11	51,1				
Garrotxa	3	35,9		Regió 7		
Girones	7	40,8		Anoia	11	47,2
Selva	3	29,4		Bages	13	13,7
Pla de l'Estany	7	53,1		Berguedà	4	25,2
				Solsonès	9	39,9
Regió 3						
Alt Camp	7	65,4		Regió 8		
Alt Penedès	11	55,2		Garrigues	1	4,0
Baix Penedès	2	45,8		Noguera	3	22,3
Garraf	3	68,7		Segarra	4	17,0
Tarragonès	7	40,8		Segrià	4	40,8
				Urgell	7	33,6

12. Es el cas de la comarca de Bages en la que la majoria d'arxius parroquials van ésser cremats durant la Guerra Civil i el de Moià que ho fou durant una de les guerres carlines.

Regió 4						
Baix Camp	9	65,4		Regió 9		
Conca de Barbera	18	52,1		Alt Urgell	3	18,4
Priorat	6	56,4		Pallars Jussà	2	8,0
Ribera d'Ebre	4	61,6		Pallars Sobirà	6	15,8
				Vall d'Aran	4	13,9

Tenim més del 50% de la població en sèries parroquials en 12 comarques (30,8%); entre el 30 i el 50%, en 11 (28,2%); entre el 20 i 30%, 6 (15,4%); entre 10 i 20%, 6 (15,4%) i per sota del 10% tenim 4 comarques (10,3%). En total suposa el 46,2% de la població de Catalunya, una xifra prou important com perquè puguem donar fiabilitat a les dades i puguem fer un anàlisi territorial. Si les dades les agrupem per regions tenim els següents resultats:

	Parròquies	Població
Regió I	34	66,-
Regió II	43	38,-
Regió III	31	55,7
Regió IV	37	60,2
Regió V	9	66,9
Regió VI	30	31,-
Regió VII	37	28,-
Regió VIII	18	27,-
Regió IX	15	13,9

En aquest resum podem veure que tenim una mostra molt significativa de les comarques del Barcelonès –gràcies a la reconstrucció que hem fet de la sèrie de Barcelona–, el Penedès i Tarragonès, també del Baix Camp, Priorat, Conca de Barberà i les terres de l'Ebre on la població de les sèries supera el 60%; segueixen després les de Girona i les d'Osona i Ripollès que es situen per damunt del 30%; el Bages, Berguedà, Anoia i Solsonès i també el Segrià, la Noguera, la Segarra, etc. es situen prop del 30%, i la regió amb menys informació és la novena (Pallars i Vall d'Aran). Per poder donar la màxima fiabilitat a la mostra, caldria emplenar aquests buits (que no sempre és possible), però tot i així la representació territorial és prou significativa.

Fins el dia d'avui, les recerques sobre les etapes de l'evolució de la població a Catalunya es pressuposa a partir de mostres realment petites (9 en el cas de Jordi Nadal i 46 en el cas d'Antoni Simon). Treballar amb 254 sèries i el 46,2% de la població de Catalunya ens podria donar la tranquil·litat que estem davant d'una mostra molt representativa, però el fet que les sèries que hem recollit representen molt poc la població que viu en nuclis petits (només tenim el 7,6% de les parròquies) i que territorialment també hi ha alguns buits importants, hem cregut necessari fer dues ponderacions, una a partir de considerar els nuclis habitats que tenim representats i l'altre a partir de la representació territorial.¹³ Els dos mètodes ajuden a equilibrar els buits i les distorsions de la base de dades.

13. El mètode de ponderació ha consistit en suposar quin seria el número de naixement anuals que els pobles d'una determinada mida o d'una Regió tindrien. La suma de totes les regions o de totes les mides de poblacions considerades ens donava el número de naixements que s'haurien produït anualment a Catalunya. Les diferències de pes de cada regió o de tipus de ciutat quedarien minorades i el resultat obtingut compensaria els desequilibris que s'observen en les sèries.

L'evolució de la població segons la ponderació territorial

Hem agrupat les sèries per regions (segons la divisió tradicional de la II República), hem pressuposat que les sèries que tenim podrien representar l'evolució demogràfica de la regió i hem calculat quants naixements correspondrien al 100% població. Finalment hem sumat totes les regions i el resultat final és l'evolució de la població de Catalunya al llarg del segle XVIII. Els resultats són realment interessants.

En el quadre 4 hem recollit l'evolució dels naixements per dècades en les diferents regions i també l'evolució a Catalunya, amb la ponderació territorial que hem realitzat.

Quadre 4.
Evolució dels naixements per dècades per Regions a Catalunya
(1700-1800) (1700-1709 = 100)

	1700- 1709	1710- 1719	1720- 1729	1730- 1739	1740- 1749	1750- 1759	1760- 1769	1770- 1779	1780- 1789	1790- 1799
Regió 1	100	115	125	139	148	167	161	173	197	232
Regió 2	100	98	108	116	116	137	136	144	161	172
Regió 3	100	105	113	124	123	145	155	167	169	196
Regió 4	100	106	122	137	144	169	193	221	225	268
Regió 5	100	101	147	172	176	203	221	236	270	310
Regió 6	100	100	115	122	117	123	125	134	144	146
Regió 7	100	94	101	104	109	124	128	139	147	177
Regió 8	100	86	110	122	124	131	167	167	161	202
Regió 9	100	100	122	121	111	119	129	126	126	132
Catalunya	100	101	115	124	126	142	149	159	170	193

La dècada de la Guerra de Successió fou nefasta demogràficament ja que els naixements no van créixer. La Catalunya interior i les terres de Lleida sembla que foren les més perjudicades ja que el naixements van caure de forma considerable. A partir, però de 1720, els naixements comencen a créixer a batzegades. El 1740, s'havia assolit l'índex 124, a la dècada següent s'estanquen i fins i tot retrocedeixen en alguns llocs, però a partir de 1750 tornen a créixer i arriben al 142 el 1760 i al 159 el 1780. El creixement sembla imparable, ja que la darrera dècada els naixements haurien crescut un 93% respecte a començaments de segle i caldria pensar que la població també ho va fer. Cal però fixar-se en l'espectacular creixement que es produeix entre 1790 i 1800, quan els naixements creixen el 23% i això passa especialment a la Regió 3 (27%), a la 4 (43%), a la 5 (40%), a la 7 (30%) i a la 8 (41%). Sols la regió 2, la 6 i la 9 estan clarament per sota d'aquest creixement, precisament aquelles en què el creixement protoindustrial és menys clar.

Entre la dècada de 1710-1720 i 1780-1790, quan tenim els dos recomptes, el resultat de la ponderació dona un 70% d'increment, molt lluny de "més que doblar" que Vilar apuntava. La

població no va doblar ni en tot el segle XVIII. Antoni Simon (SIMON TARRES 1992: 244-245), utilitzant el mateix mètode sense ponderar amb 46 sèries afirmava que la població havia doblat (102% d'increment), mentre que les 254 sèries ponderades ens donen un creixement en tot el segle del 93%. Creixement sí, però menys del que ens hàviem pensat.

El creixement demogràfic del segle XVIII es va repartir de forma desigual sobre el territori. La zona que creix menys són les comarques del Pirineu (Alt Urgell, Pallars...) que es situen en el 32%. Li segueixen després la Regió 6 (Osona, Ripollès i Cerdanya) que creix un 46%. La Regió 7 (Catalunya Central), la Regió 2 (comarques gironines) i la Regió 1 (Baix Llobregat, Vallès i Barcelonès) es situen entre el 70 i 75% de creixement, per sota de la mitjana de Catalunya. Els forts creixements, en canvi, però lluny de les propostes de Vilar es situen a les Terres de l'Ebre on els naixements es tripliquen (índex 310); segueix després la Regió IV (Baix Camp, Conca de Barberà, Priorat...) on la població es multiplica per 2,68; la Regió de Lleida que es multiplica per 2,02 i la Regió del Camp de Tarragona, Penedes, Alt Camp que es multiplica per 1,96. Realment el mapa de creixements no és diferent del que aporta Vilar, però són molt menors dels que hom pressuposava, sobretot a les teòriques comarques buides de l'oest català (les comarques de Lleida per exemple).

En el gràfic 1 hem dibuixat la corba de l'evolució dels naixements a Catalunya, d'acord amb la ponderació territorial que hem realitzat. Es veuen clarament les etapes que hem assenyalat: estancament fins al 1720, creixement important fins al 1738 aproximadament, estancament fins al 1750, nou creixement fins al 1772, lleuger estancament fins al 1780 i creixement molt vigorós els darrers vint anys del segle. Els naixements estimats segons aquest càlcul a Catalunya evolucionarien dels 23.350 en la dècada 1700-1709 als 45.068 en la darrera dècada del segle.

Gràfic 1.
Evolució dels naixements ponderats a Catalunya (1700-1800)



L'evolució de la població segons la ponderació pel número d'habitants dels pobles i ciutats

Una altra manera d'acostar-nos a l'evolució demogràfica de Catalunya és ordenar les sèries parroquials segons el volum de població de les parròquies, per estudiar si va haver-hi creixement diferencial segons la mida del municipi. Hem, per tant, classificat les sèries segons la població que cada parròquia tenia el 1787. Som conscients que molts pobles tenien més habitants, com ja hem demostrat, però si volíem ponderar sobre el total de Catalunya no teníem altra solució que classificar les parròquies segons la població que declaraven en el cens.

Hem agrupat les parròquies en set grups: menys de 500 habitants, de 500 a 1000, de 1000 a 2000, de 2000 a 4000, de 4000 a 8000, de 8000 a 16000 i més de 16.000 (només Barcelona). En el quadre 2 es pot veure com estan repartides les sèries que hem reconstruït i, com ja hem dit, tenim més representació a mesura que la parròquia és més gran. El grup menys representat és el de menys de 500 habitants on tenim el 7,6% de les parròquies i el 12,5% dels habitants. És l'únic càlcul que té potser poca fiabilitat.

L'evolució de la població segons la mida de la parròquia mostra que el creixement fou important en tots els grups, però va ser més elevat a les parròquies de més població. Així els pobles més petits van incrementar els naixements un 68%, mentre les de més de 4000, 162% i Barcelona el 176%. Tot fa pensar, doncs, que en el segle XVIII el major creixement es va concentrar en els pobles més grans. També els ritmes van ser diferents ja que les ciutats a partir de 8000 habitants van començar a créixer a partir de 1720 i el creixement fou gairebé constant fins a finals de segle, mentre que en els més petits el creixement no es va començar a produir de forma constant fins el 1750.

El creixement dels naixements de Catalunya a partir de la ponderació de la població de les ciutats dona unes xifres lleugerament més baixes que les de la ponderació territorial.¹⁴ Fins el 1749 els naixements de Catalunya havien crescut només el 21% respecte a començaments de segle i es van començar a recuperar de forma imparable fins el 1800, amb el salt més important entre 1790 i 1799 quan es van incrementar un 21%. Segons aquesta ponderació els naixements de Catalunya havien crescut el 87%.

14. El fet de no poder comptar amb les dades del Corregiment de Tortosa obliga a fer unes extrapolacions que poden distorsionar les dades. Per exemple, quin pes tenien els naixements de les parròquies que coneixem sobre el total conegut del Cens de Floridablanca del corregiment de Tortosa? Aquests problemes expliquen les petites diferències entre una i altra ponderació.

Quadre 5.
Evolució dels naixements per dècades a Catalunya durant el segle XVIII
segons la mida de la població

	1700- 1709	1710- 1719	1720- 1729	1730- 1739	1740- 1749	1750- 1759	1760- 1769	1770- 1779	1780- 1789	1790- 1799
-500	100	99	104	111	110	125	132	142	154	168
500-1000	100	98	112	123	125	137	145	155	157	176
1000-2000	100	97	110	118	117	136	143	153	161	183
2000-4000	100	99	111	122	124	144	155	168	176	196
4000-8000	100	107	113	117	126	156	170	183	201	262
8000-16000	100	108	132	140	139	161	169	182	193	215
més de 16000	100	121	132	138	169	187	177	192	226	276
Catalunya	100	100	111	119	121	137	145	155	166	187

Conclusions...

El volum de sèries de naixements és ja prou important com per intentar desmentir aquella impressió de Vilar que no era possible utilitzar de forma massiva els arxius parroquials i creiem que és una font molt més fiable que els recomptes de població de l'Antic Règim, sotmesos a avatars polítics diferents segons les zones.

En la primera part de l'article hem intentat demostrar l'ocultació dels recomptes de 1718 i del Cens de Floridablanca del 1787. El primer es situa entre el 44 i el 85% d'ocultació segons utilitzem una o altra taxa de natalitat estimada i el segon entre l'11 i el 41%. Evidentment aquesta ocultació no és la mateixa en una comarca que en una altra com hem pogut veure. La fiabilitat que Vilar va donar al cens de Floridablanca es deu precisament al fet que les dades que va comparar eren de les comarques on el cens apareix com a més fiable.

Vilar va equivocar les seves tesis? Cal dir que no, tot el contrari, va definir les tendències amb molta precisió, però va equivocar-se en les magnituds. La població de Catalunya el 1718 era molt més alta del que ell suposava i la població d'arribada el 1787, també, i això és important sobretot de cara a entendre la demografia del segle XIX. Entre aquestes dues dates Vilar creia que la població s'havia doblat i avui ja podem dir que això no fou així. L'evolució ponderada dels naixements que hem elaborat ens indiquen que la població podia haver crescut un 70% entre els dos censos, molt lluny del 121% que Vilar indicava.

Això afecta a la repartició dels guanys. Els mapes que hem elaborat no desmenteixen la hipòtesis de Vilar, sobretot que van haver-hi unes comarques de l'oest català –plana de Lleida– i terres de l'Ebre amb un creixement espectacular. El que es llegeix en els nous mapes, és que aquest creixement fou molt més moderat a tot arreu. Al Segrià, per exemple, la població es va multiplicar per 4,5 segons els censos i els naixements ens indiquen que es va multiplicar per

2,3, gairebé la meitat. Per tant, es cert que el creixement de la població fou més intens al sud i oest, però menys del que es deia. El mateix podem dir, de les zones de menys creixement, les comarques pirinenques també van guanyar població, però són increments molts més modestos del que hom havia pensat.

D'altra banda, l'agregació de les 254 sèries parroquials, ens ha permès definir els ritmes de l'expansió del segle XVIII. Els càlculs ponderats que hem fet ens indiquen que en tota la centúria el creixement va ser del 90% aproximadament, repartit en diverses etapes: estancament fins al 1720 per la guerra de Successió i els seus efectes; creixement moderat fins al 1750 (el guany global es situa en un 20%) que és el moment que comença la gran expansió de la centúria, amb alguna lleugera aturada com la dècada 1760-1770, per recuperar un ritme que s'accelerà especialment entre 1790 i 1799 (guanys d'un 21-23% en una dècada). És a la segona meitat del XVIII que l'expansió demogràfica fou espectacular.

Una anàlisi d'aquest creixement per regions, permet observar que el dinamisme demogràfic està a les terres de Lleida (multipliquen per 2), les terres de l'Ebre (per 3), i les comarques de Tarragona (per 2,7) que assoleixen els creixements més intensos. Les comarques pirinenques i Osona són les que creixen menys i també les comarques gironines i la Catalunya central estan per sota de la mitjana. Sabent que pràcticament no hi ha immigració externa, els guanys que es produïren es repartien en el mateix territori, però hi havia unes zones clarament d'atracció que eren les que es podien repoblar davant del creixement de demandes de tota mena.

L'altra agregació l'hem feta per mida de poblacions, tot i que sabem que la mida ens la dona un cens de 1787 del qual ja n'hem assenyalat les limitacions. Apareix el que podíem pensar que era lògic i que a la centúria següent no farà sinó accelerar-se: el creixement és molt més elevat en els nuclis més grans —que són els que atreuen més població— i va disminuint a mesura que les parròquies són més petites. Es com si les parròquies petites fornissin recursos humans que emigraven cap als nous pobles on apareixien oportunitats noves o simplement des d'on s'organitzava l'explotació del territori.

La revisió de Vilar, doncs, es queda de fet en el camp de les magnituds i els matisos, en el sentit que ara ens podem acostar amb més fiabilitat a una demografia territorial que fins ara no es podia fer. En aquest sentit ja estem en condicions de donar unes noves dades més fiables de població per comarques el 1718 i 1787 (Annex 3). I a mesura que es buidïn noves parròquies podrem anar afinant una mica més.

...i un epíleg

Podria acabar el treball després de les conclusions, però la recollida sistemàtica de sèries demogràfiques de les parròquies de Catalunya no s'ha limitat al segle XVIII, sinó que hem creat una base de dades des del segle XVI fins al 1860. Disposem de 19 sèries de 1550 a 1600, 115 de 1600 a 1700, 254 de 1700 a 1800 i 136 de 1800 a 1860. El volum de naixements estudiats és prou significatiu, tot i que ja hem pogut veure com les sèries recollides acostumen a estar esbiaixades i quan es ponderen les dades es poden modificar substancialment.

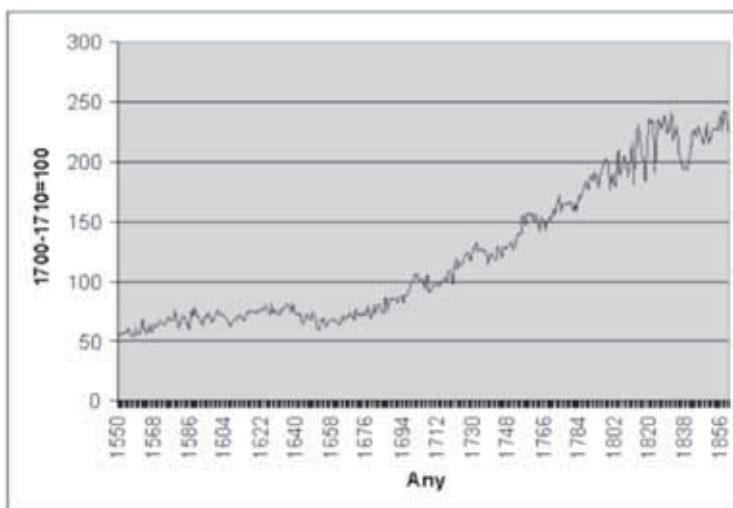
Però com a epíleg hem volgut aportar el gràfic 2 on hem reduït a un índex les sèries de naixements de les diferents centúries, sense cap mena de ponderació. La corba del gràfic és una

aproximació a la població de Catalunya a partir dels naixements.

A la segona meitat del segle XVI s'observa un lleuger creixement de la població (l'índex 56,6 de 1550-1559 es va convertir en 68,8 a finals del segle XVI). Fins al 1640 el creixement lent es va mantenir i l'índex es va situar en 76,6 el 1630-1639, per disminuir durant dues dècades de Guerra dels Segadors (índex 65,6 el 1651-1659). A partir de 1670 es va iniciar una recuperació primer lenta que va anar continuant al llarg del segle XVIII, de tal manera que l'índex havia assolit el nivell 191,3 el 1791-1799. És el que hem constatat al llarg de l'article i podem afegir que l'arrencada demogràfica es del darrer vicenni del segle XVII. Finalment, la sorpresa es produeix en el segle XIX, ja que l'empenta demogràfica del segle XVIII s'atura precisament a començaments de la centúria següent i els naixements s'estanquen amb uns grans alts i baixos relacionats amb la Guerra del Francès i la Guerra Carlina (l'índex baixa fins al nivell de 1790) i es recupera fins al 1850-1859 quan s'assoleix l'índex 229.

En realitat la corba insinua una crisi demogràfica important a la primera meitat del segle XIX, amb un creixement modest. Si això és així i el cens de 1860 és vàlid com sembla, cal demanar-nos d'on va sortir aquest creixement que les sèries de naixements no indiquen. El cens de Floridablanca rectificat ens diu que a Catalunya hi havia entre 1.001.232 i 1.126.248 habitants. Si a aquestes quantitats els hi apliquem l'índex d'arribada el 1860 la població oscil·laria entre 1.327.738 i 1.493.523. Estem lluny del 1.600.000 que dona el cens. Canvis en les variables demogràfiques? Poca representativitat de les sèries? Caldrà anar avançant en la recerca per resoldre aquest interrogant.

Gràfic 2.
Evolució dels naixements a Catalunya segons les seves parròquies (1550-1860)
sense ponderar



Bibliografia citada

ALDEA, M. (1993), *Aspectes sanitaris de Santa Coloma de Centelles i Sant Fruitós de Balenyà (s. XVII i XVIII)*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Tesi doctoral.

ANDREU, J. (1986), *Població i vida quotidiana a Reus durant la crisi de l'Antic Règim (1700-1850)*, Reus: Centre de Lectura de Reus.

ANDREU, J. (1994), *El Camp de Tarragona i el Priorat durant els segles XVIII i XIX*, Barcelona: Universitat Autònoma de Barcelona.

BADIA, J., J. SALA, et al. (1983), *De la demografia de tipus antic (XVII) cap al cicle de demografia moderna*, Treball inèdit.

BARQUINERO, M. (1990), *Aspectos sanitarios de la parroquia de San Justo y Pastor en el siglo XVIII*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Tesi doctoral.

BENAVENTE, Jaime (1986), *Nineteenth Century Catalan Demography*, Michigan: Ann Arbor.

BENAVENTE, J. i NICOLAU, R., 1990, "La població". Dins de D.D.A.A., *Historia Econòmica de la Catalunya Contemporània*, Barcelona: Fundació Enciclopedia Catalana, Vol. I, pp. 11-119.

BRINGUE, J. (1978), *El Pallars Mitjà en el siglo XVIII, un caso de estancamiento*, Barcelona: Universitat de Barcelona, tesi de llicenciatura.

BUSTELO, F. (1972), "La población española en la segunda mitad del siglo XVIII", *Moneda y Crédito*, num. 123, pp. 53-104.

CAHISSA MUR, M. (1994), *Aspectes sanitaris de la parròquia d'Olot (1600-1699)*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Tesi doctoral.

CAMPDERA, F. (1849), *Indagación estadística acerca de la reproducción y mortalidad en la ciudad de Gerona y en la villa de Lloret de Mar en el siglo último y en los siete primeros años del actual*, Barcelona.

CARALT CALVO, S. (1986), *Evolució demogràfica del Vendrell (s. XVI-XIX)*, Bellaterra: Universitat Autònoma de Barcelona, Tesi de llicenciatura.

CODINA, J., J. MORAN, et al. (1992), *El Baix Llobregat el 1789. Respostes al qüestionari de Francisco de Zamora*, Barcelona: Curial / Abadia de Montserrat.

COMAS, F. i altres (1984), *Recopilació de la història del municipi de Sant Joan de Vilatorrada*, Manresa: Ajuntament de St. Joan de Vilatorrada.

COMAS, J. (1986), *Demografia i societat rural a Vilarodona durant l'Antic Règim (s. XVI-XVIII)*, Barcelona: Universitat de Barcelona, tesi de llicenciatura.

CURTO, C. (1990), *Aspectes sanitaris de Sant Feliu de Cabrera, Sant Genís de Vilassar, Sant Joan de Vilassar i Creu de Cabrils (segles XVI, XVII i XVIII)*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Tesi doctoral.

D.D.A.A. (1986), *Aproximació a la història de Rubí*, Rubí: Ajuntament de Rubí.

D.D.A.A. (2000), *Història del Pla de l'Estany*, Girona: Diputació de Girona.

Diez, D. (1987), *Història de Puigverd de Lleida*, Puigverd de Lleida: Ajuntament de Puigverd de Lleida.

FABREGAT GÀLCERÀ, E. (2002), *L'evolució demogràfica del Baix Ebre i Montsià (1701-1900)*, Bellaterra: Universitat Autònoma de Barcelona, Treball d'investigació.

FABREGAT GÁLGERÀ, E. (2004), "Bateigs i enterraments, creixement demogràfic al Baix Ebre i Montsià als segles XVIII i XIX", *Recera. Centre d'Estudis Comarcals del Baix Ebre* num. 8, pp. 15-68.

FELIU, G. (1983), "El cens de població de 1717. Exemples d'ocultacions a les terres de Lleida", *Pedralbes* num. 3, pp. 217-226.

FERNANDEZ, L. (1987), *Aspectos sanitarios de la parroquia de la catedral de Tarragona en el siglo XVIII*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Tesi doctoral.

FERRER ALOS, L. (1985), *Aproximació a l'estructura agrària de la comarca del Bages en el segle XVIII i primera meitat del segle XIX*, Barcelona: Universitat de Barcelona, tesi doctoral.

FERRER ALOS, L. (2006), "Evolució demogràfica, crisis de mortalitat i estacionalitat a la Catalunya Central (segles XVIII-XIX)", *Dovella* num. 92, pp. 17-26.

GOMEZ GOMEZ, I. (1985), *Evolució demogràfica de Gironella en els segles XVIII i XIX*, treball de curs.

GRAU GALTES, J. (1994), *Aspectes sanitaris dels arxius parroquials de l'antiga vegueria de Ripoll Campdevanòl (s. XVI, XVII i XVIII)*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Tesi doctoral.

GRAU, R. i M. LOPEZ (1988), "El creixement demogràfic català del segle XVIII, la polèmica Vilar-Nadal", *Recerques* num 21, pp. 51-69.

GRISO MARZO, M. (1997), *Aspectes sanitaris de la Ribera d'Ebre (s. XVI, XVII, XVIII)*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Tesi doctoral.

GUAL RAMIREZ, X. i C. MILLAS CASTELLVI (2002), *Olesa de Montserrat en època dels Austries. Demografia i societat*, Barcelona: Publicacions de l'Abadia de Montserrat.

GUAL, V. (1988), *Vida i mort a la Conca de Barberà a l'Edat Moderna (Rocafor de Queralt s. XVI-XVIII)*, Tarragona: Institut d'Estudis Tarraconenses Ramon Berenguer IV.

GUAL, V. (1992), *Balanç natural i reconstrucció de famílies a través de sacramentals. La Conca de Barberà a l'època moderna*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Tesi doctoral.

GUERRERO SALA, L. (2006), *Aspectes sanitaris de la vila de Berga (1560-1760)*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Tesi doctoral.

HEIMANN, M. (1995), *Aspectes sanitaris de la Vall de Tenes (Baronia de Montbui) en els segles XVII i XVIII*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Tesi doctoral.

IGLESIAS, J. (1969-1970), *El cens del comte de Floridablanca*, Barcelona: Fundació Salvador Vives i Casajoana.

IGLESIES, J. (1974), *Estadístiques de població de Catalunya en el primer vincenni del segle XVIII*, Barcelona: Fundació Salvador Vives Casajoana.

LIVI BACCI, M. (1978), "La fecundidad y el crecimiento demográfico en España en los siglos XVIII y XIX". Dins: D. V. GLASS i R. E. LEVELLE, *Población y cambio social*, Madrid, pp. 176-187.

LLUCH, E. (1981), "El cens del comte de Floridablanca de 1787 (part de la Vall d'Aran)", *Recerques* num. 11, pp. 161-180.

LOPEZ GUALLAR, P. (1993), "Evolució demogràfica". Dins: D.D.A.A., *Història de Barcelona*, Barcelona: Enciclopèdia Catalana pp. 112-166.

MANYA, J. B. (1962), *Notes històriques de Gandesa*, Tortosa: Algueró i Baigés.

MATEU, J. (1982), *La pagesia urgellenca abans del Canal*, Barcelona: Fundació Salvador Vives Casajuana.

MILLAS CASTELLVI, C. (1993), *Estudi demogràfic de la parròquia de Santa Eulàlia del Papiol (1565-1799)*, El Papiol: Ajuntament d'El Papiol.

MILLAS, J. M. i F. RABASSA (1951), *Historia de Santa Coloma de Farners y su comarca*, Santa Coloma de Farners: Junta del Milenio de Santa Coloma.

MONCLUS ESTEBAN, J. (1986), "El cens del comte de Floridablanca de 1787 (part de la Franja de Ponent, comarques de Matarranya i de Terra Alta)", *Recerques* num. 18, pp. 205-222.

MORELL TORRADAME, J. M. (1994), *Demografia de Reus i la seva àrea d'influència a l'època moderna*, Tarragona: Diputació de Tarragona.

MORENO, A. y c. EJIDO (1988), "El censo de Floridablanca. Un chequeo". Dins: D.D.A.A., *II Congrés d'Història Moderna de Catalunya*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Vol. I, pp. 163-184.

MUÑOZ PRADAS, F. (1990), *Creixement demogràfic. Mortalitat i nupcialitat al Penedès (segles XVII-XIX)*, Barcelona: Universitat Autònoma de Barcelona, tesi doctoral.

MUSET PONS, A. (1997), *Catalunya i el mercat espanyol al segle XVIII. Els traginers i els negociants de Calaf i Copons*, Barcelona: Publicacions de l'Abadia de Montserrat.

NADAL, J. (1963), "Sur la population catalane au XVIII siècle". Dins: D.D.A.A., *Actes du Congrès International de la Population*, Londres, pp. 581-600.

NADAL, J. (1965), "Les grandes mortalités des années 1793 à 1812, effets à long terme sur la démographie catalane". Dins: D.D.A.A., *Problemes de mortalité. Col loque International tenu à l'Université de Liège*. 1963, Liège, pp. 409-421.

NADAL, J. i E. GIRALT RAVENTOS (1960), *La population catalane de 1553 a 1717. Immigration française et les autres facteurs de son developpement*, Paris: SEVPEN.

OLIVE, F. (1989), *Valls de la crisi del segle XVI a la recuperació econòmica del segle XVIII. La ciutat, les viles, la comarca, un estudi de la terra i de la seva gent al llarg de l'Antic Règim*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Tesi doctoral.

PALLAS VALLS, P. (1906), *Topografia mèdica de Manresa*, Barcelona.

PERPINYA, C. (1988), *Aspectes sanitaris dels arxius parroquials de la regió central del Baix Llobregat (S. XVI-XVIII)*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Tesi doctoral.

PICANYOL, P. (1969), "Ultimo documento sobre Moyá", *Modilianum* Vol. X, pp. 267-310.

PLANAS ROIG, M. (1985), *La població de l'Alt Empordà al règim demogràfic antic*, Bellaterra: Universitat Autònoma de Barcelona, Tesi de llicenciatura.

PLANES ALBETS, R. (1983), *El creixement econòmic del segle XVIII a la Catalunya Interior, aproximació al cas del Solsonès i la seva comarca*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Tesi de llicenciatura.

RAMIS PUJOL, J. (1994), *Aspectes sanitaris de l'arxiu de Santa Maria de Mataró durant els segles XVI, XVII i primera meitat del XVIII*, Barcelona: Universitat de Barcelona.

RECAÑO, J. (1987), "Consideracions entorn del creixement demogràfic del Baix Llobregat al segle XVIII (1718-1787)".

RECAÑO, J., A. TORRENTS, et al. (s.d.), *Informatització de les sèries de baptismes, matrimonis i enterraments de Catalunya (sèries subministrades per Jordi NadaI)*, Universitat Autònoma de Bellaterra: Centre d'Estudis Demogràfics.

RECASENS ROVIRA, M. (1992), *La Selva del Camp en el segle XVIII (Població, societat i economia)*, Reus: Centre d'Estudis Comarcals Josep Iglésies.

RIERA ROCASAU, J. C. (1990), *Aspectes sanitaris de la Vall d'Aran (s. XVII-XVIII)*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Tesi doctoral.

ROMERO, E. y A. M. GAYA (1987), "Bell-lloch en el siglo XVIII, demografía, economía y mentalidad". Dins: D.D.A.A., *Les terres de Lleida al segle XVIII*, Lleida: Institut d'Estudis Il·lerdenscs, pp. 387-408.

SALARICH, J. (1857), *Censo de Vic*, Vic: Imp. de Joaquin Bosch.

SANCHEZ RIPOLLES, J. M. (1989), *Dades i esdeveniments mèdics del segle XVIII a la comarca de l'Alt Camp*, Valls: Institut d'Estudis Vallencs.

SEGRET RIU, M. (1978), *Aportacions a la història de la vila de Sant Llorenç de Morunys*, Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.

SIMON TARRES, A. (1992), "La població catalana a l'Època Moderna. Síntesi i actualització", *Manuscríts* num. 10, pp. 217-258.

TEIXIDO MONTALA, J. (1997), *Població, societat i economia a la vila de la Cabra del Camp al segle XVIII*, Valls: Consell Comarcal de l'Alt Camp.

TERRADAS, D. (1982), *Població i societat a Banyoles al segle XVIII*, Bellaterra: Universitat Autònoma de Barcelona, Tesina de llicenciatura.

TERRADAS, D. (1986), "La població de la Vall del Terri (s. XV-XX)". Dins: D.D.A.A., *Cornellà de Terri. Pregons i estudis*, Cornellà de Terri, pp. 67-98.

TOLL CLAVERO, J. R. (1992), *Aspectes sanitaris de Sant Celoni (1567-1800)*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Tesi doctoral.

TORRAS SALLES, J. (1993), *Aspectos sanitarios de los archivos parroquiales del arciprestazgo de Sant Joan de les Abadesses durante los siglos XVI, XVII y XVIII*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Tesis Doctoral.

TORRENTS, A. (1993), *Transformacions demogràfiques en un municipi industrial català, Sant Pere de Riudevittles (1608-1935)*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Tesi doctoral.

TRUJILLO BENCOMO, N. (1990), *Aspectos sanitarios de los archivos parroquiales de Arenys de Mar y Arenys de Munt*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Tesi doctoral.

VALLS JUNYENT, F. (1996), *La dinàmica del canvi agrari a la Catalunya interior. L'Anoia 1720-1860*, Barcelona: Publicacions de l'Abadia de Montserrat.

VICEDO, E. (1987), *Producció, propietat i renda a les terres de Lleida (segle XVIII)*, Barcelona: Universitat de Barcelona, tesi doctoral.

VILA FUMAS, A. (1995), *Aspectes sanitaris de la parròquia de Sant Ot de la Seu d'Urgell (segles XVII i XVIII)*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Tesi doctoral.

VILAR, P. (1964-1968), *Catalunya dins l'Espanya Moderna. Recerques sobre els fonaments econòmics de les estructures nacionals*, Barcelona: Ed. 62.

VILARDELL, M. (1992), *Aspectes sanitaris d'Osona, el Lluçanès en els segles XVI, XVII i XVIII*, Barcelona: Universitat de Barcelona, Tesi doctoral.

VIÑALS IGLESIAS, J. (1983), *Premià a començaments del segle XVIII, un assaig d'història econòmica local*, Mataró: Caixa Laietana.

Annex 1. Procedència de les sèries demogràfiques (1700-1800)

Notes sobre aquest apèndix i crida per incorporar noves sèries parroquials

En aquesta relació hi ha les referències de les sèries utilitzades. En el primer apartat es recullen les sèries complertes de naixements entre 1700 i 1800 que s'han utilitzat per elaborar la conjuntura demogràfica del segle XVIII. No incorporem les referències de les sèries de períodes anteriors o posteriors tot i que també les hem recollit.

A continuació es recullen les referències dels pobles que tenim dades parcials entre el període 1713-1723 i 1782-1792 per poder calcular la població estimada dels pobles segons el mètode del 35/40/45 per mil.

Aquesta és una base de dades que pot anar creixent a mesura que s'hi incorporin noves sèries. Segurament ens han quedat sèries per localitzar o historiadors que tenen sèries inèdites. Si voleu que siguin incorporades a aquesta base de dades ens podeu fer arribar la referència o les dades de la sèrie a lferrer@ub.edu. Nosaltres també podem fer-vos arribar la sèrie d'algun poble o comarca que necessiteu i vulgueu utilitzar en les vostres recerques.

Regió 1

El Baix Llobregat

Sèries complertes

Olesa (GUAL REMIREZ i MILLAS CASTELLVI 2002), Corbera, Sant Climent de Llobregat i Torrelles (PERPINYA 1988), Papiol (MILLAS CASTELLVI 1993), Sèries pròpies: Begues, Castellví, Sant Feliu de Llobregat, Cornellà.

1718

Sant Andreu de la Barca, Cervelló (PERPINYA 1988),
Elaboració pròpia: Sant Boi de Llobregat, Collbató.

1782-1792

Prat de Llobregat, Viladecans, Sant Boi de Llobregat, Sant Joan Despí, Martorell, Sant Andreu de la Barca, Castelldefels, Sant Esteve Sesrovires (VILAR 1964-1968, III, 79)
Esparraguera, Cervelló (CODINA, MORAN et al. 1992).

Maresme

Sèries complertes

Dosrius i Canyamars¹, Arenys de Mar (Fulla parroquial), Sant Andreu de Llavaneres (fulla parroquial), Mataró (RAMIS PUJOL 1994)², Arenys de Munt (TRUJILLO BENCOMO 1990), Cabrera, Sant Genís de Vilassar i Cabrils (CURTO 1990) Palafolls i Teià (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.).

1. Enviada per Agustí Guinart. Les dades nominals estan penjades a la plana web de la Societat Catalana de Genealogia.

1717

Premià (VIÑALS IGLESIAS 1983)

1787

Canet de Mar (SIMON TARRES 1992)

Elaboració pròpia: Alella

Vallès Oriental**Sèries complertes**Campins i Castellterçol³ (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.), Ametlla del Vallès, Bigues, Lliçà de Munt, Palaudàries i Sant Feliu de Codines (HEIMANN 1995).

Sèries pròpies: Sant Quirze Safaja, Martorelles i Montmeló.

1717

Sant Celoni (TOLL CLAVERO 1992).

Elaboració pròpia: Tagamanent, Castellcir

1787

Elaboració pròpia: Castellcir

Vallès Occidental**Sèries complertes**Sentmenat (cedida per Enric Tello), Rubí (D.D.A.A. 1986)⁴

Elaboració pròpia: Sant Llorenç Savall i Sant Cugat.

1717

Terrassa (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.)

Elaboració pròpia: Sabadell⁵**1787**

Terrassa (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.)

Sabadell (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.).

2. Les dades del període 1750-1780 han estat proporcionades per Paco Muñoz.

3. Una part de Castellterçol és reconstrucció pròpia.

4. Són dades quinquennals.

5. Per fer la mitjana hem utilitzat els anys 1700-1706 que eren els únics que teníem.

Barcelonès

Sèries complertes

Barcelona⁶ (VILAR 1964-1968; LOPEZ GUALLAR 1993: 129). Elaboració pròpia: Sant Just Desvern.

1718

Hospitalet (RECAÑO 1987)

1787

Sant Andreu de Palomar, Badalona (VILAR 1964-1968, III, 79), Barcelona (VILAR 1964-1968)

Regió 2

La Selva

Sèries complertes

Arbúcies, Sant Hilari Sacalm (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.), Santa Coloma de Farners (MILLAS y RABASSA 1951), Lloret de Mar (CAMPDERA 1849).

Elaboració pròpia: Joanet, Susqueda, Sant Martí Sacalm.

Baix Empordà

Begur, Calonge, Corçà, Palafrugell, Palamós, Palausator, Ruplà (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.), Palamós, Sant Joan de Palamós i Valllobrega (cedides per Pere Trijueque), Sant Feliu de Guixols (cedida per Carles Sudrià) i Torroella de Montgrí.

1717

La Pera, Ullastret (SIMON TARRES 1992), La Bisbal d'Empordà (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.)

1787

Monells (SIMON TARRES 1992), La Bisbal d'Empordà⁷ (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.).

6. Som conscients que sense la sèrie de Barcelona aquest treball presenta dificultats ja que el creixement de Barcelona és fonamental en el segle XVIII. La sèrie de Barcelona no es podrà reconstruir mai perquè els llibres de la majoria de parròquies han desaparegut i només ens queden els de la parròquia de Sant Just i Pastor que pesava a l'entorn d'un 10% en la demografia de la ciutat. Només tenim les xifres de naixements publicats a fonts indirectes i que Vilar i Pilar López han publicat, però sols abarquen i no de forma complerta la segona meitat del segle XVIII. Atès la importància que tenia pel nostre treball comptar amb Barcelona hem reconstruït la sèrie a partir de la sèrie de la parròquia de Sant Just. Segurament no és exacte, però veient com evoluciona la parròquia i la sèrie general, no creiem que hi hagués molta diferència. La sèrie de la parròquia de Sant Just es pot trobar a (BARQUINERO 1990).

7. La sèrie de La Bisbal d'Empordà és incompleta. Hem fet servir el període 1712-1720 i 1792-1796.

Alt Empordà**Sèries complertes**

Ventalló, Roses, Ordís, Navata, La Junquera, L'Escala, Castelló, Cabanes, Borrassa, Agullana (PLANAS ROIG 1985), Maçanet de Cabrenys (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.), Llança (cedida per Carles Sudrià)

1717

Cadaqués (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.), Espolla (PLANAS ROIG 1985).

Gironès

Girona (CAMPDERA 1849), Llagostera (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.).

Elaboració pròpia: La Quar.

1717

Bordils, Flaça (SIMON TARRES 1992), Cassà de la Selva (NADAL i GIRALT RAVENTOS 1960)

1787

Brodils, Salt (SIMON TARRES 1992), Cassà de la Selva⁸ (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.)

Pla de l'Estany

Banyoles (TERRADAS 1982), Cormellà de Terri, Borgonyà, Sords, Pujals i Crespià⁹ (TERRADAS 1986; D.D.A.A. 2000), Esponellà (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.).

1787

Vilamarí (D.D.A.A. 2000).

La Garrotxa**Sèries complertes**

Olot (CAHISSA MUR 1994), Besalú i Castellfollit de la Roca (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.).

1787

Montagut, Santa Pau, Tortellà, Sant Salvador de Bianya (SIMON TARRES 1992).

8. Hem utilitzat el període 1794-1799 per falta de dades.

9. Les dades d'aquestes parròquies són quinquennals.

Regió 3**L'Alt Camp**

Vilarodona (COMAS 1986), Valls, Alcover, Vallmoll¹⁰ (OLIVE 1989; SANCHEZ RIPOLLES 1989), Bràfim, Puigtinyós (ANDREU 1994), La Cabra del Camp (TEIXIDO MONTALA 1997), Vilabella (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.)

1717

Alió Puigpelat (MORELL TORRADAME 1994)

L'Alt Penedès

Santa Maria de Mediona, Sant Quintí de Mediona, Santa Margarida i els Monjos, Gelida, Monistrol d'Anoia, Pacs, Sant Llorenç d'Hortons, Vilobí, Sant Sadurní d'Anoia (MUÑOZ 1990), Sant Pere de Riudevitlles (TORRENTS 1993), Vilafranca del Penedès (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.).

Baix Penedès

La Bisbal de Penedès (MUÑOZ PRADAS 1990), El Vendrell (CARALT CALVO 1986).

Garraf

Sitges, Vilanova i la Geltrú (MUÑOZ PRADAS 1990).

Tarragonès

Tarragona (FERNANDEZ 1987), Perafort, Pobla de Montornès, El Catllar, Garidells i la Secuita (ANDREU 1994), Creixell (cedida per Carles Sudrià)

1717

Pobla de Mafumet (ANDREU 1994), Puigdelgfi (SIMON TARRES 1992), Creixell (NADAL i GIRALT RAVENTOS 1960).

Regió 4**Baix Camp**

Reus (ANDREU 1986), Riudecanyes, Riudecols, Almofter, Botarell, Pradip (ANDREU 1994), Alforja, Cambrils (MORELL TORRADAME 1994), La Selva del Camp (RECASENS ROVIRA 1992).

1717

Riudoms, Capafons, Montbrió del Camp (ANDREU 1986), Albiol, L'Argentera, Borges del Camp, Duesaigües (MORELL TORRADAME 1994)

1787

Montbrió del Camp (ANDREU 1986), Borges del Camp (MORELL TORRADAME 1994).

10. Agraïxo a l'autor que em proporcionés les dades que em van permetre transformar els números índex de la tesi en naixements reals.

Conca de Barberà

Rocafort de Queral (GUAL 1988), Aguiló, Barberà de la Conca, Belltall, Biure de Gaià, Conesa, L'Espluga de Francolí, Figuerola-Guimons, Passanant, Pira, Santa Coloma de Queralt, Savallà, Segura, Solivella, Vallclara, Vilanova de Prades, Vilaverd-La Riba, Vimbodí (GUAL 1992).

1717

Forés, Montbrió, Pontils (GUAL 1992).

1787

Montblanc, Lilla, Rojals (GUAL 1992).

Priorat

Cabassers, Poboleda, Cornudella, Falset, Torroja, Ulldemolins (ANDREU 1994).

1787

Vilella Baixa (ANDREU 1994).

Ribera d'Ebre

Miravet, Tivissa, Palma d'Ebre, Torra de l'Espanyol (GRISO MARZO 1997).

1718

Rasquera, Benissamet (GRISO MARZO 1997).

1787

Ribaroja (GRISO MARZO 1997).

Regió 5**Baix Ebre**

Tortosa, Perelló, Xerta, Alfara (FABREGAT GARCERÀ 2002; 2004).

1718

Pauls (FABREGAT GARCERÀ 2002).

Montsià

Galera, Ulldecona, Alcanar (FABREGAT GARCERÀ 2002; 2004).

Terra Alta

Gandesa (MANYA 1962).

Regió 6**Ripollès**

Ogassa, Surroca, Sant Joan de les Abadesses (TORRAS SALLES 1993), Campdevànol (GRAU GALTES 1994).

Elaboració pròpia: Setcases, Santa Maria de Besora, Molló, Vidrà, Vilallonga de Ter i Queralbs.

1718

Elaboració pròpia: Tragurà, Sant Esteve de Vallespisans, Estiula, Vallfogona.

1787

Cavallera, Sant Pau de Segúries (TORRAS SALLES 1993)

Elaboració pròpia: Tragurà, Sant Quintí de Puigredon, Sant Esteve de Vallespisans, Estiula.

Osona

Alpens, Lluçà, Perafita, Prats de Lluçanès, Sant Bartomeu del Grau, Sant Boi de Lluçanès, Sora (VILARDELL 1992), Santa Coloma de Centelles i Balenyà (ALDEA 1993), Sant Feliu de Torelló (BADIA, SALA et al. 1983), Sant Pere de Torelló, Gurb, Santa Eugènia de Berga, Manlleu (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.).

Elaboració pròpia: Seva, Tavertet, Vilanova de Sau, Folgueroles, Sant Julià de Vilatorrada.

1718

Elaboració pròpia: Sant Martí Centelles, Muntanyola, Oris, Sant Sadurní d'Ossomort, Tavernoles

1787

Vic¹¹ (SALARICH 1857)

Elaboració pròpia: Sant Marcel Saderra, Malla, Sant Joan de Fabregas, Sant Martí Centelles, Muntanyola, Oris, Sant Sadurní d'Ossomort, Bertí

Cerdanya

Ger (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.).

Regió 7**Bages**

Avinyó, Calters, Rajadell, Mura, Sant Salvador de Guardiola, Balsarenys, Santa Maria d'Oló, Aguilar (FERRER ALOS 1985), Sant Joan de Vilatorrada, Juncadella (COMAS 1984).

Elaboració pròpia: Castelladral, Horta d'Avinyó, Sant Joan d'Oló.

11. Són dades del segle XIX. Hem utilitzat pel càlcul els anys 1800-1804.

1718

Elaboració pròpia: Salo¹², Coaner, Sant Feliu Sasserra, Santa Eugenia de Relat

1787

Moià (PICANYOL 1969), Manresa (PALLAS VALLS 1906).

Elaboració pròpia: Salo, Santa Eugènia de Relat, Cardona, Sant Cugat del Racó,

Berguedà

Berga (GUERRERO SALA 2006), Gironella (GOMEZ GOMEZ 1985).

Elaboració pròpia: Montmajor i Valldan.

1718

Elaboració pròpia: Sant Feliu de Luelles, Pujol de Planes, Puigreig, Biure/Valldoriola, Correa

1787

Elaboració pròpia: Santa Maria de Merlès, Sorba, Sant Feliu de Luelles, Pujol de Planes, Puigreig, Biure/Valldoriola, Borredà

Solsonès

Solsona (PLANES ALBETS 1983).

Elaboració pròpia: Clariana, Odén, Cambrils, La Pedra, Pinell, Pinós, Torrent, La Coma.

1718

Sant Llorenç de Morunys (SEGRET RIU 1978)

Elaboració pròpia: Montpol, Miraver, Matamargó, Valldora, Clara, Linya, Llena, Llobera, Besora

1787

Sant Llorenç de Morunys (SEGRET RIU 1978)

Elaboració pròpia: Montpol, Miraver, Madrona, Valldora, Clara, Linya, Llena, Llobera, Besora

Anoia

Igualada, Carme, Segur, Piera, Pierola (VALLS JUNYENT 1996), Copons (MUSET PONS 1997), Calaf –parcial- (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.)

Elaboració pròpia: Odena, Pobla de Claramunt, Calaf –part-, Sant Martí de Sesgueioles.

1718

Fiol, Prats de Rei, Bellprat, Pujalt, Clariana (VALLS JUNYENT 1996).

Elaboració pròpia: Veciana

12. Anys 1722-1730.

1787

El Bruc (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.), Tous, Fiol, Prats de Rei, Bellprat, Pujalt, Clariana (VALLS JUNYENT 1996).

Elaboració pròpia: Veciana

Regió 8**Les Garrigues**

El.laboració pròpia: Castellldans

1787

Borges Blanques (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.)

La Noguera

Artesa de Segre (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.), Balaguer (cedida per Paco Muñoz).

La Segarra

Sanahuja (cedida per Paco Muñoz)

Elaboració pròpia: Torà i Iborra.

1787

Cervera, Guissona (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.)

Elaboració pròpia: Santa Fe, Lloberola, Massoteres

El Segrià

Lleida (VICEDO 1987), Puigverd de Lleida (Diez 1987), Alpicat (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.).

L'Urgell

Tàrraga (PLANES ALBETS 1983), Verdú, Anglesola (VICEDO 1987), Maldà (cedida per Enric Tello).

Elaboració pròpia: Talladell.

1718

Belianes

1787

Bellpuig (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.), Belianes

Pla d'Urgell

Belllloch (ROMERO i GAYA 1987), Palau d'Anglesola –part- (MATEU 1982).

Elaboració pròpia: Linyola, Palau d'Anglesola (part), Barbens, Montornès de Segarra.

1718

Elaboració pròpia: Fondarella, Miralcamp

1787

Bellvís (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.), Golmes (MATEU 1982).

Elaboració pròpia: Fondarella¹³

Regió 9**L'Alt Urgell**

Seu d'Urgell (VILA FUMAS 1995, RECAÑO, TORRENTS et. al, s.d.)

Elaboració pròpia: La Vansa, Castellbó.

1787

Elaboració pròpia: Tost, Civis, La Salsa

Pallars Jussà

Pobla de Segur (cedida per Paco Muñoz)

Elaboració pròpia: Salas de Pallars.

1718

Elaboració pròpia: Llimiana

1787

Elaboració pròpia: Llimiana

Pallars Sobirà

Rialp, Gerri de la Sal (BRINGUE 1978), Esterri d'Aneu (RECAÑO, TORRENTS et al. s.d.),

Escaló, Son, València d'Aneu (cedides per Paco Muñoz).

Vall d'Aran

Vilach, Vielha, Garos, Aubert (RIERA ROCASAU 1990).

13. Hem utilitzat els anys 1779-1782.

Annex 2

Percentatge de població estudiada per comarca a partir de sèries de naixements de registres parroquials el 1718 i el 1787

	Regio 1	Est 1718	Est 1787
11	Baix Llobregat	45,9	80,1
13	Barcelonès	92,7	80,6
21	Maresme	74,6	71,2
40	Valles Occ	53,6	55,9
41	Valles Or	28,5	23,5
	Regio 2		
2	Alt Empordà	31,3	28,9
10	Baix Empordà	54,-	59,7
19	Garrotxa	25,2	50,3
20	Girones	48,7	21,6
34	Selva	37,6	35,8
	Regio 3		
1	Alt Camp	57,1	65,4
3	Alt Penedès	53,9	52,3
12	Baix Penedès	35,0	42,7
17	Garraf	49,8	68,7
36	Tarragonès	59,5	53,2
	Regio 4		
8	Baix Camp	74,8	70,1
16	Conca de Barbera	54,8	71,6
29	Priorat	54,0	58,1
30	Ribera d'Ebre	20,2	

	Regio 5		
9	Baix Ebre	93,2	
22	Montsià	70,0	
37	Terra Alta	18,3	
	Regio 6		
15	Cerdanya	3,2	5,5
24	Osona	38,2	65,9
31	Ripollès	35,1	33,6
	Regio 7		
6	Anoia	50,8	60,6
7	Bages	18,1	57,8
14	Berguedà	25,5	35,7
35	Solsonès	56,3	57,1
	Regio 8		
18	Garrigues	3,0	17,4
23	Noguera	20,1	23,8
32	Segarra	14,8	60,7
33	Segrià	43,6	42,1
38	Urgell	36,6	42,5
	Regio 9		
4	Alt Urgell	20,4	22,1
25	Pallars Jussà	14,2	13,1
26	Pallars Sobirà	17,1	15,8
39	Vall d'Aran	17,5	100,0
	Catalunya	39,9	53,8

Regio 6										
Cerdanya	159									
Osona	176	39020	175	34637	156	54651	140	48573	124	140
Ripollès	193	22576	199	20071	177	27739	127	24655	113	123
Regio 7										
Anoia	188	18857	172	16763	153	33417	161	29701	143	177
Bages	161	29230	153	25979	136	48213	157	42853	139	165
Berguedà	161	16030	166	14246	148	18370	118	16327	105	115
Solsonès	163	9576	162	8511	144	12339	128	10967	114	129
Regio 8										
Garrigues	346									
Noguera	214	18530	126	16462	178	24847	126	22088	112	134
Segarra	165	15325	178	13621	159	19072	135	16955	120	124
Segrià	448	15498	240	13774	213	35569	123	31619	109	230
Urgell	265	14113	192	12543	171	22823	118	20285	104	162
Regio 9										
Alt Urgell	131	14329	161	12736	143	17555	150	15600	133	122
Pallars Jussà	145	10591	107	9422	95	16872	110	15003	98	159
Pallars Sobirà	120	13948	136	12393	121	16695	135	14829	120	120
Vall d'Aran	180	4740	154	4213	137	7750	139	6889	124	164
Alta Ribagorça	137	5463	241	4858	214	3633	159	3231	142	66

(*) De la Regió 4 hem restat els pobles que pertanyen a la comarca de la Ribera i els hem afegit a la Regió 5. En realitat aquesta regió equivaldria a l'antic Corregiment de Tortosa.

Annex 4. Naixements absoluts per regions a partir de les sèries reconstruïdes entre 1700 i 1800

Series	34	43	31	37	9	30	37	18	15	254
	Regio 1	Regio 2	Regio 3	Regio 4	Regio 5	Regio 6	Regio 7	Regio 8	Regió 9	Catalunya
1700	2928	1984	1317	965	514	785	733	604	243	10074
1701	2949	2005	1442	1028	476	847	792	720	298	10558
1702	3042	2032	1426	991	521	879	804	631	279	10606
1703	3044	1938	1272	956	481	800	743	650	258	10143
1704	2847	1916	1315	975	528	834	791	693	250	10150
1705	2718	1888	1265	989	561	826	761	643	266	9919
1706	2455	1809	1236	913	419	764	733	612	262	9204
1707	2259	1977	1388	1090	522	888	833	560	252	9769
1708	2410	1815	1265	843	356	788	707	380	279	8843
1709	2652	1747	1343	909	410	783	696	464	237	9241
1710	2798	1995	1320	789	391	874	752	388	245	9552
1711	2823	1687	1425	1031	313	887	734	397	281	9578
1712	3073	1990	1384	1007	399	840	695	399	224	10011
1713	3142	1626	1424	1005	426	738	705	443	255	9764
1714	2992	1796	1412	1004	460	827	651	449	266	9857
1715	2709	1898	1410	977	496	785	679	572	249	9775
1716	3091	1829	1339	1156	582	760	747	571	269	10343
1717	3429	1885	1393	1044	554	733	648	610	254	10549
1718	3798	2037	1444	1137	618	896	805	674	281	11689
1719	3445	1981	1420	1103	581	851	752	592	298	11022
1720	3248	1793	1310	911	564	786	604	550	268	10033
1721	3004	2163	1497	1134	538	850	807	650	294	10936
1722	3394	2085	1584	1271	791	981	838	654	301	11899
1723	3334	2154	1476	1094	682	918	696	550	330	11234
1724	3623	2019	1478	1214	740	937	820	663	342	11836
1725	3526	2007	1513	1243	771	898	662	634	340	11594
1726	3280	2171	1538	1216	689	899	800	649	301	11544
1727	3746	2193	1602	1274	742	1099	843	690	341	12532
1728	3348	2116	1547	1243	775	1019	803	780	350	11982
1729	3595	1997	1514	1234	755	1009	792	718	344	11959
1730	3597	2242	1633	1185	891	952	777	724	330	12332
1731	3445	2307	1699	1313	737	1025	792	772	347	12437
1732	4049	2325	1720	1337	892	1067	824	745	349	13309
1733	4013	2267	1657	1238	812	1015	809	741	332	12884
1734	3706	2133	1683	1363	818	1041	850	762	335	12692
1735	3683	2222	1715	1437	842	1021	758	748	300	12726
1736	3869	2252	1592	1330	858	1024	863	747	309	12843
1737	4042	2239	1712	1353	736	1003	800	706	309	12900
1738	3764	2080	1462	1239	754	884	665	693	274	11814

1739	3918	2104	1629	1401	903	934	791	649	280	12609
1740	4164	2333	1595	1346	742	950	779	715	316	12939
1741	3705	2150	1549	1237	806	951	770	703	297	12169
1742	3668	2141	1569	1326	856	860	797	673	272	12162
1743	4351	2235	1733	1523	861	1009	864	770	258	13604
1744	3992	2223	1565	1380	767	945	843	728	312	12755
1745	4111	2109	1555	1342	894	916	828	702	275	12732
1746	3914	2209	1655	1517	876	997	845	781	289	13083
1747	3806	2200	1681	1403	861	959	884	761	300	12854
1748	4377	2295	1646	1372	874	988	871	776	298	13497
1749	4364	2359	1742	1425	912	983	823	766	304	13678
1750	4592	2399	1763	1521	914	1019	896	712	310	14126
1751	4345	2321	1655	1423	805	997	835	710	282	13374
1752	4422	2408	1758	1515	882	893	848	673	297	13696
1753	4278	2469	1784	1590	1015	1005	993	674	324	14132
1754	4298	2556	1986	1659	931	931	848	736	306	14251
1755	4812	2548	1999	1584	1087	962	879	734	306	14911
1756	4663	2967	2004	1751	1111	1126	1034	822	345	15823
1757	4635	2767	2065	1643	923	1059	986	818	310	15206
1758	4750	2914	2088	1794	1070	1037	1026	959	324	15962
1759	4680	2773	2138	1819	997	1088	1037	994	331	15858
1760	4706	2650	2072	1853	1124	1070	999	1037	346	15858
1761	4394	2592	2034	1827	1061	1056	1053	1000	360	15377
1762	4367	2612	2182	1875	1196	1067	969	1016	316	15601
1763	4306	2696	2012	1961	1016	1100	1051	1011	362	15515
1764	4177	2410	2047	1826	1005	905	937	920	315	14543
1765	4384	2579	2097	1966	1078	935	985	1144	366	15535
1766	4438	2581	2039	1857	1020	1106	1002	949	357	15349
1767	4329	2537	1994	1791	1008	911	822	957	327	14676
1768	4376	2538	2043	1841	1122	1031	945	914	305	15115
1769	4506	2789	2034	1894	967	1048	973	1023	335	15569
1770	4464	2703	2052	1836	999	1018	993	982	317	15364
1771	4740	2708	2175	2034	1041	1114	1059	1024	316	16211
1772	4714	2673	2194	2018	976	1114	1031	922	305	15947
1773	4794	2727	2288	2105	1077	1052	1053	948	345	16389
1774	4729	2894	2357	2291	1276	1163	1144	1138	344	17336
1775	4647	2672	2231	2103	1117	1003	975	985	298	16030
1776	4830	2915	2165	2186	1258	1129	1072	982	354	16891
1777	4841	2847	2266	2202	1115	1157	1014	957	355	16754
1778	4824	2684	2218	2263	1271	1076	1076	982	303	16697
1779	4741	2747	2238	2322	1189	1131	1156	1010	363	16897
1780	4860	2737	2216	2244	1270	1157	1060	1066	332	16943
1781	4809	2749	2078	2124	1215	1130	1091	893	342	16431
1782	4882	2959	2121	2146	1178	1188	1128	943	357	16902

1783	4880	2939	2088	2019	1257	1053	970	917	272	16395
1784	5028	3218	2288	2219	1282	1163	1089	905	343	17535
1785	5002	3066	2252	2207	1215	1187	1112	913	344	17298
1786	6071	3231	2286	2169	1290	1209	1177	926	315	18674
1787	6048	3322	2380	2202	1513	1275	1147	929	321	19138
1788	6092	3414	2366	2317	1324	1269	1219	1052	323	19377
1789	6014	3200	2353	2145	1373	1189	1165	1032	348	18819
1790	6094	3411	2638	2345	1511	1249	1293	1079	298	19918
1791	6230	3172	2523	2397	1427	1125	1262	1129	332	19596
1792	6308	3187	2623	2594	1527	1199	1335	1148	346	20266
1793	6305	3243	2610	2528	1349	1218	1322	1176	347	20097
1794	6095	2836	2536	2595	1346	1093	1321	1124	326	19272
1795	6208	3120	2509	2773	1504	1095	1337	1216	308	20069
1796	6536	3485	2633	2530	1479	1239	1347	1265	375	20888
1797	6518	3528	2665	2675	1501	1228	1420	1167	348	21049
1798	6542	3435	2754	2805	1519	1254	1446	1468	371	21593
1799	6420	3467	2567	2698	1658	1225	1335	1254	400	21024
1800	6208	3035	2316	2345	1529	1218	1326	1185	372	19534
Població sèries	153.077	61.650	48.931	46.200	32.390,3	21.992	21.745	25.709	6.556	418.250
Població 1787	232.958	163.130	87.784	76.761	48.416	71.584	76.623	95.055	47.220	899.531
%	66	38	55,7	60,2	66,9	31	28	27,0	13,9	46,50

Sobre la procedència de les sèries vegeu l'annex 1.

Annex 5. Sèries de naixements de Catalunya ponderades per Regions (1700-1800)

Sèries	34	43	31	37	9	30	37	18	15	254
	Regio 1	Regio 2	Regio 3	Regio 4	Regio 5	Regio 6	Regio 7	Regio 8	Regió 9	Catalunya
1700	4456	5250	2364	1604	768	2556	2582	2233	1750	23563
1701	4487	5306	2588	1709	712	2757	2791	2662	2146	25159
1702	4629	5378	2559	1647	779	2861	2834	2333	2010	25029
1703	4632	5129	2282	1589	719	2604	2619	2403	1858	23836
1704	4332	5071	2359	1621	789	2715	2788	2562	1801	24038
1705	4137	4997	2270	1644	839	2689	2682	2377	1916	23550
1706	3737	4786	2218	1518	626	2487	2583	2263	1887	22104
1707	3438	5230	2490	1812	780	2891	2935	2071	1815	23462
1708	3667	4802	2270	1401	532	2565	2491	1405	2010	21144
1709	4036	4622	2409	1511	613	2549	2452	1716	1707	21614
1710	4258	5278	2368	1312	584	2845	2650	1435	1765	22494
1711	4297	4464	2556	1714	468	2886	2587	1468	2024	22463

1712	4677	5265	2483	1674	596	2733	2450	1475	1613	22967
1713	4782	4302	2554	1670	637	2401	2485	1638	1837	22306
1714	4553	4752	2533	1669	688	2691	2295	1660	1916	22756
1715	4122	5022	2530	1624	741	2554	2393	2115	1793	22895
1716	4705	4839	2401	1920	870	2472	2633	2111	1937	23889
1717	5218	4987	2499	1734	828	2385	2284	2255	1829	24019
1718	5780	5389	2591	1888	924	2915	2837	2492	2024	26841
1719	5243	5241	2548	1832	868	2769	2651	2189	2146	25486
1720	4944	4744	2349	1513	843	2557	2129	2034	1930	23043
1721	4571	5722	2686	1884	804	2768	2843	2403	2118	25799
1722	5166	5516	2841	2112	1182	3194	2952	2418	2168	27550
1723	5074	5698	2648	1818	1019	2989	2452	2034	2377	26110
1724	5514	5341	2652	2017	1106	3051	2889	2451	2463	27485
1725	5366	5309	2715	2066	1152	2924	2332	2344	2449	26658
1726	4991	5745	2759	2020	1030	2928	2820	2400	2168	26861
1727	5701	5803	2875	2117	1109	3579	2972	2551	2456	29163
1728	5096	5599	2775	2065	1158	3318	2831	2884	2521	28247
1729	5471	5284	2717	2050	1129	3286	2792	2655	2478	27861
1730	5474	5933	2929	1969	1332	3100	2739	2677	2377	28530
1731	5242	6105	3048	2181	1102	3337	2791	2854	2499	29160
1732	6162	6153	3086	2221	1333	3474	2904	2755	2514	30601
1733	6107	5999	2973	2057	1214	3304	2851	2740	2391	29635
1734	5640	5645	3020	2264	1223	3389	2995	2817	2413	29407
1735	5604	5880	3077	2387	1259	3324	2671	2766	2161	29129
1736	5887	5958	2856	2210	1283	3334	3040	2762	2226	29555
1737	6151	5923	3072	2248	1100	3265	2818	2610	2226	29415
1738	5728	5503	2622	2059	1127	2878	2343	2562	1974	26795
1739	5962	5566	2923	2328	1350	3041	2787	2400	2017	28372
1740	6336	6172	2861	2236	1109	3093	2744	2644	2276	29472
1741	5639	5688	2780	2055	1205	3096	2715	2599	2139	27916
1742	5582	5664	2815	2203	1280	2799	2810	2488	1959	27601
1743	6621	5913	3109	2530	1287	3284	3046	2847	1858	30496
1744	6076	5881	2807	2293	1146	3076	2972	2692	2247	29190
1745	6256	5580	2790	2230	1336	2982	2919	2596	1981	28668
1746	5957	5844	2970	2520	1309	3245	2979	2888	2082	29793
1747	5792	5820	3016	2330	1287	3122	3116	2814	2161	29457
1748	6661	6071	2953	2279	1306	3216	3071	2869	2146	30573
1749	6641	6241	3126	2367	1363	3200	2901	2832	2190	30860
1750	6988	6347	3163	2526	1366	3317	3159	2633	2233	31732
1751	6613	6142	2969	2365	1203	3246	2942	2625	2031	30135
1752	6729	6372	3154	2517	1318	2907	2987	2488	2139	30614
1753	6510	6533	3200	2642	1517	3272	3498	2492	2334	31999
1754	6541	6764	3563	2757	1392	3031	2987	2721	2204	31960
1755	7323	6742	3585	2632	1625	3132	3097	2714	2204	33054

1756	7096	7851	3595	2909	1661	3666	3644	3039	2485	35946
1757	7054	7321	3704	2730	1380	3448	3474	3024	2233	34368
1758	7229	7710	3746	2981	1599	3376	3615	3546	2334	36136
1759	7122	7337	3836	3022	1490	3542	3654	3675	2384	36064
1760	7162	7012	3718	3079	1680	3484	3520	3834	2492	35980
1761	6687	6858	3648	3036	1586	3438	3711	3697	2593	35254
1762	6646	6911	3915	3116	1788	3473	3415	3757	2276	35297
1763	6553	7133	3610	3259	1519	3581	3704	3738	2607	35704
1764	6357	6376	3673	3035	1502	2946	3302	3402	2269	32861
1765	6672	6823	3762	3267	1611	3044	3472	4230	2636	35517
1766	6754	6829	3658	3086	1525	3600	3530	3509	2571	35062
1767	6588	6713	3577	2976	1507	2966	2896	3538	2355	33116
1768	6660	6715	3665	3059	1677	3356	3329	3379	2197	34038
1769	6857	7380	3648	3148	1445	3412	3428	3782	2413	35513
1770	6793	7152	3682	3051	1493	3314	3498	3631	2283	34898
1771	7214	7166	3902	3379	1556	3625	3730	3786	2276	36635
1772	7174	7074	3936	3353	1459	3625	3632	3409	2197	35858
1773	7296	7217	4105	3497	1610	3423	3709	3505	2485	36847
1774	7197	7659	4229	3806	1907	3785	4030	4208	2478	39298
1775	7072	7071	4002	3494	1670	3264	3434	3642	2146	35795
1776	7351	7712	3885	3632	1880	3674	3778	3631	2550	38093
1777	7368	7533	4065	3659	1667	3765	3574	3538	2557	37725
1778	7342	7101	3979	3760	1900	3501	3792	3631	2182	37189
1779	7215	7268	4015	3858	1777	3680	4074	3734	2615	38237
1780	7397	7241	3976	3729	1898	3765	3736	3941	2391	38075
1781	7319	7275	3728	3528	1816	3679	3843	3302	2463	36954
1782	7430	7831	3804	3565	1761	3868	3973	3487	2571	38290
1783	7426	7778	3746	3354	1879	3428	3417	3390	1959	36378
1784	7652	8516	4104	3686	1916	3787	3836	3346	2470	39314
1785	7612	8114	4040	3666	1816	3865	3917	3376	2478	38883
1786	9240	8550	4101	3603	1928	3936	4148	3424	2269	41199
1787	9205	8791	4270	3658	2262	4151	4042	3435	2312	42125
1788	9272	9034	4246	3849	1979	4132	4296	3890	2326	43023
1789	9152	8468	4221	3563	2052	3871	4106	3816	2506	41755
1790	9274	9026	4733	3896	2259	4066	4557	3989	2146	43946
1791	9480	8393	4526	3982	2133	3662	4445	4174	2391	43187
1792	9600	8433	4706	4310	2283	3902	4702	4245	2492	44672
1793	9595	8581	4682	4200	2016	3964	4657	4348	2499	44543
1794	9276	7504	4550	4311	2012	3557	4653	4156	2348	42368
1795	9447	8256	4502	4607	2248	3564	4709	4496	2218	44047
1796	9946	9223	4724	4203	2211	4033	4745	4677	2701	46462
1797	9919	9336	4781	4444	2244	3997	5002	4315	2506	46545
1798	9956	9090	4940	4660	2271	4081	5094	5428	2672	48192
1799	9770	9175	4606	4482	2478	3987	4703	4636	2881	46719
1800	9448	8032	4155	3896	2286	3964	4671	4381	2679	43512

Annex 6. Naixements absoluts per mida del municipi a partir de les sèries reconstruïdes entre 1700 i 1800

Sèries	119	58	39	25	4	8	1	254
	0-500	500-1000	1000-2000	2000-4000	4000-8000	8000-16000	més de 16000	Total naixements
1700	1.403	1.286	1.680	1.757	450	1.759	1.739	10.074
1701	1.512	1.421	1.836	1.798	419	1.832	1.739	10.558
1702	1.438	1.438	1.809	1.790	473	1.918	1.739	10.606
1703	1.349	1.400	1.656	1.746	431	1.699	1.861	10.143
1704	1.489	1.322	1.777	1.803	422	1.707	1.630	10.150
1705	1.422	1.316	1.700	1.739	412	1.807	1.521	9.919
1706	1.346	1.296	1.650	1.641	406	1.546	1.318	9.204
1707	1.439	1.415	1.710	1.748	457	1.940	1.060	9.769
1708	1.266	1.266	1.623	1.475	398	1.511	1.304	8.843
1709	1.265	1.207	1.648	1.605	377	1.549	1.589	9.241
1710	1.304	1.273	1.720	1.593	444	1.682	1.535	9.552
1711	1.389	1.380	1.559	1.646	469	1.573	1.562	9.578
1712	1.195	1.223	1.693	1.657	483	1.831	1.929	10.011
1713	1.313	1.240	1.549	1.648	420	1.734	1.861	9.764
1714	1.275	1.274	1.508	1.665	465	2.027	1.644	9.857
1715	1.455	1.280	1.623	1.601	389	1.905	1.521	9.775
1716	1.289	1.355	1.631	1.792	468	1.988	1.820	10.343
1717	1.356	1.241	1.669	1.765	439	1.879	2.201	10.549
1718	1.538	1.452	1.798	1.835	482	2.058	2.527	11.689
1719	1.466	1.348	1.728	1.758	466	2.028	2.228	11.022
1720	1.287	1.240	1.563	1.633	437	1.890	1.983	10.033
1721	1.490	1.468	1.809	1.822	475	2.160	1.712	10.936
1722	1.586	1.519	1.918	1.978	524	2.390	1.983	11.899
1723	1.421	1.443	1.850	1.835	474	2.200	2.011	11.234
1724	1.595	1.522	1.815	1.913	467	2.240	2.282	11.836
1725	1.380	1.479	1.797	1.858	455	2.410	2.214	11.594
1726	1.445	1.488	1.884	1.995	508	2.348	1.875	11.544
1727	1.713	1.653	2.033	1.977	443	2.430	2.282	12.532
1728	1.548	1.581	2.014	2.069	516	2.406	1.848	11.982
1729	1.433	1.564	1.944	1.935	486	2.314	2.282	11.959
1730	1.701	1.582	1.907	2.041	493	2.392	2.214	12.332
1731	1.531	1.654	2.076	2.109	526	2.598	1.943	12.437
1732	1.720	1.721	2.098	2.240	494	2.563	2.472	13.309
1733	1.637	1.719	2.095	2.074	538	2.335	2.486	12.884

1734	1.735	1.697	2.043	2.087	487	2.429	2.214	12.692
1735	1.693	1.702	1.982	2.169	493	2.391	2.296	12.726
1736	1.668	1.620	2.074	2.130	491	2.333	2.527	12.843
1737	1.664	1.725	1.994	2.003	460	2.472	2.581	12.900
1738	1.391	1.429	1.791	1.964	485	2.268	2.486	11.814
1739	1.596	1.539	1.963	2.055	515	2.413	2.527	12.609
1740	1.509	1.658	1.983	2.052	512	2.467	2.758	12.939
1741	1.514	1.569	1.840	2.011	477	2.312	2.445	12.169
1742	1.563	1.545	1.860	1.990	514	2.367	2.323	12.162
1743	1.660	1.795	1.991	2.229	518	2.490	2.921	13.604
1744	1.605	1.699	1.947	2.079	523	2.321	2.581	12.755
1745	1.585	1.610	1.881	2.107	524	2.321	2.703	12.732
1746	1.617	1.782	2.092	2.244	569	2.388	2.391	13.083
1747	1.758	1.647	1.963	2.233	519	2.398	2.337	12.854
1748	1.650	1.706	2.057	2.176	606	2.422	2.880	13.497
1749	1.626	1.708	2.163	2.205	592	2.558	2.826	13.678
1750	1.704	1.743	2.198	2.333	582	2.550	3.016	14.126
1751	1.572	1.702	2.075	2.188	595	2.402	2.839	13.374
1752	1.598	1.639	2.052	2.235	593	2.726	2.853	13.696
1753	1.923	1.780	2.251	2.346	606	2.563	2.663	14.132
1754	1.692	1.792	2.218	2.545	638	2.677	2.690	14.251
1755	1.713	1.801	2.203	2.470	682	2.863	3.179	14.911
1756	2.075	1.987	2.480	2.649	740	2.974	2.918	15.823
1757	1.878	1.891	2.401	2.553	665	2.900	2.918	15.206
1758	1.872	1.987	2.486	2.740	817	3.142	2.918	15.962
1759	1.979	2.000	2.606	2.646	698	3.010	2.918	15.858
1760	1.960	2.043	2.427	2.791	730	2.988	2.918	15.858
1761	1.969	1.969	2.409	2.655	755	2.929	2.691	15.377
1762	2.091	1.948	2.446	2.704	747	2.973	2.691	15.601
1763	1.929	2.027	2.497	2.745	776	2.850	2.691	15.515
1764	1.716	1.836	2.367	2.395	663	2.874	2.691	14.543
1765	1.868	2.011	2.445	2.760	731	3.028	2.691	15.535
1766	1.985	1.989	2.515	2.610	672	2.794	2.784	15.349
1767	1.709	1.739	2.231	2.560	696	2.957	2.784	14.676
1768	2.011	1.858	2.358	2.587	682	2.835	2.784	15.115
1769	1.816	1.941	2.479	2.769	749	3.031	2.784	15.569
1770	1.813	1.923	2.446	2.707	759	2.933	2.784	15.364
1771	2.038	2.084	2.552	2.792	715	3.107	2.923	16.211
1772	1.940	2.006	2.553	2.728	789	3.008	2.923	15.947

1773	2.094	2.091	2.569	2.800	819	3.093	2.923	16.389
1774	2.279	2.159	2.720	3.148	813	3.294	2.923	17.336
1775	1.919	2.007	2.437	2.794	813	3.137	2.923	16.030
1776	2.186	2.115	2.684	2.890	788	3.154	3.074	16.891
1777	2.067	2.080	2.598	2.912	757	3.266	3.074	16.754
1778	2.160	2.099	2.547	2.907	731	3.179	3.074	16.697
1779	2.071	2.157	2.559	3.021	790	3.225	3.074	16.897
1780	2.139	2.142	2.590	2.931	744	3.322	3.074	16.943
1781	2.157	1.973	2.531	2.839	712	3.056	3.162	16.431
1782	2.141	2.161	2.580	2.954	756	3.147	3.162	16.902
1783	2.125	1.944	2.495	2.739	742	3.187	3.162	16.395
1784	2.200	2.105	2.729	3.114	827	3.397	3.162	17.535
1785	2.119	2.034	2.759	2.939	908	3.376	3.162	17.298
1786	2.296	2.140	2.785	3.080	989	3.343	4.042	18.674
1787	2.416	2.162	2.819	3.223	913	3.563	4.042	19.138
1788	2.372	2.235	2.996	3.209	1.019	3.503	4.042	19.377
1789	2.323	2.086	2.812	3.159	927	3.470	4.042	18.819
1790	2.584	2.316	2.986	3.310	1.020	3.660	4.042	19.918
1791	2.263	2.243	2.971	3.234	990	3.672	4.223	19.596
1792	2.418	2.354	3.146	3.374	1.106	3.646	4.223	20.266
1793	2.412	2.354	3.055	3.265	1.124	3.665	4.223	20.097
1794	2.338	2.262	2.828	3.114	988	3.519	4.223	19.272
1795	2.541	2.183	2.908	3.363	1.134	3.717	4.223	20.069
1796	2.611	2.464	3.159	3.378	1.192	3.677	4.407	20.888
1797	2.528	2.441	3.144	3.459	1.198	3.872	4.407	21.049
1798	2.652	2.511	3.279	3.602	1.228	3.914	4.407	21.593
1799	2.544	2.417	3.290	3.441	1.123	3.802	4.407	21.024
1800	2.430	2.294	2.831	3.130	1.004	3.438	4.407	19.534
Població estudiada	30.122	41.399	57.964	63.055	20.439	82.057	111.410	406.446
Població 1787	241.302	125.843	154.896	128.195	38.774	99.112	111.410	899.532
%	12,5	32,9	37,4	49,2	52,7	82,8	100	45,2

Annex 7. Sèries de naixements de Catalunya ponderades per mida del municipi (1700-1800)

Series	119 0-500	58 0-1000	39 1000-2000	25 2000-4000	4 4000-8000	8 8000-16000	1 mes de 16000	254 Catalunya
1700	11242	3909	4490	3572	854	2124	1739	27929
1701	12114	4320	4907	3656	795	2213	1739	29744
1702	11520	4371	4835	3640	897	2317	1739	29319
1703	10808	4256	4426	3550	818	2052	1861	27771
1704	11930	4019	4747	3665	801	2062	1630	28853
1705	11393	4001	4544	3536	782	2183	1521	27959
1706	10786	3940	4411	3336	770	1867	1318	26428
1707	11531	4302	4571	3553	867	2343	1060	28226
1708	10145	3849	4336	2999	755	1825	1304	25213
1709	10137	3669	4405	3263	715	1870	1589	25649
1710	10449	3870	4597	3238	842	2032	1535	26564
1711	11129	4194	4167	3346	890	1900	1562	27187
1712	9575	3716	4525	3369	916	2212	1929	26242
1713	10520	3768	4138	3350	797	2095	1861	26528
1714	10215	3871	4029	3386	882	2448	1644	26475
1715	11657	3890	4338	3255	738	2301	1521	27701
1716	10326	4118	4358	3644	888	2401	1820	27555
1717	10863	3771	4459	3588	833	2269	2201	27984
1718	12321	4413	4804	3730	914	2486	2527	31194
1719	11744	4096	4619	3575	884	2449	2228	29595
1720	10310	3768	4178	3319	829	2283	1983	26671
1721	11938	4464	4835	3705	901	2608	1712	30162
1722	12707	4619	5126	4021	994	2887	1983	32336
1723	11385	4388	4944	3730	899	2658	2011	30014
1724	12779	4628	4851	3890	886	2706	2282	32022
1725	11057	4497	4803	3778	863	2911	2214	30122
1726	11579	4524	5034	4056	964	2836	1875	30868
1727	13726	5026	5433	4019	840	2935	2282	34261
1728	12404	4807	5382	4206	979	2906	1848	32531
1729	11483	4755	5195	3935	922	2795	2282	31367
1730	13630	4810	5096	4150	935	2890	2214	33725
1731	12265	5028	5547	4288	998	3138	1943	33207
1732	13779	5232	5606	4554	937	3096	2472	35677
1733	13115	5226	5598	4216	1021	2821	2486	34482
1734	13900	5159	5459	4242	924	2934	2214	34831
1735	13563	5174	5296	4410	935	2888	2296	34562
1736	13364	4925	5542	4331	931	2818	2527	34438
1737	13332	5244	5329	4073	873	2986	2581	34418

1738	11145	4344	4786	3992	920	2739	2486	30414
1739	12788	4679	5246	4178	977	2915	2527	33309
1740	12091	5041	5299	4171	971	2980	2758	33310
1741	12131	4769	4917	4089	905	2793	2445	32049
1742	12523	4696	4970	4045	975	2859	2323	32393
1743	13300	5456	5320	4532	983	3008	2921	35520
1744	12860	5165	5203	4227	992	2803	2581	33830
1745	12700	4894	5027	4284	994	2803	2703	33405
1746	12954	5417	5592	4561	1079	2884	2391	34879
1747	14084	5006	5245	4539	985	2897	2337	35092
1748	13219	5186	5496	4425	1150	2925	2880	35279
1749	13026	5192	5779	4483	1123	3090	2826	35519
1750	13651	5298	5873	4743	1104	3080	3016	36766
1751	12593	5174	5546	4447	1129	2902	2839	34630
1752	12801	4983	5484	4544	1125	3293	2853	35082
1753	15405	5411	6016	4770	1150	3095	2663	38509
1754	13554	5448	5928	5173	1210	3233	2690	37236
1755	13723	5475	5887	5021	1294	3458	3179	38037
1756	16622	6041	6628	5386	1404	3592	2918	42590
1757	15044	5749	6416	5190	1262	3502	2918	40082
1758	14996	6041	6643	5571	1550	3795	2918	41514
1759	15853	6080	6964	5380	1324	3636	2918	42155
1760	15701	6211	6486	5675	1385	3609	2918	41984
1761	15773	5986	6436	5398	1432	3538	2691	41254
1762	16750	5922	6537	5498	1417	3591	2691	42406
1763	15452	6162	6674	5581	1472	3442	2691	41474
1764	13746	5581	6326	4870	1258	3471	2691	37943
1765	14963	6113	6535	5612	1387	3657	2691	40958
1766	15899	6046	6722	5305	1275	3375	2784	41407
1767	13688	5286	5963	5205	1320	3571	2784	37818
1768	16107	5648	6302	5259	1294	3424	2784	40819
1769	14545	5900	6623	5630	1421	3661	2784	40565
1770	14521	5846	6535	5503	1440	3543	2784	40172
1771	16328	6334	6819	5677	1356	3753	2923	43190
1772	15543	6097	6822	5546	1497	3633	2923	42061
1773	16776	6355	6864	5693	1554	3736	2923	43901
1774	18258	6562	7268	6400	1542	3979	2923	46933
1775	15374	6100	6512	5681	1542	3789	2923	41922
1776	17513	6428	7173	5876	1495	3809	3074	45369
1777	16560	6322	6943	5920	1436	3945	3074	44200
1778	17305	6380	6807	5910	1387	3840	3074	44702
1779	16592	6556	6839	6142	1499	3896	3074	44596
1780	17137	6510	6921	5959	1411	4013	3074	45026
1781	17283	5998	6765	5772	1351	3691	3162	44022

1782	17154	6570	6894	6006	1434	3801	3162	45022
1783	17026	5910	6668	5569	1408	3849	3162	43592
1784	17627	6400	7293	6330	1569	4103	3162	46484
1785	16978	6184	7373	5975	1723	4077	3162	45472
1786	18391	6506	7441	6261	1876	4038	4042	48556
1787	19353	6573	7532	6552	1732	4304	4042	50088
1788	19000	6795	8007	6524	1933	4232	4042	50533
1789	18608	6342	7514	6422	1759	4191	4042	48877
1790	20698	7041	7980	6730	1935	4421	4042	52847
1791	18125	6818	7940	6575	1878	4435	4223	49994
1792	19367	7155	8406	6860	2098	4404	4223	52513
1793	19319	7155	8163	6639	2132	4426	4223	52058
1794	18726	6876	7557	6331	1874	4250	4223	49838
1795	20352	6635	7771	6838	2151	4490	4223	52461
1796	20917	7490	8443	6867	2261	4442	4407	54827
1797	20252	7420	8403	7032	2273	4677	4407	54464
1798	21246	7633	8762	7324	2330	4728	4407	56428
1799	20380	7347	8791	6996	2130	4593	4407	54644
1800	19463	6974	7565	6363	1905	4153	4407	50830

Annex 8. Evolució de l'índex dels naixements de Catalunya (1550-1869) sense ponderació (1700-1709=100)

1550	54,4	1614	67	1678	69	1743	130
1551	55,0	1615	72	1679	71	1744	123
1552	56,5	1616	75	1680	80	1745	121
1553	56,1	1617	75	1681	73	1746	129
1554	57,0	1618	73	1682	80	1747	127
1555	59,9	1619	74	1683	80	1748	128
1556	58,8	1620	75	1684	74	1749	131
1557	53,5	1621	73	1685	73	1750	134
1558	54,0	1622	77	1686	87	1751	127
1559	60,8	1623	76	1687	75	1752	131
1560	55,1	1624	76	1688	86	1753	138
1561	55,7	1625	80	1689	85	1754	140
1562	67,7	1626	77	1690	87	1755	141
1563	59,9	1627	72	1691	87	1756	156
1564	58,5	1628	81	1692	83	1757	148
1565	57,1	1629	74	1693	88	1758	157
1566	63,9	1630	76	1694	87	1759	155
1567	56,1	1631	72	1695	82	1760	156
1568	64,1	1632	74	1696	89	1761	151
1569	61,9	1633	77	1697	89	1762	156

1570	63,4	1634	75	1698	92	1763	154
1571	66,7	1635	80	1699	100	1764	142
1572	65,3	1636	80	1700	100	1765	154
1573	63,3	1637	79	1701	106	1766	151
1574	62,8	1638	74	1702	106	1767	143
1575	67,7	1639	82	1703	100	1768	148
1576	70,1	1640	73	1704	102	1769	154
1577	67,2	1641	73	1705	101	1770	151
1578	68,3	1642	73	1706	95	1771	160
1579	75,1	1643	71	1707	105	1772	156
1580	64,0	1644	63	1708	91	1773	162
1581	60,5	1645	67	1709	93	1774	172
1582	71,5	1646	72	1710	97	1775	158
1583	68,7	1647	69	1711	96	1776	166
1584	70,2	1648	68	1712	98	1777	164
1585	63,3	1649	74	1713	96	1778	165
1586	60,3	1650	71	1714	99	1779	166
1587	75,0	1651	63	1715	100	1780	166
1588	71,1	1652	59	1716	103	1781	160
1589	78,3	1653	67	1717	101	1782	165
1590	71,5	1654	69	1718	111	1783	159
1591	69,7	1655	65	1719	105	1784	173
1592	66,4	1656	63	1720	98	1785	169
1593	62,7	1657	67	1722	120	1786	175
1594	69,9	1658	67	1723	112	1787	181
1595	71,3	1659	67	1724	115	1788	183
1596	73,2	1660	68	1725	114	1789	176
1597	68,2	1661	68	1726	118	1790	189
1598	66,1	1662	64	1727	125	1791	184
1599	69,3	1663	66	1728	123	1792	191
1600	73	1664	71	1729	118	1793	188
1601	76	1665	67	1730	124	1794	179
1602	72	1666	70	1731	128	1795	188
1603	72	1667	71	1732	133	1796	195
1604	71	1668	73	1733	126	1797	197
1605	69	1669	70	1734	128	1798	203
1606	66	1670	68	1735	127	1799	197
1607	62	1671	77	1736	125	1800	177
1608	65	1672	72	1737	126	1801	190
1609	68	1673	72	1738	114	1802	181
1610	69	1674	71	1739	123	1803	180
1611	71	1675	75	1740	124	1804	210
1612	71	1676	73	1741	118	1805	189
1613	70	1677	79	1742	118	1806	196

1807	204	1821	232	1835	209	1849	232
1808	201	1822	234	1836	200	1850	215
1809	188	1823	191	1837	194	1851	220
1810	196	1824	233	1838	197	1852	226
1811	217	1825	236	1839	194	1853	227
1812	181	1826	228	1840	198	1854	227
1813	202	1827	234	1841	214	1855	227
1814	231	1828	239	1842	223	1856	238
1815	224	1829	224	1843	226	1857	226
1816	205	1830	227	1844	221	1858	242
1817	200	1831	241	1845	230	1859	241
1818	184	1832	218	1846	223	1860	226
1819	220	1833	222	1847	218		
1820	235	1834	230	1848	214		

Elaborats a partir de 19 sèries de 1550-1599, 115 sèries del segle XVII, 254 del segle XVIII i 137 de 1800 a 1860.