

Universitat de Barcelona · Universitat Oberta de Catalunya

Màster en Història Contemporània i Món Actual

Treball Final de Màster



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



Una aproximació a la transició demogràfica a la Conca de Barberà (1700-1915).

Alumne: Antoni Hernández i Travé

Tutor: Dr. Llorenç Ferrer Alòs

Setembre 2018

ÍNDEX

PART A. INTRODUCCIÓ	3
1. JUSTIFICACIÓ	3
2. ESTUDIS PRECEDENTS	4
3. ESTUDI DE LES FONTS	5
4. METODOLOGIA	10
5. OBJECTIUS I HIPÒTESIS DE TREBALL	13
PART B. ANÀLISIS DE LES DADES	15
6. NAIXEMENTS A LA CONCA DE BARBERÀ (1700-1915)	15
7. ESTUDI DE LA FECUNDITAT A LA CONCA DE BARBERÀ (1860-1910)	19
8. ESTUDI DELS ÒBITS A LA CONCA DE BARBERÀ (1700-1915)	23
8.1 NÚMERO D'ÒBITS D'ALBATS	26
8.2 NÚMERO D'ÒBITS DE COSSOS	29
8.3 COMPARATIVA MORTS ALBATS I COSSOS	31
9. EVOLUCIÓ DE LA POBLACIÓ DE LA CONCA DE BARBERÀ (1700-1915)	32
10. LA TAXA BRUTA DE NATALITAT A LA CONCA DE BARBERÀ	38
11. TAXA BRUTA DE MORTALITAT A LA CONCA DE BARBERÀ	40
11.1 TAXA MORTALITAT ALBATS I COSSOS	42
12. EL CAS DE MONTBLANC	44
13. LA CONCA DE BARBERÀ MÉS MONTBLANC	47
14. EL BALANÇ NATURAL A LA CONCA DE BARBERÀ (1700-1915)	48
15. EL BALANÇ MIGRATORI A LA CONCA DE BARBERÀ	51
16. EVOLUCIÓ DE L'ESTAT CIVIL DE LA POBLACIÓ A LA CONCA DE BARBERÀ (1860-1910)	52
17. LA TRANSICIÓ DEMOGRÀFICA A LA CONCA DE BARBERÀ	53
PART C. APROXIMACIÓ SOCIO-ECONÒMICA	56
18. 1717-1787	56
19. 1787-1860	59
20. 1860-1887	61
21. 1887-1910	63
PART D. COMPARATIVA AMB CATALUNYA I ALTRES COMARQUES	65
CONCLUSIONS	69
ÍNDEX DE TAULES	72
ÍNDEX DE GRÀFIQUES	73
BIBLIOGRAFIA I WEBGRAFIA	74
ANNEX DOCUMENTAL	80
BARBERÀ DE LA CONCA	82
CONESA	84
ESPLUGA DE FRANCOLÍ	86
PIRA	88
SANTA COLOMA DE QUERALT	90
SOLIVELLA	92
VALLCLARA	94
VILANOVA DE PRADES	96
VIMBODÍ	98

PART A. INTRODUCCIÓ

1. JUSTIFICACIÓ

Com qualsevol treball o proposta de recerca històrica, aquest treball sorgeix d'una confluència de factors diferents i circumstàncies diverses. Un petit estudi local em va portar a tenir el meu primer contacte amb els llibres sacramentals d'un arxiu parroquial de la diòcesi de Tarragona (Parròquia de Vimbodí). Ja en aquest moment se'm va plantejar la idea d'estendre l'estudi a la comarca sencera, però també em va fer evident les meves mancances en el camp de la recerca fet que va conduir a matricular-me al Màster d'Història contemporània i Món actual. Arribat el moment de plantejar una temàtica pel Treball Final de Màster, em va agradar la possibilitat de tancar el Màster amb la idea inicial que l'havia provocat. D'aquí va sorgir fer un estudi demogràfic de la Conca de Barberà a l'època contemporània.

Malgrat aquesta voluntat, el cos del treball no va prendre forma fins a la meua primera entrevista amb el meu tutor: el Dr Llorenç Ferrer, que va transformar una idea vaga i sense cos en una proposta de T.F.M. i va idear el fil conductor del treball. La proposta va ser aprofitar el treball del Dr Valentí Gual, que ha treballat amb profunditat els aspectes demogràfics de la comarca durant l'època moderna tant en la seva tesis doctoral que versava sobre el tema, com en múltiples articles posteriors. I també aprofitar diversos articles del meu tutor relacionats amb algunes parròquies de la Conca de Barberà fins a l'any 1860. I a partir d'aquests treballs estendre aquests estudis fins a l'any 1930.

Aquest treball estudiarà les principals variables demogràfiques a la Conca de Barberà durant el segle XVIII, XIX i inicis del segle XX. Centrant-se a avaluar la transició demogràfica i el canvi demogràfic efectuat a la Conca de Barberà en alguns dels aspectes claus, des d'un comportament demogràfic antic (natalitat i mortalitat altes) fins a un comportament demogràfic nou (natalitat i mortalitat baixes) i les seves característiques particulars. Aquesta primera aproximació local també pretén ajudar a entendre la transició demogràfica al conjunt de Catalunya, al comparar els resultats obtinguts amb el coneixement que tenim de la transició demogràfica a nivell nacional, tant per la recol·lecció de noves dades com per començar a analitzar les particularitats a una escala més local.

No voldria acabar aquest preàmbul sense mostrar el meu agraïment a la Dra Teresa Abelló i al Dr Valentí Gual per acollir a aquest "intrús" acadèmic en els estudis històrics i especialment al meu tutor el Dr Llorenç Ferrer per l'ajuda, els múltiples suggeriments i correccions a aquest treball final de màster.

2. ESTUDIS PRECEDENTS

La demografia històrica va tenir un gran impuls amb els treballs de Louis Henry¹ que va constituir el cos acadèmic a partir que es va impulsar aquesta disciplina històrica. Especialment rellevant va ser el mètode de reconstrucció de famílies i el concepte i estudi de la fertilitat. També molt significatiu és l'impuls que va fer el grup de la Universitat de Cambridge creat per Wrigley i Laslett, amb especial atenció al seu treball amb sèries parroquials sobre Anglaterra del mateix Wrigley i Schoffield² Aquest impuls es va traslladar a Catalunya de la mà dels estudis de Nadal³ i Iglesias.⁴ Cal destacar també la tesis doctoral de Cabré,⁵ o els treballs de Vidal.⁶ La problemàtica que ens plantegen aquests treballs és que tenim poques dades de natalitat absoluta per conèixer a fons la transició demogràfica, les dades són massa globals i tardanes pels nostres objectius.

Aquest nou mètode de la reconstrucció de famílies es va aplicar a la Conca de Barberà de la mà del Valentí Gual que recull a la seva publicació *Vida i mort a la Conca de Barberà (Rocafort i Vallverd, segles XVI-XVIII)*⁷ i en la seva tesis doctoral⁸. També són molt extenses les seves publicacions sobre aspectes demogràfics a revistes locals de la comarca.⁹ Anteriorment ja havien existit algunes monografies sobre diversos aspectes demogràfics de la comarca: com l'article de Farran sobre l'Espluga de Francolí¹⁰, Sabaté sobre Barberà de la Conca¹¹ o Porta sobre Montblanc¹² però sempre des de un punt de vista fenomenològic.

Un altre precedent important al meu estudi és l'article del Dr Ferrer "*Creixement de la població, mortalitat, natalitat i migracions a les comarques de Tarragona (1700-1860)*",¹³ on l'autor

¹ HENRY, LOUIS; BALHANA; CARDOSO; *Técnicas de análise em demografia histórica*, Universidade federal do Parana.1977

HENRY, LOUIS, *Manual de demografia histórica: Técnicas de análise*, Grigalbo, 1983

² WRILEY, E; SCHOFIELD, R; *The Population History of England 1451-1871*. Cambridge University Press, 1989.

³ NADAL, JORDI; GIRALT, EMILI; *La population catalane de 1553 à 1717*. S.E.V.P.E.N, Paris, 1960.

NADAL, JORDI; *La población española (siglos XVI a XX)*, Ariel, 1979.

⁴ IGLESIAS, JOSEP; *El cens del comte de Floridablanca: part de Catalunya*; Fundació Salvador Vives Casajuana, 1969.

IGLESIAS, JOSEP; *Estadístiques de la població de Catalunya en el primer vicenni del segle XVIII*; Rafael Dalmau, 1974.

⁵ CABRÉ PLA, ANNA; *La reproducció de les generacions catalanes, 1856-1960*. Tesis doctoral. 1989.

⁶ VIDAL, TOMÀS; *La transició demogràfica a Catalunya i les Balears*. Revista d'Història Agrària nº9, 1992

⁷ GUAL, VALENTÍ; *Vida i mort a la Conca de Barberà (Rocafort i Vallverd, segles XVI-XVIII)*; Diputació de Tarragona; 1988.

⁸ GUAL, VALENTÍ; *Balanç natural i reconstrucció de famílies a través dels sacramentaris: la Conca de Barberà a l'època moderna*. Tesis doctoral, vol. I. Universitat de Barcelona. 1991.

⁹ Per veure la seva aportació veure GRAU PUJOL, Josep M³ *L'obra menor de Valentí Gual Vilà a la premsa comarcal (1988-2017)*. Un model de difusió de la microhistòria. Revista podall nº6-7 (2018).

¹⁰ FERRAN, R *Demografia a l'Espluga de Francolí 1730-1755*. Revista Arrels nº 1, pàg 167-173. 1980.

¹¹ SABATÉ, JM *Un model de poblament a finals del Antiguo Régimen, a través de los libros parroquiales: Barberà de la Conca*. Universitas Tarraconensis V, pàg 161-172. 1982

¹² PORTA, BALANYÀ, JM; *Una aproximació a la població de Montblanch. Estat de la qüestió segles XIV, XV, XVI i XVII*, I Congrés d'Història del Camp de Tarragona, Conca de Barberà i Priorat, pàg 41-47. 1979

¹³ FERRER, LLORENÇ; *Creixement de la població, mortalitat, natalitat i migracions a les comarques de Tarragona (1700-1860)*; Inèdit, 2018.

aprofita el buidatge dels llibres de baptismes de l'arxidiòcesi de Tarragona per analitzar els recomptes de població de 1717, 1787 i 1860 i establir el creixement de la població. A partir del buidatge dels llibres sacramentals i establint una taxa bruta de natalitat pot deduir la població i el seu creixement a les comarques estudiades. Això li permet revisar el creixement de la població que va establir Pierre Vilar a *Catalunya dins l'Espanya moderna*¹⁴, amb un mètode que ja va entreveure Vilar però que el va considerar inviable en aquells moments.

3. ESTUDI DE LES FONTS

Aquest és un treball basat en la recerca i el buidatge de fonts primàries, per això és important detallar amb exactitud les fonts treballades i que ha estat el corpus del treball, perquè aquest determinarà la validesa de les nostres conclusions i el grau de fiabilitat de les mateixes.

La principal problemàtica de l'estudi és treballar amb dues fonts diferenciades, provinents de dues administracions diferents, de caràcter diferent i amb divisions territorials diferents.¹⁵ L'administració central amb el municipi com a centre i l'administració eclesiàstica centrada en les parròquies. La documentació treballada són els llibres parroquials i els registres de població (recomptes, censos...). Així unit a la dificultat d'obtenir dades completes de series cronològicament força llargues, més de 200 anys s'uneix la dificultat d'unir o relacionar ambdues fonts. La principal dificultat és que ambdues tenen divisions territorials diferents (la parròquia i el municipi) que no tenen perquè coincidir i que a més han sofert transformacions en el seus límits en el període estudiat,¹⁶ fet que ens dificulta enormement el creuament de les mateixes i que ens farà desestimar algunes sèries.

Llibres sacramentals

He obtingut les dades de naixements i defuncions dels registres parroquials. Aquests llibres estan depositats a l'Arxiu Històric Arxidiocesà de Tarragona (AHAT)¹⁷ i majoritàriament digitalitzats, sent assequible l'accés a les dades. Però per la llei de protecció de dades, l'accés només es permet a documents amb més de 100 anys d'antiguitat, per aquest motiu he hagut d'acabar l'estudi l'any 1915 i no el 1930 com inicialment havia plantejat. Aquesta limitació ha estat important perquè he pogut apreciar l'inici de la transició demogràfica però no la seva finalització. Amb aquestes dades m'he limitat a fer un recompte anual dels naixements i dels

¹⁴ VILAR, PIERRE *Catalunya dins l'Espanya moderna. Les transformacions agràries del segle XVIII català*. Edicions 62, Barcelona, 1962.

¹⁵ Veure GUAL VILÀ, Valentí; *Dades censals i dades parroquials: dues fonts demogràfiques enfrontades*, Pedralbes: revista d'història moderna nº8, 1988, pp185-192

¹⁶ Veure QUIJADA BOSCH, Joan Maria *Formació i evolució de la xarxa parroquial de l'arquebisbat de Tarragona: El cas de les parròquies de la Conca de Barberà (Segles XII-XXI)*. Aplec de Treballs nº33, Montblanc, 2015, pp 83-120

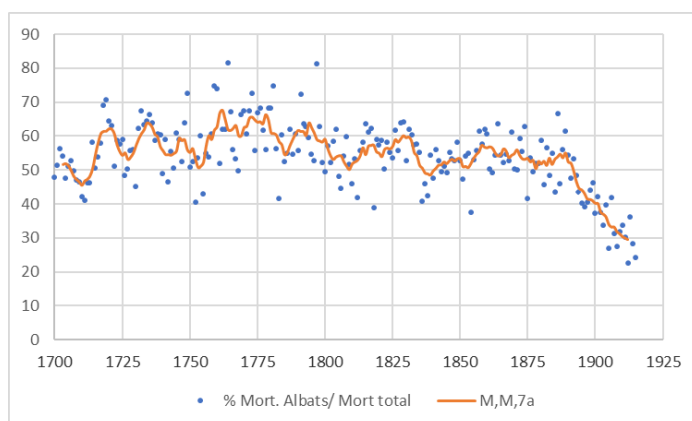
¹⁷ Per a la consulta de les dades en línia: <https://arxiuenlinia.ahat.cat/FonsDocumentals>

òbits, aquest separats entre albats i cossos. Els albats corresponen a la població que no ha celebrat la comunió i els cossos als parroquians que sí han realitzat aquest sacrament. Al no realitzar-se la comunió a una edat determinada i moltes vegades dependent de la visita d'un element forani (bisbe) no hi ha una edat exacta de separació entre albats i cossos, però es pot situar a l'entorn dels 13 anys. Aquesta distinció no permet fer una separació entre mortalitat infantil i adulta però sí que permet fer una certa separació entre mortalitat primerenca i adulta. Als registres apareix normalment l'edat de mort dels albats, i s'hauria pogut separar en grups d'edat, però no he fet aquesta precisió.

Per entendre la problemàtica dels registres parroquials una bona guia és l'article de Vicente Pérez Moreda, *Las crisis de mortalidad en la España interior (siglos XVI-XIX)*¹⁸. Així pot haver buits en els registres per diversos factors: absència del rector o per ser un període d'incertesa, conflicte bèl·lic... normalment s'intentava refer els registres després d'aquest període però a vegades de forma incompleta, normalment aquests afecten més als albats que als cossos; especialment remarcable és el cas del nonats. També poden aparèixer albats d'edats elevades, per exemple els retardats mentals, ja que es consideraven que no estaven preparats per prendre la comunió. No he realitzat un filtratge d'aquests ni la depuració dels mateixos, perquè són elements molts aïllats i de poca importància numèrica.

Un test per determinar la validesa de les dades de mortalitat és que la mortalitat d'albats ha de ser comparable a la mortalitat de cossos. El càlcul de la proporció de mortalitat d'albats enfront la total s'hauria d'aproximar al 50%. En el nostre cas aplicant aquest test:

Gràfica 1. Percentatge de Mortalitat d'albats enfront mortalitat total a les parròquies estudiades (%)



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades extretes dels llibres d'òbits de les parròquies analitzades (Aguiló, Barberà de la Conca, Ollers, Conesa, Espluga de Francolí, Pira, Santa Coloma de Queralt, Solivella, Vallclara, Vilanova de Prades i Vimbodí).(AHAT)

¹⁸ PÉREZ, VICENTE; NADAL, JORDI; *Las crisis de mortalidad en la España interior (siglos XVI-XIX)*, Siglo Veintiuno de España, Madrid; 1980.

A la gràfica els valors entre els anys 1700 i 1890 aquesta proporció està per sobre de la teòrica del 50% per a les dades, això ens porta a la conclusió que les dades de les parròquies estudiades no presenten una ocultació important d'albats i es poden considerar vàlides. Per dates posteriors no es compleix la proporció del 50%, però es pot argumentar que ja no corresponen a un règim demogràfic corresponent a l'edat moderna. Les gràfiques de les parròquies a nivell individual també compleixen aquest requisit. Per aquest motiu he considerat que les dades dels arxius parroquials són prou fiables per a la realització del treball.

Existeixen altres mètodes de validació de les dades i valoració de l'ocultació de dades, com proposa Henry¹⁹al seu manual, com per exemple: l'estudi de les transposicions de dates, el nombre d'òbits de fills incògnits... però el mètode aplicat crec que ja ens dona una validesa al conjunt de dades recollides i ens determina que el registre és fiable.

Registres de població

En l'estudi dels registres de població apareixen unes altres dificultats.

1. Existeixen pocs registres.
2. La validesa dels mateixos, especialment el recompte de 1717 i el cens de 1787. L'ocultació en els registres pot ser degut a moltes causes: com la ineficàcia al recollir les dades, o la manifesta voluntat d'ocultació, ja que aquest registres anaven associats a una voluntat fiscal, especialment el de 1717 associat a la confecció del cadastre.
3. La seva representativitat. Veiem, per exemple, que el cens de 1877 representa un mínim local en les dades dels nombres de naixements respecte als anys anteriors i posteriors, aquest fet ens pot portar a treure conclusions errònies perquè no és un bon indicador del període.
4. La heterogeneïtat de la informació. No tenim la mateixa informació a tots els registres.
5. En alguns d'aquests la informació no està desglossada per municipis sinó recollida a nivell provincial o per partits judicials. I això ens impedeix utilitzar-la pel nostre treball, ja que necessitem tenir els registres detallats a nivell de municipi.

Malgrat aquestes mancances ens són essencials pel nostre treball i necessàriament s'ha de partir dels mateixos, per aquesta raó he introduït correccions als que he considerat que tenien una forta ocultació, com explicaré de forma detallada en els apartats corresponents. He obtingut

¹⁹ HENRY, Louis *Manual de demografia històrica*, Editorial crítica, Barcelona, 1983.

aquesta informació de les taules del Centre d'estudis demogràfics de la UAB i de l'IDESCAT de la Generalitat de Catalunya.²⁰

Elecció de les parròquies/municipis

Els condicionats per a la tria de les nostres parròquies ha estat:

1. Que la sèrie de natalitat fos completa, o molt completa de 1860 a 1915.
2. Que la sèrie de mortalitat fos completa, o molt completa de 1860 a 1915.
3. Que tinguéssim les dues sèries de totes les parròquies que estiguessin incloses al municipi, per poder relacionar naixements i defuncions amb població. Aquest fet ens ha permès estendre el nostre estudi a analitzar el balanç natural i valorar els moviments migratoris.

Les dades de 1700 a 1860 han estat facilitades pel meu tutor, i encara que algunes d'elles han estat reconstruïdes per cobrir els buits de registre, no he entrat a analitzar el mètode utilitzat, ni la validesa del mateix i les he considerades correctes.

No he volgut treballar amb un corpus de parròquies diferent per a la natalitat i la mortalitat, sinó que fos comú. El tercer condicionant ens ha conduït a no utilitzar un conjunt de parròquies si faltava la informació d'alguna de les parròquies d'un municipi determinat, encara que tinguéssim les altres, ja que llavors no podríem creuar la informació dels censos amb la informació parroquial.

No he estat totalment crític en que la sèrie fos completa, sinó que he acceptat algunes sèries amb forats que he completat com esmento a l'annex final.

La sèrie més incomplerta és la de Santa Coloma de Queralt però davant la impossibilitat de treballar amb Montblanc, perquè falten moltes dades d'agregats importants, i la impossibilitat de Sarraí perquè el registre està en gran part perdut, he considerat que seria molt interessant almenys tenir un dels grans centres comarcals de població.

Els municipis estudiats han estat: Barberà de la Conca, Conesa, Espluga de Francolí, Pira, Santa Coloma de Queralt, Solivella, Vallclara, Vilanova de Prades i Vimbodí. La majoria el municipi

²⁰ Per a la consulta en línia Banc de dades del Centre estudis demogràfics (UAB)

<http://ced.uab.es/infraestructures/banc-de-dades-espanya-i-catalunya/>

Per a la consulta en línia Sèries històriques Institut d'estadística de Catalunya (Generalitat de Catalunya)

<https://www.idescat.cat/pub/?id=shd>

correspon amb la parròquia però en el cas de Barberà de la Conca inclou Ollers i en el cas de Santa Coloma de Queralt, Aguiló.²¹

Taula 1. Població estudiada i percentatge respecte a la població total (%).²²

CONCA ESTRICTA	1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910
Par Barberà de la Conca	324	629						
Par Ollers	50	85						
Barberà de la Conca	374	714	1380	1425	1203	1458	1368	1354
Espluga de Francolí	663	2132	3471	3442	3511	3964	3654	3424
Pira	83	426	571	610	543	578	486	525
Solivella	262	792	1323	1361	1424	1680	1610	1587
Vimbodí	315	1410	1615	1588	1585	1916	1730	1654
Estudiat	1697	5474	8360	8426	8266	9596	8848	8544
Total	5115	14374	21304	21599	20774	22277	20095	19045
Percentatge %	33,18	38,08	39,24	39,01	39,79	43,08	44,03	44,86

BAIXA SEGARRA	1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910
Conesa	173	187	585	607	522	555	451	479
Par Aguiló	123							
Par Sta Coloma Q.	714	2099	2740	2708	2776	2738	2886	3087
Santa Coloma de Queralt	837	2099	2740	2708	2776	2738	2886	3087
Estudiat	1010	2286	3325	3315	3298	3293	3337	3566
Total	2289	3984	7358	7331	6744	6948	6715	6597
Percentatge %	44,12	57,38	45,19	45,22	48,90	47,39	49,69	54,05

Altres	1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910
Vallclara	95	295	411	420	433	448	375	386
Vilanova de Prades	145	431	762	561	563	600	523	419
Estudiat	240	726	1173	981	996	1048	898	805
Total	275	901	1462	1272	1287	1366	1177	1079
Percentatge %	87,27	80,58	80,23	77,12	77,39	76,72	76,30	74,61

TOTAL	1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910
Estudiat	2947	8486	12858	12722	12560	13937	13083	12915
Total	7679	19259	30124	30202	28805	30591	27987	26721
Percentatge %	38,38	44,06	42,68	42,12	43,60	45,56	46,75	48,33

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades extretes del Centre d'estudis demogràfics(UAB).²³

²¹ Dels actuals agregats d'Aguiló i Ollers tenim buits importants a les taules, però donada la seva importància relativa i que el fet de no considerar eliminar l'estudi de Barberà de la Conca i de Santa Coloma de Queralt, he considerat que era més adient incorporar les dades que tenim. Natalitat Ollers (1840-1866) Mortalitat Ollers (1842-1860) Natalitat Aguiló (1700-1876) Mortalitat Aguiló (1700-1894).

²² Les dades de la taula de 1717 i 1787 són les dades dels recomptes sense cap correcció. Naturalment les dades corregides segons el factor de correcció del Dr Llorenç i el del propi autor difereixen però representen el mateix percentatge respecte les dades totals.

²³ Cal fer constar que a les taules del Centre d'Estudis demogràfics (UAB) consta Poblet com un municipi propi fins l'any 1857 que s'agrega a Vimbodí però no apareix població. En canvi a les taules del llibre *Catalunya dins l'Espanya Moderna* de Pierre Vilar apareix al cens de 1787 amb 183 habitants, també apareix Torrelles amb 7 hab el 1717 i 29 el 1787 però aquest no tenien parròquia pròpia, ambdós després integrats al municipi de Vimbodí.

Podem comprovar que ens movem per valors propers al 40 % pel total de la comarca, fet que considerem que les dades que aportem són prou significatives, però amb la problemàtica que no hem pogut treballar amb el municipi de Montblanc, ens faltarien les sèries de mortalitat de Montblanc i les de Lilla.

Analitzant per subcomarques la major dificultat de la Conca estricta és que no tenim la capital que té molt de pes, aquest fet ens porta a intentar fer algun estudi de Montblanc amb les sèries de natalitat que sí tenim. En el cas de la Baixa Segarra malgrat que el percentatge és fins i tot superior a la Conca estricta aquest es redueix bàsicament a l'estudi de Santa Coloma de Queralt. Així en el cas d'observar comportaments diferents entre aquests dues subcomarques estarem en la discussió de si és qüestió de zones geogràfiques diferents, o és conseqüència del diferent grandària dels municipis estudiats. Per a la resta dels municipis de la comarca: els dos municipis estudiats dintre l'apartat d'altres corresponen als dos municipis de la comarca enclavats a les Muntanyes de Prades. Són numèricament poc importants i de característiques diferents: un està a la carena de la serra i l'altre a la seva falda, i això ha fet que no hagi analitzat aquest com una tercera subcomarca.

Per aquest motiu ens limitarem a comentar molt poques vegades els resultats per subcomarques encara que apareguin a les taules. I en aquest casos sols els corresponents a la Baixa Segarra i la Conca estricta.

4. METODOLOGIA

La finalitat d'aquest treball és analitzar el comportament demogràfic de la Conca de Barberà i especialment incidir en el procés de transició demogràfica. Com he esmentat anteriorment m'he aprofitat dels estudis sobre el s XVIII, i d'alguns articles que comencen a incidir en el comportament a la primera meitat del segle XIX, però la finalitat principal és estudiar la segona meitat del segle XIX i principis del segle XX allà on teòricament s'ha de situar la transició demogràfica.

La principal dificultat del present treball ha estat la manca de censos a la primera meitat del segle XIX i la qualitat dels recomptes del s XVIII. Això, com esmentarem posteriorment, ha dificultat enormement el càlcul de variables relatives. Igualment el treball amb xifres absolutes també presenta dificultats, perquè la comarca en el període estudiat té un fort creixement de població, que segons diverses hipòtesis tampoc és homogeni i serà un dels factors a tenir en compte, per altra banda també a finals de segle XIX la comarca pateix un caiguda de la població i una forta emigració causada per a la crisi agrària, i per tant els valors absoluts estan influenciats per aquestes variacions de població.

Donat que el registre civil no s'inicia fins al 1871, i que els primers anys presenten moltes mancances per omisió de dades, he optat per treballar amb els registres parroquials per tot l'àmbit d'estudi del treball.

La voluntat de no tenir sèries parcials ha fet que no treballés amb tot el conjunt de dades a l'abast, però ha ajudat a no haver de reconstruir sèries. Tot que existeix alguna reconstrucció de sèries de forma parcial.

També la voluntat que el conjunt de parròquies estudiades fos el mateix pels baptismes que pels òbits ha ajudat a tenir unes fonts homogènies i igual de creïbles, però com he dit anteriorment ha reduït de forma considerable les fonts.

Tampoc no he treballat amb els llibres de matrimonis que ens hagués aportat una informació molt útil especialment en l'aspecte de la fertilitat, edat de matrimoni...estudis dels qual cada cop es consideren més importants pel coneixement de la transició demogràfica.

La primera part del nostre treball es fonamenta en l'estudi de les fonts, per a nosaltres un fet essencial en el nostre treball ja que és un treball bàsicament d'arxiu i recull de dades.

La segona part ha consistit en la anàlisi d'aquestes dades. Hem començat pel recull del nombre de naixements i d'òbits en aquest cas diferenciant albats i cossos. Amb una incursió a l'estudi de la fertilitat. Aquí ja ens ha plantejat dificultats les diferències d'informació entre censos, fet que no ens ha permès un estudi homogeni i he hagut de treballar primer amb franges d'edat i posteriorment amb estat civil. Posteriorment he treballat amb la diferència entre les dues variables: el balanç natural.

He decidit representar gràficament totes les variables absolutes per veure la seva evolució al llarg del període estudiat 1700-1915, però també per separat el període 1850-1915 per estudiar aquesta evolució amb més detall. Sempre en aquestes representacions he adjuntat la representació de la mitjana mòbil de set anys ($m, m, 7a$), per intentar copsar millor l'evolució de la variable. He mantingut la sèrie de dades anuals perquè crec que és important per veure diversos trets com la dispersió de les dades i la presència o no d'anys on les variables fossin molt diferents de les habituals. Per aquest motiu, encara que dificultin la interpretació de les mateixes, considero que és important la seva inclusió a les gràfiques i no limitar la representació a la mitjana mòbil. En aquestes gràfiques he intentat descobrir modificacions en el comportament demogràfic i canvis de tendència. He fet poc cas a les dades de cada població en particular i m'he centrat en les dades de conjunt de tots els estudiats, ja que considero que són més significatives, fent un petit incís però sense parar massa atenció a la separació entre Conca

estricta i Baixa Segarra i sempre considerant que si hi ha un comportament diferent no sabem si és degut a les diferències geogràfiques o a la diferències entre la dimensió dels nuclis estudiats. També he analitzat l'evolució dels paràmetres en els anys que coincideixen amb dates de censos, sempre a partir de la mitjana mòbil i agafant com a referència el cens de 1860.

També s'ha de tenir molt present la dificultat o falta de rigor que representa treballar estadísticament amb sèries molt reduïdes numèricament, on els errors o els valors excepcionals distorsionen els paràmetres estadístics. Un exemple molt paradigmàtic d'aquest fet que he pogut observar és que la mortalitat a Conesa el 1885 es dispara fins a 57, quan habitualment és de l'ordre de la desena, al incloure aquesta dada a la mitjana mòbil de l'any 1887 que correspon a un any de cens, podríem arribar a la conclusió que la mortalitat es duplica en una dècada al municipi. Per això malgrat col·locar les dades municipi a municipi a les taules, poques vegades ens fixarem en elles i no el conjunt de la comarca, ja que aquest fets puntuals es veuen compensats.

Per l'estudi de les variables relatives he hagut d'analitzar la població. Aquí he separat el nostre estudi en dos: abans de 1860 i després, ja que hem considerat el cens de 1860 com el primer cens vàlid.

He analitzat els registres de població de 1717, 1787 i 1860 i els dos primers els he considerat no complerts i els he intentat corregir mitjançant el mètode que explica el Dr Ferrer, considerar la natalitat fixa al llarg del període. He treballat amb natalitats del 35‰, 40‰ i 45‰ i al final he aplicat la natalitat del 40‰ pel període. He calculat la població els nostres nuclis sense correcció, amb el factor de correcció de l'article del Dr Ferrer dona a la Conca²⁴ i amb la nostra correcció²⁵. Per després de 1860 i fins a 1910 hem considerat vàlides les xifres que aportaven els censos. Posteriorment a cada variable demogràfica: taxa bruta de natalitat, taxa bruta de mortalitat, balanç natural... he calculat el seu valor els anys de censos i he relacionat la seva variació respecte els cens de 1860 que donen per bo i ens separa els dos períodes estudiats, per poder analitzar el seu creixement relatiu.

Finalment sabent el balanç natural i el creixement de població podem deduir en el període entre censos la migració de població i s'hi hi ha hagut atracció o repulsió de població.

Encara que per tot l'estudi he volgut un cos de dades homogeni la importància de Montblanc i el seu pes ens ha fet que l'intentés analitzar per les dades que sabíem, que són les de

²⁴ FERRER i ALÒS, Llorenç; *Creixement de la població, mortalitat, natalitat i migracions a les comarques de Tarragona (1700-1860)* inèdit; 2018. Correcció d'un factor de 1.61 pel cens de 1717 i de 1,29 pel cens de 1717.

²⁵ La correcció segons l'estudi de l'autor seria de 1.63 pel cens de 1717 i de 1,17 pel cens de 1717.

naixements. Així he estudiat la natalitat i la T.B.N a Montblanc i posteriorment he intentat afegir aquestes dades a les del nostre corpus de treball.

Finalment, amb el recull de dades he analitzat les característiques de la transició demogràfica a la Conca de Barberà.

La tercera part del treball he intentat posar les dades obtingudes amb el context històric i entendre el seu comportament. Aquí he separat els períodes entre registres de població per analitzar-los millor. En aquest apartat han estat clau els treballs de Valentí Gual a l'Aplec de Treballs del Centre d'Estudis de la Conca de Barberà²⁶ i de Porta sobre l'evolució del conreu de la vinya a la comarca.²⁷

La quarta part del treball ha estat relacionar les dades amb altres contextos geogràfics, primer comparant-les amb les de Catalunya i després amb altres comarques on s'han realitzat estudis del mateix estil.

He inclòs al final un extens apèndix documental amb les dades treballades per diversos motius: per donar rellevància a les mateixes, per ser susceptibles de revisió i correcció de possibles errors o per donar-les a conèixer per a posteriors treballs.

5. OBJECTIUS I HIPÒTESIS DE TREBALL

En aquest treball, a través del registre de baptismes i defuncions dels arxius parroquials dels municipis citats a les fonts i dels registres de població, tindrem els següents objectius:

- Reconstruir el creixement del s XVIII a la comarca i analitzar el seu volum i les seves característiques.
- Determinar l'inici de la transició demogràfica i la seva evolució a la Conca a través de la natalitat i la mortalitat, aquesta desglossada entre albats i cossos. La seva cronologia i la seva magnitud, i les seves característiques particulars.
- Analitzar els moviments migratoris a la comarca durant el període estudiat.
- Comprovar la influència de la crisi agrària de finals del segle XIX en la natalitat i la mortalitat.

²⁶ GUAL VILA, Valentí; *Les crisis demogràfiques de la primera meitat del segle XVIII a la Conca de Barberà* a Aplec de treballs nº 12, 1994, Montblanc, pp 105-125

GUAL VILA, Valentí; *Les crisis demogràfiques per període 1751-1815 a la Conca de Barberà. a Aplec de treballs nº 15, 1997, Montblanc, pp 17-53*

²⁷ PORTA, JOSEP MARIA; SERRA, GABRIEL; *L'expansió del conreu de la vinya a la Conca de Barberà als segles XVIII i XIX*; Podall nº 4, Montblanc 2015. pp 16-27

També intentaré validar o refusar algunes hipòtesis plantejades per altres autors en treballs anteriors. L'article del Dr Ferrer²⁸ planteja com a hipòtesis a validar que la natalitat i la mortalitat ja es van començar a reduir a la primera meitat del segle XIX. També els estudis de Pierre Vilar i el Dr Ferrer²⁹ estableixen un creixement molt important de la població al s XVIII. I la hipòtesis de treball de Colomé³⁰ on s'estableix que el monocultiu de la vinya i la demografia estan molt relacionats, ja que el mateix va permetre un poblament superior al que hagués permès els conreus anteriors, i especialment la hipòtesis que la fil·loxera va fer que s'accentuessin els efectes de la transició demogràfica.

²⁸ FERRER i ALÒS, Llorenç; *Creixement de la població, mortalitat, natalitat i migracions a les comarques de Tarragona (1700-1860)*

²⁹ VILAR, Pierre *Catalunya dins l'Espanya Moderna vol I*, i l'article abans citat del Dr Ferrer.

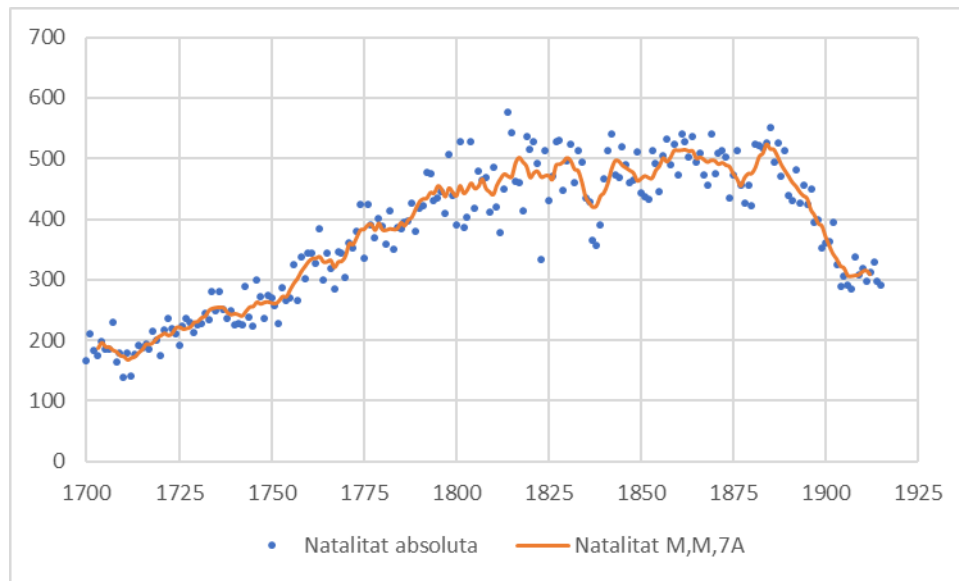
³⁰ COLOMÉ FERRER, Josep; CUCURELLA JORBA, Montserrat; VALLS JUNYENT, Francesc *Poblament i despoblament a la Catalunya vitícola (1760-1910) Butlletí de la Societat catalana d'Estudis històrics nº21, 2010.*

PART B. ANÀLISIS DE LES DADES

6. NAIXEMENTS A LA CONCA DE BARBERÀ (1700-1915)

Estudiarem l'evolució del número de naixements al conjunt de parròquies sobre les que he basat el nostre estudi. Representem el número absolut de baptismes en una gràfica per estudiar la seva evolució. Recordem que un augment del nombre de naixements pot ser degut a dues causes: per l'augment de la taxa de natalitat o per l'augment de la població.

Gràfica 2. Número absolut de naixements (1700-1915) a les parròquies estudiades.



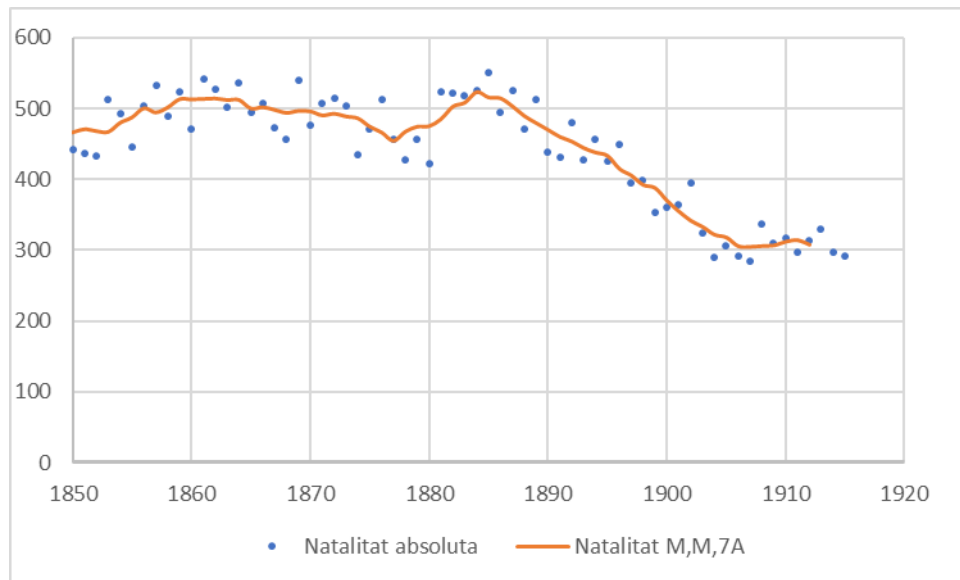
Font: Elaboració pròpia a partir de les dades extretes dels llibres de baptismes de les parròquies analitzades (Aguiló, Barberà de la Conca, Ollers, Conesa, Espluga de Francolí, Pira, Santa Coloma de Queralt, Solivella, Vallclara, Vilanova de Prades i Vimbodí).(AHAT)

Podem apreciar tres fases en l'evolució de la natalitat absoluta.

- 1700-1825 augment dels naixements en una progressió bastant lineal. On els naixements ascendeixen de 200 anuals a uns 500 anuals en les parròquies estudiades. Si en aquest període considerem que la taxa bruta de natalitat es manté fixa, una hipòtesis plausible en un règim demogràfic antic, podríem associar aquests increments a un creixement de la mateixa proporció de la població, el que implicaria que la població entre 1700 i 1725 es multipliqués per 2.5.
- 1825-1890 el nombre naixements es manté estable o amb una petita tendència a l'alça al voltant de 500 anuals, però amb majors fluctuacions que en el període anterior. Per exemple es pot apreciar la important caiguda associada a la Primera Guerra Carlina (1833-1840). Podríem associar aquest canvi a dos factors: a la finalització del creixement de la població o a una reducció de la fertilitat. És un primer canvi en el comportament?

- 1890-1915 on hi ha un descens del número de naixements, baixant dels 500 abans citats a uns 300. Als últims anys de la gràfica 1910-1915 sembla que el número de naixements tendeixi a estabilitzar-se, però són massa pocs anys per treure'n conclusions. És evident que aquest període està condicionat per la crisi agrària i l'emigració, però la caiguda és molt significativa i ens fa pensar que s'hi afegeixen canvis de comportament.

Gràfica 3. Número absolut de naixements (1850-1915) a les parròquies estudiades



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades extretes dels llibres de baptismes de les parròquies analitzades (Aguiló, Barberà de la Conca, Ollers, Conesa, Espluga de Francolí, Pira, Santa Coloma de Queralt, Solivella, Vallclara, Vilanova de Prades i Vimodí)(AHAT)

Representant amb major detall la mateixa gràfica anterior entre 1850 i 1915 podem veure el canvi de tendència entre el segon i tercer sector que anteriorment he esmentat i que es pot situar entre 1884 i 1887. Filant molt prim també podríem considerar que el descens s'inicia abans al voltant de 1865, però que existeix un salt de natalitat entre 1880 i 1881 que la línia de mitjana mòbil camufla. Aquest salt podria estar associat a la Tercera Guerra Carlina (1872-76) i la inestabilitat de l'època. Coneixem que la natalitat es redueix durant un període bèl·lic i augmenta els anys posteriors per sobre de la mitjana. També cal considerar que aquest són els anys d'or del cultiu de la vinya abans de la crisi. Però l'important és que es pot apreciar un canvi que posteriorment haurem d'analitzar com un possible punt d'inici d'un procés de transició demogràfica en la natalitat.

Una primera aproximació a aquestes gràfiques ens fa entreveure que hi ha una reducció de la natalitat després de la Guerra del Francès (1808-1814). I per tant ens confirmaria la anàlisi de

Ferrer en que aquesta es comença a reduir ja a la primera meitat de segle.³¹ I també que la crisi agrària intensifica aquest canvi demogràfic: la reducció de la natalitat. La crisi agrària provocarà un canvi en el comportament de la població de la Conca de Barberà en quant a la natalitat, com apunta Colomé al seu article.³²

Fem l'estudi, com faré amb totes les variables, del valor de les mateixes en els anys que tenim el cens de població i el seu creixement percentual respecte el cens de 1860. En aquest cas això posteriorment ens permetrà posteriorment calcular la taxa bruta de natalitat.

Taula 2. Naixements absoluts els anys de cens (mitjana mòbil 7 anys) als municipis estudiats.

Municipi	1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910
Barberà de la Conca	18,00	34,14	52,00	55,43	39,00	35,43	29,14	22,43
Espluga de Francolí	38,43	120,00	139,14	143,00	143,57	163,29	117,14	95,14
Pira	5,71	13,43	21,57	20,14	20,43	22,29	14,57	14,00
Solivella	19,29	33,00	62,00	67,14	59,14	72,00	50,57	50,43
Vimbodí	25,57	61,29	64,86	70,86	50,43	59,71	49,71	36,86
Conca Estricta	107,00	261,86	339,57	356,57	312,57	352,71	261,14	218,86
Conesa	10,29	17,29	15,86	16,86	17,86	16,57	15,86	10,29
Santa Coloma de Queralt	60,71	94,86	106,29	106,14	90,29	91,00	69,43	66,29
Baixa Segarra	71,00	112,14	122,14	123,00	108,14	107,57	85,29	76,57
Vallclara	8,43	10,57	13,29	11,71	12,71	17,71	12,00	8,43
Vilanova de Prades	6,14	13,43	19,29	21,29	21,00	24,86	11,71	8,71
Muntanyes de Prades	14,57	24,00	32,57	33,00	33,71	42,57	23,71	17,14
Total estudiat	192,57	398,00	494,29	512,57	454,43	502,86	370,14	312,57

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis.(AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers.

³¹ FERRER, LLORENÇ; *Creixement de la població, mortalitat, natalitat i migracions a les comarques de Tarragona (1700-1860)*; Inèdit, 2018.

³² COLOMÉ FERRER, Josep; CUCURELLA JORBA, Montserrat; VALLS JUNYENT, Francesc *Poblament i despoblament a la Catalunya vitícola (1760-1910) Butlletí de la Societat catalana d'Estudis històrics n°21, 2010.*

Taula 3. Variació percentual (%) del número de naixements respecte els naixements de 1860.

Municipi	1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910
Barberà de la Conca	32,47	61,60	93,81	100,00	70,36	63,92	52,58	40,46
Espluga de Francolí	26,87	83,92	97,30	100,00	100,40	114,19	81,92	66,53
Pira	28,37	66,67	107,09	100,00	101,42	110,64	72,34	69,50
Solivella	28,72	49,15	92,34	100,00	88,09	107,23	75,32	75,11
Vimbodí	36,09	86,49	91,53	100,00	71,17	84,27	70,16	52,02
Conca Estricta	30,01	73,44	95,23	100,00	87,66	98,92	73,24	61,38
Conesa	61,02	102,54	94,07	100,00	105,93	98,31	94,07	61,02
Santa Coloma de Queralt	57,20	89,37	100,13	100,00	85,06	85,73	65,41	62,45
Baixa Segarra	57,72	91,17	99,30	100,00	87,92	87,46	69,34	62,25
Vallclara	71,95	90,24	113,41	100,00	108,54	151,22	102,44	71,95
Vilanova de Prades	28,86	63,09	90,60	100,00	98,66	116,78	55,03	40,94
Muntanyes de Prades	44,16	72,73	98,70	100,00	102,16	129,00	71,86	51,95
Total estudiat	37,57	77,65	96,43	100,00	88,66	98,10	72,21	60,98

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca (Ollers).

Les primeres columnes d'aquesta gràfica fins a 1860 ens seran molt útils quan estudiem l'evolució de la població de la comarca, ja que considerant una taxa bruta de natalitat constata. L'increment del número de naixements es pot relacionar directament amb l'increment de població.

Ara el que constatem és que els naixements entre 1717 i 1860 es van multiplicar per dos i mig. El 1717 té un número de naixements que representa el 37,57 % respecte els de 1860. En un segle i mig és multiplica els naixements per 2,66. La llàstima és no tenir un cens anterior a 1860, ja que intuïm que el creixement de població s'atura a principis de segle i aquest creixement s'atura llavors. Gràcies a la gràfica del nombre de naixements sabem que aquest període correspon a dos comportaments: un de creixement i un d'estancament.

Analitzant la segona part de la taula a partir de 1860, sembla evident que el número de naixements per 1860 presenta un màxim per a la majoria de municipis, són molt escassos els valors per sobre de 100 a la taula, amb la excepció dels nuclis de les muntanyes de Prades i l'Espluga de Francolí. També s'evidència l'existència d'una caiguda fins el 1877 i una recuperació dels valors al de 1887. Però mirant les gràfiques anteriors del número de naixements veiem que l'any 1877 coincideix amb un mínim de les oscil·lacions, per tant podríem considerar que hi ha una tendència plana o lleugerament a la baixa entre 1860 a 1887. Aquest comportament difereix entre la Conca estricta i la Baixa Segarra, bàsicament Santa Coloma, on aquesta caiguda no es

recupera i sembla que el descens és anterior i més ràpid. Però hi ha força divergència entre els municipis de la taula.

En els censos de 1900 i 1910 ja podem apreciar una important caiguda en el nombre de naixements, d'un 40% respecte el 1860 en 50 anys. Aquesta caiguda del nombre de naixements és molt pronunciada i intueixo que a part de la caiguda de població també hi haurà una caiguda de la natalitat.

7. ESTUDI DE LA FECUNDITAT A LA CONCA DE BARBERÀ (1860-1910)

Intentarem analitzar la fecunditat en els pobles estudiats, que és el nombre de naixements entre la població femenina en edat fèrtil. Però tenim la dificultat que no tots els censos contenen la aquesta informació, almenys a nivell de municipi com nosaltres requerim. Així als censos de 1860 i 1877 està detallada la població femenina per edats. Però en els censos de 1887, 1900 i 1910 no tenim aquest desglossat, però sí que sabem l'estat civil de la població femenina. Així que en aquests últims haurem d'associar població fèrtil amb població casada, quan és evident que no hi ha una correspondència unívoca entre aquestes dues variables. Així en els dos primers censos he calculat la taxa en tant per mil de naixements per dones entre 16 i 50 anys. En els altres censos he calculat la taxa en tant per mil de naixements per dones casades.

Taula 4. Estudi de la fecunditat ‰ (naixements/dones entre 16 i 50 anys) als municipis del nostre estudi.

Municipi	1860			1877			VARIACIÓ	
	NAT.	Nº DONES	FEC.	NAT.	Nº DONES	FEC.	AB	REL (%)
Barberà de la Conca	55,43	346	160,20	39,00	282	138,30	-21,90	-13,67
Espluga de Francolí	143,00	891	160,49	143,57	802	179,02	18,52	11,54
Pira	20,14	128	157,37	20,43	128	159,60	2,23	1,42
Solivella	67,14	319	210,48	59,14	322	183,67	-26,81	-12,74
Vimbodí	70,86	398	178,03	50,43	356	141,65	-36,38	-20,43
Conca Estricta	356,57	2082	171,26	312,57	1890	165,38	-5,88	-3,43
Conesa	16,86	138	122,15	17,86	121	147,58	25,43	20,82
Santa Coloma de Queralt	106,14	668	158,90	90,29	672	134,35	-24,54	-15,45
Baixa Segarra	123,00	806	152,61	108,14	793	136,37	-16,23	-10,64
Vallclara	11,71	97	120,77	12,71	101	125,88	5,12	4,24
Vilanova de Prades	21,29	141	150,96	21,00	144	145,83	-5,13	-3,40
Muntanyes de Prades	33,00	238	138,66	33,71	245	137,61	-1,05	-0,75
Total estudiat	512,57	3126	163,97	454,43	2928	155,20	-8,77	-5,35

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca (Ollers). I la base de dades del Centre d'estudis demogràfics (UAB). **Llegenda Nat:** mitjana mòbil de 7 anys dels naixements de l'any del cens. **Nº Dones:** número de dones entre 16 i 50 segons el cens. **Fec:** nat dividit per nº dones * 1000 **Variació absoluta:** diferència del paràmetre de fecunditat entre el cens de 1877 i 1860 **Variació relativa:** diferència relativa del cens de 1877 i 1860 respecte els cens de 1860 (en tant per cent).

Podem observar que en conjunt hi ha una disminució del valor de l'índex de la fecunditat d'un 5% entre 1860 i 1877, però amb comportaments molt variables. Podem comprovar, per

exemple, que dos pobles limítrofs com l'Espluga de Francolí i Vimbodí tenen comportament totalment oposats. En el primer augmenta la fertilitat un 11,5 % i en l'altre disminueix un 20,5% entre els anys estudiats, però en conjunt ens dona una disminució de la fertilitat. També comprovem que a Santa Coloma de Queralt l'índex de fertilitat disminueix un 15%, caiguda superior a la de la majoria de municipis, això podria ser una característica dels municipis més grans o potser una característica particular de Santa Coloma de Queralt. La falta d'altres dades d'altres municipis semblants ens impedeix confirmar o desmentir aquesta possibilitat.

Per comprovar si hi ha hagut un canvi en la composició de la població, calculo la proporció de dones del nostre estudi les dones entre 16 i 50 anys respecte a la població total.

Taula 5. Percentatge de dones de 16 a 50 anys respecte la població total (%) als municipis de l'estudi

Municipi	1860			1877		
	POB	Nº DONES	%	POB	Nº DONES	%
Barberà de la Conca	1425	346	24,28	1203	282	23,44
Espluga de Francolí	3442	891	25,89	3511	802	22,84
Pira	610	128	20,98	543	128	23,57
Solivella	1361	319	23,44	1424	322	22,61
Vimbodí	1588	398	25,06	1585	356	22,46
Conca Estricta	8426	2082	24,71	8266	1890	22,86
Conesa	607	138	22,73	522	121	23,18
Santa Coloma de Queralt	2708	668	24,67	2776	672	24,21
Baixa Segarra	3315	806	24,31	3298	793	24,04
Vallclara	420	97	23,10	433	101	23,33
Vilanova de Prades	561	141	25,13	563	144	25,58
Muntanyes de Prades	981	238	24,26	996	245	24,60
Total estudiat	12722	3126	24,57	12560	2928	23,31

Font: Elaboració pròpia a partir la base de dades del Centre d'estudis demogràfics (UAB).

No ens sembla que hi hagi una variació apreciable en la composició.

Realitzem les mateixes taules però ara enlloc de la població femenina de 16 a 50 anys respecte a les dones casades, per tant no podem comparar aquest índex amb l'anterior. Només els percentatges de disminució entre un i altre.

Taula 6. Estudi de la fecunditat (naixements/ dones casades) als municipis estudiats.

Municipi	1887			1900			1910			VAR. 1887-1900		VAR. 1900-1910	
	NAT.	Nº DONES	FEC.	NAT.	Nº DONES	FEC.	NAT.	Nº DONES	FEC.	AB	REL (%)	AB	REL (%)
Barberà de la Conca	35,43	362	97,87	29,14	350	83,27	22,43	329	68,17	-14,60	-14,92	-15,09	-18,13
Espluga de Francolí	163,29	934	174,82	117,14	813	144,09	95,14	787	120,89	-30,74	-17,58	-23,19	-16,10
Pira	22,29	128	174,11	14,57	110	132,47	14,00	127	110,24	-41,64	-23,92	-22,23	-16,78
Solivella	72,00	381	188,98	50,57	330	153,25	50,43	379	133,06	-35,73	-18,91	-20,19	-13,17
Vimbodí	59,71	424	140,84	49,71	400	124,29	36,86	358	102,95	-16,55	-11,75	-21,33	-17,16
Conca Estricta	352,71	2229	158,24	261,14	2003	130,38	218,86	1980	110,53	-27,86	-17,61	-19,84	-15,22
Conesa	16,57	116	142,86	15,86	106	149,60	10,29	99	103,90	6,74	4,72	-45,70	-30,55
Santa Coloma de Queralt	91,00	598	152,17	69,43	658	105,51	66,29	694	95,51	-46,66	-30,66	-10,00	-9,48
Baixa Segarra	107,57	714	150,66	85,29	764	111,63	76,57	793	96,56	-39,03	-25,91	-15,07	-13,50
Vallclara	17,71	99	178,93	12,00	86	139,53	8,43	90	93,65	-39,40	-22,02	-45,88	-32,88
Vilanova de Prades	24,86	128	194,20	11,71	119	98,44	8,71	93	93,70	-95,76	-49,31	-4,74	-4,81
Muntanyes de Prades	42,57	227	187,54	23,71	205	115,68	17,14	183	93,68	-71,86	-38,32	-22,00	-19,02
Total estudiat	502,86	3170	158,63	370,14	2972	124,54	312,57	2956	105,74	-34,09	-21,49	-18,80	-15,10

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca (Ollers). I la base de dades del Centre d'estudis demogràfics (UAB). **Llegenda Nat:** mitjana mòbil de 7 anys dels naixements de l'any del cens. **Nº Dones:** número de dones casades **Fec:** nat dividit per nº dones * 1000 **Variació absoluta:** diferència del paràmetre de fecunditat entre el censos **Variació relativa:** diferència relativa entre censos respecte el primer cens (en tant per cent).

Aquí sí que podem comprovar un patró de descens. Excepte el cas de Conesa de 1887-1900, totes les xifres relatives són de reducció i de reducció important. Hi ha una clara tendència a la disminució en el nostre paràmetre. Una caiguda del 1,65 % anual en el període 1887-1900 i d'un 1,51% anual en la dècada següent. Aquesta dada és molt significativa perquè es tracta d'un variable relativa. La reducció del número de naixements a partir de la crisi agrària no és deguda simplement a una pèrdua de població, hi ha un canvi de comportament demogràfic.

Estudiem el percentatge de dones casades respecte a la població total. Aquestes taules són molt importants perquè al estar associat aquest període a un temps de crisi econòmica i forta emigració, volem saber si aquests canvis són produïts per l'emigració de la població femenina en edat fèrtil. Lamentablement, com he comentat, no tenim aquesta dada per edats i haurem d'associar població fèrtil amb població casada, quan sabem que no és exactament el mateix.

Taula 7. Percentatge de dones casades respecte la població total (%)

Municipi	1887			1900			1910		
	POB	Nº DONES	%	POB	Nº DONES	%	POB	Nº DONES	%
Barberà de la Conca	1458	362	24,83	1368	350	25,58	1354	329	24,30
Espluga de Francolí	3964	934	23,56	3654	813	22,25	3424	787	22,98
Pira	578	128	22,15	486	110	22,63	525	127	24,19
Solivella	1680	381	22,68	1610	330	20,50	1587	379	23,88
Vimbodí	1916	424	22,13	1730	400	23,12	1654	358	21,64
Conca Estricta	9596	2229	23,23	8848	2003	22,64	8544	1980	23,17
Conesa	555	116	20,90	451	106	23,50	479	99	20,67
Santa Coloma de Queralt	2738	598	21,84	2886	658	22,80	3087	694	22,48
Baixa Segarra	3293	714	21,68	3337	764	22,89	3566	793	22,24
Vallclara	448	99	22,10	375	86	22,93	386	90	23,32
Vilanova de Prades	600	128	21,33	523	119	22,75	419	93	22,20
Muntanyes de Prades	1048	227	21,66	898	205	22,83	805	183	22,73
Total estudiat	13937	3170	22,75	13083	2972	22,72	12915	2956	22,89

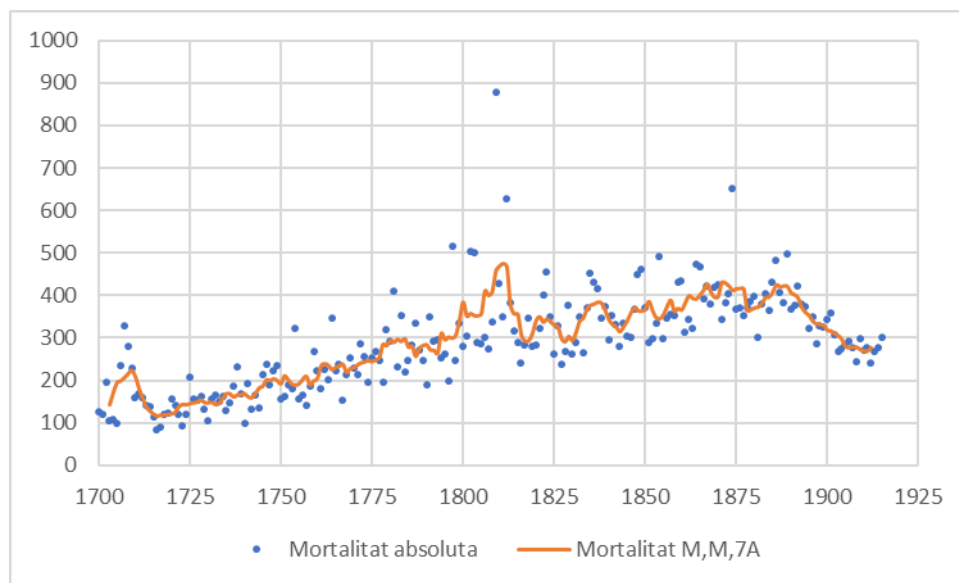
Font: Elaboració pròpia a partir la base de dades del Centre d'estudis demogràfics (UAB).

Aquesta taula ens mostra que no hi ha una modificació en el percentatge de dones casades a la població. Si en la taula anterior hi ha la modificació d'un paràmetre i aquesta taula ens mostra que no hi ha variació en la composició, la hipòtesis més plausible ens porta a pensar que la variació és deguda a un canvi de comportament i no a un canvi de composició social. La llàstima és que no tinguem la composició per edats, com als primers censos, ja que això ens hagués permès analitzar si ha hagut disminució de l'element més jove de la població.

8. ESTUDI DELS ÒBITS A LA CONCA DE BARBERÀ (1700-1915)

Representem el número de defuncions a les parròquies estudiades. Després desglossarem aquests morts entre albats i cossos, per comprovar si hi ha un comportament diferenciat entre ells.

Gràfica 4. Número absolut d'òbits (1700-1915) als municipis estudiats



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades extretes dels llibres d'òbits de les parròquies analitzades (Aguiló, Barberà de la Conca, Ollers, Conesa, Espluga de Francolí, Pira, Santa Coloma de Queralt, Solivella, Vallclara, Vilanova de Prades i Vimboldi).(AHAT)

Estudiant la gràfica, podem apreciar els següents comportaments.

- 1700-1890. Augment del número de morts, des del valor de 100 fins al de 400. Podem apreciar l'efecte dels períodes bèl·lics amb un conseqüent augment del número de morts; especialment la Guerra de Successió (1701-1714) i la Guerra del Francès (1808-1814) amb dos pics molt significatius, però també els efectes de les tres guerres carlines. També podem veure l'existència d'anys amb un nombre de morts molt per sobre de la mitjana.

Si fem una separació per la Guerra de francès, que seria la mateixa separació que he establert a la gràfica del número de naixements: de 1700 a 1820, i de 1820 a 1890, podem observar comportaments una mica diferenciats. Sembla que el ritme de creixement dels òbits és lleugerament menor, la pendent de la recta disminueix a partir de 1820. Aquesta reducció apuntaria la hipòtesis de Ferrer que la mortalitat es comença a reduir a la primera meitat del segle XIX ³³. També podem apreciar que la línia de la

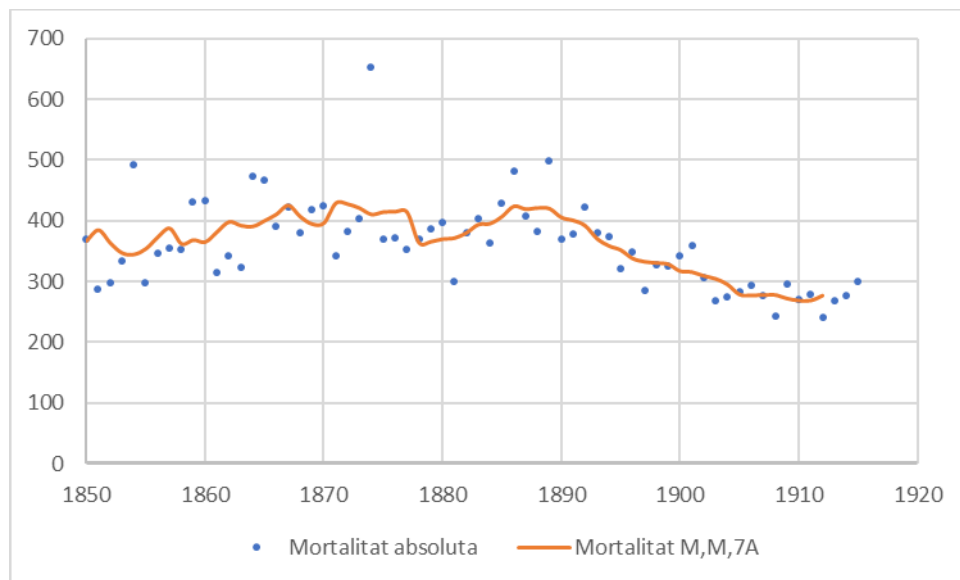
³³ FERRER, LLORENÇ; *Creixement de la població, mortalitat, natalitat i migracions a les comarques de Tarragona (1700-1860)*; Inèdit, 2018.

mitjana mòbil té més oscil·lacions a la segona part, segurament lligada als múltiples conflictes de l'època. Aquest període coincideix amb una estabilització del número de naixements, però al contrari d'aquests, que tenen un estancament a partir de 1820, les defuncions continuen a l'alça. Aquest fet implicarà naturalment una reducció del balanç natural.

- 1890-1915. Descens del número de morts fins a un valor de 275 aproximadament. També és molt significatiu la desaparició dels anys amb un número de morts molt per sobre de la mitjana mòbil.

En la gràfica detallada entre els anys 1850 i 1915 podem observar aquest canvi en la tendència amb més deteniment, i també la disminució de la dispersió de les dades.

Gràfica 5. Número absolut d'òbits (1850-1915)



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades extretes dels llibres d'òbits de les parròquies analitzades (Aguiló, Barberà de la Conca, Ollers, Conesa, Espluga de Francolí, Pira, Santa Coloma de Queralt, Solivella, Vallclara, Vilanova de Prades i Vimbodí).(AHAT)

Estudiem amb deteniment els anys que tenim registres de població i la seva variació respecte el cens de 1860.

Taula 8. Òbits (mitjana mòbil set anys) als anys de cens als municipis estudiats.

Municipi	1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910
Barberà de la Conca	14,71	20,71	29,57	31,57	38,29	36,57	27,29	24,43
Espluga de Francolí	25,43	79,43	117,43	103,43	139,71	123,14	95,29	77,71
Pira	2,29	8,71	15,14	14,86	16,14	15,71	12,43	10,29
Solivella	8,57	19,29	45,29	50,29	43,71	58,57	45,43	34,00
Vimbodí	14,43	32,71	45,14	46,43	44,86	49,43	40,86	28,43
Conca Estricta	65,43	160,86	252,57	246,57	282,71	283,43	221,29	174,86
Conesa	5,57	8,71	12,71	13,14	14,57	22,00	12,00	11,00
Santa Coloma de Queralt	38,86	70,57	100,57	88,71	91,20	80,00	60,57	67,00
Baixa Segarra	44,43	79,29	113,29	101,85	105,77	102,00	72,57	78,00
Vallclara	4,71	6,71	9,43	8,57	12,14	16,43	9,29	6,71
Vilanova de Prades	2,71	8,71	12,14	12,29	21,43	18,57	13,71	8,57
Muntanyes de Prades	7,43	15,43	21,57	20,86	33,57	35,00	23,00	15,29
Total estudiat	117,29	255,57	387,43	369,28	422,06	420,43	316,86	268,14

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres d'òbits de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers.^{34 35}

Taula 9. Variació percentual (%) del número d'òbits respecte el cens de 1860.

Municipi	1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910
Barberà de la Conca	46,61	65,61	93,67	100,00	121,27	115,84	86,43	77,38
Espluga de Francolí	24,59	76,80	113,54	100,00	135,08	119,06	92,13	75,14
Pira	15,38	58,65	101,92	100,00	108,65	105,77	83,65	69,23
Solivella	17,05	38,35	90,06	100,00	86,93	116,48	90,34	67,61
Vimbodí	31,08	70,46	97,23	100,00	96,62	106,46	88,00	61,23
Conca Estricta	26,54	65,24	102,43	100,00	114,66	114,95	89,75	70,92
Conesa	42,39	66,30	96,74	100,00	110,87	167,39	91,30	83,70
Santa Coloma de Queralt	43,80	79,55	113,37	100,00	102,81	90,18	68,28	75,53
Baixa Segarra	43,62	77,84	111,22	100,00	103,85	100,14	71,25	76,58
Vallclara	55,00	78,33	110,00	100,00	141,67	191,67	108,33	78,33
Vilanova de Prades	22,09	70,93	98,84	100,00	174,42	151,16	111,63	69,77
Muntanyes de Prades	35,62	73,97	103,42	100,00	160,96	167,81	110,27	73,29
Total estudiat	31,76	69,21	104,91	100,00	114,29	113,85	85,80	72,61

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres d'òbits de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers.^{15 16}

Analitzant les taules veiem que el número de morts, al contrari del número de naixements, no té un màxim al 1860, sinó que el té a partir d'aquesta data. Els màxims els tenim als censos de 1877 i 1887 i a partir d'aquesta data hi ha una caiguda molt considerable. Estem parlant d'una caiguda d'un 40 % en 23 anys, sent la caiguda entre 1887 i 1900 més pronunciada que entre

³⁴ La mitjana mòbil de Santa Coloma de Queralt de 1877 obvia els anys 1876 i 1877 perquè els llibres d'òbits estan incomplets.

³⁵ El salt de mortalitat de Conesa del cens de 1887, és deguda a l'excursionista mortalitat adulta de 1885 amb 57 defuncions, quan en els anys contigus no arribava a 10 defuncions adultes anuals.

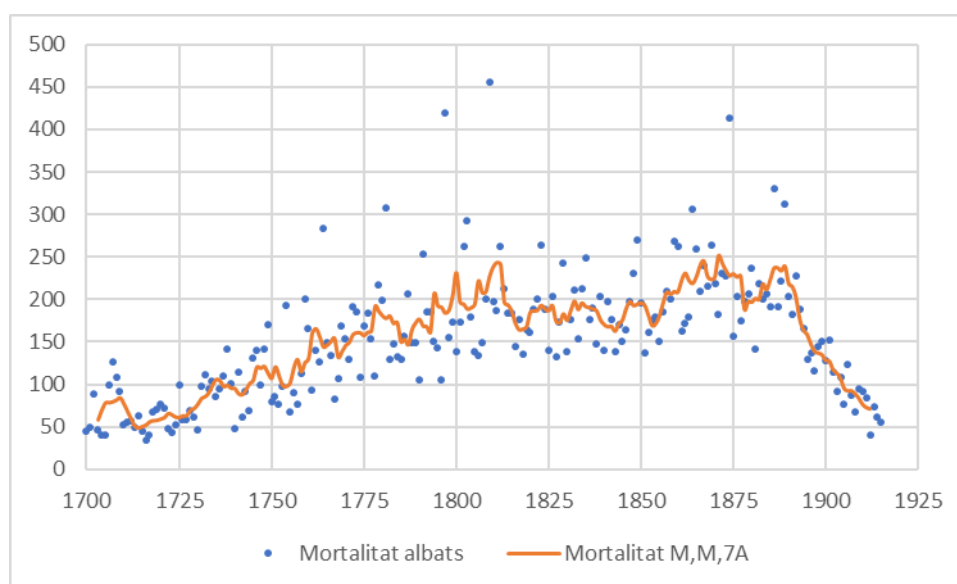
1900 i 1910, com en el cas del número de naixements. També podem apreciar, com en el cas dels números de naixements, que a Santa Coloma de Queralt es produeix la caiguda anteriorment als altres municipis i de forma més pronunciada.

Comparant les taules d'òbits (taules 8 i 9) amb les taules de naixements (taula 2 i 3) podem comprovar un comportament diferenciat en la caiguda del número de naixements que precedeix a la caiguda del número de morts.

8.1 NÚMERO D'ÒBITS D'ALBATS

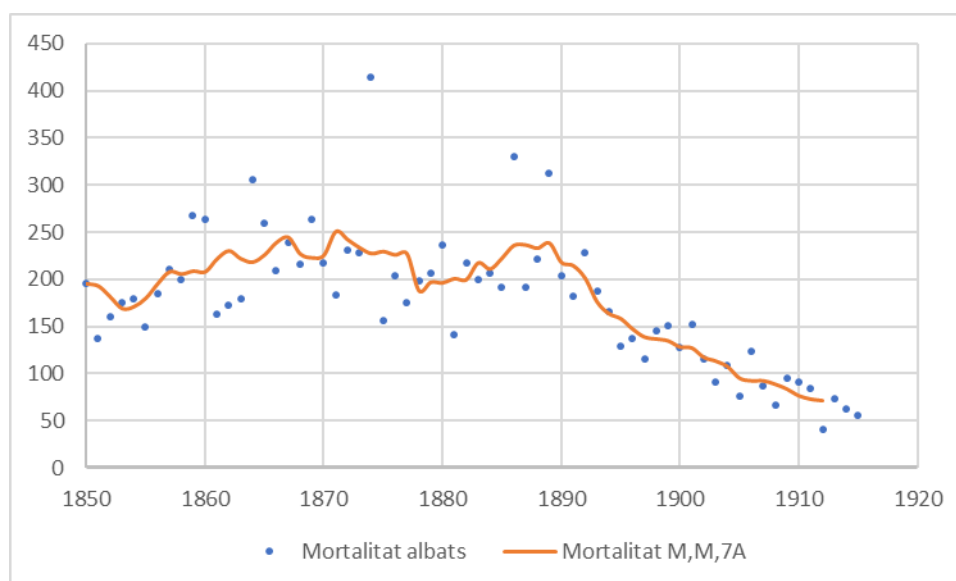
Anem a analitzar el número d'òbits d'albats als municipis del nostre estudi, per comprovar si tenen un comportament diferenciat o coincideix aproximadament amb el comportament que hem detectat a l'apartat anterior al conjunt de totes les defuncions.

Gràfica 6. Número absolut d'òbits d'albats (1700-1915) als municipis estudiats.



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades extretes dels llibres d'òbits de les parròquies analitzades (Aguiló, Barberà de la Conca, Ollers, Conesa, Espluga de Francolí, Pira, Santa Coloma de Queralt, Solivella, Vallclara, Vilanova de Prades i Vimbodí).(AHAT)

Gràfica 7. Número absolut d'òbits d'albats (1850-1915) als municipis estudiats.



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades extretes dels llibres d'òbits de les parròquies analitzades (Aguiló, Barberà de la Conca, Ollers, Conesa, Espluga de Francolí, Pira, Santa Coloma de Queralt, Solivella, Vallclara, Vilanova de Prades i Vimbodí).(AHAT)

Al analitzar el comportament dels albats veiem que és molt més complex que el del conjunt d'òbits i es fa difícil analitzar les diferents fases. La primera cosa que volem constatar és la gran dispersió i l'existència d'anys amb un número de morts molt per sobre la mitjana, són les crisis de mortalitat d'albats. També és apreciable el comportament una mica erràtic de la mitjana, que ens dificulta trobar una tendència a llarg termini, segurament lligat a aquesta dispersió de dades.

- 1700-1825 Ascens de la mortalitat infantil des d'uns 50 òbits d'albats fins a uns 200. Aquí podem constatar l'existència de força punts on es dispara la mortalitat.
- 1825-1855 estabilització dels òbits.
- 1855-1870 ascens del número d'òbits fins unes 250 defuncions anuals.
- 1870-1890 una nova estabilització però sense un comportament clar.
- 1890-1915 descens pronunciat del número d'òbits fins a uns 50 anuals. Però un dels fets més destacables és que desapareixen els anys d'un gran número de morts d'albats, no hi ha anys excepcionalment alts. Aquest és un fet significatiu i ens podria ajudar a entendre la caiguda del número de morts d'albats.

Taula 10. Número d'òbits d'albats als anys de cens (mitjana mòbil 7 anys) als municipis estudiats.

Municipi	1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910
Barberà de la Conca	8,57	10,29	15,71	17,00	19,43	19,00	7,86	5,00
Espluga de Francolí	12,71	48,57	66,29	62,29	79,43	69,86	45,57	26,14
Pira	1,29	4,71	8,57	7,43	9,57	8,00	4,00	4,14
Solivella	5,71	10,57	27,43	31,29	27,43	40,14	18,71	12,86
Vimbodí	10,14	19,71	26,00	26,29	20,86	25,29	13,43	8,14
Conca Estricta	38,43	93,86	144,00	144,29	156,71	162,29	89,57	56,29
Conesa	3,00	5,71	6,29	6,86	6,57	6,29	5,29	4,20
Santa Coloma de Queralt	23,71	39,71	52,00	54,71	51,00	45,14	25,43	18,57
Baixa Segarra	26,71	45,43	58,29	61,57	57,57	51,43	30,71	22,77
Vallclara	2,86	3,29	3,29	3,14	3,57	8,71	3,29	1,57
Vilanova de Prades	1,14	4,14	7,71	7,71	11,43	9,29	4,71	2,00
Muntanyes de Prades	4,00	7,43	11,00	10,86	15,00	18,00	8,00	3,57
Total estudiat	69,14	146,71	213,29	216,71	229,29	231,71	128,29	82,63

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres d'òbits de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers.

Taula 11. Variació percentual (%) del número de mortalitat d'albats respecte el cens de 1860.

Municipi	1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910
Barberà de la Conca	50,42	60,50	92,44	100,00	114,29	111,76	46,22	29,41
Espluga de Francolí	20,41	77,98	106,42	100,00	127,52	112,16	73,17	41,97
Pira	17,31	63,46	115,38	100,00	128,85	107,69	53,85	55,77
Solivella	18,26	33,79	87,67	100,00	87,67	128,31	59,82	41,10
Vimbodí	38,59	75,00	98,91	100,00	79,35	96,20	51,09	30,98
Conca Estricta	26,63	65,05	99,80	100,00	108,61	112,48	62,08	39,01
Conesa	43,75	83,33	91,67	100,00	95,83	91,67	77,08	61,25
Santa Coloma de Queralt	43,35	72,59	95,05	100,00	93,22	82,51	46,48	33,95
Baixa Segarra	43,39	73,79	94,67	100,00	93,51	83,53	49,89	36,99
Vallclara	90,91	104,55	104,55	100,00	113,64	277,27	104,55	50,00
Vilanova de Prades	14,81	53,70	100,00	100,00	148,15	120,37	61,11	25,93
Muntanyes de Prades	36,84	68,42	101,32	100,00	138,16	165,79	73,68	32,89
Total estudiat	31,91	67,70	98,42	100,00	105,80	106,92	59,20	38,13

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres d'òbits de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers.¹⁵

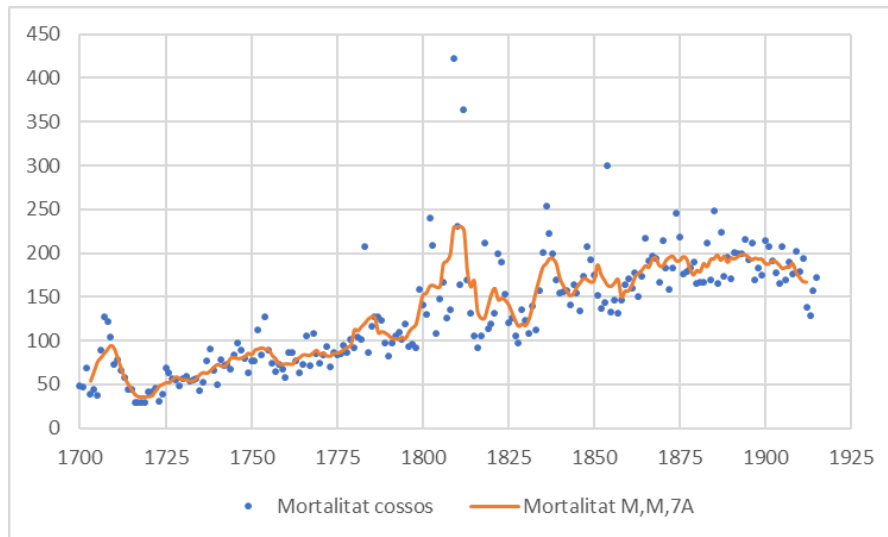
Podem comprovar que el número de morts d'infants augmenta fins al màxim de 1887 a la majoria de municipis i disminueix ràpidament als censos de 1900 i 1910 de forma molt considerable. De 1887 a 1900 disminueix un 3,67% anual, d'un percentatge de 106,92%, el 1887, a 59,20%, el 1900. I d'un 2,1 % anual de 1900 (59,20%) a 1910 (38,13%). És una caiguda molt brusca dels òbits d'albats. Pot ser conseqüència d'una disminució de la població o per un canvi socioeconòmic, però el que constatem és que és superior a la caiguda de la mortalitat absoluta.

I posteriorment a l'estudiar l'evolució de la població veurem que és molt superior al descens de població.

8.2 NÚMERO D'ÒBITS DE COSSOS

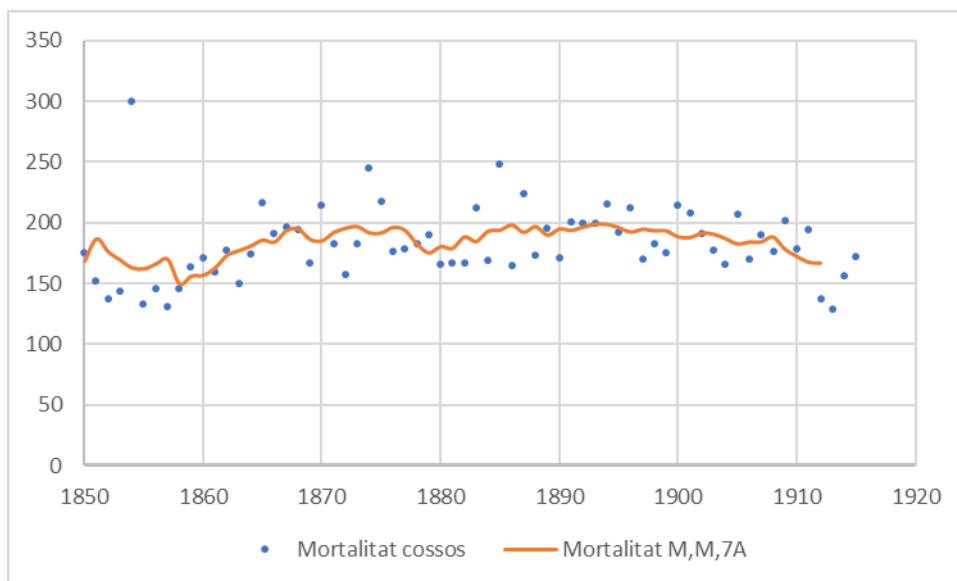
Analitzem ara el nombre de defuncions de cossos, les persones que havien rebut el sagrament de la comunió abans del decés.

Gràfica 8. Número d'òbits de cossos (1700-1915) als municipis estudiats.



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades extretes dels llibres d'òbits de les parròquies analitzades (Aguiló, Barberà de la Conca, Ollers, Conesa, Espluga de Francolí, Pira, Santa Coloma de Queralt, Solivella, Vallclara, Vilanova de Prades i Vimbodí).(AHAT)

Gràfica 9. Número d'òbits de cossos (1850-1915) als municipis estudiats.



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades extretes dels llibres d'òbits de les parròquies analitzades (Aguiló, Barberà de la Conca, Ollers, Conesa, Espluga de Francolí, Pira, Santa Coloma de Queralt, Solivella, Vallclara, Vilanova de Prades i Vimbodí).(AHAT)

Analitzant les defuncions de cossos podem apreciar la influència dels conflictes bèl·lics, amb els mateixos pics que he comentat anteriorment (Guerra de Successió, Guerra del Francès, les Guerres carlines) sols podem apreciar dos comportaments clarament:

- 1700-1870 tendència a l'alça des d'uns 50 a unes 200 defuncions als pobles estudiats.
- 1870-1910 manteniment de les defuncions dels cossos.

A partir de llavors sembla que s'inicia una línia descendent però són pocs punts per avaluar aquesta tendència. Aquest és el resultat més sorprenent, segons el meu parer, del meu estudi i que no concorda amb l'esperat, veiem que el número de morts d'adults disminueix molt poc, molt per sota l'esperat i que la mortalitat de cossos i albats té un comportament totalment diferent.

Taula 12. Número de morts de cossos als anys de cens (mitjana mòbil 7 anys) als municipis estudiats.

Municipi	1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910
Barberà de la Conca	6,14	10,43	13,86	14,43	18,86	17,57	19,43	19,43
Espluga de Francolí	12,71	30,86	51,14	41,14	60,29	53,29	49,71	51,57
Pira	1,00	4,00	6,57	7,43	6,57	7,71	8,43	6,14
Solivella	2,86	8,71	17,86	19,00	16,29	18,43	26,71	21,14
Vimbodí	4,29	13,00	19,14	20,14	24,00	24,14	27,43	20,29
Conca Estricta	27,00	67,00	108,57	102,14	126,00	121,14	131,71	118,57
Conesa	2,57	3,00	6,43	6,29	8,00	15,71	6,71	6,80
Santa Coloma de Queralt	15,14	30,86	48,57	34,00	39,40	34,28	35,14	48,43
Baixa Segarra	17,71	33,86	55,00	40,29	47,40	49,99	41,86	55,23
Valldara	1,86	3,43	6,14	5,43	8,57	7,71	6,00	5,14
Vilanova de Prades	1,57	4,57	5,43	5,57	10,00	9,29	9,00	6,57
Muntanyes de Prades	3,43	8,00	11,57	11,00	18,57	17,00	15,00	11,71
Total estudiat	48,14	108,86	175,14	153,43	191,97	188,14	188,57	185,51

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres d'òbits de les parròquies dels municipis.(AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers.^{15 16}

Taula 13. Mitjana mòbil de 7 anys de la mortalitat de cossos als anys de cens als municipis estudiats.

Municipi	1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910
Barberà de la Conca	42,57	72,28	96,04	100,00	130,69	121,78	134,65	134,65
Espluga de Francolí	30,90	75,00	124,31	100,00	146,53	129,51	120,83	125,35
Pira	13,46	53,85	88,46	100,00	88,46	103,85	113,46	82,69
Solivella	15,04	45,86	93,98	100,00	85,71	96,99	140,60	111,28
Vimbodí	21,28	64,54	95,04	100,00	119,15	119,86	136,17	100,71
Conca Estricta	26,43	65,59	106,29	100,00	123,36	118,60	128,95	116,08
Conesa	40,91	47,73	102,27	100,00	127,27	250,00	106,82	108,18
Santa Coloma de Queralt	44,54	90,76	142,86	100,00	115,88	100,82	103,36	142,44
Baixa Segarra	43,97	84,04	136,52	100,00	117,66	124,10	103,90	137,09
Vallclara	34,21	63,16	113,16	100,00	157,89	142,11	110,53	94,74
Vilanova de Prades	28,21	82,05	97,44	100,00	179,49	166,67	161,54	117,95
Muntanyes de Prades	31,17	72,73	105,19	100,00	168,83	154,55	136,36	106,49
Total estudiat	31,38	70,95	114,15	100,00	125,12	122,62	122,91	120,91

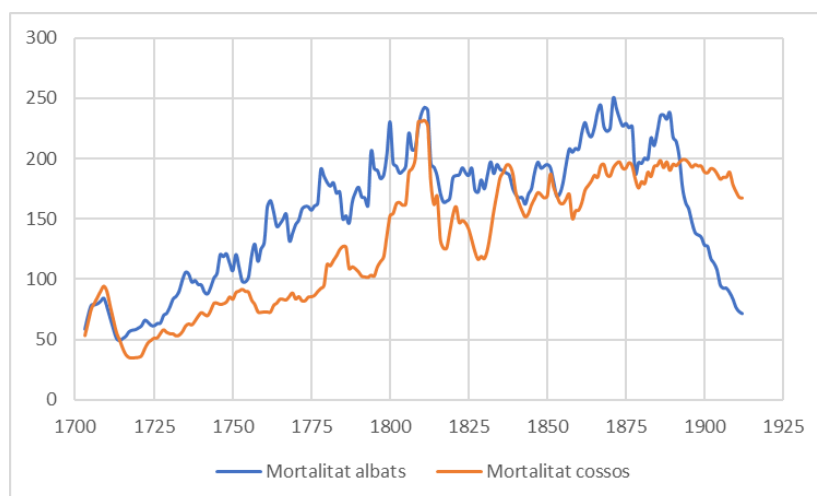
Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres d'òbits de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers.^{15 16}

Podem apreciar que al contrari dels altres paràmetres, els resultats posteriors són superiors al cens de 1860. Veiem que els censos a partir de 1860 es manté al voltant de 120% del cens de 1860, un resultat que considerem inesperat i sorprenent. I que sembla que els màxims es situen al voltant del cens de 1900.

8.3 COMPARATIVA MORTS ALBATS I COSSOS

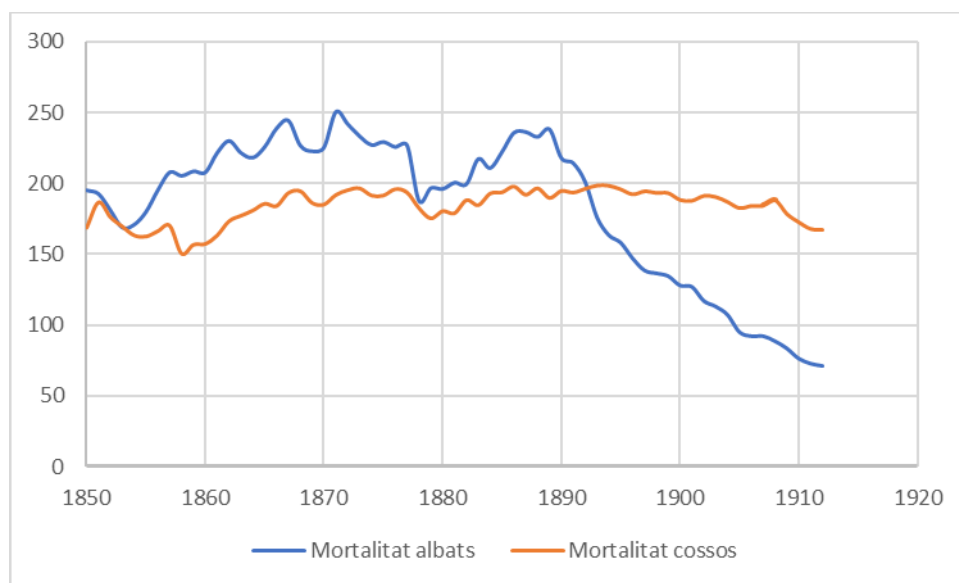
Per entendre millor aquest diferent comportament entre la mortalitat dels albats i dels cossos, adjunto les gràfiques anteriors sobre els mateixos eixos. No incloc cap nova descripció de les mateixes perquè ja han estat descrites en els apartats anteriors, només incideixo en el seu comportament diferenciat a partir de 1890.

Gràfica 10. Número absolut d'òbits albats i cossos (1700-1915) als municipis estudiats.



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades extretes dels llibres d'òbits de les parròquies analitzades (Aguiló, Barberà de la Conca, Ollers, Conesa, Espluga de Francolí, Pira, Santa Coloma de Queralt, Solivella, Vallclara, Vilanova de Prades i Vimbodí). (AHAT)

Gràfica 11. Número absolut d'òbits albats i cossos (1700-1915) als municipis estudiats



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades extretes dels llibres d'òbits de les parròquies analitzades (Aguiló, Barberà de la Conca, Ollers, Conesa, Espluga de Francolí, Pira, Santa Coloma de Queralt, Solivella, Vallclara, Vilanova de Prades i Vimbodí).(AHAT)

En aquestes gràfiques, sobretot a partir de 1890, es pot apreciar clarament el diferent comportament dels òbits d'albats del de cossos.

9. EVOLUCIÓ DE LA POBLACIÓ DE LA CONCA DE BARBERÀ (1700-1915)

Un element clau en el nostre treball serà determinar l'evolució de la població a la Conca de Barberà, en concret a les parròquies estudiades. Aquest és un element molt important ja que com he comentat anteriorment el canvi en els paràmetres absoluts pot ser degut a un canvi de comportament o a un canvi en la dimensió de la població. Per exemple, la caiguda molt important de les variables demogràfiques a partir de 1890, és deguda a un canvi en el comportament sociològic o conseqüència de la forta emigració produïda per la crisi agrària de finals de segle?

Farem l'estudi per separat de 1700 a 1860 i de 1860 fins a 1915 perquè realitzaré un tractament diferent als dos períodes.

Estudi de la població 1700-1860

Tenim tres registres de població en aquest període: 1717, 1787 i 1860, prescindim del cens de 1857 per la seva proximitat al cens de 1860. La problemàtica d'aquests registres és que presenten una forta ocultació, a més aquesta ocultació no és uniforme geogràficament, ni

tampoc és uniforme segons la dimensió de la població.³⁶ El mètode que utilitzarem per estimar la correcció és considerar una taxa bruta de natalitat fixa, sabem que per l'antic règim es considera que tenia un valor entre el 35 ‰ i el 45‰.³⁷ Amb aquesta T.B.N. podem calcular la població teòrica i al comparar-la amb la població donada pels recomptes estudiar l'ocultació i la validesa de les dades.

Taula 14. Població teòrica a partir del naixements i considerant una taxa bruta de natalitat fixa

	1717				1787				1860			
Municipi	35 ‰	40 ‰	45 ‰	Cens	35 ‰	40 ‰	45 ‰	Cens	35 ‰	40 ‰	45 ‰	Cens
Barberà	514	450	400	374	976	854	759	714	1584	1386	1232	1425
Espluga de Francolí	1098	961	854	663	3429	3000	2667	2132	4086	3575	3178	3442
Pira	163	143	127	83	384	336	298	426	576	504	448	610
Solivella	551	482	429	262	943	825	733	792	1918	1679	1492	1361
Vimbodí	731	639	568	315	1751	1532	1362	1410	2024	1771	1575	1588
Conca Estricta	3057	2675	2378	1697	7482	6546	5819	5474	10188	8914	7924	8426
Conesa	294	257	229	173	494	432	384	187	482	421	375	607
Sta Coloma de Q.	1735	1518	1349	837	2710	2371	2108	2099	3033	2654	2359	2708
Baixa Segarra	2029	1775	1578	1010	3204	2804	2492	2286	3514	3075	2733	3315
Vallclara	241	211	187	95	302	264	235	295	335	293	260	420
Vilanova de Prades	176	154	137	145	384	336	298	431	608	532	473	561
M. de Prades	416	364	324	240	686	600	533	726	943	825	733	981
Total estudiat	5502	4814	4279	2947	11371	9950	8844	8486	14645	12814	11390	12722

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i dades del Centre d'estudis demogràfics (UAB)

³⁶ FERRER i ALÒS, Llorenç; El crecimiento demográfico de las comarcas de Girona en el siglo XVIII y los cambios hacia la transición demográfica en la primera mitad del siglo XIX, Revista de Demografía Histórica, 2016, pp. 17-52

³⁷ HENRY, LOUIS, *Manual de demografía histórica: Técnicas de análisis*, Grigalbo, 1983

Taula 15. Variació de la població teòrica considerant una taxa de natalitat fixa respecte la població del cens (%)

	1717				1787				1860			
Municipi	35 ‰	40 ‰	45 ‰	Cens	35 ‰	40 ‰	45 ‰	Cens	35 ‰	40 ‰	45 ‰	Cens
Barberà	138	120	107	100	137	120	106	100	111	97	86	100
Espluga de Francolí	166	145	129	100	161	141	125	100	119	104	92	100
Pira	197	172	153	100	90	79	70	100	94	83	73	100
Solivella	210	184	164	100	119	104	93	100	141	123	110	100
Vimbodí	232	203	180	100	124	109	97	100	127	112	99	100
Conca Estricta	180	158	140	100	137	120	106	100	121	106	94	100
Conesa	170	149	132	100	264	231	205	100	79	69	62	100
Sta Coloma de Q.	207	181	161	100	129	113	100	100	112	98	87	100
Baixa Segarra	201	176	156	100	140	123	109	100	106	93	82	100
Vallclara	253	222	197	100	102	90	80	100	80	70	62	100
Vilanova de Prades	121	106	94	100	89	78	69	100	108	95	84	100
M. de Prades	173	152	135	100	94	83	73	100	96	84	75	100
Total estudiat	187	163	145	100	134	117	104	100	115	101	90	100

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i dades del Centre d'estudis demogràfics (UAB).

Aquest exercici ens permet comprovar que hi ha una ocultació de dades als recomptes de 1717 i 1787 i que aquesta és major en el primer que en el segon. També que aquesta ocultació és molt diferent respecte al municipi que estudiem. El cens de 1860 està dintre els límits establerts, fet que ens permet prendre el cens de 1860 com a correcte i utilitzable sense correccions.

Aplicant aquesta taxa de natalitat al conjunt de la comarca, la població teòrica seria la del cens de 1717 per 1,634 i la del cens de 1787 per 1,173.

Estimem la població anterior a 1860 de quatre formes diferents: la població sense correcció, fent una correcció a tots els municipis de 1717 per 1,634 i de 1787 per 1,173, que és la nostra correcció. Utilitzar la correcció que postula Ferrer³⁸ en el seu article (una correcció per a la Conca de Barberà 1,605 per 1717 i 1,292 per 1787). I la última possibilitat és una correcció individual municipi a municipi, imposant la taxa bruta de natalitat del 40 ‰.

Taula 16. Possibles correccions a la població dels censos de 1717 i 1787

³⁸ Ferrer al seu article: FERRER i ALÒS, Llorenç; *Creixement de la població, mortalitat, natalitat i migracions a les comarques de Tarragona (1700-1860)*. Les parròquies estudiades per Ferrer corresponents a la Conca de Barberà són: Les parròquies de les que tenim dades sigui de 1717, 1787 o dels dos recomptes són les següents: Conca de Barberà (28): Rocafort de Queralt, Montblanc, Aguiló, Barberà de la Conca, Ollers, Belltall, Biure, Conesa, Espluga de Francolí, Figuerola, Forés, Lilla, Montbrí, Passanant, Pira, Pontils, Santa Perpètua de Gaià, Rocamora, Rojals, Senan, Santa Coloma de Queralt, Savalla, Segura, Solivella, Vallclara, Vilanova de Prades, Vilaverd, Vimbodí. Ferrer estudia 28 de les 44 parròquies de la Conca de Barberà estudi que correspon a 58.0 % de la població del cens de 1717 i un 74,50 del cens de 1787. Per aproximar la natalitat de l'any del cens fa la mitjana mòbil de 11 anys.

	1717				1787				1860
Municipi	Ferrer	Autor	40 ‰	Cens	Ferrer	Autor	40 ‰	Cens	Cens
Barberà	602	610	450	374	921	835	854	714	1425
Espluga de Francolí	1067	1081	961	663	2750	2494	3000	2132	3442
Pira	134	135	143	83	550	498	336	426	610
Solivella	422	427	482	262	1022	927	825	792	1361
Vimbodí	507	513	639	315	1819	1650	1532	1410	1588
Conca Estricta	2732	2766	2675	1697	7061	6405	6546	5474	8426
Conesa	279	282	257	173	241	219	432	187	607
Sta Coloma de Q.	1348	1364	1518	837	2708	2456	2371	2099	2708
Baixa Segarra	1626	1646	1775	1010	2949	2675	2804	2286	3315
Vallclara	153	155	211	95	381	345	264	295	420
Vilanova de Prades	233	236	154	145	556	504	336	431	561
M. de Prades	386	391	364	240	937	849	600	726	981
Total estudiat	4745	4804	4814	2947	10947	9929	9950	8486	12722

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB) **Llegenda Ferrer** (correcció de 1.61 pel cens de 1717 i de 1,29 pel cens de 1717) **Autor** (correcció de 1.63 pel cens de 1717 i de 1,17 pel cens de 1717) **40‰** (imposar aquesta taxa de natalitat bruta) **Cens** les dades del registre sense correcció.

Taula 17. Creixement respecte el ces de 1717 (%)

Municipi	1717				1787				1860			
	Ferrer	Autor	40 %	Cens	Ferrer	Autor	40 %	Cens	Ferrer	Autor	40 %	Cens
Barberà	100	100	100	100	153	137	190	190,9	237	234	316,7	381
Espluga de Francolí	100	100	100	100	258	231	312	321,6	322	319	358,3	519,2
Pira	100	100	100	100	411	368	235	513,3	456	451	427	734,9
Solivella	100	100	100	100	242	217	171	302,3	323	319	282,3	519,5
Vimbodí	100	100	100	100	359	321	240	447,6	313	309	248,4	504,1
Conca Estricta	100	100	100	100	258	232	245	322,6	308	305	315	496,5
Conesa	100	100	100	100	87	78	168	108,1	218	215	236,1	350,9
Sta Coloma de Q.	100	100	100	100	201	180	156	250,8	201	198	178,4	323,5
Baixa Segarra	100	100	100	100	181	162	158	226,3	204	201	186,8	328,2
Vallclara	100	100	100	100	249	223	125	310,5	275	271	199,3	442,1
Vilanova de Prades	100	100	100	100	238	213	219	297,2	240	237	365,3	386,9
M. de Prades	100	100	100	100	242	217	165	302,5	254	251	269,3	408,8
Total estudiat	100	100	100	100	231	207	207	288	268	265	264,3	431,7

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB) **Llegenda Ferrer** (correcció de 1.605 pel cens de 1717 i de 1,292 pel cens de 1717) **Autor** (correcció de 1.634 pel cens de 1717 i de 1,173 pel cens de 1717) **40%** (imposar aquesta taxa de natalitat bruta) **Cens** les dades del cens sense correcció.

Aquesta taula ens permet avaluar el creixement de la població entre censos. Recordem que Vilar considera bones les dades dels censos, per això postula que la població de 1717 a 1787 es multiplica per 2,88 i de 1717 a 1860 es multiplica per 4,31. Les altres tres aproximacions molt semblants postulen un creixement menor: de entre 2,1 i 2,3 entre 1717 i 1860 i de 2,6 entre 1717 i 1860, així podem comprovar que el creixement entre 1787 i 1860 s'alenteix de forma considerable.

Podem comprovar dues coses: que les correccions a la població de Ferrer i l'autor són molt semblants i no alteren de forma substancial la percepció del creixement. I que les correccions postulen un fort creixement entre 1717 i 1787, però molt menor entre 1787 i 1860. En canvi la no correcció implica que aquest fort creixement es manté en el segon període. L'estudi anterior del número de naixements ens condueix a pensar en un estancament del creixement a partir de 1810, fet que ens condueix a aplicar les correccions.

Estudi de la població 1860-1915

Si el cens de 1860 l'hem considerat que ja és un cens vàlid, els censos posteriors ja els considerarem correctes i sense ocultació, és per aquest fet que ja no considerarem varies hipòtesis de població. El que farem és col·locar la taula de població i el seu percentatge de

creixement respecte els cens de 1860, això ens permetrà analitzar els creixements de les variables anteriors respecte el creixement de la població.

Taula 18. Població dels municipis estudiats

Municipi	1860	1877	1887	1900	1910
Barberà de la Conca	1425	1203	1458	1368	1354
Espluga de Francolí	3442	3511	3964	3654	3424
Pira	610	543	578	486	525
Solivella	1361	1424	1680	1610	1587
Vimbodí	1588	1585	1916	1730	1654
Conca Estricta	8426	8266	9596	8848	8544
Conesa	607	522	555	451	479
Santa Coloma de Queralt	2708	2776	2738	2886	3087
Baixa Segarra	3315	3298	3293	3337	3566
Vallclara	420	433	448	375	386
Vilanova de Prades	561	563	600	523	419
Muntanyes de Prades	981	996	1048	898	805
Total estudiat	12722	12560	13937	13083	12915

Font: Elaboració pròpia de les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB)

Taula 19. Creixement de la població respecte el cens de 1860 (%)

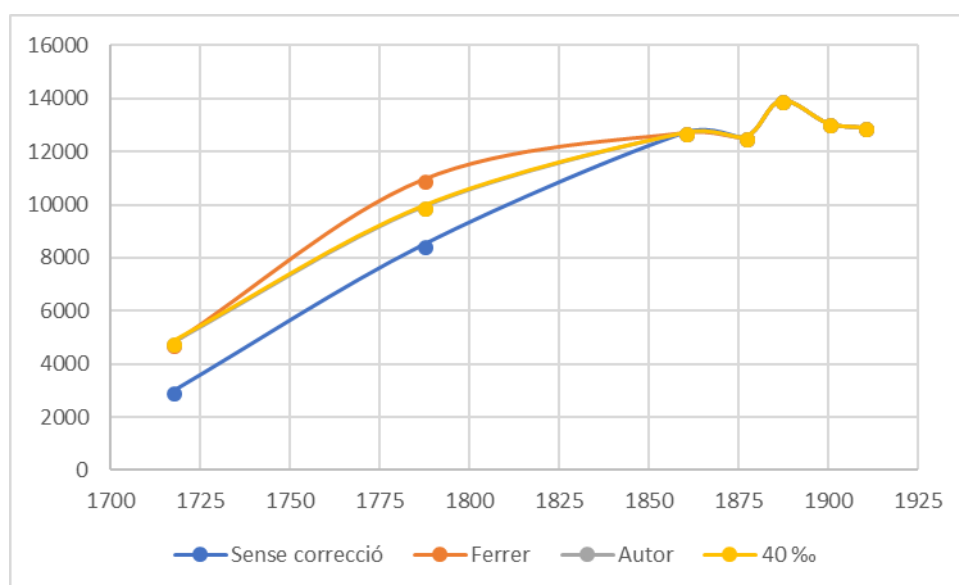
Municipi	1860	1877	1887	1900	1910
Barberà de la Conca	100	84	102	96	95
Espluga de Francolí	100	102	115	106	99
Pira	100	89	95	80	86
Solivella	100	105	123	118	117
Vimbodí	100	100	121	109	104
Conca Estricta	100	98	114	105	101
Conesa	100	86	91	74	79
Santa Coloma de Queralt	100	103	101	107	114
Baixa Segarra	100	99	99	101	108
Vallclara	100	103	107	89	92
Vilanova de Prades	100	100	107	93	75
Muntanyes de Prades	100	102	107	92	82
Total estudiat	100	99	110	103	102

Font: Elaboració pròpia de les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB)

El que podem comprovar és la poca variació percentual de la població que assoleix el màxim el 1887 i després descendeix però de forma molt suau. Hi ha molt poca variació en la població, al contrari de l'època anterior. Però amb el cas particular de Santa Coloma de Queralt que augmenta la seva població quan la resta de nuclis de la comarca disminueix.

També és molt significatiu el creixement percentual de la població respecte la població que atorga el nostre cens de 1860, comparant-lo amb els mateixos quadres del número de naixements i d'òbits respecte a aquest cens de 1860. Podem observar que la caiguda que hem vist als mateixos, sempre respecte les dades de 1860, era molt superior a la caiguda de la població. En conseqüència, com intuïem, la caiguda dels mateixos no es deu sols a una caiguda de la població a partir de 1890, que existeix, sinó que haurem de buscar altres causes. El càlcul de les taxes brutes de natalitat i mortalitat confirmarà aquest fet.

Gràfica 12. Evolució de la població



Font: Elaboració pròpia de les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB) dels pobles estudiats.

Naturalment la recta del 40 ‰ coincideixen amb la de l'autor perquè en el seu valor final coincideixen. També podem apreciar la reducció del ritme de creixement entre 1717 i 1860 en les correccions de població i la reducció en el creixement.

10. LA TAXA BRUTA DE NATALITAT A LA CONCA DE BARBERÀ

Un cop determinada la població de la comarca, en veritat la població dels municipis afectats, podem començar a calcular les variables relatives que ens permetran eliminar la influència de l'augment o la disminució de la població en el territori estudiant. Un canvi de la taxa bruta de natalitat serà conseqüència d'un canvi en el comportament, que pot ser degut a moltes causes: una caiguda de la fertilitat, la modificació de l'estructura d'edat de la població, un canvi en l'estructura social, una migració però no a causa d'una disminució o augment del número d'habitants.

He calculat la taxa bruta de natalitat utilitzat una població estimada a partir d'imposar una taxa bruta de natalitat del 40 ‰ a tots els municipis pels recomptes de 1717 i 1787. Si apliquéssim un factor de correcció homogeni, els resultats individuals dels municipis serien diferents però el global de la comarca seria idèntic en el cas de la nostra correcció (1,63 per 1717 i 1,17 per 1787) o molt semblant si apliquéssim el factor corrector de Ferrer (1,61 per 1717 i 1,29 per 1787), però seria erroni introduir un grau d'ocultació semblant a tots els municipis, quan sabem que són molt heterogenis com hem observat a les taules anteriors.

Taula 20. Taxa bruta de natalitat (‰)

Municipi	1717	1787	1860	1877	1887	1900	1910
Barberà de la Conca	40,00	40,00	38,90	32,42	24,30	21,30	16,56
Espluga de Francolí	40,00	40,00	41,55	40,89	41,19	32,06	27,79
Pira	40,00	40,00	33,02	37,62	38,56	29,98	26,67
Solivella	40,00	40,00	49,33	41,53	42,86	31,41	31,78
Vimbodí	40,00	40,00	44,62	31,82	31,17	28,74	22,28
Conca Estricta	40,00	40,00	42,32	37,81	36,76	29,51	25,62
Conesa	40,00	40,00	27,77	34,21	29,86	35,16	21,47
Santa Coloma de Queralt	40,00	40,00	39,20	32,52	33,24	24,06	21,47
Baixa Segarra	40,00	40,00	37,10	32,79	32,67	25,56	21,47
Vallclara	40,00	40,00	27,89	29,36	39,54	32,00	21,84
Vilanova de Prades	40,00	40,00	37,94	37,30	41,43	22,40	20,80
Muntanyes de Prades	40,00	40,00	33,64	33,85	40,62	26,41	21,30
Total estudiat	40,00	40,00	40,29	36,18	36,08	28,29	24,20

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB). Els recomptes de 1717 i 1787 s'ha aplicat una TBN del 40 ‰.

El que podem comprovar és que hi ha una reducció constant a partir de 1860, de prop de 15 punts. Aquesta reducció és comuna a tots els municipis. Veiem que entre 1860 i 1877 es redueix de 4 punts per mantenir-se fins a 1887 i continuar reduint-se posteriorment. Sembla aquest impàs en el descens, entre 1877 i 1887, pot ser conseqüència de la caiguda del nombre de naixements al voltant de 1877 com he comentat anteriorment, i ens semblaria més correcte considerar un descens continuat, que s'accentua a partir de 1887.

Taula 21. Proporció de les Taxes brutes de natalitat respecte la T.B.N de 1860 (%)

Municipi	1717	1787	1860	1877	1887	1900	1910
Barberà de la Conca	102,84	102,84	100,00	83,35	62,47	54,77	42,59
Espluga de Francolí	96,28	96,28	100,00	98,43	99,15	77,17	66,88
Pira	121,13	121,13	100,00	113,93	116,76	90,80	80,76
Solivella	81,08	81,08	100,00	84,19	86,87	63,67	64,41
Vimbodí	89,65	89,65	100,00	71,30	69,85	64,40	49,94
Conca Estricta	94,52	94,52	100,00	89,36	86,86	69,74	60,53
Conesa	144,03	144,03	100,00	123,18	107,52	126,61	77,32
Santa Coloma de Queralt	102,05	102,05	100,00	82,98	84,79	61,38	54,78
Baixa Segarra	107,80	107,80	100,00	88,37	88,04	68,88	57,87
Vallclara	143,41	143,41	100,00	105,28	141,77	114,73	78,29
Vilanova de Prades	105,42	105,42	100,00	98,31	109,19	59,03	54,81
Muntanyes de Prades	118,91	118,91	100,00	100,63	120,76	78,50	63,31
Total estudiat	99,28	99,28	100,00	89,80	89,55	70,22	60,07

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB) Els recomptes de 1717 i 1787 s'ha aplicat una TBN del 40 %.

El que veiem és la reducció de la taxa de natalitat. És important copsar el ritme: de 1860 a 1877 0,6% anual de 1877 a 1887 0,02 % anual de 1887 a 1900 un 1,48% anual i de 1900 a 1910 un 1,02 % anual. Tornem a apreciar com en molts altres casos la caiguda després de 1890 que després s'atenua.

La importància d'aquestes dades és que com intuïem a les gràfiques del número de naixements, la disminució tant acusada dels naixements a partir de 1890 no es deu sols a una caiguda de la població, sinó a un canvi de comportament en relació a la natalitat.

11. TAXA BRUTA DE MORTALITAT A LA CONCA DE BARBERÀ

Podem calcular, de la mateixa manera que ho hem fet amb la taxa bruta de natalitat, la taxa bruta de mortalitat. Però en el cas de la mortalitat podem desglossar la mortalitat absoluta en dues: la corresponent a albats i la dels cossos. Si prescindim de les dades sense correcció que ja sabem que no són fiables i ens centrem en els censos corregits, que per altra banda no divergeixen de forma considerable entre ells el resultat global, veiem que la taxa de mortalitat va ascendint. Podem considerar que no s'altera gaire el 1717 i 1787 però puja 4 punts fins al cens de 1860 i quatre més fins a 1877 per després començar a disminuir. Aquí veiem un descens a partir de 1877.

.Taula 22. Taxa bruta de mortalitat absoluta (‰)

Municipi	1717	1787	1860	1877	1887	1900	1910
Barberà de la Conca	32,70	24,27	22,16	31,83	25,08	19,95	18,04
Espluga de Francolí	26,47	26,48	30,05	39,79	31,07	26,08	22,70
Pira	16,00	25,96	24,36	29,73	27,19	25,57	19,59
Solivella	17,78	23,38	36,95	30,70	34,86	28,22	21,42
Vimbodí	22,57	21,35	29,24	28,30	25,80	23,62	17,19
Conca Estricta	24,46	24,57	29,26	34,20	29,54	25,01	20,47
Conesa	21,67	20,17	21,65	27,91	39,64	26,61	22,96
Santa Coloma de Queralt	25,60	29,76	32,76	32,85	29,22	20,99	21,70
Baixa Segarra	25,03	28,28	30,72	32,07	30,97	21,75	21,87
Vallclara	22,37	25,41	20,41	28,04	36,67	24,76	17,39
Vilanova de Prades	17,67	25,96	21,90	38,06	30,95	26,22	20,46
Muntanyes de Prades	20,39	25,71	21,26	33,71	33,40	25,61	18,99
Total estudiat	24,36	25,69	29,03	33,60	30,17	24,22	20,76

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis.(AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB). Al recompte de 1717 i 1787 hem aplicat una taxa bruta de natalitat del 40 ‰ per a tots els municipis per estimar la població.

Taula 23. Proporció de les Taxes bruta de mortalitat respecte la T.B.M de 1860 (%)

Municipi	1717	1787	1860	1877	1887	1900	1910
Barberà de la Conca	147,59	109,53	100,00	143,65	113,22	90,03	81,43
Espluga de Francolí	88,08	88,11	100,00	132,43	103,38	86,78	75,53
Pira	65,69	106,58	100,00	122,06	111,62	105,00	80,44
Solivella	48,12	63,27	100,00	83,09	94,36	76,37	57,98
Vimbodí	77,20	73,03	100,00	96,80	88,24	80,78	58,79
Conca Estricta	83,58	83,97	100,00	116,88	100,93	85,46	69,94
Conesa	100,07	93,13	100,00	128,92	183,07	122,89	106,06
Santa Coloma de Queralt	78,15	90,84	100,00	100,29	89,19	64,07	66,25
Baixa Segarra	81,47	92,04	100,00	104,38	100,81	70,78	71,19
Vallclara	109,63	124,49	100,00	137,41	179,69	121,33	85,23
Vilanova de Prades	80,71	118,53	100,00	173,80	141,34	119,74	93,41
Muntanyes de Prades	95,91	120,95	100,00	158,53	157,08	120,47	89,31
Total estudiat	83,93	88,49	100,00	115,77	103,93	83,44	71,53

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis.(AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB). Al recompte de 1717 i 1787 hem aplicat una taxa bruta de natalitat del 40 ‰ per a tots els municipis per estimar la població.

Podem apreciar que la taxa de mortalitat absoluta creix fins el 1877 i després comença a decaure: entre 1877-1887 un 1,02% anual, entre 1887-1900 un 1,52% anual i entre 1900 i 1910

un 1,43% anual respecte el cens inicial. Com en el cas de la natalitat podem comprovar que hi ha un accentuació de la caiguda en la dècada que coincideix amb la crisi agrària, però la caiguda és anterior precisament en l'època de més progrés a la comarca.

11.1 TAXA MORTALITAT ALBATS I COSSOS

Encara que per ser curosos hauríem de calcular la taxa de mortalitat dels albats o dels cossos respecte la població d'albats i de cossos, per tenir evidències clares que la reducció no es deu a una disminució d'aquest col·lectiu, al no tenir aquestes dades calcularem les dues taxes respecte a la població total. Per a nosaltres és important poder quantificar la reducció de la mortalitat d'albats, així com avaluar el manteniment de la mortalitat de cossos.

Taula 24. Percentatge mortalitat albats respecte població total (%)

Municipi	1717	1787	1860	1877	1887	1900	1910
Barberà de la Conca	19,05	12,05	11,93	16,15	13,03	5,74	3,69
Espluga de Francolí	13,23	16,19	18,10	22,62	17,62	12,47	7,64
Pira	9,00	14,04	12,18	17,63	13,84	8,23	7,89
Solivella	11,85	12,81	22,99	19,26	23,89	11,62	8,10
Vimbodí	15,87	12,87	16,55	13,16	13,20	7,76	4,92
Conca Estricta	14,37	14,34	17,12	18,96	16,91	10,12	6,59
Conesa	11,67	13,22	11,30	12,59	11,33	11,72	8,77
Santa Coloma de Queralt	15,62	16,75	20,20	18,37	16,49	8,81	6,02
Baixa Segarra	15,05	16,20	18,57	17,46	15,62	9,20	6,39
Vallclara	13,56	12,43	7,48	8,25	19,45	8,76	4,07
Vilanova de Prades	7,44	12,34	13,75	20,30	15,48	9,01	4,77
Muntanyes de Prades	10,98	12,38	11,07	15,06	17,18	8,91	4,44
Total estudiat	14,36	14,75	17,03	18,26	16,63	9,81	6,40

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB). Al recompte de 1717 i 1787 hem aplicat una taxa bruta de natalitat del 40 % per a tots els municipis per estimar la població.

Taula 25. Proporció percentatge albats 1860 (%)

Municipi	1717	1787	1860	1877	1887	1900	1910
Barberà de la Conca	159,66	101,01	100,00	135,38	109,24	48,14	30,95
Espluga de Francolí	73,13	89,47	100,00	125,02	97,39	68,92	42,19
Pira	73,90	115,31	100,00	144,74	113,65	67,58	64,80
Solivella	51,56	55,74	100,00	83,79	103,95	50,57	35,24
Vimbodí	95,85	77,73	100,00	79,50	79,73	46,89	29,74
Conca Estricta	83,89	83,73	100,00	110,72	98,76	59,12	38,47
Conesa	103,27	117,05	100,00	111,44	100,26	103,75	77,62
Santa Coloma de Queralt	77,33	82,89	100,00	90,94	81,60	43,61	29,78
Baixa Segarra	81,04	87,25	100,00	93,99	84,09	49,56	34,38
Vallclara	181,20	166,14	100,00	110,22	259,94	117,09	54,40
Vilanova de Prades	54,12	89,74	100,00	147,62	112,55	65,55	34,71
Muntanyes de Prades	99,21	111,87	100,00	136,08	155,19	80,49	40,09
Total estudiat	84,31	86,56	100,00	107,17	97,60	57,56	37,56

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB). Al recompte de 1717 i 1787 hem aplicat una taxa bruta de natalitat del 40 ‰ per a tots els municipis per estimar la població.

El que podem apreciar és que la taxa de mortalitat d'albats va creixent de forma lenta fins l'any 1877 i a partir de 1887 té una caiguda molt pronunciada, es redueix a la meitat la dècada següent i a una tercera part el 1910. És la caiguda més forta de qualsevol paràmetre que he pogut apreciar en tot l'estudi.

Taula 26. Percentatge mortalitat cossos respecte població total (‰)

Municipi	1717	1787	1860	1877	1887	1900	1910
Barberà de la Conca	13,65	12,22	10,13	15,68	12,05	14,20	14,35
Espluga de Francolí	13,23	10,29	11,95	17,17	13,44	13,61	15,06
Pira	7,00	11,91	12,18	12,10	13,35	17,34	11,70
Solivella	5,93	10,56	13,96	11,44	10,97	16,59	13,32
Vimbodí	6,70	8,48	12,68	15,14	12,60	15,85	12,26
Conca Estricta	10,09	10,23	12,12	15,24	12,62	14,89	13,88
Conesa	10,00	6,94	10,36	15,33	28,31	14,89	14,20
Santa Coloma de Queralt	9,98	13,01	12,56	14,19	12,52	12,18	15,69
Baixa Segarra	9,98	12,08	12,15	14,37	15,18	12,54	15,49
Vallclara	8,81	12,97	12,93	19,80	17,22	16,00	13,32
Vilanova de Prades	10,23	13,62	9,93	17,76	15,48	17,21	15,68
Muntanyes de Prades	9,41	13,33	11,21	18,65	16,22	16,70	14,55
Total estudiat	10,00	10,94	12,06	15,28	13,50	14,41	14,36

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB). Al

recompte de 1717 i 1787 hem aplicat una taxa bruta de natalitat del 40 ‰ per a tots els municipis per estimar la població.

Taula 27. Proporció percentatge cossos 1860 (%)

Municipi	1717	1787	1860	1877	1887	1900	1910
Barberà de la Conca	134,82	120,66	100,00	154,81	119,03	140,26	141,71
Espluga de Francolí	110,72	86,05	100,00	143,65	112,46	113,82	126,01
Pira	57,48	97,84	100,00	99,38	109,60	142,41	96,08
Solivella	42,45	75,66	100,00	81,92	78,58	118,86	95,43
Vimbodí	52,85	66,89	100,00	119,37	99,34	124,99	96,69
Conca Estricta	83,26	84,43	100,00	125,74	104,14	122,80	114,48
Conesa	96,57	67,04	100,00	148,00	273,42	143,77	137,09
Santa Coloma de Queralt	79,46	103,64	100,00	113,04	99,72	96,99	124,95
Baixa Segarra	82,12	99,37	100,00	118,27	124,93	103,22	127,44
Vallclara	68,19	100,37	100,00	153,15	133,22	123,79	103,08
Vilanova de Prades	103,03	137,11	100,00	178,85	155,83	173,28	157,92
Muntanyes de Prades	83,94	118,91	100,00	166,29	144,67	148,97	129,78
Total estudiat	82,92	90,72	100,00	126,73	111,93	119,51	119,11

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB). Al recompte de 1717 i 1787 hem aplicat una taxa bruta de natalitat del 40 ‰ per a tots els municipis per estimar la població.

Com ja he comentat el cas de la mortalitat de cossos és el més sorprenent, podem veure que augmenta de forma significativa fins el 1887 i després disminueix i s'estanca.

Una de les possibles hipòtesis per explicar aquest comportament: la caiguda abrupta de la mortalitat d'òbits i manteniment de la mortalitat de cossos podria ser un envelliment de la població degut a una forta emigració dels sectors més joves que s'haguessin emportant els seus fills amb ells o que els tinguessin a les poblacions de destí.

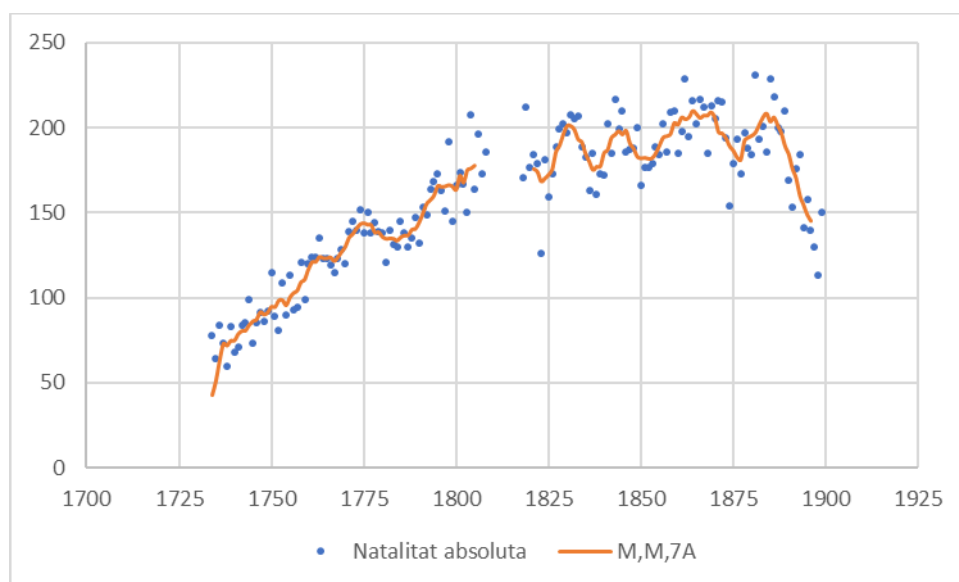
12. EL CAS DE MONTBLANC

Intentarem analitzar per la seva importància el cas de Montblanc, encara que no tenim tots els requisits que hem imposat al principi, i en conseqüència haurem de fer una sèrie d'aproximacions i suposicions. Segons el cens de 1860 la població de Montblanc representa el 21,55% de la població de la Conca estricta i el 15,41% de la població del total de la comarca, per això és important que intentem analitzar el seu comportament.

Els naixements de Montblanc

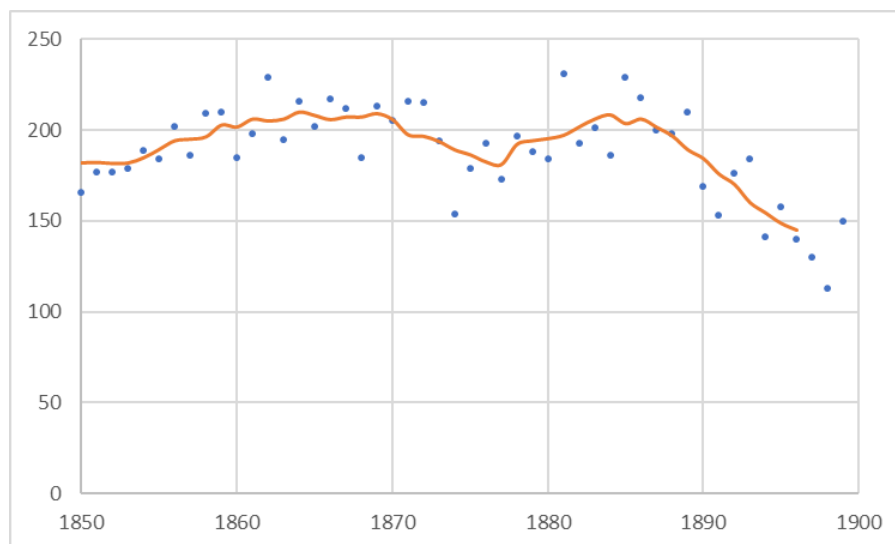
Tenim les sèries de baptismes de Santa Maria de Montblanc de 1734 a 1808 i de 1818 a 1899 i la de Sant Miquel 1878 a 1899. L'any 1878 es va crear la parròquia de Sant Miquel³⁹

Gràfica 13. Nombre de naixements a les parròquies de Santa Maria i Sant Miquel de Montblanc (1700-1899)



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades facilitades pel Dr. Ferrer

Gràfica 14. Nombre de naixements a les parròquies de Santa Maria i Sant Miquel de Montblanc (1850-1899)



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades facilitades pel Dr. Ferrer

³⁹ Veure QUIJADA BOSCH, Joan Maria *Formació i evolució de la xarxa parroquial de l'arquebisbat de Tarragona: El cas de les parròquies de la Conca de Barberà (Segles XII-XXI)*. Aplec de Treballs nº33, Montblanc, 2015, pp 83-120 Pel decret de 1854 que obligava a les poblacions d'entre 4000 habitants i 10000 habitants a tenir dues parròquies, però no es van tenir els recursos econòmics per crear la segona parròquia fins a la data comentada de 1878.

Podem comprovar un comportament diferent respecte el conjunt de la comarca, a la fase d'estancament a Montblanc continuen augmentant els naixements encara que a un ritme inferior. Podem apreciar també la caiguda a partir de 1885.

Taula 28. Número absolut de naixements a Montblanc i proporció respecte 1860.

Cens	1787	1857	1860	1877	1887	1900
Número total naixements M,M,7A	136,71	195,00	201,71	181,14	201,43	131,00
Percentatge (%) respecte 1860	67,78	96,67	100,00	89,80	99,86	64,94

Font: elaboració pròpia a partir de dades cedides pel Dr Ferrer.

Podem comprovar, mirant la taula 3, que la reducció dels naixements a Montblanc és més significatiu que al total de la comarca i de valor molt comparable al de Santa Coloma de Queralt que el 1900 tenia uns naixements que eren el 65.41 del naixements de l'any 1860. Això ens porta a deduir que els grans nuclis comarcals inicien amb més intensitat la reducció de la natalitat.

La taxa bruta de natalitat de Montblanc

La principal dificultat en l'estudi de la capital de la Conca de Barberà és que a partir dels cens de 1887 s'afegeixen al municipi els agregats de L'Illa i la Guàrdia dels Prats que en els censos anteriors apareixien com a municipis independents. Els registres de la parròquia de l'Illa estan perduts per aquest motiu no podem considerar el municipi al complet.

Taula 29. Evolució de la població de Montblanc i els seus agregats

Parròquies	1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910
Montblanc	1115	3101	4656	4675	4775	5964	5243	4923
Prenafeta i Miramar		241						
La Guàrdia dels Prats	130	341	371	371	350			
L'Illa			896	888	753			
Total municipi	1245	3683	5923	5934	5878	5964	5243	4923

Font: elaboració pròpia a partir de dades del Centre d'estudis demogràfics (UAB)

No considerem l'actual agregat de Rojals, ja que l'agregació va ser l'any 1940 fora de l'abast del nostre estudi. També prescindim de valorar la importància de Prenafeta i Miramar, que ja hem esmentat anteriorment en els censos de 1717 i 1787 presenten molta ocultació i aquesta no és homogènia a totes les poblacions.

El problema que tenim és que a partir del cens de 1887, el cens de Montblanc comptabilitza les poblacions de la Guàrdia dels Prats i L'Illa conjuntament a la de Montblanc. Veient les dades de

població en els cens de 1857 aquestes representen el 21,39 %, en el de 1860 el 21,21% i en el cens de 1877. Aquests agregats representen el 18,76% de la població total del municipi. L'aproximació que he realitzat és considerar que aquest agregats als censos de 1887, 1900 i 1910 continuen representant el 18,79% de la població del municipi. Amb aquestes aproximacions podríem completar calcular la taxa bruta de natalitat.

Taula 30. Taxa bruta de natalitat de Montblanc (%) i relació amb el cens de 1860

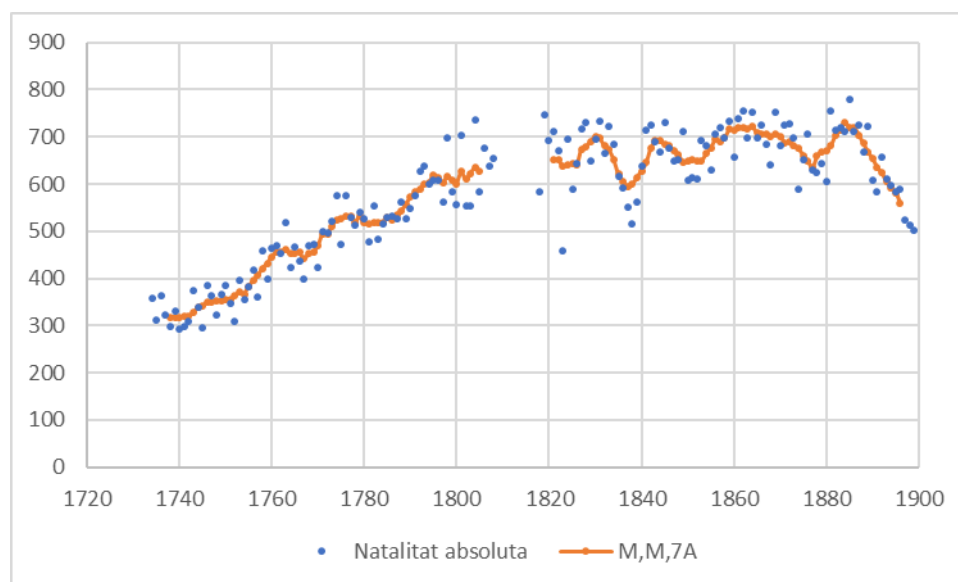
Cens	1787	1857	1860	1877	1887	1900
Taxa bruta de natalitat (‰)	44,09	32,92	33,99	30,82	33,77	24,99
Percentatge (%) respecte 1860	129,69	96,85	100,00	90,66	99,36	73,50

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades facilitades pel Dr. Ferrer

13. LA CONCA DE BARBERÀ MÉS MONTBLANC

Amb les dades calculades de Montblanc podríem introduir-les i modificar les xifres que hem obtingut pel conjunt de parròquies estudiades tant a nivell de Conca estrica, com al conjunt de la comarca. Aquesta modificació és important perquè respecte el cens de 1860 representa passar del 39% al 60,7% de la població total estudiada pel cas de la Conca estricta i pel conjunt de la comarca del 42,1% al 57,6%.

Gràfica 15. Naixements a les poblacions afegint les parròquies de Montblanc



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades extretes dels llibres de baptismes de les parròquies analitzades (Aguiló, Barberà de la Conca, Ollers, Conesa, Esplugu de Francolí, Pira, Santa Coloma de Queralt, Solivella, Valclara, Vilanova de Prades i Vimodí) i afegint Santa Maria de Montblanc i Sant Miquel de Montblanc (AHAT)

Taula 31. Conca Barberà afegint Montblanc

	1787	1857	1860	1877	1887	1900
Naixements M,M,7A	534,71	689,29	714,29	635,57	704,29	501,14
Proporció respecte 1860	74,86	96,50	100,00	88,98	98,60	70,16
Taxa bruta de natalitat	46,15	36,70	38,29	34,47	35,39	27,35
TBN respecte 1860	120,53	95,86	100,00	90,03	92,43	71,42

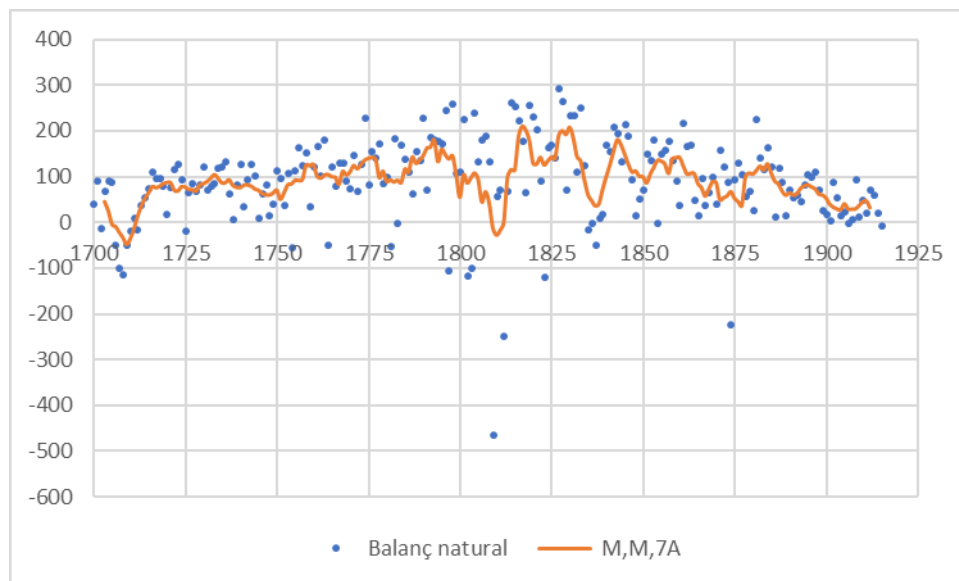
Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis.(AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB) i afegint Santa Maria de Montblanc i Sant Miquel de Montblanc (AHAT)

Comparant els resultats incloent Montblanc veiem que no alteren de forma significativa els resultats, en conclusió podem assegurar que Montblanc segueix el patró de la comarca, amb les particularitats que he comentat anteriorment. Una reducció més ràpida de la natalitat i un augment de la mateixa entre 1810 i 1890.

14. EL BALANÇ NATURAL A LA CONCA DE BARBERÀ (1700-1915)

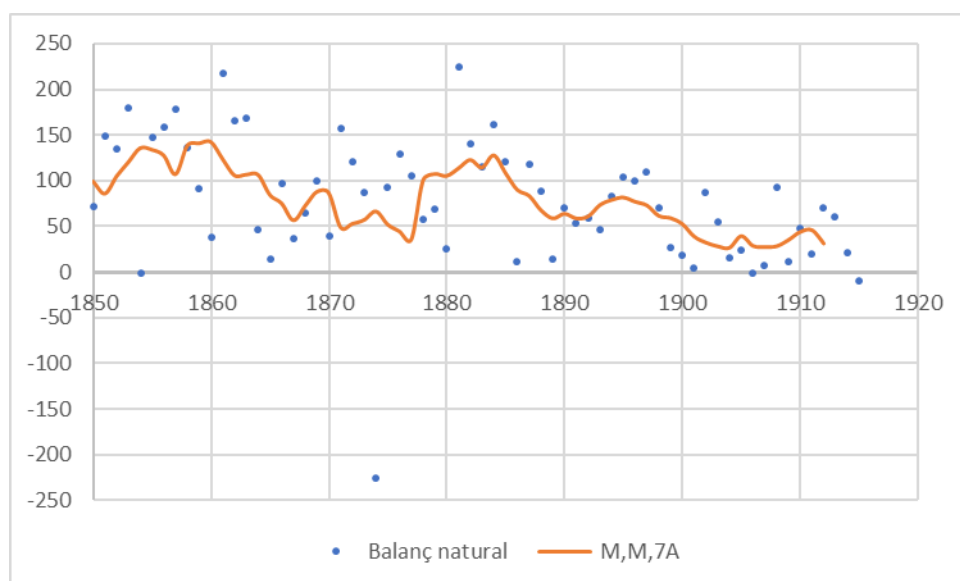
En aquest apartat estudiarem el balanç natural de la població, el número de naixements menys el número d'òbits registrats a les parròquies en les que he basat l'estudi.

Gràfica 16. Balanç natural absolut (1700-1915) a les parròquies estudiades



Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes i òbits de les parròquies dels municipis.(AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB)

Gràfica 17. Balanç natural absolut (1850-1915)



Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes i òbits de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB)

El més destacable d'aquest gràfic és que podem apreciar de forma molt detallada l'impacte dels conflictes bèl·lics, en forma de vall, que ens les anteriors gràfiques a algunes vegades no hem pogut apreciar de forma clara. Així podem apreciar caigudes en el creixement vegetatiu a la Guerra del Francès (1808-1814) però també en diferent mesura a les tres guerres carlines: Guerra dels Set Anys (1833-1840), Guerra dels Matiners (1846-1849) i Tercera Guerra Carlina (1872-1876) i també es veu els efectes de la Guerra de Successió (1701-1715).

El fet més destacable i que es pot apreciar de forma molt clara a la segona gràfica, és la reducció del balanç natural a finals del segle XIX, això vol dir que tenim menys creixement de població autòctona. Ja he comentat que al reduir-se el número de naixements abans i de forma més ràpida que el número de defuncions, implicaria una disminució del balanç natural.

Calculem el balanç natural entre dos anys de censos, ja que aquestes dades junt amb la població del cens ens permetrà calcular el balanç global migratori a la comarca.

Taula 32. Balanç natural entre els anys de dos censos consecutius als municipis estudiats.

Municipi	1717-1787	1787-1860	1860-1877	1877-1887	1887-1900	1900-1910
Barberà de la Conca	551	998	206	27	17	-3
Espluga de Francolí	1471	2082	484	374	391	155
Pira	298	438	56	61	58	17
Solivella	717	848	280	178	158	75
Vimbodí	1180	749	157	130	112	58
Conca Estricta	4217	5115	1183	770	736	302
Conesa	197	393	71	6	-1	15
Santa Coloma de Queralt	1462	2599	83	272	195	31
Baixa Segarra	1659	2992	154	278	194	46
Vallclara	167	236	54	37	29	29
Vilanova de Prades	270	329	60	37	34	-14
Muntanyes de Prades	437	565	114	74	63	15
Total estudiat	6313	8672	1451	1046	831	363

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB)

Per valorar millor les dades de la taula anterior calculem la mitjana anual de disminució, naturalment seria un error molt greu considerar un comportament homogeni per a tot el període, però ens ajuda a valorar la importància de les xifres.

Taula 33. Mitjana anual del balanç natural entre censos als municipis estudiats.

Municipi	1717-1787	1787-1860	1860-1877	1877-1887	1887-1900	1900-1910
Barberà de la Conca	7,87	13,67	12,12	2,70	1,31	-0,30
Espluga de Francolí	21,01	28,52	28,47	37,40	30,08	15,50
Pira	4,26	6,00	3,29	6,10	4,46	1,70
Solivella	10,24	11,62	16,47	17,80	12,15	7,50
Vimbodí	16,86	10,26	9,24	13,00	8,62	5,80
Conca Estricta	60,24	70,07	69,59	77,00	56,62	30,20
Conesa	2,81	5,38	4,18	0,60	-0,08	1,50
Santa Coloma de Queralt	20,89	35,61	4,88	27,20	15,00	3,10
Baixa Segarra	23,70	40,99	9,06	27,80	14,92	4,60
Vallclara	2,39	3,23	3,18	3,70	2,23	2,90
Vilanova de Prades	3,86	4,51	3,53	3,70	2,62	-1,40
Muntanyes de Prades	6,24	7,74	6,71	7,40	4,85	1,50
Total estudiat	90,19	118,80	85,35	104,60	63,92	36,30

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB)

El que és més significatiu per a nosaltres és que l'evolució del creixement vegetatiu és clarament a la baixa, malgrat que es manté positiu es redueix el seu valor. Amb la excepció del període de 1877-1887 on hi ha un increment molt important, aquest període coincideix amb la febre de la vinya a la comarca i el moment de màxim creixement econòmic.

15. EL BALANÇ MIGRATORI A LA CONCA DE BARBERÀ

Com que sabem el balanç positiu entre els anys de censos i naturalment podem calcular l'augment de població entre censos, podem calcular el balanç migratori. Naturalment només sabrem el balanç global entre el flux d'arribades i sortides i no podem deduir aquests per separat. Si el resultat és positiu és que ha vingut gent forana, si és negatiu ha marxat gent del conjunt dels nostres municipis estudiats.

Taula 34. Migració entre censos

Municipi	1717-1787	1787-1860	1860-1877	1877-1887	1887-1900	1900-1910
Barberà de la Conca	-211	-332	-383	228	-107	-11
Espluga de Francolí	-2	-743	-444	79	-701	-385
Pira	45	-293	-84	-26	-150	22
Solivella	-187	-317	-179	78	-228	-98
Vimbodí	-85	-544	-187	201	-298	-134
Conca Estricta	-440	-2229	-1277	560	-1484	-606
Conesa	-183	5	-134	27	-103	13
Santa Coloma de Queralt	-200	-1958	-47	-310	-47	170
Baixa Segarra	-468	-1916	-146	-283	-150	170
Vallclara	33	-120	-32	-22	-102	-18
Vilanova de Prades	16	2	-259	0	-111	-90
Muntanyes de Prades	49	-118	-291	-22	-213	-108
Total estudiat	-859	-4263	-1714	255	-1847	-544

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB)

El primer que hem d'analitzar és que la Conca de Barberà és una comarca d'emigrants, exporta població a altres indrets. Només en el període de 1877 a 1887 en plena ebullició per l'expansió del cultiu de la vinya veiem aportacions foranes.

Encara que sigui molt discutible en els primers censos calculem el número de migrats en mitjana per any. Aquí sí que s'aprecia millor el canvi que va produir la crisi agrària de finals de segle XIX.

Taula 35. Percentatge anual de migracions

Municipi	1717-1787	1787-1860	1860-1877	1877-1887	1887-1900	1900-1910
Barberà de la Conca	-3,01	-4,55	-22,53	22,80	-8,23	-1,10
Espluga de Francolí	-0,03	-10,18	-26,12	7,90	-53,92	-38,50
Pira	0,64	-4,01	-4,94	-2,60	-11,54	2,20
Solivella	-2,67	-4,34	-10,53	7,80	-17,54	-9,80
Vimbodí	-1,21	-7,45	-11,00	20,10	-22,92	-13,40
Conca Estricta	-6,29	-30,53	-75,12	56,00	-114,15	-60,60
Conesa	-2,61	0,07	-7,88	2,70	-7,92	1,30
Santa Coloma de Queralt	-2,86	-26,83	-2,76	-31,00	-3,62	17,00
Baixa Segarra	-6,69	-26,25	-8,59	-28,30	-11,54	17,00
Vallclara	0,47	-1,64	-1,88	-2,20	-7,85	-1,80
Vilanova de Prades	0,23	0,03	-15,24	0,00	-8,54	-9,00
Muntanyes de Prades	0,70	-1,62	-17,12	-2,20	-16,38	-10,80
Total estudiat	-12,27	-58,40	-100,82	25,50	-142,08	-54,40

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB)

El primer que s'ha de valorar és que l'important creixement que hem considerat al segle XVIII es va poder produir gràcies a la pròpia població i no per l'atracció de població exterior. Posteriorment l'aturada del creixement de població condueix a un augment de l'emigració de la comarca, on s'arriba a doblar la quantitat de població que abandona els nostres pobles estudiats. Aquest període de forta emigració ve seguit de l'únic període en que la comarca constitueix un focus d'atracció, la dècada de 1877 a 1787, on de passar de marxar 100 persones anualment es passa a atraure 25. Però aquest procés d'atracció es veu trencat per la influència de la crisi agrària on hi ha un flux de prop de 140 persones que abandona anualment els pobles estudiats, que es redueix posteriorment però continua sent molt important.

16. EVOLUCIÓ DE L'ESTAT CIVIL DE LA POBLACIÓ A LA CONCA DE BARBERÀ (1860-1910)

He introduït que una possible hipòtesis que expliqués el comportament demogràfic a la Conca de Barberà després de 1890 podria ser una forta emigració dels sectors més joves de la comarca coincidint amb la crisi agrària. Aquesta circumstància ajudaria a entendre la caiguda de la natalitat, la caiguda de la mortalitat infantil, naturalment lligada a la caiguda inicial de la natalitat però també associada a la marxa d'infants acompanyant els elements més joves i ajudaria a entendre el manteniment de la mortalitat adulta, ha envellit la població. Com he comentat anteriorment no tenim les dades dels censos per edats a nivell municipal, així que ens hem de

conformar amb l'estudi de l'estat civil, amb tots els inconvenients que ja hem comentat. No és gaire exacte lligar parelles fèrtils a parelles casades.

Taula 36. Població segons estat civil i sexe.

	1860			1877			1787			1900			1910		
	Homes	Dones	Total	Homes	Dones	Total	Homes	Dones	Total	Homes	Dones	Total	Homes	Dones	Total
solter/soltera	8506	7564	16070	7681	7078	14759	7845	7000	14845	7391	6431	13822	6755	5971	12726
casat/casada	6206	6215	12421	6139	6141	12280	6926	6881	13807	6118	6105	12223	5996	5984	11980
vidu/vidua	543	1168	1711	667	1099	1766	727	1212	1939	743	1175	1918	753	1223	1976
sense dades										14	10	24	21	18	39
total	15255	14947	30202	14487	14318	28805	15498	15093	30591	14266	13721	27987	13525	13196	26721

Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Centre d'estudis demogràfics (UAB)

Taula 37. Percentatge de població (%) segons estat civil i sexe.

	1860			1877			1787			1900			1910		
	Homes	Dones	Total	Homes	Dones	Total	Homes	Dones	Total	Homes	Dones	Total	Homes	Dones	Total
solter/soltera	55,76	50,61	53,21	53,02	49,43	51,24	50,62	46,38	48,53	51,81	46,87	49,39	49,94	45,25	47,63
casat/casada	40,68	41,58	41,13	42,38	42,89	42,63	44,69	45,59	45,13	42,89	44,49	43,67	44,33	45,35	44,83
vidu/vidua	3,56	7,81	5,67	4,60	7,68	6,13	4,69	8,03	6,34	5,21	8,56	6,85	5,57	9,27	7,39
sense dades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,07	0,09	0,16	0,14	0,15

Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Centre d'estudis demogràfics (UAB)

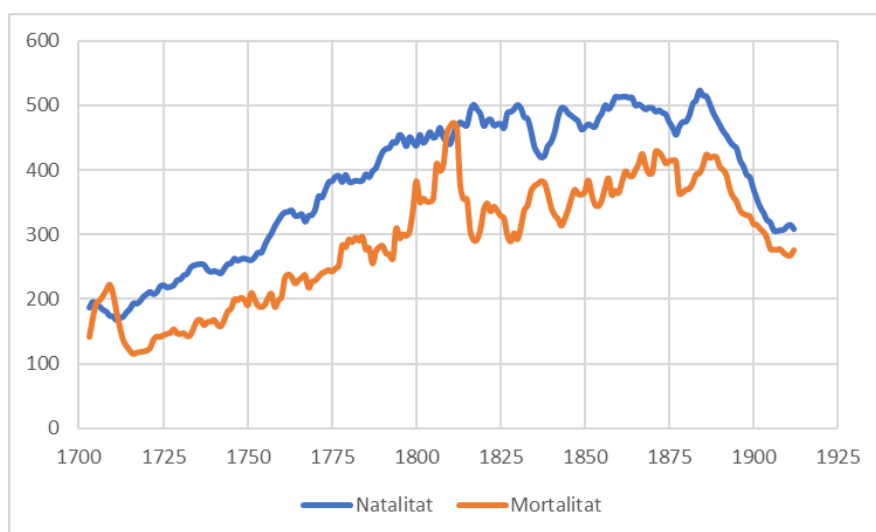
És difícil observar algun canvi molt significatiu. Hi ha una disminució important dels solters entre 1877 i 1910 de vora un 4% que podria tant ser associat a la marxa d'infants com a la disminució de la natalitat i un augment molt lleuger del vidus 1%.

Malgrat no obtenir resultats definitoris en aquest sentit, sinó al contrari, continuo pensant que podria haver estat un factor important per entendre el comportament de la natalitat i la mortalitat a finals del segle XIX a la Conca de Barberà l'emigració diferenciada dels elements més joves.

17. LA TRANSICIÓ DEMOGRÀFICA A LA CONCA DE BARBERÀ

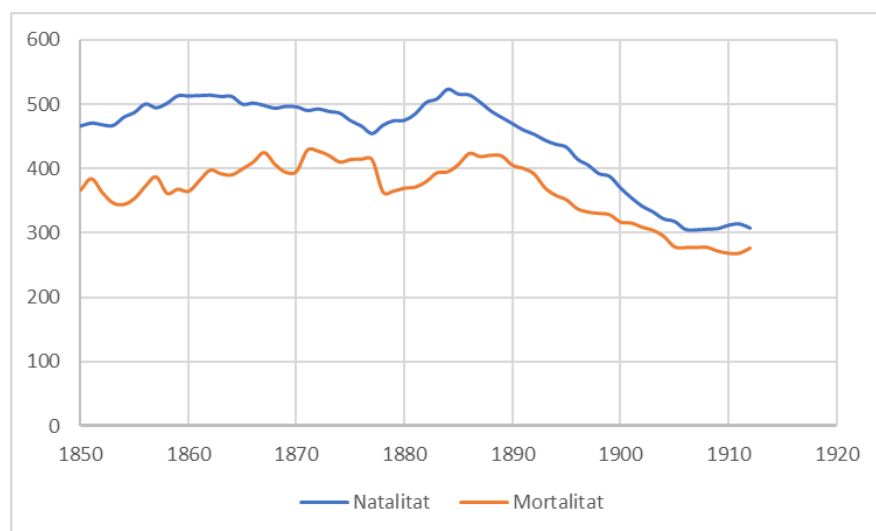
El model tradicional de transició demogràfica explicita el canvi des d'una mortalitat i natalitat elevada fins a una natalitat i mortalitat més baixa. El que diu és que primer es redueix la mortalitat i després com a conseqüència es redueix la natalitat, en aquesta fase augmenta el balanç natural i hi ha un important creixement de la població.

Gràfica 18. Naixements i defuncions (1700-1915)



Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis.(AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB)

Gràfica 19. Naixements i defuncions (1850-1915)



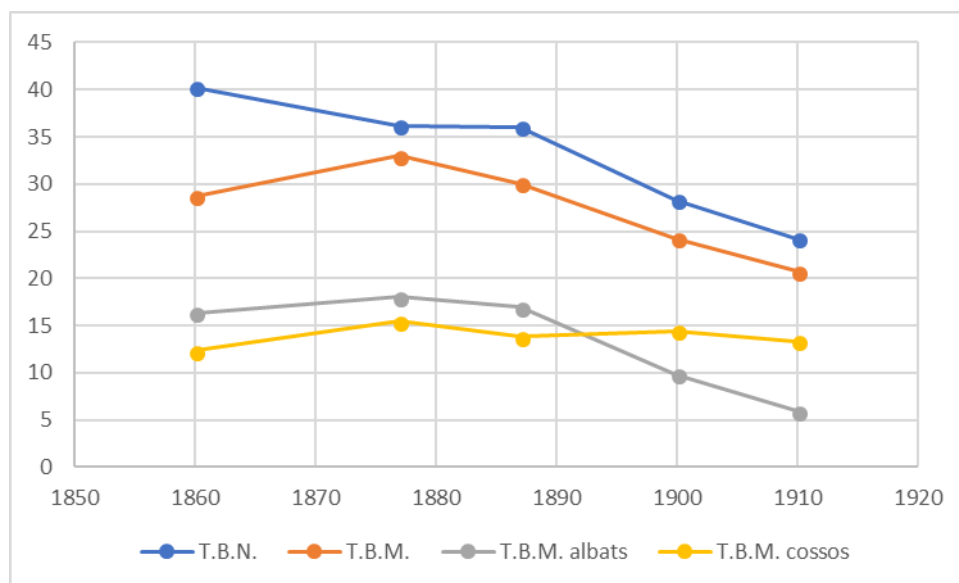
Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis.(AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB)

Taula 38. Taxes de natalitat i mortalitat i variació respecte el cens de 1860 (%)

TAXES	1860	1877	1887	1900	1910
T.B.N.	40,29	36,18	36,08	28,29	24,20
T.B.M.(%)	100,00	89,80	89,55	70,22	60,07
T.B.N.	28,69	32,98	30,08	24,22	20,76
T.B.M.(%)	100,00	114,97	104,86	84,41	72,37

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis.(AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB)

Gràfica 20. Variació de les taxes brutes de natalitat i mortalitat



Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes de les parròquies dels municipis.(AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB)

L'observació de les gràfiques i les taules ens comporta algunes dificultats per determinar l'inici de les caigudes. Les gràfiques del número de naixements i defuncions estan influenciades pels pics temporals, que trenquen la tendència a llarg termini i les taules dels censos ens donen un comportament mitjà del període. Malgrat això podem determinar algunes característiques de la transició demogràfica a la Conca de Barberà:

El primer que constatem és que no segueix el model tradicional de transició demogràfica. La reducció de la natalitat és anterior a la reducció de la mortalitat. Amb les dades que tenim la natalitat ja comença a disminuir abans de 1860 i la mortalitat absoluta després del 1877. La reducció de la mortalitat és deguda principalment a la caiguda de la mortalitat d'albats que es redueix de forma molt considerable a partir del 1887. En canvi la mortalitat de cossos es redueix de forma molt lenta. El balanç natural es redueix a finals del segle XIX.

També és molt evident la forta influència de la crisi agrària que fa que les caigudes s'accelerïn a partir del cens de 1887. El que sembla molt evident és que la crisi agrària provoca un trencament del comportament demogràfic.

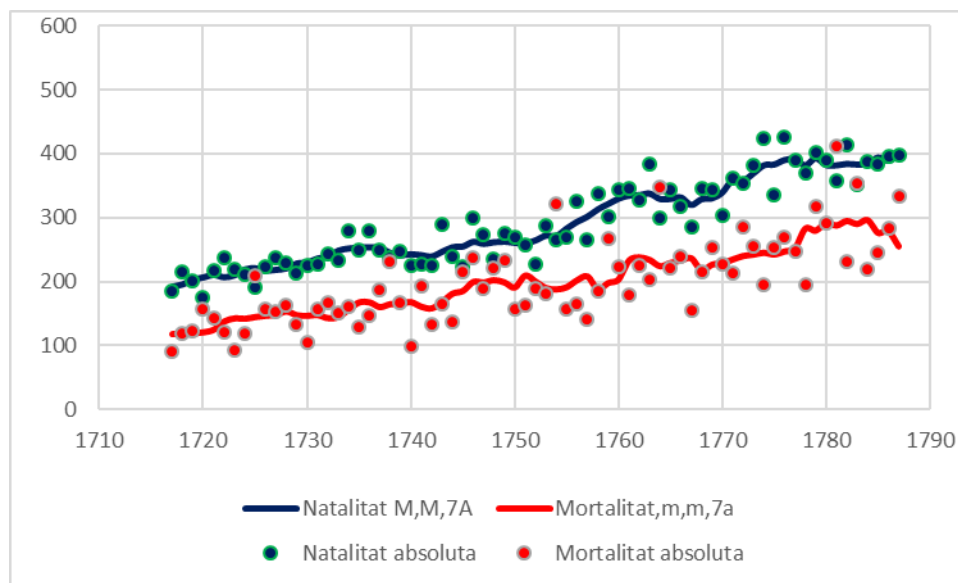
PART C. APROXIMACIÓ SOCIO-ECONÒMICA

En aquest apartat intentaré analitzar les dades obtingudes per períodes, això ens permetrà tenir un anàlisi més detallat del període estudiat i unificar tota la informació obtinguda, encara que no aporti cap nova dada al nostre coneixement. He decidit tallar el període estudiat en quatre, els límits dels quals coincideixin en algun any de cens. Els períodes són 1717-1787, 1787-1860, 1860-1887 i 1887-1910. Malgrat que buscava períodes de temps aproximadament equivalents i suficientment llargs he considerat que era imprescindible tallar a l'any 1887 que és l'any de cens que més s'aproxima a la crisi agrària, i com hem pogut comprovar hi ha un canvi significatiu en la tendència de les variables demogràfiques.

Aquest apartat no es vol limitar a un simple recull de dades sinó a intentar interpretar el comportament demogràfic, per això tindrem una especial atenció als aspectes econòmics, especialment als relacionats amb el cultiu de la vinya. I també si hi ha bibliografia al respecte explicar les crisis catastròfiques. En el primer aspecte serà bàsic els articles de Porta i Serra sobre l'expansió de la vinya i en el segon els múltiples articles de Gual. Hem mantingut l'escala dels eixos a les quatre gràfiques perquè siguin fàcilment comparables entre elles.

18. 1717-1787

Gràfica 21. Natalitat i mortalitat (1717-1787) als pobles estudiats



Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes i òbits de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB)

Taula 39. Dades demogràfiques de 1717 a 1787 als municipis estudiats

	1717	1787	var entrecensos	var anual
NATALITAT	192,57	398	205,43	2,93
MORTALITAT	117,29	255,57	138,28	1,98
MORTALITAT ALBATS	69,14	146,71	77,57	1,11
MORTALITAT COSSOS	48,14	108,86	60,72	0,87
POBLACIÓ CORREGIDA	4814	9950	5136	73,37
POBLACIÓ CENS	2947	8486	5539	79,13
T.B.N	40	40	0	0,00
T.B.M ABSOLUTA	24,36	25,69	1,33	0,02
T.B.M ALBATS	14,36	14,75	0,39	0,01
T.B.M COSSOS	10	10,94	0,94	0,01
Balanç natural		6313	6313	90,19
Migració		-859	-859	-12,27

Font: elaboració pròpia a partir de les taules anteriors.

El quadre ens mostra que en aquest període es manté el comportament demogràfic, podem comprovar la nul·la variació en les taxes brutes. En el cas de la natalitat recordem que ha estat imposada per nosaltres la del 40 ‰. El que sí podem comprovar és que hi ha un fort creixement de la població i que el balanç natural és suficient per cobrir aquest creixement, fins hi tot hi ha un petit excedent de població que ha de marxar.

Els estudis de Gual ens permeten conèixer les crisis de mortalitat del període estudiat:⁴⁰

Coneixem que unes epidèmies infeccioses provinents d'un dèficit alimentari o del deteriorament de l'entorn van afectar la comarca entre 1721 i 1730, tenint la major incidència entre l'estiu de 1724 i la tardor de 1726. En la nostra gràfica només es veu aquesta incidència, en el punt d'elevada mortalitat corresponent a 1725 on la mortalitat supera clarament la natalitat als pobles estudiats. Gual esmenta dues crisis més: el 1745 i 1749 fonamentades en la mort d'albats, però en aquest cas atribueix com a possible causant la verola. En la nostra gràfica nosaltres veiem dos punts més a afegir-se als anteriors d'un augment significatiu de la mortalitat. 1746 i

⁴⁰ GUAL VILA, Valentí; *Les crisis demogràfiques de la primera meitat del segle XVIII a la Conca de Barberà* a Aplec de treballs nº 12, 1994, Montblanc, pp 105-125

GUAL VILA, Valentí; *Les crisis demogràfiques per període 1751-1815 a la Conca de Barberà*. a Aplec de treballs nº 15, 1997, Montblanc, pp 17-53

1748 que entenem podrien atribuir-se al mateix episodi. No apareix com a punt significatiu a l'estudi de Gual l'any 1734, on nosaltres observem una mortalitat elevada.

Altres punts d'elevada mortalitat en els quals Gual justifica les seves causes és la gran mortalitat de 1754 que afecta tant a la població adulta i a la població d'albats per les males collites acumulades els anys anteriors degut a la sequera. Les de 1764, 1781 són de mortalitat infantil segurament atribuïble a la verola i la 1783 és d'adults produïda per febres palúdiques.

En l'aspecte del conreu de la vinya és el període on comença la transformació entre l'economia agrària de policultiu i subsistència a una agricultura de monocultiu (vinya) i de caràcter comercial i d'intercanvi. Però en el cas de la Conca es produeix més tard que altres comarques.

“Malgrat que des de final del segle XVII hi ha dades a la comarca de noves grans roturacions de terres, presumiblement per dedicar-les a l'explotació de la vinya, i de la progressiva implantació d'una xarxa de destil·leries d'aiguardent, les dades del cadastre de 1731 confirmen que, en aquestes dates, a Montblanc encara no s'havia iniciat encara el camí cap a l'economia vitivinícola i la vila continuava lligada al policultiu. El 61% dels terrenys del terme del municipi eren erms; el 20% es dedicava al conreu de cereals, ja fos de secà o de regadiu, i només un 9% a la vinya. Centrant-nos en l'estudi concret de la vinya, podem dir que fins a la dècada dels anys trenta del segle XVIII, aquesta, era força escassa. Per exemple, a Vimbodí, el seu percentatge resultava ínfim ja que només ocupava l'1,37% del conjunt del terme; en canvi, la sembradura de secà aconseguia el 17%.” (Porta, 19)

“Així doncs, pels volts de 1730, el possible increment de l'àrea vitícola, tant a Montblanc, com a la majoria de les localitats de la Conca de Barberà, encara era força llunyà. La situació a Montblanc (i per extensió probablement a la resta de la Conca) era quelcom diferent del que succeïa en moltes zones de Catalunya, ja que per aquella època, la vinya ja començava a estendre's.” (Porta, p21)

L'extensió del conreu de la vinya es produeix a mitjans de segle per tant afectarà al final del període estudiat. L'article de Colomé⁴¹ ens comenta la incidència entre demografia i extensió d'aquest conreu, ja que la introducció de la vinya va permetre mantenir la població elevada i la població elevada va impulsar aquest conreu que permetia algunes avantatges al conreu tradicional: eliminació del guaret, collites més regulars i la possibilitat de productes secundaris de fàcil exportació (aiguardents). Però que feia dependre del comerç per la seva subsistència. Aquest procés es deurà bàsicament a la rompuda de noves terres de conreu i de la mà del cabalers de les famílies que els hi permetia una sortida a la falta de terres.

“Així doncs, a partir de la dècada de 1750, i també al llarg de les de 1770-80, progressivament, la vinya s'anà estenent, sobretot a costa del bosc o de l'erm, mitjançant la rompuda; i, en menor mesura, en detriment dels cereals o de les oliveres; o bé intercalant-se entre ells, adoptant el sistema de tires de ceps, entre les quals es plantaran els cereals, i la finca o explotació restarà rodejada per oliveres, que alhora faran d'arbres d'antara.” (Porta, p22)

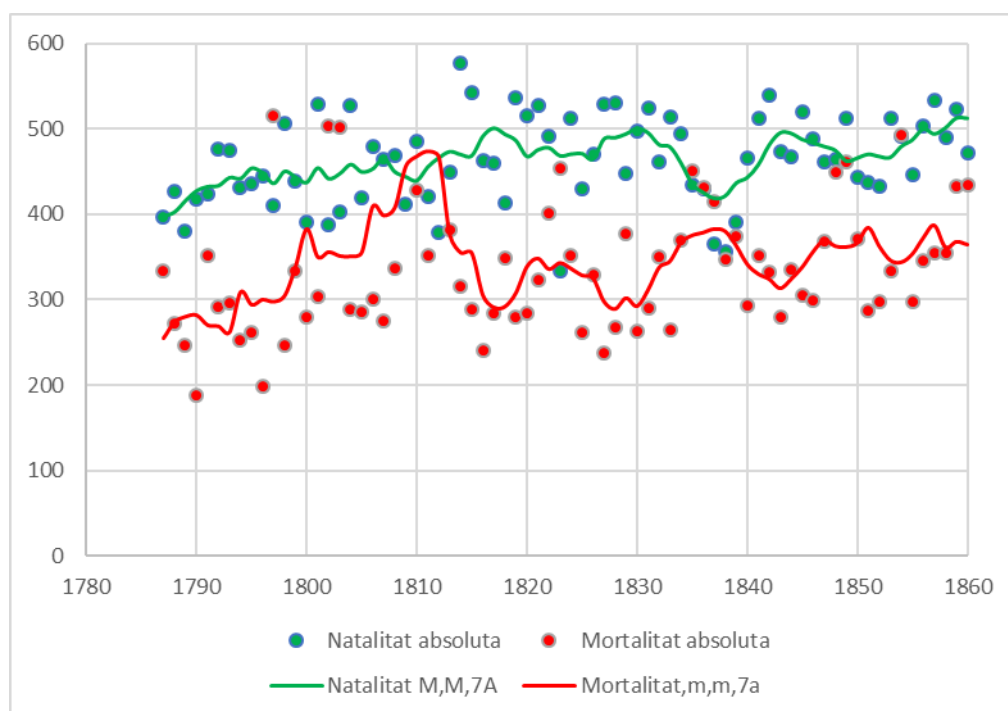
⁴¹ COLOMÉ FERRER, Josep; CUCURELLA JORBA, Montserrat; VALLS JUNYENT, Francesc *Poblament i despoblament a la Catalunya vitícola (1760-1910) Butlletí de la Societat catalana d'Estudis històrics* n°21, 2010.

Sembla que les nostres dades confirmen la hipòtesis de Colomé que la introducció de la vinya a la Conca de Barberà respon al fort creixement de la població, podem observar que el creixement de població ja ve dels inicis de la nostre estudi, abans de l'expansió de la vinya. La pressió demogràfica va impulsar aquest conreu.

L'alta natalitat i l'alta mortalitat i la presència de crisis de mortalitat tant d'adults com d'albats són aspectes d'un règim demogràfic de l'edat moderna.

19. 1787-1860

Gràfica 22. Natalitat i mortalitat (1787-1860) als pobles estudiats⁴²



Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes i òbits de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB)

⁴² Les dades de 1809 amb mortalitat de 878 i de 1812 amb mortalitat de 626 surten fora de l'escala del mapa i no estan representades.

Taula 40. Dades demogràfiques de 1787 a 1860 als municipis estudiats

	1787	1860	var entrecensos	var anual
NATALITAT	398	512,57	114,57	1,57
MORTALITAT	255,57	369,28	113,71	1,56
MORTALITAT ALBATS	146,71	216,71	70	0,96
MORTALITAT COSSOS	108,86	153,43	44,57	0,61
POBLACIÓ CORREGIDA	10947	12722	1775	24,32
POBLACIÓ CENS	9950	12722	2772	37,97
T.B.N	40	40,29	0,29	0,00
T.B.M ABSOLUTA	25,69	29,03	3,34	0,05
T.B.M ALBATS	14,75	17,03	2,28	0,03
T.B.M COSSOS	10,94	12,06	1,12	0,02
Balanç natural		8672	8672	118,79
Migració		-4263	-4263	-58,40

Font: elaboració pròpia a partir de les taules anteriors.

Sabem que aquest període continua el creixement de població fins a la Guerra del Francès (1808-1814) i després he postulat que hi ha un estancament. Podem observar que les taxes continuen sense modificació i que creix lleugerament el balanç natural respecte al període anterior, però que augmenta el número d'emigrants, uns 60 per any. Sembla que la pressió demogràfica a la comarca sigui més gran, aquesta és l'època de la profunda transformació de la comarca en un monocultiu de la vinya.

Aquest període coincideix amb els principals conflictes bèl·lics que va afrontar la comarca, especialment dur serà la Guerra del Francès (1808-1814) i la Primera Guerra Carlina (1833-1840) però també tindrà incidència la Segona Guerra Carlina (1846-1849). Podem apreciar que els conflictes bèl·lics corresponen a un augment del número de morts però que també tenen incidència en el número de naixements que es redueix. També es pot comprovar l'efecte rebot els anys posteriors a un conflicte: el número de morts disminueix i el número de naixements augmenta per sobre la mitjana. Aquest fenomen rebot segurament també el podríem haver vist en el número de casaments si hagués buidat els llibres d'esporis.

Els efectes de la Guerra del Francès (1808-1814) són molt evidents en el nostre estudi, és l'únic moment en que la gràfica de la mitjana mòbil del número de morts supera a la de la natalitat, amb dos punts molt destacats i àmpliament treballats a la bibliografia comarcal: El 1809 on que el número de morts la mortalitat s'aproxima gairebé a 900 defuncions i el 1812 on també hi ha un punt molt destacat. El primer, a part dels estralls de la guerra, és degut a una passa de febres

tofoïdees que causen una gran mortalitat a tota la província i la mortalitat de 1812 és conseqüència de la fam provocada per la requisada de gran part de la collita per les tropes de pas.⁴³

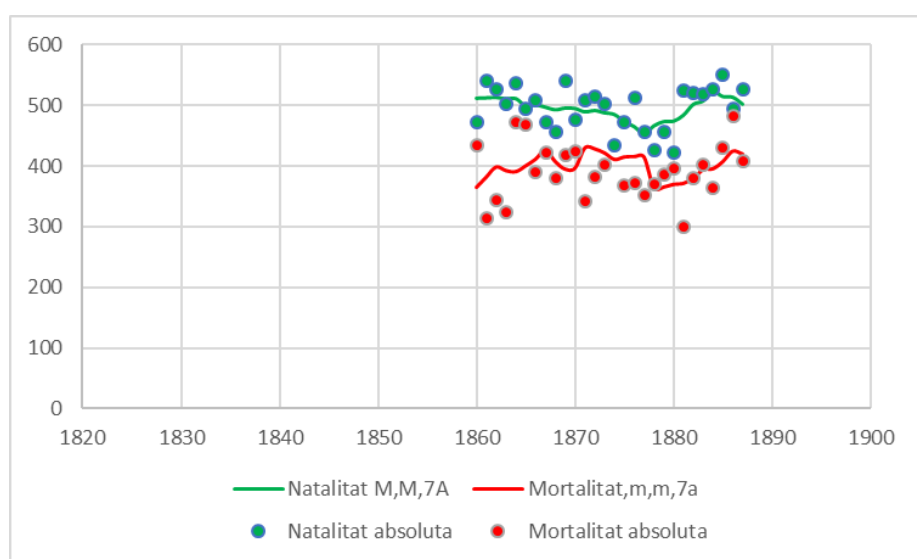
En l'aspecte agrícola és el moment clau en que s'imposa el cultiu de la vinya i canvia el model econòmic de la mateixa.

“Però aquesta estructura començà a desnaturalitzar-se des de començaments del segle XIX. Amb un cert retard respecte a la resta del Principat, la vinya començà a imposar-se sobre la resta de conreus, fet que indica que la comarca entrava en una economia de mercat i s'allunyava de la tradicional economia d'autoconsum. La Conca s'integrava lentament en un marc econòmic capitalista. Bàsicament la vinya s'expandí per les terres que restaven sense conrear: les terres ermes i, sobretot, els boscos. A diferència de molts altres indrets de Catalunya, on el conreu vitícola va substituir primer els conreus agrícoles marginals com fruiters i, més tard, la resta de conreus importants com les oliveres, primer, i els cereals, després, per, en darrer terme, quan ja no troba terra per on expandir-se, explotar els costers de les muntanyes i els roquissers.” (Porta,p23)

En aquest període és el que a partir de la Guerra del Francès podem considerar la detenció de l'important creixement poblacional del segle XVIII i la detenció de l'augment del número de naixements i la reducció de l'increment en el número de defuncions.

20. 1860-1887

Gràfica 23. Natalitat i mortalitat (1860-1887) als pobles estudiats



44

⁴³ Per comprovar l'efecte demogràfic de la Guerra del Francès a la comarca veue l'article de GRAU,JOSEP M^a *L'impacte de la Guerra del Francès(1808-1814) a la Conca de Barberà (1808-1814) a La Guerra del Francès a la Conca de Barberà (1808-1814)*. CECB, Montblanc, 2010.

⁴⁴ Falta la dada de mortalitat corresponent a 1874 de 653 òbits perquè està fora d'escala de la gràfica.

Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes i òbits de les parròquies dels municipis.(AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB)

Taula 41. Dades demogràfiques de 1860 a 1887 als municipis estudiats

	1860	1887	var entrecensos	var anual
NATALITAT	512,57	502,86	-9,71	-0,57117647
MORTALITAT	369,28	420,43	51,15	3,00882353
MORTALITAT ALBATS	216,71	231,71	15	0,88235294
MORTALITAT COSSOS	153,43	188,14	34,71	2,04176471
POBLACIÓ	12722	13937	1215	71,4705882
T.B.N	40,59	36,08	-4,51	-0,26529412
T.B.M	29,03	30,17	1,14	0,06705882
T.B.M ALBATS	17,03	16,63	-0,4	-0,02352941
T.B.M COSSOS	12,06	13,5	1,44	0,08470588
Balanç natural		2497	2497	146,882353
Migració		-1459	-1459	-85,8235294

Font: elaboració pròpia a partir de les taules anteriors.

En aquest període és el primer que podem veure una reducció de la natalitat, en canvi la mortalitat augmenta tant l'absoluta com la de cossos però aquesta en major proporció, en canvi la d'albats ja comença a reduir-se. La reducció de la natalitat i l'augment de la mortalitat produeix que es redueixi el balanç natural de forma considerable, en canvi la migració augmenta molt. Però si analitzem la taula 43 veiem que en el període 1877-1877 és l'únic que registrem vinguda de gent forana a la comarca. La febre de la vinya produeix aquest efectes.

"L'economia vitivinícola de la Conca de Barberà va viure el seu moment més important els anys immediatament anteriors a 1885. La producció comarcal es calcula en més de mig milió d'hectolitres, dels quals uns 50.000 corresponien al terme municipal de Montblanc. Aquesta situació era deguda al context exterior: per un cantó la vinya francesa no s'havia recuperat encara de la passa de la fil·loxera i el govern del país veí havia obert les fronteres als vins exteriors per abastir el seu mercat" (Serra, p226)

Un element importantíssim per aquest desenvolupament és l'arribada del ferrocarril sobretot a la Conca estricta, ja que donarà una sortida ràpida al Port de Tarragona i serà un impuls decisiu al monocultiu de la vinya a la comarca.

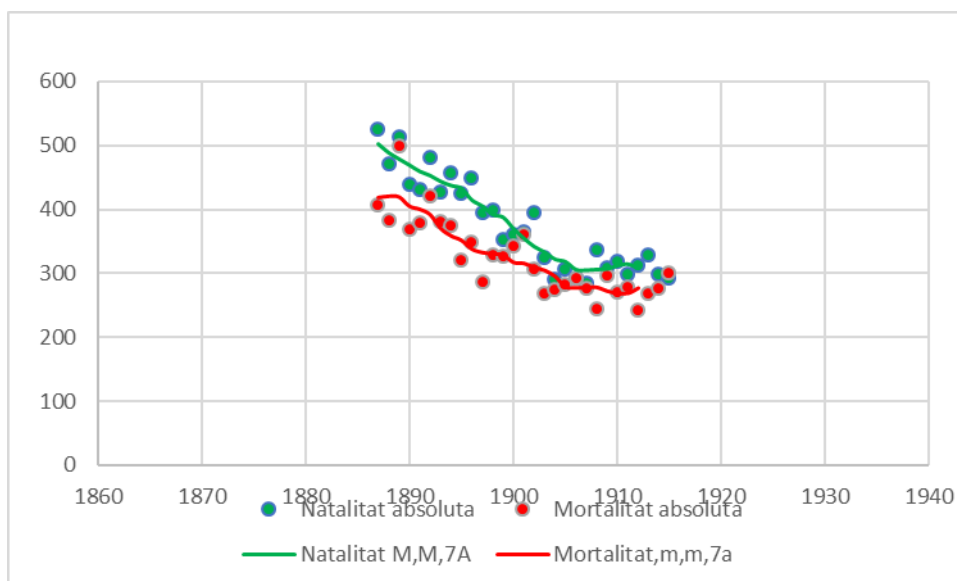
"El ferrocarril va contribuir d'una manera decisiva a lligar la sort de l'economia comarcal a la comercialització del vi. Quan l'any 1863, els reusencs obriren la possibilitat d'accedir amb els vins de la comarca als grans mercats mundials d'aquest producte a través de la línia fèrria, la Conca es llança a conrear ceps en detriment d'altres cultius tradicionals com els cereals o les

oliveres. Però amb la crisi agrícola de finals de segle el ferrocarril va passar de transportar vi a desplaçar emigrants, el tren va convertir-se en el principal canal d'emigració per als més desgraciats." (Serra, p187-188)

Aquest és un element clau en l'aspecte econòmic especialment la Conca estricta i el seu nucli Montblanc, Espluga de Francolí i Vimbodí, just abans d'arribar a la febre de l'or de la vinya.

21. 1887-1910

Gràfica 24. Natalitat i mortalitat (1887-1910) als pobles estudiats



Font: Elaboració pròpia a partir dels llibres de baptismes i òbits de les parròquies dels municipis. (AHAT) Santa Coloma inclou Aguiló i Barberà de la Conca inclou Ollers i les dades dels censos del Centre d'estudis demogràfics (UAB)

Taula 42. Dades demogràfiques de 1860 a 1887 als municipis estudiats

	1887	1910	var entrecensos	var anual
NATALITAT	502,86	312,57	-190,29	-14,6376923
MORTALITAT	420,43	268,14	-152,29	-11,7146154
MORTALITAT ALBATS	231,71	82,63	-149,08	-11,4676923
MORTALITAT COSSOS	188,14	185,51	-2,63	-0,20230769
POBLACIÓ	13937	12915	-1022	-78,6153846
T.B.N	36,08	24,1	-11,98	-0,92153846
T.B.M	30,17	20,76	-9,41	-0,72384615
T.B.M ALBATS	16,63	6,4	-10,23	-0,78692308
T.B.M COSSOS	13,5	14,36	0,86	0,06615385
Balanç natural		1194	1194	91,8461538
Migració		-2391	-2391	-183,923077

Font: elaboració pròpia a partir de les taules anteriors.

És del tot evident la disminució de totes les taxes brutes, excepte la de la mortalitat de cossos i especialment important és la forta emigració. Comparant aquesta taula amb les de les taules anteriors és evident la caiguda pronunciada de totes les variables.

Estem en el període de la crisi agrària. Primer per la finalització l'acord comercial amb França i després amb l'arribada de la fil·loxera.

“Però tot aquest procés expansiu de la vinya patí una forta desacceleració des de final de la dècada del 1870 i començament de la del 1880. En aquells anys, l'articulació progressiva d'un mercat mundial, resultat de les necessitats de desenvolupament del capitalisme, va desencadenar tot un seguit de crisis agrícoles que s'allargaren fins als tres primers decennis del segle XX. Aquelles crisis foren, pel que fa al sector vitivinícola català, el resultat de tot un conjunt de factors com la pèrdua del tradicional mercat americà i del francès (quan aquest es va recuperar dels efectes de la fil·loxera), la incapacitat per trobar altres mercats exteriors alternatius i la sobreproducció mundial de vi deguda, d'una banda, a la recuperació de les vinyes gales, i d'altra, a l'extensió del conreu de la vinya a països sense tradició productora (per exemple Algèria) i a una millora general de la productivitat física agrària. Per acabar de reblar la situació, el 1893 la fil·loxera feia acte de presència als camps de la Conca i posava punt i final al procés vitivinícola expansiu que arrencà a final del segle XVI.” (Serra, p197)

Són els anys de diversos aldarulls a la comarca, com el *Fora Pagos* de Montblanc de 1893, contra els impostos de consum on hi hagué 4 morts en una protesta fortament reprimida per la Guàrdia Civil i els militars, o l'assassinat del cobrador de l'Espluga, el 1899, com a més rellevants.⁴⁵ I també del fort creixement de la tensió social a la comarca. Són anys també d'una forta emigració, especialment cap els grans centres de la província: Reus, Tarragona o més llunyans com Barcelona per buscar alternatives econòmiques a l'agricultura.

Així podem considerar que la reducció de la natalitat conseqüència d'un llarg període de crisis, l'emigració i el canvi social són els factors que explicaran aquesta davallada en les taxes brutes.

⁴⁵ Per ampliar el coneixement de les protestes. MAYAYO, ANDREU *La Conca de Barberà 1890-1939: de la crisi agrària a la Guerra Civil*; CECB; Montblanc, 1994. Pp145-151

PART D. COMPARATIVA AMB CATALUNYA I ALTRES COMARQUES.

Comparació amb les dades generals de Catalunya

Comparem els resultats obtinguts amb els resultats generals de Catalunya.

Taula 43. Taxes de natalitat (‰) i mortalitat (‰) de Catalunya i la Conca de Barberà

	T.B.N		T.B.M	
	Catalunya	Conca de Barberà	Catalunya	Conca de Barberà
1860	34,92	40,29	26,73	28,69
1877		36,28		32,98
1787	32,16	36,08	31,54	30,08
1900	27,15	28,29	26,22	24,22
1910	25,45	24,22	20,72	20,76

Font: elaboració pròpia a partir dades IDESCAT. No hi ha la dada de naixements i defuncions pel conjunt de Catalunya pel cens de 1877.

La transició demogràfica a Catalunya parteix de valors molt elevats,⁴⁶ i podem apreciar que els valors que hem trobat a la Conca encara són més elevats. La natalitat de la Conca és superior a la mitjana de Catalunya, però al cens de de 1910 acaba sent lleugerament inferior. Dona la impressió que la transició a la Conca va una mica més retardada que al conjunt de Catalunya. La caiguda de la taxa bruta de natalitat entre 1787 i 1900 a l'inici de la crisi agrària és de vora 5 punts a Catalunya i de vora 8 a la Conca, fet que suposem per la major dependència de la vinya a la comarca.

La mortalitat té un comportament molt semblant a la del conjunt de Catalunya i acaba en un valor gairebé idèntic per 1910.

Comparació amb altres comarques

En aquest apartat volem comparar les dades amb les d'altres comarques per dos motius: el primer per veure les característiques especials de la comarca enfront d'altres en quan temps i ritme en la reducció de les taxes de natalitat i mortalitat i el segon per analitzar la importància de la crisi agrària en la transició.

⁴⁶ VIDAL, TOMÀS; *La transició demogràfica a Catalunya i les Balears*. Revista d'Història Agrària nº9, 1992

Les característiques de les comarques estudiades són diferents entre elles. El Pla de l'Urgell era una comarca d'interior de secà fins que l'obertura del canal d'Urgell (1861) la convertí en una comarca de regadiu i l'impulsà econòmicament. El Ripollès és una comarca pre-pirinenca. El Maresme tot i ser una comarca també enfocada a la vinya, al tèxtil i al comerç internacional de la patata (França) li van donar alternatives al conreu de la vinya. Les poblacions de Santpedor, Navarcles i Artès són poblacions del Bages on el conreu de la vinya és molt important però també hi ha la presència del tèxtil que ofería una alternativa econòmica. La Conca de Barberà era una comarca basada en la vinya però sense alternatives a aquesta.

Taula 44. Taxes brutes de natalitat (‰) de diverses comarques i poblacions.

Natalitat	1717	1787	1860	1887	1887	1900	1910
Pla d'Urgell			39,78	43,62	45,91	37,53	
Ripollès	40	40	43				
Maresme	40	40	31,4	32,19	32,42	24,31	
Santpedor				49,7	40,5	29,5	23
Navarcles				41,7	40,7	26,9	18,9
Artès				35,8	38,3	27,5	23,2
Conca de Barberà	40	40	40,9	36,18	36,08	28,29	24,2

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de Lisard, Ferrer i autor.⁴⁷

Taula 45. Taxes brutes de mortalitat (‰) de diverses comarques i poblacions.

Mortalitat	1717	1787	1860	1887	1887	1900	1910
Pla d'Urgell			24,97	29,34	31,94	24,97	
Ripollès	37,9	38,5	36,7				
Maresme	27,6	26,8	24,1	25,3	27,6	24,3	
Santpedor				33,5	38,7	30,4	23,4
Navarcles				34,9	31,3	24,6	18
Artès				35,4	28,6	10,3	17,8
Conca de Barberà	24,39	25,69	29,03	33,6	30,17	24,22	20,76

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de Lisard, Ferrer i autor.⁴⁴

Les dades de natalitat de la Conca són inferiors a les del Pla d'Urgell i del Bages i superiors a les dades del Maresme. Les dades de mortalitat són superiors al Maresme però el 1900 assoleixen uns valors semblants i clarament inferiors al Ripollès, en canvi són comparables als municipis del Bages.

⁴⁷ Les dades corresponents al Pla d'Urgell de PALAU ELCACHO, Lisard *L'evolució demogràfica del Pla d'Urgell al llarg del segle XIX*. Treball final de màster. UB, UOC, 2016. Les Dades del Bages de ÀLVAREZ ARRÓNIZ, Carme; FERRER ALÒS, Llorenç *La fil·loxera al Bages: demografia, canvis en la propietat i desnonaments a Vinya, fil·loxera i demografia a la Catalunya central*. Les dades del Maresme i el Ripollès han estat cedides pel Dr Ferrer i les de la Conca de Barberà són de l'autor.

Intenten analitzar els resultats amb altres estudis d'altres comarques per veure la influència de la crisi agrària.

L'article de Colomé argumenta la crisi com un factor essencial en la transició demogràfica al Penedès.

“Veient les dades contingudes en la taula 2 per a una mostra de municipis que en conjunt comprenien cap a un 40 per 100 de tota la població que vivia en aquesta àrea no sembla gaire arriscat deduir que el xoc de la crisi fil·loxèrica va accelerar el procés del que els demògrafs anomenen transició demogràfica, és a dir, el pas del règim demogràfic vell al règim demogràfic modern. La davallada de la natalitat que es produeix en el curs d'aquest procés coincideix, en el cas de la nostra àrea d'estudi, amb els anys de la crisi socioeconòmica provocada per la fil·loxera. Tot i que és probable que la caiguda de la natalitat s'hagués iniciat abans, aquell xoc traumàtic l'hauria accelerat. Si l'inici del procés d'expansió vitícola cap a mitjan segle XVIII hauria estat lligat a una situació de tensió creixent entre població i recursos, quan a finals del segle XIX es torna a plantejar aquest mateix dilema arran, en aquest cas, de la mort dels ceps per la fil·loxera, la solució ja no serà de tipus boseruplà, cercant formes més intensives de conreu que permetessin incrementar les densitats de població que podia suportar aquell territori. L'opció que s'aplicà aleshores fou la de mirar de contenir el creixement del nombre de pobladors aplicant formes de control de la natalitat.” (Colomer, 152)

En el cas del nostre estudi podem apreciar que la disminució de la natalitat va ser anterior però podem veure clarament l'efecte de la crisi com a intensificador del procés o com un trencament al comportament social anterior. Colomé apunta a un canvi en el comportament social, limitació de la natalitat per fer front a la manca de recursos econòmics.

Aquest procés intensificador d'una crisi, però en un altre àmbit, també l'anomena el Dr Ferrer al seu estudi del Bages on explica que el despoblament de pobles de muntanya enfront del de la vall és anterior a la fil·loxera però que també l'intensifica. Aquí la presència d'una alternativa econòmica potent, els nuclis fabrils, fa que augmenti l'atracció dels mateixos. Al cas de la Conca no existeix aquesta alternativa econòmica i l'emigració és produïda a nuclis més externs i litorals.

“Els pobles de l'Alt Bages ja havien començat a perdre població molt abans en benefici dels pobles situats a les valls, on estaven instal·lades les fàbriques tèxtils. I finalment, la complementarietat vinya/tèxtil és clau per comprendre l'evolució demogràfica d'alguns municipis. La sotragada produïda per la fil·loxera va accelerar canvis que ja s'estaven insinuant anteriorment. L'anàlisi de variables demogràfiques pot contribuir a aprofundir els canvis que es produïren” (Álvarez, 13)

El Penedès i el Bages ens aporten a considerar aquets procés catalitzador de la caiguda de la natalitat i la mortalitat de la crisi agrària. En canvi l'estudi del Pla d'Urgell ens condueix més aviat a pensar en la independència dels dos fenòmens.

En el treball de final de màster de Lisard Palau *L'evolució demogràfica del Pla d'Urgell al llarg del segle XIX* podem apreciar que la reducció de la mortalitat i la natalitat coincideixen amb els valors de la Conca.

“En tan sols tretze anys, la taxa bruta de natalitat va disminuir ni més ni menys que un 8‰ i la taxa bruta de mortalitat en gairebé un 7‰. Un descens força considerable si tenim en compte que cap de les dos variables ha estat afectada, al menys de forma notable, per cap factor moderador de la població (conflictes bèl·lics, epidèmies, inclemències climatològiques, etc.)”
(Palau, p44, 45)

Nosaltres observem que en el mateix interval 1887-1900 una disminució del 8‰ i una reducció de la mortalitat del 6‰, valors molts comparables encara que una mica inferiors en la mortalitat.

L'autor comenta que en el cas del Pla d'Urgell no creu que afectés gaire la crisi de la fil·loxera, ja que la construcció del Canal d'Urgell i la conversió d'una agricultura de secà a una de regadiu molt més variada i complexa va fer que no afectés massa l'efecte de la fil·loxera a la comarca. Aquesta comparativa ens fa pensar que la crisi econòmica no afectà gaire, els valors del Pla d'Urgell per contra són més elevats que els de la Conca.

L'estudi comparatiu amb altres comarques ens porta a concloure alguns fets. Sembla evident el diferent comportament entre diverses zones de Catalunya. Veiem que el Maresme els valors eren molt menors i els valors del Ripollès eren més elevats, de les taxes brutes, sembla que hi ha un comportament diferenciat entre diverses zones de Catalunya: entre les zones costeres i d'interior i les de muntanya.

Hi ha una gran caiguda de les taxes entre 1887 i 1900, que accentua un procés de caiguda ja iniciat anteriorment. Encara que l'estudi del Pla d'Urgell apunta cap a una altra direcció s'intueix que la crisi econòmica és el detonant d'aquesta caiguda, especialment de les comarques vitícoles.

CONCLUSIONS

1. Els recomptes de 1717 i 1787 tenen una important ocultació de dades, que he analitzat i corregit. Els valors d'ocultació que he trobat coincideix força amb els valors postulats per Ferrer, però una mica més elevats pel recompte de 1717 i una mica més baixos pel recompte de 1787. Imposant una natalitat del 40 ‰ Ferrer calcula una ocultació del 61% pel cens de 1717, i un 29% pel cens de 1787. Les nostres dades apunten a una ocultació de 63% per 1717 i un 17% pel 1787. Aquesta ocultació és molt variable segons el municipi.
2. La població de la Conca de Barberà té un important creixement durant el segle XVIII, però de menor importància de la que va postular Pierre Vilar. Entre els anys 1717 i 1787 Vilar calcula que la població de la comarca gairebé es triplica, multiplicant la població inicial per 2.88. El nostre càlcul del creixement té un valor elevat, multiplica per dos la població, però clarament inferior al de Vilar i una mica inferior al referenciat per Ferrer. Ferrer dona un resultat d'un factor de 2,31 i nosaltres superem lleugerament doblar la població: 2,07.
3. Considerant que la natalitat es manté constant durant el creixement de població, podem argumentar que aquest creixement poblacional es detura a la segona dècada del segle XIX. Els càlculs ens donen que la població es multiplica per 1,28 entre 1787 i 1860, considerant però que aquest creixement es realitza entre l'última dècada del segle XVIII i les dues primeres del segle XIX. Aquest resultat és lleugerament superior al del treball de Ferrer (1,16) però inferior a l'augment que postula Vilar (1,49).
4. L'estancament en el creixement de la població a partir de 1820 ens porta a pensar, com diu Ferrer, que la natalitat es comença a reduir a inicis del segle XIX. En canvi no observem aquest comportament en la mortalitat.
5. La natalitat és manté força estable fins a la dècada de 1890. Després té una important caiguda fins el 1910. L'estudi de la fecunditat de forma indirecta ens referma aquestes observacions.
6. Les caigudes de la natalitat als grans nuclis (Montblanc i Santa Coloma de Queralt) són més dràstiques.
7. Els nombre d'òbits augmenta lleugerament fins a 1890 i té una caiguda posterior fins les dates finals del nostre estudi. Al estudiar el número d'òbits d'albats podem apreciar que la caiguda s'inicia una dècada abans. En canvi al estudiar el número de cossos comprovem que no hi ha una caiguda important. La caiguda del nombre d'òbits es deu bàsicament a una caiguda del nombre d'albats.
8. El descens dels naixements i el manteniment del número d'òbits provoca que el creixement vegetatiu es redueixi a finals del segle XIX, encara que sempre es manté positiu amb alguna excepció molt puntual.

9. El descens del número de naixements és bàsicament produït per una caiguda de la taxa bruta de natalitat i no per una pèrdua de la població.
10. Veiem que a segle XVIII la Conca de Barberà és sempre una comarca emigradora, inclús durant el fort creixement del segle XVIII.
11. La comarca durant la febre de l'or de la vinya (1877-1887) es constituirà com un centre d'atracció de població, en aquest cas creiem en la importància del ferrocarril en aquest procés.
12. La crisi econòmica provocarà una forta emigració. Hem calculat una marxa d'unes 150 persones anualment (142.08) de les aproximades catorze mil persones (13.937) que vivien als municipis estudiats el 1887.
13. L'estudi detallat de les subcomarques mostra una taxa de natalitat i mortalitat inferior a la Baixa Segarra que a la Conca de Barberà estricta, i sembla que la caiguda sigui més ràpida. Però no podem determinar si es tracta d'una diferència geogràfica o donada pel diferent grandària dels nuclis estudiats. L'estudi dels naixements de Montblanc apunta cap a la segona opció.
14. La crisi agrària de l'última dècada del segle XIX té una gran influència en aquest procés, encara que el descens de la natalitat i dels òbits d'albats és anterior, hi ha un canvi de tendència dràstic en les variables demogràfiques. Hem pogut comprovar el comportament semblant d'algunes comarques vitícoles de Catalunya. Però per contra hem vist un comportament igual al Pla d'Urgell que no té les característiques de la Conca de Barberà.
15. Les dades obtingudes a la Conca de Barberà semblen reafirmar la hipòtesis de Colomé, en el seu estudi d'algunes poblacions del Penedès, que la crisi agrària és el desencadenant de la transició demogràfica a Catalunya, que potser aquest processos s'havien iniciat anteriorment, però la crisi agrària els fa precipitar.
16. Els efectes de la crisi semblen més forts en el període de 1887 a 1900, que en la dècada posterior. Hem vist que la reducció de la natalitat, mortalitat infantil i immigració prenen valors més alts en el primer període.
17. Una de les causes que ajudaria a entendre la brusca caiguda de la natalitat i de la mortalitat infantil seria una important emigració dels sectors joves de la població. La marxa dels joves amb els seus primers fills, i el naixement dels següents fora de la comarca explicaria la caiguda de la natalitat. L'envelliment de la població que s'hagués quedat a la comarca també ajudaria a entendre el manteniment de la mortalitat d'adults. L'intent de comprovació d'aquest fenomen a través dels percentatges de població segons el seu estat civil no ens ha aportat a conclusions determinats i s'ha mostrat una via no gaire vàlida.

En resum per extreure'n les característiques de la transició demogràfica a la Conca de Barberà podríem resumir-les en: inici del descens de la natalitat abans de la caiguda de la mortalitat, amb la consegüent reducció del creixement natural. I una caiguda de la mortalitat produïda per un brusc descens de la mortalitat infantil, i per contra un manteniment de de la mortalitat adulta. I una fortíssima influència de la crisi agrària que actua com a catalitzador de les caigudes de la natalitat i la mortalitat d'albats.

ÍNDEX DE TAULES

Taula 1. Població estudiada i percentatge respecte a la població total (%).....	9
Taula 2. Naixements absoluts els anys de cens (mitjana mòbil 7 anys) als municipis estudiats.	17
Taula 3. Variació percentual (%) del número de naixements respecte els naixements de 1860.	18
Taula 4. Estudi de la fecunditat ‰ (naixements/dones entre 16 i 50 anys) als municipis del nostre estudi.	19
Taula 5. Percentatge de dones de 16 a 50 anys respecte la població total (%) als municipis de l'estudi 20	
Taula 6. Estudi de la fecunditat (naixements/ dones casades) als municipis estudiats.	21
Taula 7. Percentatge de dones casades respecte la població total (%).....	22
Taula 8. Òbits (mitjana mòbil set anys) als anys de cens als municipis estudiats.....	25
Taula 9. Variació percentual (%) del número d'òbits respecte el cens de 1860.....	25
Taula 10. Número d'òbits d'albats als anys de cens (mitjana mòbil 7 anys) als municipis estudiats.	28
Taula 11. Variació percentual (%) del número de mortalitat d'albats respecte el cens de 1860.	28
Taula 12. Número de morts de cossos als anys de cens (mitjana mòbil 7 anys) als municipis estudiats.	30
Taula 13. Mitjana mòbil de 7 anys de la mortalitat de cossos als anys de cens als municipis estudiats.	31
Taula 14. Població teòrica a partir del naixements i considerant una taxa bruta de natalitat fixa 33	
Taula 15. Variació de la població teòrica considerant una taxa de natalitat fixa respecte la població del cens (%) 34	
Taula 16. Possibles correccions a la població dels censos de 1717 i 1787 34	
Taula 17. Creixement respecte el ces de 1717 (%).....	36
Taula 18. Població dels municipis estudiats.....	37
Taula 19. Creixement de la població respecte el cens de 1860 (%) 37	
Taula 20. Taxa bruta de natalitat (‰).....	39
Taula 21. Proporció de les Taxes brutes de natalitat respecte la T.B.N de 1860 (%) 40	
Taula 22. Taxa bruta de mortalitat absoluta (‰).....	41
Taula 23. Proporció de les Taxes bruta de mortalitat respecte la T.B.M de 1860 (%).....	41
Taula 24. Percentatge mortalitat albats respecte població total (‰).....	42
Taula 25. Proporció percentatge albats 1860 (%) 43	
Taula 26. Percentatge mortalitat cossos respecte població total (‰).....	43
Taula 27. Proporció percentatge cossos 1860 (%) 44	
Taula 28. Número absolut de naixements a Montblanc i proporció respecte 1860.	46
Taula 29. Evolució de la població de Montblanc i els seus agregats 46	
Taula 30. Taxa bruta de natalitat de Montblanc (‰) i relació amb el cens de 1860 47	
Taula 31. Conca Barberà afegint Montblanc.....	48
Taula 32. Balanç natural entre els anys de dos censos consecutius als municipis estudiats.....	50
Taula 33. Mitjana anual del balanç natural entre censos als municipis estudiats.....	50
Taula 34. Migració entre censos 51	
Taula 35. Percentatge anual de migracions 52	
Taula 36. Població segons estat civil i sexe. 53	
Taula 37. Percentatge de població (%) segons estat civil i sexe 53	
Taula 38. Taxes de natalitat i mortalitat i variació respecte el cens de 1860 (%).....	54
Taula 39. Dades demogràfiques de 1717 a 1787 als municipis estudiats 57	
Taula 40. Dades demogràfiques de 1787 a 1860 als municipis estudiats 60	
Taula 41. Dades demogràfiques de 1860 a 1887 als municipis estudiats 62	
Taula 42. Dades demogràfiques de 1860 a 1887 als municipis estudiats 63	
Taula 43. Taxes de natalitat (‰) i mortalitat (‰) de Catalunya i la Conca de Barberà 65	
Taula 44. Taxes brutes de natalitat (‰) de diverses comarques i poblacions. 66	
Taula 45. Taxes brutes de mortalitat (‰) de diverses comarques i poblacions. 66	

ÍNDEX DE GRÀFIQUES

Gràfica 1. Percentatge de Mortalitat d'albats enfront mortalitat total a les parròquies estudiades (%).....	6
Gràfica 2. Número absolut de naixements (1700-1915) a les parròquies estudiades.....	15
Gràfica 3. Número absolut de naixements (1850-1915) a les parròquies estudiades.....	16
Gràfica 4. Número absolut d'òbits (1700-1915) als municipis estudiats.....	23
Gràfica 5. Número absolut d'òbits (1850-1915).....	24
Gràfica 6. Número absolut d'òbits d'albats (1700-1915) als municipis estudiats.	26
Gràfica 7. Número absolut d'òbits d'albats (1850-1915) als municipis estudiats.	27
Gràfica 8. Número d'òbits de cossos (1700-1915) als municipis estudiats.	29
Gràfica 9. Número d'òbits de cossos (1850-1915) als municipis estudiats.	29
Gràfica 10. Número absolut d'òbits albats i cossos (1700-1915) als municipis estudiats.	31
Gràfica 11. Número absolut d'òbits albats i cossos (1700-1915) als municipis estudiats	32
Gràfica 12. Evolució de la població	38
Gràfica 13. Nombre de naixements a les parròquies de Santa Maria i Sant Miquel de Montblanc (1700-1899)	45
Gràfica 14. Nombre de naixements a les parròquies de Santa Maria i Sant Miquel de Montblanc (1850-1899)	45
Gràfica 15. Naixements a les poblacions afegint les parròquies de Montblanc.....	47
Gràfica 16. Balanç natural absolut (1700-1915) a les parròquies estudiades	48
Gràfica 17. Balanç natural absolut (1850-1915).....	49
Gràfica 18. Naixements i defuncions (1700-1915)	54
Gràfica 19. Naixements i defuncions (1850-1915)	54
Gràfica 20. Variació de les taxes brutes de natalitat i mortalitat	55
Gràfica 21. Natalitat i mortalitat (1717-1787) als pobles estudiats	56
Gràfica 22. Natalitat i mortalitat (1787-1860) als pobles estudiats	59
Gràfica 23. Natalitat i mortalitat (1860-1887) als pobles estudiats	61
Gràfica 24. Natalitat i mortalitat (1887-1910) als pobles estudiats	63

BIBLIOGRAFIA i WEBGRAFIA

BIBLIOGRAFIA

ÁLVAREZ ARRÓNIZ, Carme; FERRER ALÒS, Llorenç *La fil·loxera al Bages: demografia, canvis en la propietat i desnonaments a Vinya, fil·loxera i demografia a la Catalunya central.*

CABRÉ PLA, ANNA; *La reproducció de les generacions catalanes, 1856-1960.* Tesis doctoral.

1989.

COLOMÉ FERRER, Josep; CUCURELLA JORBA, Montserrat; VALLS JUNYENT, Francesc *Poblament i despoblament a la Catalunya vitícola (1760-1910) Butlletí de la Societat catalana d'Estudis històrics nº21, 2010.*

GONZALVO, MARGARITA; FÁBRAGAS, JOSEP; VIDAL, JUDIR; *Evolución demogràfica del Camp de Tarragona (1570-1880) Población y salud en Mesoamérica vol 14, nº 1, 2016.*

FERRAN, R *Demografia a l'Espluga de Francolí 1730-1755.* Revista Arrels nº 1, pàg 167-173.

1980.

FERRER i ALÒS, Llorenç; Una revisió del creixement demogràfic de Catalunya en el segle XVIII a partir dels registres parroquials, *Revista d'Estudis d'Història Agrària*, nº20, 2007, pp. 17 - 68.

FERRER i ALÒS, Llorenç; El crecimiento demográfico de las comarcas de Girona en el siglo XVIII y los cambios hacia la transición demográfica en la primera mitad del siglo XIX, *Revista de Demografía Histórica*, 2016, pp. 17-52

FERRER i ALÒS, Llorenç; *Creixement de la població, mortalitat, natalitat i migracions a les comarques de Tarragona (1700-1860);* inèdit, 2018.

GARCÍA ORALLO, Ricard; *La crisi agrària de finals del segle XIX a Montblanc i la Conca de Barberà: endeutament fiscal i desposseïció pagesa* Aplec de Treballs nº30, 2012, Montblanc, pp136-156

GRAU PUJOL, Josep Maria; GUAL VILA, Valentí; MUNNÉ CASAS, Lluís A; PUIG i TÀRRECH, *La població de la Conca de Barberà entre la crisi de mitjan XVI i les epidèmies de 1725,27* Aplec de Treballs nº8, 1996, Montblanc, pp 166-179

GRAU PUJOL, Josep Maria; PUIG TÀRRECH, Roser; *Immigració al Montblanc setcentista (1774-1794)* a Aplec de Treballs nº22, 2004, Montblanc, pp 31-52

GRAU PUJOL, Josep Maria; PUIG TÀRRECH, Roser; *Una mostra del flux migratori de la Baixa Segarra i la Conca de Barberà vers Valls (segle XVIII) Recull (Associació cultural Baixa Segarra), nº 9, 2005, pp77, 88*

GRAU, JOSEP M^a *L'impacte de la Guerra del Francès (1808-1814) a la Conca de Barberà (1808-1814) a La Guerra del Francès a la Conca de Barberà (1808-1814)*. CECB, Montblanc, 2010.

GRAU PUJOL, Josep Maria ; PUIG TÀRRECH, Roser; *Emigració de la Conca de Barberà vers el Camp de Tarragona: Alcover i la Selva en el primer terç del segle XX*, Aplec de Treballs nº31, 2013, Montblanc, pp 121-140

GRAU PUJOL, Josep Maria; *Emigració de la Conca de Barberà i la Baixa Segarra a la ciutat de Tarragona (1844)*, Recull (Associació cultural Baixa Segarra), nº 13, 2014, pp45, 67

GRAU PUJOL, Josep Maria; PUIG TÀRRECH, Roser; *L'emigració de la Conca de Barberà a la ciutat de Valls en el marc de la Primera Guerra Carlina* a Aplec de Treballs nº25, 2017, Montblanc, pp 115-154

GRAU PUJOL, Josep Maria; *L'emigració de les Muntanyes de Prades vers l'Espluga de Francolí en la primera meitat del segle XX*, Revista Podall nº 6-7. 2017-18, Montblanc, pp222-240

GRAU PUJOL, Josep M^a *L'obra menor de Valentí Gual Vilà a la premsa comarcal (1988-2017). Un model de difusió de la microhistòria*. Revista podall nº6-7 (2018).

GUAL VILA, Valentí; *Balanç natural i reconstrucció de famílies a través dels sacramentaris: la Conca de Barberà a l'època moderna, Pedralbes: revista d'història moderna nº 8, 1988.*

GUAL, VALENTÍ; *Vida i mort a la Conca de Barberà (Rocafort i Vallverd, segles XVI-XVIII); Diputació de Tarragona; 1988.*

GUAL VILÀ, Valentí; *Dades censals i dades parroquials: dues fonts demogràfiques enfrontades, Pedralbes: revista d'història moderna nº8, 1988, pp185-192*

GUAL VILA, Valentí; *Balanç natural i reconstrucció de famílies a través dels sacramentaris: la Conca de Barberà a l'època moderna, Pedralbes: revista d'història moderna nº 12, 1992.*

GUAL VILA, Valentí; *Les crisis de mortalitat adulta a la Conca de Barberà. Cronologia, intensitat i abast geogràfic. a Quaderns de Vilaniu nº 24, 1993, pp54-63*

GUAL VILA, Valentí; *Les crisis demogràfiques de la primera meitat del segle XVIII a la Conca de Barberà a Aplec de treballs nº 12, 1994, Montblanc pp, 105-125*

GUAL VILA, Valentí; *Les crisis demogràfiques per període 1751-1815 a la Conca de Barberà. a Aplec de treballs nº 15, 1997, Montblanc, pp 17-53*

GUAL VILA, Valentí; *L'espai agrícola de la Conca de Barberà (segles XVI-XIX) es crisis demogràfiques per període 1751-1815 a la Conca de Barberà. a Estudis d'història Agrària nº 11, 1997.*

GUAL VILA, Valentí; *La demografia de Vallclara a l'edat moderna Aplec de treballs nº 16 1998, Montblanc, pp 31-44*

GUAL VILA, Valentí; *La població de la Conca de Barberà a l'època Moderna a Aplec de treballs nº 22, 2004, Montblanc, pp 17-29*

HENRY, LOUIS; BALHANA; CARDOSO; *Técnicas de análise em demografia histórica, Universidade federal do Parana.1977*

HENRY, LOUIS; *Manual de demografia histórica, Editorial crítica, Barcelona, 1983.*

HERNÁNDEZ TRAVÉ. Antoni; *Emigració de la Conca de Barberà a la ciutat de Mataró a principis del segle XX*, Revista Podall nº5, 2016, pp 125-140

IGLESIAS, JOSEP; *El cens del comte de Floridablanca: part de Catalunya*; Fundació Salvador Vives Casajuana, 1969.

IGLESIAS, JOSEP; *Estadístiques de la població de Catalunya en el primer vicenni del segle XVIII*; Rafael Dalmau, 1974.

MAYAYO, ANDREU *La Conca de Barberà 1890-1939: de la crisi agrària a la Guerra Civil*; CECB; Montblanc, 1994. P 145-151

NADAL, JORDI; GIRALT, EMILI; *La population catalane de 1553 à 1717*. S.E.V.P.E.N, Paris, 1960.

NADAL, JORDI; *La población española (siglos XVI a XX)*, Ariel, 1979.

PALAU ELCACHO, Lisard *L'evolució demogràfica del Pla d'Urgell al llarg del segle XIX*. Treball final de màster. UB, UOC, 2016.

PÉREZ, VICENTE; NADAL, JORDI; *Las crisis de mortalidad en la España interior (siglos XVI-XIX)*, Siglo Veintiuno de España, Madrid; 1980.

PORTA, BALANYÀ, JM; *Una aproximació a la població de Montblanch. Estat de la qüestió segles XIV, XV, XVI i XVII*, I Congrés d'Història del Camp de Tarragona, Conca de Barberà i Priorat, pàg 41-47. 1979

PORTA, JOSEP MARIA; SERRA, GABRIEL; *L'expansió del conreu de la vinya a la Conca de Barberà als segles XVIII i XIX*; Podall nº 4, Montblanc 2015. pp 16-27

QUIJADA BOSCH, Joan Maria *Formació i evolució de la xarxa parroquial de l'arquebisbat de Tarragona: El cas de les parròquies de la Conca de Barberà (Segles XII-XXI)*. Aplec de Treballs nº33, Montblanc,2015, pp 83-120

RECASENS LLORT, Josep *L'impacte de la fil·loxera a la Conca de Barberà (1870-1905)* Cossetània edicions. Valls, 2013.

SABATÉ, JM *Un model de poblament a finals del Antiguo Régimen, a través de los libros parroquiales: Barberà de la Conca*. Universitas Tarraconensis V, pàg 161-172. 1982

SERRA CENDRÓS, Gabriel; *Montblanc: de la "febre de l'or" a la fil·loxera (1880-1893)* Aplec de Treballs nº5, 1987, Montblanc.

VIDAL, TOMÀS; *La transició demogràfica a Catalunya i les Balears*. Revista d'Història Agrària nº9, 1992

VILAR, PIERRE *Catalunya dins l'Espanya moderna. Les transformacions agràries del segle XVIII català*. Edicions 62, Barcelona, 1962.

WRILEY,E; SCHOFIELD,R; *The Population History of England 1451-1871*. Cambridge University Press, 1989.

WEBGRAFIA

Sèries històriques demogràfiques [en línia], Generalitat de Catalunya, Institut d'Estadística de Catalunya. [consulta: 17 de juliol de 2018]. Disponible a: <https://www.idescat.cat/pub/?id=shd>

Fons documental de l'Arxiu Històric Arxidiocesà de Tarragona [en línia], AHAT [última consulta: 3 de juny de 2018]. Disponible a: <https://arxiuenlinia.ahat.cat/FonsDocumentals>

Banc de dades de Catalunya del Centre d'estudis demogràfics (CED)[en línia], Universitat Autònoma de Catalunya [última consulta: 27 de juny de 2018]. Disponible a: <http://ced.uab.es/infraestructures/banc-de-dades-espanya-i-catalunya/>

ANNEX DOCUMENTAL

Obtenció de les dades: bàsicament les dades entre 1700 i 1860 del present treball han estat cedides pel tutor del treball Dr Llorenç Ferrer, que havia obtingut les dades de 1700 a 1815 de la mà del Dr Valentí Gual. Els buits de les sèries van ser coberts pels mateixos autors. L'autor del treball ha buidat els arxius entre 1860 i 1915 i ha obtingut les dades de mortalitat d'albats i de cossos de les dades entre 1815 i 1860, ja que només tenia les dades de mortalitat absoluta.

He detectat mancances i buits a les sèries. Així per exemple és possible que en algun cas la suma d'òbits de albats i de cossos no correspongui a la suma del nombre d'òbits absoluts. Això és degut que en algun cas s'ha perdut una part del registre però hi ha anotat el resultat final de l'any.

Dades obtingudes per l'autor:

Barberà de la Conca: Natalitat (1860-1915), Mortalitat albats (1860-1915), Mortalitat cossos (1860-1915), Mortalitat absoluta(1860-1915). **Conesa:** Natalitat (1860-1915), Mortalitat albats (1818-1852,1859-1915), Mortalitat cossos (1818-1852,1859-1915), Mortalitat absoluta(1860-1915). **Esplugua de Francolí:** Natalitat (1860-1915), Mortalitat albats (1860-1915), Mortalitat cossos (1860-1915), Mortalitat absoluta (1860-1915). **Ollers:** Natalitat (1840-1866), Mortalitat albats (1842-1866), Mortalitat cossos (1842-1866), Mortalitat absoluta(1842-1866). **Pira:** Natalitat (1815-1915), Mortalitat albats (1817-1915), Mortalitat cossos (1817-1915), Mortalitat absoluta(1817-1915). **Santa Coloma de Queralt:** Natalitat (1861-1915), Mortalitat albats (1857-1915), Mortalitat cossos (1857-1915), Mortalitat absoluta(1860-1915). **Solivella:** Natalitat (1860-1915), Mortalitat albats (1816-1846,1855,1860-1915), Mortalitat cossos (1816-1846,1855,1860-1915), Mortalitat absoluta(1860-1915). **Vallclara:** Natalitat (1861-1915), Mortalitat albats (1817-1915), Mortalitat cossos (1817-1915), Mortalitat absoluta(1861-1915). **Vilanova de Prades:** Natalitat (1861-1912), Mortalitat albats (1816-1915), Mortalitat cossos (1816-1915), Mortalitat absoluta(1861-1915). **Vimodí:** Natalitat (1860-1915), Mortalitat albats (1816-1824,1842-1843,1846-1851,1861-1915), Mortalitat cossos (1816-1824,1842-1843,1846-1851,1861-1915), Mortalitat absoluta(1860-1915).

Dades interpolades per l'autor:

Barberà de la Conca: Natalitat (1838-1839) **Conesa:** Mortalitat albats (1853-1858,1912-1915) Mortalitat cossos (1853-1858,1912-1915) **Vilanova de Prades:** Natalitat (1813-1815)

Altres dades:

La resta de dades han estat obtingudes per:

Dr Valentí Gual les dades de 1700 a 1815 de naixements i òbits.

Dr Llorenç Ferrer dades de 1815 a 1860 de naixements i òbits.

Dades annex documental

A continuació detallarem les dades per parròquies estudiades. A cada parròquia incloc la gràfica amb l'evolució de la mitjana mòbil de 7 anys de la natalitat i la mortalitat per poder veure el seu comportament any a any. He optat per no introduir les dades anuals perquè la mitjana mòbil és

molt més clarificadora. A continuació he inclòs un quadre amb les principals dades demogràfiques de cada parròquia i finalment el conjunt de dades de cada parròquia pel seu estudi i possible correcció en cas d'errada.

Les dades de població corresponen a les dades dels registres de població sense cap correcció.

Llegenda:

N número de naixements

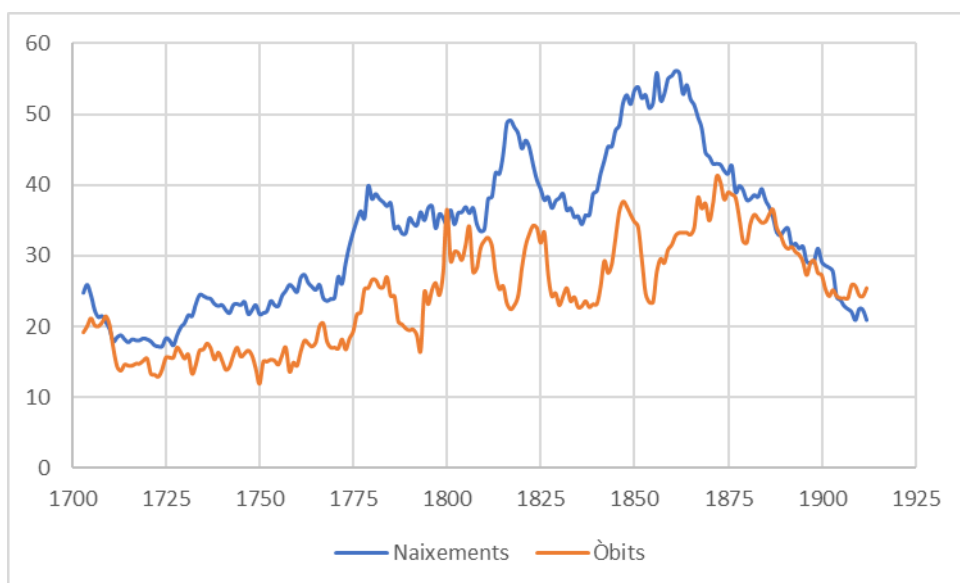
COS número d'òbits de cossos

AL número d'òbits d'albats

TOT òbits total (cossos+albats)

CV creixement vegetatiu (naixements-òbits).

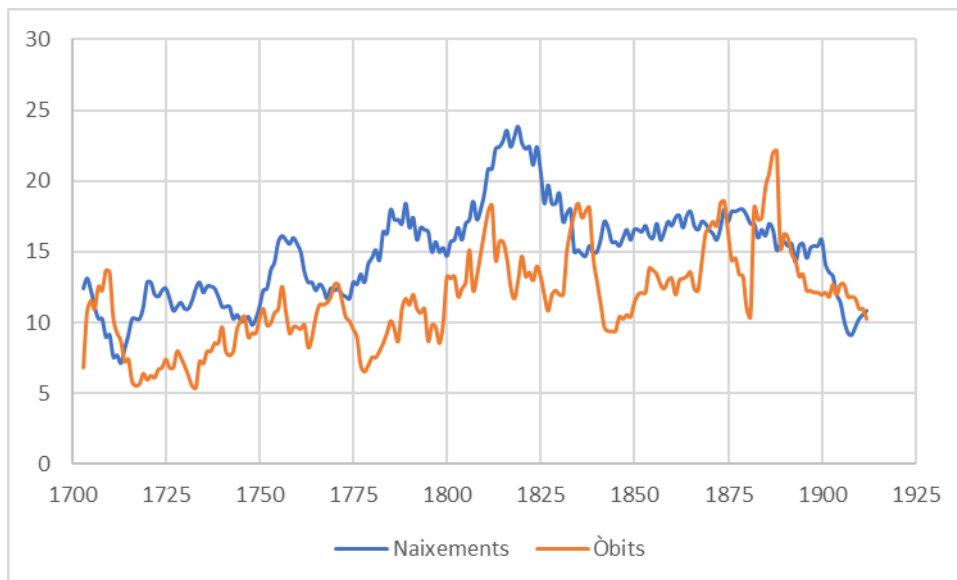
BARBERÀ DE LA CONCA



BARBERÀ DE LA CONCA	1717	1787	1860	1877	1787	1900	1910
Naixements	18,00	34,14	55,43	39,00	35,43	29,14	22,43
Òbits	14,71	20,71	31,57	38,29	36,57	27,29	24,43
Òbits albats	8,57	10,29	17,00	19,43	19,00	7,86	5,00
Òbits cossos	6,14	10,43	14,43	18,86	17,57	19,43	19,43
T.B.N.	40,00	40,00	38,90	32,42	24,30	21,30	16,56
T.B.M	32,70	24,27	22,16	31,83	25,08	19,95	18,04

BARBERÀ DE LA CONCA						1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910	1920	1930		
						374	714	1380	1425	1203	1458	1368	1354	1325	1250		
	N	COS	AL	TOT	CV	N	COS	AL	TOT	CV	N	COS	AL	TOT	CV		
1700	21	16	13	29	-8	1776	46	12	12	24	22	1852	40	19	5	24	16
1701	22	11	8	19	3	1777	35	8	20	28	7	1853	63	7	11	18	45
1702	34	9	9	18	16	1778	37	5	13	18	19	1854	54	15	15	30	24
1703	26	7	8	15	11	1779	39	7	20	27	12	1855	44	9	7	16	28
1704	20	7	6	13	7	1780	36	6	8	14	22	1856	57	11	9	20	37
1705	23	10	5	15	8	1781	34	10	29	39	-5	1857	45	13	14	27	18
1706	27	11	14	25	2	1782	52	10	18	28	24	1858	58	19	10	29	29
1707	29	19	16	35	-6	1783	33	14	18	32	1	1859	70	14	40	54	16
1708	12	22	5	27	-15	1784	40	14	14	28	12	1860	36	16	15	31	5
1709	19	9	2	11	8	1785	32	3	8	11	21	1861	60	11	15	26	34
1710	19	9	5	14	5	1786	36	9	18	27	9	1862	59	14	15	29	30
1711	21	12	5	17	4	1787	32	16	8	24	8	1863	60	14	10	25	35
1712	17	13	8	21	-4	1788	37	13	7	20	17	1864	50	14	22	36	14
1713	20	8	8	16	4	1789	27	15	13	28	-1	1865	56	11	21	32	24
1714	17	10	2	12	5	1790	35	3	4	7	28	1866	49	24	30	54	-5
1715	16	6	3	9	7	1791	33	8	17	25	8	1867	45	14	17	31	14
1716	21	5	2	7	14	1792	32	4	3	7	25	1868	46	18	25	24	22
1717	15	6	14	20	-5	1793	51	12	13	25	26	1869	53	16	20	36	17
1718	18	4	12	16	2	1794	27	11	14	25	2	1870	48	28	27	55	-7
1719	20	4	17	21	-1	1795	35	6	8	14	21	1871	39	9	29	25	14
1720	19	8	10	18	1	1796	40	6	7	13	27	1872	32	16	21	37	-5
1721	17	7	5	12	5	1797	27	13	52	65	-38	1873	45	24	13	37	8
1722	18	4	8	12	6	1798	45	10	3	13	32	1874	38	24	24	48	-10
1723	20	7	2	9	11	1799	34	6	15	21	13	1875	46	29	22	51	-5
1724	13	2	3	5	8	1800	29	18	14	32	-3	1876	52	7	23	30	22
1725	14	7	8	15	-1	1801	41	8	5	13	28	1877	42	20	18	38	4
1726	19	13	6	19	0	1802	31	17	19	36	-5	1878	36	17	15	32	4
1727	19	11	14	25	-6	1803	34	45	31	76	-42	1879	40	18	17	35	5
1728	25	13	11	24	1	1804	41	8	6	14	27	1880	19	17	17	34	-15
1729	16	4	8	12	4	1805	31	11	11	22	9	1881	44	16	12	28	16
1730	15	6	3	9	6	1806	45	11	9	20	25	1882	42	17	11	28	14
1731	23	3	12	15	8	1807	30	11	14	25	5	1883	42	16	12	28	14
1732	22	6	4	10	12	1808	46	12	16	28	18	1884	43	17	40	57	-14
1733	23	6	7	13	10	1809	25	27	27	54	-29	1885	40	22	19	41	-1
1734	27	3	26	29	-2	1810	39	11	20	31	8	1886	38	13	18	31	7
1735	24	1	4	5	19	1811	25	13	5	18	7	1887	27	18	12	30	-3
1736	28	6	15	21	7	1812	24	21	21	42	-18	1888	33	15	14	29	4
1737	24	9	14	23	1	1813	47	16	11	27	20	1889	35	21	14	35	0
1738	22	6	10	16	6	1814	60	12	16	28	32	1890	32	17	16	33	-1
1739	20	10	6	16	4	1815	48	8	12	20	28	1891	28	28	11	39	-11
1740	22	5	3	8	14	1816	49	8	18	26	23	1892	37	19	15	34	3
1741	22	10	8	18	4	1817	38	5	11	16	22	1893	43	20	1	21	22
1742	22	6	6	12	10	1818	44	9	12	21	23	1894	29	18	8	26	3
1743	29	4	9	13	16	1819	55	8	17	25	30	1895	16	16	15	31	-15
1744	19	9	5	14	5	1820	50	10	11	21	29	1896	37	22	8	30	7
1745	19	10	9	19	0	1821	53	11	21	32	21	1897	27	22	8	30	-3
1746	28	18	9	27	1	1822	42	15	14	29	13	1898	30	17	15	32	-2
1747	23	7	9	16	7	1823	34	27	27	54	-20	1899	22	19	2	21	1
1748	21	4	5	9	12	1824	46	14	24	38	8	1900	42	22	11	33	9
1749	25	7	8	15	10	1825	37	12	21	33	4	1901	31	17	11	28	3
1750	17	4	12	16	1	1826	38	19	14	33	5	1902	28	16	3	19	9
1751	23	4	5	9	14	1827	35	8	11	19	16	1903	24	23	5	28	-4
1752	24	4	2	6	18	1828	44	8	9	17	27	1904	23	10	6	16	7
1753	19	8	4	12	7	1829	31	13	26	39	-8	1905	28	20	5	25	3
1754	24	13	25	38	-14	1830	37	8	5	13	24	1906	18	8	19	27	-9
1755	23	5	4	9	14	1831	35	7	9	16	19	1907	17	21	6	27	-10
1756	35	9	8	17	18	1832	44	10	26	36	8	1908	28	22	4	26	2
1757	13	8	7	15	-2	1833	41	4	17	21	20	1909	22	17	2	19	3
1758	22	3	2	5	17	1834	39	16	12	28	11	1910	21	24	4	28	-7
1759	34	6	9	15	19	1835	28	13	12	25	3	1911	20	17	12	29	-9
1760	24	6	14	20	4	1836	33	22	4	26	7	1912	20	20	4	24	-4
1761	30	8	6	14	16	1837	28	9	8	17	11	1913	29	15	3	18	11
1762	20	8	10	18	2	1838	36	6	0	6	30	1914	16	21	5	26	-10
1763	31	7	7	14	17	1839	36	19	18	37	-1	1915	18	28	6	34	-16
1764	27	11	18	29	-2	1840	50	16	10	26	21	1916	22	0	0	0	0
1765	25	8	8	16	9	1841	39	11	11	22	12	1917	24	0	0	0	0
1766	26	8	4	12	14	1842	49	15	13	28	21	1918					
1767	20	12	5	17	3	1843	36	15	11	26	10	1919					
1768	27	16	2	18	9	1844	45	23	11	34	11	1920					
1769	25	9	25	34	-9	1845	49	15	17	32	17						
1770	18	8	9	17	1	1846	50	8	17	25	25						
1771	24	5	6	11	13	1847	50	17	18	35	15						
1772	27	7	3	10	17	1848	55	15	33	48	7						
1773	27	7	5	12	15	1849	54	20	34	54	0						
1774	41	9	7	16	25	1850	58	23	13	36	22						
1775	20	12	15	27	-7	1851	53	20	9	29	24						

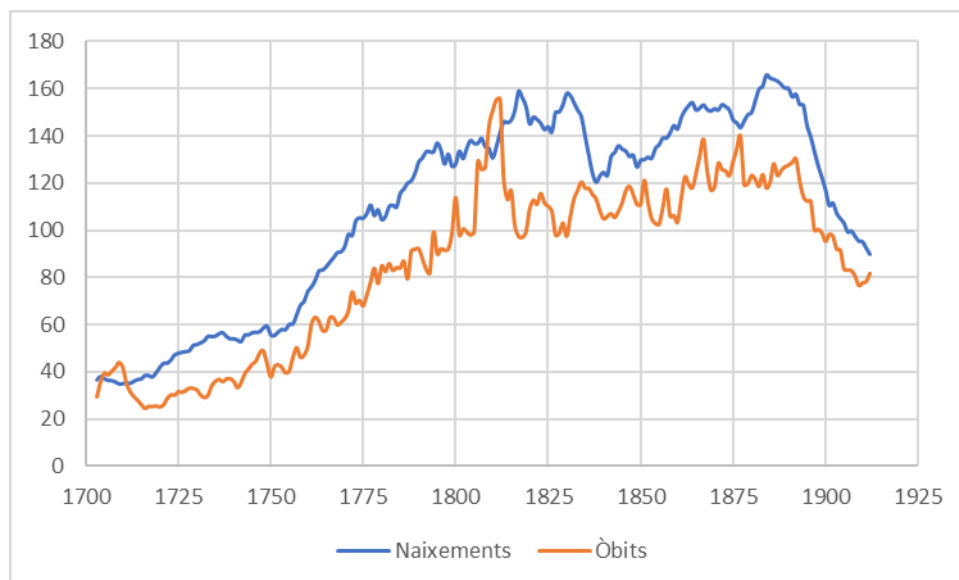
CONESA



CONESA	1717	1787	1860	1877	1787	1900	1910
Naixements	10,29	17,29	16,86	17,86	16,57	15,86	10,29
Òbits	5,57	8,71	13,14	14,57	22,00	12,00	11,00
Òbits albat	3,00	5,71	4,71	6,57	6,29	5,29	4,20
Òbits cossos	2,57	3,00	6,29	8,00	15,71	6,71	6,80
T.B.N.	40,00	40,00	27,77	34,21	29,86	35,16	21,47
T.B.M	21,67	20,17	21,65	27,91	39,64	26,61	22,96

CONESA						1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910	1920	1930		
						173	187	585	607	522	555	451	479	511	489		
	N	COS	AL	TOT	CV	N	COS	AL	TOT	CV	N	COS	AL	TOT	CV		
1700	16	1	1	2	14	1776	15	3	3	6	9	1852	18	7	3	10	8
1701	13	3	2	5	8	1777	14	1	7	8	6	1853	19	7	7	14	5
1702	15	2	11	13	2	1778	15	1	1	2	13	1854	14	6,5	6,5	13	1
1703	12	1	2	3	9	1779	12	5	3	8	4	1855	15	7,5	7,5	15	0
1704	9	5	3	8	1	1780	15	2	1	3	12	1856	20	7,5	7,5	15	5
1705	13	3	2	5	8	1781	10	1	7	8	2	1857	12	10,5	10,5	21	-9
1706	9	3	9	12	-3	1782	18	5	9	14	4	1858	14	4	4	8	6
1707	21	9	21	30	-9	1783	18	3	7	10	8	1859	25	6	2	8	17
1708	7	7	3	10	-3	1784	18	2	6	8	10	1860	11	4	5	9	2
1709	7	5	4	9	-2	1785	10	1	4	5	5	1861	18	4	7	11	7
1710	6	10	4	14	-8	1786	26	4	8	12	14	1862	20	10	9	19	1
1711	9	4	2	6	3	1787	14	1	7	8	6	1863	18	6	10	16	2
1712	4	11	4	15	-11	1788	22	4	10	14	8	1864	16	6	7	13	3
1713	10	6	5	11	-1	1789	13	7	3	10	3	1865	15	8	7	15	0
1714	10	2	5	7	3	1790	18	2	2	4	14	1866	19	6	3	9	10
1715	8	2	1	3	5	1791	16	5	19	24	-8	1867	17	6	4	10	7
1716	3	2	3	5	-2	1792	20	2	8	10	10	1868	20	7	6	13	7
1717	13	3	1	4	9	1793	14	4	5	9	5	1869	13	7	4	11	2
1718	16	3	4	7	9	1794	19	2	11	13	6	1870	16	10	5	15	1
1719	12	2	2	4	8	1795	11	4	3	7	4	1871	20	13	14	27	-7
1720	10	4	5	9	1	1796	19	3	5	8	11	1872	14	10	19	29	-15
1721	10	4	4	8	2	1797	17	3	3	6	11	1873	16	6	6	12	4
1722	14	2	6	8	6	1798	15	3	5	8	7	1874	15	6	7	13	2
1723	15	0	2	2	13	1799	10	4	14	18	-8	1875	17	9	2	11	6
1724	13	3	3	6	7	1800	19	6	2	8	11	1876	19	12	10	22	-3
1725	10	3	3	6	4	1801	14	3	2	5	9	1877	25	6	10	16	9
1726	11	3	5	8	3	1802	13	6	11	17	-4	1878	14	8	4	12	2
1727	13	5	5	10	3	1803	15	22	9	31	-16	1879	19	12	3	15	4
1728	11	5	7	12	-1	1804	24	1	4	5	19	1880	16	3	10	13	3
1729	9	1	3	4	5	1805	16	7	2	9	7	1881	16	4	1	5	11
1730	9	1	1	2	7	1806	16	5	3	8	8	1882	17	6	4	10	7
1731	15	2	12	14	1	1807	13	7	5	12	1	1883	16	6	0	6	10
1732	12	2	1	3	9	1808	22	3	5	8	14	1884	21	7	5	12	9
1733	8	2	2	4	4	1809	15	9	24	33	-18	1885	14	57	9	66	-52
1734	13	2	3	5	8	1810	24	6	5	11	13	1886	12	6	3	9	3
1735	15	3	4	7	8	1811	15	3	9	12	3	1887	20	8	6	14	6
1736	15	1	2	3	12	1812	21	15	5	20	1	1888	13	10	10	20	-7
1737	12	8	7	15	-3	1813	24	9	10	19	5	1889	23	11	6	17	6
1738	10	1	12	13	-3	1814	25	8	14	22	3	1890	13	11	5	16	-3
1739	15	8	1	9	6	1815	22	3	8	11	11	1891	11	8	5	13	-2
1740	8	2	2	4	4	1816	25	4	2	6	19	1892	17	11	7	18	-1
1741	12	5	4	9	3	1817	25	4	16	20	5	1893	13	9	7	16	-3
1742	11	4	3	7	4	1818	18	6	6	12	6	1894	18	8	4	12	6
1743	10	5	6	11	-1	1819	26	6	6	12	14	1895	14	5	7	12	2
1744	12	2	1	3	9	1820	16	2	3	5	11	1896	14	6	8	14	0
1745	10	4	7	11	-1	1821	30	8	8	16	14	1897	21	2	6	8	13
1746	9	8	3	11	-2	1822	27	11	9	20	7	1898	12	10	4	14	-2
1747	10	9	6	15	-5	1823	17	10	8	18	-1	1899	10	3	7	10	0
1748	9	12	1	13	-4	1824	22	3	7	10	12	1900	18	10	6	16	2
1749	11	6	3	9	2	1825	19	7	7	14	5	1901	19	6	5	11	8
1750	12	1	0	1	11	1826	17	4	4	8	9	1902	14	7	5	12	2
1751	8	2	3	5	3	1827	25	6	6	12	13	1903	17	9	4	13	4
1752	13	9	2	11	2	1828	18	3	8	11	7	1904	9	6	3	9	0
1753	15	11	7	18	-3	1829	11	4	7	11	0	1905	8	6	6	12	-4
1754	18	12	8	20	-2	1830	26	5	5	10	16	1906	8	7	9	16	-8
1755	10	3	2	5	5	1831	13	5	13	18	-5	1907	9	6	5	11	-2
1756	20	5	5	10	10	1832	19	10	6	16	3	1908	15	7	9	16	-1
1757	16	2	4	6	10	1833	22	4	2	6	16	1909	5	12	0	12	-7
1758	18	2	5	7	11	1834	11	8	4	12	-1	1910	11	3	4	7	4
1759	16	2	20	22	-6	1835	22	27	5	32	-10	1911	8	6	3	9	-1
1760	13	2	4	6	7	1836	13	12	10	22	-9	1912	12	6,8	4,2	11	1
1761	16	4	5	9	7	1837	5	12	6	18	-13	1913	12	6,8	4,2	11	1
1762	13	1	7	8	5	1838	14	6	17	23	-9	1914	11	6,8	4,2	11	0
1763	17	4	6	10	7	1839	17	6	3	9	8	1915	17	6,8	4,2	11	6
1764	12	0	5	5	7	1840	21	4	5	9	12	1916	14	6,8	4,2	11	3
1765	8	5	4	9	-1	1841	16	6	8	14	2	1917					
1766	11	6	5	11	0	1842	19	6	2	8	11	1918					
1767	13	4	7	11	2	1843	13	6	4	10	3	1919					
1768	12	6	13	19	-7	1844	11	4	3	7	4	1920					
1769	16	8	6	14	2	1845	23	6	5	11	12						
1770	15	3	7	10	5	1846	14	5	2	7	7						
1771	7	3	3	6	1	1847	14	6	3	9	5						
1772	13	5	7	12	1	1848	16	8	6	14	2						
1773	10	3	14	17	-7	1849	17	8	7	15	2						
1774	14	6	5	11	3	1850	17	7	2	9	8						
1775	9	7	4	11	-2	1851	15	7	2	9	6						

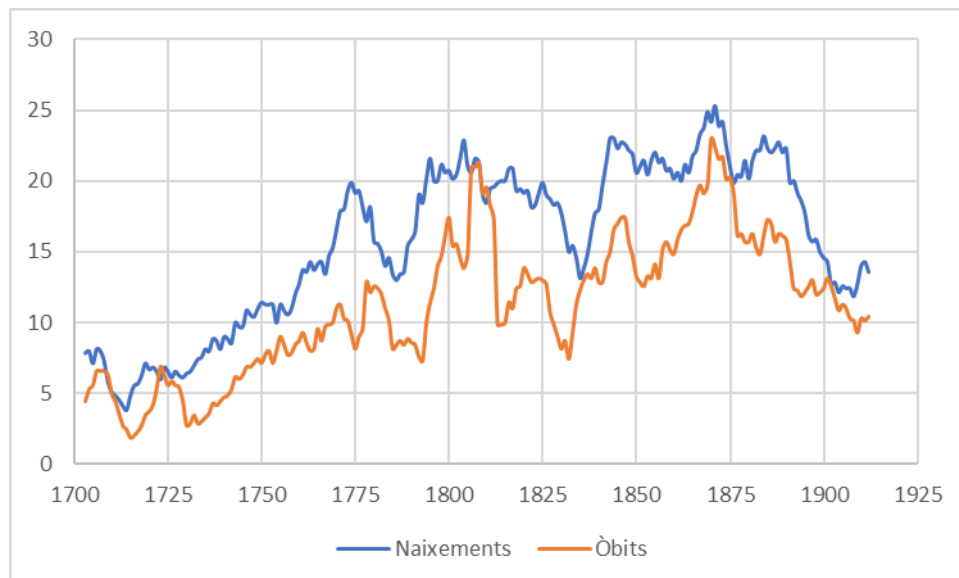
ESPLUGA DE FRANCOLÍ



ESPLUGA DE FRANCOLÍ	1717	1787	1860	1877	1787	1900	1910
Naixements	38,43	120,00	143,00	143,57	163,29	117,14	95,14
Òbits	25,43	79,43	103,43	139,71	123,14	95,29	77,71
Òbits albat	12,71	48,57	62,29	79,43	69,86	45,57	26,14
Òbits cossos	12,71	30,86	41,14	60,29	53,29	49,71	51,57
T.B.N.	40,00	40,00	41,55	40,89	41,19	32,06	27,79
T.B.M	26,47	26,48	30,05	39,79	31,07	26,08	22,70

ESPLUGA DE FRANCOLÍ						1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910	1920	1930		
						663	2132	3471	3442	3511	3964	3654	3424	3173	3224		
N	COS	AL	TOT	CV		N	COS	AL	TOT	CV		N	COS	AL	TOT	CV	
1700	32		31	1	1776	135	27	33	60	75	1852	121	25	52	77	44	
1701	44		24	20	1777	104	23	41	64	40	1853	135	53	56	109	26	
1702	33		39	-6	1778	93	24	36	60	33	1854	138	110	56	166	-28	
1703	30		21	9	1779	111	27	78	105	6	1855	128	35	49	84	44	
1704	43		24	19	1780	122	31	72	103	19	1856	145	38	61	99	46	
1705	34		20	14	1781	92	30	68	98	-6	1857	148	42	59	101	47	
1706	40		47	-7	1782	104	19	33	52	52	1858	139	32	50	82	57	
1707	42		76	-34	1783	106	57	55	112	-6	1859	141	47	79	126	15	
1708	37		49	-12	1784	113	15	33	48	65	1860	135	54	110	164	-29	
1709	29		34	-5	1785	122	34	49	83	39	1861	154	45	40	85	69	
1710	29		32	-3	1786	116	40	45	85	31	1862	149	30	57	87	62	
1711	39		35	4	1787	116	42	69	111	5	1863	135	38	41	79	56	
1712	28		35	-7	1788	132	44	53	97	35	1864	182	45	128	173	9	
1713	41		32	9	1789	118	20	52	72	46	1865	160	57	87	144	16	
1714	44		29	15	1790	123	21	39	60	63	1866	155	46	58	104	51	
1715	36		24	12	1791	120	34	96	130	-10	1867	144	70	84	154	-10	
1716	35		20	15	1792	144	34	54	88	56	1868	132	58	71	129	3	
1717	34		21	13	1793	150	34	53	87	63	1869	155	34	105	139	16	
1718	41		22	19	1794	128	24	58	82	46	1870	144	69	58	127	17	
1719	38		24	14	1795	150	25	40	65	85	1871	169	35	44	79	90	
1720	41		38	3	1796	118	30	31	61	57	1872	155	34	53	87	68	
1721	40		28	12	1797	123	22	159	181	-58	1873	162	51	63	114	48	
1722	48		26	22	1798	146	22	44	66	80	1874	140	73	150	223	-83	
1723	51		17	34	1799	123	55	48	103	20	1875	148	57	54	111	37	
1724	46		27	19	1800	109	33	50	83	26	1876	149	62	73	135	14	
1725	42		41	1	1801	157	39	46	85	72	1877	134	60	53	113	21	
1726	47		35	12	1802	114	50	63	113	1	1878	140	66	54	120	20	
1727	56		37	19	1803	125	45	121	166	-41	1879	146	57	69	126	20	
1728	45		38	7	1804	161	30	40	70	91	1880	148	47	103	150	-2	
1729	51		24	27	1805	124	40	44	84	40	1881	160	44	36	80	80	
1730	53	15	8	23	30	1806	154	53	41	94	60	1882	166	58	56	114	52
1731	49	18	16	34	15	1807	132	40	34	74	58	1883	156	84	75	159	-3
1732	57	9	31	40	17	1808	148	42	53	95	53	1884	168	47	55	102	66
1733	50	10	21	31	19	1809	114	158	163	321	-207	1885	175	56	43	99	76
1734	61	13	9	22	39	1810	140	76	66	142	-2	1886	155	56	105	161	-6
1735	51	7	23	30	21	1811	136	35	43	78	58	1887	181	57	53	110	71
1736	64	11	19	30	34	1812	119	116	89	205	-86	1888	151	47	50	97	54
1737	53	21	30	51	2	1813	126	50	89	139	-13	1889	162	65	104	169	-7
1738	50	22	26	48	2	1814	165	41	66	107	58	1890	151	45	79	124	27
1739	64	11	35	46	18	1815	190	32	66	98	92	1891	158	44	73	117	41
1740	53	13	11	24	29	1816	146	25	54	79	67	1892	164	73	37	110	54
1741	50	9	21	30	20	1817	138	21	64	85	53	1893	154	63	103	166	-12
1742	44	20	11	31	13	1818	143	55	49	104	39	1894	156	60	58	118	38
1743	64	10	12	22	42	1819	148	32	69	101	47	1895	159	61	47	108	51
1744	49	11	21	32	17	1820	182	42	66	108	74	1896	132	59	44	103	29
1745	46	17	47	64	-18	1821	147	36	68	104	43	1897	148	39	39	78	70
1746	83	19	53	72	11	1822	164	54	59	113	51	1898	98	48	55	103	-5
1747	54	20	18	38	16	1823	94	56	92	148	-54	1899	130	50	60	110	20
1748	56	14	30	44	12	1824	158	56	55	111	47	1900	111	47	33	80	31
1749	45	17	23	40	5	1825	136	36	56	92	44	1901	114	63	58	121	-7
1750	66	18	28	46	20	1826	137	46	87	133	4	1902	125	54	43	97	28
1751	60	14	24	38	22	1827	163	26	54	80	83	1903	94	47	31	78	16
1752	52	12	14	26	26	1828	156	25	69	94	62	1904	102	45	54	99	3
1753	57	14	19	33	24	1829	148	36	63	99	49	1905	105	69	28	97	8
1754	52	19	49	68	-16	1830	152	35	42	77	75	1906	100	57	15	72	28
1755	66	26	24	50	16	1831	159	39	77	116	43	1907	95	42	35	77	18
1756	53	15	17	32	21	1832	158	40	82	122	36	1908	100	49	16	65	35
1757	65	12	18	30	35	1833	170	35	59	94	76	1909	99	52	42	94	5
1758	76	20	24	44	32	1834	157	44	95	139	18	1910	97	49	27	76	21
1759	53	10	56	66	-13	1835	135	49	97	146	-11	1911	86	62	21	83	3
1760	84	12	50	62	22	1836	125	71	54	125	0	1912	91	57	12	69	22
1761	80	22	18	40	40	1837	133	41	60	101	32	1913	98	50	30	80	18
1762	78	26	30	56	22	1838	101	54	44	98	3	1914	76	66	15	81	-5
1763	82	22	35	57	25	1839	102	52	69	121	-19	1915	82	76	13	89	-7
1764	79	16	81	97	-18	1840	116	43	33	76	40	1916	64	49	12	61	3
1765	95	20	44	64	31	1841	131	49	76	125	6	1917	87	35			
1766	81	22	32	54	27	1842	154	52	59	111	43	1918					
1767	87	13	22	35	52	1843	135	47	55	102	33	1919					
1768	90	12	29	41	49	1844	124	48	60	108	16	1920					
1769	92	27	66	93	-1	1845	156	56	50	106	50						
1770	95	19	37	56	39	1846	115	44	66	110	5						
1771	94	20	56	76	18	1847	136	52	42	94	42						
1772	97	27	45	72	25	1848	121	79	71	150	-29						
1773	97	22	43	65	32	1849	148	53	94	147	1						
1774	123	23	35	58	65	1850	119	41	74	115	4						
1775	87	18	79	97	-10	1851	128	42	42	84	44						

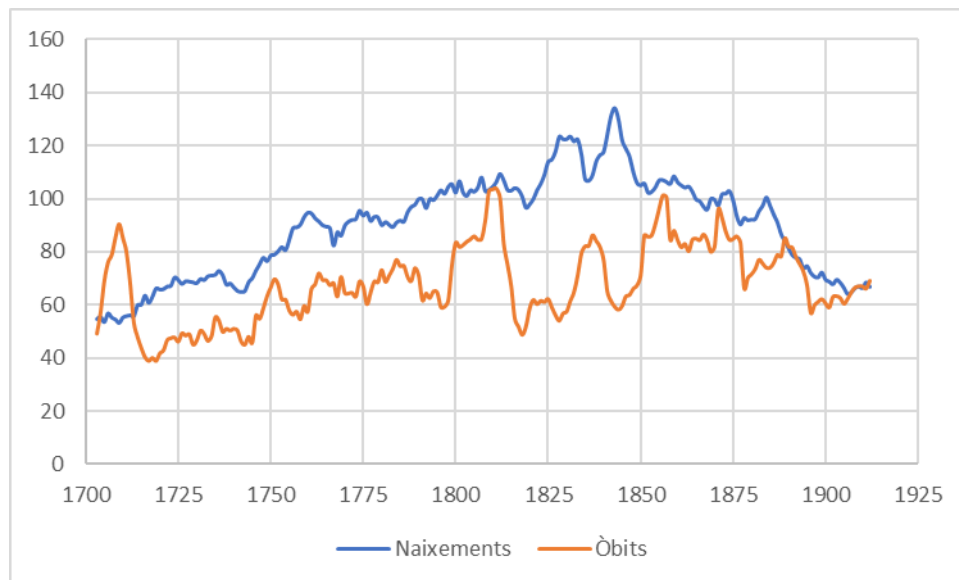
PIRA



PIRA	1717	1787	1860	1877	1787	1900	1910
Naixements	5,71	13,43	20,14	20,43	22,29	14,57	14,00
Òbits	2,29	8,71	14,86	16,14	15,71	12,43	10,29
Òbits albat	1,29	4,71	7,43	9,57	8,00	4,00	4,14
Òbits cossos	1,00	4,00	7,43	6,57	7,71	8,43	6,14
T.B.N.	40,00	40,00	33,02	37,62	38,56	29,98	26,67
T.B.M	16,00	25,96	24,36	29,73	27,19	25,57	19,59

PIRA						1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910	1920	1930		
						83	426	571	610	543	578	486	525	536	517		
	N	COS	AL	TOT	CV		N	COS	AL	TOT	CV		N	COS	AL	TOT	CV
1700	5	1	0	1	4	1776	26	3	1	4	22	1852	21	13	5	18	3
1701	12	0	4	4	8	1777	16	3	4	7	9	1853	19	4	3	7	12
1702	3	1	0	1	2	1778	16	5	4	9	7	1854	24	7	9	16	8
1703	9	1	2	3	6	1779	19	5	10	15	4	1855	24	6	7	13	11
1704	7	4	1	5	2	1780	14	8	5	13	1	1856	20	7	9	16	4
1705	12	2	1	3	9	1781	14	2	27	29	-15	1857	24	6	9	15	9
1706	7	7	7	14	-7	1782	22	5	3	8	14	1858	22	4	10	14	8
1707	6	3	4	7	-1	1783	9	3	4	7	2	1859	16	5	6	11	5
1708	6	2	4	6	0	1784	15	3	3	6	9	1860	21	11	10	21	0
1709	10	5	3	8	2	1785	12	4	2	6	6	1861	18	12	8	20	-2
1710	8	3	0	3	5	1786	12	3	5	8	4	1862	25	7	2	9	16
1711	2	4	1	5	-3	1787	18	5	2	7	11	1863	15	7	7	14	1
1712	2	1	0	1	1	1788	6	4	11	15	-9	1864	27	12	10	22	5
1713	2	4	1	5	-3	1789	19	4	6	10	9	1865	18	9	10	19	-1
1714	4	1	2	3	1	1790	12	5	4	9	3	1866	24	9	4	13	11
1715	4	0	0	0	4	1791	16	4	0	4	12	1867	17	15	7	22	-5
1716	7	1	1	2	5	1792	25	8	1	9	16	1868	26	15	11	26	0
1717	6	1	0	1	5	1793	15	3	3	6	9	1869	28	9	8	17	11
1718	9	1	0	1	8	1794	22	3	3	6	16	1870	23	14	5	19	4
1719	7	0	2	2	5	1795	24	3	6	9	15	1871	30	4	14	18	12
1720	3	3	4	7	-4	1796	15	4	4	8	7	1872	26	15	8	23	3
1721	8	2	4	6	2	1797	24	3	25	28	-4	1873	19	10	26	36	-17
1722	10	2	3	5	5	1798	26	7	7	14	12	1874	25	4	14	18	7
1723	4	3	1	4	0	1799	14	6	10	16	-2	1875	16	7	13	20	-4
1724	7	3	1	4	3	1800	15	8	9	17	-2	1876	30	9	9	18	12
1725	7	3	6	9	-2	1801	30	6	5	11	19	1877	11	5	3	8	3
1726	3	11	2	13	-10	1802	20	7	12	19	1	1878	20	11	8	19	1
1727	9	2	1	3	6	1803	16	7	10	17	-1	1879	18	3	12	15	3
1728	6	1	0	1	5	1804	20	5	9	14	6	1880	23	7	8	15	8
1729	7	4	3	7	0	1805	28	4	11	15	13	1881	24	9	10	19	5
1730	7	1	1	2	5	1806	22	5	4	9	13	1882	24	2	14	16	8
1731	5	1	2	3	2	1807	24	1	11	12	12	1883	21	9	9	18	3
1732	6	1	1	2	4	1808	17	9	9	18	-1	1884	20	6	6	12	8
1733	5	0	1	1	4	1809	17	21	41	62	-45	1885	25	8	4	12	13
1734	10	3	1	4	6	1810	23	11	6	17	6	1886	18	5	7	12	6
1735	9	0	5	5	4	1811	18	10	6	16	2	1887	30	11	13	24	6
1736	10	1	2	3	7	1812	12			0	12	1888	18	10	17	27	-9
1737	8	1	2	3	5	1813	18	4	8	12	6	1889	22	6	8	14	8
1738	9	2	3	5	4	1814	31	2	1	3	28	1890	23	8	1	9	14
1739	5	2	2	4	1	1815	18	3	8	11	7	1891	23	8	8	16	7
1740	11	4	2	6	5	1816	19	1	9	10	9	1892	20	8	3	11	9
1741	9	2	1	3	6	1817	24	8	9	17	7	1893	20	8	2	10	10
1742	5	3	4	7	-2	1818	18	12	5	17	1	1894	13	7	6	13	0
1743	16	3	2	5	11	1819	18	6	4	10	8	1895	19	6	8	14	5
1744	7	3	1	4	3	1820	18	2	7	9	9	1896	16	7	6	13	3
1745	7	3	5	8	-1	1821	20	8	5	13	7	1897	19	5	1	6	13
1746	15	6	4	10	5	1822	19	8	4	12	7	1898	17	10	8	18	-1
1747	9	2	3	5	4	1823	17	11	8	19	-2	1899	9	10	4	14	-5
1748	9	2	3	5	4	1824	25	5	9	14	11	1900	17	9	4	13	4
1749	13	1	10	11	2	1825	10	6	7	13	-3	1901	14	1	5	6	8
1750	14	1	4	5	9	1826	19	2	9	11	8	1902	13	11	4	15	-4
1751	6	3	3	6	0	1827	24	6	4	10	14	1903	13	13	2	15	-2
1752	11	5	5	10	1	1828	25	6	6	12	13	1904	17	10	1	11	6
1753	18	2	6	8	10	1829	13	5	5	10	3	1905	6	11	3	14	-8
1754	8	4	5	9	-1	1830	15	3	2	5	10	1906	10	7	1	8	2
1755	9	4	3	7	2	1831	22	5	3	8	14	1907	12	4	3	7	5
1756	13	4	1	5	8	1832	11	4	3	7	4	1908	17	6	3	9	8
1757	5	6	5	11	-6	1833	14	4	1	5	9	1909	12	5	8	13	-1
1758	15	9	4	13	2	1834	15	8	6	14	1	1910	13	7	3	10	3
1759	8	5	1	6	2	1835	15	2	1	3	12	1911	13	7	3	10	3
1760	16	2	1	3	13	1836	16	12	11	23	-7	1912	12	6	2	8	4
1761	11	3	7	10	1	1837	9	10	9	19	-10	1913	19	8	7	15	4
1762	16	3	8	11	5	1838	12	9	6	15	-3	1914	14	5	2	6	8
1763	18	3	4	7	11	1839	16	6	6	12	4	1915	12	9	2	11	1
1764	12	1	14	15	-3	1840	21	5	3	8	13	1916		3	3	6	
1765	14	5	3	8	6	1841	26	4	8	12	14	1917		7	1	8	
1766	13	1	1	2	11	1842	24	3	5	8	16	1918					
1767	12	3	1	4	8	1843	18	12	4	16	2	1919					
1768	14	10	10	20	-6	1844	21	12	7	19	2	1920					
1769	17	3	2	5	12	1845	23	9	16	25	-2						
1770	12	6	8	14	-2	1846	28	8	9	17	11						
1771	21	5	11	16	5	1847	21	3	16	19	2						
1772	18	1	8	9	9	1848	21	5	10	15	6						
1773	22	2	7	9	13	1849	27	5	6	11	16						
1774	21	0	6	6	15	1850	17	5	11	16	1						
1775	15	0	13	13	2	1851	18	3	4	7	11						

SANTA COLOMA DE QUERALT

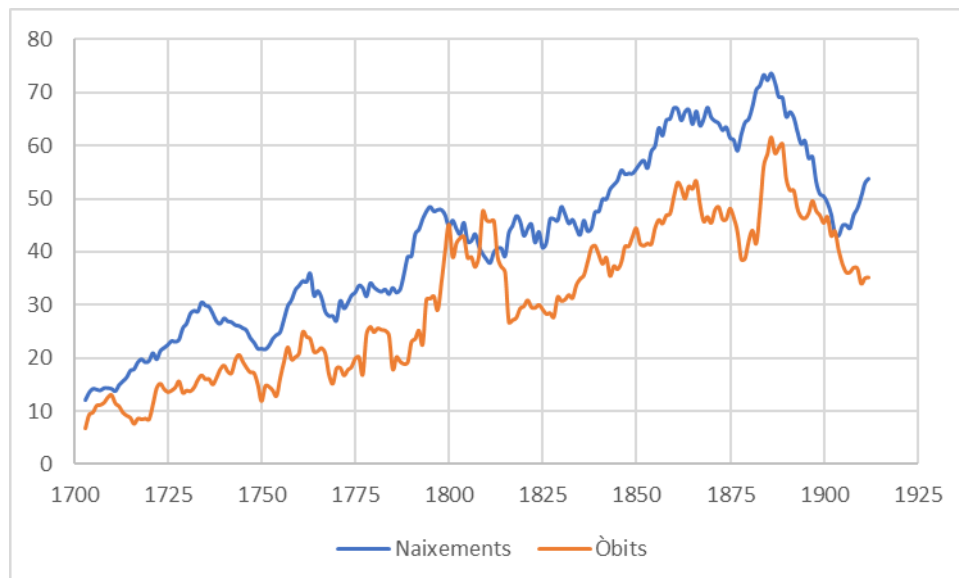


SANTA COLOMA DE QUERALT	1717	1787	1860	1877	1787	1900	1910
Naixements	60,71	94,86	106,14	90,29	91,00	69,43	66,29
Òbits	38,86	70,57	84,43	83,43	78,86	60,57	67,00
Òbits albat	23,71	39,71	48,14	48,71	49,86	25,43	18,57
Òbits cossos	15,14	30,86	39,71	41,29	38,43	35,14	48,43
T.B.N.	40,00	40,00	39,20	32,52	33,24	24,06	21,47
T.B.M	25,60	29,76	32,76	32,85	29,22	20,99	21,70

STA COLOMA DE QUERALT						1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910	1920	1930		
						837	2099	2740	2708	2776	2738	2886	3087	3224	3474		
	N	COS	AL	TOT	CV		N	COS	AL	TOT	CV		N	COS	AL	TOT	CV
1700	50	16	13	29	21	1776	94	18	36	54	40	1852	97	28	31	59	38
1701	67	25	22	47	20	1777	88	43	49	92	-4	1853	115	31	44	75	40
1702	47	36	41	77	-30	1778	96	21	29	50	46	1854	110	124	59	183	-73
1703	49	23	19	42	7	1779	94	18	43	61	33	1855	90	35	35	70	20
1704	62	17	17	34	28	1780	85	24	71	95	-10	1856	122	40	52	92	30
1705	54	14	19	33	21	1781	104	28	46	74	30	1857	112	32	66	98	14
1706	53	45	37	82	-29	1782	89	19	35	54	35	1858	102	45	51	96	6
1707	56	52	34	86	-30	1783	74	63	23	86	-12	1859	98	37	58	95	3
1708	53	55	74	129	-76	1784	96	30	31	61	35	1860	110	27	43	70	40
1709	70	70	56	126	-56	1785	89	37	29	66	23	1861	105	42	38	71	24
1710	38	32	30	62	-24	1786	88	39	40	79	9	1862	110	63	38	94	-3
1711	57	44	35	79	-22	1787	97	31	88	119	-22	1863	106	32	43	67	28
1712	45	33	36	69	-24	1788	109	24	33	57	52	1864	104	42	44	79	8
1713	67	21	25	46	21	1789	86	28	27	55	31	1865	96	52	61	105	-22
1714	60	18	29	47	13	1790	99	27	30	57	42	1866	101	41	44	76	5
1715	55	25	21	46	9	1791	110	20	30	50	60	1867	96	45	68	100	-18
1716	68	9	14	23	45	1792	95	29	71	100	-5	1868	85	43	42	74	0
1717	67	11	14	25	42	1793	103	29	30	59	44	1869	105	51	51	90	-6
1718	58	19	31	50	8	1794	96	28	26	54	42	1870	92	43	47	82	-1
1719	69	12	33	45	24	1795	86	38	37	75	11	1871	96	38	36	63	24
1720	48	12	24	36	12	1796	110	22	21	43	67	1872	124	28	53	75	39
1721	76	17	38	55	21	1797	96	18	57	75	21	1873	99	42	56	90	-4
1722	77	22	16	38	39	1798	122	15	32	47	75	1874	81	65	139	198	-123
1723	65	14	29	43	22	1799	109	29	32	61	48	1875	114	46	11	52	52
1724	68	15	18	33	35	1800	94	41	19	60	34	1876	107	31	31	54	41
1725	65	32	45	77	-12	1801	114	34	37	71	43	1877	99	33	29	60	39
1726	71	23	27	50	21	1802	93	96	73	169	-76	1878	72	36	40	65	7
1727	70	20	18	38	32	1803	88	36	65	101	-13	1879	82	43	48	82	0
1728	69	20	24	44	25	1804	126	23	41	64	62	1880	77	35	43	73	4
1729	67	23	37	60	7	1805	92	29	23	52	40	1881	98	44	42	78	20
1730	72	18	19	37	35	1806	100	42	28	70	30	1882	108	39	45	79	29
1731	67	19	17	36	31	1807	109	30	36	66	43	1883	109	39	34	64	45
1732	63	20	30	50	13	1808	110	29	50	79	31	1884	100	39	46	74	26
1733	69	23	38	61	8	1809	104	87	73	160	-56	1885	93	55	43	89	4
1734	81	21	43	64	17	1810	115	59	44	103	12	1886	96	30	54	72	24
1735	66	11	24	35	31	1811	90	52	61	113	-23	1887	99	35	34	62	37
1736	77	20	22	42	35	1812	95	74	55	129	-34	1888	76	42	48	78	-2
1737	74	24	26	50	24	1813	108	31	44	75	33	1889	85	35	66	92	-7
1738	69	32	53	85	-16	1814	122	30	38	68	54	1890	88	33	58	85	3
1739	73	20	21	41	32	1815	131	21	33	54	77	1891	69	44	31	70	-1
1740	58	15	17	32	26	1816	87	22	18	40	47	1892	75	35	108	137	-62
1741	56	17	55	72	-16	1817	90	21	27	48	42	1893	77	39	18	50	27
1742	69	15	15	30	39	1818	88	43	13	56	32	1894	81	39	28	59	22
1743	67	26	21	47	20	1819	102	24	18	42	60	1895	69	37	16	53	16
1744	64	21	24	45	19	1820	103	26	28	54	49	1896	81	46	28	74	7
1745	67	26	30	56	11	1821	104	23	24	47	57	1897	64	35	30	65	-1
1746	75	11	22	33	42	1822	102	36	40	76	26	1898	75	21	12	33	42
1747	81	22	31	53	28	1823	96	31	57	88	8	1899	57	32	33	65	-8
1748	67	16	40	56	11	1824	104	33	37	70	34	1900	67	41	29	70	-3
1749	89	19	83	102	-13	1825	111	22	22,9	44,9	66,1	1901	79	47	21	68	11
1750	84	20	18	38	46	1826	119	25	25,9	50,9	68,1	1902	82	31	29	60	22
1751	81	41	32	73	8	1827	127	25	25,9	50,9	76,1	1903	62	39	24	63	-1
1752	58	55	33	88	-30	1828	138	27	27,9	54,9	83,1	1904	59	37	17	54	5
1753	90	31	25	56	34	1829	108	26	27,9	53,9	54,1	1905	68	44	17	61	7
1754	83	25	50	75	8	1830	118	33	33,9	66,9	51,1	1906	69	39	28	67	2
1755	76	28	14	42	34	1831	142	28	27,9	55,9	86,1	1907	59	46	19	65	-6
1756	100	26	36	62	38	1832	105	32	31,9	63,9	41,1	1908	65	42	11	53	12
1757	76	20	18	38	38	1833	119	28	27,9	55,9	63,1	1909	66	56	17	73	-7
1758	108	16	28	44	64	1834	134	40	38,9	78,9	55,1	1910	67	52	29	81	-14
1759	89	15	62	77	12	1835	125	41	37,9	78,9	46,1	1911	70	53	13	66	4
1760	92	25	39	64	28	1836	113	51	47,8	98,8	14,2	1912	72	42	22	64	8
1761	90	24	31	55	35	1837	78	65	58,8	124	-45,8	1913	65	48	19	67	-2
1762	96	25	52	77	19	1838	77	38	36,9	74,9	2,14	1914	74	44	15	59	15
1763	112	19	28	47	65	1839	101	33	31,9	64,9	36,1	1915	53	53	21	74	-21
1764	74	16	82	98	-24	1840	134	44	39,8	83,8	50,2	1916					
1765	95	20	36	56	39	1841	170	32	31,9	63,9	106	1917					
1766	81	40	66	106	-25	1842	142	32	30,9	62,9	79,1	1918					
1767	82	21	26	47	35	1843	121	33	30,9	63,9	57,1	1919					
1768	86	28	26	54	32	1844	124	20	20,9	40,9	83,1	1920					
1769	92	24	40	64	28	1845	126	25	24,9	49,9	76,1						
1770	66	22	30	52	14	1846	122	28	21,9	49,9	72,1						
1771	109	28	35	63	46	1847	105	39	36,9	75,9	29,1						
1772	86	22	86	108	-22	1848	114	38	35,9	73,9	40,1						
1773	107	17	47	64	43	1849	120	45	42,8	87,8	32,2						
1774	93	23	22	45	48	1850	100	36	31,9	67,9	32,1						
1775	91	26	30	56	35	1851	84	29	27,9	56,9	27,1						

Una aproximació a la transició demogràfica a la Conca de Barberà (1700-1915) --- 91

SOLIVELLA

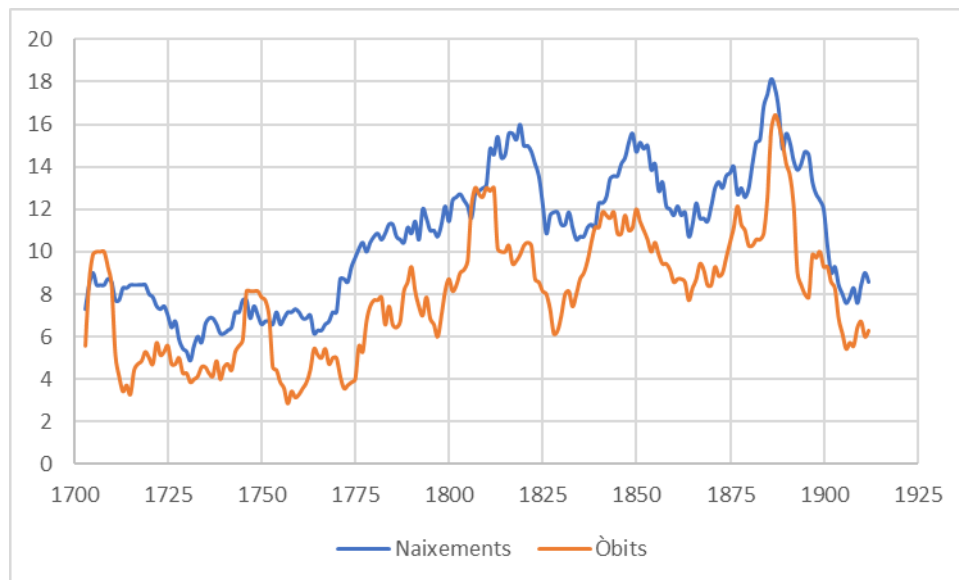


SOLIVELLA	1717	1787	1860	1877	1787	1900	1910
Naixements	19,29	33,00	67,14	59,14	72,00	50,57	50,43
Òbits	8,57	19,29	50,29	43,71	58,57	45,43	34,00
Òbits albat	5,71	10,57	31,29	27,43	40,14	18,71	12,86
Òbits cossos	2,86	8,71	19,00	16,29	18,43	26,71	21,14
T.B.N.	40,00	40,00	49,33	41,53	42,86	31,41	31,78
T.B.M	17,78	23,38	36,95	30,70	34,86	28,22	21,42

SOLIVELLA						1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910	1920	1930		
						262	792	1323	1361	1424	1680	1610	1587	1626	1558		
	N	COS	AL	TOT	CV		N	COS	AL	TOT	CV		N	COS	AL	TOT	CV
1700	11	3	5	8	3	1776	38	7	14	21	17	1852	44	12	44	56	-12
1701	11	3	4	7	4	1777	31	6	9	15	16	1853	71	17	23	40	31
1702	17	5	3	8	9	1778	30	9	13	22	8	1854	56	16	17	33	23
1703	10	2	6	8	2	1779	36	8	9	17	19	1855	58	18	24	42	16
1704	13	3	3	6	7	1780	33	8	17	25	8	1856	56	19	24	43	13
1705	13	0	4	4	9	1781	29	6	58	64	-35	1857	68	13	29	42	26
1706	10	1	5	6	4	1782	42	5	12	17	25	1858	67	20	35	55	12
1707	21	12	14	26	-5	1783	33	5	9	14	19	1859	68	21	46	67	1
1708	16	8	2	10	6	1784	27	8	12	20	7	1860	61	18	17	35	26
1709	16	8	9	17	-1	1785	28	13	7	20	8	1861	76	20	24	44	32
1710	9	6	3	9	0	1786	39	9	7	16	23	1862	60	18	26	44	16
1711	16	4	5	9	7	1787	27	8	11	19	8	1863	70	23	42	65	5
1712	13	5	6	11	2	1788	37	11	8	19	18	1864	67	13	48	61	6
1713	9	5	4	9	0	1789	36	9	24	33	3	1865	52	23	25	48	4
1714	18	4	11	15	3	1790	37	3	5	8	29	1866	79	18	35	53	26
1715	24	2	4	6	18	1791	47	10	7	17	30	1867	64	17	34	51	13
1716	21	4	5	9	12	1792	51	9	13	22	29	1868	57	15	26	41	16
1717	14	1	4	5	9	1793	40	6	37	43	-3	1869	77	14	40	54	23
1718	25	1	5	6	19	1794	56	10	13	23	33	1870	51	15	19	34	17
1719	15	1	2	3	12	1795	43	9	21	30	13	1871	76	19	20	39	37
1720	18	7	9	16	2	1796	50	8	7	15	35	1872	67	16	38	54	13
1721	22	5	9	14	8	1797	47	10	57	67	-20	1873	66	16	29	45	21
1722	20	2	5	7	13	1798	53	10	8	18	35	1874	59	27	41	68	-9
1723	23	3	5	8	15	1799	45	8	17	25	20	1875	54	18	27	45	9
1724	24	8	16	24	0	1800	42	13	12	25	17	1876	68	15	23	38	30
1725	17	5	23	28	-11	1801	56	23	36	59	-3	1877	55	13	21	34	21
1726	26	4	5	9	17	1802	36	33	39	72	-36	1878	62	9	44	53	9
1727	22	4	5	9	13	1803	35	22	28	50	-15	1879	64	19	23	42	22
1728	26	2	8	10	16	1804	55	8	16	24	31	1880	52	13	13	26	26
1729	25	2	7	9	16	1805	42	19	17	36	6	1881	80	14	18	32	48
1730	22	7	5	12	10	1806	38	13	19	32	6	1882	70	14	32	46	24
1731	27	5	27	32	-5	1807	57	11	16	27	30	1883	73	24	37	61	12
1732	32	4	9	13	19	1808	31	14	17	31	0	1884	71	20	28	48	23
1733	32	2	10	12	20	1809	37	49	24	73	-36	1885	84	14	22	36	48
1734	35	2	6	8	27	1810	44	23	14	37	7	1886	70	18	69	87	-17
1735	30	4	11	15	15	1811	39	16	22	38	1	1887	66	30	53	83	-17
1736	24	5	14	19	5	1812	32	57	38	95	-63	1888	73	14	34	48	25
1737	34	5	13	18	16	1813	31	8	13	21	10	1889	79	9	59	68	11
1738	23	6	21	27	-4	1814	52	8	17	25	27	1890	61	24	16	40	21
1739	30	5	8	13	17	1815	45	10	22	32	13	1891	52	25	30	55	-3
1740	23	1	4	5	18	1816	42	10	13	25	17	1892	83	21	20	41	42
1741	25	12	5	17	8	1817	44	10	14	24	20	1893	45	23	19	42	3
1742	27	15	11	26	1	1818	29	18	13	31	-2	1894	72	21	46	67	5
1743	31	7	17	24	7	1819	63	6	23	29	34	1895	66	28	20	48	18
1744	30	4	6	10	20	1820	40	13	10	24	16	1896	60	22	22	44	16
1745	22	6	19	25	-3	1821	65	13	15	28	37	1897	45	21	8	29	16
1746	26	11	19	30	-4	1822	38	21	23	44	-6	1898	56	35	18	53	3
1747	22	4	8	12	10	1823	23	14	14	28	-5	1899	60	23	25	48	12
1748	22	4	4	8	14	1824	53	14	8	32	21	1900	47	32	26	58	-11
1749	24	3	15	18	6	1825	35	13	8	22	13	1901	39	27	27	54	-15
1750	21	11	7	18	3	1826	39	10	18	28	11	1902	50	27	15	42	8
1751	24	5	4	9	15	1827	54	18	10	28	26	1903	57	22	12	34	23
1752	14	6	4	10	4	1828	44	9	14	22	22	1904	36	22	15	37	-1
1753	26	5	3	8	18	1829	45	10	28	38	7	1905	41	22	6	28	13
1754	21	24	8	32	-11	1830	54	8	22	29	25	1906	35	18	36	54	-19
1755	27	4	3	7	20	1831	53	9	18	27	26	1907	44	28	5	33	11
1756	33	5	8	13	20	1832	33	14	34	48	-15	1908	52	18	18	36	16
1757	26	3	8	11	15	1833	57	10	14	23	34	1909	51	23	8	31	20
1758	28	5	28	33	-5	1834	44	13	17	30	14	1910	53	21	13	34	19
1759	31	14	17	31	0	1835	32	8	19	28	4	1911	53	19	24	43	10
1760	43	4	23	27	16	1836	50	16	17	34	16	1912	50	18	9	27	23
1761	29	10	6	16	13	1837	43	20	24	46	-3	1913	50	21	13	34	16
1762	40	4	6	10	30	1838	44	21	14	35	9	1914	62	17	23	40	22
1763	39	6	12	18	21	1839	52	25	27	53	-1	1915	58	20	17	37	21
1764	32	6	33	39	-7	1840	43	13	27	40	3	1916	31	13	11	24	7
1765	27	5	22	27	0	1841	48	18	31	49	-1	1917		23	15	38	-38
1766	42	10	18	28	14	1842	53	13	18	31	22	1918					
1767	14	7	3	10	4	1843	51	7	14	22	29	1919					
1768	35	7	10	17	18	1844	59	16	18	34	25	1920					
1769	31	4	10	14	17	1845	44	20	23	43	1						
1770	21	3	8	11	10	1846	65	10	18	29	36						
1771	26	8	3	11	15	1847	49	12	41	53	-4						
1772	27	9	6	15	12	1848	54	8	37	45	9						
1773	36	7	41	48	-12	1849	66	17	23	40	26						
1774	40	5	6	11	29	1850	46	20	23	43	3						
1775	25	2	5	7	18	1851	60	14	20	34	26						

Una aproximació a la transició demogràfica a la Conca de Barberà (1700-1915) --- 93

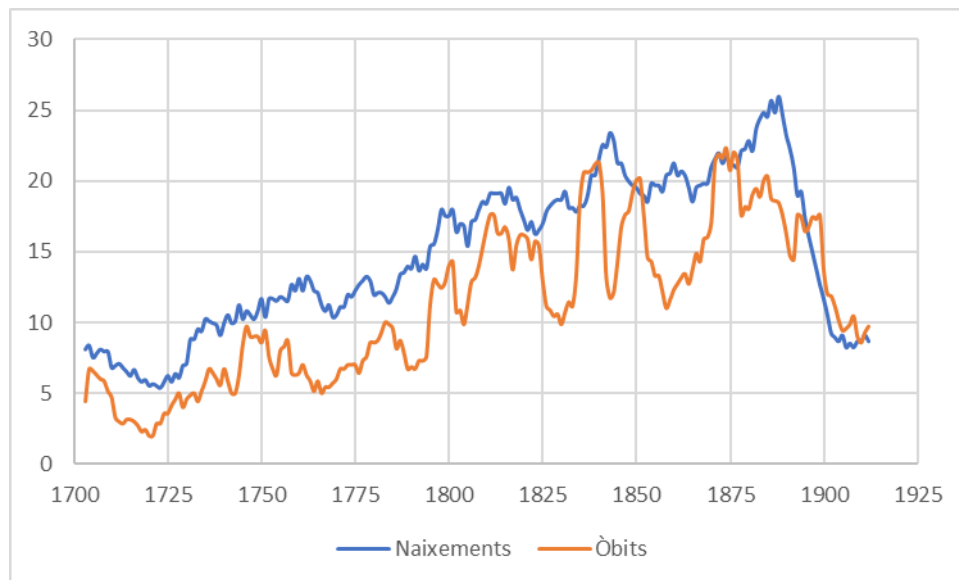
VALLCLARA



VALLCLARA	1717	1787	1860	1877	1787	1900	1910
Naixements	8,43	10,57	11,71	12,71	17,71	12,00	8,43
Òbits	4,71	6,71	8,57	12,14	16,43	9,29	6,71
Òbits albat	2,86	3,29	3,14	3,57	8,71	3,29	1,57
Òbits cossos	1,86	3,43	5,43	8,57	7,71	6,00	5,14
T.B.N.	40,00	40,00	27,89	29,36	39,54	32,00	21,84
T.B.M	22,37	25,41	20,41	28,04	36,67	24,76	17,39

VALLCLARA						1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910	1920	1930		
N	COS	AL	TOT	CV		95	295	411	420	433	448	375	386	332	295		
1700	7	1	5	6	1	1776	7	3	0	3	4	1852	20	8	2	10	10
1701	7	0	3	3	4	1777	13	0	6	6	7	1853	12	10	4	14	-2
1702	7	4	3	7	0	1778	10	4	0	4	6	1854	17	8	0	8	9
1703	8	1	2	3	5	1779	11	4	12	16	-5	1855	10	4	5	9	1
1704	8	3	3	6	2	1780	10	2	1	3	7	1856	16	6	3	9	7
1705	6	4	1	5	1	1781	11	5	8	13	-2	1857	9	7	3	10	-1
1706	8	5	4	9	-1	1782	11	6	1	7	4	1858	15	7	6	13	2
1707	15	13	14	27	-12	1783	9	3	2	5	4	1859	11	5	1	6	5
1708	11	8	4	12	-1	1784	14	3	3	6	8	1860	15	6	5	11	4
1709	3	0	8	8	-5	1785	8	3	2	5	3	1861	9	6	2	8	1
1710	8	3	0	3	5	1786	13	0	7	7	6	1862	9	4	3	7	2
1711	8	4	2	6	2	1787	13	5	4	9	4	1863	14	3	2	5	9
1712	8	0	0	0	8	1788	11	5	2	7	4	1864	12	8	3	11	1
1713	7	2	1	3	4	1789	7	4	2	6	1	1865	12	8	5	13	-1
1714	9	1	3	4	5	1790	8	4	3	7	1	1866	12	2	3	5	7
1715	11	4	1	5	6	1791	13	7	9	16	-3	1867	7	4	1	5	2
1716	7	0	3	3	4	1792	13	3	5	8	5	1868	13	6	6	12	1
1717	8	0	5	5	3	1793	11	2	10	12	-1	1869	16	10	0	10	6
1718	9	0	3	3	6	1794	17	0	1	1	16	1870	9	7	3	10	-1
1719	8	6	2	8	0	1795	5	2	0	2	3	1871	12	8	1	9	3
1720	7	2	3	5	2	1796	17	0	3	3	14	1872	11	7	1	8	3
1721	9	2	3	5	4	1797	5	6	7	13	-8	1873	17	2	3	5	12
1722	11	4	4	8	3	1798	9	6	3	9	0	1874	13	9	2	11	2
1723	4	1	0	1	3	1799	13	2	4	6	7	1875	15	9	0	9	6
1724	7	2	1	3	4	1800	9	3	5	8	1	1876	14	9	2	11	3
1725	6	5	5	10	-4	1801	21	3	5	8	13	1877	13	6	9	15	-2
1726	7	3	1	4	3	1802	11	4	6	10	1	1878	13	10	4	14	-1
1727	8	3	3	6	2	1803	12	4	3	7	5	1879	13	9	4	13	0
1728	6	1	6	7	-1	1804	12	5	4	9	3	1880	8	8	4	12	-4
1729	7	2	0	2	5	1805	10	8	3	11	-1	1881	15	2	3	5	10
1730	6	1	0	1	5	1806	14	5	5	10	4	1882	12	3	4	7	5
1731	1	3	2	5	-4	1807	7	6	3	9	-2	1883	17	4	2	6	11
1732	3	4	1	5	-2	1808	19	5	6	11	8	1884	21	11	4	15	6
1733	6	2	2	4	2	1809	7	12	16	28	-21	1885	20	7	9	16	4
1734	5	0	3	3	2	1810	20	9	4	13	7	1886	14	3	10	13	1
1735	11	5	3	8	3	1811	13	3	4	7	6	1887	19	10	4	14	5
1736	10	1	2	3	7	1812	11	9	1	10	1	1888	19	6	11	17	2
1737	4	1	3	4	0	1813	15	9	4	13	2	1889	17	12	17	29	-12
1738	7	4	1	5	2	1814	19	4	4	8	11	1890	14	5	6	11	3
1739	5	1	2	3	2	1815	17	7	5	12	5	1891	14	5	7	12	2
1740	6	3	0	3	3	1816	13	4	4	8	5	1892	7	4	6	10	-3
1741	3	5	3	8	-5	1817	13	7	5	12	1	1893	19	5	1	6	13
1742	8	1	1	2	6	1818	14	4	3	7	7	1894	16	9	1	10	6
1743	10	3	4	7	3	1819	18	8	4	12	6	1895	13	5	2	7	6
1744	5	4	1	5	0	1820	15	2	5	7	8	1896	14	6	1	7	7
1745	8	3	0	3	5	1821	17	2	7	9	8	1897	16	4	3	7	9
1746	10	4	5	9	1	1822	22	7	7	14	8	1898	18	7	2	9	9
1747	6	3	2	5	1	1823	6	5	6	11	-5	1899	6	5	4	9	-3
1748	7	7	3	10	-3	1824	13	3	10	13	0	1900	10	9	11	20	-10
1749	8	2	16	18	-10	1825	12	5	1	6	6	1901	12	8	1	9	3
1750	4	6	1	7	-3	1826	14	1	0	1	13	1902	11	7	2	9	2
1751	9	4	1	5	4	1827	11	2	4	6	5	1903	11	2	0	2	9
1752	5	3	0	3	2	1828	8	6	0	6	2	1904	4	6	1	7	-3
1753	7	4	3	7	0	1829	12	11	2	13	-1	1905	9	4	0	4	5
1754	7	3	1	4	3	1830	12	3	3	6	6	1906	8	5	2	7	1
1755	7	3	2	5	2	1831	14	3	2	5	9	1907	4	9	1	10	-6
1756	7	0	1	1	6	1832	12	3	4	7	5	1908	9	4	0	4	5
1757	8	6	0	6	2	1833	10	4	2	6	4	1909	8	3	1	4	4
1758	5	1	0	1	4	1834	11	5	8	13	-2	1910	13	2	2	4	9
1759	7	1	0	1	6	1835	12	5	2	7	5	1911	7	4	2	6	1
1760	9	0	2	2	7	1836	7	8	0	8	-1	1912	4	8	2	10	-6
1761	7	5	3	8	-1	1837	8	10	0	10	-2	1913	14	6	3	9	5
1762	8	2	1	3	5	1838	15	9	1	10	5	1914	8	5	0	5	3
1763	6	1	1	2	4	1839	12	6	3	9	3	1915	6	6	0	6	0
1764	6	4	4	8	-2	1840	13	8	2	10	3	1916					
1765	5	1	2	3	2	1841	12	14	5	19	-7	1917					
1766	8	4	1	5	3	1842	11	4	8	12	-1	1918					
1767	3	0	9	9	-6	1843	15	4	4	8	7	1919					
1768	8	5	1	6	2	1844	8	1	14	15	-7	1920					
1769	8	0	2	2	6	1845	17	5	4	9	8						
1770	8	2	3	5	3	1846	18	5	3	8	10						
1771	7	1	2	3	4	1847	14	8	4	12	2						
1772	8	4	1	5	3	1848	12	6	6	12	0						
1773	8	3	2	5	3	1849	15	9	3	12	3						
1774	14	3	0	3	11	1850	17	7	7	14	3						
1775	8	1	1	2	6	1851	13	7	3	10	3						

VILANOVA DE PRADES

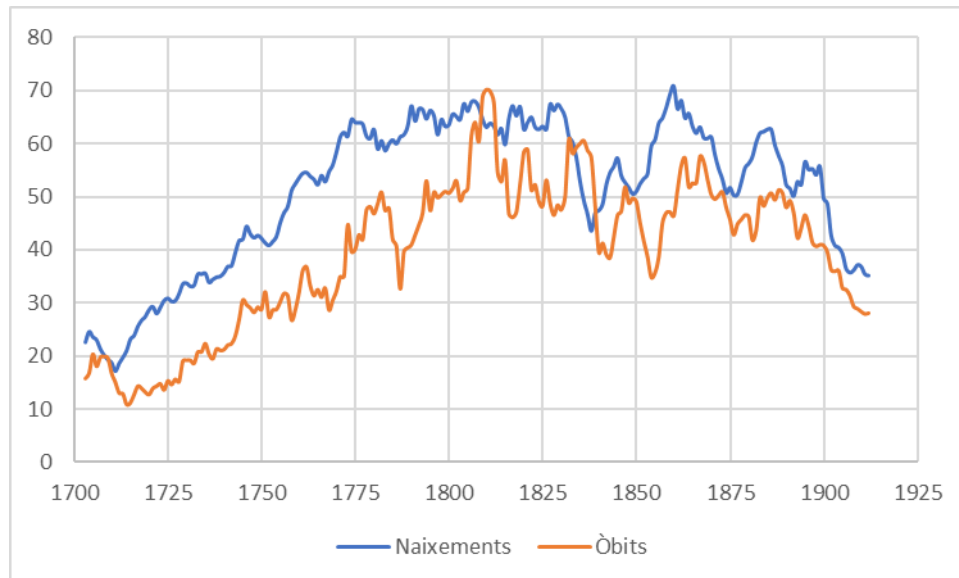


VILANOVA DE PRADES	1717	1787	1860	1877	1787	1900	1910
Naixements	6,14	13,43	21,29	21,00	24,86	11,71	8,71
Òbits	2,71	8,71	12,29	21,43	18,57	13,71	8,57
Òbits albat	1,14	4,14	7,71	11,43	9,29	4,71	2,00
Òbits cossos	1,57	4,57	5,57	10,00	9,29	9,00	6,57
T.B.N.	40,00	40,00	37,94	37,30	41,43	22,40	20,80
T.B.M	17,67	25,96	21,90	38,06	30,95	26,22	20,46

VILANOVA DE PRADES						1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910	1920	1930		
N	COS	AL	TOT	CV		145	431	762	561	563	600	523	419	395	332		
1700	6	0	1	1	5	1776	14	0	3	3	11	1852	16	6	7	13	3
1701	11	2	2	4	7	1777	11	3	6	9	2	1853	26	6	14	20	6
1702	7	4	2	6	1	1778	12	3	3	6	6	1854	17	7	9	16	1
1703	7	2	1	3	4	1779	15	4	3	7	8	1855	17	8	3	11	6
1704	8	1	2	3	5	1780	12	5	7	12	0	1856	16	3	7	10	6
1705	5	1	6	7	-2	1781	16	7	2	9	7	1857	26	7	13	13	13
1706	13	5	2	7	6	1782	11	13	1	14	-3	1858	20	4	6	10	10
1707	8	7	10	17	-9	1783	7	2	1	3	4	1859	16	4	9	13	3
1708	5	2	1	3	2	1784	12	5	5	10	2	1860	23	5	7	12	11
1709	9	1	3	4	5	1785	12	6	4	10	2	1861	25	4	4	8	17
1710	9	0	1	1	8	1786	13	7	5	12	1	1862	18	7	8	15	3
1711	7	2	0	2	5	1787	9	5	6	11	-2	1863	21	8	7	15	6
1712	5	1	1	2	3	1788	19	3	4	7	12	1864	20	6	10	16	4
1713	5	4	0	4	1	1789	15	2	2	4	11	1865	22	8	5	13	9
1714	9	3	4	7	2	1790	14	4	3	7	7	1866	14	11	4	15	-1
1715	6	1	0	1	5	1791	13	1	3	4	9	1867	17	3	4	7	10
1716	7	1	2	3	4	1792	15	1	1	2	13	1868	18	5	10	15	3
1717	7	3	0	3	4	1793	12	5	8	13	-1	1869	25	13	10	23	2
1718	5	1	1	2	3	1794	15	5	5	10	5	1870	22	7	4	11	11
1719	8	1	0	1	7	1795	12	7	4	11	1	1871	21	23	4	27	-6
1720	1	1	1	2	-1	1796	18	2	2	4	14	1872	22	7	7	14	8
1721	7	1	3	4	3	1797	12	4	5	9	3	1873	22	7	15	22	0
1722	7	1	1	2	5	1798	24	3	27	30	-6	1874	21	19	18	37	-16
1723	4	0	0	0	4	1799	16	11	3	14	2	1875	21	12	7	19	2
1724	8	1	2	3	5	1800	19	5	6	11	8	1876	20	6	15	21	-1
1725	4	6	2	8	-4	1801	25	2	6	8	17	1877	25	10	6	16	9
1726	7	1	0	1	6	1802	9	9	5	14	-5	1878	18	9	7	16	2
1727	4	6	1	7	-3	1803	18	7	5	12	6	1879	21	8	15	23	-2
1728	10	4	0	4	6	1804	15	5	6	11	4	1880	21	6	12	18	3
1729	4	6	0	6	-2	1805	13	3	2	5	8	1881	29	4	6	10	19
1730	8	3	0	3	5	1806	20	11	4	15	5	1882	22	10	13	23	-1
1731	6	5	1	6	0	1807	18	1	3	4	14	1883	24	11	9	20	4
1732	10	1	0	1	9	1808	15	10	8	18	-3	1884	20	11	12	23	-3
1733	8	1	4	5	3	1809	21	7	18	25	-4	1885	29	8	11	19	10
1734	16	5	4	9	7	1810	19	5	9	14	5	1886	26	11	8	19	7
1735	10	2	3	5	5	1811	20	7	10	17	3	1887	24	17	9	26	-2
1736	9	1	1	2	7	1812	17	10	4	14	3	1888	27	5	7	12	15
1737	7	4	4	8	-1	1813	19	13	11	24	-5	1889	30	7	5	12	18
1738	12	4	7	11	1	1814	23	7	4	11	12	1890	18	6	13	19	-1
1739	9	2	5	7	2	1815	15	10	8	18	-3	1891	28	13	9	22	6
1740	7	1	2	3	4	1816	21	9	7	16	5	1892	20	6	7	13	7
1741	15	3	3	6	9	1817	19	3	11	14	5	1893	16	3	7	10	6
1742	5	0	2	2	3	1818	15	11	9	20	-5	1894	17	10	5	15	2
1743	15	4	6	10	5	1819	25	5	2	8	17	1895	18	8	2	10	8
1744	11	2	0	2	9	1820	13	1	8	9	4	1896	16	19	15	34	-18
1745	8	2	3	5	3	1821	24	9	14	23	1	1897	20	14	4	18	2
1746	10	2	5	7	3	1822	9	15	8	23	-14	1898	15	9	6	15	0
1747	15	9	3	12	3	1823	16	6	10	16	0	1899	11	8	7	15	-4
1748	8	11	10	21	-13	1824	14	4	9	12	2	1900	8	12	3	15	-7
1749	9	5	6	11	-2	1825	19	5	5	10	9	1901	9	8	6	14	-5
1750	13	5	0	5	8	1826	19	3	14	17	2	1902	10	8	4	12	-2
1751	9	0	2	2	7	1827	15	3	4	7	8	1903	9	4	3	7	2
1752	12	1	4	5	7	1828	27	1	6	6	21	1904	12	3	3	6	6
1753	16	3	1	4	12	1829	15	3	7	10	5	1905	6	13	1	14	-8
1754	6	6	12	18	-12	1830	19	5	6	14	5	1906	9	8	2	10	-1
1755	17	2	6	8	9	1831	16	2	1	9	7	1907	6	6	2	8	-2
1756	9	1	4	5	4	1832	20	4	6	11	9	1908	12	7	2	9	3
1757	12	1	1	2	10	1833	19	5	7	12	7	1909	4	9	4	13	-9
1758	11	7	7	14	-3	1834	19	5	8	13	6	1910	11	8	1	9	2
1759	11	1	6	7	4	1835	19	7	4	11	8	1911	10	7	3	10	0
1760	15	1	6	7	8	1836	15	5	3	8	7	1912	9	4	0	4	5
1761	14	1	1	2	12	1837	17	20	10	30	-13	1913	9	5	2	7	2
1762	14	3	4	7	7	1838	19	35	11	46	-27	1914	9	9	4	13	-4
1763	15	4	2	6	9	1839	20	7	17	24	-4	1915	9	5	7	12	-3
1764	6	1	5	6	0	1840	24	5	7	12	12	1916					
1765	18	2	7	9	9	1841	29	8	8	14	15	1917					
1766	9	1	3	4	5	1842	19	8	6	14	5	1918					
1767	10	2	0	2	8	1843	23	3	6	9	14	1919					
1768	13	6	1	7	6	1844	24	8	7	15	9	1920					
1769	8	0	1	1	7	1845	18	3	1	4	14						
1770	12	0	9	9	3	1846	27	4	10	14	13						
1771	9	4	2	6	3	1847	20	7	9	15	5						
1772	12	3	8	11	1	1848	18	11	17	29	-11						
1773	10	2	4	6	4	1849	19	14	17	31	-12						
1774	14	2	5	7	7	1850	17	8	7	15	2						
1775	13	1	6	7	6	1851	21	8	9	17	4						

Una aproximació a la transició demogràfica a la Conca de Barberà (1700-1915) --- 97

VIMBODÍ



VIMBODÍ	1717	1787	1860	1877	1787	1900	1910
Naixements	25,57	61,29	70,86	50,43	59,71	49,71	36,86
Òbits	14,43	32,71	46,43	44,86	49,43	40,86	28,43
Òbits albat	10,14	19,71	26,29	20,86	25,29	13,43	8,14
Òbits cossos	4,29	13,00	20,14	24,00	24,14	27,43	20,29
T.B.N.	40,00	40,00	44,62	31,82	31,17	28,74	22,28
T.B.M	22,57	21,35	29,24	28,30	25,80	23,62	17,19

VIMBODÍ						1717	1787	1857	1860	1877	1887	1900	1910	1920	1930		
						315	1410	1615	1588	1585	1916	1730	1654	1578	1493		
	N	COS	AL	TOT	CV	N	COS	AL	TOT	CV	N	COS	AL	TOT	CV		
1700	18	11	7	18	0	1776	50	12	82	94	-44	1852	56	19	12	31	25
1701	24	3	5	8	16	1777	78	8	11	19	59	1853	53	16	20	36	17
1702	20	8	20	28	-8	1778	60	14	11	25	35	1854	62	13	15	28	34
1703	24	2	6	8	16	1779	65	23	39	62	3	1855	60	18	20	38	22
1704	28	4	5	9	19	1780	62	6	17	23	39	1856	52	22	20	42	10
1705	25	4	2	6	19	1781	48	15	62	77	-29	1857	89	11	17	28	61
1706	19	12	22	34	-15	1782	64	19	18	37	27	1858	53	15	32	47	6
1707	32	12	13	25	7	1783	62	57	28	85	-23	1859	78	25	27	52	26
1708	17	18	15	33	-16	1784	52	7	25	32	20	1860	60	30	51	81	-21
1709	16	6	6	12	4	1785	71	16	24	40	31	1861	76	16	25	41	35
1710	12	10	10	20	-8	1786	52	17	21	38	14	1862	77	25	14	39	38
1711	20	5	5	10	10	1787	71	14	12	26	45	1863	63	19	18	37	26
1712	19	2	2	4	15	1788	53	15	21	36	17	1864	59	28	34	62	-3
1713	15	8	6	14	1	1789	59	8	20	28	31	1865	64	41	38	79	-15
1714	21	6	7	13	8	1790	71	14	15	29	42	1866	55	34	28	62	-7
1715	27	4	15	19	8	1791	55	8	73	81	-26	1867	66	23	20	43	23
1716	24	7	4	11	13	1792	82	16	29	45	37	1868	59	27	19	46	13
1717	21	4	2	6	15	1793	79	15	27	42	37	1869	68	13	26	39	29
1718	35	1	11	12	23	1794	51	19	20	39	12	1870	71	22	50	72	-1
1719	24	3	12	15	9	1795	69	25	24	49	20	1871	45	34	21	55	-10
1720	27	5	20	25	2	1796	58	19	25	44	14	1872	63	25	31	56	7
1721	29	4	6	10	19	1797	59	17	54	71	-12	1873	57	25	17	42	15
1722	32	9	5	14	18	1798	66	16	26	42	24	1874	42	18	19	37	5
1723	33	3	5	8	25	1799	75	38	31	69	6	1875	41	31	20	51	-10
1724	25	5	9	14	11	1800	54	14	21	35	19	1876	54	25	18	43	11
1725	26	8	7	15	11	1801	71	12	31	43	28	1877	53	26	26	52	1
1726	32	5	13	18	14	1802	60	18	35	53	7	1878	52	17	22	39	13
1727	36	6	11	17	19	1803	60	21	21	42	18	1879	53	21	15	36	17
1728	32	9	13	22	10	1804	73	24	53	77	-4	1880	58	30	26	56	2
1729	28	6	3	9	19	1805	63	27	25	52	11	1881	58	30	13	43	15
1730	34	5	10	15	19	1806	71	22	21	43	28	1882	60	18	39	57	3
1731	34	3	8	11	23	1807	75	19	27	46	29	1883	60	19	22	41	19
1732	39	7	35	42	-3	1808	61	11	37	48	13	1884	62	11	10	21	41
1733	33	9	10	19	14	1809	72	53	69	122	-50	1885	71	21	31	52	19
1734	32	8	9	17	15	1810	61	31	29	60	1	1886	65	23	56	79	-14
1735	33	10	8	18	15	1811	65	25	27	52	13	1887	60	38	7	45	15
1736	43	7	17	24	19	1812	47	62	49	111	-64	1888	61	24	30	54	7
1737	34	4	11	15	19	1813	61	29	23	52	9	1889	60	30	33	63	-3
1738	35	14	8	22	13	1814	80	20	24	44	36	1890	39	22	10	32	7
1739	27	7	21	28	-1	1815	57	11	22	33	24	1891	48	26	8	34	14
1740	37	6	7	13	24	1816	61	9	20	30	31	1892	58	23	25	48	10
1741	35	16	14	30	5	1817	69	27	19	48	21	1893	40	30	30	60	-20
1742	34	7	9	16	18	1818	44	54	25	80	-36	1894	55	44	10	54	1
1743	48	11	14	25	23	1819	81	19	21	41	40	1895	51	26	12	38	13
1744	42	11	10	21	21	1820	78	21	23	47	31	1896	79	25	5	30	49
1745	36	13	11	24	12	1821	67	22	27	51	16	1897	35	28	17	45	-10
1746	44	18	20	38	6	1822	69	32	37	70	-1	1898	78	26	25	51	27
1747	53	14	20	34	19	1823	31	30	42	72	-41	1899	48	25	9	34	14
1748	37	10	46	56	-19	1824	78	21	30	51	27	1900	41	33	5	38	3
1749	51	4	6	10	41	1825	51	15	12	27	24	1901	47	31	18	49	-2
1750	38	11	10	21	17	1826	68	16	32	48	20	1902	62	30	10	40	22
1751	37	4	11	15	22	1827	75	11	14	25	50	1903	37	19	10	29	8
1752	39	18	13	31	8	1828	71	12	33	45	26	1904	28	27	9	36	-8
1753	40	6	29	35	5	1829	65	27	77	104	-39	1905	36	18	10	28	8
1754	47	22	35	57	-10	1830	64	23	19	42	22	1906	35	21	11	32	3
1755	34	14	9	23	11	1831	70	10	25	35	35	1907	38	28	11	39	-1
1756	56	9	10	19	37	1832	59	22	18	40	19	1908	39	22	4	26	13
1757	45	7	15	22	23	1833	62	19	23	42	20	1909	42	25	13	38	4
1758	55	10	15	25	30	1834	64	18	24	42	22	1910	32	13	8	21	11
1759	52	13	29	42	10	1835	46	49	71	120	-74	1911	31	19	3	22	9
1760	48	6	26	32	16	1836	57	57	29	86	-29	1912	43	18	7	25	18
1761	68	9	16	25	43	1837	44	36	14	50	-6	1913	33	17	11	28	5
1762	43	14	22	36	7	1838	38	22	18	40	-2	1914	28	27	9	36	-8
1763	64	11	31	42	22	1839	34	16	28	44	-10	1915	37	21	6	27	10
1764	51	9	42	51	0	1840	44	16	13	29	15	1916	24	18	3	21	3
1765	56	7	23	30	26	1841	42	14	19	33	9	1917	31	12	7	19	12
1766	47	13	4	17	30	1842	69	24	34	58	11	1918					
1767	44	10	9	19	25	1843	61	14	9	23	38	1919					
1768	61	18	15	33	28	1844	52	32	30	62	-10	1920					
1769	55	10	16	26	29	1845	64	16	9	25	39						
1770	56	11	43	54	2	1846	50	22	18	40	10						
1771	64	10	12	22	42	1847	52	29	28	56	-4						
1772	65	15	28	43	22	1848	53	37	15	62	-9						
1773	64	7	22	29	35	1849	46	22	43	63	-17						
1774	64	15	23	38	26	1850	52	28	27	55	-3						
1775	67	17	16	33	34	1851	45	22	20	41	4						