



Universitat Autònoma de Barcelona

ADVERTIMENT. L'accés als continguts d'aquesta tesi queda condicionat a l'acceptació de les condicions d'ús establertes per la següent llicència Creative Commons:  http://cat.creativecommons.org/?page_id=184

ADVERTENCIA. El acceso a los contenidos de esta tesis queda condicionado a la aceptación de las condiciones de uso establecidas por la siguiente licencia Creative Commons:  <http://es.creativecommons.org/blog/licencias/>

WARNING. The access to the contents of this doctoral thesis it is limited to the acceptance of the use conditions set by the following Creative Commons license:  <https://creativecommons.org/licenses/?lang=en>

Tesis Doctoral
Doctorado en Demografía
Departament de Geografia/Centre d'Estudis Demogràfics
Universitat Autònoma de Barcelona

APROXIMACIÓN A LAS MIGRACIONES HISTÓRICAS A TRAVÉS DEL ESTUDIO DE LA INFORMACIÓN NOMINAL

JOAN PAU JORDÀ SÁNCHEZ

DIRECTORAS

Prof. Anna Cabré Pla

Dra. Joana Maria Pujadas-Mora



CED
*Centre d'Estudis
Demogràfics*

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

BELLATERRA, FEBRERO 2016

A Maria Triay

AGRADECIMIENTOS

Quería dedicar las primeras palabras de agradecimiento a las dos personas que han hecho posible esta tesis, la Profesora Anna Cabré y la Dra. Joana Maria Pujadas-Mora. A la Profesora Cabré, por su confianza mostrada durante mi formación predoctoral así como también por la orientación, los consejos y las oportunidades que me ha dado durante este período. A la Dra. Pujadas-Mora, por su paciencia, dedicación, complicidad y meticuloso trabajo. La presente tesis ha llegado a buen puerto gracias a su inestimable buen hacer. Finalmente, tengo que agradecer también el apoyo recibido por parte del Centre d'Estudis Demogràfics (CED) y del Departament de Geografia de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) así como a sus respectivos directores. De igual forma no puedo obviar la ayuda de todos los que, de una u otra forma, desde la academia, la amistad y el hogar, han hecho posible este proyecto, especialmente a Maria Triay.

Esta tesis fue matriculada hace ya cinco años y ha sido posible gracias a la financiación del programa de Formación del Profesorado Universitario (FPU) del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (AP 2010-5699) y a los proyectos Matrimonio y posición social en el área de Barcelona, 1451-1905. Construcción de una base de datos y análisis sociodemográfico (CSO2010-21300/SOCI) y Five Centuries of Marriages (ERC-2010-AdG-269796), ambos dirigidos por la Profesora Cabré. Mi participación en estos proyectos, así como mi inserción en las dinámicas internas del grupo de Demografía Histórica del CED ha permitido que esta tesis sea un proceso vital que va mucho más allá de la investigación.

La gestación de este proyecto me ha llevado a Rostock, Ann Arbor, Minneapolis, Lund, Estocolmo, Budapest, Albacete, Las Vegas, San Diego, Roma, Nueva York, Washington... pero también a Gràcia, sa Pobla, Pollença, Binissalem, Sants, 9Barris (y St Pere Més Baix), Valencia, A Guarda, La Rábida, Buenos Aires, Caracas, Bogotá, a los vuelos Palma-Barcelona-Palma, a Sarrià-Sant Gervasi, Idiazábal, Sant Climent, Valldoreix, Ankara, Sant Cugat, Sabadell y Terrassa, Berga, Planoles, Castellar, Pontevedra, Poble-Sec, St Feliu y St Just, Madrid, la Habana, Montevideo... y también a las calles Saragossa, Gran de Gràcia, Legalitat... y siempre, General Riera. Además de al Camp Nou, al mercadillo de Badia, a l'Espiga del Farró y al Liadísimo, a las cafeterías de las facultades de Letras y Educación, al Sant Pancràs, al Espai Mallorca, a St Feliu de Codines, al Delta del Llobregat, al aula 203, a la biblioteca de humanidades y a la del CED, a la Vía Catalana, a los Cines Texas y al Microteatro. Ello me ha llevado a conocer a demógrafos de renombre internacional, a la vez que a aprender inglés, cambiar fondos de pantalla, practicar teatro y yoga e incluso a cazar. A tener conversaciones interesantísimas a puerta cerrada, además de llevarme a participar en una Colla de Diables, en un Club de Lectura, en diversas calçotades, choripanes,

“vermades” y paellas. Igualmente, a aprender sobre la burocracia y la vida de becario, sobre la gentrificación, las mujeres en la industria latera, la cultura mod, Paco Candel, las clases subalternas, la inmigración francesa y valenciana en Catalunya, los Pastorets de St Just y los gatos... mucho sobre gatos. Todo ello siempre, acompañado de grupos de WhatsApp, contubernios, confianzas, conversaciones furtivas, vermut y películas de domingo.

De esta forma esta tesis ha llenado “mi mochila” de cosas que son mucho más que ciencia, y me ha llevado a pensar que, si bien la historia es mi pasión, soy demógrafo por convicción.

Por todo ello, gracias.

ÍNDICE GENERAL

SUMMARY	1
INTRODUCCIÓN	19
1. INTRODUCCIÓN	21
Objetivos y estructura de la tesis	24
Resumen de los artículos	26
2. LA UTILIZACIÓN DE LOS APELLIDOS EN EL ESTUDIO DE LA POBLACIÓN	30
Genealogía	30
Reconstrucción de familias	31
Biología y Genética	33
Geografía e Historia Social	35
3. LA EVOLUCIÓN DE LOS APELLIDOS EN CATALUNYA	38
Características generales del sistema de apellidación	39
4. FUENTES Y TRATAMIENTO DE LOS DATOS	42
Los <i>fogatges</i> de 1497 y 1553	42
Los Libros de Esponsales: 1451-1905 (<i>Llibres d'Esposalles</i>)	44
La armonización de los apellidos	49
PUBLICACIONES	55
5. <i>Alteracions en la Forma de Cognomar-se i les Seves Raons Històriques Socials i Demogràfiques: El cas de l'Oficialitat de Barcelona als segles XVI-XVII.</i>	56
6. <i>The Footprint of Migrations on Surnames. Onomastic Changes in the Barcelona Area at the Late Middle Ages (1451-1500).</i>	84
7. <i>Apellidos y Migraciones. Estudio a Través de los Fogatges Catalanes de 1497 y 1553.</i>	108
8. <i>Surnames and Migrations: The Barcelona Area (1451-1900).</i>	132
CONCLUSIONES	149
9. CONCLUSIONES	150
Alta variabilidad onomástica vinculada a las dinámicas demográficas	150
Barcelona como área de fuerte inmigración	152
El sur, el interior y el área de Barcelona, polos de atracción migratoria	153
Una elevada homonimia	154
Valoración de las fuentes y métodos utilizados	155
Futuras vías de investigación	157
10. DISCUSIÓN	159
BIBLIOGRAFIA GENERAL	165
ANEXOS	195

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Evolución del número de matrimonios a lo largo del tiempo y distribución estandarizada del pago de tasas armonizado en sueldos (total) (1451-1905)	46
Gráfico 2. Distribución del pago de tasas armonizado en sueldos (%) (1451-1905)	46
Gráfico 3. Excepciones observadas en el pago de las tasas (1451-1905)	47
Gráfico 4. Casos en los que consta el primer apellido. Oficialidad de Barcelona, 1451-1905	48
Gráfico 5. Casos en los que consta el segundo apellido. Oficialidad de Barcelona, 1451-1905	48
Gráfico 6. Número de fuegos registrados por colectas una vez armonizados los datos (1497-1553)	115
Graph 7. Surname classification through cluster analysis: number of surnames (total)	143
Graph 8. Surname classification through cluster analysis: number of surnames (%)	143
Graph 9. Surname classification through cluster analysis: number of individuals (total)	144
Graph 10. Surname classification through cluster analysis: number of individuals (%)	144

ÍNDICE DE IMÁGENES Y FIGURAS

Figura 1. Etapas del proceso de armonización de los apellidos	53
Figura 2. Exemple de Llicència Matrimonial (1573 – 1643)	63
Figure 3. Marriage License Book: 1451-1455 (example)	91
Figure 4. Marriage License Book: 1481-1500 (example)	92

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1. División territorial de Catalunya por <i>Col·lectes</i> (c. 1553)	43
Mapa 2. Diócesis de Barcelona y su división en Decanatos	44
Mapa 3. Al mapa, dins el context de Catalunya, l'Àrea de la Diòcesi de Barcelona i la seva divisió en deganats. En blau, l'Oficialitat de Barcelona	62
Map 4. The Barcelona Main Deanery	90
Map 5. The Old Catalonia	96
Map 6. Catalan place-surnames distribution (1451-1500)	97
Map 7. Place-surnames from the Spanish Monarchy (c. 1500)	98
Map 8. Place-surnames from the rest of Europe (c. 1500)	99
Mapa 9. Distribución territorial de Cataluña en <i>col·lectes</i> (1553)	117
Mapa 10. Aparición y Desaparición de apellidos	120
Mapa 11. Distribución de los apellidos más frecuentes (1497-1553)	125
Map 12. Spain, Catalonia, the Diocese of Barcelona and the Main Deanship of Barcelona	137

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Distribución estandarizada del pago de tasas armonizado en sueldos (total)	47
Tabla 2. Distribución del pago de tasas armonizado en sueldos (%)	47
Tabla 3. Niveles del Proceso de armonización: ejemplo apellido <i>Ferrer</i> 'herrero'	50
Tabla 4. Variaciones más comunes entre los apellidos catalanes	52
Taula 5. Taula de correspondències i variacions existents: exemple del cognom <i>Ferrer</i>	65
Taula 6. Principals fórmules de nominació a l'Àrea de Barcelona (%) segles XVI-XVII	66
Taula 7. Origen dels nuvis immigrants recollits als Llibres d'Esposalles (%). Segles XVI-XVII	67
Taula 8. Els 15 cognoms portats freqüentment per la immigració provinent de la resta de Catalunya i la seva distribució entre els autòctons (1573 – 1643)	69
Taula 9. Els 15 cognoms portats freqüentment per la immigració provinent del Regne de França i la seva distribució entre els autòctons (1573 – 1643)	70
Taula 10. Excepcions més comunes en la transmissió patrilíneal del cognom (%). 1573-1643	71
Taula 11. Descendència final neta a l'Àrea de Barcelona per matrimoni (segles XVI-XVII)	75
Table 12. Distribution of surnames in the BHMD	92
Table 13. The most common surnames registered in the BHMD (1451-1500)	95
Table 14. Main examples of appearance and disappearance of surnames before and after 1487	102
Table 15. Main examples of abnormal increase of surnames frequency before and after 1487	103
Table 16. Main examples of abnormal decrease of surnames frequency before and after 1487	104
Tabla 17. Distribución de los fuegos por colectas (<i>col·lectes</i>) según Josep Iglésies (1981 y 1991)	114
Tabla 18. Coeficiente de Chen y Cavalli-Sforza (1983) para el fogaje de 1497	122
Tabla 19. Coeficiente de Cavalli-Sforza (1983) para el fogaje de 1553	123
Table 20. Number of marriages by period	139
Table 21. Similarities between Catalan, French and Occitan surnames: Some examples	140
Table 22. Similarities between Catalan, and Castilian surnames: Some examples	141
Table 23. Catalan surnames classified by cluster aggregation and linguistic origin	141

SUMMARY

INTRODUCTION

Anthroponyms have the essential function of identifying an individual. However, concurrently and indirectly, they also indicate belonging to human groups of various kinds: family, ethnic, cultural, geographical and socio-economic, providing extra information beyond that of onomastics (Lasker 1975, 1980, Colantonio et al. 2003a, 2003b, 2008a, 2008b 2009, Sánchez-Rubio and Testón 2012).¹ Accordingly, the study of nominal data is a demonstrably reliable resource when analyzing population movements in the past, especially when primary sources are scarce and it becomes necessary to draw on indirect methods of various kinds.² This is largely due to the fact that migrations are the result of a combination of demographic and historical factors that bring about profound changes in the prevalence, structure and distribution of anthroponyms, both in the origin and destination communities (Colantonio et al. 2003a, 2003b, 2008a, 2008b, 2009, Fuster 2010). Thus, if a name is passed down following a stable pattern, as was the case in Catalonia from the thirteenth to the fourteenth centuries, a direct relationship between the increase in the number of names over time and the population dynamics can be identified. The use of historical sources that record extensive nominative information on large population groups is crucial to carrying out this type of analysis. For this reason, in this study it is used the Barcelona Historical Marriage Database (BHMD), which covers 600.000 marriages from 1451 to 1900, and the Catalan Household tax counts of 1497 and 1553. These sources provide important insights into the multicultural character and mobility of the people.

Continuous migration flows occurred in Catalonia, and Barcelona in particular, throughout the fifteenth, sixteenth and seventeenth centuries: chief among these were the expulsion of the Jewish community, the arrival of thousands of immigrants from the Kingdom of France, attracted by the economic growth in the region, and a steady stream of farmers, seasonal workers and traders who moved from the countryside to the city.

¹ In this study we use the generic term "name" in its broadest sense (forename, surname, nickname), specifying as necessary to which we are referring. Thus, we understand "forename" to mean first name; "surname", the family name; and "nickname", the non-formal identifiers of individuals and their families (such as house names, which cover the entire family, including nicknames, pet names, and aliases, which informally identify a single individual) (Salinero 2010). Similarly, we understand "lineage" to mean an individual's family line of descent (Fluvià 1995). Finally, although they are not exact synonyms, for stylistic reasons terms such as "surname", "nominal information", "personal names" and "onomastics" will be used interchangeably throughout the text.

² For more on this point, see the work of Tafunell and Carreras (2005), Alfaro (2006), Bourin and Sopena (2010) and Susino (2012), among others. Additionally, it should be kept in mind that it was not until the second half of the twentieth century and the beginning of the twenty-first that Spanish records such as the Residential Variation Statistics (EVR) and the National Immigrant Survey (ENI) were introduced.

As a result of the combination of all of these factors, Catalan onomastics underwent profound transformations stemming from population movements, which would suggest that migration was a key phenomenon in the evolution of early modern demographic dynamics. Therefore, this study follows the lines of inquiry already established by such researchers as Charles Tilly (1978) in his *Migration in Modern European History*, which views Europe before the Industrial Revolution as a region of high mobility in which migration played a key structural role in the economic development of the continent (Lucassen 1987, 2009, 2015, Moch 1992, Canny 1994, 2001, de Vries 1994, 2008, Poley and Turnbull 1998, Hochstadt 1999, Hoerder 2002, Bade 2003, van Babel and van Zanden 2004, De Munk and Winter 2012).

The format of this thesis is a compendium of publications, which was selected because it allows, in our view, greater flexibility in the application of methods and sources as well as greater variety in choosing research questions. Thus the focus has been on three different but complementary aspects: 1) in overview, how surnames were passed down in modern Catalonia has been analyzed, with special attention to those demographic and sociohistorical factors that influenced their formation while also emphasizing the exceptions observed; 2) the distinguishing aspects of Catalan anthroponymy of the fifteenth, sixteenth and seventeenth centuries have been identified (e.g. frequency, distribution, the origin of names, etc.) as well as the impression that the various international flows of migrants, coming for the most part from the Kingdoms of Spain and of France, left. Additionally, the main centers of emigration and of the reception of migrants, their sociodemographic characteristics and the social, political and economic reasons for migration, as well as their impact on host communities, has been studied; and 3) new surname classification methods have been proposed, complementary to existing onomastic criteria, to better capture the complexity of forms and geographic origins of Catalan anthroponyms, and their evolution over time.

SUMMARY OF RESEARCH ARTICLES

*Deviations in the catalan way of be named and its historical, social and demographic reasons: the case of the Barcelona Main Deanship in the 16th and 17th centuries*³

This paper aims to explore the demographic and socio-historical factors that determined the emergence, permanence and extinction of the Catalan surnames during the sixteenth and seventeenth centuries. Using data from the *Barcelona Historical Marriage Database* (BHMD), the analysis shows that there is a high variation in anthroponomy beyond the general surname's patrilineal transmission (96% of cases) in the Early Modern period due to multiple causes. These results are consistent with previous studies (Salinero 2010, Martin-Sopena 2010).

In general, this research shows that only 1.77 children per marriage reached adulthood in the Barcelona area due to the combination of high mortality rates and low urban net offspring, causing the loss of many lineages in the subsequent generations. In this sense, the key factor that guaranteed the permanence and transmission of surnames was the continuous migration flow from rural areas, which permanently introduced new surnames. At the same time, results indicate that some individuals were named differently throughout their life according to their social role in different moments. For example, women lost their father's surname when they got married. All these alterations and intra-generational changes are boosted, to a lesser extent, by the absence of a Catalan standard language, as well as by a soft legislation regulating surnames transmission.

It should be remarked that, during the Early Modern Period, the survival of surnames was not only determined by mechanisms of social transmission and net reproductive rates, but also by lineages alterations (3%-4% of all the cases) such as transcription errors, nicknames adoptions or individuals' economic and social strategies. This is the case of freedmen, foundlings and younger sons. In the first two cases, individuals acquired a new surname when they had full access into the society. In the latter, individuals endorsed their wife's family name as a way to fully access her heritage.

³ Jordà, Joan Pau; Pujadas-Mora, Joana Maria; Cabré, Anna (CED-UAB) (2016) "Alteracions en la forma de cognomar-se i les seves raons històriques, socials i demogràfiques: El cas de l'Oficialitat de Barcelona als segles XVI-XVII" [Deviations in the catalan way of be named and its historical, social and demographic reasons: the case of the Barcelona Main Deanship in the 16th and 17th centuries] *Recerques, història, economia, cultura*, 71 [IN PRESS].

*The footprint of migration on surnames. Onomastic changes in the Barcelona Area at the Late Middle Ages (1451-1500)*⁴

The paper aims to analyze how migration affected surnames in the Barcelona Area from 1451 to 1500. During this period, surnames were subject to multiple changes as a consequence of three main factors: a continuous inflow of rural immigrants and groups of traders, the crypto-Judaic population and, to a lesser extent, the constant arrival of French migrants. As a result, Catalan onomastics experienced a series of modifications, which led to variations in name prevalence, structure, and distribution. The analysis uses data from the historical registers of marriage licenses from the Diocese of Barcelona for the 15th (1451-1501, volumes 1 to 8). These data were selected because its ancient origin and its continuity throughout the time. The emergence, extinction, permanence and frequency distributions of surnames are computed by territory in order to establish the relationship between surnames and migration. Moreover, Hebrew family names adapted to Christian forms are also analyzed. Finally, foreign spouses' surnames are verified throughout the studied period in order to identify external influences on Catalan onomastics.

The analysis of surnames geographical distribution by place of origin shows that many of them (60%) may have originated in the northern half of Catalonia, or inherited from individuals coming from this territory. Additionally, when considering only those surnames that initially referred to non-Catalan geographic features (20% of cases), results point that most of them came from other territories in the Iberian Peninsula (56%), the Kingdom of France (30%) or the Italian Peninsula (8%). This is consistent with the main medieval migratory flows identified by various historians, linguists and demographers such as Font i Rius (1961, 1983), Soldevila (1970) or Nadal and Giralt (1960) among others. Furthermore, the analysis highlights the Jewish onomastic influence on Catalan surnames, representing at least 1% of the onomastics. Finally, the paper points at the high anthroponymic variability identified in the 15th century, indicating a high mobility in the Barcelona area in which more than half of the surnames may have belonged to migrants, who were most likely from the rest of Catalonia.

⁴ Jordà, Joan Pau; Pujadas-Mora, Joana Maria; Cabré, Anna (CED-UAB) (2016) "The footprint of migration on surnames. Onomastic changes in the Barcelona Area at the Late Middle Ages (1451-1500)" *Onoma*, 50 [UNDER REVIEW] This article has been accepted in the call for papers of the journal *Onoma* as part of its special issue number 50: "Medieval Multiculturalism: The Evidence from Names", having been peer reviewed and awaiting editor final acceptance.

*Surnames and migrations. Study through the Catalan household counts of 1497 and 1553.*⁵

This paper aims to identify migration flows during the first half of the 16th century. Population movements are analyzed through the distribution and emergence of surnames using the Catalan household tax counts (*fogatges*) for the period 1497-1553.

First, the study focuses on a descriptive analysis of the nominative data, especially for the most frequent surnames. It maps their spatial distribution throughout the time. As it is shown, inland, the south and the coast territories were areas of high mobility in the sixteenth century, with a significant increase in the number of households between 1497 and 1553.

In a second step, these migration patterns are confirmed throughout the computation of the degree of interrelation among different regions of Catalonia at the time (*col·lectes*). The coefficient of Chen and Cavalli-Sforza (1983) is used, and various migratory patterns are identified. Therefore, it is possible that during the first half of the 16th century a steady migration flow happened from northern Catalonia (*Cataluña Vella*) to the south, (*Cataluña Nova*). Moreover, Catalan inland also experienced a migration stream. Finally, the Barcelona area and its surroundings are recognized as another migration attraction pole.

It should be remarked that the application of the coefficient of Chen and Cavalli-Sforza revealed a general decline of the relationship indicators among territories from 1497 to 1553. This result would suggest that the increased number of households, as well as the different migration patterns were the result of the introduction of new surnames carried, most probably, by foreigners unaware of Catalan onomastics. All these results would confirm the idea that during the first half of the 16th century, Catalonia suffered several migration flows, mostly internal, favored by the economic growth and the increase of the grain demand during this period (Junqueras 2002).

⁵ Jordà, Joan Pau; Valls, Miquel, Pujadas-Mora, Joana Maria (CED-UAB) (2013) "Apellidos y migraciones. Estudio a través de los *fogatges* catalanes de 1497 y 1553" [Surname and migrations. Study through the Catalan household counts of 1497 and 1553.] *Revista de Demografía Histórica*, 31, 1, 13, pp. 105-130.

*Surnames and Migrations: The Barcelona Area (1451-1900)*⁶

This study has shown how the interrelations between Catalan, Occitan, French and Castilian languages have conditioned the evolution of surnames collected in the BHMD during the Modern and Contemporary eras. Immigration from France, then from the rest of Spain has enriched Catalan onomastics by introducing new forms of surnames. This influence by migratory flows, together with the relatively high number of homonymic surnames and the absence of a standardised onomastics, make it necessary to develop new avenues of study. For this purpose this research has presented a first approach to an alternative classification of surnames based on cluster analysis, seeking to complement onomastic studies.

The cluster analysis showed certain trends that identify similarities between surnames, independently from linguistic and historical origins. From the resulting classification, it has been observed that surnames considered to be Catalan from linguistic criteria are the majority in all groups. Similarly, it has also been found that a significant number of them may have been introduced or (re)introduced by French immigration during the 16th and 17th centuries. When analysing each group in detail, it can be seen that Group A has the highest number of Catalan surnames; Group B has the highest percentage of foreign; and Group C, the most heterogeneous of all, comprises the largest number of Castilian surnames and the smallest number, in relative terms, of surnames influenced by French immigration. These hypotheses are corroborated by the evolution over time of each group, which matched with the major immigration periods. It should be noted that these results do not show that each cluster is formed solely by Catalan, French and Spanish surnames respectively, but it rather finds three main frequency patterns to classify surnames in the Barcelona area. Cluster analysis is proved to be an effective tool in this case, providing substantial complementary information about the complex evolution of Catalan onomastics between the 15th and 20th centuries.

⁶ Jordà, Joan Pau; Pujadas-Mora, Joana Maria, Cabré, Anna (2016) "Surnames and Migrations: The Barcelona Area (1451-1900)" en Hough, C.; Izdebska, D. (eds.) *Names and their Environment. Proceedings of the XXV International Congress of Onomastic Sciences, Glasgow, 25-29 August 2014*. Glasgow: University of Glasgow. [IN PRESS]

CONCLUSIONS

This thesis supports the view that in the early modern era, Catalonia was a land of migrations, and demonstrates a clear relationship between population flows and nominal data from the fifteenth, sixteenth and seventeenth centuries. Thus 1) a high degree of variability in the nominal data, resulting from very low natural growth and the constant influx of immigrants from this period has been observed; 2) the processes whereby, from 1451 to 1500, Barcelona received immigration from all over Catalonia as well as from abroad, mostly from the Kingdom of France and the rest of the Kingdom of Spain, have left identifiable traces on the surnames of the period; 3) there were three major settlement patterns in Catalonia between 1497 and 1553, with those in the Barcelona area, coastal south and interior regions particularly standing out. The results, for their part, suggest a decline in onomastic similarities, implying that part of the foreign immigrants who were arriving bore names distant from the Catalan anthroponymy at the time; and lastly, 4) from the observed similarities between Catalan, Castilian, French and Occitan surnames, a classification method based on cluster analysis, complementary to the onomastic criteria to identify the geographical origin of surnames has been proposed.

So, firstly it can be stated that the system of naming was widely standardized in Catalonia in the sixteenth century, with the vast majority of anthroponyms transmitted from father to children patrilineally (96% of reported cases). However, at the same time, there was continuous onomastic instability due to several causes. On the one hand, during this period the demographic characteristics of the Barcelona area fostered a certain degree of variability at the intergenerational level: High rates of urban mortality, especially among the young, meant that from generation to generation 1.77 children per marriage reached reproductive age.⁷ This entailed surnames disappearing due to a lack of biological continuity. In this context, the key phenomenon that ensured the survival and transmission of personal names, but especially their increase, were the migrations. The endemic low natural growth in the Barcelona area was far outweighed by the constant influx of new individuals and also, consequently, new surnames.

On the other hand it may be observed that some individuals were named differently at various points in their lives according to the status they enjoyed in society at particular times. All of these processes of

⁷ This value should be considered as a reproductive minimum, as the information recorded in the Marriage Books makes it impossible, for example, to reconstruct the genealogies of individuals who were married outside the jurisdiction or to collect genealogical information on immigrants' ancestors. These limitations preclude firm conclusions that the Barcelona area experienced endemic negative natural growth, but it is possible to state that, in any case, it was very low.

alteration and intragenerational changes were exacerbated by the lack of legislation regulating the transmission of nominal information (which did not occur until the *Ley del Registro Civil* (Civil Registration Act) of 1870). The influence on the survival of anthroponyms that the typing and/or transcription errors of the scribes of the time, the adoption of nicknames and the various economic and social strategies that affected about 3-4% of the total individuals recorded in the Marriage Books during the early modern era should also be highlighted. This was the case with freedpersons, foundlings and younger siblings, who adopted a surname to integrate into society as members with full rights or took their spouse's name as their own.

Secondly, in this thesis the migrations in the Barcelona area between 1451 and 1500 have been analyzed from the nominal data in the BHMD. During this period, onomastics in general and surnames in particular underwent various changes resulting from the continuous flows to the cities of the rural population and, to a lesser extent, immigration from the Kingdom of France. Similarly, another phenomenon that substantially altered the onomastics of the age was the expulsion of the Jewish community from the Spanish Kingdom in 1492-1493. As a result of the combination of these factors, the series of alterations in number, prevalence and distribution that Catalan surnames experienced have been analyzed from an etymological perspective.

Thus, the origin of migrants has been established from the geographical distribution of toponymic surnames — those that originally referred to the bearer's place of origin or residence — with an estimate that at the end of the Middle Ages Barcelona received migrants from all over Catalonia, but especially from the surrounding areas, predominantly those which toponymically were originally from the northern half of the region (60%), with surnames such as *Berguedà*, *Perpinyà*, and *Rosselló*. Similarly, considering those anthroponyms referring only to non-Catalan places (20% of cases) it may be observed that the majority came from the rest of the Iberian Peninsula (56%), the Kingdom of France (30%) and the Italian Peninsula (8%). Examples would be surnames such as *Tolosà*, *Navarro* and *Napolità*. These results correspond with the migration trends in the second half of the fifteenth century previously identified by historians, linguists and demographers such as Nadal and Giralt (1960), Mitjà (1962), Font-i-Rius (1961, 1983), Soldevila (1970) Ferrer-Mayol (1980), Batlle (1989), Costa (2003) and Armenteros (2009), among others. Furthermore, these migration trends are confirmed when we focus on those cases where the individual was recognized as a foreigner in the BHMD: 26.6% of these came from the Kingdom of France, 26.2% from the Kingdom of Castile and 17.8% of the rest from the Crown of Aragon, and 9.3% from Italy.

The appearance, disappearance, prevalence and distribution of surnames indicate that about half of the anthroponyms from this period could have belonged to migrants, probably most of whom were from the rest of Catalonia. This is consistent with research by Moreu-Rey (1959), Nadal and Giralt (1960), Cuadrada (2003) and Ubach (2013) as well as others, but it is not possible to confirm definitively due to the limitations of the source for the end of the fifteenth century, as the data for this period is highly fragmented and only exceptionally records individuals' birthplaces.

Thirdly, this thesis has also examined the migrations that occurred in Catalonia between 1497 and 1553 starting with the Hearth Taxes of 1497 and 1553. Thus it has been observed that the interior regions, the south and the coast were areas of a high mobility during the second half of the sixteenth century. They confirm the significant increase in the number of hearths between 1497 and 1553 and continual onomastic instability previously observed, as already noted in Nadal and Giralt (1960), Nadal (1973, 1983), Moreno et al. (1986), Simón (1992) and Feliu (2004), among others.

Similarly, through the application of isonymic indicators such as the Chen Cavalli-Sforza coefficient (1983) and analysis of the most common surnames (such as *Ferrer*, *Serra*, *Font*, *Soler*, and *Martí*) has identified a number of settlement trends throughout the first half of the sixteenth century. The first of these is a movement from north to south. The second major migratory movement identified was the flow into the Catalan interior. Finally, a third detectable settlement trend revolves around the Barcelona area and its surroundings. Together these results suggest that the increase in the number of hearths, as well as the various observed flows, caused a decline in similarities in the surname frequency distribution by region and, therefore, the coefficients of correlation, which would have been caused by the introduction of new names, distant from contemporary Catalan onomastics, which were almost certainly borne by foreigners.

Generally, we can say that everything that has been recounted so far confirms the idea that between 1451 and 1553 Catalonia experienced various population flows, for the most part internal, which were fostered by five main factors covered in this thesis: a very low natural growth in the Barcelona area; an enormous supply of undeveloped land; an increased demand for cereals; a large reserve of male manual labor released from its tie to the land through the Sentence of Guadalupe; and the beginning of the arrival of immigrants from the Kingdom of France (Nadal and Giralt 1960, Moreno et al. 1986, Junqueras 2002). Thus migrations affected the demographic dynamics of Catalonia throughout the early modern era.

Fourthly and finally, from the data collected in the BHMD between 1451 and 1905, a significant number of similarities between Catalan surnames on one hand, and Occitan, French and Spanish ones on the other, may be observed, which would influence the evolution of nominal data profoundly. Accordingly, French immigration between the fifteenth and seventeenth centuries or the flows of workers (Aragonese, Valencians and others) from the rest of the Iberian peninsula starting from the second half of the nineteenth century are examples of processes that made a lasting impression on the anthroponymy. Other factors that also defined the historical evolution of onomastics were the consequences of the *Nueva Planta* decrees (1714) and the lack of standardized rules for the Catalan language until the twentieth century (Castellano 1980, Faure 2002, Vall-Llobera 2010, Peytaví 2010). All of these influences involved the introduction of new surnames as well as the appearance of variations in existing ones, resulting in a relatively high number of homonymic surnames — surnames that have the same spelling but different etymological, historical and geographical origins. This phenomenon introduces certain biases when seeking to classify the surnames in Catalonia by place of origin from only linguistic criteria, which affects 50-70% of cases.

Given this fact, and as a possible complementary method of classification, this thesis applies cluster analysis, using the growth rate of each surname as the reference variable. Thus, it aims to introduce an additional criterion in the classification of surnames that is complementary to and independent of the strictly linguistic. The result is three large onomastic clusters within which all the surnames from the nineteenth to the twentieth centuries analyzed have been classified.

All the groups created are composed for the most part of anthroponyms that are considered Catalan according to linguistic criteria, and as well, of a significant number of surnames that might have been introduced or (re-)introduced by French immigration in the sixteenth and seventeenth centuries. If we examine each of these groups in detail, it may also be observed that Group A (29.6% of all cases) has the largest number of Catalan surnames according to linguistic criteria (97.4%, surnames such as *Ferrer*, *Serra*, *Puig*, *Soler*, *Sala*, *Riera*, and *Bosc*); Group B (15.1% of all cases) contains the highest percentage of surnames borne by foreigners (77.5%, surnames such as *Font*, *Vidal*, *Ponç*, *Carrera*, *Batlle*, *Abadia*, and *Camp*); and Group C (55.3% of all cases), the most heterogeneous of the three, has the highest number of Castilian surnames according to etymological criteria (7.4%) as well as the lowest number, relatively speaking, of anthroponyms influenced by French immigration (46.7%). Surnames such as *Martí*, *Vila*, *Valls*, *Mas*, *Roca*, *Torres*, *Prats*, *Rovira*, *Pujol*, *Ribes*, and *Cases* are typical examples from this last group.

It should be noted that these results do not mean that each cluster is made up solely of Catalan, French and Spanish surnames, respectively, but rather point to three major behavioral patterns by their frequency and distribution over time through which all the surnames recorded in the Barcelona area between 1451 and 1905 can be classified.

As for the sources used in the four studies presented, the same limitations apply to both the Marriage Books and the Hearth Taxes. Thus, it was necessary to harmonize the surnames recorded in order to facilitate their comparison over time, which occasioned a loss of onomastic variability and a certain bias that should be taken into consideration. Similarly, it was not possible to calculate the number of identity changes made for purposes of concealment (such as those by criminals, Jews and Moors). We have also approached other changes only very indirectly through records such as trial proceedings or lawsuits, on the other hand that are difficult to tally in any event.

It should be said, however, that there are differences from one source to another. The Hearth Taxes of 1497 and 1553 allow analysis throughout Catalonia in two specific periods (as records of stock), though there are certain limitations due to the fact that they are counts of heads of households — and not of the total population — carried out for tax, and not demographic, purposes. Furthermore, the Hearth Taxes also present problems of record keeping and preservation. Thus, missing data on parts of the Pyrenees and the city of Barcelona (Iglésies 1981, 1991), as well as on the low number of hearth taxes collected in places like Igualada, Tárrega and Berga have introduced a bias in the estimates, making it impossible to compare them. Additionally, the fact that the regional borders of the time (col·lectes) were different in 1497 and 1553 has made it necessary to harmonize them through simplification.

Throughout this thesis, the Marriage Books have been a source of great onomastic wealth and continuity over time, but they too have their limitations. So, the fact that it is a marriage record (a record of flows) means that it is not possible to trace the evolution since birth of the parties to the marriage contract, obliging us to extrapolate to obtain estimates of the whole population. In this respect, it is possible that a part, such as foundlings and existing freedmen, were able to hide their pre-marital origins as, not hiding them might have been a burden to them for the rest of their lives. Likewise, data gaps in the BHMD, as for the period from 1455 to 1481, or the small number of cases in some rural parishes, have hindered certain types of analysis, such as those at the local level, which was again an interpretive limitation.

Finally, regarding the techniques and methods used, it is worth noting that the etymological analysis of Catalan surnames has not yielded the expected results. That is to say, the study of the regional

distribution of the toponymy in a relatively small and highly mobile area like Barcelona did not allow us to establish clear migration patterns when looking to analyze internal migration. We were also not able to correctly identify the crypto-Jewish community that decided to remain in the Spanish kingdom after the Edict of Expulsion of 1492-1493, as most adopted common Christian names at baptism in order to erase their Hebrew past (Moreu-Rey, 1991 Lascortz 2012).

Conversely, the application of isonymic methods has demonstrated high explanatory power. It has made it possible to follow the main migration flows as well as to establish the degree of relation between the different areas analyzed. However, and as has already been pointed out, the analysis of the appearance, persistence and extinction of surnames has certain limitations, including the fact that the indicators calculated are always indirect estimates of the degree of relation between populations. Furthermore, the existence of high homonymy (polyphyletism) within the Catalan onomastics has introduced a degree of bias in the estimates, making it difficult to distinguish between genetic flows and nominal information based on the indicators calculated in this study.

As for cluster analysis, it has undoubtedly proved a useful tool that provides more information on the complex evolution of the Catalan onomastics from the fifteenth to the twentieth centuries. Nevertheless, future research needs to flesh out the method presented in this thesis. New additional reference variables such as relative frequency or the total number of surnames, which would allow us to support and complement the classification proposed in this study, should be introduced. Moreover, this technique should be applied to other sources and other onomastic corpora, for only then will its reliability be truly tested.

Lastly it should be noted that, despite all of the limitations above, the high explanatory power that the analysis of surnames provides in the study of migration is evident, especially for a period such as the early modern era in which sources of any kind and estimates on the Catalan level are scarce. Despite this, it would be interesting to supplement the data contained in both the Marriage Books and the Hearth Taxes with that from other records, such as the parish registers (*Quinque libri*) or the Hearth Taxes of 1358 and 1378, with the aim of numerically quantifying the migrations that had occurred. It is also vital to explore records that by their nature provide more qualitative information, such as notarial protocols, property tax registers, letters of citizenship and marriage records. It would also be interesting to widen the period under study in order to obtain a long-term perspective (*longue durée*): from the late thirteenth century, when the naming system as we know it today was established in Catalonia, to the present day. This would make it possible to observe in depth the surname's development and rise, as

well as its evolution over time, especially starting with the beginning of the intra-Iberian migration of the fifties and sixties in the twentieth century. Accordingly, the object of study would be widened to all nominal information (names, nicknames, aliases, etc.) and would introduce new variables into the analysis, such as fertility, geographic distance between populations and the influence of orography in migrations. Thus, deeper insight into the degree of interaction between the anthroponyms, migrations and population in Catalonia would be gained.

DISCUSSION

The findings presented in this thesis confirmed the hypothesis, in the Catalan case, that throughout the modern era population dynamics were profoundly affected by constant population flows. In this sense, Catalonia is no exception in the European context of the sixteenth and seventeenth centuries, which various scholars have described as an era of high mobility (Tilly 1978, Lucassen 1987, 2009, 2014, Moch 1992, Canny 1994, de Vries 1994, 2008, Poley and Turnbull 1998, Hochstadt 1999, Hoerder 2002, Bade 2003, van Babel and van Zanden 2004, Lucassen and Lucassen 2009, and de Munk and Winter 2012).

This high motility resulted from the integration of the regional into the international context. In this way, Catalonia was situated within several migration networks, which were driven mainly by the demands of an expanding labor market and the needs of a demographically empty region, throughout the early modern era. Thus, population flows would shape the demographic composition and structure of the region profoundly over time, as demonstrated by various factors presented in this thesis. Examples are the continuous and significant influence of migrations on onomastics, which produced a large number of homonymic names between 1451 and 1905; the various poles of international emigration, among which the Kingdoms of Castile, France and the Italian territories particularly stand out; the general decline in isonymic coefficients between 1497 and 1553; and the increase in the number of marriages and hearth taxes in Barcelona and its sphere of influence throughout the fifteenth and sixteenth centuries.

Any conclusions should be considered within the context of the specific demographic dynamics and characteristics of Catalonia. In this vein, the work of Professor Anna Cabré (1989, 1999) on the reproduction of the Catalan generations from 1856 to 1960 should be mentioned. The author notes in these works that without the immigration that occurred between the nineteenth and twentieth centuries, the Catalan population would not have experienced any significant growth, and would in fact have declined relative to the Spanish, European and world levels. While the biological reproductive capacity of the Catalan population would have assured its maintaining the same level, the region would not have grown as it did during the late modern period. From this, Cabré sets out what she calls the "modern Catalan reproductive system" as a good model of population maintenance and growth in which immigration plays a vital structural role.

This theory stands out for its relevance to this thesis in two fundamental aspects: First, in that immigration, according to Cabré, was an integral and primary part of the Catalan reproductive system

during the nineteenth and twentieth centuries. And second, that the mechanisms of economic, social and cultural integration of the large number of immigrants who arrived in Catalonia between 1856 and 1960 were already present, at the latest, in the eighteenth century (the organization of domestic production, survival strategies and marriage preferences, and so on).

From these ideas, a number of questions arise which can only be presented as a hypothesis here: Is it possible that the historical roots of the Catalan reproductive system presented by Cabré (1989, 1999), so dependent on structural migration, lie in the population vacuum resulting from the crisis of the late Middle Ages and the consequent migrations of people from the Kingdom of France from the fifteenth to the seventeenth centuries, as described in detail in the work of Nadal and Giralt (1960), Codina (1985), Simón (1992) and Capdevila (2014)? Is it also possible that the historical origins of this reproductive model lie within the negative natural growth in Barcelona and its sphere of influence as well as within the rise of an interlinked urban system with Barcelona as the epicenter, a factor that has already been discussed by authors such as Pérez-Moreda and Reher (1986), Simón (1996), Escobar (1997), Espuche (1997, 1998), and Lucassen and Lucassen (2009), among others?

The results of this thesis might indicate that migration was not a side element to cover the short-term needs of the Catalan economy, but was, especially in the Barcelona area, an important part of the system of demographic reproduction in the early modern era. In this regard, we must not forget that Catalonia experienced a *redreç demogràfic* (Nadal and Giralt, 1960), from 220,000 inhabitants in 1497 to over 475,000 in 1626, largely spurred by French immigration from the fifteenth to the seventeenth centuries. This demonstrates the importance of population flows in maintaining and increasing Catalan population growth in the modern age.

On another level, this thesis has also attempted a methodological contribution. For administrative reasons, most states have good continuous records of births, deaths and marriages, but this is not the case when the focus is on migrations. This is due, in large part, to the fact that the migratory phenomenon by its very nature changes over the course of an individual's life, making it difficult to capture in full through records of specific moments, such as censuses (Wunsch and Termonte, 1978).

This lack of sources means it is necessary to find various indirect methods to study population movements in depth through the use of existing sources (censuses, electoral rolls, municipal and parish registers, vital statistics, surveys and so on), as is in the analysis of surnames. Thus, this thesis demonstrates the potential in the use of nominal data in the study of migrations, through which the origin of the main groups of foreigners and the intensity of their migrations can be estimated from

nominal records that were not originally kept for statistical purposes; the high population mobility in the Barcelona area; and the major population flows that occurred. In other words, working from records that were not kept for demographic purposes from a pre-statistical age, it has been possible to establish a general perspective of what migrations occurred in Catalonia in the fifteenth and sixteenth centuries thanks to the study of surnames.

Finally, in a manner of speaking this thesis is also a further contribution to the demystification of the ethnic origin of Catalan surnames. The erroneous view that the Middle and Modern Ages were eras of low mobility is widely held, though this is simply not true, as has been demonstrated repeatedly in this work. This error can lead to the vast majority of the population wrongly believing that a surname belonging to the Catalan onomastic corpus (including surnames such as *Ferrer*, *Font*, *Martí*, and *Serra*) indicates that its bearer, in Catalonia, is not an immigrant or descendant of immigrants, or that at least their name is a sign that their ancestors have been settled in the region for many generations. The research has shown this to be false.

INTRODUCCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

Los antropónimos tienen la función esencial de identificar al individuo. Sin embargo, simultánea e indirectamente, constituyen también un indicador de pertenencia a grupos humanos de diversa naturaleza: familiar, étnica, cultural, geográfica o socio-económica, aportando información que va más allá de lo puramente onomástico (Lasker 1975, 1980, Colantonio *et al.* 2003a, 2003b, 2008a, 2008b, 2009, Sánchez-Rubio y Testón 2012).⁸ En este sentido, los nombres se han mostrado como un recurso solvente a la hora de analizar los movimientos de individuos en el pasado, especialmente cuando las fuentes escasean y se hace imperante recurrir a métodos indirectos de diversa índole.⁹ Esto es debido, en gran parte, a que las migraciones son consecuencia de la combinación de factores socio-históricos diversos que producen variaciones profundas en la prevalencia, estructura y repartición sobre el territorio de los antropónimos, tanto entre las comunidades de origen como en las de destino (Colantonio *et al.* 2003a, 2003b, 2008a, 2008b, 2009, Fuster 2010). De esta forma, cuando el apellido es transmitido siguiendo un patrón estable, es posible establecer una relación directa entre su evolución y las dinámicas demográficas de una población.

Cataluña, y especialmente Barcelona, fue un territorio en el que se dieron a lo largo de los siglos XV, XVI y XVII una serie de circunstancias y acontecimientos históricos, económicos y políticos que fomentaron los desplazamientos de población. A modo de ejemplo, la Sentencia Arbitral de Guadalupe (1486) permitió al campesinado romper sus relaciones de vasallaje a cambio de pagar una redención, facilitándose una movilidad en el noroeste catalán anteriormente inexistente (Vicens-Vives 1945, Moreno *et al.* 1986, Serra 1980, 2010). De igual forma, en 1492-1493 fue expulsada la comunidad judía, lo que pudo suponer una contracción del corpus antroponímico así como una alteración en los nombres de aquellos sefardíes que, pese a todo, no quisieron o no pudieron abandonar el territorio (Marcó-i-Dach 1987, Moreu-Rey 1991, Montes 2001, Lascortz 2012).

⁸ En la presente investigación utilizamos el término genérico “nombre” en el sentido amplio del mismo (prenombre, apellido, apodo) precisando cuando sea necesario a cuál nos referimos. Así, entenderemos por prenombre, el nombre de pila; por apellido, el nombre de familia; y por apodos, los identificadores no formales de los individuos y sus familias (como los nombres de casa, que afectan a toda una familia, y los apodos, sobrenombres, renombres y alias, que identifican de manera informal a un solo individuo) (Salinero 2010). De la misma forma, hacemos referencia al linaje entendido como la línea de ascendencia familiar de un individuo (Fluvià 1995). Finalmente, aunque no sean sinónimos exactos, por motivos de estilo, términos como “apellidos”, “información nominal”, “antropónimos” y “onomástica” se utilizan indistintamente a lo largo del texto.

⁹ Para profundizar en este punto, ver las obras de Duran (1957), Tafunell y Carreras (2005), Alfaro (2006), Bourin y Sopena (2010) o Susino (2012) entre otros. Se ha de tener presente, además, que no es hasta la segunda mitad del siglo XX y principios del siglo XXI que se ponen en marcha en España registros como la Estadística de Variaciones Residenciales (EVR) o la Encuesta Nacional de Inmigrantes (ENI).

Otra muestra de alta movilidad fue la revitalización del campo y la ciudad. Durante este período se roturaron nuevas tierras, se aumentó la producción de manufacturas y se dinamizaron los intercambios comerciales (Junqueras 2002). Esta expansión económica se produjo principalmente gracias al relativo vacío poblacional consecuencia de la Crisis de la Baja Edad Media y a la llegada de miles de inmigrantes provenientes del Reino de Francia. Éstos se asentaron en Cataluña, huyendo de las Guerras de Religión (1562-1598), atraídos por unos salarios al alza y por el aumento de la producción y la productividad agraria (Nadal y Giralt 1960, Nadal 1978). En paralelo a estos procesos, hay que destacar también que el área de Barcelona fue receptora constante de inmigración a lo largo de la Edad Moderna. La ciudad acogió permanentes flujos de temporeros, comerciantes y vagabundos, lo que permitió mantener y ampliar sus efectivos en un contexto marcado por un crecimiento natural urbano muy bajo o incluso negativo (Pérez-Moreda y Reher 1986, Simón 1996, Lucassen y Lucassen 2009). Un fenómeno que afectó a la gran mayoría de las ciudades europeas y que ha convenido en denominarse *'the urban graveyard effect'*.¹⁰

Esta visión dinámica de la sociedad catalana altomoderna entroncaría así con las líneas de trabajo expuestas por autores como Charles Tilly (1978) en su obra *Migration in Modern European History*. Este autor considera que la Europa anterior a la Revolución Industrial fue un territorio de alta movilidad, una visión compartida por multitud de investigadores (Todorov 1983, Lucassen 1987, 2009, 2015, Moch 1992, Canny 1994, de Vries 1994, 2008, Poley y Turnbull 1998, Hochstadt 1999, Hoerder 2002, Hellie 2002, Bade 2003, van Babel y van Zanden 2004, De Munk y Winter 2012, entre otros). Esta idea se contrapone a la visión expuesta por Zelinsky, que en 1971 publicó *"The hypothesis of the mobility transition"*.¹¹ En esta obra las sociedades preindustriales se presentaban como comunidades autosuficientes en su mayoría, con una movilidad geográfica baja y estable, que solo se incrementaría a partir del siglo XIX con la revolución industrial.

¹⁰ Sobre *'the urban graveyard effect'* ver los trabajos de Bairoch (1988), Dupâquier (1988), Batlle (1989), Davis y Lucassen (1995), Hohenberg y Lees (1995), McIntosh (2001), Williamson (2002), Woods (2003), Claramunt *et al.* (2003), Sonnino (2004), de Vries (2006), Lottum (2007, 2011) y Lucassen y Lucassen (2009) entre otros. De esta forma, el incremento de efectivos poblacionales en las ciudades solo se podría explicar a través de la inmigración. Respecto a este punto, Sharlin (1978), Williams (1990), Szreter *et al.* (1998) plantearon la idea de que, además, los inmigrantes urbanos corrían mayor riesgo de morir a causa de enfermedades y por lo tanto, se dieron tasas de reproducción más bajas. Esto se daba sobre todo en ciudades de más de 10.000 habitantes. Otros autores han señalado que un desequilibrio entre sex ratios también podría provocar esta diferencia entre inmigrantes y no inmigrantes en la nupcialidad (Lucassen y Lucassen, 2009). Para ver más sobre el crecimiento natural bajo o negativo urbano para períodos pretransicionales ver: Brändström; L. Telebrand (eds). (1988), Kearns, Withers (eds.) (1991), Reher (2001) o Vlahov. (2004).

¹¹ Vinculado a esta obra está la obra de Polanyi (1944) *The Great Transformation*, en la que el autor plantea que el estado contemporáneo surgió de la mano economía de mercado y la industrialización, produciendo profundos cambios sociales, económicos y culturales.

Lucassen y Lucassen (2009, 2015) han presentado una visión de conjunto de estos procesos migratorios para la Europa Moderna. Así, de una población de unos ochenta millones (Sebastián 2005), cerca de cuatro roturaron nuevas tierras como colonos entre los siglos XV y XVII, más de 750.000 europeos migraron a América y unos seis millones más se desplazaron como mercenarios, soldados y marineros por todo el continente. Así mismo, también se produjo en Europa un movimiento continuo del campo a las ciudades, normalmente desplazamientos de corta distancia, que afectó a más de diez millones de individuos entre los siglos XVI y XVIII. Por último, no se puede obviar la existencia de un pequeño grupo de migrantes influyentes altamente cualificados y especializados: profesores universitarios, clérigos, funcionarios del estado, que fueron reclutados en el mercado internacional y que a menudo cambiaron su residencia. Tampoco se pueden eludir la migración forzosa de cientos de miles de africanos y musulmanes que fueron tomados como esclavos y llevados a Europa entre los siglos XV, XVI y XVII.¹²

La movilidad de la población catalana se entiende en esta investigación como todo desplazamiento geográfico de individuos o grupos, generalmente por causas económicas o sociales (Perruchoud 2006). Este marco ha sido adaptado a las fuentes existentes así como al período y la región analizados, centrándose este estudio, siempre que ha sido posible, en los desplazamientos acaecidos de forma mayoritaria en Cataluña y Europa durante el período analizado: los movimientos de población del campo hacia las ciudades y las migraciones de carácter laboral, tanto aquellas internas como internacionales (Vicent-Vives 1945, Nadal y Giralt 1960, Moreno *et al.* 1986, Simón 1996, Lucassen y Lucassen 2009).¹³

Para el caso catalán existe una amplia bibliografía que analiza aspectos diversos de las migraciones altomodernas. Así, son bien conocidas las consecuencias de las ya citada Sentencia Arbitral de Guadalupe (p. ej. Vicens-Vives 1945, Moreno *et al.* 1986, Serra 1980, 2010 entre otros) o de la expulsión de la comunidad judía en 1492-1493 (p. ej. Marcó-i-Dach 1987, Moreu-Rey 1991, Montes 2001, Lascortz 2012). De igual forma, han sido frecuentemente objeto de estudio la llegada de migración francesa a lo largo de los siglos XV, XVI y XVII (p. ej. Nadal y Giralt 1960, Peytaví 2010) Sin embargo, una gran parte de

¹² Para profundizar en estos temas, ver sobre las colonizaciones europeas los trabajos de Russell-Wood (1978), Bono (1999), Davis (2007), Almeida-Mendes (2008). Sobre las migraciones a América consultar, por ejemplo, Lucassen (2004), Cohn (2009) y Salinero (2010). Sobre la movilidad vinculada a acciones militares ver Parker (1996), Gorski (2007) y Lucassen y Lucassen (2009). Sobre migraciones internacionales de élites políticas e intelectuales ver Leibetseder (2007).

¹³ La clasificación que aquí se establece, extraída a partir de los trabajos de Lucassen y Lucassen (2009, 2015) parte a su vez de la idea expuesta por Manning (2005) de "*cross community migration*" en la que establece que las migraciones, desde una perspectiva histórica, han de ser cuantificadas más por su impacto cultural que por la distancia recorrida por los individuos.

estas investigaciones cubren áreas de estudio relativamente pequeñas, como parroquias o comarcas, y analizan periodos relativamente cortos de tiempo (p. ej. Albareda 1972, Bach-i-Riu 1992, 1995, Batle 1981, Codina 1985, Gual-i-Vilà 1989, 1990, 1991, 1998, 2001, Canyameres 1994, Puigarnau 1995, Bilbeny 1996, Vilalta-i-Escobar 1999, Capdevila 2001, 2014, Enjuanes 2003, Millàs 2005 entre otros). De igual forma, son pocos los estudios que nos aportan una visión de conjunto sobre las migraciones en Cataluña a lo largo de la Alta Edad Moderna (p. ej. Salas-Auséns 1988, Camps 1993, Villar-García *et al.* 2003 entre otros). En paralelo, diversos estudios han mostrado ya las potencialidades del uso de la onomástica en el análisis de las migraciones históricas catalanas (p. ej. Sánchez-Adell 1978, Redal 1986, Mas-i-Miralles 1992, Guinot 1999, Mas 2000, Cuadrada 2003, Ferrer-Navarro 2005, Aparici 2009 Peytaví 2010 entre otros). De esta manera, la presente tesis busca complementar todos estos estudios previos, aportando una visión de conjunto sobre las migraciones en Cataluña para la Alta Edad Moderna. Para llevar a cabo esta investigación se ha recurrido a los recuentos de hogares de 1497 y 1553 y de los Libros de Esponsales (*Llibres d'Esposalles de la Taula de la Catedral de Barcelona*) conservados en la Barcelona Historical Marriage Database (BHMD). Éstos recogen extensa información nominativa sobre grandes conjuntos poblacionales a la vez que cubren amplias áreas del territorio, lo que les convierten en un recurso único para el estudio de las migraciones en los siglos XV, XVI, XVII.

Objetivos y estructura de la tesis

El formato seleccionado para llevar a cabo esta tesis es el de un compendio de publicaciones. Esta configuración ha sido elegida porque permite, a nuestro parecer, una mayor flexibilidad en la aplicación de métodos y fuentes así como también mayor variedad en la elección de las preguntas de investigación en el estudio de las migraciones históricas. De esta forma, la atención se focaliza en tres aspectos diferentes pero complementarios:

1. Primero, ha sido indispensable conocer en profundidad los mecanismos de transmisión de los apellidos para así comprender hasta qué punto existe una relación entre la antroponimia y la demografía en la Cataluña altomoderna. El primer artículo de este compendio *Alteracions en la Forma de Cognomar-se i les Seves Raons Històriques, Socials i Demogràfiques: El Cas de l'Oficialitat de Barcelona als Segles XVI i XVII* analiza, desde una visión de conjunto, como se heredaban los apellidos en la Cataluña Moderna, prestando especial atención a aquellos factores demográficos y socio-históricos que condicionaron su evolución. Hay que remarcar que desde la ciencia onomástica se han realizado diversas aproximaciones que tienen por objeto comprender como se formó y evolucionó el sistema de

nominación catalán hasta la actualidad (p. ej. Moll 1959, Moreu-Rey 1991, Roigé 1991, Arbòs 2010a, 2010b) pero sin embargo, son escasas las aportaciones que ponen en relación estos procesos con la evolución histórica de la población (p. ej. Bourin y Martínez-Sopena 2010, Salinero y Testón 2010).

2. En segundo lugar se han establecido los principales patrones migratorios acaecidos durante la Alta Edad Moderna. Este trabajo se inserta en la línea de una serie de investigaciones que ponen en relación información nominal y migraciones en Cataluña (p. ej. Guinot 1999, Mas 2000, Peytaví 2010) y a su vez, complementa los diversos estudios sobre los movimientos de población entre los siglos XV y XVII (p. ej. Nadal y Giralt 1960, Codina 1985, Moreno *et al.* 1986, Simón 1996, Capdevila 2014). De esta forma en el segundo y tercer artículo de este compendio, titulados *The Footprint of Migrations on Surnames. Onomastic Changes in the Barcelona Area at the Late Middle Ages (1451-1500)* y *Apellidos y Migraciones. Estudio a Través de los Fogatges Catalanes de 1497 y 1553* se identifican los aspectos que definen la antroponimia catalana a partir del análisis del origen, frecuencia y distribución de los apellidos sobre el territorio y su relación con las migraciones. También se estudia la impronta que los diversos flujos internacionales de migrantes, provenientes en su mayoría del resto de la Monarquía Hispánica (Corona de Aragón, Reinos de Castilla, Nápoles, Sicilia...) y del Reino de Francia, dejaron sobre los apellidos.

3. Finalmente, en tercer lugar, ha sido ineludible, una vez observado las influencias de las migraciones castellanas, occitanas y francesas sobre la onomástica catalana, revisar los criterios etimológicos de clasificación de los apellidos. Así en el artículo cuarto, titulado *Surnames and Migrations: The Barcelona Area (1451-1900)* se proponen nuevos métodos de clasificación, adicionales a los criterios onomásticos ya existentes, que permiten recoger mejor la complejidad de formas y orígenes geográficos de los antropónimos catalanes así como analizar su evolución a lo largo del tiempo. Se ha de remarcar que la inmigración de franceses entre los siglos XV-XVII o las continuas relaciones con el resto de territorios peninsulares supusieron la introducción de nuevos apellidos así como también la aparición de variaciones de otros ya existentes, produciéndose un número relativamente alto de apellidos homónimos. Ante esto, y como posible método complementario de clasificación a los ya existentes, en esta tesis se propone la aplicación de un análisis de conglomerados (*cluster analysis*).

Resumen de los artículos

Jordà, Joan Pau; Pujadas-Mora, Joana Maria; Cabré, Anna (2016) "Alteracions en la forma de cognomar-se i les seves raons històriques, socials i demogràfiques: El cas de l'Oficialitat de Barcelona als segles XVI-XVII" *Recerques, història, economia, cultura*, 71 [EN PRENSA].

El artículo analiza, desde una perspectiva de conjunto, cuáles fueron los factores demográficos y socio-históricos que condicionaron la aparición, pervivencia y extinción de los apellidos catalanes entre los siglos XVI y XVII. De esta forma se ha podido observar, a partir del análisis de la información recogida en la BHMD, que más allá de los mecanismos generales de transmisión patrilineal del apellido (que suponían el 96% de los casos) se produjo una alta variabilidad antroponímica en la Alta Edad Moderna que ha de ser considerada multicausal. Estos resultados coincidirían con estudios previos como los de Salinero (2010) o Martin-Sopena (2010). Así, a lo largo de la investigación se demuestra que las elevadas tasas de mortalidad, especialmente en las primeras edades, unidas a una baja natalidad urbana, condujeron a que únicamente 1.77 hijos e hijas por matrimonio llegasen a edades adultas en el área de Barcelona (este valor ha de ser tomado como un mínimo). Esto supuso que de generación en generación desaparecieran linajes debido a la falta de continuidad biológica. En este sentido, el fenómeno clave para asegurar la pervivencia y transmisión de los apellidos fueron las continuas migraciones, que introdujeron permanentemente nuevos apellidos. A modo de ejemplo, el 65% de los antropónimos registrados en los Libros de Esponsales en 1643 no estaban presentes en 1543.

Paralelamente también se ha podido observar como algunos individuos fueron apellidados de diferente forma a lo largo de su vida de acuerdo al rol social que jugaban en cada momento. Así, por ejemplo, las mujeres perdían el apellido paterno al contraer matrimonio. Todos estos procesos de alteración y cambio intrageneracionales se vieron dinamizados, en menor medida, por la inexistencia de una normativa ortográfica catalana estándar y la falta de una legislación que regulara claramente la transmisión de los apellidos. Hay que decir además que la supervivencia de un apellido no sólo se vio determinada por los mecanismos de transmisión y las capacidades de reproducción efectiva de la población, sino que también se vio condicionada por cambios diversos, como los errores de transcripción, la adopción de apodos o las estrategias económicas y sociales de cada momento (3-4% de los casos). Este era el caso de los libertos, los expósitos y los segundones. Los dos primeros, por ejemplo, adquirirían un apellido al integrarse en la sociedad como miembros de pleno derecho, mientras que en el tercer caso el individuo solía adoptar el apellido de la familia de la esposa a cambio de acceder al patrimonio de ésta.

Jordà, Joan Pau; Pujadas-Mora, Joana Maria; Cabré, Anna (2016) "The footprint of migration on surnames. Onomastic changes in the Barcelona Area at the Late Middle Ages (1451-1500)" *Onoma*, 50 [EN REVISIÓN]¹⁴

La investigación se centra en el estudio de la antroponimia bajomedieval catalana (1451-1500) a partir del análisis etimológico de la información nominal recogida en la BHMD. De esta forma los resultados presentan la onomástica barcelonesa del siglo XV como de gran riqueza e inestabilidad, quedando patente la fuerte influencia de las migraciones sobre los apellidos de la época.

Así, el análisis de la distribución sobre el territorio de aquellos apellidos que hacen referencia originariamente a un topónimo catalán, provienen en su mayoría de la mitad norte de Cataluña (60%). Respecto a los apellidos toponímicos extranjeros (20% del total de casos) son en gran parte originarios de otros territorios de la Península Ibérica (56%), del Reino de Francia (30%) y de la Península Italiana (8%). Esta distribución de los apellidos toponímicos coincidiría con los principales focos emigratorios de la época, que han sido identificados por historiadores, lingüistas y demógrafos como Font i Rius (1961, 1983), Nadal y Giralt (1960), Soldevila (1970) y Virgili (2010).

Al mismo tiempo, otro resultado a destacar sería la influencia hebrea sobre la onomástica catalana, que representa al menos el 1% de los casos, lo que no quiere decir, necesariamente, que los portadores de estos apellidos fuesen descendientes de judíos o criptojudíos. Sin embargo hay que tomar este resultado como un mínimo, ya que Moreu-Rey (1991) apunta a que la mayoría de los conversos adoptaron apellidos comunes en el momento de su conversión, lo que dificultaría su identificación únicamente a partir de la onomástica.

Por último, la alta variabilidad antroponímica ha quedado patente a partir del análisis de la aparición, permanencia y desaparición de los apellidos. A modo de ejemplo, el 48% de éstos fueron registrados por vez primera durante este período. Esto sugeriría que más de la mitad de los apellidos recogidos en la BHMD durante estos años hubiesen podido pertenecer a migrantes catalanes, aunque las limitaciones de las fuentes han hecho imposible profundizar más en los resultados.

¹⁴ Este artículo ha sido aceptado en el *call for papers* de la revista *Onoma* como parte de su monográfico número 50: "Medieval Multiculturalism: The Evidence from Names", habiendo pasado ya la revisión por pares y esperando la aceptación definitiva del editor.

Jordà, Joan Pau; Valls, Miquel, Pujadas-Mora, Joana Maria (2013) "Apellidos y migraciones. Estudio a través de los *fogatges* catalanes de 1497 y 1553" *Revista de Demografia Histórica*, 31, 1, 13, pp. 105-130.

Este artículo analiza los flujos migratorios acaecidos en Cataluña durante la primera mitad del siglo XVI a través de un método de estimación indirecta como es el análisis estadístico de la información nominal contenida en los recuentos de fuegos u hogares (*fogatges*) de 1497 y 1553. De esta forma el estudio se centra, en una primera parte, en el análisis descriptivo de los datos, focalizándose especialmente en los apellidos más comunes de la época. Así se estudia la distribución espacial de los antropónimos entre 1497 y 1553 y se mapifica su evolución a lo largo del tiempo. Se observa entonces que territorios como Lleida, el sur y la costa de Cataluña fueron en el siglo XVI zonas de elevada movilidad, con un aumento significativo en su número de fuegos entre 1497 y 1553.

En una segunda etapa, el grado de interrelación entre las distintas demarcaciones territoriales de la Cataluña moderna, las colectas (*col·lectes*), se establece en el estudio a través de la aplicación del coeficiente de Chen y Cavalli-Sforza (1983), identificándose así con diversos patrones migratorios: El primero de éstos es un flujo poblacional del norte al sur. Entendemos como posible que durante la primera mitad del siglo XVI se hubiera dado una migración continua de catalanes procedente de la Cataluña Vieja a las colectas de Montblanc y Tarragona (*Cataluña Nova*). También identificamos un segundo flujo de migración interna hacia el interior catalán. Finalmente, se reconocería una tercera tendencia de asentamiento, que se circunscribiría al área de Barcelona y su entorno. Así, Colectas como las de Manresa y Vilafranca aumentarían de entre un 40% a un 50% sus efectivos a lo largo de la primera mitad del siglo XVI.

Por último, la aplicación del Coeficiente de Chen y Cavalli-Sforza (1983) permite observar un descenso generalizado de los indicadores de relación entre colectas a lo largo de la primera mitad del siglo XVI. Esto sugeriría que el aumento del número de fuegos, así como los diferentes flujos migratorios identificados a lo largo de este estudio, comportarían un descenso de similitudes en la distribución de las frecuencias de apellidos entre territorios, cosa que sería provocada por la introducción de apellidos nuevos —seguramente portados por extranjeros— ajenos a la onomástica catalana del momento. Estos resultados podrían confirmar la idea que durante la primera mitad del siglo XVI se producen en Cataluña diversos flujos migratorios, en su mayoría internos, favorecidos por el crecimiento económico y el aumento de la demanda cerealística y de mano de obra (Junqueras, 2002). Sin embargo, la limitación de las fuentes nos impide realizar afirmaciones más rotundas hasta profundizar en estudios futuros.

Jordà, Joan Pau; Pujadas-Mora, Joana Maria, Cabré, Anna (2016) "Surnames and Migrations: The Barcelona Area (1451-1900)" en Hough, C.; Izdebska, D. (eds.) *Names and their Environment. Proceedings of the XXV International Congress of Onomastic Sciences, Glasgow, 25-29 August 2014*. Glasgow: University of Glasgow. [EN PRENSA]

Este estudio demuestra cómo las interrelaciones entre el catalán, occitano, francés y castellano han condicionado la evolución de los apellidos recogidos en los *Libros de Esposalles* durante las épocas moderna y contemporánea. Estas influencias han supuesto la introducción de nuevos apellidos así como la aparición de variaciones de otros ya existentes, dándose un número relativamente alto de apellidos homónimos en el seno de la onomástica catalana. Esto hace necesario el desarrollo de nuevas vías de clasificación de los apellidos para la correcta identificación geográfica de su origen. Como posible solución a esto, la presente investigación propone el uso de un análisis de conglomerados (*cluster analysis*) como forma de introducir una medida adicional en la identificación y clasificación de los apellidos existentes en una región y tiempo concreto, independientemente de sus orígenes lingüísticos e históricos. Así, tomando como variable de referencia las tasas de crecimiento de los apellidos entre 1451 y 1900 se han podido crear diferentes conglomerados, observándose que aquellos apellidos que se consideran catalanes a partir de criterios lingüísticos son mayoría en todos ellos. Del mismo modo, también se ha encontrado que un número significativo de antropónimos puede haber sido introducido o (re)introducido por la inmigración francesa durante los siglos XVI y XVII. Estos resultados podrían corroborar la idea de la existencia de un elevado número de apellidos homónimos en catalán.

Si analizamos cada apellido al detalle se puede observar que se forman tres grandes clústeres, entre los cuales en el primero se da un mayor número en términos relativos de antropónimos genuinamente catalanes; en el segundo hay el mayor porcentaje de apellidos portados por extranjeros; y en el tercero, el más heterogéneo de todos, se cuenta con el mayor número de apellidos castellanos y el número más pequeño, en términos relativos, de apellidos influidos por la inmigración francesa. Estas tendencias son corroboradas por la evolución en el tiempo de cada grupo, que coincide con los principales períodos de gran inmigración (Nadal y Giralt 1960, Arango 1984, Nadal 1984, Alcoberro 2009, Vall-Llobera 2010).

Ha de ser destacado, sin embargo, que si bien el análisis de conglomerados ha demostrado ser una herramienta útil en la clasificación de los apellidos, se hace necesario profundizar en el método propuesto mediante la introducción de nuevas variables que faciliten la creación de conglomerados, como la frecuencia relativa o el número total de casos.

2. LA UTILIZACIÓN DE LOS APELLIDOS EN EL ESTUDIO DE LA POBLACIÓN

Los estudios que tienen por objeto el estudio del comportamiento demográfico de las poblaciones a partir del análisis de información nominal cuentan con una trayectoria dilatada en el tiempo. Así, demógrafos, historiadores, genealogistas, filólogos, genetistas, biólogos y estadísticos han venido desarrollando métodos y técnicas de solvencia contrastada que, desde diversas ópticas, buscan ampliar el conocimiento en campos diversos, como la nupcialidad, la fecundidad, las migraciones, el análisis de la homogamia o la movilidad social (Lasker 1975, 1980, Fluvià 1995, Sánchez-Compadre 2001, Colantonio *et al.* 2003a, 2003b, 2008a, 2008b, 2009).

Genealogía

Desde una perspectiva histórica, se podría considerar la genealogía como una de las primeras disciplinas que recurrió al estudio de los apellidos.¹⁵ Esta ciencia busca establecer el parentesco entre personas y linajes mediante documentos fehacientes, analizando el origen y los enlaces de forma descendiente o ascendiente a partir de la onomástica de cada individuo (Fluvià 1995). La búsqueda de la *limpieza de sangre*, la voluntad de medrar fingiendo emparentarse con la oligarquía del momento o la necesidad, en algunos casos, de elaborar expedientes previos a la celebración del matrimonio católico hicieron necesario que en Época Moderna muchos individuos anónimos rehiciesen sus lazos a partir de estas reconstrucciones.¹⁶

Posteriormente, entre los siglos XVIII y XIX se produjo un cambio sustancial en la ciencia genealógica gracias a los avances de naturalistas como Lamarck, Mendel, Darwin o Galton. Éstos demostraron la realidad científica de la herencia biológica, poniendo en relación por vez primera antropónimos, genealogía y genética (Fluvià 1995, Sánchez-Compadre 2001). En este contexto el historiador alemán Lorenz vislumbró las potencialidades de aplicar dichos métodos a las ciencias sociales, plasmándolo en su obra de referencia *Lehrbuch der wissenschaftlichen Genealogie* (1898). Así se ampliaba el foco de

¹⁵ El interés por la identificación de los ancestros a través de la genealogía se ha dado en todos los pueblos del mundo desde la Edad Antigua. A modo de ejemplo, egipcios, babilonios e hititas elaboraron listados cronológicos de sus monarcas (Fluvià 1995). De igual forma, durante la Edad Media y buena parte de la Edad Moderna la búsqueda de antepasados ilustres -muchas veces falseando datos- fue habitual entre la nobleza (Salazar-y-Hacha 2006). De esta forma, la genealogía estaría, durante este período, estrechamente relacionada con la prosopografía y la historia de las familias ilustres. Para el caso catalán, el *Rotllo de Poblet* (siglo XV) sería el caso más destacado del uso de la genealogía para reconstruir los grandes linajes y su historia familiar (Charlons 2012).

¹⁶ Para profundiar en estos temas ver por ejemplo: Cadenas 1993, Hipp 2006, Salazar-y-Hacha 2006, Alfaro 2011, Charlons 2012, Delgado 2013.

estudio a la historia, la demografía, la antropología y el resto de disciplinas sociales (Genicot 1975, Camp 1979, Sánchez-Saus 1993, Salazar-y-Hacha 2006, Chalons 2006).

A partir de la obra de Lorenz se han venido desarrollando multitud de investigaciones que desde la historia y la demografía han recurrido a la reconstrucción de genealogías como método de análisis.¹⁷ De forma ilustrativa, en los últimos años destacarían el trabajo de Little (2010), Santorio (2013) y Sanz de la Higuera (2014), o para el caso catalán, el trabajo coordinado por Pascual y Vila (2013). Este último estudio analiza las dinámicas demográficas del pueblo de Valldoreix entre los siglos XVI y XX a partir de la descripción de los bautismos, los desposorios, las migraciones y las causas de muerte.

Reconstrucción de familias y trayectorias de vida

Un campo donde el uso de la información nominal en Demografía Histórica es un elemento clave es en la elaboración de bases de datos individuales de carácter longitudinal. Serían ejemplos el BALSAC Project,¹⁸ los procesos de vinculación de censos históricos de EE.UU. para los siglos XIX y XX dirigidos por el profesor Ruggles y elaborados en el Minnesota Population Center (MPC),¹⁹ las reconstrucciones de familias vinculadas al Eurasian Project on Population and Family History²⁰ y a la Demographic Data Base at Umeå University²¹ o la Utah Population Database.^{22 23}

Todos estos proyectos enraízan directamente con el método de reconstrucción de familias que desarrolló Henry y Fleury (1956, 1958) a principios de los años cincuenta del siglo pasado. Esta técnica busca recopilar información referente a eventos vitales como el nacimiento (bautizo), casamiento y

¹⁷ Existen, además, multitud de trabajos sobre un linaje concreto, imposibles de detallar aquí. Buenos ejemplos de se encontrarían en revistas especializadas como *Paratges* o *Hidalguía*.

¹⁸ Este proyecto ha sido desarrollado a cargo del equipo de la profesora H. Vézina, de la Université du Québec à Chicoutimi, en Canadá: <http://balsac.uqac.ca/> y está centrado en la reconstrucción de eventos vitales para la población del Quebec entre los siglos XVII y XX.

¹⁹ Sobre los proyectos en marcha dentro del MPC, ver Ruggles *et al.* (2003) y <https://www.ipums.org/>.

²⁰ Ver: T. Bengston *et al.* (2004), O. Tsuya *et al.* (2009), Lundh *et al.* (2014). Este proyecto analiza las dinámicas históricas de la mortalidad, la fecundidad y la nupcialidad a partir de reconstrucciones de poblaciones locales de Bélgica, Suecia, Italia, Japón y China.

²¹ Sobre esta base de datos, ver Sören (2000) <http://www.cedar.umu.se/>.

²² Dirigida por el profesor K. Smith, esta base reconstruye las familias de esta región de EE.UU. entre los siglos XIX y XX, basándose en información recogida por la Iglesia de Jesucristo de los Santos de los Últimos Días (mormones). Éstos, por razones de índole religiosa, están recopilando información sobre todas las personas del mundo (www.mormon.org).

²³ Existen otros procesos de reconstrucción de familias para el caso español, pero con ellos no se han creado grandes bases de datos de acceso abierto. Serían ejemplos los trabajos de Martínez-Rodríguez (1982, 2004), Fernández-Cortizo (1989), Torrens (1992, 1993, 1996), Ferrer (1995) entre otros o la base de datos de Aranjuez (Reher, 2000).

entierro a través de unas fichas que contienen los prenombrs y apellidos de cada uno de los individuos observados. Posteriormente las fichas son organizadas a partir de los matrimonios, llegándose a reconstruir las familias de dicha parroquia a través de la vinculación de individuos (Cardoso y Pérez-Brignoli 1981). Esta técnica es de especial importancia metodológica, ya que permite a los historiadores de la población ampliar su campo de estudio, obteniendo una visión más precisa de los comportamientos demográficos de la población en el pasado, especialmente aquellos relacionados con la nupcialidad y la fecundidad (Saito 1997).

Sin embargo, pese a que Henry y Fleury evidenciaron el potencial informativo del método en su obra conjunta *Des registres paroissiaux a l'histoire de la population* (1958) pronto quedó patente la necesidad de mejorar la técnica, informatizándola y desarrollando diversas formas de vinculación automática de registros (*automatic record linkage*). También quedó clara la necesidad de adaptar el método a las características de las fuentes históricas, especialmente en lo que a información nominal se refiere. Así, ya se afirmaba en 1971:

“In several places [...] researchers tried to resolve the [...] problem of identifying individuals posed by record linkage: variations in name spellings and the problem of several individuals who have the same name. In some cases the same person may appear in the registers with variations in the spelling of his names. The international conference in historical demography held in Florence in October 1971 devoted one day on the study of names in relation to the automatic linkage of records [...] Later, the Comission de Démographie Historique established a collection on the history of the characteristics of names in different countries (...)” (Skolnik, 1971: 8).

Estos debates sobre el tratamiento de los antropónimos en el *record linkage* ha venido generando una vasta literatura (p. ej. Christen 2012, Wang *et al.* 2014, Bloothoof *et al.* 2015) que plantea dos formas diferenciadas y contrapuestas de tratar la información nominal en la reconstrucción de familias: la primera de ellas transforma un determinado prenombre o apellido a un estándar armonizado, utilizando un esquema de codificación, mientras que la segunda busca comparar dos nombres y producir una estimación de la probabilidad de que representen el mismo. Esto se hace calculando una puntuación de coincidencia o proximidad a partir de las variaciones existentes, normalmente a través de un algoritmo matemático (Bloothoof 1998).

Biología y Genética

Otras áreas en las que también se ha desarrollado un intenso interés por la información nominal son la Biología y la Genética, llegándose a desarrollar un campo de estudio propio, la *Isonimia*, que en esencia, se basa en el establecimiento de relaciones entre información nominal y población a partir de la estadística. A este respecto, el trabajo de Darwin (1875) *Marriage between first cousins in England and their effects* es considerado como uno de los primeros que plantean el uso de la onomástica en Biodemografía (Jobling 2001). El artículo parte de la premisa de que en muchas culturas los apellidos son heredados por vía patrilínea, como ciertos genes, a la vez que su propagación responde normalmente a reglas bien definidas vinculadas a los comportamientos reproductivos de los individuos. Se esperaría entonces que los hombres que tienen el mismo apellido compartan también linaje genético, lo que permitiría realizar estimaciones del grado de interrelación entre personas. Huelga decir que es posible que una fracción de los apellidos no se correlacione con la ascendencia biológica, lo que establece excepciones (adopciones, infidelidad, migraciones) que han de ser tenidas en cuenta a la hora de analizar el comportamiento demográfico de las poblaciones (Rossi 2015).

La obra pionera de Darwin dio paso a un seguido de trabajos a cargo de investigadores como Wright (1922), Fisher y Vaugan (1939) o MacMahon y Folusiak (1958). Éstos profundizaron en el estudio del comportamiento biológico de la población a partir de la información nominal, estableciendo toda una serie de modelos teóricos de interrelación (Lasker 1980). Posteriormente, en los años sesenta del siglo pasado Crow y Mange (1965) propusieron una serie de indicadores con el objetivo de estimar el parentesco y la consanguinidad de las poblaciones mediante los apellidos paternos, introduciendo por vez primera el término *isonimia* en el artículo *Measurements of inbreeding from the frequency of marriages between persons of the same surname*. Karlin y McGregor (1967), al mismo tiempo, elaboraron una teoría estadística sobre el comportamiento de las mutaciones neutrales en poblaciones finitas y constantes que podía ser aplicada también a los antropónimos (Rossi 2009, 2015).

A partir de aquí se desplegaron una serie de indicadores que plantearon estimadores de afinidad y aislamiento entre poblaciones como el de Lasker (1977, 1985) o Cavalli-Sforza (1983). Pinto-Cisternas *et al.* (1985) adoptaron dichas técnicas para aquellos lugares donde se transmiten los apellidos paternos y maternos de forma regular, y en paralelo, Rodríguez-Larralde *et al.* (1998) propusieron una variación del

coeficiente de parentesco de Lasker para poder medir distancias utilizando marcadores genéticos (Rodríguez-Larralde 2012).²⁴

Conviene señalar que para la correcta aplicación del método de la isonimia el sistema de apellidación debe asumir tres premisas. Así, los apellidos han de ser hereditarios, siendo transmitidos de forma regular de generación en generación. Cualquier desvío en esta regla -ya sea por adopción, cambio de apellido o ilegitimidad- ha de tener un efecto despreciable. Segundo, no debe haber una desproporción numérica en relación a los dos sexos, por lo que el parentesco a través de la línea masculina debe ser proporcional al de la línea femenina; y por último no debe existir un elevado polifiletismo, es decir, cada apellido debe tener un único origen geográfico y lingüístico. De igual forma, cuando se aplican métodos isonímicos se ha de tener claro que el análisis está limitado a inferencias en base a probabilidades y, por lo tanto, los cálculos realizados son siempre estimaciones del grado de relación.

Han sido multitud los trabajos desarrollados desde esta óptica en los últimos años, con el fin, casi siempre, de establecer el grado de aislamiento e interrelación entre poblaciones (p. ej. Collamp 2000, Prost *et al.* 2001, 2005a, 2005b, 2007, 2008, Boattini *et al.* 2007, 2012, Esparza *et al.* 2004, 2006a, 2006b, Malacarne *et al.* 2005, Sanna *et al.* 2006, Tagarelli *et al.* 2007, Colantonio *et al.* 2005, 2007b, 2008a, 2008b, Lao 2008, Caravello 2009, Lee *et al.* 2014, Mateos 2014, Weitz 2014, entre otros). Destacarían por su interés para esta tesis las investigaciones de Prost *et al.* (2005a, 2005b) sobre el grado de movilidad en los Alpes franceses entre los siglos XIV-XIX; los trabajos de los ingleses Cheshire (2009, 2012) y Smith (2009) sobre la distribución de los apellidos británicos como una aproximación a las migraciones históricas o el estudio de Dugène y Bauduer (2012) sobre los patrones matrimoniales de la Francia del siglo XIX. Para el caso español se han de mencionar los trabajos de Fuster y Colantonio sobre el grado de aislamiento de la Sierra de Gredos (2015) entre 1875 y 1975 y Román y Fuster para Olivenza entre 1750 y 2006 (2007, 2015) así como también la reciente investigación de Solé, Bertranpetit, Comas y Calafell (2015) en la que se realiza un análisis genético de 2.500 portadores de diversos apellidos catalanes, considerados clave, con el fin de identificar el origen socio-histórico y geográfico de éstos.

En paralelo a la isonimia otro campo que ha vinculado información nominal y biología ha sido el análisis de los procesos de extinción de apellidos, llegando a sentar las bases de los llamados procesos de

²⁴ Hay que decir, que otras distancias, como la euclídea (Cavalli-Sforza y Edwards, 1967), también han sido utilizadas frecuentemente en el estudio de la población a través de los apellidos (Rodríguez-Larralde 2012). Para una revisión en profundidad sobre los métodos isonímicos ver: Colantonio S. *et al.* (2003), Boatini *et al.* (2012) y Rossi, P. (2015).

ramificación. Hacia 1845 Bienaymé analizó por vez primera la desaparición de los linajes. Treinta años después, el biólogo Galton y el matemático Watson publicaron *On the probability of the Extinction of Families* (1874). En este artículo se presentaba un modelo para la estimación de la evolución de los apellidos aristocráticos ingleses a lo largo del tiempo. Galton y Watson plantearon un proceso estocástico que modelizaba el desarrollo de una población a lo largo de diversas generaciones, produciendo un número aleatorio de individuos de acuerdo a una probabilidad fija y estable de reproducción (Kendall 1975, Romain, Delmas y He 2015).²⁵ Estas primeras investigaciones se vieron complementadas con las posteriores aportaciones de Fisher (1922), Steffessen (1930, 1933) o Kolmogorov (1938, 1947) (Kendall 1966, 1975, Harris 1963, Ghosh 2003, Jagers 2009, González y del Puerto 2010). Algunos ejemplos recientes de la aplicación de los procesos de ramificación en el estudio de la extinción de apellidos serían los trabajos de Manrubia *et al.* (2003, 2008) o Maruvka *et al.* (2010) entre otros.

Geografía, Historia Social, Historia de la Familia e Historia de la Ideas

Por último, también desde la Geografía y la Historia se han desarrollado trabajos basados en el análisis de información nominal. Es el caso de autores como Meigs (1941), Lemmon (1966), Zelinski (1970) o Johnston (1971) quienes desarrollaron, a partir de la segunda mitad del siglo XX, multitud de estudios regionales vinculando la evolución de las poblacionales con la distribución de los antropónimos sobre el territorio.²⁶ Estos estudios se fundamentan, en gran medida, en el análisis etimológico de los apellidos como forma de identificar los patrones de comportamiento demográfico en el pasado (p. ej. Brunet y Bideau 2000, Yangwen *et al.* 2010, Farkas 2013, Mackinnon, 2013, Gamella 2014, Buttaro 2014, entre otros). Sobresaldrían, en el caso catalán, la obra de Guinot (1999) *Els fundadors del Regne de València. Repoblament, antroponímia i llengua a la València medieval*, que versa sobre el origen de los repobladores cristianos de la Valencia posterior a la conquista catalano-aragonesa del siglo XIII o el libro del profesor Peytaví (2010) *Antroponímia, poblament i immigració a la Catalunya moderna. L'exemple dels comptats de Rosselló i Cerdanya (segles XVI-XVIII)*, donde se explica la evolución de la antroponimia de la Cataluña al norte de los Pirineos y su relación con la demografía.

²⁵ Para una revisión en profundidad sobre los procesos de ramificación ver, por ejemplo, el trabajo de Caswell (2001) *Matrix Population Models. Construction, Analysis, and Interpretation*. London: Sinauer Associates.

²⁶ Hay que destacar que existen algunos antecedentes de estudios centrados en el origen, significado, distribución y migración de los apellidos ya en el siglo XIX como el trabajo de H.P. Guppy de 1890 *Homes of family names in Great Britain*. Paralelamente, desde la onomástica, también se han realizado diversos estudios sobre la población en el pasado a lo largo de la década de los 70 y 80 (Porteus 1981).

También, en menor medida, desde la lingüística, la historia social, la historia de la familia y la historia de las ideas se han realizado trabajos que vertebran demografía y onomástica (p. ej. Wikstrøm 2012, Ryskamp 2012, Herring 2013, entre otros). Despuntan, por su influencia en esta investigación, las obras colectivas *Anthroponymie et migrations dans la chrétienté médiévale* (2010) o *Un Juego de engaños* (2010). Ambas recogen investigaciones para las épocas medieval y moderna en las que se estudia la relación entre la historia de los antropónimos por un lado y los cambios sociales y poblacionales de Europa por otro.

Otro ámbito que ha recurrido recientemente al uso de la información nominal lo constituyen los estudios históricos sobre movilidad social. En esta línea encontraríamos, entre otros, los trabajos de Weyl (1989), Manfredini (2003, 2009), Ferrie y Long (2005, 2007, 2013), Güell *et al.* (2007, 2015), Leuning (2009), Olivetti y Paserman (2013), Barone y Maceotti (2015), Collado, Ortuño-Ortín y Romeu (2013) o Padgett (2010). Estas investigaciones parten de la premisa de que existe una distribución desigual de los apellidos según grupos sociales. De esta forma, si los antropónimos son transmitidos de padres a hijos siguiendo un patrón estable, el análisis de su evolución puede servir para estimar la movilidad social en una población. Clark (2010) lo explica de la siguiente manera:

“(...) We can track economic and social mobility using surnames because [...] from medieval times onward, children inherited the surname of the father. Surnames thus trace the patrilineal descendants of men of earlier generations [...] Suppose that at the time of establishment surname types were a marker of economic and social status. Then we can use the social and economic distribution of surnames in later periods as a measure of the mobility of people between social classes, stretching back to the heart of the medieval era [...] By counting the share of their bearers in the population we can also measure reproductive success (...)” (Clark 2010: 9-10).

Clark *et al.* (2004, 2010, 2013a, 2013b, 2015a 2015b) plantea un método específico para investigar la movilidad social y el emparejamiento selectivo (*assortative mating*) a partir del análisis de la información nominal. Así, en su obra *The son also rises* (2014) analiza datos recogidos en la India, China, Taiwan, Japón, Corea, Chile e Inglaterra planteando que es posible que se dé una movilidad social mucho más reducida –tanto en épocas preindustriales como en la actualidad– que la estimada por otros métodos, como por ejemplo la reconstrucción de familias (Clark 2015).²⁷ En paralelo a estas

²⁷Los métodos de estimación de la movilidad social más usados requieren de información socioeconómica de padres e hijos y de la reconstrucción de familias y genealogías. Así lo han desarrollado investigadores como Behrman y Taubman (1985, 1990), Osterberg (2000), Solon (2002), Comi (2003) o Ng (2007) entre otros. En consecuencia, las medidas de movilidad intergeneracional obtenidos por métodos tradicionales, de acuerdo a

estimaciones, otros autores que recientemente también han investigado correlaciones entre apellidos y nepotismo Allesina (2011) o Durante *et al.* (2011) o las investigaciones sobre linajes políticos de Byrne y O'Malley (2012), Querubin (2013), Daniele y Geys (2014) o Paik (2014). En estos estudios se constata la existencia de una clara relación entre ciertos linajes y grupos de poder.

Güell *et al.* (2007): (1) son escasos, debido a la dificultad de obtener datos (2) son difíciles de comparar entre países y 3) son difíciles de comparar en el tiempo, cosa que no pasa al utilizar la información nominal como estimador de movilidad social.

3. LA EVOLUCIÓN DE LOS APELLIDOS EN CATALUÑA

En la Cataluña de la Marca Hispánica (s. VIII-IX) los nombres, por influencia germánica, podían estar formados por un solo término, por la yuxtaposición de dos sustantivos o por un sustantivo y un adjetivo o ser nombres de persona derivados o hipocorísticos, con desinencias diminutivas o indicadoras del sexo. Este sistema de nominación se oponía al latino, que desapareció con la caída del Imperio Romano de Occidente y las invasiones bárbaras, y se caracterizaba por el uso de nombres compuestos (*praenomen* –prenombre personal-*nomen*, *cognomen* –indicadores de la progenie y la familia) a veces seguidos de *sobrenombres*. Sin embargo, si bien el sistema de nominación romano desapareció, no fue así con toda una serie de prenombrados latinizados (p. ej. *Arrey-Arredius*, *Marcus-Marcucius*, *Salvi-Salvinus...*) (Moll 1959, Roigé 1991).

Posteriormente, en torno al año 1.000, esta situación cambió cuando en Europa se produjo lo que se ha convenido en denominar la “revolución antroponímica”.²⁸ Este proceso supuso, por un lado, un empobrecimiento de la onomástica, y por otro, la substitución de los nombres propios de origen germánico por un sistema de denominación que, esencialmente, consistía en añadir al prenombre un *cognomen* (originariamente un mote, apodo o nombre de casa) (Aebischer 1928, Moreu-Rey 1991, Suárez-Beltrán 1991, To 2010). De esta forma, se fueron desarrollando entre los siglos IX-XII una serie de sobrenombres catalanes, que fueron recogidos en los registros de la época, y que eran precedidos en un principio por fórmulas como *quem vocant* ('que llaman'), *qui vocatur* ('que se llama'), *alio nomine* ('por otro nombre'), *quem alio nomine vocant* ('que llaman con otro nombre') (Arbòs 2010a, 2010b). Éstos podían estar relacionados con la ocupación del portador (p.ej. *Ferrer* ‘herrero’, *Fuster* ‘carpintero’, *Cabré* ‘cabrero’, *Teixidor* ‘tejedor’...) o referirse a la filiación, repitiéndose el prenombre del padre (p.ej. *Amengual* ‘Ermingaud’, *Guinard* ‘Winihard’, *Joan* ‘Juan’, *Pere* ‘Pedro’, *Mateu* ‘Mateo’) o alguna característica física o personal del mismo (p.ej. *Trobat* ‘encontrado, expósito’, *Bonvehí* ‘buen vecino’, *Manyós* ‘Mañoso’, *Faner* ‘trabajador’...) (Moll 1959). Especialmente se extendieron en el territorio los apodos de origen geográfico o toponímico, sobre todo entre migrantes y repobladores (*Valls* ‘valle’, *Villar* ‘olivar’, *Pujades* ‘colina, montículo’, *Gironès* ‘municipio del Gironés’, *Mataró* ‘municipio del Maresme’...) (Guinot 1999, 2001). Al mismo tiempo y de forma paralela se extendió también por toda Cataluña la fórmula de apellidarse con el nombre de pila del padre. De forma primigenia estos sobrenombres se registraban en su forma genitiva o nominativa para, años después, pasar a ser

²⁸ Bourin, M. (1988). La “revolución antroponímica” está muy ligada al conjunto de cambios en las relaciones sociales que acaecieron en Europa Occidental hacia el año 1.000 y que se han convenido a denominar “revolución o “cambio” feudal (Guinot 2010).

registrados en catalán, en contraposición al prenombre, que se hacía comúnmente en latín (Moll 1959, Roigé 1991). En este período de consolidación del sistema de nominación también se dieron casos excepcionales, como en partes de la Cataluña occidental, donde se utilizó el prenombre de la madre como apellido durante un breve período de tiempo (Moll 1959, Moreu-Rey 1991, Arbòs 2010a, 2010b).

A partir de los siglos XIII-XIV los apellidos quedaron prácticamente fijados en una familia, transmitiéndose de padres a hijos por vía masculina. Esto se dio principalmente por la consolidación de la idea de "linaje", es decir, por la aparición de una filiación familiar que transmitía la memoria, identidad y propiedad de una generación a otra por vía vertical (Herzog 2007). Así, a grandes rasgos, en estos siglos, y con excepción de la nobleza y los grupos acomodados que utilizaban normalmente dos o más apellidos vinculados a su patrimonio y estatus, la gran mayoría de la población acompañó al prenombre con un único apellido. Algunas veces, además, añadiendo un apodo (*major, menor...*) para identificar personas homónimas de una misma familia (Arbòs 2010a, 2010b, Salinero y Testón 2010).

Características generales del sistema de apellidación

A pesar de que el sistema de transmisión patrilineal se encontraba ampliamente extendido hacia finales de la Edad Media y principios de la Edad Moderna, fue relativamente habitual hasta el siglo XIX que un individuo fuese registrado a lo largo de su vida de acuerdo a las diversas formas de identificarse que le otorgaban las instancias sociales y administrativas de la época. Así, los apellidos y apodos podían modificarse, propiciando un uso indistinto de diferentes identificadores en el seno de una misma familia. De esta manera se podían dar varios cambios de identidad a lo largo de la vida de una persona. Así, en la Edad Moderna las mujeres y los niños, los jóvenes, los esclavos y los siervos se identificaban con su nombre de pila y una filiación hacia el cabeza de familia masculino -ya fuera del padre, el marido o el patrón (Sánchez y Testón 2012). En el caso de las mujeres, además, a veces se feminizaba el apellido (*Jordà-Jordana, Andreu-Andreua...*). En este sentido hay que subrayar que en Cataluña cuando la heredera (*pubilla*) de una masía o casa señorial se casaba, el marido, si este no era también heredero, adoptaba el apellido de su mujer, transmitiéndolo a su vez a los hijos del matrimonio. Se consolidaba así el linaje vinculado a las posesiones (Fluvià 1995). Del mismo modo, la costumbre de utilizar nombres de casa, renombres, apodos o alias para identificar individuos generó que parte de éstos se convirtiesen en nuevos apellidos o, como mínimo, que ciertos individuos fuesen identificados más comúnmente con un apodo que con el apellido real (Sánchez y Teston 2010). En este sentido, también era posible que los cambios fuesen promovidos por el propio individuo. Los motivos podían ser diversos. Por ejemplo, se

podía buscar significarse y diferenciarse socialmente (Mesa-Soria 2009) o engañar a la justicia (Testón y Salinero 2010).

Por último, otra de las causas que provocaron variaciones en la transmisión de los antropónimos catalanes -al menos en su forma escrita- fue la inexistencia de un lenguaje normativo para el catalán hasta el siglo XX, que llegó de la mano de los trabajos de Pompeu Fabra (1913, 1917, 1918, 1932).²⁹ Así, la transcripción fonética, las diferentes variedades dialectales del catalán y la influencia de otras lenguas, especialmente el francés, el occitano y el castellano, favorecieron la aparición de variantes escritas de un mismo apellido. Cabe destacar que las variaciones gráficas no solo eran consecuencia de cómo entendía el apellido su portador sino que la formación, origen y personalidad del escribiente también condicionaban la elaboración del registro (Peytaví 2010, Montoya 2013). Estas variaciones eran especialmente comunes cuando se trataban de apellidos extranjeros. Así, la inmigración occitana y francesa que llegó a Cataluña entre los siglos XVI y XVII supuso la introducción de nuevas variantes de apellidos ajenas a las formas catalanas del momento (Peytaví 2010). Por último, es digno de reseñar que hay apellidos que son más susceptibles que otros de verse afectados por este tipo de cambios como aquellos más extensos o menos frecuentes (Peytaví 2010). De este modo el escribano podía actuar de tres maneras ante el apellido extranjero: podía conservar la grafía del apellido original, siempre que supiera como se escribía, podía adaptar el apellido a las formas y ortografía de la lengua de acogida, y sólo en muy pocos casos, traducía el apellido de la lengua original al catalán (Peytaví 2010).

No solo ha sido importante en la evolución de la onomástica catalana la influencia del occitano y del francés. Tal y como constata Moreu-Rey (1991) la influencia del castellano ha sido una constante a lo largo del tiempo desde la Edad Media, especialmente a partir de la pérdida de las instituciones forales con el Decreto de Nueva Planta (1714-1716).³⁰ Los constantes flujos migratorios desde el resto de la Península a Cataluña introdujeron nuevos apellidos de origen castellano (*Pérez, Sánchez...*) así como nuevas variaciones de apellidos ya existentes (*Torres, Casas...*) (Ferrer-i-Bosch 1978, Cerro 2007, Alcoberro-i-Pericay 2010). Este proceso de castellanización de los antropónimos se acentuó a partir de la

²⁹ No se puede obviar, sin embargo, la existencia de ciertos criterios de redacción en la Edad Moderna, como los expuestos por la Chancillería Real, las *"Regles de esquivar vocables o mots grossers o pagesívols"* elaborado por Pere Miquel Carbonell entre 1473-1507, o los tratados sobre el uso de la lengua redactados por Carles Ros y Pere Màrtir Anglès en 1732 y 1743 respectivamente. Si bien es cierto que la onomástica, y especialmente los apellidos, no siempre siguen el lenguaje normativo al ser términos que designan, no significan (Moreu-Rey 1991) también lo es que existen formas normativizadas de cada apellido de acuerdo al lenguaje estándar, tal y como garantiza l'Oficina d'Onomàstica del Institut d'Estudis Catalans (IEC), el artículo 19.1 de la Ley 1/1998 de Política Lingüística y el Decreto 138/2007 del 26 de junio de la Generalitat de Catalunya y el Reglamento del Registro Civil.

³⁰ En este sentido, ver los trabajos de Ferrer (1985) sobre la persecución de la lengua catalana.

introducción del Estado Liberal, con el impulso de la administración centralizada durante la primera mitad del siglo XIX y la posterior industrialización del área de Barcelona desde la segunda mitad del siglo XIX. Este último proceso supuso, además, el inicio de un intenso flujo de inmigración peninsular de lengua y cultura castellanas al territorio catalán (Arango 1982, Nadal 1984, Camps 1993, Recaño *et al.* 1996, 2000, López-Gay 2007, 2014). Un ejemplo de esta constante influencia desde la Edad Media es la introducción de la conjunción y como separación entre los apellidos del padre y la madre, una costumbre especialmente extendida entre las elites políticas y económicas (Moreu-Rey 1991) o la sustitución de la forma *ny* por *ñ*, *la t* por *la d*, la confusión de la *ç* y la *z*, y la sustitución de *nts* por *nz* a final de palabra (*Vinyes-Viñes, Alemany-Alemañ, Abat-Abad, Pons-Ponz...*).³¹

Finalmente, el último gran acontecimiento que ha alterado el sistema de nominación en Cataluña fue la puesta en marcha del Registro Civil a partir de la *Ley provisional del Registro Civil del 17 de junio de 1870*. Desde ese momento este registro asumió las funciones desempeñadas en buena parte por los registros parroquiales, estableciendo que todos los españoles serían inscritos con el prenombre seguido de los apellidos de los padres y de los abuelos paternos y maternos respectivamente (Soler-Salcedo 2008), lo que generalizó desde ese momento el uso de dos apellidos entre la población catalana.³²

³¹ En paralelo, cabe decirse también que una pequeña parte de los apellidos castellanos y aragoneses introducidos en época medieval y moderna que terminaban en *-ez* fueron catalanizados en la forma *-is* (p. ej. *Pérez-Peris, Gómez-Gomis...*) (Moll, 1959).

³² Finalmente, aunque este cambio no afecta a la presente investigación, cabe decir que la Ley del Registro Civil de 2011 permitía cambiar el orden de los apellidos paterno y materno si así lo deseaban los padres o los interesados.

4. FUENTES Y TRATAMIENTO DE LOS DATOS

El análisis de las migraciones en el pasado a partir del estudio de los apellidos puede inferirse de documentos en los que se consignan únicamente el apellido y el lugar de origen y/o residencia de los individuos involucrados, tales como los registros parroquiales, los de carácter fiscal, los protocolos notariales y cabrevaciones... entre otros (Colantonio *et al.* 2009). Sin embargo para la Cataluña de la Alta Edad Moderna, contamos con pocas fuentes documentales que contengan información nominal y abarquen amplias zonas del territorio, viéndose casi reducidas a los *Fogatges* (fogajes) de 1497 y 1553 y a los Libros de Esponsales (*Llibres d'Eposalles de la Taula de la Catedral de Barcelona*), siendo por eso las fuentes seleccionadas para la realización de este estudio.

Los fogatges de 1497 y 1553

Los fogajes³³ son fuentes de tipo *stock*, recuentos de cabezas de familia (fuegos u hogares), con finalidad impositiva que surgieron a finales del siglo XIII y principios del XIV en el contexto de la Crisis de la Baja Edad Media, perdurando hasta la Alta Edad Moderna (XVI-XVII) en reinos como Francia y algunos territorios de la Monarquía Hispánica (Castilla o la Corona de Aragón).³⁴ Respecto a Cataluña, si bien encontramos referencias a recuentos poblacionales anteriores al siglo XIV que utilizan el término *foc* "fuego" (Pérez-García 1990) no es hasta 1358-1359 que se elabora el primero propiamente dicho.³⁵ Autores como Llovet (1954), Pons-i-Gurí (1964) e Iglésies (1962, 1967) fueron pioneros en trabajar con este tipo de fuente hacia mediados del siglo pasado, y son ellos los que fijan sus cronologías (Simón 1989).

Los recuentos de 1497 y 1553 fueron transcritos por Iglésies entre 1959 y 1962 y publicados por la Fundación Salvador Vives Casajuana entre los años 1981 y 1991. Posteriormente fueron informatizados y georeferenciados entre el año 2001 y 2003 por el Grup d'Estudis de la Població dentro del proyecto *Población y migraciones en Cataluña. Estudio territorial, histórico y prospectivo* dirigido por la Prof. Cabré. Estos fogajes fueron decretados bajo los reinados de Juan II *el Grande* (1458-1479) y Carlos I

³³ El "fuego" o "hogar" es entendido como una unidad de producción. Cada población pagaba los impuestos proporcionalmente al número de fuegos que se habían recontado en el fogaje. Debemos remarcar que el término "fogaje" es utilizado indistintamente en la Edad Media y Moderna para hacer referencia tanto al recuento poblacional como el impuesto que se aplicaba (Moreno *et al.* 1986).

³⁴ En Castilla se denominaron "fumazgo" o "fogueraciones", siendo destacable el de Vizcaya para el año 1470.

³⁵ El primer fogaje propiamente dicho es el del 1358/59, pactado entre Pedro III el Ceremonioso (1336 -1387) y las Cortes Catalanas para ser cobrado en todo el territorio del Principado (Orti-Gost 1999).

(1516-1556) respectivamente, y elaborados por la Diputación General, la Generalitat. Se caracterizan por contener información relativa a los cabezas de familia (prenombre, apellido y, algunas veces, el sobrenombre); el pueblo o ciudad de residencia; y, en ocasiones excepcionales, la ocupación. De este modo, el fogaje de 1553 especifica los miembros pertenecientes a los estamentos militar y religioso. Ninguno de los dos fogajes contiene información sobre el valle de Aran, los *massos rònecs*³⁶ o la población musulmana. Por otra parte, el territorio se divide en colectas (*Col·lectes*), la división territorial propia de la Generalitat de Cataluña en Época Moderna, que será utilizada como marco espacial para definir si se produce o no una variación residencial (Mapa 1).³⁷

Mapa 1. División territorial de Cataluña por *Col·lectes* (c. 1553)



Fuente: Elaboración propia a partir de los fogajes de 1497 y 1553.

El fogaje de 1497 recoge 63.234 fuegos, de los cuales 2.917 corresponden a pueblos no identificados (60.317 fuegos georreferenciados) correspondientes a 16.627 apellidos diferentes. Debemos destacar que Iglésies complementó la insuficiente información contenida en el fogaje referente a las Tierras del Ebro y Tarragona con el fuego de 1515 y documentación diversa depositada en el Archivo Histórico de Barcelona (AHB), agregando así información referente a Tarragona, Tortosa, Montblanch y Prades.

³⁶ Un *mas rònec*, literalmente, “masía destartallada”, son estas fincas abandonadas, sobre todo, después de la crisis demográfica de los siglos XIV y XV (Moreno *et al.* 1986).

³⁷ Las *col·lectes* son la división territorial de Cataluña, propia de la Generalitat para el cobro de impuestos en la Edad Media y Moderna hasta el decreto de Nueva Planta (1714). En algunos casos podía coincidir con las *Vegueries*, que eran demarcaciones administrativas reales de carácter medio. Según Burgueño (2003: 56) “*El mapa de les 29 col·lectes existents el 1553 presenta significatives diferències respecte del de vegueries. D’una banda, ignora la major part de les sotvegueries (...) i d’altra, contràriament, té en compte dilatats territoris senyorials de caràcter nobiliari (...) o eclesiàstic (...)*”

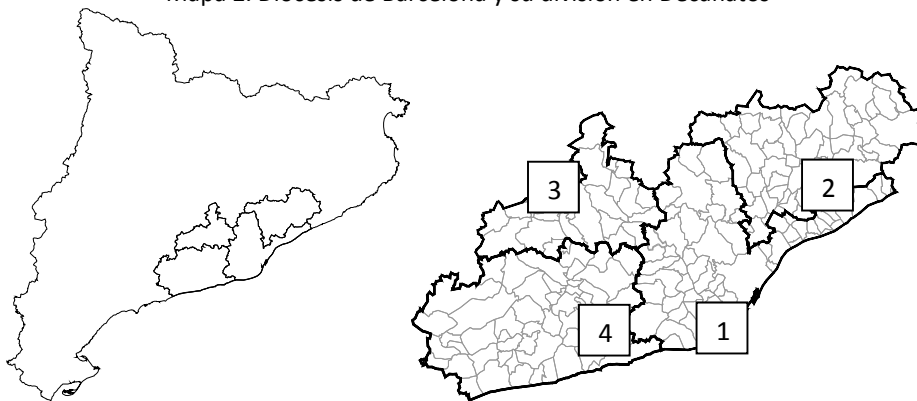
Respecto al fogaje de 1553, se encuentran registrados en él 60.254 fuegos laicos, 4.252 fuegos religiosos, 616 fuegos militares y 113 fuegos de monasterios. Hay que constatar, sin embargo, que los datos individuales de que se disponen son bastante menores. Iglésies sólo pudo recoger en su transcripción 46.424 fuegos correspondientes a 11.915 apellidos diferentes. Esto es debido a problemas de conservación en el registro original. Por ello, solo se conserva información parcial referente a la ciudad de Barcelona y las colectas de Perpiñán, Vilafranca del Conflent, la Cerdaña (que en 2005 fueron estudiadas por el profesor Peytaví), Olot y Ripoll.

Los Libros de Esponsales: 1451-1905 (Llibres d'Esposalles)

Los Libros de Esponsales (*Llibres d'Esposalles de la Taula de la Catedral de Barcelona*) han sido seleccionados por su calidad y permanencia a lo largo del tiempo (se registran entre 1451 y 1905), ya que devienen una fuente única para el estudio del comportamiento demográfico de una población a partir del análisis de información nominal (Cabré y Pujadas-Mora, 2011).

Estos libros son un registro eclesiástico elaborado con finalidad impositiva en el que se recogen a lo largo de 454 años los matrimonios católicos –siendo entonces un registro de flujos- celebrados en la Diócesis de Barcelona (250 parroquias en 1900) (Mapa 2).

Mapa 2. Diócesis de Barcelona y su división en Decanatos



Fuente: Five Centuries of Marriages Project. 1) Oficialidad de Barcelona. 2) Decanato del Vallés. 3) Decanato del Penedés. 4) Decanato de Piera.

Este registro es especialmente detallado para el área de la Oficialidad (90 parroquias en 1900), cubriendo todo el período cronológico citado, con las únicas excepciones de los años: 1456-1480, 1488-1490, 1496, 1538, 1546 y 1654 que no se han preservado hasta nuestros días. Respecto al resto de Decanatos solo se ha conservado la información de forma más fragmentaria. Se dispone únicamente de

los registros matrimoniales referentes al de Piera para los años 1572-1831, al del Penedés para 1563-1802 y El Vallés para el período 1541-1902.

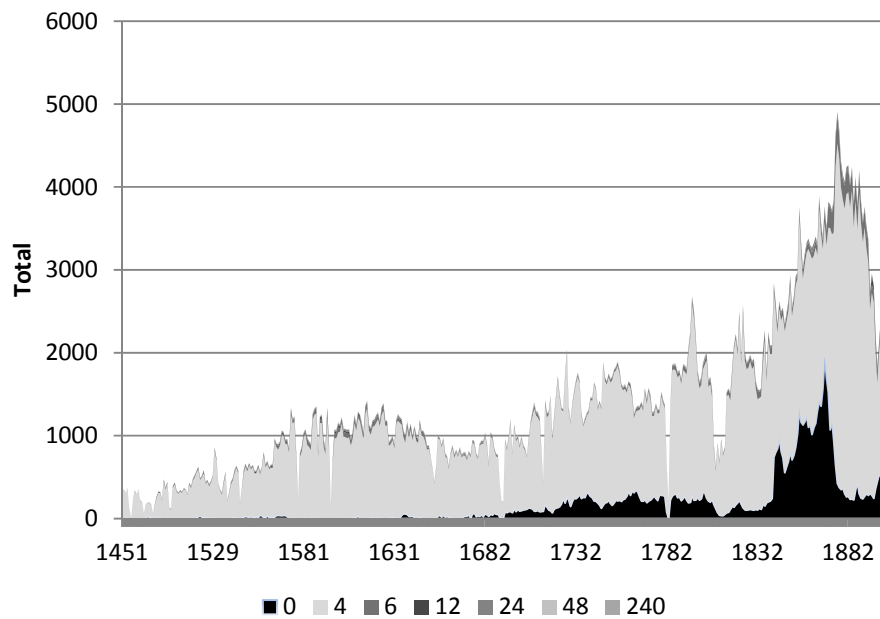
Los Libros de Esponsales se conservan en el Archivo Capitular de Barcelona (ACB) y han sido la base del proyecto *Five Centuries of Marriages* (5CofM) dirigido por la profesora Cabré y financiado a través de un Advanced Grand Project (2011-2016) en el marco del programa IDEAS de la Comisión Europea. Este proyecto, en el que colabora tanto el Centro de Estudios Demográficos (CED) como el Centro de Visión por Computador (CVC) y la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) ha elaborado la *Barcelona Historical Marriage Database (BHMD)*, computerizando la información socio-demográfica e impositiva conservada en los Libros de Esponsales.

El origen histórico de estos libros data del siglo XV, cuando en setiembre de 1409 el papa Benedicto XIII (Pedro Martínez de Luna) visitó la ciudad de Barcelona, otorgando a su Catedral un privilegio fiscal para su construcción y posterior mantenimiento. Es posible también que la otorgación de la regalía fuese, de hecho, la confirmación de un impuesto ya existente en el siglo XIV (Cabré y Pujadas-Mora 2011). Este privilegio se concretó en una tasa que variaba de acuerdo al estatus socioeconómico de los contrayentes, oscilando el importe a pagar desde 12 o 24 libras para la alta nobleza, hasta la gratuidad entre los declarados pobres (*Amore Dei*).

Si bien a lo largo de los primeros volúmenes la escala de tasas a pagar no está fijada, a partir de la segunda mitad del siglo XVI queda establecida, pasando la alta nobleza, duques, marqueses, vizcondes y condes a pagar 12 libras. Los caballeros nobles y los señores de vasallos contribuían con 48 sueldos (2 libras y 8 sueldos), y los caballeros, ciudadanos honrados y doctores, pagaban 24 sueldos (1 libra y 4 sueldos). Los mercaderes y ciertas profesiones liberales (notarios de Barcelona, cirujanos...) abonaban 12 sueldos. Por último, los tenderos, notarios reales, negociantes... pasaron a pagar 6 sueldos. El resto, el 90% de la población, contribuían con 4 sueldos. Finalmente, las capas más humildes se encontraban exentas de pagar impuesto alguno (*Amore Dei*). Esta escala sufrió leves variaciones a lo largo del tiempo, siendo doblada a mediados del siglo XVIII y pasando a pesetas en la última década del siglo XIX (Gráficos 1 2 y 3 y Tablas 1 y 2).³⁸

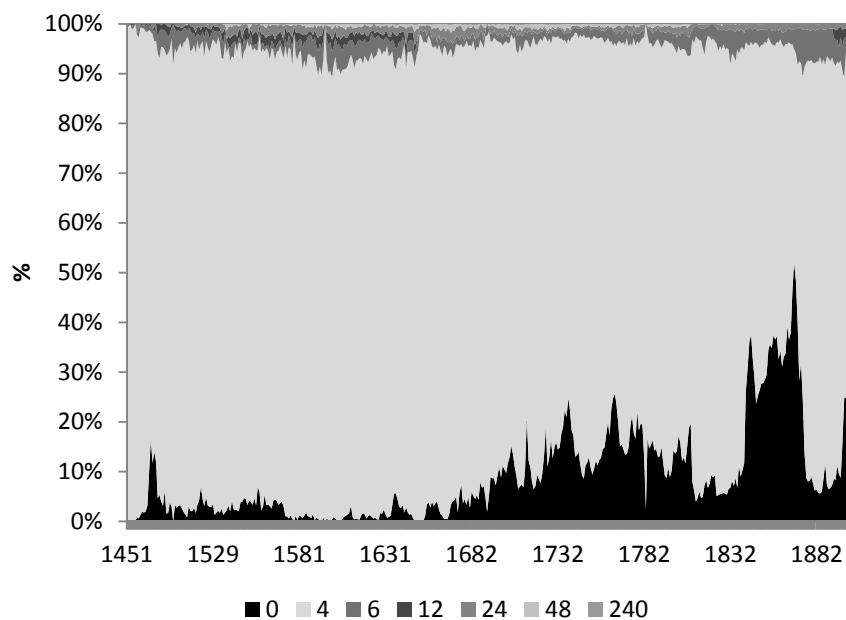
³⁸ Hay que considerar que estas escalas de tasas eran unidades de cuenta y no de pago.

Gráfico 1. Evolución del número de matrimonios a lo largo del tiempo y distribución estandarizada del pago de tasas armonizado en sueldos (total) (1451-1905)



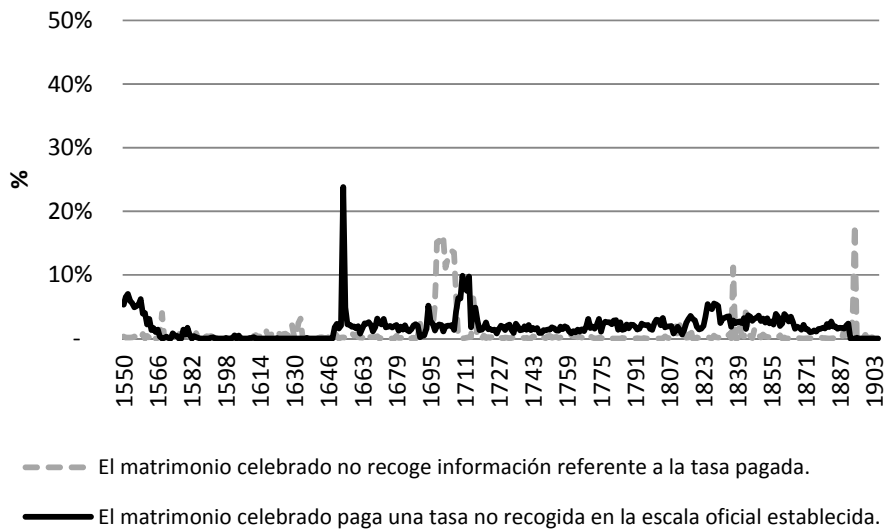
Fuente: Barcelona Historical Marriage Database. Five Centuries of Marriages Project.
1 libra, 20 sueldos. 1 sueldo, 12 dineros.

Gráfico 2. Distribución del pago de tasas armonizado en sueldos (%)(1451-1905)



Fuente: Barcelona Historical Marriage Database. Five Centuries of Marriages Project.
1 libra, 20 sueldos. 1 sueldo, 12 dineros.

Gráfico 3. Excepciones observadas en el pago de las tasas (1451-1905)



Fuente: Barcelona Historical Marriage Database. Five Centuries of Marriages Project.
1 libra, 20 sueldos. 1 sueldo, 12 dineros.

Tabla 1. Distribución estandarizada del pago de tasas armonizado en sueldos (total)

	s. XV	s. XVI	s. XVII	s. XVIII	s. XIX	s. XX
0	14	121	216	1710	4259	157
4	372	4959	7380	10175	16914	510
6	5	144	220	243	986	45
12	2	87	73	0	42	18
24	1	73	130	101	236	6
48	0	14	50	73	12	1
240	0	0	2	4	4	1

Fuente: Barcelona Historical Marriage Database. Five Centuries of Marriages Project.
1 libra, 20 sueldos. 1 sueldo, 12 dineros.

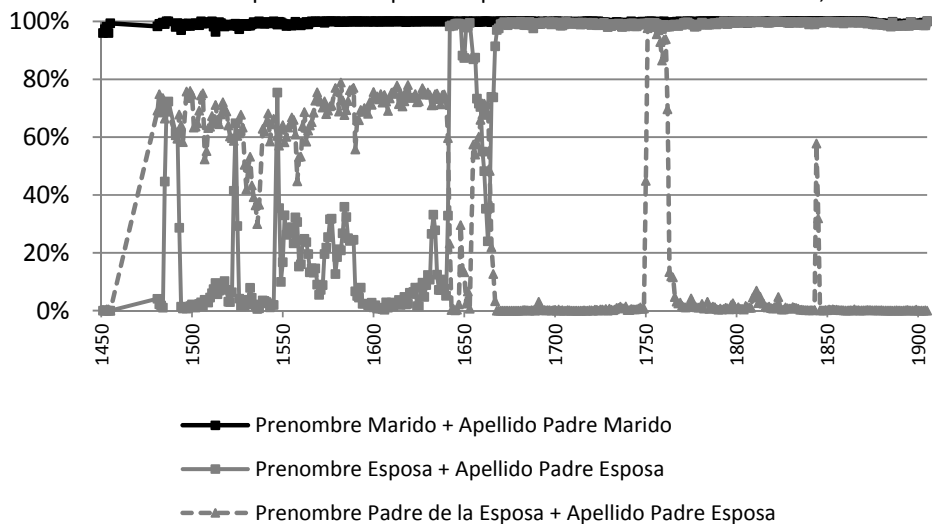
Tabla 2. Distribución del pago de tasas armonizado en sueldos (%)

	s. XV	s. XVI	s. XVII	s. XVIII	s. XIX	s. XX
0	3.50%	2.20%	2.70%	13.90%	19.00%	21.30%
4	94.50%	91.80%	91.50%	82.70%	75.20%	69.20%
6	1.30%	2.70%	2.70%	2.00%	4.40%	6.10%
12	0.40%	1.60%	0.90%	0.00%	0.20%	2.40%
24	0.30%	1.40%	1.60%	0.80%	1.10%	0.80%
48	0.00%	0.30%	0.60%	0.60%	0.10%	0.10%
240	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%

Fuente: Barcelona Historical Marriage Database. Five Centuries of Marriages Project.
1 libra, 20 sueldos. 1 sueldo, 12 dineros.

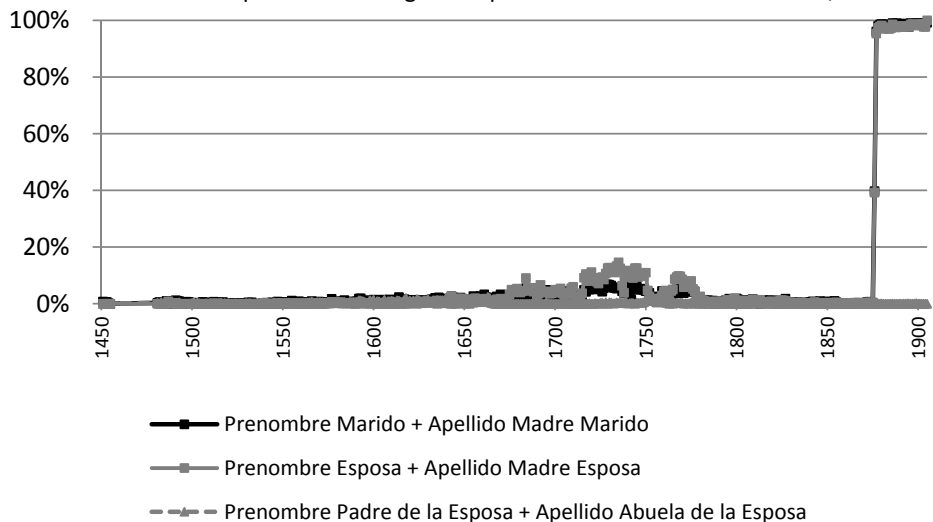
En total, en los Libros de Esponsales se recogen más de 608.237 matrimonios correspondientes a la Diócesis de Barcelona, recogiendo 2.198.761 individuos diferentes que suponen 162.094 apellidos. Estos datos están distribuidos de la siguiente forma (Gráficos 4 y 5):³⁹

Gráfico 4. Casos en los que consta el primer apellido. Oficialidad de Barcelona, 1451-1905



Fuente: Barcelona Historical Marriage Database. Five Centuries of Marriages Project.

Gráfico 5. Casos en los que consta el segundo apellido. Oficialidad de Barcelona, 1451-1905



Fuente: Barcelona Historical Marriage Database. Five Centuries of Marriages Project.

³⁹ Los datos correspondientes a la Oficialidad son los más completos y mejor conservados, siendo por ello el principal objeto de estudio en esta tesis.

Así, el primer apellido del marido es la única información nominal que aparece registrada de forma constante entre 1451 y 1905 (99.7% de los casos), focalizándose por este motivo la presente tesis en esta variable. De igual forma, las unidades administrativas que nos facilita la fuente para establecer un movimiento de población: la parroquia de celebración del matrimonio o el pueblo o ciudad de residencia, serán el marco utilizado para establecer si se produce o no una migración. También se trabajará, siempre que la información sea recogida, con las autodeclaraciones referentes al origen de los contrayentes.

La armonización de los apellidos

La inexistencia de un estándar en catalán hasta época reciente, la transcripción fonética de los antropónimos, las diferencias dialectales y la influencia de otras lenguas, como el castellano, el francés y el occitano, han favorecido la aparición a lo largo del tiempo de variaciones escritas de un mismo apellido (Rubió y Lizondo 1997, Peytaví 2010) lo que puede introducir un sesgo a la hora de analizar las migraciones históricas a partir del análisis de la información nominal.

Existen, como ya se ha venido apuntado, dos grandes aproximaciones metodológicas a la estandarización de los apellidos. La primera relaciona la información nominal entre sí a partir de la estimación matemática de sus similitudes gráficas y fonéticas (*record linkage*). La segunda, busca establecer un estándar a partir del cual realizar la agrupación de los antropónimos, siguiendo un esquema de codificación o algún extenso conjunto de reglas (Bloothoof 1998). En la presente tesis nos hemos decantado por esta segunda opción, ya que consideramos que permite mayor versatilidad en la aplicación de estimadores de migración que otras fórmulas de estandarización.

Nos hemos basado en diversos estudios como los de Wrigley (1973), Bennet (1983), Bloothoof (1998), Graells (1999), Alhoug y Thorvaldsen (2002), Vick (2011) y Arbòs (2010a, 2010b) para elaborar un método propio de armonización –también denominado codificación o estandarización– de los apellidos, adaptado a las características específicas de la lengua catalana y a los registros históricos utilizados. De esta manera se ha buscado, siempre que ha sido posible y de acuerdo a diferentes diccionarios onomásticos de referencia (Moll 1959, Moreu-Rey 1991, Albaigès 2005, entre otros), adecuar la forma ortográfica armonizada de los apellidos a la de los nombres comunes catalanes o étimos varios de los que proceden, respetando al máximo la ortografía estándar actual. De igual forma se han aceptado ciertas excepciones prefabrianas siempre y cuando viniesen avaladas por una tradición escrita secular (p.ej. *Vilardelbosch*, *Capderech*...).

Esta armonización ha supuesto un aumento de la comparabilidad de los datos, pero a su vez también un proceso de simplificación, ello se debe a que se pierde parte de la información nominal durante la armonización, especialmente la referida a las variedades dialectales de cada apellido. Con el fin de evitarlo, en este estudio se han conservado las formas originales de cada antropónimo. El resultado ha sido una tabla de correspondencias que permite disponer de dos niveles de codificación (Tabla 3).

Los apellidos han transcrito literalmente, tal y como se recogen en los Libros de Esponsales y los Fogajes, para posteriormente ser agrupados en un primer nivel de acuerdo a la ortografía catalana estándar (Normativización). En una segunda etapa, las diferentes variantes normativizadas han sido aglomeradas de acuerdo a diferentes trabajos onomásticos de referencia (Armonización) (Tabla 3).

Tabla 3. Niveles del Proceso de armonización: ejemplo apellido *Ferrer* 'herrero'

Literal	Normativización	Armonització
Farre	Farré	Ferrer
Farrer	Farrer	Ferrer
Desfarrer	Farrer	Ferrer
Farer	Farrer	Ferrer
Fearer	Farrer	Ferrer
Fares	Farres	Ferrer
Farres	Farres	Ferrer
Fere	Ferré	Ferrer
Ferre	Ferré	Ferrer
De Ferrer	Ferrer	Ferrer
Farrer	Ferrer	Ferrer
Farrers	Ferrer	Ferrer
Ferer	Ferrer	Ferrer
Ferrer	Ferrer	Ferrer

Fuente: elaboración propia a partir de Moll (1959) *et al.*

De igual forma, también ha sido registrado un campo de *Recursos Bibliográficos Utilizados*, que complementa la tabla anterior en la que se hace referencia a los recursos consultados:

- Albaigès, J. (2005) *El gran llibre dels cognoms catalans*, Edicions 62, Barcelona.
- Alcover, AM.; Moll, FB. (1993) *Diccionari català-valencià-balear: inventari lexicogràfic i etimològic de la llengua catalana en totes les seves formes literàries i dialectals*, Editorial Moll, Mallorca.
- Alibert, L. (1966 [1977]) *Dictionnaire occitan-français*. IEO Tarn.
- Astor, J. *Dictionnaire de noms de familles et noms de lieux du Midi de la France*, Éditions du Beffroi, Millau.

- Badia i Margarit, AM (2004b) *Diccionari d'antroponímia catalana*. Institut d'Estudis Catalans, Barcelona.
- Bas i Vidal, J. (1988) *Els cognoms catalans i la seva història*, Edicions Cap Roig, Barcelona.
- Bover i Font, A. (1996) *Diccionari de gentilicis catalans*. Edicions 62, Barcelona.
- Coromines, J. (1997) *Onomasticon Cataloniae – Els noms de lloc i noms de persona de totes les terres de llengua catalana*, Curial, Barcelona.
- Fournier, P.F.; Dauzat, A. (1991 [1945]) *Traité d'anthroponymie française: les noms de famille de France*. Payot, París.
- Faure, R. (2002) (eds.): *Diccionario de apellidos españoles*. Espasa-Calpe, Madrid.
- Grau, A. (2007) "Les Raons del nom: la relació entre l'antroponímia i la sociologia." *Societat d'onomàstica: butlletí interior*, vol. 104-105, pp. 1-8.
- Kremer, D. (1972) "Die Germanischen Personennamen in Katalonien: Namensammlung und Etymologisches." *Estudis Romànics*, vol. 15, pp. 1-121.
- Moll, FB. (1982 [1959]) *Els llinatges catalans. Catalunya, País Valencià i Illes Balears*. Editorial Moll, Mallorca.
- Moll, FB. (2006 [1952]) *Gramàtica històrica catalana*. Universitat de València, Valencia.
- Moran-i-Ocerinjuregui, J. (1994) *Repertori d'Antropònims Catalans (RAC): vol. I*, Institut d'Estudis Catalans, Barcelona.
- Moran-i-Ocerinjuregui, J. (2009) *Característiques del nom propi: estudi d'interpretació lingüística*. Treballs de l'Oficina d'Onomàstica, Barcelona.
- Moret, MT. (1991) *Dictionnaire étymologique des noms de famille et prénoms de France*, Larousse, París.
- Moreu-Rey, E. (1991) *Antroponímia. Història dels nostres prenomes, cognoms i renoms*. Universitat de Barcelona, Barcelona.
- Veny, J. (1982) *Els parlars catalans: síntesi de dialectologia*, Editorial Moll, Mallorca.
- Veny, J. (1997) *Onomàstica i dialectologia*. Serra d'or, Barcelona.

En algunos casos, estos diccionarios no contemplan variaciones muy específicas de un apellido registrado en los Fogajes o en los Libros de Esponsales. En estas situaciones se han consultado otras fuentes con el fin de identificar correctamente el origen etimológico del antropónimo analizado, por ello se ha recurrido a listados de ocupaciones como los elaborados por Guifré, C. (1984) *Girona al Segle XIV*, y Batle, C. (1993) "Els Oficis a la Barcelona medieval: els capellers vers 1300", diccionarios de

pre nombres, como el *Gran Llibre dels Noms* de Albaigès (2004), o listados de topónimos, como los de Moreu-Rey, J. (1974) *Toponímia catalana. Assaig de bibliografia* o Coromines, J. (ed.) (1981) *Estudis de Toponímia Catalana* entre otros.

Posteriormente aquellos apellidos raros o infrecuentes que han seguido sin poder ser identificados con una forma armonizada se han rastreado online en diversas webs especializadas como www.ancestry.com , www.geneanet.com o www.forebears.io o han sido revisados por el profesor Peytaví, historiador y lingüista, experto en onomástica.⁴⁰ Finalmente, en aquellos casos en los que el apellido era especialmente difícil de identificar, se ha tenido en cuenta las posibles variaciones gráficas de la época, presentadas ya por autores como Roigé (1991) y Peytaví (2010). En estos casos siempre ha sido revisada la transcripción realizada en la BHMD o en los Fogatges para confirmar su exactitud. Así, a lo largo de todos los pasos de la armonización se han comprobado más de 75.000 grafías diferentes (Tabla 4).

Tabla 4. Variaciones más comunes entre los apellidos catalanes

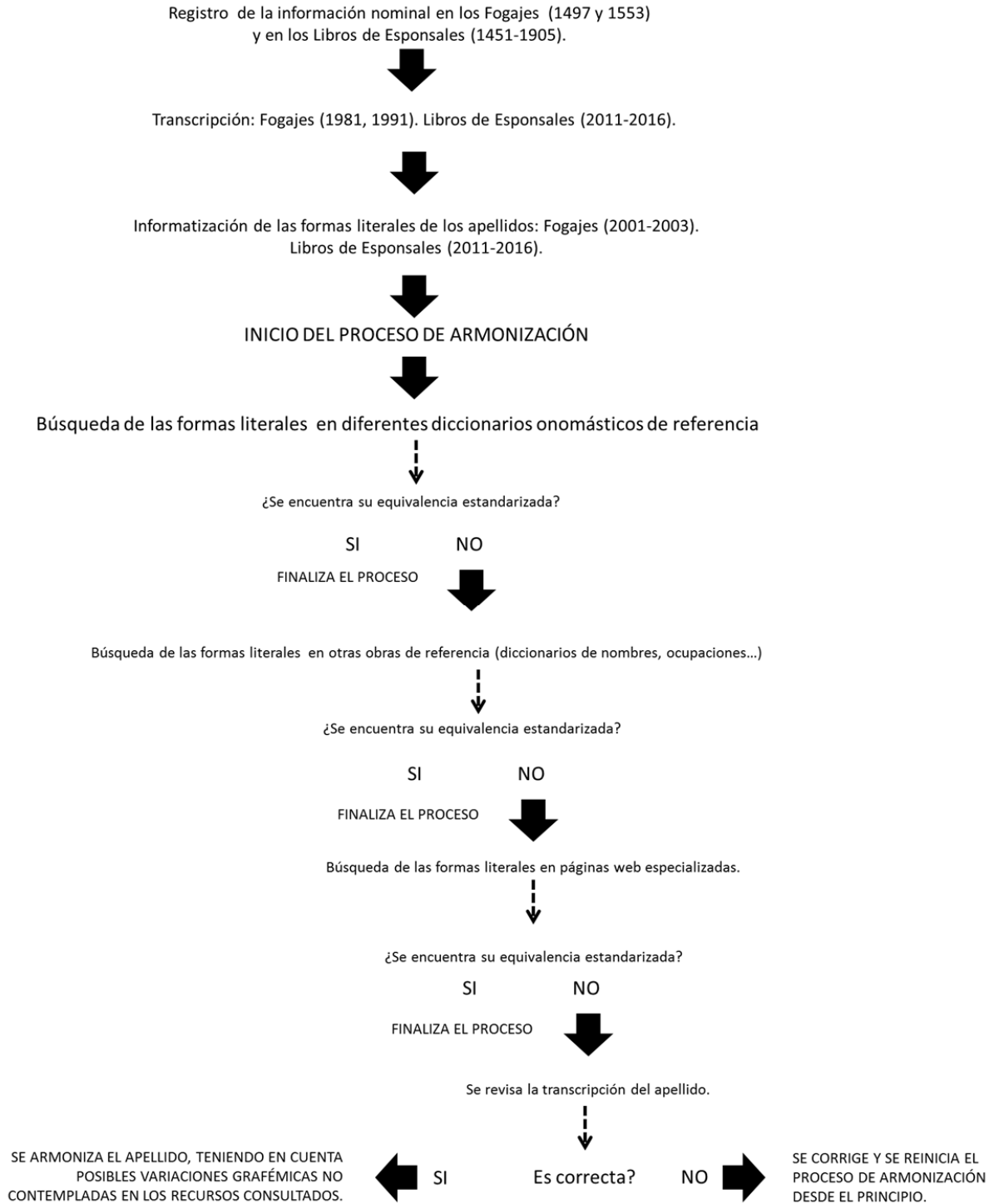
Supresión de la <i>r</i> final etimológica	Bover-Bové, Cabrer-Cabré...
Cambios de les <i>a</i> per <i>e</i> cuando son átonas	Bernat-Barnat, Cases-Casas...
Cambios de la <i>o</i> per la <i>u</i>	Dolcet-Dulcet, Gadall-Gudall...
Confusión entre <i>b</i> y <i>v</i>	Valls-Balls, Rebull-Revull...
Confusión entre <i>s</i> y <i>c</i> , <i>ç</i> , <i>z</i> , <i>ss</i>	Bases-Basses, Çerra-Serra...
Confusión entre <i>y</i> y <i>i</i>	Blai-Blay, Isern-Ysern...
Confusión entre <i>j</i> y <i>g</i>	Pujals-Pugals...
Confusión entre <i>l</i> y <i>ll</i>	Vila-Villa, Batle-Batlle...
Confusión en el uso de la <i>h</i> a principio de palabra	Homs-Oms...
Uso de la <i>ch</i> per la <i>c</i>	Bosch-Bosc; March-Marc...

Fuente: Roigé (199), Peytaví (2010).

Todo el proceso anterior ha supuesto la codificación de 142.137 apellidos diferentes, agrupados en 72.052 formas normativizadas y 40.203 raíces etimológicas. Esto supone, de media, la existencia de 1.97 normalizaciones y 3.53 armonizaciones por cada forma literal. Así, la variabilidad total se ve reducida en un 70% cuando se utilizan las formas armonizadas. Sin embargo la mayoría de estos apellidos son poco frecuentes: solo 254 apellidos son portados por más de 1000 individuos entre 1451 y 1905, el 0.8% del total, si bien éstos concentran el 42% del total de individuos registrados (Figura 1)

⁴⁰ El caso ejemplificante presentado de *Ffarrer* o *Farré* sería un ejemplo de estas formas difíciles de identificar, pudiéndose únicamente armonizar teniendo en cuenta las posibles variaciones gráficas no recogidas en los recursos citados.

Figura 1. Etapas del proceso de armonización de los apellidos.



Fuente. Elaboración propia.

De esta forma a lo largo de las páginas anteriores se ha podido observar como los apellidos son un recurso eficaz a la hora de analizar las migraciones históricas, especialmente cuando se hace imperante recurrir a métodos indirectos debido a la escasez de fuentes.

Así, se ha constado como las investigaciones que tienen por objeto de análisis los apellidos en el estudio de la migración cuentan con una trayectoria dilatada en el tiempo, viéndose ampliamente desarrolladas en campos como la demografía, la historia, la genealogía, la filología, la estadística y la biología, desarrollándose técnicas y métodos específicos, como la isonimia. Finalmente se ha mostrado la gran riqueza antroponímica recogida tanto en la Barcelona Historical Marriage Database (BHMD) como en los Fogajes de 1497 y 1553, armonizándose más de 140.000 apellidos diferentes. Esto convierte estas dos fuentes en un recurso onomástico de primer orden a la hora de analizar las migraciones altomodernas.

A continuación se presentan los cuatro artículos que forma la parte fundamental de esta tesis, en los que 1) se analiza el sistema de apellidación catalán, 2) se establecen los principales patrones migratorios acaecidos durante la Edad Moderna y 3) se exploran nuevas vías de clasificación de los apellidos catalanes más allá de los criterios estrictamente onomásticos.

PUBLICACIONES⁴¹

⁴¹ De acuerdo a la resolución de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Demografía de la UAB de día 25/01/2016 la tesis se aceptó como compendio de publicaciones al cumplir la normativa al respecto. Por motivos de estilo la presentación de los artículos sigue, en los cuatro casos, el mismo formato. De igual forma los documentos acreditativos de la publicación de los artículos se presentan de forma anexada al final de la tesis.

5. Primer artículo

Alteracions en la Forma de Cognomar-se i les Seves Raons Històriques, Socials i Demogràfiques: El cas de l'Oficialitat de Barcelona als segles XVI-XVII.⁴²

Joan Pau Jordà, Joana Maria Pujadas-Mora, Anna Cabré.⁴³
Recerques, història, economia, cultura, 71 [EN PRENSA].

⁴² *Engl.* "Deviations in the Catalan way of be named and its historical, social and demographic reasons: the case of the Barcelona Main Deanship in the 16th and 17th centúries." *Cast.* "Desviaciones en la forma de apellidarse en catalán y sus razones históricas, sociales y demográficas: El caso de la Oficialidad de Barcelona en los siglos XVI y XVII."

⁴³ Centre d'Estudis Demogràfics (CED), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).

Abstract

Catalan onomastics has been conditioned by several demographic, political and social processes that have imparted singular characteristics over the course of centuries since the middle ages, and the examination of which may facilitate the reconstruction of the population behavior in the past. The combination of these factors resulted in a significant number of changes in the distribution and number of surnames in the early modern ages. The paper presented aims to analyze from an overall perspective, what were the demographic and socio-historical factors that determined the emergence, permanence and extinction of Catalan surnames in the sixteenth and seventeenth centuries. To achieve this goal, it has been selected historical registers of Marriage License Books from the Diocese of Barcelona, which offer continuity over time and high onomastic richness.

Keywords: Onomastics, Surnames, Early Modern Ages, Settlement, Barcelona, Foundlings, Freedmen, Matrimonial Strategy, Demographic Growth.

Resum

L'onomàstica catalana actual s'ha vist condicionada per diversos processos històrics, socials i culturals que es van iniciar a finals de l'Edat Mitjana, l'examen dels quals pot facilitar la reconstrucció del comportament demogràfic de la població en el passat. La combinació de tots aquests factors desembocà en grans canvis en la distribució i nombre de cognoms a l'Alta Edat Moderna. El present treball proposa analitzar des d'una perspectiva de conjunt, quins foren els factors demogràfics i sociohistòrics que condicionaren l'aparició, pervivència i l'extinció dels cognoms catalans entre els segles XVI-XVII. Per tal d'assolir aquest objectiu s'ha recorregut als Llibres d'Esposalles conservats a la Catedral de Barcelona, que ofereixen una gran riquesa onomàstica i persistència al llarg dels temps.

Paraules Clau: Onomàstica, Cognoms, Alta Edat Moderna, Poblament, Barcelona, Expòsits, Lliberts, Estratègies Matrimonials, Creixement Demogràfic.

Resumen

La onomástica catalana actual se ha visto condicionada por diversos procesos históricos, sociales y culturales que se iniciaron a finales de la Edad Media, el examen de los cuales puede facilitar la reconstrucción del comportamiento demográfico de la población en el pasado. La combinación de todos estos factores desembocó en grandes cambios en la distribución y número de apellidos en la Alta Edad Moderna. El presente trabajo propone analizar desde una perspectiva de conjunto cuales fueron los factores demográficos y socio-históricos que condicionaron la aparición, pervivencia y extinción de los apellidos catalanes entre los siglos XVI y XVII. Con el fin de alcanzar este objetivo se ha recurrido a los Libros de Esponsales conservados en la Catedral de Barcelona, que ofrecen una gran riqueza y persistencia al largo del tiempo.

Palabras Clave: Onomástica, Apellidos, Alta Edad Moderna, Poblamiento, Barcelona, Expósitos, Libertos, Estrategias Matrimoniales, Crecimiento Demográfico.

Introducció⁴⁴

L'onomàstica catalana actual és el reflex de diversos processos històrics, socials i culturals que es van iniciar a finals de l'Edat Mitjana, i l'examen dels quals pot facilitar la reconstrucció del comportament demogràfic de la població en el passat. D'aquesta manera l'aparició, pervivència i l'extinció dels cognoms,⁴⁵ així com el seu número i distribució al territori, es troba estretament lligada a factors diversos com serien les estratègies matrimonials, la capacitat de reproducció efectiva de la població, els fluxos migratoris, els mecanismes socioculturals d'adopció, la creació de noves formes d'anomenar-se o les normes socials i lleis que regulen la transmissió dels cognoms.⁴⁶ A més cal tenir present que bona part dels cognoms catalans tenen els seus orígens a la revolució antroponímica europea dels segles XI-XII. Aquest procés va suposar la substitució de tota una sèrie de noms propis d'origen romà i germànic per un sistema de denominació que, essencialment, consistia a afegir al prenom un *cognomen* (originàriament un malnom, nom de casa o sobrenom).⁴⁷ Aquesta fórmula va quedar posteriorment fixada en les famílies com a llinatges als segles XIII-XIV, transmetent-se des d'aleshores de pares a fills per via masculina (Roigé 1991, Guinot 2002).

A l'Alta Edat Moderna, emperò, tot i trobar-se aquests mecanismes de transmissió extensament generalitzats i consolidats en els territoris de parla catalana, es produí a l'hora una elevada variabilitat onomàstica. Aquesta alta variabilitat desembocà en poc temps en grans canvis en la distribució i nombre

⁴⁴ Aquest treball forma part del projecte de recerca de doctorat en curs de Joan Pau Jordà, "Aproximació a les migracions Històriques A través de l'estudi de la Informació nominal" dirigit per les Dres. Anna Cabré i Joana Maria Pujadas-Mora. El projecte està finançat pel programa FPU Espanyol (AP 2010-5699) i és part de l'Advanced Grand 'Cinc segles de matrimonis "(ERC-2010-AdG_20100407) IP. Dra. Anna Cabré. Els autors volen agrair la col·laboració de tot l'equip del 5CofM.

⁴⁵ Utilitzarem en aquest treball el terme genèric "nom" en el sentit general de la paraula (prenom, cognom, sobrenom...) precisant el tipus de nom que es tracta quan sigui necessari. Per tant, entendrem per prenom, el nom de pila; per cognom, el nom de família; per renoms, els identificadors no formals dels individus i les seves famílies (com els noms de casa o sobrenoms, que afecten tota una família, i els malnoms, mots i àlies, que identifiquen de manera informal a un sol individu). De la mateixa forma, farem referència al llinatge, entès com la línia d'ascendència d'una família. Aquesta terminologia, que és presa de l'onomàstica, és estreta de Salinero (2010).

⁴⁶ Una aproximació general sobre els factors històrics, demogràfics i socials que pogueren alterar les formes de cognomenar-se a la Monarquia Hispànica a l'Edat Moderna es pot trobar, per exemple a Bourin i Sopena (2010) o Salinero i Testón (2010). De la mateixa manera, una síntesi de la relació entre onomàstica i demografia es pot trobar a Sánchez-Compadre (2001). Així mateix, entre molts d'altres, els treballs de Kendal (1974) o Yasuda *et al.* (1974), serien il·lustratius de les recerques pioneres desenvolupades des del camp de l'estadística i la Biodemografia sobre l'aparició i extinció dels cognoms. Finalment, des de l'onomàstica, alguns exemples d'estudis que s'aproximen a les causes que poden alterar el nombre de cognoms al si d'una població serien els de Tesnieres (1980), Brouard (1989), Feschet (2004) o Hilt (2012).

⁴⁷ Sobre els orígens dels cognoms catalans i la seva gestació fins a principis de l'Edat Moderna veure per exemple els treballs de To (1995, 2010), Guinot (1999, 2001, 2002).

d'antropònims. Aquests canvis han estat ben documentats per historiadors i demògrafs mitjançant diversos estudis locals i regionals a Catalunya i el País Valencià per als segles XVI i XVII.⁴⁸ A tall d'exemple, s'ha constatat l'aparició d'entre un 40% i un 60% de nous cognoms que no hi eren presents a finals de l'Edat Mitjana. Així mateix, un percentatge similar desaparegué dels registres en el mateix lapse de temps. Tot i l'evidència d'aquesta alta variabilitat antroponímica, fins al moment, són escasses les recerques que han aprofundit en les causes que la pogueren produir. D'aquesta manera, bona part dels estudis onomàstics s'han centrat fins ara en aspectes filològics, en detriment d'altres àrees com la història o la demografia (Baéz de Aguilar 2005).

El present treball proposa analitzar des d'una perspectiva de conjunt, quins foren els factors demogràfics i sociohistòrics que expliquen la variació antroponímica entre els segles XVI-XVII, atenent especialment a les desviacions en la transmissió dels cognoms. Així s'estudia el pes de les migracions, la capacitat de reproducció efectiva de la població o els canvis de cognoms realitzats per expòsits o lliberts entre d'altres. Mitjançant aquest enfocament es cerca entendre la complexitat del sistema de cognomació català a l'Alta Edat Moderna més enllà dels mecanismes generals de transmissió patrilínea del cognom. Per tal d'assolir aquest objectiu s'ha recorregut als Llibres d'Esposalles conservats a la Catedral de Barcelona, que han estat seleccionats per la seva riquesa onomàstica i persistència al llarg dels temps. Així, aquest registre ens permet disposar de tots els cognoms recollits a l'àrea de Barcelona (250 parròquies a 1900) al llarg de l'Alta Edat Moderna, facilitant-ne l'observació de les continuïtats i canvis en l'ononmàstica catalana. L'origen històric dels Llibres d'Esposalles es troba al segle XV, quan el setembre de 1409, el Papa Benet XIII (1328-1423) va atorgar a la Catedral de Barcelona un privilegi fiscal per a la seva construcció i posterior manteniment (seria possible que l'atorgament d'aquesta regalia fos, de fet, la confirmació d'un impost ja existent al segle XIV). Aquest privilegi va concretar-se en una taxa que gravava d'acord a l'estatus socioeconòmic del contraent tots els matrimonis celebrats a la diòcesi, variant l'import a pagar des de 12 lliures (per a l'alta noblesa) fins a la gratuïtat entre els declarats pobres (*Amore Dei*) (Carres-i-Candi 1913, Baucells 2002).

⁴⁸ Aquestes estimacions s'han extret de Sánchez-Adell (1978), Redal (1986), Mas-i-Miralles (1992), Cuadrada (2003), Ferrer-Navarro (2008) i Aparici (2009). Així mateix, aquestes estimacions també han estat estretes del pòster presentat a l'*European Population Conference* el 13 de juny de 2012 a Estocolm per Jordà, Pujadas-Mora, i Moragues, amb el títol "Approaching migrations through family names, the Barcelona Area (1451-1901)."

Tractament de les dades

La informació continguda als Llibres d'Esposalles ha estat recollida a la *Barcelona Historical Marriage Database* (BHMD), una base desenvolupada en el marc de l'Advanced Grant *Five Centuries of Marriages* (5CofM) dirigit per la Prof. Cabré. Concretament, s'ha seleccionat un conjunt de dades que abasten els anys compresos entre 1573 i 1643 i que està format per 61.361 matrimonis i 7.661 cognoms corresponents als nuvis registrats a l'àrea de l'Oficialitat, Deganat principal de la Diòcesi de Barcelona (volums 47-81 dels Llibres d'Esposalles) (Mapa 3).⁴⁹ Aquesta recerca s'ha centrat únicament en aquest període perquè aquests setanta anys són uns dels moments de més riquesa i qualitat informativa de tota la BHMD, especialment en comparació amb la informació recollida a volums anteriors (el primer Llibre d'Esposalles data de 1451 i no s'han conservat fins als nostres dies els anys compresos entre 1455 i 1481). Així, aquesta època és única en recollir dades referent als nuvis i els seus pares així com el seu origen geogràfic (apareix en més del 85% dels casos):

Mapa 3. Al mapa, dins el context de Catalunya, l'Àrea de la Diòcesi de Barcelona i la seva divisió en deganats. En negre, l'Oficialitat de Barcelona



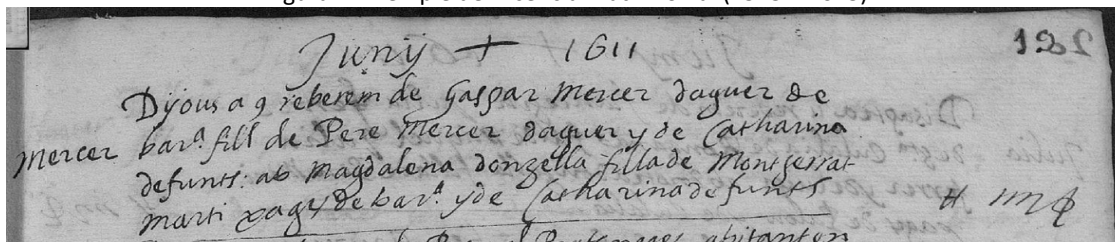
Font: Elaboració pròpia a partir de la BHMD.

Entre els segles XVI i XVII les llicències matrimonials no només recolliren informació com el cognom del marit i els prenom dels contraents, sinó que també introduïren informació sobre els prenom dels pares i el cognom patern de la núvia. En aquest sentit, cal destacar l'elevada qualitat de les dades: en el 99% dels casos apareixen els prenom dels contraents i el cognom del nuvi, i només al 13.5% dels

⁴⁹ És possible que els antropònims recollits a la ciutat de Barcelona per un costat, i a la resta de l'Oficialitat per un altre, seguissin dinàmiques parcialment diferents al llarg del temps. Nogensmenys, el reduït nombre de casos observats a la BHMD en relació a algunes formes de canvi d'identitat (lliberts, expòsits) fa impossible portar l'anàlisi a una escala parroquial, el que ens ha obligat a tractar l'Oficialitat com un conjunt en aquest estudi.

registres hi manca la informació referent als prenom dels pares i el cognom del pare de la núvia.⁵⁰ Durant aquests anys els Llibres d'Esposalles també recolliren variables no nominatives, com la taxa pagada segons el nivell social, les ocupacions, els estats civils i els respectius orígens (entesos com el lloc de naixement) i/o les residències dels futurs contraents i dels seus progenitors. A continuació es presenta un cas exemplificant de llicència matrimonial corresponent a aquest període (Figura 2):

Figura 2. Exemple de Llicència Matrimonial (1573 – 1643)



Font: BHMD.

Juny 1611.⁵¹ Dijous a 9, rebérem de Gaspar Mercer, daguer de Barcelona, fill de Pere Mercer, daguer, y de Catharina, defunts, ab Magdalena, donzella, filla de Montserrat Martí, pagès de bar. y de Catharina, defunts. IIII sous.⁵²

Emperò, existeixen certes excepcions en la confecció original de la font: Quan la núvia era vídua, aquesta no era identificada amb el cognom patern, sinó amb el del marit mort, del qual es registrava el prenom, cognom i ocupació:

Dit dia rebérem de Galseran Reverter,⁵³ pagès, habitant en la Rocha, viudo, ab Marianna, viuda de Antich Anglada, pagès de Sant Pere de Vilamajor. 4 sous.⁵⁴

De la mateixa manera, quan els contraents no eren nascuts a Catalunya -11.987 nuvis d'un total de 61.361 (19.5%)- la informació sobre els seus pares en general no apareixia (99.8% dels casos), sent identificat l'individu només amb el seu lloc d'origen:

Dit dia rebérem de Pere Pi,⁵⁵ pagès de Fransa, habitant en lo Hospitalet, viudo, ab Antiga, donzella, filla de Joan Viver, pagès, habitant en Barcelona y de Montserrada. 4 sous.⁵⁶

⁵⁰ En la majoria de casos on falta informació referent a la núvia aquestes són expòsites, llibertes o pobres de solemnitat.

⁵¹ Al marge: Mercer.

⁵² BHMD. Dia 11 de juny de 1611. Volum 66 (1611-1613) dels Llibres d'Esposalles, p. 19a.

⁵³ Al marge: Reverter.

⁵⁴ BHMD. Dia 21 de setembre de 1638. Volum 79 (1637-1639) dels Llibres d'Esposalles, p. 92a.

⁵⁵ Al marge: Pi.

⁵⁶ BHMD. Dia 3 de juny de 1615. Volum 68 (1615-1617) dels Llibres d'Esposalles, p. 16a.

Finalment, cal dir que la transcripció fonètica dels noms,⁵⁷ les diferents varietats dialectals del català, la formació i origen de l'escriptura i la influència d'altres llengües, especialment de l'occità, el francès i el castellà, foren factors que afavoriren l'aparició de multitud de variants escrites d'un mateix cognom, el que pot generar sobreestimacions a l'hora d'analitzar-ne l'evolució. Per exemple, a continuació s'exposa un possible error de transcripció realitzat per l'escriptura, on es registra a una llicència matrimonial tres formes diferents de cognomenar (*Xaudera*, *Xadera*, *Xauder*) a una mateixa família.⁵⁸

Dilluns a 9 [de] desembre.⁵⁹ Esteve Xadera, sabater del lloch de Bellver, Bisbat de Urgell, habitant en Barcelona, fill de Pere Xauder, teyxidors de lli defunt y de Anna, ab Maria Agna, donzella, filla de Joan Porró, pagès de la mateixa parròchia y de Joana, defuncts. IIII sous.⁶⁰

Amb l'objectiu d'evitar les sobreestimacions presentades, s'ha recorregut a un procés d'harmonització de les dades. El resultat ha estat una taula de correspondències que ens permet disposar per a cada cognom de dos nivells de codificació (Taula 5). D'aquesta manera s'han transcrit els cognoms literalment, per posteriorment agrupar-los en un primer nivell d'acord a l'ortografia catalana estàndard. Finalment, en una segona etapa, les diferents variants normativitzades d'un mateix cognom han estat aglomerades d'acord a diferents treballs onomàstics de referència.⁶¹

⁵⁷ No fou fins a principis del segle XX que es regulà l'ús del català estàndard a partir dels treballs de Pompeu Fabra. Si bé és cert que l'onomàstica, i especialment els cognoms, no sempre segueix el llenguatge normatiu, també és cert que existeixen formes normativitzades de cada cognom d'acord al llenguatge estàndard, tal com garanteix l'Oficina d'Onomàstica de l'IEC, l'article 19.1 de la Llei 1/1998 de política lingüística, el Reglament del Registre Civil i el Decret 138/2007 del 26 de juny de la Generalitat de Catalunya.

⁵⁸ D'acord a Roigé (1991) i Peytaví (2010) els canvis més corrents en la grafia dels cognoms catalans per aquest període foren la supressió de la *r* final etimològica (*Bover-Bové*, *Cabrer-Cabré*...); el canvi de les *a* per *e* quan són àtones (*Bernat-Barnat*, *Cases-Casas*...); el canvi de la *o* per la *u* (*Dolcet-Dulcet*, *Gadall-Gudall*...); la confusió entre *b* i *v*; *s* i *c*, *ç*, *z*, *ss*; *y* i *i*; *j* i *g*; *l* i *ll* (*Valls-Balls*, *Rebull-Revull*; *Blai-Blay*, *Isern-Ysern*, *Pujals-Pugals*...); l'ús de la *ch* per la *c* (*Bosch-Bosc*; *March-Marc*...); i l'ús de la *h* a principi de paraula (*Homs-Oms*; *Homdedeu-Omdedeu*...). Aquests canvis es podien veure reforçats per l'actitud de l'escriptura. Així, d'acord al ja citat treball de Peytaví (2010), aquest podia actuar de tres maneres diferents davant un mot que desconeixia: Podia conservar la grafia de l'original, sempre que sabés com s'escribia, el podia adaptar a les formes i ortografia de la llengua d'acollida, si era el cas, i només en molt poques situacions, traduïa el cognom de la llengua original al català.

⁵⁹ Al marge: Xaudera.

⁶⁰ BHMD. Dia 9 de desembre de 1619. Volum 70 (1619-1621) pàgina 29a.

⁶¹ El procés d'harmonització de cognoms s'ha basat principalment en els treballs de Moll (1959), Alcover i Moll (1993), Coromines (1995) i Albaigès (2005), així com amb llistats d'ocupacions com l'elaborat per Guifré (1994) de prenom, com l'elaborat per Albaigès (2004) i de geografies, com l'elaborat per Moreu-Rey (1974). Posteriorment aquells cognoms rars i poc freqüents que no han pogut ser identificats amb els dits recursos han estat rastrejats online a pàgines webs especialitzades com www.ancestry.com o www.geneanet.com. Així mateix, en alguns casos els cognoms no identificats han estat revisats pel Dr. Peytaví, lingüista i expert onomàstic de la Universitat de Perpinyà.

Taula 5. Taula de correspondències i variacions existents: exemple del cognom *Ferrer*

Literal	Normativització	Harmonització
Farre	Farré	Ferrer
Farrer	Farrer	Ferrer
Desfarrer	Farrer	Ferrer
Farer	Farrer	Ferrer
Fearer	Farrer	Ferrer
Fares	Farres	Ferrer
Farres	Farres	Ferrer
Fere	Ferré	Ferrer
Ferre	Ferré	Ferrer
De Ferrer	Ferrer	Ferrer
Farrer	Ferrer	Ferrer
Farrers	Ferrer	Ferrer
Ferer	Ferrer	Ferrer
Ferrer	Ferrer	Ferrer

Font: elaboració pròpia a partir de les dades recollides a la BHMD. Anys 1573-1643. Volums 47-81.

Característiques generals de les formes catalanes de cognomenar-se a l'Alta Edat Moderna (segles XVI i XVII)

D'acord a les dades contingudes als Llibres d'Esposalles, en el 96% dels casos el cognom es transmetia de pares a fills per via patrilineal (Taula 6). Aquests resultats confirmen que, a finals del segle XVI, a l'Àrea de Barcelona, el sistema de nominació patrilineal es trobava en un període de maduresa, sent la majoria dels cognoms transmesos mitjançant aquesta fórmula des de temps enrere.⁶² Aquest fet és d'especial importància en aquesta recerca, ja que suposa poder identificar una estirp familiar amb un únic cognom, establint-se així una relació directa entre el nombre de cognoms existents i l'evolució demogràfica dels seus portadors:⁶³

⁶² Com ja s'ha anat apuntant, Roigé (1991) o Guinot (2002), entre altres autors, ja indiquen com el sistema de cognomació patrilineal es trobava estès a Catalunya a finals del segle XIV. Emperò, cal tenir present que no és fins a 1870 que es regula oficialment mitjançant la Llei del Registre Civil de 1870 (article 48) com s'ha de transmetre el cognom oficialment a Espanya, establint-se que un infant ha de ser cognomenat amb el primer cognom del pare i el primer cognom de la mare.

⁶³ Si bé el present estudi se centra en el període comprès entre 1573 i 1643, s'ha de destacar que als Llibres d'Esposalles corresponents als segles XV i principis del XVI (volums 1-46) s'ha observat també que el cognom ja era transmès de pares a fills per via patrilineal en percentatges similars.

Taula 6. Principals fórmules de nominació a l'Àrea de Barcelona (%) segles XVI-XVII

HOMES	Marits amb cognom patern: <i>prenom marit + cognom patern.</i>	94.5
	Marits amb altre cognom: <i>prenom marit + cognom que no correspon al patern.</i>	4.5
DONES	Esposes amb cognom propi: <i>prenom esposa + cognom patern.</i>	7.5
	Esposes sense cognom, identificades únicament amb el nom i el cognom del pare: <i>prenom esposa + l'expressió «filla de» + prenom del pare esposa + cognom patern.</i>	76.7
	Vídues sense cognom, identificades únicament amb el nom i cognom del marit difunt: <i>prenom vídua + l'expressió «vídua de» + prenom del marit difunt + cognom del marit difunt.</i>	14.2
	Vídues amb cognom propi: <i>prenom vídua + cognom del marit difunt.</i>	1.6

Font: elaboració pròpia a partir de les dades recollides a la BHMD. Anys 1573-1643. Volums 47-81.

Tal com il·lustra la taula, el sistema *prenom + cognom del marit* era la forma més comuna entre la majoria de la població a l'Alta Edat Moderna. Emperò, entre els grups socials benestants, com a forma de prestigi, era possible que es registressin més d'un cognom per individu o que el cognom de la dona es conservés (aquesta situació es dona en el 48.6% de les dones que paguen les taxes més elevades):

Diumenge a 23 rebérem dels senyors Hyacinto Sala,⁶⁴ ciutadà honrat de Barcelona, fill del senyor Jaume Sala, Ciutadà Honrat de Barcelona y de la senyora Eulàlia Sala y Servera, domiciliats en Barcelona ab la senyora Maria Ferrer y Viladomar, donzella, filla del senyor Anton Ferrer, burgés domiciliat en Barcelona, y de la senyora Marquesa Ferrer y de Viladomar. 1 lliura 4 sous.⁶⁵

D'aquesta manera, aquesta forma d'anomenar a l'individu permetia la seva plena identificació com a membre de l'elit política i social de Barcelona (Sánchez-Saus 1994, Soria-Mesa 2004, 2009).

La influència dels fluxos migratoris sobre l'onomàstica

Barcelona, com la resta de ciutats d'Europa a l'Edat Moderna, es veié afectada per continus fluxos poblacionals. Aquestes migracions foren protagonitzades per excedents rurals i, en menor mesura, per grups de comerciants (italians, portuguesos), pelegrins, vagabunds i temporers.⁶⁶ L'entrada a l'àrea de Barcelona d'aquests habitants va suposar un element dinamitzador del mercat matrimonial, permetent a la ciutat mantenir i fer créixer el seu gruix poblacional enfront d'un creixement natural negatiu

⁶⁴ Al marge: Sala.

⁶⁵ BHMD. Dia 23 febrer de 1631. Volum 75 dels Llibres d'Esposalles (1629-1631), p. 117a.

⁶⁶ Aquesta immigració rural, provinent principalment dels Pirineus, es veié reforçada per la Sentència Arbitral de Guadalupe (1486), decretada per Ferran II d'Aragó per resoldre el conflicte remença. Així, d'acord al treball de Moreno *et al.* (1986) la Sentència va permetre a la pagesia trencar les seves relacions de vassallatge mitjançant el pagament d'una redempció, facilitant així una mobilitat camperola inexistente fins al moment.

endèmic (Pérez-Moreda i Reher 1986, Simón 1996, Vilalta-i-Escobar 1997, Lucassen i Lucassen 2009). Els moviments de població a Barcelona als segles XVI-XVII, a més, es varen veure condicionats per una intensa i continua immigració provinent del Regne de França, que arribà a representar en el seu punt àlgid, més del 20% dels matrimonis.⁶⁷ Aquests immigrants eren, en la seva majoria, homes joves procedents del *Midi* que fugien de les Guerres de Religió (1562-1598) i que es desplaçaven a Catalunya atrets pel relatiu buit poblacional,⁶⁸ la diferència entre salaris i la demanda de mà d'obra al Principat (Moreu-Rey 1959, Nadal i Giral 1960, Guinot 2002) (Taula 7).

Taula 7. Origen dels nuvis immigrants recollits als Llibres d'Esposalles (%). Segles XVI-XVII

	Aragó	Europa	França	MH	Castella	Catalunya
1581-1600	0,74	0,10	16,68	0,14	0,20	9,08
1601-1620	0,93	0,14	22,71	0,19	0,31	8,55
1621-1640	0,76	0,14	13,32	0,21	0,35	11,14

Font: elaboració pròpia a partir de les dades recollides a la BHMD. Anys 1573-1643. Volums 47-81. Aragó. Corona d'Aragó exclosa Catalunya; Europa: Europa excloses les possessions de la Monarquia Hispànica; França: Regne de França; MH: Monarquia Hispànica a Europa; Castella: Regne de Lleó i Castella i Navarra; Catalunya: Immigració interior catalana.

Aquests continus fluxos migratoris afectaren l'onomàstica catalana de l'època de diverses formes. Els Llibres d'Esposalles indiquen que entre els segles XVI i XVII un 65% dels cognoms apareixen per primera vegada registrats al període 1573-1643 (*Llanés, Plantada, Sangés, Pertegàs, Lliberós, Masrugat...*). Un 30% d'aquests foren introduïts a l'àrea de Barcelona per la immigració de fora de Catalunya (93% d'aquests provinents del Regne de França). Aquesta estimació s'ha obtingut mitjançant la comparació dels cognoms portats per estrangers i els cognoms portats per autòctons. Com a conseqüència, en termes generals, podem afirmar que l'antroponímia catalana incrementà la seva riquesa i variabilitat durant aquests anys.

En serien exemples de cognoms introduïts per nouvinguts originaris del Regne de França: *Dexeus* (apareix sis vegades entre 1573 i 1643), *Delort, Garés, Martorí, Ramfort* (apareixen cinc cops en el

⁶⁷ Respecte a l'emigració, al present treball s'assumeix que, en termes onomàstics, suposa un procés de constricció en el nombre de cognoms així com en termes demogràfics, una reducció de les probabilitats de reemplaçar la població mitjançant el seu creixement natural. A partir de la comparativa entre els orígens i les residències registrades a les llicències de matrimonis contingudes a la BHMD per al període 1573-1643, s'ha estimat un percentatge d'emigració entorn del 2.5% dels matrimonis. D'aquesta manera l'emigració no suposà un factor determinant en l'extinció de cognoms en un període caracteritzat per l'atracció de població forana a la ciutat de Barcelona i la seva àrea d'influència.

⁶⁸ Aquest buit poblacional era conseqüència directa de la Crisi de la Baixa Edat Mitjana, que suposà a Catalunya la pèrdua d'un terç de la seva població entre els segles XIV-XV. A tall d'exemple, Catalunya incrementà els seus efectius de 220.000 habitants als 1497 a més de 475.000 a 1626. Aquesta estimació ha estat extreta de Simón (1992).

mateix lapse de temps), *Bonpàs, Bunyol, Casties, Deyma, Galtier, Garrós, Marsillac, Senach, Basolàs, Bessac, Bro, Busach, Calvinyach, Carpó, Crastes, Gaubert, Glanadell, d'Òlvena, Peiró, Quella* o *Raigada* (apareixen tres vegades). D'igual forma, en serien casos il·lustratius de cognoms introduïts per pobladors provinents de la resta de la Corona d'Aragó (3% dels nuvis estrangers): *Fonollós, Gorries, Salazar* o *Vinaixa*; del Regne de Lleó i Castella i el Regne de Navarra (2%): *Aranda, Carrillo*; de les possessions de la Monarquia Hispànica a Europa (1%): *Hortó, Aníbal* i de la resta d'Europa (1%): *Messina*. (tots aquests registrats com a mínim tres vegades entre 1573 i 1643).⁶⁹ Els diferents fluxos poblacionals no només suposaren l'aparició de nous cognoms fins al moment aliens a l'onomàstica catalana del moment, sinó que també varen comportar la introducció d'altres que ja eren presents a Catalunya al segle XVI, alterant la seva freqüència i distribució al si de la població (Taula 8).⁷⁰

⁶⁹ D'acord als diferents diccionaris de cognoms consultats: Moll (1959), Alcover i Moll (1993), Coromines (1995) Albaigès (2005)... bona part d'aquests cognoms poden ser considerats rars i poc freqüents, si bé en la seva majoria pertanyen al corpus antroponímic català.

⁷⁰ Cal destacar que d'acord al treball de Salinero i Testón (2010), cas a part foren aquells canvis d'identitat fruit de les migracions que anaren més enllà d'adoptar fonètica i grafèmicament a les formes catalanes un cognom estranger. El fet migratori exigí moltes vegades un especial esment a l'hora de singularitzar un individu nouvingut per tal de poder identificar-ho correctament, si esqueia, al seu lloc d'origen. D'aquesta manera, sempre que el migrant tingués la necessitat de ser identificat s'havia de recórrer a informació complementària, com l'origen, el nom de casa, la filiació, el mot, el sobrenom... cosa que alterava la forma en com era conegut a la comunitat d'acollida. En alguns casos -potser en aquells on el cognom del portador era poc freqüent- el cognom estranger podia ser considerat un llast. D'aquesta manera és possible que la flexibilitat antroponímica existent als segles XVI-XVII fos utilitzada també per part del migrant per canviar el seu nom si així assolía un major grau d'integració social. També és possible, tal com afirma Moll (1959) en alguns casos l'individu acabés sent identificat amb un sobrenom d'origen toponímic que fes referència al seu lloc de naixement.

Taula 8. Els 15 cognoms portats freqüentment per la immigració provinent de la resta de Catalunya i la seva distribució entre els autòctons (1573 – 1643)

	RESTA DE CATALUNYA		AUTÒCTONS	
	n	‰	n	‰
Ferrer	59	13.3	1269	14.6
Soler	50	11.3	783	9.0
Font	45	10.2	921	10.6
Puig	43	9.7	500	10.0
Mas	38	8.6	361	7.2
Prats	38	8.6	506	5.8
Serra	35	7.9	805	9.2
Duran	33	7.5	286	5.7
Vidal	33	7.5	587	6.7
Martí	30	6.8	640	7.3
Rovira	30	6.8	303	6.0
Vila/Vilà	28	6.3	224	4.5
Torres	27	6.1	254	5.1
Valls	27	6.1	314	6.3
Casa/Cases	26	5.9	358	4.1

Font: elaboració pròpia a partir de les dades recollides a la BHMD. Anys 1573-1643. Volums 47-81.

En el cas de la immigració estrangera, majoritàriament provinent del regne de França, aquestes similituds són conseqüència d'una antroponímia compartida entre Catalunya i Occitània a l'Edat Moderna. Cal tenir present que la gran majoria d'immigrants dels segles XVI i XVII provenien del *Midi francès*, i tenien com a llengua materna l'occità, una llengua amb forts vincles amb el català i que disposa d'un lèxic en bona part comú (Guinot 2002, Vall-Llobera 2010, Peytaví 2010). A tall d'exemple, els cognoms catalans *Ferrer*, *Serra* o *Prats* correspondrien als occitans *Ferrière*, *Sèrra* i *Prats* respectivament (Peytaví 2010)⁷¹ (Taula 9).⁷²

⁷¹ Cal suposar que foren aquests els cognoms que foren aquests els més habituals portats per la immigració provinent del Regne de França i no altres perquè també eren els cognoms més freqüents al *Midi* francès. En aquest sentit, veure per exemple el treball d'Astor (2002). A més, hauria estat possible que els escriptors de l'època registressin als Llibres d'Esposalles els cognoms occitans, gens aliens a ells, d'acord a les formes catalanes. D'aquesta manera, els cognoms occitans i catalans s'haurien transcrit d'igual forma tot i ser originàriament diferents.

⁷² Aquests resultats, doncs, permeten identificar alguns cognoms catalans especialment característics entre algunes de les comunitats immigrades, si bé no és l'objecte principal d'aquest estudi. Així, per exemple, *Prats*, *Vila* o *Cases* es trobarien un 40-48% més representants entre la població no nascuda a l'àrea de Barcelona, i *Abadia* (225% més) o *Font* (83% més) serien característics entre els immigrants provinents del Regne de França.

Taula 9. Els 15 cognoms portats freqüentment per la immigració provinent del Regne de França i la seva distribució entre els autòctons (1573 – 1643)

	REGNE DE FRANÇA		AUTÒCTONS	
	n	‰	n	‰
Font	277	19.4	921	10.6
Serra	161	11.3	805	9.2
Puig	136	9.5	828	9.5
Martí	118	8.2	640	7.3
Soler	109	7.6	783	9.0
Costa	107	7.5	398	4.6
Ferrer	107	7.5	1269	14.6
Prats	107	7.5	506	5.8
Abadia	103	7.2	194	2.2
Casa/es	102	7.1	358	4.1
Vidal	99	6.9	587	6.7
Sala/les	96	6.7	638	7.3
Bosch	88	6.1	519	6.0
Casanova/es	88	6.1	326	3.7
Pons	88	6.1	391	4.5

Font: elaboració pròpia a partir de les dades recollides a la BHMD. Anys 1573-1643. Volums 47-81.

Flexibilitat i excepcions en les formes catalanes de cognomar-se

Tot i que com ja s'ha constatat, el costum d'heretar el cognom patern es trobava àmpliament estès a l'àrea de Barcelona, també va ser comú que els individus fossin registrats de maneres diverses al llarg de la seva vida d'acord a les diferents formes d'identificar-se que li concedien les diferents instàncies socials i administratives de l'època. D'acord a diversos estudis previs podem afirmar que a l'Edat Moderna, la majoria dels canvis en les formes de cognomenar-se es donaven entre les dones, els nins, els joves, els esclaus i els servents (Vinyoles 1976, Sánchez-Rubio i Testón 2012). Això es devia al fet que aquests eren identificats amb el seu prenom i una filiació que prenia com a referència al cap de família masculí –fos el pare, el marit o el patró. En el cas de les dones, a més, moltes vegades (39.89% dels casos recollits als Llibres d'Esposalles on apareix el cognom femení) el cognom era feminitzat:

Disabte a VIII del dit,⁷³ rebérem de les esposalles de Antoni Puigvert, moliner de draps, fill de Reinyer Puigvert y de Beatriu, difunts, de Sant Celoni, ab Hierònima Yserna, donsellà, filla de Jaime Ysern, pagès y dona Ilisabet, difunts, de Vilasar. IIII sous.⁷⁴

⁷³ Al marge: Puigvert.

⁷⁴ BHMD. Dia 9 de febrer de 1577. Volum 48 (1575-1577) dels Llibres d'Esposalles, p. 116v.

Cas a part eren els fills il·legítims, que com que no eren reconeguts, no disposaven d'un cognom al qual afiliar-se. Així, els noms es modificaven segons les circumstàncies, propiciant un ús indistint de diferents identificadors al si d'una mateixa família i/o llinatge (Sánchez-Rubio y Testón 2012). D'aquesta manera, a l'àrea de Barcelona, s'han detectat a través dels Llibres d'Esposalles entre un 3% i un 4% d'interrupcions en la transmissió dels cognoms familiars.⁷⁵ Aquestes alteracions han estat classificades d'acord a la seva tipologia en tres grups diferents: expòsits, lliberts i canvis en les formes de cognomenar-se de caràcter públic (Taula 10).

Taula 10. Excepcions més comunes en la transmissió patrilineal del cognom (%). 1573-1643

	1573-1600	1601-1620	1621-1643	TOTAL
Fills de l'Hospital	0.04	0.12	0.07	0.09
Lliberts	0.01	0.03	0.01	0.02
Canvis de cognom	4.5	2.5	2.7	3.2

Font: elaboració pròpia a partir de les dades recollides a la BHMD. Anys 1573-1643. Volums 47-81.

Expòsits

A l'àrea de Barcelona els expòsits eren identificats al néixer en molt de casos únicament mitjançant el seu prenom seguit de termes com "fill de l'hospital", "fills de l'hospital general de Barcelona" o "fill de pares incògnits". Posteriorment, a edat adulta, era molt possible que se'ls hi adjudiqués un cognom:⁷⁶

*Dit dia Macià Ventura, treballador de Barcelona, fill del Hospital General de Barcelona, ab Maria, donsell, filla de Joan Ramon, cistaller, habitant en Mataró y de Beneta muller sua. 4 sous.*⁷⁷

A Barcelona només una petita part de la població registrada es trobava en aquesta situació, 37 casos per al conjunt dels matrimonis recollits entre 1573 i 1643. Aquest baix nombre d'expòsits pot ser degut, en gran part, a l'elevada mortalitat infantil existent entre aquest grup poblacional: Entorn d'un 60%-70% dels nins expòsits moria abans d'arribar a edats adultes (Rubio 1982, Vilalta-i-Escobar 1991, Vinyoles

⁷⁵ Per tal de poder realitzar aquesta comparativa, s'han hagut de seleccionar aquells casos on apareix el nom i els cognoms dels contraents i els seus pares: 26.968 casos. Aquest valor es presenta tan baix en comparació al nombre total de matrimonis registrats als Llibres d'Esposalles (61.361 entre 1573 i 1643) perquè, com ja s'ha fet referència, a les llicències matrimonials de la majoria dels immigrants no apareix cap referència als seus progenitors, com ja s'ha fet referència.

⁷⁶ Diferents estudis així ens ho podrien indicar: Seco (2001) o Alfaro i Salas-Ausens (2001) entre molts d'altres. Així mateix, d'acord a Moll (1959) Moreu-Rey (1993) hi ha cognoms com *Trobat*, *Ventura*, *Bord*, *Bastard*, *Hospital*, o *Deulofeu* amb clares referències a circumstàncies relacionades amb el fet de ser fruit d'un naixement extramatrimonial o il·legítim.

⁷⁷ BHMD. Dia 9 de juny de 1641. Volum 81 (1641-1643) dels Llibres d'Esposalles, p. 9r.

2013).⁷⁸ També pot ser conseqüència de què els fills il·legítims es casessin menys, veient-se desfavorits en el mercat matrimonial de l'època.⁷⁹ Nogensmenys, aquest baix nombre de casos poden ser també fruit dels diferents processos de canvi i adopció de nous cognoms experimentats per aquests abans de contraure matrimoni.⁸⁰

Lliberts

Els esclaus a la Catalunya moderna eren coneguts sempre mitjançant el nom del seu propietari. D'aquesta manera, si accedien a la llibertat, era necessari que adoptessin una nova identitat com a homes lliures (Sánchez-Rubio i Testón 2012). En aquest estudi, els lliberts han estat identificats mitjançant les observacions anotades a les llicències matrimonials, on s'especificava si algun dels contraents era un antic esclau. Per al conjunt de matrimonis analitzats entre 1573 i 1643 només s'han identificat 5 casos. Per exemple aquest de finals del segle XVI:

*Dit dia rebérem de Joan Hubach, moreno, pastisser, olim esclau del quendam mossèn Hubach, jutge del Real Consell, ab Hierònima, sirventa del honorable senyor compte de Sevilla, òlim sclava. 4 sous.*⁸¹

Com en el cas dels expòsits, no sabem si tots els antics esclaus varen ser identificats com a tal als Llibres d'Esposalles, però sí que s'han constatat aquells casos on l'esclau ho va reconèixer públicament. Cal dir que tot i ser un baix nombre, aquests resultats coincidirien amb la idea –desenvolupada per diversos autors– que Catalunya no era a l'Edat Moderna una societat esclavista (Furió 2000). L'esclau suposava durant aquest període fonamentalment una mà d'obra complementària de caràcter urbà i domèstic, especialment entre la Baixa Edat Mitjana i l'Alta Edat Moderna, revestint de significacions socials i de

⁷⁸ A més, si es comptabilitzen com expòsits als portadors de cognoms com *Trobat* o *Expòsit* registrats als Llibres d'Esposalles, el nombre de possibles expòsits entre 1573 i 1643 seguiria sent ínfim, arribant a sumar 44 individus i 0.16% dels casos.

⁷⁹ Si bé no hi hem trobat cap referència per al cas català, s'ha constatat que els expòsits formaven part dels estrats socials més baixos i tenien, pel seu origen, problemes per accedir al mercat matrimonial, tal com indica el treball ja citat Alfaro i Ausens (2001).

⁸⁰ Tal com afirmen Rubio (1982), Alfaro i Salas-Ausens (2001) o Seco (2001) cal tenir present que la cura dels expòsits anava en la seva majoria a càrrec de les institucions de caritat de l'època, que es responsabilitzaven de l'infant fins a la seva plena inserció a la societat. En alguns casos era possible que al cap d'un temps d'haver estat abandonat, els pares biològics de l'infant reclamessin el seu fill, recuperant aquest el seu legítim cognom. També era possible, tot i que no era freqüent, que el nin expòsit fos entregat en afillament o acollit per la seva dida. Així, els més afortunats acabaven sent afillats a una família legalment, el que suposava una major seguretat i unes perspectives més favorables per l'adoptat, amb una neteja del seu passat i una ràpida inserció social.

⁸¹ BHMD. 28 de gener de 1575. Volum 62 (1603-1605) dels Llibres d'Esposalles, p. 105a.

prestigi als amos, i integrant-se a les estructures polítiques i socials com a substituït o com a alternativa al treball assalariat.

Així mateix, altra de les causes que pogueren generar que només un reduït grup de lliberts fos identificat com a tal als Llibres d'Esposalles és la forma que tingueren de cognomenar-se, ja que en la majoria dels casos els contraents portaven cognoms catalans comuns. Un cop alliberats, els antics esclaus afegien al seu prenom cristià, rebut amb el bateig, un cognom que els singularitzava com a nou membre de ple dret de la comunitat. Normalment aquest solia coincidir amb el cognom, el prenom o el sobrenom del seu darrer propietari. S'establia així un vincle amb el passat esclau mitjançant la figura de l'antic amo. Altres possibles formes de cognomenar-se, molt menys freqüents, eren aquestes on el llibert s'identificava amb la seva ocupació (p.e. *Fuster, Mercader, Ferrer...*) amb el seu lloc d'origen (p.e. *Eslau, Moro, Grec...*) i en només pocs casos, amb el sobrenom *Llibert* (Ferrer-Mallol 2000).⁸² Com a resultats d'aquests processos la majoria dels esclaus alliberats als segles XVI i XVII portaren cognoms comuns (*Pujol, Gordiola, Castanyer...*), fent-se molt difícil identificar-los únicament per l'onomàstica. Així, tot i que no pot ser confirmat amb les dades que disposem, seria versemblant creure que amb l'objectiu de passar inadvertit, l'esclau al cap d'un temps de ser alliberat fos el primer interessat a fer desaparèixer qualsevol referència al seu passat.

Canvis en la forma de cognomenar-se de caràcter públic

La majoria de canvis en la forma de cognomenar-se recollits als Llibres d'Esposalles entre els segles XVI i XVII corresponen a tots aquells casos on el cognom de l'espòs o l'esposa i el del seu pare no coincideixen (3.2% del total de casos). Aquests canvis en la forma d'identificar a un individu eren de caràcter públic i reconegut, sense que hi hagués cap voluntat d'ocultació de l'antiga identitat. En molts de casos, a més, apareix registrat al Llibre d'Esposalles l'antic cognom patern separat del nou per termes com "òlim", "abans" o "àlies" (p.e. *Cabanyes àlies Jornet*):

*Dit dia, rebérem de les sposalles de Joan Jornet, perayre, fill de Pere Cabanyes, àlies Jornet, y de Margarida, de Aulesa de Montserrat, ab Agnès, donzella, filla de Pere Costaus, sastre, quòndam, y de Beneta, de la vila de Sparraguera. IIII sous.*⁸³

⁸² Veure per exemple els llistats d'esclaus recollits als treballs de Delgado (2003), Albacete-i-Gascón (2008), als diferents treballs recollits a Ferrer-Mallol i Mutgé (2000) o a la tesi doctoral de Armenteros (2012). Finalment, cal destacar que als Llibres d'Esposalles només 2 individus han estat cognomenats amb el sobrenom *llibert* entre 1573 i 1643.

⁸³ BHMD. Dia 11 de gener de 1583. Volum 51 (1581-1583) dels Llibres d'Esposalles, 76r.

Aquesta forma d'identificació de l'individu (on apareix un nou cognom, moltes vegades el de l'esposa o la mare, seguit pel cognom patern) s'ha relacionat amb estratègies de preservació i transmissió del patrimoni, o sol ser conseqüència de l'adopció d'un renom (nom de casa, sobrenom, malnom...) com a nou cognom de l'individu (Fluvià 1995).

En aquest sentit, si bé les llicències matrimonials no indiquen les causes que produïren els canvis en la forma de cognomenar els individus, aquestes sí que poden ser intuïdes a partir de la bibliografia existent. Així, per al cas català, està plenament constatat que a l'Edat Moderna, de forma habitual, tot receptor de patrimoni que no fos membre directe de la família donant adoptava com a seu el cognom d'aquesta, sent condició necessària per accedir-hi a l'herència (Fluvià 1995). En serien bons exemples les herències rebudes per nebots (Fluvià 1995), lliberts (Albacete-i-Gascón 2008), els canvis de cognom quan una família accedia a una nova propietat (Moll 1959), així com els canvis d'identitat vinculats al sistema de transmissió de l'herència basat en la primogenitura masculina.⁸⁴ D'aquesta manera, el cabaler que entrava en una casa en contreure matrimoni amb una pubilla normalment perdia el cognom patern, prenent el de la família que l'havia acollit (Cuadrada 1994).

També és possible que alguns d'aquests canvis d'identitat es fessin amb vocació de ser identificats com a membres dels grups de poder. Així, diversos autors han constatat que al llarg de l'Edat Moderna es produïren canvis de cognomació entre els grups socials incipients amb l'objectiu de què amb el seu nou llinatge fos identificat com un membre dels estaments privilegiats (Soria-Mesa 2004, 2009).

Descendència efectiva i cognoms

Finalment, altre dels factors que condicionen l'evolució de l'onomàstica és la capacitat que tenen els portadors d'un cognom de transmetre'l. Així, un cognom no pot ser heretat de pares a fills si la continuïtat biològica és interrompuda, és a dir, si el nombre de fills per parella és insuficient per assegurar-hi la reproducció.

⁸⁴ Des de finals del segle XIII les Corts començaren a prendre acords legislatius que dibuixaren jurídicament aquest sistema de transmissió de béns (l'any 1343 es defineix la *llegítima* com una quarta part dels béns, deixant de banda la tradició goda, que perdurà a altres parts de la Corona d'Aragó i al sud català i que suposava 8 de 15 parts). L'altra peça legal que sustentà el sistema de primogenitura fou l'*heretament*, que consistí en la donació dels béns al futur hereu en el moment que contreia matrimoni. A l'Alta Edat Mitjana, es troben referències a dones primogènites que hereten el patrimoni familiar per sobre dels seus germans mascles. Posteriorment, als segles XVII i XVIII, el sistema de l'hereu arriba a la maduresa, sent la transmissió de l'herència majoritàriament per via masculina, i només heretant la filla primogènita en cas d'absència de germans masculins. Aquesta aproximació al sistema de l'hereu s'ha extret de Ferrer (2007).

Per tal de poder estimar quina fou la descendència mitjana per matrimoni que es donà a l'àrea de Barcelona entre els segles XVI i XVII, s'hi han reconstruït 5.467 genealogies mitjançant el mètode de *rècord linkage*.⁸⁵

D'aquesta manera, d'acord a les reconstruccions familiars realitzades mitjançant la informació recollida als Llibres d'Esposalles, pot ser afirmat que aproximadament una mitjana d'1.77 fills per parella (descendència final) arribava a edats reproductives i contraïa matrimoni entre els segles XVI i XVII (Taula 11).⁸⁶

Taula 11. Descendència final neta a l'Àrea de Barcelona per matrimoni (segles XVI-XVII)

x fills per parella	% parelles que tenen x fills	descendència final neta
1	52,2	0,52
2	28,2	0,56
3	12,5	0,38
4	5,0	0,20
5 o més	2,1	0,11
TOTAL	100,0	1.77

Font: elaboració pròpia a partir de les dades recollides a la BHMD. Anys 1573-1643. Volums 47-81.

⁸⁵ Aquesta estimació del nombre de fills que arribaven al matrimoni per parella s'ha realitzat a través de la vinculació entre el matrimoni dels pares i dels fills (*record linkage*). D'aquesta manera s'han relacionat les llicències de matrimonis d'aquells que es casaren entre 1573 i 1594, que entendrem que són els possibles pares, amb aquells que es casaren entre 1589 i 1643, que considerarem que són els possibles fills, mitjançant variables com els prenomes, cognoms, ocupacions, llocs d'origen i residència o les taxes pagades per cada contraent. Concretament, de 22.630 possibles pares i 52.202 possibles fills s'han relacionat 5.467 pares amb els seus fills. Algunes de les causes que han pogut provocar que només es reconstrueixin un 10% de les genealogies possibles es troben en què la vinculació de matrimonis porta implícit que únicament es reconstrueix la descendència final neta, és a dir, el nombre de fills que arribaven al matrimoni per parella. Així variables com la mortalitat infantil, el nombre de parelles estèrils o el percentatge de població cèlibe no condicionarien l'estimació. Alhora, els fills que es casen fora de la Diòcesi de Barcelona tampoc estan contemplats. Al present estudi s'assumeix aquest esbiaix no afectarien substancialment al càlcul de la reproducció efectiva mitjana per parella, però ha de suposar considerar-ho una estimació mínima. Aquest *record linkage* s'ha realitzat mitjançant el programa *Buscadescendències*, un software desenvolupat en el marc del projecte 5CofM. Una aproximació més detallada al procés de reconstrucció de trajectòries de vida es pot trobar a Villavicencio-Goula, Jordà, Pujadas-Mora (2014).

⁸⁶ En essència, el nombre mitjà de fills per parella o descendència final neta s'ha calculat adaptant l'indicador demogràfic homònim (DFN) a les característiques de la informació continguda als Llibres d'Esposalles. Així, la DFN es calcula amb dades transversals, multiplicant el nombre de naixements per cada grup d'edat de la mare, obtenint així la taxa de fecunditat específica (f_x). Posteriorment les taxes específiques de fecunditat són ponderades pel nombre de mares que arribaven a edats reproductives. La suma de totes les taxes específiques dóna la DFN, que és el nombre de fills que arriben a edats reproductives. Els Llibres d'Esposalles només aporten informació referent als fills de cada matrimoni que arriben a edats de contreure matrimoni, és a dir, ens informen directament de la descendència final neta. Per tal de calcular-la, s'ha ponderat el nombre de fills per parella pel seu pes al si del conjunt de la població. La suma d'aquesta ponderació donarà la DFN, que en aquest cas és 1.77 fills/filles per parella. Així, la DFN = 1 * 52.2 + 2 * 28.2 + 3 * 12.5 + 4 * 5.0 + 5 * 2.1 = 1.77.

Aquest resultat indicaria que el creixement natural de la població va ser negatiu durant aquest període a l'àrea de Barcelona. Així, durant aquests segles, per cada 200 pares i mares arribaren a edats reproductives 177 fills i filles, el que suposaria una constricció de la població d'un 11.5% per generació. Aquesta estimació coincideix amb diversos treballs previs sobre altres àrees urbanes de Catalunya i Europa, on s'han constatat com les ciutats a Època Moderna tenien un creixement natural baix o negatiu (Pérez-Moreda 1986, Simón 1996, Vilalta-i-Escobar 1991, 1997, Luccasen i Lucassen 2009).

Nogensmenys, el fet de tenir descendència que arribés a edats adultes i contragués matrimoni, no era sinònim d'assegurar la pervivència d'un cognom. El fet que la transmissió dels cognoms a Catalunya fos per via patrilineal implicà també que la descendència femenina no pogués transmetre el llinatge familiar.⁸⁷ Així, als cognoms que desapareixien com a conseqüència del creixement natural negatiu de la població, s'hi han de sumar aquells cognoms portats per dones, que es perdien normalment en contraure matrimoni. D'aquesta manera, si es té en compte aquesta variable, el percentatge de branques per cognom a Catalunya que s'extingien en el lapse d'una generació s'elevaria durant aquests segles del 11.5% mencionat fins al 55% del total de línies familiars descendents, d'acord a la descendència efectiva estimada i assumint que aproximadament la meitat dels contraents que arribaven a edats reproductives eren homes.⁸⁸

A tall de síntesi

Al llarg d'aquest estudi s'han anat identificant algunes de les causes que condicionaren les excepcions en la transmissió dels cognoms a l'Edat Moderna. D'aquesta manera es pot afirmar que el sistema de nominació vigent durant aquest període es caracteritzava per la seva estabilitat, sent la majoria de cognoms heretats de pares a fills per via patrilineal (96% dels casos observats). Nogensmenys, alhora, a l'àrea de Barcelona es va donar una alta variabilitat onomàstica entre els segles XVI i XVII que ha de ser considerada multicausal, sent explicada només per la conjunció de diferents fenòmens de caràcter demogràfic, històric i social.

⁸⁷ Si bé en la gran majoria dels casos els cognoms eren transmesos de pares a fills per via masculina, existiren certes excepcions en la transmissió del cognom que permeteren la perpetuació de llinatges femenins com s'explica més endavant, sent per exemple el cas de les pubiles, tal com afirma Fluvià (1995).

⁸⁸ Aquest còmput s'ha obtingut a partir de calcular, d'acord a la reconstrucció de genealogies entre 1573 i 1643 quants descendents que arribaven a edats reproductives per parella eren dones. Així, aproximadament la meitat dels individus foren de sexe femení (de 1.77 fills i filles de mitjana, s'estima un 0.88 filles per parella) el que suposaria, d'acord al nombre de descendents masculins, una extinció intergeneracional de cognoms d'un 55% del total de branques descendents, perquè això suposaria que de 200 cognoms portats per pares i mares, només s'arribessin a transmetre 88-89 cognoms a les generacions posteriors.

Així les característiques demogràfiques dels segles XVI i XVII potenciaren aquesta variabilitat a un nivell intergeneracional. Les elevades taxes de mortalitat, especialment en les primeres edats, unides a una baixa natalitat urbana, suposaren que, de generació en generació, desapareguessin multitud de cognoms a causa de la falta de continuïtat biològica. En aquest sentit, el fenomen clau per assegurar la pervivència i transmissió dels cognoms a l'àrea de Barcelona als segles XVI i XVII foren les migracions. Els continus fluxos poblacionals que sofrí la zona permeteren suplir àmpliament la pèrdua d'efectius fruit d'un creixement natural negatiu endèmic. Aquesta contínua entrada de cognoms provocà també alteracions en l'antroponímia catalana, alterant la freqüència i distribució dels cognoms ja presents. Així, aquesta conclusió coincideix amb diversos treballs previs que també destaquen la importància d'aquest fenomen demogràfic en la configuració del corpus antroponímic català (Mas 2000, Guinot 2002, Vall-Llobera 2010). En aquest sentit, calen recordar les paraules del dr. Peytaví en la seva obra de referència *Antroponímia, poblament i immigració a la Catalunya moderna*, on afirma com:

"(...) l'aportació de la immigració occitana a la Catalunya moderna (...) ha transformat profundament i durablement el panorama patronímic. En un context de necessitat física de substitució de població i d'integració facilitada, s'ha generat un conjunt estable però canviant que s'ha mantingut des de mitjans del segle XVI a mitjans del segle XX." (Peytaví 2010: 863).

Paral·lelament s'han observat com alguns individus foren cognomenats de diferent formes al llarg de la seva vida d'acord a la seva situació dins la societat a cada moment. A tall d'exemple, com s'ha mostrat, totes les dones perdien el cognom patern en contraure matrimoni. Tots aquests processos d'alteració i canvi intrageneracionals es van veure dinamitzats, en menor mesura, per la inexistència d'una normativa ortogràfica catalana estàndard i la falta d'una legislació que regulés les formes de transmissió dels cognoms fins a Època Contemporània. Cal dir a més que ha quedat palès al llarg d'aquest treball que la supervivència d'un cognom no només es veié determinat pels mecanismes de transmissió i les capacitats de reproducció efectiva de la població, sinó que també es va veure condicionat per canvis com els errors de transcripció, l'adopció de sobrenoms o les estratègies econòmiques i socials de cada moment. En aquest sentit, en serien exemples els lliberts, els fills il·legítims i els cabalers. Si bé s'ha de recalcar que aquests factors no foren el principal element d'alteració i pèrdua de cognoms (només afectaren entorn d'un 3-4% dels matrimonis), són fonamentals per entendre la complexitat de les situacions que condicionaren la transmissió del cognom a Època Moderna.

Per concloure, s'ha de remarcar que tot i la riquesa i continuïtat en el temps dels Llibres d'Esposalles, aquests han mostrat certes limitacions. El fet de ser un registre matrimonial no ens ha permès rastrear

l'evolució onomàstica dels contraents des del seu naixement. D'aquesta manera, les estimacions realitzades sobre els canvis en la forma de cognomenar-se s'han de considerar com un mínim. Així, podem suposar que s'ha produït un cert subregistre en el nombre d'expòsits i lliberts. Seria possible, doncs, que part d'aquests individus, un cop arribats a la vida adulta, haguessin aconseguit amagar el seu origen abans de casar-se, ja que els hi suposaria un llast. De la mateixa manera, ha estat impossible determinar mitjançant els Llibres d'Esposalles els canvis d'identitat il·legítims fets amb vocació d'ocultació. Uns canvis als quals només ens podem apropar, de forma molt indirecta, mitjançant actes de judicis i plets.⁸⁹ De la mateixa forma, l'expulsió dels jueus (1492-1493) i l'expulsió dels moriscos (1609-1614) van suposar també causes de canvi d'identitat col·lectiva amb vocació d'ocultació de la identitat predecessora i de desaparició forçada de cognoms, molt difícils d'identificar mitjançant els registres històrics, si bé podem assumir que degueren tenir un impacte menor a l'àrea de Barcelona als segles XVI i XVII.⁹⁰ Sigui com sigui, de cara a futures investigacions, seria interessant complementar les aproximacions realitzades amb informació referent a naixements, baptismes, defuncions i canvis de propietat. D'aquesta manera, a futures investigacions, és imperant recórrer a fonts de caràcter notarial i als registres parroquials de l'època que puguin complementar el present article.

Annex. Principals cognoms registrats als llibres d'Esposalles entre 1573 i 1643

Cognoms introduïts per la immigració estrangera:

Cognoms introduïts per immigrants provinents del Regne de França: *Barús* (6 casos, el 0.78‰), *Bessac* (3 casos, el 0.39‰), *Bonamaisó* (3 casos, el 0.39‰), *Bonpàs* (3 casos, el 0.39‰), *Bartés* (5 casos, el 0.65‰), *Boixer* (4 casos, el 0.52‰), *Borja* (3 casos, el 0.39‰), *Bro* (3 casos, el 0.39‰), *Bunyol* (4 casos, el 0.52‰), *Calvinyach* (3 casos, el 0.39‰), *Carpó* (3 casos, el 0.39‰), *Carrillo* (3 casos, el 0.39‰), *Castet* (3 casos, el 0.39‰), *Cava* (4 casos, el 0.52‰), *Constantí* (4 casos, el 0.52‰), *Cor* (3 casos, el 0.39‰), *Crastes* (3 casos, el 0.39‰), *Cura* (5 casos, el 0.65‰), *Delòs* (3 casos, el 0.39‰), *Delort* (5 casos, el 0.65‰), *Deyma* (4 casos, el 0.52‰), *Dexeus* (6 casos, el 0.78‰), *d'Òlvena* (6 casos, el 0.78‰), *Escober* (3 casos, el 0.39‰), *Esquirol* (4 casos, el 0.52‰), *Fost* (5 casos, el 0.65‰), *Fullaraca* (4 casos, el 0.52‰), *Gaubert* (3 casos, el 0.39‰), *Garrós* (4 casos, el 0.52‰), *Garés* (5 casos, el 0.65‰), *Glanadell* (3 casos, el

⁸⁹ Veure, per exemple, el treball de Sánchez-Rubio i Testón (2008).

⁹⁰ Segons Marcó-i-Dach (1987) i Lascortz (2012) l'expulsió dels jueus entre 1492-1493 suposà la sortida d'uns 3.000 individus a Catalunya. Emperò, bona part de la població jueva, preeminentment de caràcter urbà, ja s'havia convertida al cristianisme abans de l'expulsió, especialment a partir del podgrom de 1391. Respecte als moriscs, residien a Catalunya entre 7.000 i 8.000, majoritàriament a la zona de Tortosa i l'interior de Lleida. D'aquests, varen ser expulsats definitivament uns 5.000, d'acord als treballs de Vicent (1987) i Espalza (1992).

0.39‰), *Hortó* (3 casos, el 0.39‰), *Labèrnia* (3 casos, el 0.39‰), *Llotja* (3 casos, el 0.39‰), *Longavila* (4 casos, el 0.52‰), *Londres* (3 casos, el 0.39‰), *Marsillach* (4 casos, el 0.52‰), *Martori* (4 casos, el 0.52‰), *Peiró* (3 casos, el 0.39‰), *Pinyol* (5 casos, el 0.65‰), *Ramfort* (5 casos, el 0.65‰), *Riumalló* (3 casos, el 0.39‰), *Sanarench* (3 casos, el 0.39‰), *Santanach* (3 casos, el 0.39‰), *Sauné* (4 casos, el 0.52‰), *Saus* (4 casos, el 0.52‰), *Senach* (4 casos, el 0.52‰), *Sobirach* (3 casos, el 0.39‰), *Tast* (3 casos, el 0.39‰), *Visà* (4 casos, el 0.52‰); Cognoms introduïts per immigrants provinents de la Corona d'Aragó exclosa Catalunya: *Fonollós* (3 casos, el 0.39‰), *Salazar* (3 casos, el 0.39‰), *Vinaraixa* (3 casos, el 0.39‰); Cognoms introduïts per immigrants provinents dels Regnes de Lleó i Castella i del Regne de Navarra: *Aranda* (3 casos, el 0.39‰), *Carrillo* (3 casos, el 0.39‰); Cognoms introduïts per immigrants provinents de la Monarquia Hispànica a Europa: *Hortó* (3 casos, el 0.39‰), *Aníbal* (3 casos, el 0.39‰); Cognoms introduïts per immigrants provinents de la resta d'Europa: *Messina* (3 casos, el 0.39‰).⁹¹

Cognoms fruit de la feminització del cognom patern:

Agustí-Agustina (5 casos, el 0.65‰), *Aguiló-Aguilona* (3 casos, el 0.39‰), *Alemany-Alemanya* (3 casos, el 0.39‰), *Albert-Alberta* (3 casos, el 0.39‰), *Alegret-Alegreta* (3 casos, el 0.39‰), *Alfons-Alfonsa* (4 casos, el 0.52‰), *Amat-Amada* (20 casos, el 2.61‰), *Amigó-Amigona* (4 casos, el 0.52‰), *Andreu-Andreu* (7 casos, el 0.91‰), *Anglès-Anglesa* (3 casos, el 0.39‰), *Argemir-Argemira* (3 casos, el 0.39‰), *Arnau-Arnau* (3 casos, el 0.39‰), *Auger-Augera* (3 casos, el 0.39‰), *Avellan-Avellana* (4 casos, el 0.52‰), *Aimarich-Aimariga* (3 casos, el 0.39‰), *Ballester-Ballestera* (3 casos, el 0.39‰), *Baró-Barona* (8 casos, el 1.04‰), *Baió-Baiona* (3 casos, el 0.39‰), *Benet-Beneta* (4 casos, el 2.22‰), *Berenguer-Berenguera* (4 casos, el 0.52‰), *Betran-Bertrana* (11 casos, el 1.44‰), *Blanc-Blanca* (5 casos, el 0.65‰), *Bo-Bona* (4 casos, el 0.52‰), *Bonet-Boneta* (19 casos, el 2.48‰), *Borràs-Borrassa* (8 casos, el 1.04‰), *Borrell-Borrella* (7 casos, el 0.91‰), *Bosch-Bosca-Boscana* (10 casos, el 1.31‰), *Boter-Botera* (7 casos, el 0.91‰), *Bover-Bovera* (6 casos, el 0.78‰), *Brunet-Bureneta* (8 casos, el 1.04‰), *Busquet-Busqueta* (6 casos, el 0.78‰), *Cabot-Cabota* (3 casos, el 0.39‰), *Cabrer-Cabrera* (3 casos, el 0.39‰), *Calvet-Calveta* (12 casos, el 1.57‰), *Carbó-Carbona-Carbonella* (31 casos, el 4.05‰), *Carner-Carnera* (3 casos, el 0.39‰), *Castany-Castanya-Castanyera* (10 casos, el 1.31‰), *Castell-Castellera-Castellona* (4 casos, el 0.52‰), *Cavaller-Cavallera* (4 casos, el 0.78‰), *Cerdà-Cerdana* (8 casos, el 1.04‰), *Colom-Coloma-Colomera* (7 casos, el 0.91‰), *Conill-Conilla* (4 casos, el 0.52‰), *Constans-Constansa* (3 casos, el 0.39‰), *Cortés-Cortesa* (4 casos, el 0.52‰), *Dauder-Daudera* (4 casos, el 0.52‰), *Dolç-Dolça* (3 casos, el

⁹¹ Només es mostren aquells cognoms que tenen freqüència igual o superior a 3.

0.39‰), *Domingo-Dominga* (9 casos, el 1.04‰), *Duran-Durana* (24 casos, el 3.13‰), *Falcó-Falcona* (3 casos, el 0.39‰), *Farran-Farrana* (6 casos, el 0.78‰), *Febrer-Febrera* (3 casos, el 0.39‰), *Ferrer-Ferrera* (65 casos, el 8.09‰), *Fonoll-Fonolla* (5 casos, el 0.65‰), *Forner-Fornera* (4 casos, el 0.52‰), *Franc-Franca* (3 casos, el 0.39‰), *Galceran-Galcerana* (3 casos, el 0.39‰), *Gal·lí-Gal·liana* (4 casos, el 0.52‰), *Gallard-Gallarda* (5 casos, el 0.65‰), *Garau-Garaua* (3 casos, el 0.39‰), *Gener-Genera* (12 casos, el 1.57‰), *Genovés-Genovesa* (3 casos, el 0.39‰), *Gibert-Giberta* (6 casos, el 0.78‰), *Gilbert-Gilaberta* (16 casos, el 2.09‰), *Ginestar-Ginestara* (6 casos, el 0.78‰), *Gonsalvo-Gonsalva* (3 casos, el 0.39‰), *Granell-Granella* (4 casos, el 0.52‰), *Isern-Iserna* (4 casos, el 0.52‰), *Joan-Joana* (6 casos, el 0.78‰), *Jordà-Jordana* (9 casos, el 1.17‰), *Jornet-Jorneta* (5 casos, el 0.65‰), *Julià-Juliana* (12 casos, el 1.57‰), *Lledó-Lledona* (3 casos, el 0.39‰), *Lleonard-Lleonarda* (3 casos, el 0.39‰), *Llombard-Llombarda* (6 casos, el 0.78‰), *Llorenç-Llorença* (6 casos, el 0.78‰), *Llobet-Llobeta* (11 casos, el 1.44‰), *Mallol-Mallola* (12 casos, el 1.57‰), *Marquès-Marquesa* (16 casos, el 1.57‰), *Marçal-Marçala* (3 casos, el 0.39‰), *Martí-Martina* (52 casos, el 6.92‰), *Martorell-Martorella* (3 casos, el 0.39‰), *Mascaró-Mascarona* (6 casos, el 0.78‰), *Masó-Masona* (5 casos, el 0.65‰), *Mateu-Mateua* (4 casos, el 0.52‰), *Mauri-Maurina* (6 casos, el 0.78‰), *Maimó-Maimona* (3 casos, el 0.39‰), *Mollet-Molleta* (3 casos, el 0.39‰), *Montserrat-Montserrada* (5 casos, el 0.65‰), *Miquel-Miquela* (7 casos, el 0.91‰), *Mir-Mira* (5 casos, el 0.65‰), *Miret-Mireta* (5 casos, el 0.65‰), *Morató-Moratona* (4 casos, el 0.52‰), *Morell-Morella* (8 casos, el 1.04‰), *Morer-Morera* (4 casos, el 0.52‰), *Oliver-Olivera* (4 casos, el 0.52‰), *Oriol-Oriola* (3 casos, el 0.39‰), *Orpí-Orpina* (5 casos, el 0.65‰), *Pagès-Pagesa* (9 casos, el 1.17‰), *Parer-Parera* (4 casos, el 0.52‰), *Pascual-Pascuala* (5 casos, el 0.65‰), *Pastor-Pastora* (3 casos, el 0.39‰), *Perer-Perera* (5 casos, el 0.65‰), *Petit-Petita* (9 casos, el 1.17‰), *Pi-Pina* (3 casos, el 0.39‰), *Pons-Ponsa* (32 casos, el 4.18‰), *Pujol-Pujola* (17 casos, el 2.22‰), *Rosell-Rosella* (14 casos, el 1.83‰), *Rosselló-Rossellona* (4 casos, el 0.52‰), *Sabater-Sabatera* (20 casos, el 2.61‰), *Sabrià-Sabriana* (3 casos, el 0.39‰), *Sacristà-Sacristana* (3 casos, el 0.39‰), *Salvador-Salvadora* (9 casos, el 1.17‰), *Samsó-Samsona* (5 casos, el 0.65‰), *Simó-Simona* (9 casos, el 1.17‰), *Solà-Solana* (13 casos, el 1.70‰), *Sunyer-Sunyera* (5 casos, el 0.65‰), *Tarascó-Tarascona* (3 casos, el 0.39‰), *Tomàs-Tomasa* (4 casos, el 0.52‰), *Tintorer-Tintorera* (3 casos, el 0.39‰), *Uguet-Ugueta* (5 casos, el 0.65‰), *Umbert-Umberta* (3 casos, el 0.39‰), *Vadell-Vadella* (3 casos, el 0.39‰), *Valentí-Valentina* (7 casos, el 0.91‰), *Vallès-Vallesa* (3 casos, el 0.39‰), *Vaquer-Vaquera* (4 casos, el 0.52‰), *Vendrell-Vendrella* (7 casos, el 0.91‰), *Verdaguer-Verdaguera* (5 casos, el 0.65‰), *Viader-Viadera* (6 casos, el 0.78‰), *Vidal-Vidala* (57 casos,

el 7.44‰), *Vilar-Vilara* (28 casos, el 3.65‰), *Viver-Vivera* (3 casos, el 0.39‰), *Xoriguer-Xoriguera* (4 casos, el 0.52‰).⁹²

Cognoms pertanyents a possibles expòsits:

Bastard (7 casos, el 0.91‰), *Bonaventura* (2 casos, el 0.26‰), *Bord* (14 casos, el 1.83‰), *Deulofeu* (2 casos, el 0.26‰), *Trobat* (8 casos, el 1.04‰), *Ventura* (4 casos, el 0.52‰).

Cognoms pertanyents a lliberts:

Canyelles (1 cas, el 0.13‰), *Castanyer* (1 cas, el 0.13‰), *Gordiola* (1 cas, el 0.13‰), *Hubach* (1 cas, el 0.13‰), *Pujol* (1 cas, el 0.13‰).

Canvis de cognomació de caràcter públic:

Andreu-Morató (2 casos, el 0.26‰), *Andreu-Duran* (1 cas, el 0.13‰), *Andreu-Amat* (1 cas, el 0.13‰), *Batlle-Valls* (1 cas, el 0.13‰), *Batlle-Molera* (1 cas, el 0.13‰), *Batlle-Barba* (1 cas, el 0.13‰), *Batlle-Gallé* (1 cas, el 0.13‰), *Berenguer-Plantí* (1 cas, el 0.13‰), *Berenguer-Plana* (1 cas, el 0.13‰), *Berenguer-Nadal* (2 casos, el 0.26‰), *Bertran-Seriach* (1 cas, el 0.13‰), *Bertran-Moradell* (1 cas, el 0.13‰), *Bertran-Elevat* (1 cas, el 0.13‰), *Bofill-Gasch* (2 casos, el 0.26‰), *Bofill-Bo* (1 cas, el 0.13‰), *Bosch-Vilar* (1 cas, el 0.13‰), *Bosch-Boldú* (1 cas, el 0.13‰), *Bruguer-Vidal* (1 cas, el 0.13‰), *Bruguer-Mates* (1 cas, el 0.13‰), *Bruguer-Guinart* (1 cas, el 0.13‰), *Busquets-Pla* (2 casos, el 0.26‰), *Busquets-Canyelles* (2 casos, el 0.26‰), *Campins-Duran* (4 casos, el 0.52‰), *Carreres-Sastre* (1 cas, el 0.13‰), *Carreres-Alomar* (1 cas, el 0.13‰), *Castellar-Massat* (1 cas, el 0.13‰), *Castellar-Garau* (1 cas, el 0.13‰), *Castellar-Antich* (1 cas, el 0.13‰), *Corbera-Serra* (1 cas, el 0.13‰), *Corbera-Sabater* (1 cas, el 0.13‰), *Corbera-Riambau* (1 cas, el 0.13‰), *Corbera-Gual* (1 cas, el 0.13‰), *Costa-Recolons* (1 cas, el 0.13‰), *Costa-Gibert*, (1 cas, el 0.13‰), *Costa-Gener* (1 cas, el 0.13‰), *Costa-Alzina* (2 casos, el 0.26‰), *Cruanyes-Castells* (4 casos, el 0.52‰), *Dalmau-Sabater* (1 cas, el 0.13‰), *Dalmau-Prats* (1 cas, el 0.13‰), *Dalmau-Miquel* (1 cas, el 0.13‰), *Estrany-Torrents* (2 casos, el 0.26‰), *Estrany-Canals* (2 casos, el 0.26‰), *Faner-Riera* (1 cas, el 0.13‰), *Faner-Genera* (1 cas, el 0.13‰), *Ferrer-Valls* (1 cas, el 0.13‰),

⁹² El primer cognom és l'arrel i el segon la seva feminització. Només es mostren aquells cognoms amb freqüència igual o superior a 3. Les combinacions entre cognoms emperò, poden ser inferiors a aquest número.

Ferrer-Jaume (1 cas, el 0.13‰), *Ferrer-Fornells* (3 casos, el 0.39‰), *Ferrer-Escarrer* (1 cas, el 0.13‰), *Ferrer-Aragonés* (1 cas, el 0.13‰), *Font-Vidal* (1 cas, el 0.13‰), *Font-Gener* (1 cas, el 0.13‰), *Font-Foix* (1 cas, el 0.13‰), *Font-Coll* (1 cas, el 0.13‰), *Font-Ribes* (2 casos, 0.26‰) *Fornells-Oller* (1 cas, el 0.13‰), *Fornells-Ferrer* (1 cas, el 0.13‰), *Galvany-Torres* (3 casos, el 0.39‰), *Garau-Rosselló* (3 casos, el 0.39‰), *Garau-Pagès* (1 cas, el 0.13‰), *Garau-Auleda* (2 casos, el 0.26‰), *Gener-Prats* (1 cas, el 0.13‰), *Gener-Fuster* (1 cas, el 0.13‰), *Gibert-Pons* (1 cas, el 0.13‰), *Gibert-Balans* (1 cas, el 0.13‰), *Joan-Garau* (1 cas, el 0.13‰), *Joan-Blanes* (1 cas, el 0.13‰), *Joan-Blanc* (1 cas, el 0.13‰), *Lledó-Roig* (3 casos, el 0.39‰), *Llor-Valls* (1 cas, el 0.13‰), *Llor-Morell* (2 casos, el 0.26‰), *Major-Ametller* (2 casos, el 0.26‰), *Marquès-Cambó* (1 cas, el 0.13‰), *Marquès-Amat* (2 casos, el 0.26‰), *Martí-Ros*, (1 cas, el 0.13‰), *Martí-Lleonard* (1 cas, el 0.13‰), *Martí-Ferrer* (1 cas, el 0.13‰), *Mas-Vilalta* (1 cas, el 0.13‰), *Mas-Malart* (1 cas, el 0.13‰), *Mas-Llimòs* (1 cas, el 0.13‰), *Mora-Moià* (1 cas, el 0.13‰), *Mora-Coll* (1 cas, el 0.13‰), *Noguera-Riera* (1 cas, el 0.13‰), *Noguera-Llobera* (1 cas, el 0.13‰), *Obach-Porta* (1 cas, el 0.13‰), *Obach-Pach* (1 cas, el 0.13‰), *Oliver-Bigues* (3 casos, el 0.26‰), *Oriol-Pujol* (1 cas, el 0.13‰), *Pasqual-Vilar* (2 casos, el 0.26‰), *Pasqual-Noguera* (1 cas, el 0.13‰), *Pasqual-Nicolau* (1 cas, el 0.13‰), *Pere-Morera* (1 cas, el 0.13‰), *Pere-Bruguet* (1 cas, el 0.13‰), *Plana-Masnou* (1 cas, el 0.13‰), *Pol-Gener* (2 casos, el 0.26‰), *Pons-Vilanova* (1 cas, el 0.13‰), *Pons-Pou* (1 cas, el 0.13‰), *Pons-Oriol* (1 cas, el 0.13‰), *Pons-Arnau* (1 cas, el 0.13‰), *Pont-Molí* (1 cas, el 0.13‰), *Pont-Llombart* (1 cas, el 0.13‰), *Prat-Seguer* (1 cas, el 0.13‰), *Prat-Puig* (1 cas, el 0.13‰), *Prat-Bosch* (1 cas, el 0.13‰), *Puig-Serra* (1 cas, el 0.13‰), *Puig-Roca* (1 cas, el 0.13‰), *Puig-Pibernat* (2 casos, el 0.26‰), *Puig-Congost* (1 cas, el 0.13‰), *Puig-Pedrós* (2 casos, el 0.26‰), *Puig-Clavell* (1 cas, el 0.13‰), *Pujol-Vilajuana* (1 cas, el 0.13‰), *Pujol-Papiol* (1 cas, el 0.13‰), *Pujol-Llentisclar* (1 cas, el 0.13‰), *Recort-Retort* (1 cas, el 0.13‰), *Revella-Revell*, (1 cas, el 0.13‰), *Revella-Bartomeu* (1 cas, el 0.13‰), *Riera-Viladecans* (1 cas, el 0.13‰), *Riera-Riba* (1 cas, el 0.13‰), *Riera-Puigvert* (1 cas, el 0.13‰), *Riera-Brossa* (1 cas, el 0.13‰), *Roca-Morató* (1 cas, el 0.13‰), *Roig-Viader* (1 cas, el 0.13‰), *Roig-Gifré* (2 casos, el 0.26‰), *Roldós-Jaumira* (2 casos, el 0.26‰), *Roldós-Boldú* (1 cas, el 0.13‰), *Ros-Recolons* (1 cas, el 0.13‰), *Ros-Pujada* (1 cas, el 0.13‰), *Ros-Lledó* (1 cas, el 0.13‰), *Rovira-Sabater* (1 cas, el 0.13‰), *Rovira-Riera* (2 casos, el 0.26‰), *Rovira-Pascual* (1 cas, el 0.13‰), *Rovira-Ferrer* (2 casos, el 0.26‰), *Rovira-Costa* (2 casos, el 0.26‰), *Rovira-Bosch* (1 cas, el 0.13‰), *Sabater-Vidal* (1 cas, el 0.13‰), *Sabater-Saig* (1 cas, el 0.13‰), *Sabater-Puig* (1 cas, el 0.13‰), *Sabater-Valldepera* (1 cas, el 0.13‰), *Sala-Celler* (1 cas, el 0.13‰), *Sala-Garau* (1 cas, el 0.13‰), *Saladrigas-Torrent* (2 casos, el 0.26‰), *Serra-Sastre* (1 cas, el 0.13‰), *Serra-Gomis* (1 cas, el 0.13‰), *Serra-Anglada* (1 cas, el 0.13‰), *Solà-Pla* (2 casos, el 0.26‰), *Solà-Lloreda* (1 cas, el 0.13‰), *Soler-Sabater* (1 cas, el 0.13‰), *Soler-Puig* (1 cas, el 0.13‰), *Soler-Franquesa* (3 casos, el

0.39‰), *Soler-Font* (1 cas, el 0.13‰), *Subirana-Gibernat* (1 cas, el 0.13‰), *Sunyer-Oriach* (1 cas, el 0.13‰), *Sunyer-Alemaný* (1 cas, el 0.13‰), *Tomàs-Tortell* (1 cas, el 0.13‰), *Tomàs-Mut* (1 cas, el 0.13‰), *Tomàs-Andreu* (1 cas, el 0.13‰), *Torrès-Torró* (1 cas, el 0.13‰), *Torres-Solanes* (1 cas, el 0.13‰), *Torrella-Sentmenat* (1 cas, el 0.13‰), *Torrella-Marata* (1 cas, el 0.13‰), *Vall-Velert* (3 casos, el 0.39‰), *Vell-Veí* (1 cas, el 0.13‰), *Vell-Rovira* (1 cas, el 0.13‰), *Vidal-Cubells* (1 cas, el 0.13‰), *Vilar-Vives* (1 cas, el 0.13‰), *Vilar-Ullart* (1 cas, el 0.13‰), *Vilar-Corbera* (1 cas, el 0.13‰), *Vilardell-Pedrós* (1 cas, el 0.13‰), *Vilardell-Noguera* (1 cas, el 0.13‰).⁹³

⁹³ Només es mostren les combinacions d'aquells cognoms amb freqüència igual o superior a 3. El primer cognom correspon al cognom del marit i el segon el del pare del marit.

6. Segundo artículo

The Footprint of Migrations on Surnames. Onomastic Changes in the Barcelona Area at the Late Middle Ages (1451-1500)⁹⁴

Joan Pau Jordà, Joana Maria Pujadas-Mora, Anna Cabré.⁹⁵
Onoma, 50 [EN REVISIÓN].⁹⁶

⁹⁴ *Cat.* “L’emprenta de les migracions sobre els cognoms. Canvis onomàstics a l’Àrea de Barcelona a finals de l’Edat Mitjana (1451-1500).” *Cast.* “La huella de las migraciones en los apellidos. Cambios onomásticos en el Área de Barcelona a finales de la Edad Media (1451-1500).”

⁹⁵ Centre d’Estudis Demogràfics (CED), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).

⁹⁶ Este artículo fue aceptado como una propuesta en el Call for Papers de la Revista *Onoma*: “*Medieval Multiculturalism: The Evidence from Names.*” Fue redactado, y el pasado mes de noviembre pasó la revisión por pares. Queda, por lo tanto, que su versión definitiva sea aceptada por el Consejo Editor de la Revista.

Abstract

The paper aims to analyze how migration phenomena affected surnames in the Barcelona Area from 1451 to 1500. During this period surnames were subject to multiple changes as a consequence of a continuous inflow of rural migrants and groups of traders, the crypto-Judaic population and, to a lesser extent, due to the continuous arrival of French migrants. As a result of these combined factors, Catalan onomastics experienced a series of modifications, which led to variations in name prevalence, structure, and distribution. Historical registers of marriage licenses from the Diocese of Barcelona from the 15th century are the source of data for this analysis (1451-1501, volumes 1 to 8). This data has been selected for its ancient origin and its continuity throughout time. To establish the relationship between surnames and migration, the emergence, extinction, permanence and frequency distributions of locative surnames will be computed by territory for the time period 1451 to 1500. Moreover, Hebrew family names adapted to Christian forms will be analyzed. Finally, surnames will be compared to the quantity and place of origin of foreign grooms a certain points throughout the studied period in order to identify foreign influences on Catalan onomastics.

Keywords: Onomastics, Surnames, Late Middle Ages, Barcelona, Migrations.

Resum

L'article cerca analitzar com les migracions afectaren als cognoms de l'Àrea de Barcelona entre 1451 i 1500. En aquest període aquests es varen veure sotmesos a múltiples canvis com a conseqüència dels continus influxos de migrants rurals i grups de comerciants i per la influència de la població criptojueva i, en menor mesura, també com a conseqüència de l'arribada de immigrants francesos. Com a resultat de la combinació d'aquests factors els cognoms catalans sofriren una sèrie de modificacions que suposaren canvis en la seva prevalença, estructura i distribució. Els registres històrics dels Llibres d'Esposalles de la Diòcesi de Barcelona corresponents al segle XV són el recurs seleccionat en aquesta anàlisi (1451-1501, volums 1-8). Aquesta font ha estat seleccionada per la seva pervivència al llarg del temps. Per establir la relació entre cognoms i migració, l'aparició, extinció, permanència i distribució de freqüències de la toponomàstica ha estat calculada per al període 1451-1500. A més, els cognoms hebreus adaptats a les formes cristianes són analitzats. Finalment, els cognoms seran comparats amb el lloc d'origen dels nuvis estrangers amb l'objectiu d'identificar les influències estrangeres sobre l'onomàstica del moment.

Paraules Clau: Onomàstica, Cognoms, Baixa Edat Mitjana, Migracions.

Resumen

El artículo busca analizar cómo las migraciones afectaron a los apellidos del Área de Barcelona entre 1451 y 1500. En este periodo éstos se vieron sometidos a múltiples cambios como consecuencia de los continuos flujos de migrantes rurales y grupos de comerciantes y por la influencia de la población criptojudía y, en menor medida, también como consecuencia de la llegada de inmigrantes franceses. Como resultado de la combinación de estos factores los apellidos catalanes sufrieron una serie de modificaciones que supusieron cambios en su prevalencia, estructura y distribución. Los registros históricos de los Libros de Esposansales de la Diócesis de Barcelona correspondientes al siglo XV son el recurso seleccionado en este análisis (1451-1501, volúmenes 1-8). Esta fuente ha sido seleccionada por su pervivencia a lo largo del tiempo. Para establecer la relación entre apellidos y migración, la aparición, extinción, permanencia y distribución de frecuencias de la toponomástica ha sido calculada para el período desde 1451 hasta 1500. Además, los apellidos hebreos adaptados a las formas cristianas son analizados. Finalmente, los apellidos serán comparados con el lugar de origen de los novios extranjeros con el objetivo de identificar las influencias extranjeras sobre la onomástica del momento.

Palabras Clave: Onomástica, Apellidos, Baja Edad Media, Migraciones.

Introduction⁹⁷

Late medieval Catalan anthroponymy was marked by different historical, social and economic processes that altered their number, prevalence and distribution substantially. During this period, onomastics in general and surnames in particular were subject of the continuous flows to the cities of the rural population, the homeless, pilgrims and traders, and to a lesser extent, to immigrants from the Kingdom of France, the Crown of Aragon and the rest of Europe.⁹⁸ These French migrants, mostly originating from the *Midi*, were the first streams of a much more intense flow that would last until the early seventeenth century, which at its peak would account, in some cases, for more than 20% of the Catalan marriages. Many of the French surnames were very similar to Catalan anthroponyms. This is due in large part to the similarities between the Occitan –the main language in the French *Midi* at that time– and the Catalan onomastics of the period, although their frequency and distribution within each community were different (Rubio and Lizondo 1997, Vall-Llobera 2010, Peytavi 2010).

Likewise, the expulsion of the Jewish community in 1492-1493 from the Spanish monarchy also altered the anthroponymic corpus. During these years, about 3,000 individuals or 1.3% of the Catalan population at the time were expelled due to religious reasons (Hinojosa 1993).⁹⁹ The rationale behind this decision could have been anti-Semitism feelings, the Monarchs' desire to increase social cohesion in the recently created Spanish monarchy, the Inquisition's pressure on the Jewish converts, or the attempt to reduce usury (see for instance, Romera 2008). This forced emigration led to a contraction of the population, and therefore of the patronymic corpus, and additionally, meant the conversion of those

⁹⁷ This paper is part of the ongoing PhD research project of Joan-Pau Jordà, 'Aproximación a las migraciones históricas a través del estudio de la información nominal' ['Approaching historical migrations through the study of nominal information'] supervised by Dr Anna Cabré and Dr Joana-Maria Pujadas-Mora. The project is funded by the Spanish FPU program (AP 2010-5699) and is part of the larger Advanced Grand Project 'Five Centuries of Marriages' (ERC-2010-AdG_20100407) directed by Dr Cabré.

⁹⁸ The study of population movements in past eras presents several challenges due to the lack of migratory records until very recent times. Accordingly, the analysis of personal names has been shown to provide surprising insights into the multicultural character and motility of the medieval peoples. For more on these issues, see for example the work of Nadal and Giralt (1960), Vinyoles (1981), Simón (1996), Reher (1995, 2000) Cuadrada (2003), Tafunell and Carreras (2005), Lucassen and Lucassen (2009) Bourin and Sopena (2010), Susino (2012), Ubach (2013).

⁹⁹ This percentage estimation is computed from Iglésies (1986). To learn more, see for example the synthesis by Martín-Romera (2008). There had been Jewish communities in Catalonia since Roman times, though the vast majority were in urban areas, that came to represent about 4% of the total population between the thirteenth and fourteenth centuries (Lascorz 2012). However, after the wave of European anti-Semitism that arose during the crisis of the late Middle Ages, and especially after the pogrom of 1391, the number of conversions to Christianity intensified, as well as the process of acculturising the Jewish community, which greatly reduced the official resident Jewish population after 1391 (Pita 1984, Hinojosa 1993, Lascorz 2012) However, the fact is that in 1493 one of the exit points of the Jewish community after the edict of expulsion was the port of Barcelona (Marcó-i-Dach 1985).

Jews who chose to remain in the territory, who adopted new names as members of the Christian community (Moreu-Rey 1991).

At the same time as the expulsion, another event conditioned Catalan onomastics during the last quarter of the fifteenth century: the *Sentència Arbitral de Guadalupe* or Judgement of Guadalupe (1487). This was decreed by King Ferdinand II of Aragon, 'the Catholic' in 1486-1487 in order to end the *remença* conflict. The *remences* affected an estimated 25,000 peasants (more than 10% of the total population of Catalonia) who were tied to the lands of the nobility in a form of serfdom while also being subject to various tax levies (*mals usos*) of feudal origin. This situation was considered abusive by the peasantry, who after making several protests to the crown, took up arms in two revolts that devastated the eastern Pyrenees in 1472 and from 1484-1486. In the end, the *Sentència* was passed in 1487 in order to finally end the conflict, thus initiating a cycle of emphyteutic free contract that allowed all the farmers who wanted to (and could) quit their ties of vassalage to pay for their redemption from servitude. This then facilitated a previously nonexistent mobility in the territories where the *remences* predominated (Vicens-Vives 1945, Serra 1980, 2010, Homs 2005).

Thus, there were three extraordinary social and historical phenomena in Catalonia that between 1451 and 1500 could have contributed to substantial changes in the number and distribution of anthroponyms registered in the Barcelona area: migrations, the expulsion of the Jewish community and the *Sentència Arbitral de Guadalupe*.

The aim of this paper is to analyse these changes in depth, describing how they affected the existing surnames in the Barcelona area from the late Middle Ages to the early Modern Period (1451-1500). To achieve the aforementioned aim, four aspects will be analysed in this study. Firstly, a descriptive analysis of surnames that originally referred to a place of origin and residence will be carried out as an indicator of past migration flows. This is an approach taken in several previous works, such as those by Guinot (1999, 2002) Mas (2000, 2002) or Virgili (2010) for the Catalan case. A second aspect to be examined will be the influence of the Jewish community on onomastics throughout the second half of the fifteenth century. The identification of anthroponyms that are potentially those of Jewish converts will be done through the analyses of Christian surnames with Jewish origins (Pita-i-Mercé 1984, Bonnin 1997, Planas-i-Marcé 2001, Hernando 2007). Thirdly, the alterations in the structure and distribution of anthroponyms existing in the Barcelona area between 1451 and 1500 will be investigated according to the methods established for the Catalan case by Sánchez-Adell (1978), Redal (1986), Mas i Miralles

(1992), Cuadrada (2003) Ferrer-Navarro (2005) and Aparici (2009) among others. Finally, those names introduced by immigrants recognised as such in the Barcelona area will be considered.¹⁰⁰

The area selected for research is the city of Barcelona and its immediate hinterland. This region was chosen for its demographic, historical and political importance as well as for its anthroponymic diversity.¹⁰¹ Therefore it was necessary to turn to a source such as the catholic Marriage Books (*Llibres d'Esposalles*) archived in the Cathedral of Barcelona. The information contained in these books has been included in the Barcelona Historical Marriage Database (BHMD), which covers the city of Barcelona and its environs (250 parishes in 1900).¹⁰² The Marriage Books are characterised by their information richness and extension through time, which facilitate observation of both the continuities and changes in late medieval Catalan anthroponymy. The historical origin of this source lies in the fifteenth century, when in September 1409 Pope Benedict XIII (1328-1423) granted the Cathedral a tax privilege for its construction and subsequent maintenance. The information relating to the payment of that fee was the origin of the marriage registry (Carreras-i-Candi 1913, Baucells 2002).¹⁰³

¹⁰⁰ It should be noted that other factors, such as the fertility rate of the population or the lack of a standard language to regulate the correct transcription of surnames, might have influenced the development of late medieval onomastics. However, while these aspects have been taken into consideration in this study, they are not the objects of study themselves due to their weak influence on the evolution of migrations on late medieval Catalan onomastics (Jordà *et al.* 2015). For more on these issues, see for example the work of Salinero and Teston (2010).

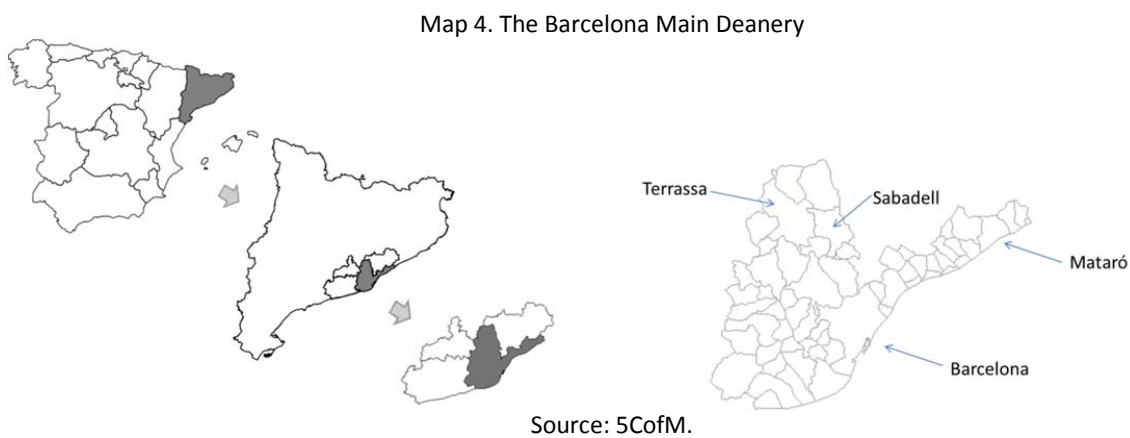
¹⁰¹ Barcelona was (and is) the historical and political capital of Catalonia, as the residence and centre of government of the counts of Barcelona (and, later in the fifteenth century, of the viceroys of Catalonia). In the year 865 Charles the Bald divided the March of Septimania (capital, Narbonne) and March of Gothia (capital, Barcelona), naming Bernard of Gothia head of the latter (Marina 1994, Salrach 2003). Indeed, in the fifteenth century Barcelona approximately represented 10% of the population of Catalonia (Vicens-Vives 1951). In 1451 Catalonia was part of the Crown of Aragon, a confederation of territories which included: the Principality of Catalonia, the Kingdom of Aragon, Kingdom of Valencia, Kingdom of Majorca and the Kingdom of Naples, among other minor possessions. Moreover, the Kingdom of Castile and the Crown of Aragon were united under the same crown by the Catholic Monarchs (Isabella I of Castile and Ferdinand II of Aragon), sovereigns of the Crown of Castile (1474-1504) and the Crown of Aragon (1479-1516).

¹⁰² This is a database developed within the Advanced Grant Project, *Five Centuries of Marriages* (5CofM) (2010-2016) headed by Dr Anna Cabré and composed of a team of researchers from the Center for Demographic Studies (CED-UAB), the Computer Vision Centre (CVC-UAB) and the Autonomous University of Barcelona (UAB).

¹⁰³ It should be remarked that the Marriage Books covers the whole Christian population, from poor population to the high aristocracy making it a unique source. However, the Marriage Books only recorded Christian weddings (more than the 95% of the total population). Therefore, phenomena like the Catalan Jewish converted community – a problematic phenomenon to analyze due to the will of hiding of this group- could only be analyzed indirectly through the analysis of the historical origin of each surname.

The Barcelona Historical Marriage Database from 1451 to 1500

In this study, two sets of data (1451-1455, 1481-1500) for all catholic marriages registered in the Marriage Books in the years prior to the sixteenth century were selected. It should be noted that the information from the years 1456 to 1480, 1488 to 1490 and 1496 did not survived to the present day, leaving a gap of more than 25 years. This break could introduce a bias, which should be taken into account throughout the study. This information is the oldest recorded in the BHMD and covers all the marriages registered and preserved in the entire area of the Main Deanery of the Diocese of Barcelona (Map 4).¹⁰⁴



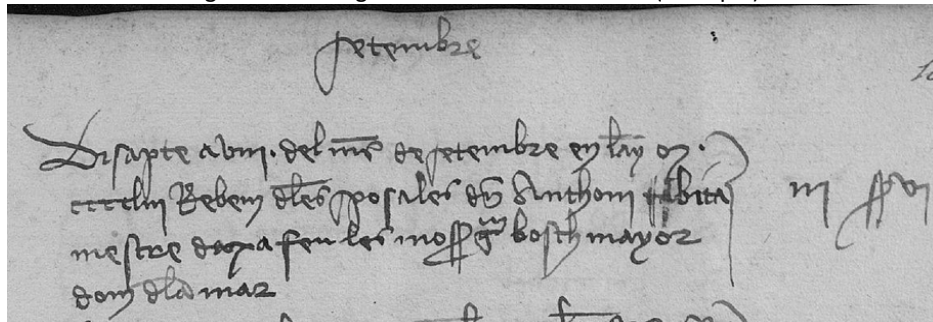
The first of the periods selected (1451 to 1455; ACB¹⁰⁵ volumes 1 and 2) includes 1,866 marriage licences comprising 1,126 variations of surnames transcribed verbatim, which are independent spellings (Table 12).¹⁰⁶ During these years, the names and surnames of the signing parties (98% of cases) as well as the forename and surname of the pastor who officiated the ceremony (38.6%) were recorded. In this period, other non-nominative variables such as the fee paid (99.6%), occupation (60.1%), and in some cases, the origin (understood to be birthplace) and/or residence of the future husband (31.5%) were also reported (Figure 3).

¹⁰⁴ This ecclesiastical area comprises both rural and urban parishes, including cities such as Barcelona, Mataró, Terrassa and Sabadell.

¹⁰⁵ *Arxiu Capitular de Barcelona* (Barcelona City Archive).

¹⁰⁶ In their original form and throughout the fifteenth century, each of the volumes of the Marriage Books comprised two years of marriage licenses, running from May to April.

Figure 3. Marriage License Book: 1451-1455 (example)



Source: 5CofM.

Dissabte a VIII del mes de setembre en l'any MCCCLIII. Rebem de les esposalles de n'Anthoni Bita, mestre d'aixa. Feules mossèn Guillem Bosch, mayordom de la mar. IIII sous.¹⁰⁷

Saturday, 8 of September, in the year 1453, we received from the betrothal of Anthoni Bita, shipwright. Made it monseigneur Guillem Bosch, butler. (Parish) of the Mar. 4 shillings.¹⁰⁸

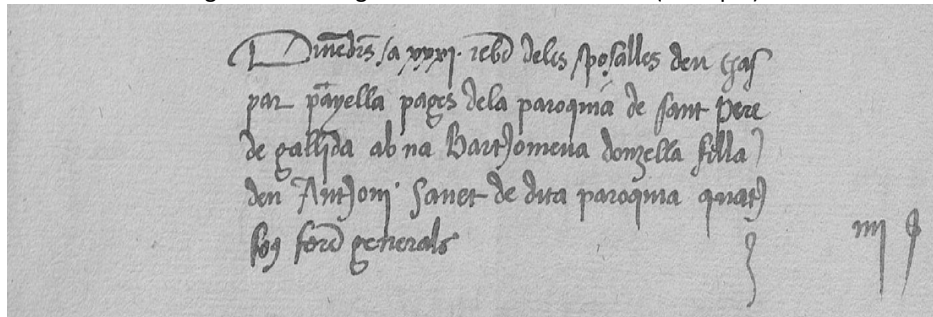
Between 1481-1500, (ACB, volumes 3-9) 5,552 marriage licences were granted, recording 2,836 surnames in various spellings forms (Table 12). In this second period marriage licenses contained more nominative information than in the previous one, with data on not only the forename and surname of the husband (99.2% of cases), but also introducing the forename of the wife (98.3% of cases) as well as the forename and surname of her father (69.4%) if she was single. Moreover, in some rare cases the forename and surname of the father of the groom (0.9%) was also recorded.

It should be emphasised there were some exceptions in the original development of the source. Thus, when the bride was a widow (10.8%), she was not identified by her father's surname, but by that of her deceased husband, whose forename, surname and occupation were recorded. Similarly, when the groom was a foreigner (2.3%), only his place of origin was recorded, although information concerning his parents was also noted exceptionally. Finally, other variables that were recorded during these years were the fee paid (99.9% of cases), the occupations of the father of the bride and of the groom (77.1% and 43.5%, respectively) and the origin and/or residence of the latter (29.5%). By contrast, information about the pastor who collected the fee payment declined (in only 2.7% as compared to 38.6% of cases in the previous period) (Figure 4).

¹⁰⁷ BHMD. Vol. 2, 1453-155, pp. 10.

¹⁰⁸ BHMD. Vol. 2, 1453-155, pp. 10.

Figure 4. Marriage License Book: 1481-1500 (example)



Source: 5CofM.

Divendres a XXXI, rebèrem deles esposalles den Gaspar Panyella, pagès, de la parroquia de Sant Pere de Gelida, amb na Barthomeua doncella, filla den Anthoni Sanet de dita parroquia. Quatre sous foren generals. IIII sous.¹⁰⁹

Friday 31, we received the betrothal of Gaspar Panella, peasant of the parish of San Pedro de Gallida with Barthomeua, maiden daughter of Anthoni Sanat of that parish. Four shillings were generals. 4 shillings.¹¹⁰

Table 12. Distribution of surnames in the BHMD

YEARS	INDIVIDUALS	SURNAMES	YEARS	INDIVIDUALS	SURNAMES
May 1451	375	296	April 1487	112	102
1452	446	333	1488-1490	ND	ND
1453	438	336	May 1491	315	268
1454	451	351	1492	366	311
April 1455	156	144	1493	422	347
1456-1480	N/D	N/D	1494	365	306
May 1481	290	249	April 1495	127	115
1482	461	359	1496	N/D	N/D
1483	382	314	May 1497	267	229
1484	464	374	1498	427	339
1485	327	278	1499	433	342
April 1486	385	316	April 1500	409	333

Source: BHMD. N/D: No Data available.

Harmonisation of data

The phonetic transcription of names, the lack of a normative standard in the Catalan language until very recent times, the different dialects, the education and origin of the scribe and the influence of other

¹⁰⁹ BHMD, vol. 1499-1501, p. 27.

¹¹⁰ BHMD, vol. 1499-1501, p. 27.

languages – especially of Occitan, French and Castilian – were determining factors in historical records in the appearance of many written variants of the same name (Rubio and Lizondo 1997, Peytaví 2010).¹¹¹ For example, common surnames such as *Ferrer* ‘Smith’ were recorded in the Marriage Books in up to eight different forms between 1451 and 1500 (*Farré, Farrer, Ferre, Ferrer, Ferrers, Ferrés, Ffarrer* or *Fferrer*).¹¹² In order to avoid potential overestimates due to the large number of spelling variations of the same surname,¹¹³ for the present study we have employed a process of standardisation based on different reference works in onomastics.¹¹⁴ Furthermore, in order to facilitate the comparability of data over time, we decided to examine only the husband's surname, as it is the only nominative variable that is always recorded in the Marriage Books from 1451-1500 (98-99% of the time). The combination of the information from the two periods selected (1451-1455 and 1481-1500) has created a dataset comparable over time comprising 7,418 individuals and 2,291 standardized surnames.¹¹⁵

¹¹¹ It was not until the *Ley de Registro Civil* (Civil Registration Act) of 1870 that all individuals in Spain were required to have two surnames, those of the father and mother, respectively. In addition, it was not until the twentieth century that the first official Catalan grammar, based on the studies of Pompeu Fabra, was established. This served as the basis for onomastic standardisation in this language, which has continued since then under the direction of the Institute of Catalan Studies (IEC), founded in 1907.

¹¹² BHMD, vols. 1-10.

¹¹³ According to Roigé (1991), Peytaví (2010) among others the most common changes in the spelling of surnames during this period were the suppression of the etymologically terminal ‘-r’ (*Bover/Bové, Cabrer/Cabré*); changes from an ‘a’ to an ‘e’ when they were unstressed (*Bernat/Barnat, Casas/Cases*); changes of an ‘o’ to a ‘u’ (*Dolcet/Dulcet, Godall/Gudall*); confusion between ‘b’ and ‘v’; ‘s’ and ‘c’, ‘ç’, ‘z’, and ‘ss’; ‘i’ and ‘y’; ‘j’ and ‘g’; ‘i’ and ‘ll’ (*Valls/Balls, Rebull/Revull, Blai/Blay, Isern/Ysern, Pujals/Pugals*); use of ‘ch’ for ‘c’ (*Bosch/Bosc, March/Marc*); and use of an ‘h’ at the beginning of a word (*Homs/Olmos; Homdedéu/Omdedeu*) (Bas-i-Vidal 1988, Peytaví 2010). Also, graphemic variations of the same surname were due not only to its bearer, but also to the education, origin and personality of the scribe, any or all of which could cause changes in the way of transcribing the same surname (Peytaví 2010, Montoya 2013). These variations were especially common when handling foreign surnames. One must keep in mind that any migratory process causes some changes in the anthroponymy (Salinero 2010). Most of these migrants were from the *Midi*, whose mother tongue by and large was Occitan, a language with onomastics similar to that of Catalan. This meant the introduction of new variants, which until then had been foreign to the Catalan forms (Occitanisms) of existing names.

¹¹⁴ The standardization process is based on the work of Fournier and Dauzat (1991), Moll (1952, 1959), Alibert (1966), Kremer (1972), Veny (1982, 1996), Bas i Vidal (1988), Moret (1991), Alcover and Moll (1993), Moreu-Rey (1993), Coromines (1995), Moran-i-Ocerinjuregui (1994, 2009), Bover i Font (1996), Faure (2002), Badia i Margarit (2004a, 2004b), Albaigès (2005), Grau (2007) among others. It must be emphasized that this standardisation has not led to the elimination of recorded variant forms, but has only been used as a way of managing the variability of the data so as to avoid introducing bias into this study.

¹¹⁵ The total number of surnames recorded between 1451 and 1500 is not necessarily 2,291 different ones as the same surname could be repeated in two different observation periods.

Catalan surnames during the second half of the fifteenth century

Catalan surnames arise as nicknames or aliases in the eleventh and twelfth centuries related to strategies of inheritance and transfer of ownerships. In the thirteenth and fourteenth centuries they were in effect set in each family becoming lineages from this point onward, being transmitted from father to children along stable patrilineal lines (97.4% of cases between 1451 and 1500).¹¹⁶ According to the classification proposed by Francesc de Borja Moll (1959), of the 2,291 standardized surnames recorded between 1451 and 1500, approximately 17% represented forenames, presumably belonging to an ancestor (e.g. *Boi* 'Baudilus', *Enric* 'Henry', *Jofre* 'Godfrey'); 15% corresponded to occupations, responsibilities and roles (e.g. *Barber* 'Barber', *Baldufer* 'Top maker', *Bover* 'Oxherd'); 3% referred to circumstances related to birth, consecrations or omens (e.g. *Ventura* 'Luck or Joy', *Nadal* 'Christmas', *Trobat*, 'Foundling'); 7% were surnames identified as having non-Catalan origins or being distant from Catalan onomastics (e.g. *Domínguez* 'son of Domingo in Castilian', *Pérez* 'son of Pedro in Castilian', *Amezqueta* 'gall-oak grave in Basque');¹¹⁷ 25% were names which were originally nicknames or aliases (e.g. *Passerell* 'astute', *Socarrat* 'Scorched', *Feiner* 'Hard-working'); and 33% of cases were surnames that referred to places of origin, residence, geographic features and properties (e.g. *Vila* 'Village', *Puig* 'Peak', *Navarro* 'from Navarre'). Overall, between 1451 and 1500 there were on average 3.2 individuals for each standardized surname recorded, 50% of which were represented by only a single individual. In addition, the 20 most common surnames represent less than 15% of the couples registered in the BHMD (Table 13).¹¹⁸

¹¹⁶ According to the data collected in the BHMD for the fifteenth century, in 97.36% of cases for which we have records, the intergenerational transmission of the surname follows this pattern (Jordà *et al.* 2015). With the exception of the nobility and the wealthy, during the late Middle Ages the forename was accompanied by only one surname (e.g. *Barthomeu + Riera*, *Joan + Costa*, *Nadal + Sabater*), there being only 37 cases between 1451 and 1500 which do not follow this formula. Sometimes a nickname (*mayor*, *minor*) is added to identify persons with the same name in the same family (33 recorded cases in the BHMD in the same period). Moreover, other exceptions are given, such as slaves or servants (Vinyoles 1976, Sanchez and Teston 2010). In this sense, and according to various studies, Moll (1959), Roigé (1991), To (1995), Laliena (1995) and Zimmerman (1995) among others, we can say that in the fifteenth century the Catalan patrilineal transmission system is consolidated. Finally, it should be remarked that during the Middle Ages and the Modern Period cities suffered a negative natural growth (Lucassen and Lucassen 2009), which meant a constriction of the population and a consequent repercussion on the patronymic corpus. Therefore, during this period, migrations were the key factor to maintain and expand the anthroponomics' corpus.

¹¹⁷ Not part of this group, as explained in detail below, are those surnames that, although borne by foreigners, were not different from Catalan surnames.

¹¹⁸ This distribution of surnames frequencies is similar to others observed in previous studies (Moreu-Rey 1993, Peytaví 2010, Jordà 2011, Calafell 2012, Guell *et al.* 2015).

Table 13. The most common surnames registered in the BHMD (1451-1500)

SURNAME	ORIGIN	n	‰	SURNAME	ORIGIN	N	‰
Ferrer	'Smith'	159	2.2	Roig	'Red'	42	0.6
Puig	'Peak', 'Mountain'	81	1.1	Valls	'Valley'	42	0.6
Serra	'Mountain range'	76	1.0	Coll	'Hillock', 'Mountain pass'	41	0.6
Soler	'Yard', 'Floor'	73	1.0	Joan	'John'	39	0.5
Sala	'House', 'Room'	63	0.9	Torres	'Tower'	39	0.5
Martí	'Martin'	56	0.8	Rovira	'Oak forest'	37	0.5
Riera	'Bank', 'Shore'	54	0.7	Duran	'Durand' (germ).	36	0.5
Bosch	'Forest'	51	0.7	Mas	'Farmhouse'	36	0.5
Font	'Fount'	49	0.7	Oliver	'Olive tree'	36	0.5
Vidal	'Vital', 'Vitalis' (lat.)	43	0.6	Vila	'Village'	36	0.5

Source: BHMD. Lat.: Latin origin; Germ.: Germanic origin. Based on Alcover y Moll (1993), Moreu-Rey (1993), Coromines (1995), Albaigès (2005).

Place-surnames and their relation to migrator flows

The first approach in this study to the influence of migration on late medieval Catalan onomastics was based on the analysis of those surnames formed from a place name and so referring to the geographical origin of the bearer or any of their ancestors (Moll 1959). This approach to migration, despite being extremely useful for the amount of information it provides, has certain limitations, as confirmed by Guinot (1999) in the Catalan case. Thus, identifying individuals who bear surnames formed from a place name, and considering them as a reference to their places of origin, is a premise that could introduce a certain degree of error. This is because not all immigrants carried place-surnames, just as such surnames cannot always be determined to refer to a bearer's place of origin once they are settled in the host community (Guinot 1999, Mas 2000, Virgili 2010).¹¹⁹ Along the same lines, other factors should be taken into account when identifying the origin of immigrants based on their surnames: the repetition of certain toponyms in the region, including the coincidence with Castilian and Occitan equivalents, could cause some confusion in the quest to identify the specific geographical origin of each name (Mas 2000). This would be the case, for example, with terms such as *Vilafranca* ('Freetown'), *Vilanova* ('Newtown'), *Sant Joan* ('Saint John') or *Sant Llorenç* ('Saint Lawrence'). In order to avoid potential bias, these cases are not taken into account in the analysis. Finally, it must be remembered that, as already mentioned above, from the thirteenth and fourteenth centuries surnames began to become set and transmitted patrilineally in each family. This could mean that during the second half of the fifteenth century, place-surnames were more likely to indicate the geographical origin of individuals' ancestors than of the

¹¹⁹ During the second half of the fifteenth century, as it is explained below, place-surnames were more likely to indicate the geographical origin of individuals' ancestors than of the individuals themselves.

individuals themselves. In other words, the analyses of the toponymic surnames serve, in this case, as an identification of ancient migratory patterns.

Based on the data collected in the BHMD, 320 place-surnames borne by 1,685 individuals have been identified. This represents 13.9% of all surnames and of 22.7% of the grooms registered in the Marriage Books.¹²⁰ If sorted by their region of origin, it may be observed that the vast majority are surnames from Catalonia: this accounts for 1,545 individuals and 257 surnames, which predominantly refer to locations in the northern half of Catalonia (60% of the place-surnames which refer to the region of Catalonia), also known as Old Catalonia:¹²¹ e.g. *Abella* 'Municipality of Abella de la Conca', *Arbúcies* 'Municipality of Arbúcies', *Argentona* 'Municipality of Argentona', *Banyoles* 'Municipality of Banyoles', *Barceló* 'Municipality of Barcelona', *Camprodon* 'Municipality of Camprodon', *Cardona* 'Municipality of Cardona', *Castellar* 'Municipality of Castellar del Vallès', *Fontcuberta* 'Municipality of Fontcuberta', *Gironella* 'Municipality of Gironella', *Gironès* 'Municipality of Girona', *Granollers* 'Municipality of Granollers', *Manresa* 'Municipality of Manresa', *Mataró* 'Municipality of Mataró', *Ripoll* 'Municipality of Ripoll' or *Vich* 'Municipality of Vic' among others. (Map 5).

Map 5. The Old Catalonia



Own elaboration based on Vicens-Vives (1951) and Virgili (2010). Limits: Llobregat, Segre, and Cardaner Rivers.

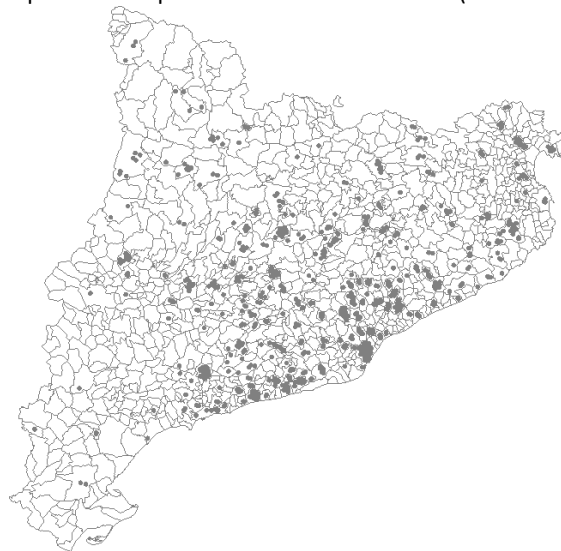
¹²⁰ This figure rises to 33% if place-surnames referring to minor geographical features, such as *Puig*, *Valls*, and *Rius*, are taken into account. Thus, in the study only these surnames that reference cities, villages and towns identifiable are taken into account. When two or more locations have the same name, the biggest was chosen as the reference.

¹²¹ The Old Catalonia corresponds to the primordial territory of the Carolingian Spanish March, and comprises the historic counties under the control of the lords of Barcelona before the twelfth century. Much of the demographic potential that repopulated the Catalan south conquered by Islam between the twelfth and thirteenth centuries (Tarragona, Tortosa, Lleida), which would later be called New Catalonia, would emerge from this region. This process supposed that migrants from the north of Catalonia introduced their birthplaces as surnames when they moved to the south (Vicens-Vives 1951, Font i Rius 1961, Virgili 2010). However, these processes took place a long time before the period analyzed, thus it does not allow us to make stronger assumptions.

Some examples of place-surnames which reference cities or villages from the Mid-South of Catalonia, the New Catalonia (40% of the place-surnames which refer to the region of Catalonia) (Map 5) are: *Albinyana* 'Municipality of Albinyana', *Alcover* 'Municipality of Alcover', *Arboç* 'Municipality of l'Arboç', *Calafell* 'Municipality of Calafell', *Flix* 'Municipality of Flix', *Montroig* 'Municipality of Mont-roig del Camp', *Reus* 'Municipality of Reus', *Tamarit* 'Tamarit Castle, Municipality of Tarragona', *Tarragó* or *Tarragona* 'Municipality of Tarragona' among others.

These divisions of all the Catalan place-surnames by geographical origin identified in the BHMD suggest that Barcelona received regular migratory flows from whole Catalonia, but especially from the areas near to the city of Barcelona: e.g. *Cornellà* 'Municipality of Cornellà del Llobregat', *Mataró* 'Municipality of Mataró' or *Viladecans* 'Municipality of Viladecans'. However, the scattered distribution of these place-surnames prevents us to make stronger assumptions (Map 6).

Map 6. Catalan place-surnames distribution (1451-1500)



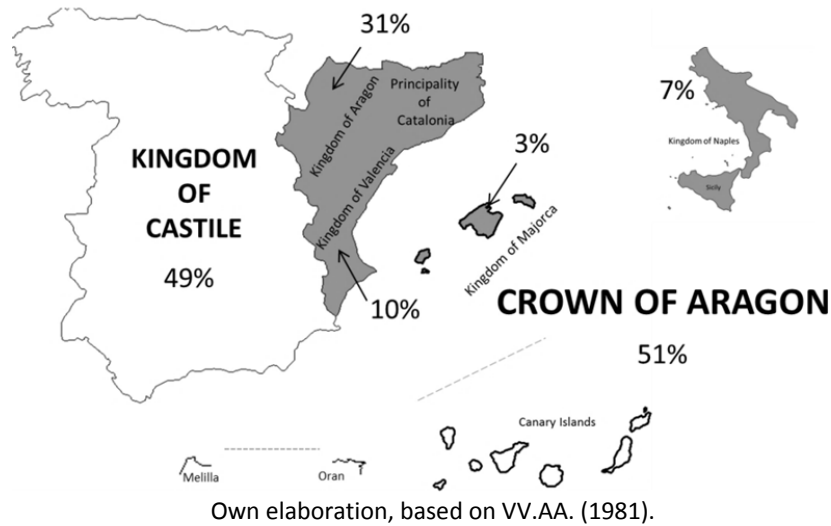
Own elaboration. Map of Catalonia by municipalities (1991). Each point, one individual.

Non-Catalan place-surnames

Turning now to only those names that originally referred to non-Catalan toponyms (140 surnames and 63 different surnames), 46% came from the territories that formed the Spanish monarchy in the late fifteenth century: the Kingdom of Castile (e.g. *Burgos* 'Burgos', *Zamorano* 'Zamora', *Biscaí* 'Lordship of Biscay, Basque Country') and the Crown of Aragon: the Kingdom of Aragon (e.g. *Aragonés* 'from Aragon', *Monsó* 'Monzón', *Saragossa* 'Zaragoza'), Valencia (e.g. *Valencià* 'Valencia'), Majorca (e.g. *Mallorquí*

'from Majorca island', *Menorquí* 'from Menorca island'), Naples (e.g. *Sard* 'from Sardinia', *Sicilià* 'from Sicily') (Map 7).

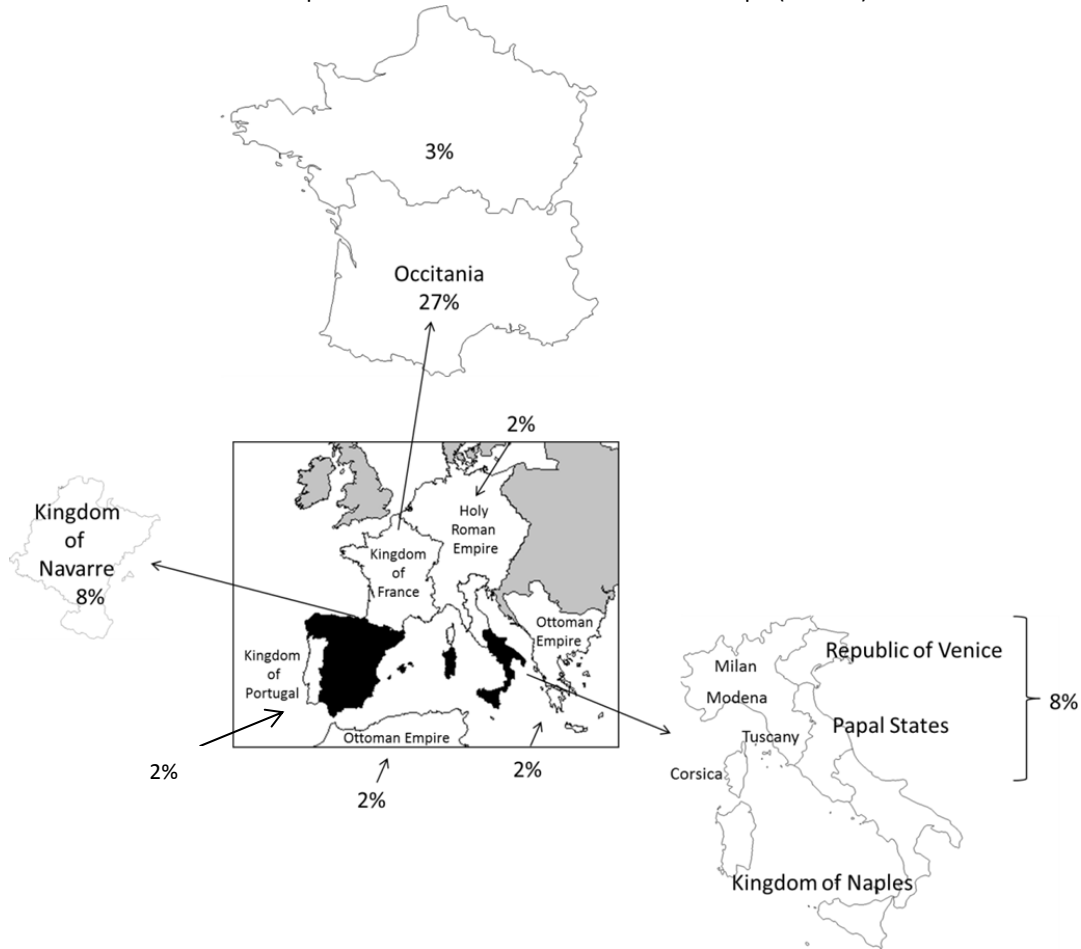
Map 7. Place-surnames from the Spanish Monarchy (c. 1500)



Additionally, 27% of these non-Catalan surnames were originated from southern France (Occitania: e.g. *Gascó* 'Gascony', *Lle mosí* 'Limousin', *Tolosa* 'Tolosa or Toulouse'), with only 3% from the remainder of the Kingdom of France (e.g. *Franch* 'French', *Borgonyó* 'from Burgundy'). Another 10% came from the rest of the Iberian Peninsula (e.g. *Pamplona* 'Pamplona, Navarre', *Estella* 'Estella, Navarre', *Portuguès* 'Portuguese')¹²² and 8% were from the rest of the Italian territories. Finally, 6% of place-surnames refer to locations in Greece, Germany and the rest of the world (e.g. *Africà* 'Africans', *Grec* 'Greek', *Alemaný* 'German') (Map 8).

¹²² The Kingdom of Navarre united with the Spanish monarchy in 1512 and the Kingdom of Portugal was part of the same monarchy only between 1580 and 1640.

Map 8. Place-surnames from the rest of Europe (c. 1500)



Own elaboration based on Sanz (2012). In dark, the Spanish monarchy. “Africa” (Ottoman Empire). “Germany” (Holy Roman Empire); “Milan, Modena, Tuscany, Republic of Venice, Papal States” (The non-Spanish monarchy Italian territories); “Greece” (Ottoman Empire).

This distribution of non-Catalan place-surnames by place of origin would also coincide with the distribution and intensity of migratory flows at the time, as previous historical and demographical studies: Camós (1946), Moreu-Rey (1959), Treppo (1976), Prim-i-Roigé (1980), Vinyoles (1981), Fábregas (2001), Armenteros (2009), Obradors (2009) Vall-Llobera (2010) or Ubach (2013). However, the small number of cases prevents us to make stronger assumptions.

The influence of Jewish community on Catalan onomastics (1492-1493)

Another process that could have caused significant changes in the Catalan onomastics of the fifteenth century was the conversion of part of the Jewish community to Christianity in 1492-1493. Moreu-Rey

(1991) believes that the forename and surname adopted by converts in their baptism almost always referred to those of the godfather (and this patronage had various motives: religious or spiritual, but also economic). Thus, the vast majority of surnames that may have been adopted by the community of Jewish converts were largely common surnames (e.g. *Vidal, Ferrer, Serra...*) (Pérez 1993, Hernando 2007). However, there may also have been cases where the Jewish surname was preserved, especially when there was genuine consonance with Catalan (Moreu-Rey 1991). Therefore, in this study it has been identified all the names registered in the Barcelona area during the fifteenth century carried by Christian but with Jewish roots (such as *Aarón* 'Aaron', *Abraham* 'Abraham', *Adam* 'Adam', *David* 'David', *Enoch* 'Enoch' or *Salom* 'Solomon')¹²³ because, in a period of high Anti-Judaism such as the fifteenth century, we assume that potentially belonged to individuals with some connection to Jewish culture.¹²⁴

In total 28 surnames that meet these criteria, belonging to 82 different individuals, have been identified. This number and its distribution over time amounted to 1% of the individuals recorded in the BHMD in the years prior to 1492-1493 and 1.2% after that, which is a slight increase over the course of the fifteenth century. This result, a relative increase in the number of surnames with Jewish ties after 1492-1493, may go along with the hypothesis that a part of the Hebrew community decided to convert to Christianity. They might have remained in Catalonia after the Expulsion Decree and adopted Christian surnames from the Jewish tradition. However, the small number of cases and the information gap between 1455 and 1481 hinders major inferences.¹²⁵

¹²³ This identification process was done through the comparison of the information collected in the BHMD with several surnames dictionaries (Moll 1959, Alcover Moll 1993, Albaigès 2005).

¹²⁴ This affirmation is based on previous studies: Bonnin (1997), Rubio and Teston (2008) or Denjean (2010).

¹²⁵ In this regard, it should be emphasised that all of these surnames are associated with Jewish descent, but having a surname with Jewish roots does not necessarily imply that the person named is of Jewish origin. Certainly, this indirect approach is not without limitations. For example, *Salom*, *David* and *Salomón* are patronymic surnames taken from the Old Testament that may refer to the Jewish community. However, *Miguel* and *Rafael*, which are relatively common forenames that would become patronymic surnames, also come from the Old Testament. Nevertheless, this analysis allows us to sense the impact of the Jewish community before and after the expulsion and their integration strategies. In addition, the limited number of cases makes it impossible to perform an analysis on the territory of the Deanery of the Diocese, as was done with place-surnames.

The appearance and disappearance of surnames in the Barcelona area as an indicator of migrations (1451-1500)

In order to identify other possible consequences of migrations on late medieval Catalan onomastics, an analysis follows of the emergence of possible changes in distributions over time of the surnames registered before and after the Judgement of Guadalupe (1487) was applied. This event, as mentioned above, could have conditioned late medieval Catalan onomastics, enabling migrations from the northern Catalonia to the region of Barcelona (Moreno *et al.* 1986, Tarrés 1992). We proceed from the premise that the appearance of new surnames or an unusual increase in the relative frequencies of others already present in the Marriage Books after 1487 is largely the result of immigration.¹²⁶ On the contrary, the disappearance of surnames will be mainly caused by emigration, or as a consequence of a lack of biological continuity ((Darlu *et al.* 1996, Sánchez-Compadre 2001, Sánchez-Adell 1978, Ferrer-Navarro 2005).¹²⁷ In this study a surname is considered to have experienced unusual growth if it increases or decreases by 100% more than the average. While this criterion is arbitrary, it is consistent enough to allow us to observe the major onomastic variations over time. However, given the relatively small number of individuals using each name, the idea that part of this increase is the result of misfortune cannot be rejected.¹²⁸

Between the periods 1451-1487 and 1487-1500 47% of the surnames recorded, belonging almost entirely to the Catalan onomastic corpus (98.6%), appear for the first time in the Marriage Books preserved. Contrary, 64% of surnames disappeared in the same period. These outcomes suggest that

¹²⁶ To a lesser extent, changes of identity within the community of Jewish converts could also produce alterations on the surnames apparition, permanence or extinction. See for instace, Jordà *et al.* (2015). It should be noted that although this approach is valid for estimating immigration (Sánchez-Adell 1978, Redal 1986, Mas and Miralles 1992, Cuadrada 2003, Ferrer-Navarro 2008, Aparici 2009), the assumption that one of the main reasons for the disappearance of surnames is emigration in this case is not without limitations. Thus, the fact that a surname is passed down from fathers to their children patrilineally meant the extinction in the span of one generation of all the female branches of the line, and its definitive disappearance from the records if the mother's surname is rare (Jordà *et al.* 2015). Similarly, the negative natural growth that occurred in many late medieval cities as a result of poor living conditions (Lucassen and Lucassen 2009) may have caused the extinction, through the death of their bearers, of other rare surnames (Jordà *et al.* 2016). Thus in this study, in the absence of variables to control for the effects of other demographic phenomena that might have altered the anthroponymy, such as mortality or fertility, no direct correlation between the disappearance of surnames and migratory flows is claimed. However, it is possible to illustrate the high anthroponymic variability of the period.

¹²⁷ Concerning the absence of biological continuity, although it was not calculated for the 1451-1500 period, Jordà *et al.* 2015 set for the Barcelona area that between 11.5% and 55% of the Catalan surnames disappeared per generation during the Early Modern Period.

¹²⁸ The number of individuals in each surname is very small and the dataset has missing information (as several years exist only in fragmentary form). This lack of a name in the earlier period does not imply that it did not exist in Barcelona earlier, but it is likely, especially when focusing on most common surnames, that they were not registered in the early period.

approximately half of the surnames recorded in the BHMD during these years could have belonged to the migrant population, most of whom probably came from other parts of Catalonia, although it cannot be asserted that they were all originally from the areas affected by the *remences* (Table 14).¹²⁹ Even though the existing information gap in the Marriages Books between 1456 and 1481 may imply that new surnames are overrepresented, these results are consistent with other estimations made for the Catalan linguistic area during the Early Modern Period (Sánchez-Adell 1978, Ferrer-Navarro 2005) and are illustrative of the high anthroponymic variability of the period.

Table 14. Main examples of appearance and disappearance of surnames before and after 1487

SURNAME	APPEARS			SURNAME	DISSAPEARS		
	ETIMOLOGICAL ORIGIN	n	‰		ETIMOLOGICAL ORIGIN	N	‰
Garriga	'Undergrowth', 'Scrubland'	7	2.9	Arc	'Arch', 'Bow'	5	2.1
Parelada	'Wide Stone' '(topo.)'	7	2.9	Ribafort	'Strong' 'Riverbank', 'Shore', 'Bank'	4	1.7
Campderròs	'Field of the blond' or 'Rice field'	5	2.1	Sisa	'Trim' 'Narcissa'	4	1.7
Falcó	'Falcon'	4	1.6	Teixidor	'Weaver'	4	1.7
Jover	'Ploughman'	4	1.6	Aduart	'Edward'	3	1.2
Mainer	'Mainher' (germ).	4	1.6	Altariba	'High bank', Riverbank', 'Shore'	3	1.2
Recasens	'Ricosind' (germ).	4	1.6	Auger	'Autger' (germ).	3	1.2
Segarra	(locat.), apple tree (basq.)	4	1.6	Biscarri	'Topònim back' 'Mountain' (basq.)	3	1.2
Tolosa	'Tolosa or Toulouse (topo.)	4	1.6	Bossot	'Backpack', 'Bag'	3	1.2
Agustí	'Augustine'	3	1.2	Guifré	'Vigofred' (germ.)	3	1.2

Source: BHMD .Lat.: Latin origin; Germ.: Germanic origin. Basq.; (Basque origin), Topo: Toponym. Based on Alcover y Moll (1993), Moreu-Rey (1993), Coromines (1995), Albaigès (2005). This table shows the most common surnames that were not registered in the period 1451-1487 and appeared in the period 1487-1500, and vice versa.

¹²⁹ This estimate was made from etymological analysis of the names that appeared in and disappeared from the records, based on the work of Moll (1959), Bas i Vidal (1988), Alcover and Moll (1993), Coromines (1995), Faure (2002) or Albaigès (2005). Thus, only in a few cases do the surnames not originate linguistically from Catalonia (*Biscarri*, for example, was originally a Basque surname and *Arnedo* a Castilian one).

In addition, certain complementarities emerge when one examines those surnames that are recorded in both periods and whose frequency varies considerably between 1451 and 1500 (Table 15 and 16). Thus in the years before and after the period 1487, the number of people with those surnames listed in the BHMD increases on average between 7%-12% approximately. However, some surnames undergo significant changes in frequency both higher and lower than this range, which may be a result of migration. Specifically, 23-32% of surnames grow at over twice the average rate, increasing from 15-26% of individuals to more than 35-43% in the second period of observation. Conversely, 39-56% of surnames experience a decrease of similar proportions over the same period of time (Table 15 and 16). As in the previous case, the vast majority of these surnames are truly Catalan according to their etymological origin (Moll 1959, Coromines 1993, Albaigès 2005).

Table 15. Main examples of abnormal increase of surnames frequency before and after 1487

SURNAME	ETIMOLOGICAL ORIGIN	1451		1492		SURNAME	ETIMOLOGICAL ORIGIN	1451		1492	
		N	‰	N	‰			N	‰	n	‰
Pellisser	'Furrier'	3	1.8	41	7.3	Castelló	'Small castle', (topo.)	7	3.6	41	7.3
Galceran	'Waldaramnus' (germ)	6	3	58	10.4	Dalmau	'Dalmatius' (lat).	7	3.6	41	7.3
Casanoves	'New house'	11	6.1	104	18.8	Llorenç	'Laurence'	9	4.9	52	9.4
Camps	'Field'	4	2.4	41	7.3	Pla	'Plains', 'Plain'	9	4.9	52	9.4
Armengol	'Ermingaud' (germ.)	4	2.4	35	6.3	Codina	'hard and compact land' (topo.)	8	4.2	41	7.3
Pous	'Well'	4	2.4	35	6.3	Garcia	'Name García'	7	3.6	35	6.3
Lledó	'Hackberry'	7	3.6	47	8.4	Rabassa	'Stump'	6	3.0	29	5.2
Colomer	'Dovecote'	9	4.9	58	10.4	Tomàs	'Thomas'	3	3.0	29	5.2
Carbonell	'Derivation of coal'	10	5.5	64	11.5	Marc	'Mark'	10	5.5	52	9.4

Source: BHMD. Lat.: Latin origin; Germ.: Germanic origin. Basq.; (Basque origin), Topo.: Toponym. Based on Alcover y Moll (1993), Moreu-Rey (1993), Coromines (1995), Albaigès (2005).

Table 16. Main examples of abnormal decrease of surnames frequency before and after 1487

SURNAME	ETIMOLOGICAL ORIGIN	1451		1492		SURNAME	ETIMOLOGICAL ORIGIN	1451		1492	
		n	‰	N	‰			N	‰		
Nicolau	'Nicholas'	10	5.5	17	3.1	Pere	'Peter'	13	6.7	17	3.1
Segui	'Sigwin' (germ.)	10	5.5	17	3.1	Avinyó	Avinyó or Avignon (topo.)	9	4.8	12	2.1
Asbert	'Agisbert' (germ.)	14	7.3	23	4.2	Roja	'Red', 'Rubiaceae plant'	15	7.9	17	3.1
Bonet	'Cap', 'Biretta'	14	7.3	23	4.2	Gibert	'Gairbert' (germ.)	10	5.5	12	2.1
Coma	'Plain'	18	9.7	29	5.2	Pont	'Bridge'	10	5.5	12	2.1
Torre	'Tower'	33	17.6	52	9.4	Figuera	'Fig tree' (topo.)	12	6.2	12	2.1
Balaguer	'Field of brooms' (topo.)	14	6.1	17	3.1	Cardona	'Uncertain origin, possibly Roman' (topo.)	13	6.7	12	2.1
Nadal	'Christmas'	11	6.1	17	3.1	Abadia	'Abbey'	10	5.5	6	1.1
Benet	'Benedict'	13	6.7	17	3.1	Terrer	'Sandbag, land'	10	5.5	6	1.1
Fàbrega	'Basil', 'Blacksmith'	13	6.7	17	3.1	Viader	'Weidheri' (germ.)	11	6.1	6	1.1

Source: BHMD . Lat: Latin origin; Germ.: Germanic origin. Basq.; (Basque origin), Topo.: Toponym. Based on Alcover y Moll (1993), Moreu-Rey (1993), Coromines (1995), Albaigès (2005).

Surnames of the population of foreign origin in the BHMD

Data stored in the BHMD also bring into focus the changes in late medieval Catalan anthroponymy through examination of those foreign immigrants who were identified as such in the Marriage Books. Thus over the second half of the fifteenth century, 214 surnames belonging to 244 individuals not native to Catalonia have been identified. They are concentrated mostly in the city of Barcelona and have been divided into five different categories according to their place of origin:¹³⁰ Surnames of immigrants from the Kingdom of France (26.6% of cases): e.g. *Martí* 'Martin', *De la Creu* 'from the Cross', *De la Iglèsia* 'from the Parrish'. Surnames of those immigrating from the Kingdom of Castile (26.2%): e.g. *Pérez* 'son

¹³⁰ This classification has been adopted both for its adaptability to the political situation of the moment and for its simplicity and clarity in the interpretation of the data.

of Peter', *Salcedo* 'Willow forest', *García* 'from the Castilian name García'. Surnames of those arriving from the rest of the Crown of Aragon, Catalonia excluded (17.8%): e.g. *Del Castillo* 'from the Castle', *Bastida* 'Scaffold', *Oliver* 'Oliver tree'. Surnames belonging to immigration originating from the rest of the possessions of the Spanish monarchy in Europe, such as the Kingdom of Sicily and Kingdom of Naples (9.3%): e.g. *Foxà* 'from the Latin name Fuscianus', *Román* 'Roman', *Fernandis* 'from the Castilian surname Fernández, son of Fernando'. Surnames of immigrants from the rest of Europe (10.3%): e.g. *Alemanya*, *Endolfo*, *Bollo*, and surnames of foreign individuals whose geographical origin has not been identified (9.8%): e.g. *Nicolau*, *Puig* or *Salles*.

The vast majority of these surnames introduced by international migrants were in fact Catalan common surnames (60%) already shown in the first volumes of the Marriage Books (1451-1455). Thus, this result could confirm the existence of a high percentage of homonymic surnames among Catalan, Occitan and French languages as well as suggests the tendency to Catalanize foreign but recognizable surnames by scribes.¹³¹ The proportion of these surnames almost matches prior estimates from the place-surnames analysis, and it is also consistent with those fractions of the migratory flows already observed in previous historical studies by other researchers such as Camós (1946), Moreu-Rey (1959), Treppo (1976), Prim-i-Roigé (1980), Vinyoles (1981), Fábregas (2001), Armenteros (2009), Obradors (2009) Vall-Llobera (2010) or Ubach (2013).

Conclusions

Throughout this study the strong influence of migrations on the surnames registered in the Marriage Books between 1451 and 1500 has been clear. From the analysis of the geographical distribution by place of origin of place-surnames, it has been observed that many of these (60%) may have originated or been inherited from individuals from the northern half of Catalonia. Additionally, considering only those surnames that initially referred to non-Catalan geographic features, most have been demonstrated to come from other territories in the Iberian Peninsula (56%), the Kingdom of France (30%) or the Italian Peninsula (8%). The results match well the principal medieval migratory flows identified by various historians, linguists and demographers in reference works such as those by Font i Rius (1961, 1983), Soldevila (1970) or Nadal and Giralt (1960) Sabaté (1996) among others. These authors identify a steady French migration flow to Catalonia during the second half of the fifteen century, as well as a continuous interrelation between Catalonia and their close neighbours (the rest of the Spanish Monarchy and

¹³¹ See Jordà, Pujadas-Mora, Cabré (2016).

Navarre), and also the presence of a small number of other international migrants, most probably merchants, from Italy, Germany and Portugal.

Thus it may be stated that through the BHMD it has been possible to establish a direct relationship between the frequency and distribution of place-surnames and the intensity of the migratory movements that occurred in the Barcelona area between the thirteenth (the moment when surnames became set for each family) and fifteenth (the period examined in this study) centuries. Indeed, analysis of the surnames introduced by those immigrants identified as such in the records confirms the aforementioned migration trends. Therefore the majority of population flows from outside Catalonia were from the Kingdom of France (26.6%) and the Kingdom of Castile (26.2%), as well as the rest of the Crown of Aragon (17.8%) and Italy (9.3%). These immigrants (aside from the population from the Occitan-speaking territories) introduced rare surnames to the Barcelona area that were probably mostly phonetic transcriptions made by the scribe that involved the adaptation of the foreign name to Catalan forms.

At the same time, another result to highlight is the Jewish onomastic influence on Catalan surnames, representing at least 1% of the onomastics. However it must be acknowledged that most Jewish converts adopted surnames that are difficult to identify as such, which illustrates the extent to which this religious minority in Catalonia managed to conceal its identity (Moreu-Rey, 1991). This process of concealment began well before the expulsion of 1492.

Finally the high anthroponymic variability identified in the fifteenth century from the analysis of the appearance, disappearance and frequency distribution of surnames is worth again noting. Thus, the results reveal a Barcelona area characterised by high mobility in which almost half of the surnames may have belonged to migrants, who most likely were from the rest of Catalonia. This would be consistent with previous work done by researchers such as Moreu-Rey (1959), Cuadrada (2003) or Ubach (2013) who demonstrated that Catalan cities were the destinations of constant migration that was composed of the rural population, the homeless and groups of traders.

In conclusion, these results paint a scene remarkable for the great richness and instability of the Catalan onomastic corpus during the fifteenth century. Additionally, the surname analysis done has provided a glimpse of how Catalan anthroponymy, but especially surnames, were strongly influenced by the different demographic, political and social changes at various points in time during the late Middle Ages. However, the analysis has not been without its obstacles. The necessary standardization of data to facilitate comparison over time could have introduced a bias in the estimates to reduce variability and

unify surnames that were not graphemically the same. Similarly, the vast majority of estimates made are indirect approximations of the influence of migrations and social change on onomastics, which makes it impossible to make firm conclusions. Furthermore, the information gap between 1455 and 1481 or the lack of cases in some estimates prevented the same analysis being applied at the parish level, which could be considered another limitation when interpreting the results. Moreover, the fact that the Marriage Books are a record of flows (marriages registered) forced us to extrapolate to the total population at all times. Another issue is that many of the uncommon foreign names are also the most difficult to identify etymologically as the large number of homonymic surnames in Catalan, Castilian, Occitan and French has introduced a certain degree of underreporting in the number of immigrants as well as the observed tendency to Catalanize foreign but recognizable surnames.

Despite all of the limitations above, though, the high explanatory power of the analysis of late medieval Catalan anthroponymy should be stressed. Lastly, it is worth remembering that future research should complement the information contained in the Marriage Books with other sources such as the *fogatges* (hearth tax) of 1358, 1378 or 1497, the records of the Inquisition or the parish registers (*quinque libri*). Furthermore, it would be useful to extend the period of analysis to prior centuries in order to widen the perspective on the situation of Catalan anthroponymy in the late Middle Ages, as well as to expand the object of study to all nominal information (forenames, nicknames, aliases, etc).

7. Tercer artículo

Apellidos y Migraciones. Estudio a Través de los *Fogatges* Catalanes de 1497 y 1553¹³²

Joan Pau Jordà, Miquel Valls, Joana Maria Pujadas-Mora¹³³
Revista de Demografia Histórica, 31, 1, pp. 105-130.

¹³² Eng. "Surnames and migrations. Study through the catalan household counts of 1497 and 1553." *Cat. Cognoms i migracions. Estudi a través dels fogatges Catalans de 1497 i 1553*.

¹³³ Centre d'Estudis Demogràfics (CED), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).

Abstract

This paper aims to identify migration flows during the first half of the XVI century. To achieve this goal we analyze population movements using the distribution and emergence of family names. For that purpose the Catalan household tax counts (*fogatges*) of 1497 and 1553 are used. These counts were made for fiscal purposes and collected each family unit (household) of the region by villages. Firstly we conduct a descriptive analysis of the data, focusing on the most common surnames of that period. Secondly, the spatial distribution of these surnames among the two aforementioned periods (1497 and 1553) is analyzed, mapping their distribution throughout time. Finally, we concern on the degree of interrelation among different regions of Catalonia in that time (*col·lectes*) applying the coefficient of Chen and Cavalli-Sforza (1983). As a result several population flows are recognized. Population movements north to south were predominant, and territories such as Lérida, Tarragona, the south and the coast of Catalonia, were regions of attraction.

Keywords: Historical Demography, Early Modern Period, Catalonia, Households counts, Surnames, Isonymy.

Resum

Aquest article analitza els fluxos migratoris esdevinguts a Catalunya durant la primera meitat del segle XVI a través d'un mètode d'estimació indirecta com és l'anàlisi dels cognoms continguts als recomptes de focs o llars (*fogatges*) de 1497 i 1553. L'estudi es centra en l'anàlisi descriptiu de les dades, focalitzant-se especialment en els cognoms més comuns de l'època. Així mateix, s'ha analitzat la distribució espacial d'aquests entre 1497 i 1553, mapificant la seva evolució al llarg del temps. Finalment, el grau d'interrelació entre les distintes demarcacions territorials de la Catalunya moderna (*col·lectes*) ha estat establerta a través de l'aplicació del coeficient de Chen i Cavalli-Sforza (1983)

Paraules Clau: Demografia Històrica, Edat Moderna, Catalunya, Fogatges, Cognoms, Isonimia.

Resumen

Este artículo analiza los flujos migratorios acaecidos en Catalunya durante la primera mitad del siglo XVI a través de un método de estimación indirecta como es el análisis de los apellidos contenidos en los recuentos de fuegos u hogares (*fogatges*) de 1497 y 1553. El estudio se centra en el análisis descriptivo de los datos, focalizándose especialmente en los apellidos más comunes de la época. Así mismo, se ha analizado la distribución espacial de éstos entre 1497 y 1553, mapificando su evolución a lo largo del tiempo. Finalmente, el grado de interrelación entre las distintas demarcaciones territoriales de la Catalunya moderna (*col·lectes*) ha sido establecido a través de la aplicación del coeficiente de Chen y Cavalli-Sforza (1983).

Palabras clave: Demografía Histórica, Edad Moderna, Catalunya, Fogajes, Apellidos, Isonomia

Introducción¹³⁴

Entre los siglos XVI y XVII se produce en Catalunya un proceso de crecimiento demográfico que supuso el paso de 220.000 habitantes en 1497 a más de 475.000 en 1626. En poco más de cien años, se dio una revitalización del campo y la ciudad, roturándose nuevas tierras, aumentándose la producción manufacturada y dándose una dinamización de los intercambios comerciales. Esta expansión se explica principalmente gracias al relativo vacío poblacional existente en el Principado, la llegada de miles de inmigrantes provenientes del Reino de Francia¹³⁵, así como por un desarrollo agrario –un aumento de la producción y la productividad, especialmente en el sur Catalán- vinculado a un sustancial aumento de la demanda (Nadal y Giralt 1960, Simón 1992, Junqueras 2003, Feliu 2004).

Esta demanda de grano se produjo por diversos motivos. Entre 1300 y 1497, en el contexto de la Crisis de la Baja Edad Media, Catalunya perdió aproximadamente el 55% de sus efectivos poblaciones¹³⁶, lo que provocó que a principios de la Edad Moderna, existiesen en Catalunya amplias áreas sin cultivar. Además, hacia finales del siglo XV la Sentencia Arbitral de Guadalupe (1486), decretada por Fernando II de Aragón con el fin de resolver el conflicto existente entre los payeses de remensa y sus señores feudales,¹³⁷ inauguró un período de relativa paz social.¹³⁸ Ésta unida a unos salarios al alza¹³⁹ y la estabilidad del precio del grano hasta 1525 favoreció el inicio de la llegada de inmigrantes provenientes del reino de Francia. A todo ello, se le sumó el déficit cerealístico existente, producido por el aumento

¹³⁴ Una versión preliminar de este artículo fue presentada en el X Congreso de la ADEH (Julio, 2013). Esta investigación se ha llevado a cabo en el contexto del proyecto de tesis doctoral de Joan Pau Jordà, *Apellidos y Migraciones* dirigido por la Dra. Anna Cabré y la Dra. Joana Maria Pujadas-Mora y planteada por artículos. Ésta está financiada por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte a través del programa de Formación del Profesorado Universitario (FPU). A su vez, la investigación se encuentra vinculada a los proyectos *Matrimonio y posición social en el área de Barcelona, 1451-1905. Construcción de una base de datos y análisis sociodemográfico* (CSO2010-21300/SOCI) y *Five Centuries of Marriages* (ERC-2010 AdG_20100407) ambos dirigidos por la Dra. Cabré. Queremos agradecer su inestimable colaboración al Dr. Gabriel Jordà y a la Profesora Juana Sánchez. El artículo ha sido objeto de un proceso de evaluación anónima por pares.

¹³⁵ Eran mayoritariamente jóvenes atraídos por la ya mencionada relativa despoblación catalana, que huían de la sobrecarga demográfica existente en el Pirineo y pre-Pirineo así como de los conflictos bélicos, como las Guerras de Religión (1562-1598) (Moreu-Rey 1959, Nadal y Giralt 1960).

¹³⁶ Más concretamente, esta pérdida poblacional puede ser consecuencia de las malas cosechas (1310-1314, 1324-1329, 1333), epidemias como la Peste Negra de 1348 y conflictos como el *podgrom* de 1391 o las revueltas campesinas de la segunda mitad del siglo XV (Simón 1992).

¹³⁷ El conflicto remensa se materializó en una primera revuelta, dada en el contexto de la Guerra Civil Catalana de 1462-1572, y la segunda Guerra Remensa (1483-1486).

¹³⁸ Hay que destacar sin embargo, tal como analiza Junqueras (2003) el acceso y la producción de trigo también se vio condicionada durante la primera mitad del siglo XVI por los conflictos internacionales, como la inseguridad en el mediterráneo a causa de la piratería turca o las campañas del Emperador Carlos V.

¹³⁹ Este aumento de los salarios está fuertemente vinculado a “la revolución de los precios” que se produjo por la entrada de metales preciosos procedentes de América. De esta manera, se produjo un proceso inflacionario en Europa Occidental durante la segunda mitad del siglo XV y primera mitad del siglo XVI.

de la población en Italia durante la primera mitad del siglo XVI, tradicional mercado exportador de trigo a Catalunya (Simón 1992, Junqueras 2003).

Todo este período expansivo se vio dinamizado, especialmente en su primera etapa, por las consecuencias de la ya mencionada Sentencia de Guadalupe (1486), que permitió al campesinado, especialmente de la *Catalunya Vella* (Catalunya Vieja),¹⁴⁰ romper sus relaciones de vasallaje a cambio de pagar una redención. De esta manera, al desligar al campesino de su adscripción a la tierra, se facilitó una movilidad –tanto interna como internacional- inexistente hasta el momento, especialmente hacia el sur y el oeste de Catalunya, la *Catalunya Nova* (Catalunya Nova), que disponía en ese momento de un régimen feudal más laxo (Moreno *et. al* 1986, Simón *et al.* 1992).

Este primer período de crecimiento, que corresponde aproximadamente a los años comprendidos entre 1497 y 1553, ha sido clasificado por Junqueras (2003) en diferentes fases.¹⁴¹ Un primer ciclo poblacional comprendería entre 1515-1519 y se caracterizaría por un lento incremento de efectivos. Una segunda fase de descenso o estancamiento se situaría entre 1519-41, y estaría marcada por epidemias (1519-21) y hambrunas (1539 hasta 1541). Finalmente, se daría un tercer período de crecimiento, que llega hasta el siglo XVII. Se puede considerar, pues, la primera mitad del siglo XVI un período de aumento moderado de la población, en el que Catalunya incrementaría sus efectivos un 20% entre 1497 y 1553.

El trabajo que aquí presentamos tiene por objeto analizar los flujos migratorios acaecidos durante la primera mitad del siglo XVI en Catalunya. Hay que destacar que para este período existe una escasez de fuentes, disponiendo para el estudio del conjunto del Principado únicamente de los Fogajes de 1497 y 1553.¹⁴² Esta situación ha hecho necesario recurrir a métodos de estimación indirecta como el análisis de la información nominal contenida en los fogajes de 1497 y 1553, al considerarla una metodología adecuada para el estudio de este período. De esta manera, nuestra investigación enraíza con otras, que han venido siendo desarrolladas en el campo de la demografía histórica a partir de mediados del siglo pasado por investigadores como Jordi Nadal (1953, 1960, 1978, 1983); Antoni Moreno (1986); o Antoni Simón (1992, 1996), todas ellas centradas en el estudio de la población en época moderna. Así mismo, este estudio, también complementa, por tener como ámbito de estudio el conjunto de Catalunya, multitud de trabajos de ámbito local, de los que las investigaciones de Miquel-i-Serra (1976) para San

¹⁴⁰ *La Catalunya Vella* correspondería aproximadamente a los territorios al norte del río Llobregat del obispado de Barcelona, Gerona y parte del de Vich.

¹⁴¹ Junqueras (2003) realiza esta periodización a partir de Nadal (1983), Simón (1992) y Dantí (1997).

¹⁴² Existe también un fogaje para Cataluña correspondiente a 1515, transcrito por Josep Iglésies en 1952. Lamentablemente, el documento se extravió, y solo se dispone de un resumen, publicado en 1998.

Cugat; Padrós-Estivill (1987) para Olot; o Gual-i-Vilà (2006) para la Conca del Barberà, serían buenos ejemplos.

Fuentes

Los fogajes de 1497 y 1553 fueron decretados respectivamente bajo los reinados de Juan II (1458-1479) y Carlos I (1516-1556), previo acuerdo de éstos con las Cortes Catalanas, y elaborados por la Diputación General con fines recaudatorios.¹⁴³ El fogaje de 1497 se elaboró ante las necesidades fiscales surgidas a partir de la Guerra Civil Catalana (1462-1472) y los conflictos remensas (1462-1472 y 1483-1486), mientras que el fogaje de 1553 ha de ser entendido dentro de los esfuerzos fiscales realizados por el Principado para sufragar la política exterior de la casa de Austria.

Los fogajes de 1497 y 1553 están divididos en colectas (*col·lectes*) y en algunos casos, veguerías (*vegueries*)¹⁴⁴ (Tabla 17), divisiones fiscales de la Catalunya medieval y moderna, caracterizadas por contener información nominal (nombre, apellido, y con frecuencia, el sobrenombre) a la que se le añade en ocasiones excepcionales la ocupación del cabeza de familia. Ninguno de los dos recuentos contiene información sobre el valle de Arán, los *massos rònecs*¹⁴⁵ ni sobre la población musulmana. Además, se supone un cierto subregistro al ser un recuento de carácter fiscal (Iglésies 1981, 1991). Los datos fueron informatizados y sus datos georreferenciados (2001-2003) por el grupo de estudios de la población del CED-UAB dirigido por la Dra. Cabré, consiguiéndose con ello la correspondencia entre los municipios actuales y casi cualquier ciudad o villa existentes en los siglos XV y XVI.

La transcripción del fogaje de 1497 recoge 60.317 fuegos o cabezas de familia que suponen 16.627 apellidos diferentes (Tabla 17). Sin embargo, los datos que disponemos del fogaje de 1553 son más escasos, 46.324 fuegos correspondientes a 11.915 apellidos. Ello se debe a la carencia de información referente a la ciudad de Barcelona y los territorios de Olot y Ripoll, así como a la pérdida de todos los registros referentes a la Cerdaña, Perpiñán y Vilafranca de Conflent¹⁴⁶ (Iglésies, 1981 y 1991).

¹⁴³ Los fogajes de 1497 y 1553 se dataron por Josep Iglésies entre 1959 y 1962 y se publicaron posteriormente por la Fundación Salvador Vives Casajuana entre los años 1981 y 1991.

¹⁴⁴ Las veguerías corresponden también a la división administrativa de Cataluña por parte de la monarquía.

¹⁴⁵ Los *massos rònecs* (literalmente, masías abandonadas) son los caseríos que fueron abandonados en Cataluña a partir de la crisis demográfica de los siglos XIV y XV (Moreno *et al.* 1986).

¹⁴⁶ En 2005 el Dr. Peytaví analizó para la región de Perpiñán y Vilafranca de Conflent, los datos del fogaje de 1553 hallados por Josep Tremoleda y Joan Pere Garriga en el Archivo de la Corona de Aragón (ACA) en su libro *Catalans i occitans a la Catalunya moderna: comtats de Rosselló i Cerdanya, S. XVI-XVII: presentació històrica i transcripció del*

Tabla 17. Distribución de los fuegos por colectas (*col·lectes*) según Josep Iglésies (1981 y 1991)

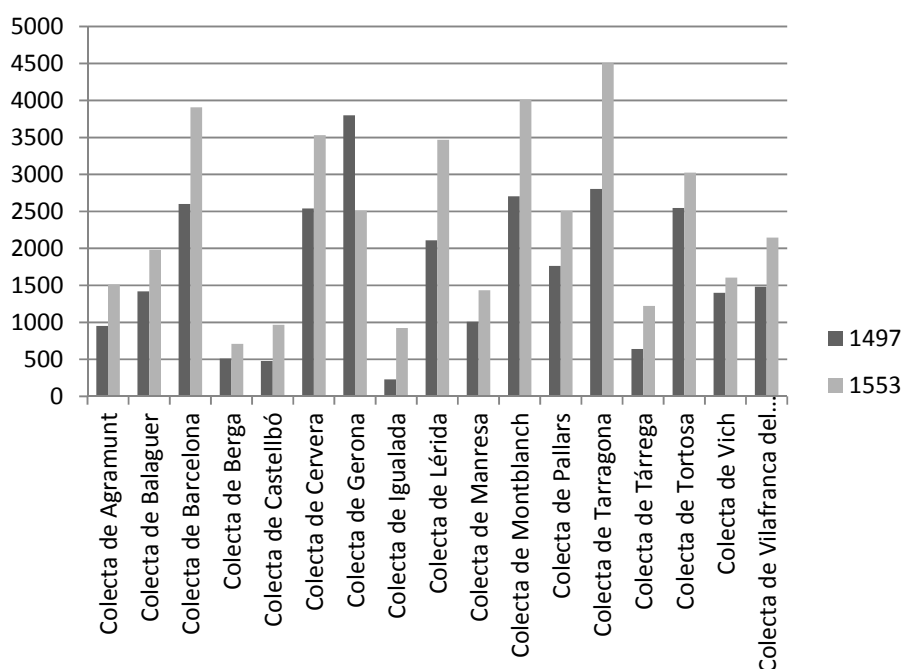
1497	FUEGOS	1553	FUEGOS
Colecta de Agramunt	1217	Colecta de Agramunt	1620
Colecta de Balaguer	1574	Colecta de Balaguer	1671
Colecta de la Seu de Urgell	342	Colecta de Urgel	586
Colecta de Lérida	2912	Colecta de Lérida	4027
Colecta de Pallars	2619	Colecta de Pallars	2779
Colecta de Perpiñán	8654		
Colecta de Gerona	12730	Colecta de Gerona	2902
Colecta de Ripoll	284		
Condado de Prades	1628	Colecta de Prades	731
Condado de Cerdaña			
Ducado de Cardona	3447	Colecta de Cardona	2174
Moyá	456		
Subveguería de Berga	522	Colecta de la Veguería de Berga	903
Veguería de Barcelona	9381	Barcelona y foráneos	5603
Veguería de Cervera	1434	Colecta de Cervera	2249
Veguería de Manresa	1280	Colecta de Manresa	1754
Veguería de Montblanch	1575	Colecta de Montblanch	1939
Veguería de Tarragona	3017	Colecta de la Ciudad de Tarragona	4913
Veguería de Tortosa	3033	Colecta de la Ciudad de Tortosa	3464
Veguería de Vich	1786	Colecta de la Veguería de Vich	2297
Veguería de Vilafranca del Penedés	2426	Colecta de Vilafranca del Penedés	2501
		Colecta de Castellbó	634
		Colecta de Castellón de Ampurias	110
		Colecta de Olot	21
		Colecta de Poblet	369
		Colecta de Tárrega	1344
		Colecta del Condado de Falcet	615
		Colecta de Nueva Cartuja	741
		Colecta y Veguería de Igualada	477
TOTAL	60317	TOTAL	46424

Fuente: Elaboración propia a partir de los fogajes de 1497 y 1553. Ducado de Cardona (Veguería de Cervera); Colecta de la Veguería de Berga y Bagá. Se recogen los nombres originales registrados por Iglésies (1981, 1991).

Tratamiento y armonización de los datos

La primera dificultad para el análisis de los fogajes ha residido en la diferente cobertura informativa de los datos.¹⁴⁷ Con el objetivo de facilitar su comparación, se han armonizado las divisiones territoriales para poder cotejarlas seleccionando solo la información coincidente: 597 de un total de 946 núcleos de población correspondientes a la división municipal de 1991 (el 63% de los municipios).¹⁴⁸ Así, aunque se pierde parte de la información, se consigue comparabilidad entre los dos fogajes (Gráfico 6).

Gráfico 6. Número de fuegos registrados por colectas una vez armonizados los datos (1497-1553)



Fuente: elaboración propia a partir de los fogajes de 1497 y 1553.

El segundo aspecto que ha sido tomado en consideración en el tratamiento de los datos es la sobreapreciación en el número total de apellidos. El elevado número de formas diferentes de reproducir el mismo apellido es fruto de la transcripción fonética del mismo a la hora de confeccionar el fogaje, lo que puede provocar problemas en su cómputo total.¹⁴⁹ Con el fin de suprimir este exceso de

¹⁴⁷ Feliu (1990) destaca la comparabilidad de los fogajes como su principal limitación como fuente demográfica.

¹⁴⁸ Hay que destacar que los datos correspondientes a la ciudad de Barcelona han sido desestimados ya que en el fogaje de 1553 la información referente a esta ciudad no está completa.

¹⁴⁹ Entendemos por transcripción fonética el proceso de transcripción basado en las formas de hablar de los hablantes. Si bien en Cataluña ya existían estudios sobre el uso de lengua durante la Edad Moderna, como los de

variabilidad,¹⁵⁰ los datos han sido sometidos a un proceso de armonización a partir de diferentes trabajos filológicos (Moll 1959, Bas-i-Vidal 1988, Faure *et al.* 2001). Así, por ejemplo, los apellidos *Farré*, *Ferré*, *Farrer*, y *Ferrer* han sido considerados variaciones del mismo apellido *Ferrer*.

En tercer lugar se ha procedido a la armonización geográfica de las colectas, y es que si bien existen continuidades entre los dos fogajes, ciertas colectas sufren transformaciones, ocupando diferente extensión en 1497 y en 1553. Así serían ejemplo los territorios de Castellbó, Castellón de Ampurias o Poblet, inexistentes en el recuento de 1497; o la demarcación de Moyá, desaparecida en el fogaje de 1553. Por todo ello, hemos convenido mapificar la información de acuerdo a la división en colectas del fogaje de 1553. Aquellas zonas de Catalunya para las que no disponíamos de información suficiente han sido cartografiadas con los datos comprendidos en el fogaje de 1497. Por último, para poder establecer los límites de la colecta de Cerdaña hemos recurrido a los trabajos de Burgueño (2003) sobre la división histórica de Catalunya. El resultado final ha sido el siguiente mapa que nos ha permite comparar geográficamente la información de los dos recuentos (Mapa 9).

Bernat de Fonollar y Jeroni Pou a finales del siglo XV (*Regla d'esquivar vocables e mots grossers i pagesívols*), no fue hasta el siglo XX cuando el catalán se estandarizó a través de la *Gramàtica de la Llengua Catalana* (1913), del ingeniero y filólogo Pompeu Fabra.

¹⁵⁰ Las variaciones más comunes entre apellidos que podemos encontrar en los fogajes son: supresión de la *r* final etimológica (Bover-Bové, Cabrer-Cabré...); vacilación vocálica en las átonas (Bernat-Barnat, Cases-Casas...); cambio de la *o* por la *u* átonas (Dolcet-Dulcet, Gadall-Gudall...); confusión entre grafías de próxima pronunciación: *b* y *v*, *s*, *ss*, *c* y *ç*, *i* y *y*, *j* y *g* y *l* y *ll* (Valls-Balls, Rebull-Revull; Blai-Blay, Isern-Ysern, Pujals-Pugals...); uso de la *ch* por la *c* (Bosch-Bosc; March-Marc...); y el uso de la *h* a principio de palabra (Homs-Oms; Homdedeu-Omdedeu...).

Mapa 9. Distribución territorial de Catalunya en *col·lectes* (1553)



Fuente: Elaboración propia a partir de los fogajes de 1497 y 1553.

Métodos

El análisis poblacional a través de los nombres y apellidos se muestra de gran utilidad a la hora de estimar flujos migratorios cuando no se dispone de un registro adecuado al cual recurrir. Tiene un largo recorrido en el campo de la demografía y dispone de una amplia bibliografía desde el último tercio del siglo XX de la mano de investigadores de la talla de Johnston (1966), Zelinski (1970) o Lemon (1971), si bien se desarrolló años antes en otros ámbitos científicos, como la genética o la biología.¹⁵¹

Los apellidos catalanes del siglo XVI tienen su origen en la jurisprudencia y la documentación notarial de los siglos X y XI, y comienzan a aparecer ante la necesidad de buscar sistemas idóneos de distinción entre personas (Amigó *et al.* 1991).¹⁵² De esta manera, a partir de finales del siglo XIV el apellido queda

¹⁵¹ Para una revisión más extensa del uso de los apellidos en el campo de la demografía histórica ver el trabajo de Sánchez-Compadre (2001).

¹⁵² Los apellidos tienen su origen como elemento diferenciador entre personas cuando hay una coincidencia en los nombres de pila, asumiendo una función que quizá antes ya había hecho el renombre colectivo estando profundamente relacionados con las estrategias de consolidación y transmisión de la propiedad. La mayoría de los apellidos catalanes de la Alta Edad Moderna (siglos XVI -XVII) tienen sus fundamentos en la caída del Imperio Romano y el inicio de la dominación visigótica. La divulgación y extensión de nombres de origen germánico y la caída en desuso de otros de origen romano y prerromano, conllevó un empobrecimiento de la información

prácticamente fijado en un familia (linaje) y pasa a ser transmitido únicamente por vía masculina (Bas i Vidal 1988).¹⁵³

La presente investigación se ha centrado en el análisis de la aparición y desaparición de apellidos, así como en la evolución sobre el territorio de aquellos más frecuentes entre 1497 y 1553. Se ha analizado el nivel de similitud en la distribución de apellidos entre colectas, entendiendo que unas estructuras de frecuencia similares entre poblaciones indican un alto grado de relación y viceversa. Con este fin se ha aplicado el coeficiente presentado por Chen y Cavalli-Sforza en su trabajo *Surnames in Taiwan: interpretation based on geography and history* (1983). Este indicador estandariza el coeficiente de parentesco entre dos poblaciones (*kinship between two population*) presentado por Malécot (1967) y es similar al adaptado por Morton (1969) para el estudio del aislamiento por distancia (*isolation by distance*). Un indicador similar, pero multiplicado por un factor, se ha utilizado en otros tratamientos de apellidos (Lasker, 1977, 1985):

$$\phi_{ij} = \frac{\sum(f_{ki}f_{kj})}{(\sum f_{ki}^2 \sum f_{kj}^2)^{1/2}}$$

donde f_{ki} y f_{kj} son las frecuencias de los apellidos k en la región i y j respectivamente.¹⁵⁴

Para la correcta aplicación del coeficiente de Chen y Cavalli-Sforza, es necesaria la asunción de tres premisas, que cumplen los apellidos catalanes del siglo XVI: 1) Han de ser de carácter hereditario y de transmisión regular; 2) no puede darse una desproporción numérica en relación a los sexos, lo que evita así una sobreestimación de apellidos desaparecidos por falta de continuidad biológica; y 3) ha de haber un bajo número de apellidos polifiléticos (apellidos registrados con la misma grafía pero con origen histórico diferente).

nominal, expandiéndose como consecuencia el doble nombre o el nombre acompañado de un adjetivo, forzando la necesidad de buscar sistemas idóneos para distinguir a las personas. Posteriormente, seguramente por influencia árabe, se extendió por toda Cataluña la fórmula de apellidarse con el nombre del padre., que se registraba en catalán, en contraposición al nombre, que se hacía en latín. Finalmente, el aumento demográfico sufrido durante la primera mitad del siglo XVI, comportó la entrada de nuevos apellidos, alterando la estructura y frecuencia de la información nominal contenida en los dos fogajes (Moll 1959).

¹⁵³ Las mujeres no tienen apellido propio hasta finales del siglo XVII, heredando el del padre primero, y el del marido después (Salinero y Testón 2010)

¹⁵⁴ A partir del coeficiente de Chen y Cavalli-Sforza se elabora una matriz de doble entrada en la que si el índice se aproxima a 1, indica un alto grado de relación e inversamente, si se aproxima a 0, el grado de relación es débil. Cuando se encuentra una excepción que no corresponde a una barrera patronímica (impedimento de carácter geográfico, político o cultural) puede ser estimado un flujo migratorio (Darlu *et al.* 1996).

Las migraciones durante la primera mitad del siglo XVI

El análisis de los flujos migratorios en Catalunya durante la primera mitad del siglo XVI ha sido planteado en este estudio en tres niveles diferentes.

La primera aproximación a las migraciones que proponemos se apoya en la medida de la desaparición y aparición de apellidos. Entendemos por desaparición y aparición aquella proporción de la población incluida en los apellidos presentes en 1497 que no estaban registrados en el fogaje de 1553 y viceversa. Pretendemos así identificar aquellas áreas que experimentan altos niveles de movilidad entre los dos fogajes. Por lo tanto, unos altos niveles de desaparición son considerados como sinónimo de emigración; y, de la misma forma, la aparición de nuevos apellidos es entendida como un estimador de inmigración. Existen diferentes motivos que pueden causar la desaparición de apellidos, como serían la falta de continuidad biológica o las estrategias sociales y políticas, tal como plantea Gregorio Salinero e Isabel Testón (2010) para el caso español en *Un juego de engaños. Movilidad, nombres y apellidos en los siglos XV a XVIII*. Sin embargo, asumiremos a grandes rasgos en este trabajo que las causas ajenas a la emigración que puedan provocar la desaparición de apellidos son constantes e iguales para toda Catalunya durante la primera mitad del siglo XVI.¹⁵⁵

En segundo término, se ha aplicado el coeficiente de Chen y Cavalli-Sforza con el fin de establecer los niveles de relación, es decir, la intensidad de los flujos migratorios de las diferentes colectas entre 1497 y 1553. Así, a través del grado de similitud en la distribución de los apellidos entre diferentes territorios se han apreciado los niveles de correspondencia entre colectas, entendiéndolos como sinónimos de migración, para poder después realizar un seguimiento detallado y preciso de su evolución a través de diferentes estudios de caso. De este modo, en tercer lugar, hemos distribuido sobre el territorio los apellidos más frecuentes entre 1497 y 1553 de acuerdo a su número de hogares.¹⁵⁶ Así, aquellos apellidos que hayan aumentado su número de forma excepcional o aparezcan en 1553 en territorios donde no estaban presentes en 1497, nos podrán ayudar a estimar patrones migratorios concretos. De la misma forma, aquellos apellidos que pierdan efectivos o desaparezcan de un territorio, serán estimadores de emigración.

¹⁵⁵ Para ver más sobre la estimación de migraciones a partir de la aparición y desaparición de apellidos en el área de Barcelona ver Cuadrada (2003).

¹⁵⁶ Han sido seleccionados los apellidos más frecuentes por ser de los más representativos y recoger el mayor número de hogares en cada registro. Consideramos que éstos son más representativos de los nativos, al ser los más comunes durante un período de baja inmigración extranjera, como es 1497.

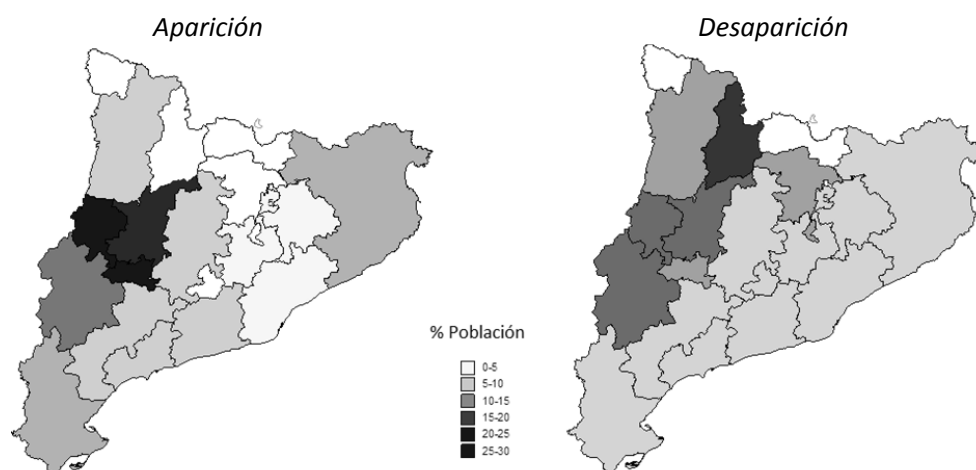
Desaparición y aparición de apellidos

La mayoría de las colectas de la Catalunya moderna ven desaparecer entre un 5% y un 10% de sus apellidos entre 1497 y 1553, mayoritariamente en los territorios costeros. En cambio, son los territorios aproximadamente comprendidos en la actual provincia de Lérida (colectas de Lérida, Balaguer, Agramunt, y especialmente, Castellbó) los que registran una proporción de desaparición superior a la media (del 15% al 30%) (Mapa 10).

De la misma forma, se ha estimado la inmigración a partir del porcentaje de aparición de nuevos apellidos. Así, los territorios del área de Barcelona, Vich y Manresa son los que experimentan una variación menor (de entre un 0% al 5%), seguidos de Tarragona, Montblanch, Vich, Pallars y Cervera (de 5% al 10%) y con porcentajes superiores, Gerona y Tortosa (del 10% al 15%). Finalmente, los territorios que sufren unos porcentajes más elevados de aparición de nuevos apellidos son las colectas de Balaguer, Tàrrrega, Agramunt y Lérida, que ven desaparecer entre un 15% y un 30% de los apellidos (Mapa 10).

En consecuencia, se muestran diferentes complementariedades si comparamos las medidas de aparición y desaparición de apellidos. Los territorios del interior, especialmente las colectas de Lérida, Agramunt y Balaguer, habrían sido territorios de alta movilidad, seguramente al ser territorios de frontera con el Reino de Aragón, ya que experimentan altas proporciones de aparición y desaparición de apellidos, frente a los territorios de la costa, que soportan cambios menores en la distribución de los apellidos entre 1497 y 1553.

Mapa 10. Aparición y Desaparición de apellidos



Fuente: Elaboración propia a partir de los Fogajes de 1497 y 1553.

Estimación de los flujos migratorios

A grandes rasgos, la comparación de los dos períodos a partir del coeficiente de correlación de Chen y Cavalli-Sforza (1983) nos muestra como disminuye de forma generalizada la intensidad de relación, es decir, la intensidad de los flujos migratorios durante la primera mitad del siglo XVI. Esto podría responder a dinámicas migratorias internas, o deberse a la entrada de población extranjera, como la inmigración francesa. En este caso último, tal como apuntan Codina (1985), Moll (1959) o Peytaví (2005), la onomástica catalana y francesa mostrarían grandes similitudes durante este período. Esto no alteraría significativamente el número de apellidos existente, ni provocaría su desaparición; si bien, sí que afectaría a su distribución en cada uno de los fogajes. En cualquier caso, estos movimientos de población, ajenos a las relaciones preexistentes entre colectas, alterarían el peso y la distribución de los apellidos en cada territorio (Tablas 18, 19).

Tabla 18. Coeficiente de Chen y Cavalli-Sforza (1983) para el fogaje de 1497

	AGRM.	BAL.	BARC.	BER.	CAST.	CERV.	GER.	IGU.	LÉR.	MAN.	MONT.	PAL.	TAR.	TÁRR.	TOR.	VI.	VIL.
AGRAMUNT	1.00	0.66	0.61	0.56	0.61	0.82	0.55	0.61	0.60	0.60	0.48	0.65	0.65	0.57	0.50	0.54	0.68
BALAGUER	0.66	1.00	0.59	0.49	0.73	0.64	0.68	0.65	0.80	0.49	0.78	0.82	0.80	0.82	0.78	0.48	0.81
BARCELONA	0.61	0.59	1.00	0.80	0.71	0.72	0.88	0.62	0.70	0.90	0.59	0.64	0.76	0.58	0.63	0.91	0.75
BERGA	0.56	0.49	0.80	1.00	0.58	0.71	0.70	0.59	0.60	0.83	0.46	0.66	0.69	0.41	0.54	0.79	0.61
CASTELLBÓ	0.61	0.73	0.71	0.58	1.00	0.68	0.76	0.65	0.77	0.63	0.74	0.80	0.85	0.67	0.82	0.61	0.83
CERVERA	0.82	0.64	0.72	0.71	0.68	1.00	0.66	0.71	0.66	0.81	0.55	0.72	0.76	0.57	0.61	0.71	0.77
GERONA	0.55	0.68	0.88	0.70	0.76	0.66	1.00	0.57	0.81	0.79	0.73	0.72	0.81	0.71	0.72	0.80	0.78
IGUALADA	0.61	0.65	0.62	0.59	0.65	0.66	0.57	1.00	0.60	0.60	0.58	0.67	0.75	0.55	0.53	0.49	0.75
LÉRIDA	0.60	0.80	0.70	0.60	0.77	0.76	0.81	0.60	1.00	0.58	0.80	0.80	0.86	0.83	0.85	0.63	0.82
MANRESA	0.60	0.49	0.90	0.83	0.63	0.81	0.79	0.60	0.58	1.00	0.49	0.60	0.68	0.45	0.53	0.90	0.67
MONTBLANCH	0.48	0.78	0.59	0.46	0.74	0.55	0.73	0.58	0.80	0.49	1.00	0.76	0.85	0.80	0.86	0.49	0.80
PALLARS	0.65	0.82	0.64	0.66	0.80	0.72	0.72	0.67	0.80	0.60	0.76	1.00	0.82	0.76	0.81	0.57	0.82
TARRAGONA	0.65	0.80	0.76	0.69	0.85	0.76	0.81	0.75	0.86	0.68	0.85	0.82	1.00	0.79	0.84	0.65	0.93
TÁRREGA	0.57	0.82	0.58	0.41	0.67	0.57	0.71	0.55	0.83	0.45	0.80	0.76	0.79	1.00	0.76	0.47	0.75
TORTOSA	0.50	0.78	0.63	0.54	0.82	0.61	0.72	0.53	0.85	0.53	0.86	0.81	0.84	0.76	1.00	0.58	0.82
VICH	0.54	0.48	0.91	0.79	0.61	0.71	0.80	0.49	0.63	0.90	0.49	0.57	0.65	0.47	0.58	1.00	0.65
VILAFRANCA	0.68	0.81	0.75	0.61	0.83	0.77	0.78	0.75	0.82	0.67	0.80	0.82	0.93	0.75	0.82	0.65	1.00

Tabla 19. Coeficiente de Cavalli-Sforza (1983) para el fogaje de 1553

	AGRM.	BAL.	BARC.	BER.	CAST.	CERV.	GER.	IGU.	LÉR.	MAN.	MONT.	PAL.	TAR.	TÁRR.	TOR.	VI.	VIL.
AGRAMUNT	1.00	0.66	0.61	0.56	0.61	0.82	0.55	0.61	0.60	0.60	0.48	0.65	0.65	0.57	0.50	0.54	0.68
BALAGUER	0.68	1.00	0.66	0.69	0.69	0.68	0.70	0.68	0.83	0.65	0.70	0.81	0.75	0.64	0.63	0.54	0.75
BARCELONA	0.67	0.66	1.00	0.80	0.65	0.67	0.85	0.57	0.74	0.83	0.55	0.65	0.70	0.65	0.49	0.86	0.69
BERGA	0.72	0.69	0.80	1.00	0.59	0.72	0.78	0.53	0.72	0.82	0.56	0.65	0.74	0.55	0.55	0.79	0.64
CASTELLBÓ	0.55	0.69	0.65	0.59	1.00	0.55	0.61	0.66	0.62	0.70	0.60	0.64	0.67	0.58	0.53	0.60	0.60
CERVERA	0.70	0.68	0.67	0.72	0.55	1.00	0.63	0.68	0.68	0.84	0.57	0.63	0.72	0.57	0.48	0.66	0.80
GERONA	0.65	0.70	0.85	0.78	0.61	0.63	1.00	0.62	0.85	0.72	0.75	0.70	0.78	0.75	0.66	0.75	0.74
IGUALADA	0.51	0.68	0.57	0.53	0.66	0.68	0.62	1.00	0.76	0.68	0.71	0.65	0.76	0.59	0.55	0.46	0.80
LÉRIDA	0.65	0.83	0.74	0.72	0.62	0.68	0.85	0.76	1.00	0.66	0.84	0.80	0.86	0.82	0.82	0.60	0.85
MANRESA	0.71	0.65	0.83	0.82	0.70	0.84	0.72	0.68	0.66	1.00	0.56	0.65	0.70	0.52	0.45	0.81	0.71
MONTBLANCH	0.53	0.70	0.55	0.56	0.60	0.57	0.75	0.71	0.84	0.56	1.00	0.68	0.82	0.73	0.81	0.48	0.75
PALLARS	0.64	0.81	0.65	0.65	0.64	0.63	0.70	0.65	0.80	0.65	0.68	1.00	0.71	0.66	0.69	0.48	0.79
TARRAGONA	0.64	0.75	0.70	0.74	0.67	0.72	0.78	0.76	0.86	0.70	0.82	0.71	1.00	0.76	0.73	0.62	0.89
TÁRREGA	0.60	0.64	0.65	0.55	0.58	0.57	0.75	0.59	0.82	0.52	0.73	0.66	0.76	1.00	0.68	0.53	0.75
TORTOSA	0.47	0.63	0.49	0.55	0.53	0.48	0.66	0.55	0.82	0.45	0.81	0.69	0.73	0.68	1.00	0.41	0.67
VICH	0.58	0.54	0.86	0.79	0.60	0.66	0.75	0.46	0.60	0.81	0.45	0.48	0.62	0.53	0.41	1.00	0.55
VILAFRANCA	0.66	0.75	0.69	0.64	0.60	0.80	0.74	0.80	0.85	0.71	0.75	0.79	0.89	0.75	0.67	0.55	1.00

Fuente: elaboración propia. Abreviaturas: AGRAMUNT/AGRM. (Colecta de Agramunt), BALAGUER/BAL (Colecta de Balaguer), BARCELONA/BARC. (Colecta de Barcelona), BERGA/BER (Colecta de Berga), CASTELLBÓ/CAST. (Colecta de Castellbó), CERVERA/CERV. (Colecta de Cervera), GERONA/GER. (Colecta de Gerona), IGUALADA/IGU. (Colecta de Igualada), LÉRIDA/LÉR. (Colecta de Lérida), MANRESA/MAN. (Colecta de Manresa), MONTBLANCH/MONT. (Colecta de Montblanch), PALLARS/PAL. (Colecta de Pallars), TARRAGONA/TAR. (Colecta de Tarragona), TÁRREGA/TÁRR. (Colecta de Tarragona), TORTOSA/TOR. (Colecta de Tortosa), VICH/VI. (Colecta de Vich), VILAFRANCA/VIL. (Colecta de Vilafranca).

Analizando las tablas anteriores, Tarragona y Montblanch destacarían por su intensa relación con todos los territorios catalanes en los dos períodos, confirmándolos como polos de inmigración. A pesar de ello, encontraríamos ciertas diferencias entre 1497 y 1553. Mientras que en el recuento de 1497 estas colectas muestran una homogénea y estrecha relación con todo el Principado, en el recuento de 1553 la intensidad se reduce a la colecta de Gerona y a los territorios vecinos (colectas de Vich, Igualada, Tárrega y Lérida). Esto podría indicar que el aumento de población sufrido durante la primera mitad del siglo XVI conlleva un aumento de los apellidos extranjeros. En menor medida, Tortosa también se presentaría como un área de alta migración, si bien solo a finales del siglo XV y principios del XVI. Mientras que en 1497 muestra una estrecha interrelación con todo el territorio de la Catalunya Nueva, para el año 1553 esa relación se circunscribe sólo a los territorios colindantes (colectas de Lérida y Montblanch). Las causas que podrían explicar esta situación serían la aparición, como mínimo en el área de Tortosa, de dos ciclos pestíferos, los años 1520 y 1530, así como fiebres provocadas por el estancamiento de aguas los años 1525 y 1547 (Muñoz-Sebastià 2005), factores que afectarían al crecimiento poblacional de la región. Lérida también se ha mostrado en los dos fogajes como un polo de atracción poblacional, con altos coeficientes de interrelación con el sur, el Pallars (por la proximidad) y Gerona, y, en menor medida con las colectas centrales y Barcelona. Durante el siglo XVI este territorio destaca como receptor de aragoneses, catalanes y franceses, ejerciendo de bisagra entre el Reino de Aragón y el Principado de Catalunya, por motivos similares a los de Tarragona (Bach-i-Riu 1995, Vilalta-i-Escobar 1997).

Otros territorios a destacar serían Vich, Gerona, Barcelona y Cervera. Así, Vich se presenta como área de homogénea y estrecha relación con las colectas vecinas durante la primera mitad del siglo XVI, mostrando un cierto aislamiento relativo pese a su proximidad a Barcelona.¹⁵⁷ A su vez, en Gerona observamos un alto grado de interrelación con Castellbó (especialmente en 1497) y las colectas vecinas (Barcelona, Vich y Berga), lo que nos podría señalar un nexo no sólo con territorios fronterizos, sino con todos los Pirineos (el hecho de no disponer de datos sobre la colecta de Cerdaña y el problemático registro para la zona pirenaica al que ya hemos hecho referencia dificulta esta afirmación). Además, Gerona también nos muestra un estrecho vínculo con dos regiones más de Catalunya: con el sur, especialmente con la costa (sobre todo en el fogaje de 1497), cosa que coincidiría con las rutas migratorias establecidas por los inmigrantes franceses e identificadas por Nadal y Giralt (1960); y con Lérida (y a partir de 1553 también con Montblanch), seguramente por el aumento de la producción

¹⁵⁷ Este aislamiento relativo ha de ser entendido en un contexto de pérdida poblacional, tal como apunta Iglésies (1957) para Vich y alrededores durante el período comprendido entre 1497 y 1515.

agrícola en estos territorios al que ya nos hemos referido anteriormente. El área de Barcelona se ha mostrado durante este periodo como otro polo inmigratorio, con un continuado vínculo con las colectas vecinas en los dos fogajes (colectas de Berga, Vich, Gerona, Manresa, y en menor medida Vilafranca). Esta relación sin embargo, no mostraría los altos coeficientes de relación de otras regiones, como las colectas del sur catalán. Finalmente, cabe destacar por su particularidad la evolución de la colecta de Cervera, que presenta un cierto grado de aislamiento con el resto de territorios, incluso con las colectas vecinas. Estos bajos coeficientes nos podrían indicar la escasa capacidad de atracción poblacional de este territorio durante la primera mitad del siglo XVI. Ésta sería causada en parte por el hecho de ser uno de los escenarios de operaciones más importantes durante la Guerra Civil catalana (1462-1472) así como por el peso económico y poblacional de los judíos, que en Cervera tenían una de las comunidades más importantes antes de su expulsión (1492) (Bertran 1995). Estos dos factores (las pérdidas poblacionales como consecuencia de la guerra y la expulsión de los judíos) seguramente afectaron negativamente al desarrollo del territorio durante la primera mitad del siglo XVI.

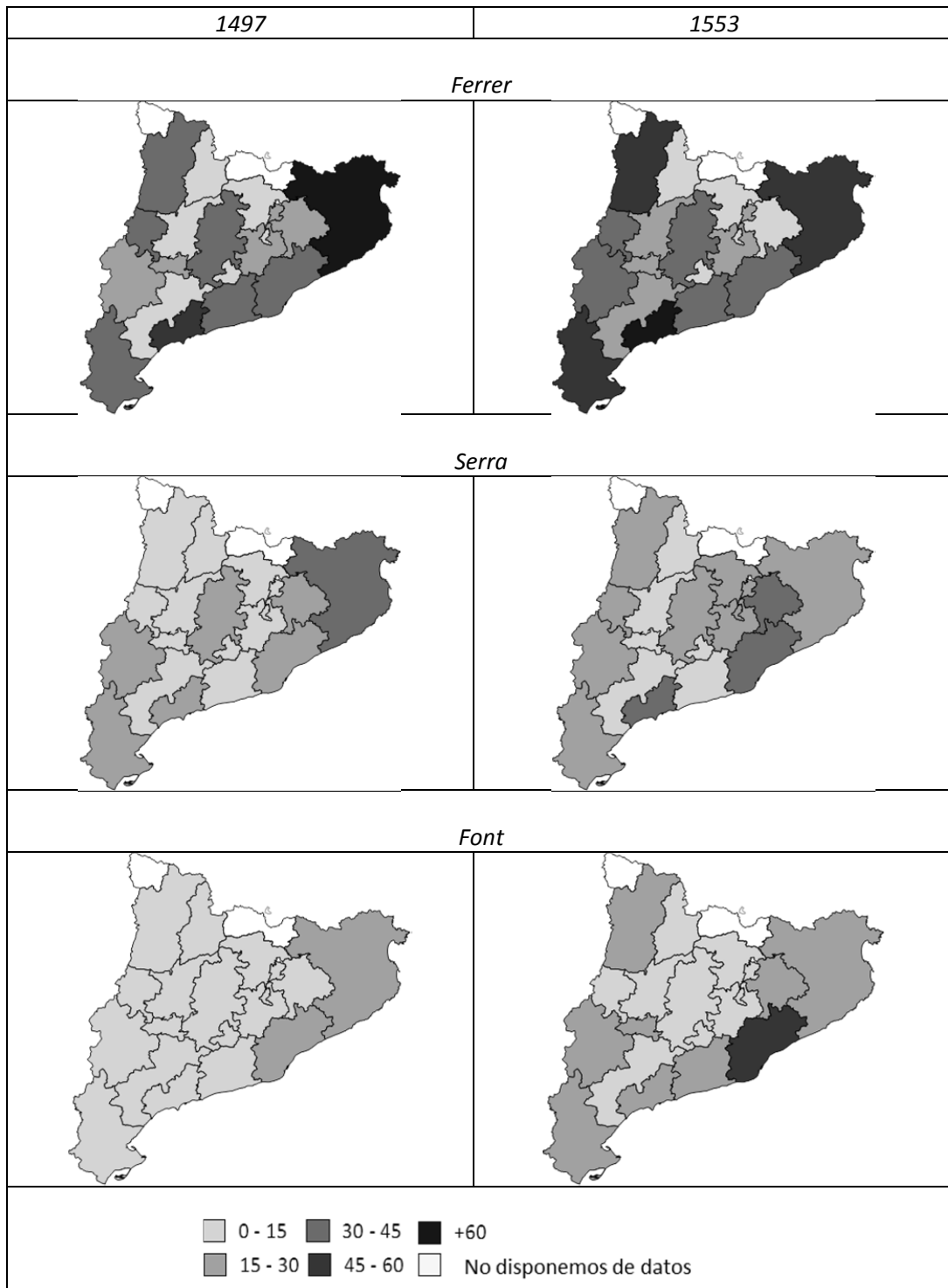
Evolución de los apellidos más frecuentes

Centrándonos en los apellidos más frecuentes¹⁵⁸ y con el objetivo de realizar un seguimiento detallado de su evolución, hemos distribuido sobre el territorio el número existente de cabezas de familia entre los dos fogajes de los apellidos *Ferrer, Serra, Font, Puig, Soler, Martí, Vidal, Roig y Roca*. Posteriormente hemos complementado este estudio de la distribución de los apellidos sobre el territorio con el análisis de las frecuencias relativas de éstos para cada colecta. De esta manera, aquellos apellidos que aumenten su número de forma excepcional o aparezcan por primera vez en 1553 nos podrán ayudar a estimar patrones inmigratorios concretos. Mientras que aquellos apellidos que pierdan efectivos o desaparezcan de un territorio, podrían ser estimadores de emigración (Mapa 11).¹⁵⁹

¹⁵⁸ Han sido seleccionados los apellidos más frecuentes entre 1497 y 1553: *Serra, Soler, Puig, Roca, Font, Martí, Roig, Vidal y Ferrer*. Con el estudio del número de fuegos totales (y no de sus frecuencias relativas o porcentajes) podremos evaluar la evolución sobre el territorio de los apellidos al margen de su peso demográfico en el conjunto de la población. Con ello obtendremos una visión complementaria a la que nos aportan los indicadores utilizados anteriormente.

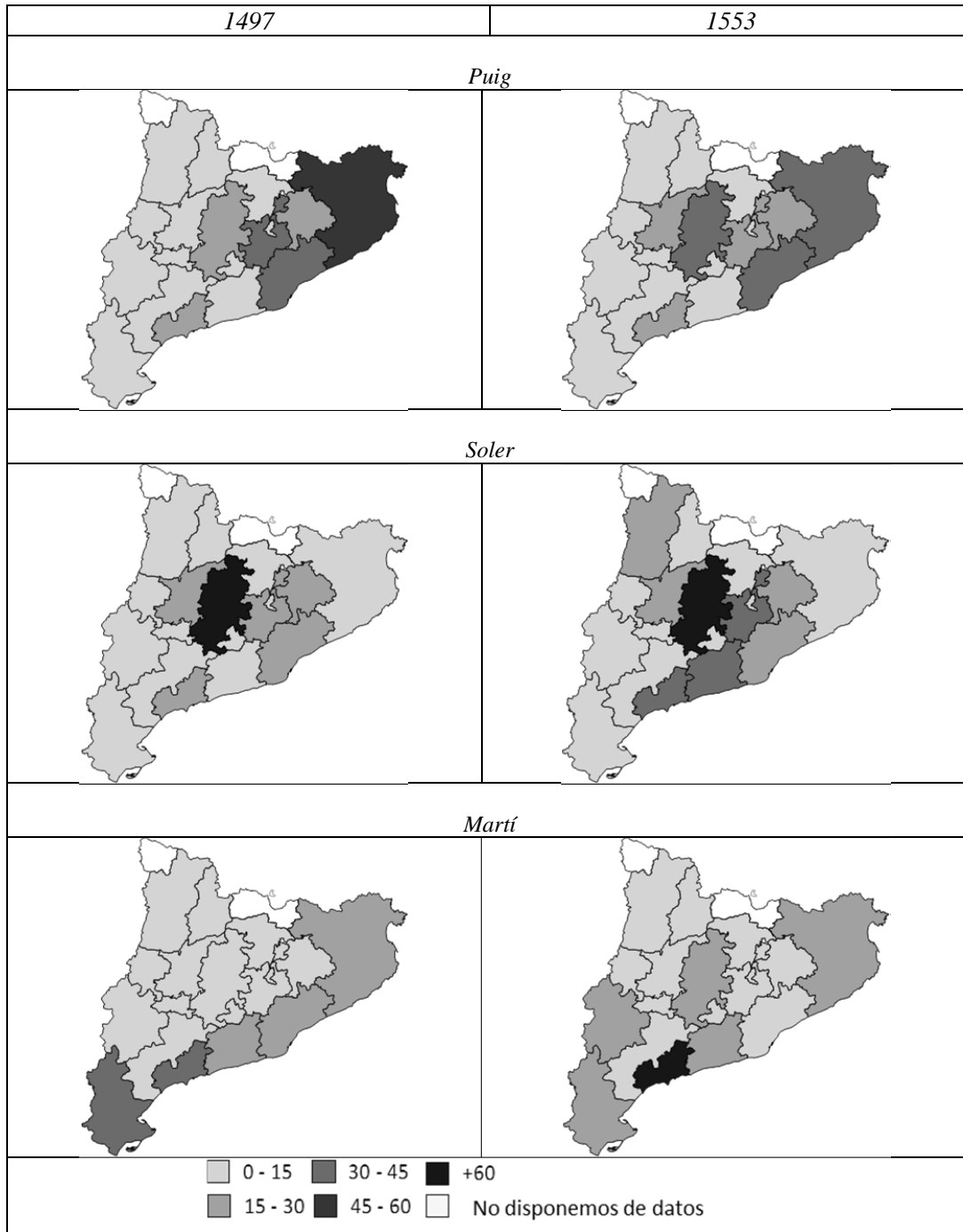
¹⁵⁹ Como ya se ha mencionado en el apartado correspondiente, la desaparición de apellidos puede ser causada no solo por la emigración; sin embargo, asumiremos que, a grandes rasgos, las causas ajenas a la emigración que puedan provocar la desaparición de apellidos son constantes e iguales para toda Cataluña durante la primera mitad del siglo XVI.

Mapa 11. Distribución de los apellidos más frecuentes (1497-1553)



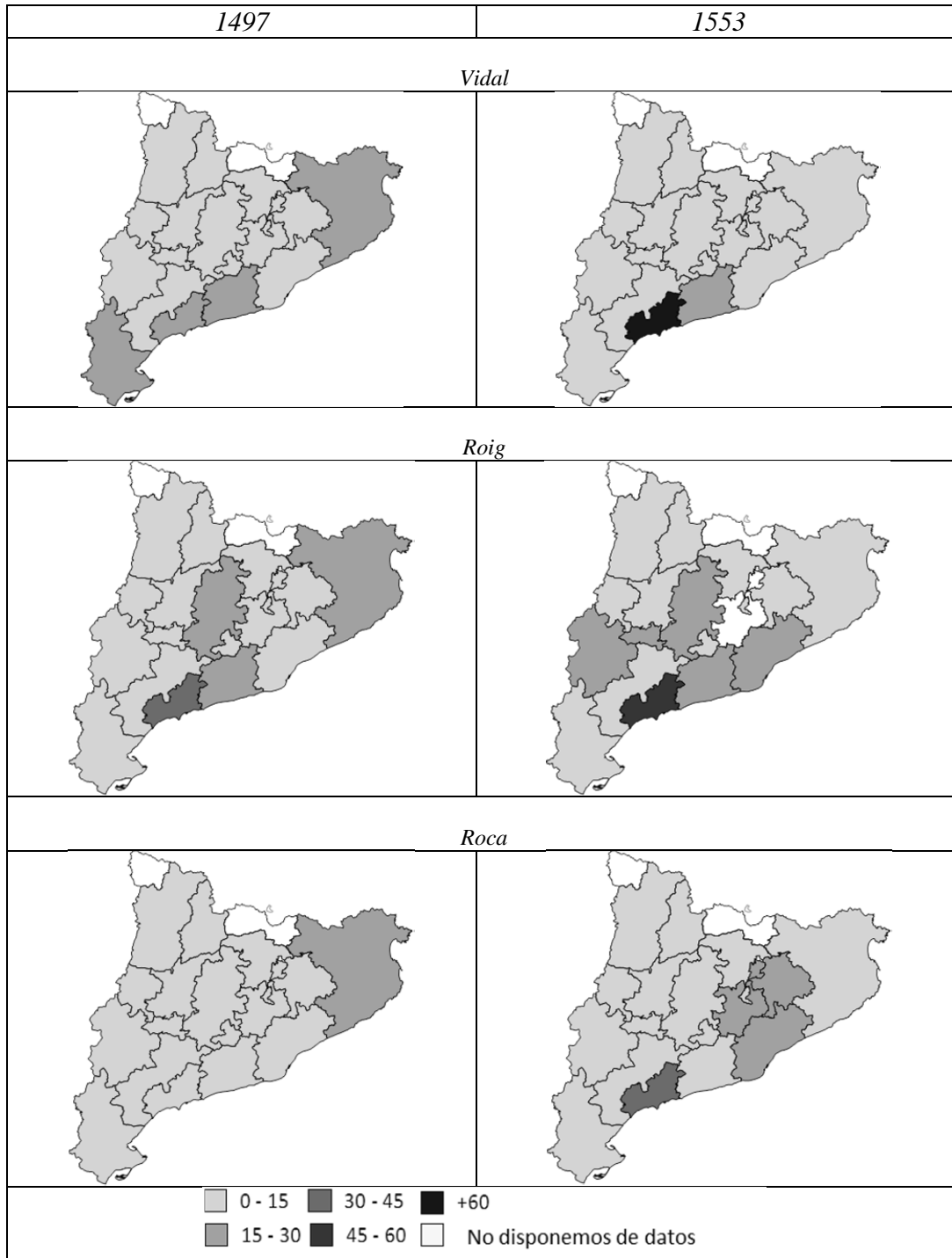
Fuente: elaboración propia.

Mapa 11. Distribución de los apellidos más frecuentes (1497-1553) (continuación)



Fuente: elaboración propia.

Mapa 11. Distribución de los apellidos más frecuentes (1497-1553) (continuación)



Fuente: elaboración propia.

En los mapas anteriores se identifican tres grandes patrones de comportamiento a partir de la distribución de los apellidos más frecuentes (Mapa 11). Apellidos como *Ferrer* (474 fuegos en 1497 y 601 al 1553) y *Serra* (250 fuegos 1497 y 350 en 1553) son el exponente de apellidos extendidos en todo el territorio, sin poder atribuirles un origen geográfico concreto.

Puig (236 fuegos en 1497 y 283 en 1553), *Soler* (245 fuegos en 1497 y 354 en 1553) y *Martí* (231 fuegos en 1497 y 294 en 1553) son ejemplos de apellidos característicos de una región concreta. Así, *Puig* es característico de Gerona, y en menor medida de Barcelona y Vich; *Soler* es muy frecuente en la colecta de Cervera, y *Martí* es común en toda la costa, especialmente en el sur. Estos apellidos no experimentan cambios significativos entre 1497 y 1553.

Finalmente, *Roig* (153 fuegos en 1497 y 231 en 1553), *Roca* (106 fuegos en 1497 y 233 en 1553) y *Font* (102 al 1497 y 223 al 1553) son casos ilustrativos de apellidos que se desplazan hacia Lérida y los territorios de la costa, entre las actuales comarcas del Alt Camp y el Maresme.

Así *Roig* aumenta en número de fuegos en Tarragona o Lérida, pero mantiene unas frecuencias relativas similares en estos territorios (de 0,0094 a 0,0101 y de 0,0055 a 0'0057 respectivamente) experimentando un crecimiento significativo en Barcelona (pasando una frecuencia relativa de 0,0027 a 0'0527) y Lérida, donde pasa de una frecuencia relativa de 0'025 a 0'029.

Roca aumenta su peso relativo moderadamente en Vich (incrementando su frecuencia relativa de 0,0081 a 0,0091), Barcelona (de 0,0030 a 0,0040) y Manresa (de 0,0070 a 0,013), siendo el aumento más significativo en Tarragona (dónde pasa de una frecuencia relativa de 0,0020 en 1497 a 0,006 en 1553). Finalmente, *Font* aumenta sus efectivos, a grandes rasgos, a lo largo de la costa, experimentando un crecimiento significativo en el área de Barcelona¹⁶⁰ (pasando de 19 a 45 fuegos y duplicando su frecuencia relativa, de 0,0057 a 0,0108).

Caso aparte sería *Vidal* (204 fuegos en 1497 y 298 en 1553), que experimenta un incremento difícilmente explicable en el área de Tarragona (pasando de menos de 15 fuegos a más de 60) y que podría ser atribuido a un problema de subregistro en el fogaje de 1497.

¹⁶⁰ Recordamos que la ciudad de Barcelona no ha sido tenida en cuenta en este estudio para así poder hacer comparables los dos fogajes.

Valoraciones finales

A lo largo del estudio, territorios como Lérida, el sur y la costa de Catalunya, especialmente las colectas de Tarragona y Montblanch, se han mostrado zonas de elevada movilidad, con un aumento significativo de su número de fuegos entre 1497 y 1553, con una notoria relación con el resto de territorios catalanes¹⁶¹ y, muy especialmente en el caso de Lérida, con un elevado número de aparición y desaparición de apellidos. Así, durante la primera mitad del siglo XVI podemos decir que se da un aumento poblacional generalizado en los territorios del sur y sur-oeste del Principado, lo que podría ser indicador de migración. Estos resultados coincidirían con las estimaciones realizadas por otros investigadores como Nadal (1973, 1983) Moreno (1986), Simón (1992) Junqueras (2003) o Feliu (2004).

Sin embargo, los fogajes de 1497 y 1553 han demostrado limitaciones a la hora de aplicar los indicadores de migración. La pérdida de información fruto de la necesidad de hacer comparables los dos fogajes, unido a los problemas de registro y conservación en algunos territorios, como los pirenaicos o la ciudad de Barcelona, han podido influir en los resultados obtenidos. Del mismo modo, el reducido número de fuegos en algunas colectas, como Igualada, Tárrega o Berga, ha provocado un sesgo en las estimaciones, que ha imposibilitado su comparación con otros territorios. A pesar de todas estas limitaciones, se han identificado una serie de flujos migratorios y ciertas tendencias de asentamiento.

El primer patrón que reconocemos es un flujo poblacional del norte al sur. Entendemos como posible que durante la primera mitad del siglo XVI se hubiera dado una migración continua de catalanes procedente de la Catalunya Vieja a las colectas de Montblanch y Tarragona (Catalunya Nueva). El alto grado de correlación entre estas colectas y el resto de Catalunya corroborarían esta idea. Ejemplos de ello serían Montblanch, que mostraría un Coeficiente de Cavalli-Sforza superior a 0.75 respecto a 7 y a 5 colectas en los fogajes de 1497 y 1553, y Tarragona, que los mostraría en 11 y en 7 colectas respectivamente. Así mismo, la distribución de apellidos como *Serra*, *Font*, y en menor medida, *Soler* y *Martí* corroborarían esta tendencia norte-sur, en un período en el que Tarragona y Montblanch aumentarían un 50%-60% su número de fuegos.

También identificamos un flujo de migración interna hacia el interior catalán. Esto se vería confirmado por los altos indicadores obtenidos en los territorios no costeros, con colectas como la de Lérida, que mostraría un coeficiente de correlación superior a 0.75 en relación a 9 y a 8 colectas respectivamente entre 1497 y 1533. También apuntaría una inmigración hacia el interior catalán la evolución concreta de

¹⁶¹ Podemos suponer que parte de estas tendencias de asentamiento ya eran presentes antes de 1497, sin embargo, se hace muy difícil constatarlo de acuerdo a los datos de que disponemos.

algunos apellidos como *Ferrer*, *Font* y *Martí*, que aumentan significativamente en esta zona su número entre 1497 y 1553. Igualmente sería destacable el incremento de fuegos en las colectas de Lérida y Agramunt, que sería de un 60% para este período. El hecho de ser un territorio fronterizo con el Reino de Aragón, podría sugerirnos al asentamiento en estos territorios de población mayoritariamente foránea, aragoneses y castellanos, con apellidos ajenos a la onomástica catalana, cosa que explicaría los altos porcentajes de aparición y desaparición de nuevos apellidos, concentrados en el poniente catalán, especialmente en Lérida, Balaguer y Agramunt, con unos porcentajes de aparición de entre un 25% a un 30% en la primera mitad del siglo XVI.

Finalmente, se reconocería una tercera tendencia de asentamiento, que se circunscribiría al área de Barcelona y su entorno. Aunque en el presente estudio la ciudad de Barcelona no ha sido tomada en consideración, si se ha analizado su área de influencia, así como las Colectas de Manresa y Vilafranca. Estos territorios aumentarían de entre un 40% a un 50% sus efectivos a lo largo de la primera mitad del siglo XVI. Así, mostrarían unos elevados coeficientes de Cavalli-Sforza entre 1497 y 1553.

Por último, cabe destacar el descenso generalizado de los coeficientes de correlación entre colectas a lo largo de la primera mitad del siglo XVI. Esto sugeriría que el aumento del número de fuegos, así como los diferentes flujos migratorios identificados a lo largo de este estudio, comportarían un descenso de similitudes en la distribución de las frecuencias de apellidos entre territorios, cosa que sería provocada por la introducción de apellidos nuevos –seguramente portados por extranjeros–, ajenos a la onomástica catalana del momento.

Sin embargo, la limitación de las fuentes, así como la falta de información relativa a la ciudad de Barcelona y a parte de la zona pirenaica, nos impide realizar afirmaciones más rotundas hasta profundizar en estudios futuros.

En definitiva, estos resultados podrían confirmar la idea que durante la primera mitad del siglo XVI se producen en Catalunya diversos flujos migratorios, en su mayoría internos, favorecidos por cuatro grandes factores a los que ya hemos apuntado anteriormente: una enorme oferta de tierras sin explotar; un aumento de la demanda cerealística; una gran reserva de mano de obra masculina liberada de su adscripción a la tierra a través de la Sentencia Arbitral de Guadalupe; y el inicio de la llegada de inmigrantes provenientes del Reino de Francia (Junqueras 2002, Ollé 2009).

Considerando todos los aspectos anteriores, es conveniente complementar este estudio introduciendo nuevas variables como la distancia geográfica o la orografía existente entre colectas. Para ello, se hará necesario recurrir a otras fuentes que complementen los datos recogidos en los fogajes de 1497 y 1553,

como podrían ser los registros parroquiales, las cartas de ciudadanía recogidas en los libros del Consejo de Ciento de Barcelona, y, especialmente, los libros de esponsales (*Llibres d'Esposalles*).¹⁶² Así, también se hace necesario complementar la información relativa al área pirenaica, para poder estudiar en profundidad la influencia de la Sentencia Arbitral de Guadalupe en estas zonas de Catalunya. Aún así, faltaría por comprender la magnitud de la influencia francesa durante la primera mitad del siglo XVI en la evolución de los apellidos catalanes (Moreu-Rey 1959, Nadal y Giralt 1960).

¹⁶² Esta fuente se muestra de especial interés por su potencial, así como por el hecho de que a partir de esta se ha elaborado la *Barcelona Historical Marriage Database* (BHMD), dentro del proyecto *5CofM* dirigido por la Dra. Anna Cabré, lo que nos permite disponer de datos armonizados sobre los matrimonios contraídos en el área de Barcelona entre 1451 y 1905 (250 parroquias en 1900). De esta manera, podremos aplicar, año por año, indicadores basados en el análisis de la información nominal, como el de Chen y Cavalli-Sforza, sin las limitaciones mostradas por los fogajes, especialmente los problemas referidos al registro y conservación, así como el hecho de solo disponer de dos registros para más de cincuenta años. Aunque entendemos que estaremos trabajando con una fuente de dinámica y no de flujos.

8. Cuarto artículo

Surnames and Migrations: The Barcelona Area (1451-1900)¹⁶³

Joan Pau Jordà, Joana Maria Pujadas-Mora, Anna Cabré¹⁶⁴

Names and their Environment. Proceedings of the XXV International Congress of Onomastic Sciences
[EN PRENSA]

¹⁶³ *Cat.* "Cognoms i migracions. L'Àrea de Barcelona (1451-1900)." *Cast.* "Apellidos y migraciones. El Área de Barcelona (1451-1900)".

¹⁶⁴ Centre d'Estudis Demogràfics (CED), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).

Abstract

Catalan onomastics, and specifically the evolution of surnames, has been conditioned by several demographic, political and social processes that have imparted singular characteristics over the course of centuries. The combination of these factors resulted in a significant number of homonymic surnames, making it impossible to correctly identify their geographical origin based solely on linguistic criteria. As a possible solution to this, this paper proposes the use of the cluster analysis method to introduce a further criterion for their identification and classification. Historical registers of Marriage License Books from the Diocese of Barcelona are the source selected to achieve this goal. These records, which collect information on more than two million surnames, were maintained between 1451 and 1905 in a set of 291 books (*Llibres d'Esposalles*) kept at the archives of the Barcelona Cathedral.

Keywords: Historical Demography, Surnames, Cluster Analysis, Early Modern Period, Late Modern Period.

Resum

La onomàstica catalana, i especialment l'evolució dels cognoms, s'ha vist condicionada per diversos processos demogràfics, polítics i socials que l'han impregnat d'unes característiques singulars al llarg dels segles. La combinació d'aquests factors ha desembocat en un significant nombre de cognoms homònims, fent impossible la correcta identificació del seu origen geogràfic únicament a partir de criteris lingüístics. Com a possible solució a això, aquest article proposa l'ús del mètode d'anàlisi de conglomerats com a forma d'introduir nous criteris per a la identificació i classificació dels antropònims. Per dur a terme aquest estudi s'ha recorregut als Llibres d'Esposalles de la Diòcesi de Barcelona. Aquests registres, conservats a l'Arxiu de la Catedral de Barcelona, recullen en 291 volums més de dos milions de cognoms observats entre 1451 i 1905.

Paraules Clau: Demografia Històrica, Cognoms, Anàlisi de Conglomerats, Edat Moderna, Edat Contemporània.

Resumen

La onomástica catalana, y especialmente la evolución de los apellidos, se ha visto condicionada por diversos procesos demográficos, políticos y sociales que la han impregnado de unas características singulares a lo largo de los siglos. La combinación de estos factores desembocó en un significativo número de apellidos homónimos, haciendo imposible la correcta identificación de su origen geográfico a partir únicamente de criterios lingüísticos. Como posible solución a esto, este artículo propone el uso del método de análisis de conglomerados como forma de introducir nuevos criterios en la identificación y clasificación de los antropónimos. Para llevar a cabo este estudio se ha recurrido a los Libros de Esponsales de la Diócesis de Barcelona. Estos registros, conservados en el Archivo de la Catedral de Barcelona, recogen en 291 volúmenes más de dos millones de apellidos observados entre 1451 y 1905.

Palabras Clave: Demografía Histórica, Apellidos, Análisis de Conglomerados, Época Moderna, Época Contemporánea.

Introduction¹⁶⁵

The study of historical migrations is one of the most difficult demographic phenomena to investigate due to the absence of specific records until recent times. Given this lack it is necessary to rely on indirect sources and methods that have already shown great potential, such as the analysis of surnames.¹⁶⁶ However in the Catalan case – as well as in others – the evolution of onomastics, and specifically the evolution of surnames, has been conditioned by several demographic, political and social factors that have imparted singular characteristics over the course of centuries. The combination of these processes, as explained below, has made it necessary to propose the use of complementary methods to correctly identify the geographical origin of surnames and complement existing linguistic criteria.

Catalonia experienced at least two great migratory waves between 1451 and 1900.¹⁶⁷ The first one took place from the late fifteenth century to the first half of the seventeenth century, and was led by migrants from the Kingdom of France, mainly from the south. These migrants settled in Catalonia because of the higher salaries as compared to those in France as well as the relative depopulation after the Crisis of the Late Middle Ages and the security offered in Catalonia in contrast to the French religious wars (1562-1598) (Moreu-Rey 1959, Nadal and Giralt 1960, Gual-i-Vilà 1991, 2006).

The second great immigration process in Catalonia has been the arrival of people from the rest of Spain, who brought the Castilian language with them. Although this migration has been constant over time (Moll 1959, Moreu-Rey 1987) it was not until the War of the Spanish Succession (1701-1715) and the

¹⁶⁵ This paper is part of the ongoing PhD research project of Joan-Pau Jordà, 'Aproximación a las migraciones históricas a través del estudio de la información nominal' ['Approaching historical migrations through the study of nominal information'] supervised by Dr Anna Cabré and Dr Joana-Maria Pujadas-Mora. The project is funded by the Spanish FPU program (AP 2010-5699) and is part of the larger Advanced Grand Project 'Five Centuries of Marriages' (ERC-2010-AdG_20100407) directed by Dr Cabré. The authors would like to acknowledge the collaboration of Dr Patxi Salaberri, Dr Carles Castellanos, Dr Joan García-Roman, Dr Conchi Villar and Antía Domínguez in the preparation of this paper.

¹⁶⁶ Some prominent recent examples are the papers of Mateos (2006, 2010), Busto *et al.* (2010) or Berretta *et al.* (1993), among others.

¹⁶⁷ Catalonia has experienced other less important migratory waves, such as the internal rural migrations to the Barcelona area (Arango 1982). However in this paper it is accepted that these constant processes did not substantially affect the onomastic structure. Furthermore it has been shown that the Basque, Italian and Portuguese languages also influenced Catalan surnames as well as the Germanic, Jewish and Muslim cultures. Nevertheless these influences after the end of the Middle Ages are to be so small as to be insignificant (Moll 1959 Marcó-i-Dach 1985, Lascortz 2000).

Nueva Planta decrees that this migration intensified.¹⁶⁸ The first immigrants were traders, officers and soldiers from the rest of the Spanish Kingdoms (Ferrer-i-Bosch 1978, Cerro 2007, Alcoberro-i-Pericay 2010) and then, from the second half of the nineteenth century, there was a continuous influx of Aragonese and Valencian workers attracted by the nascent industrialisation process in the Barcelona area (Arango 1982, Nadal 1984, Camps 1993, Recaño 2000, López-Gay: 2007, 2014).¹⁶⁹

All of these migration processes have not only led to the introduction of new surnames in Catalonia but have also altered the distribution and frequency of already existing ones (Moll 1959, Vall-Llobera 2010, Jordà *et al.* 2013). This is mainly due to the similarities between Catalan and Occitan onomastics (Vall-Llobera 2010, Peytaví 2010) and, to a lesser extent, between Catalan and Castilian onomastics (Moll 1959, Faure *et al.* 2001), but also as a consequence of the process of diglossia favourable to the Castilian language that has occurred in Catalonia in modern times. Regarding this last point, while the influence of Castilian on Catalan surname forms has been constant since at least the political unification of the Castilian Kingdom and the Crown of Aragon under the Catholic Kings (1474-1516) (Moll 1959), it was not until the aforementioned Spanish War of Succession that Catalan was gradually replaced in the administration and marginalised in public life (Castellano 1980, Congost 2002). One of the main consequences of these processes was that some Catalan surnames were recorded in their Castilian forms or adapted to Castilian onomastics between the eighteenth and twentieth centuries.¹⁷⁰ The whole process was exacerbated by the lack of Catalan grammar rules, which could have regularised the notation of surnames, until the twentieth century.¹⁷¹

Consequently, the combination of these factors resulted in a significant number of homonymic surnames, making it impossible to correctly identify their geographical origin based solely on linguistic criteria. As a possible solution to this, this paper proposes the use of the cluster analysis method to introduce a further measure for the identification and classification of the surnames present in a specific region and time, based on the evolution of their Growth Rates. This methodology is based on the

¹⁶⁸ Among other consequences of this war, Catalonia lost its self-government and a new public administration common to the rest of Spain was introduced, meaning the substitution of Castilian for Catalan as the administrative and cultural language (Castellano 1980, Congost 2002)

¹⁶⁹ This first migration is not to be confused with the migratory wave that came to Catalonia in the 20s and 60s of the last century, mostly from southern Spain (Andalusia, Murcia).

¹⁷⁰ For more information see Moll (1959), Cabré (1999) and Peytaví (2010), among others.

¹⁷¹ It was not until the Civil Registration Act of 1870 that all individuals were required to have two surnames, from the father and mother respectively. In addition, it was not until the twentieth century that the first modern official Catalan grammar was established, based on the studies of Pompeu Fabra. This served as the foundation for Catalan onomastic standardisation, which has been built since then through the direction of the Catalan Language Academy (IEC), which was set up in 1907.

premise that surnames are transmitted from fathers to their children in a stable form, as in the Catalan case since the fourteenth century (Roigé 1991). Thus as the transmission of surnames is stable, different family lines may be identified, allowing us to establish a direct relationship between the number of existing surnames and the demographic evolution of those who bear them. Therefore, the abnormal disappearance of surnames –in the absence of catastrophic causes such as wars or famines– is primarily due to emigration. Similarly, and most relevant to this study, the unusual appearance of new surnames and the increase in frequency of others already present in the population are mainly conditioned by immigration.¹⁷²

Dataset

For this study it is necessary to use a source such as the Barcelona Historical Marriage Database (BHMD), which offers continuity over time and onomastic richness. This source provides us with the surnames of all individuals who married in the Barcelona area (250 parishes in 1900) between the fifteenth and twentieth centuries (1451-1900), representing 2,248 different surnames and 453,911 unions (Map 12)¹⁷³.

Map 12. Spain, Catalonia, the Diocese of Barcelona and the Main Deanship of Barcelona



Source: 5CofM.

The BHMD was created as part of the Advanced Grant Project Five Centuries of Marriages (5CofM) and is based on the data-mining of the marriages recorded in the so-called Marriage License Books (*Llibres*

¹⁷² These assumptions are based on isonymy studies. For more information see Crow and Mange (1965), Lasker (1977) or Fuster (1986), among others. However, it should be mentioned that a “normal disappearance of surnames” is also a consequence of a lack of biological continuity as well as a result of the surname transmission system.

¹⁷³ For comparative purposes the analysis focuses only on the period 1451-1900.

d'Esposalles) preserved in the Archives of the Barcelona Cathedral.¹⁷⁴ The historical origin of this source dates back to the early fifteenth century, when in September 1409 Pope Benedict XIII (1328-1423) granted a tax privilege to the Barcelona Cathedral for its construction and subsequent maintenance. As a result, every union recognised by the diocese required, since then, a tax payment determined by the socioeconomic status of each couple.¹⁷⁵

Methods

A cluster analysis is a multivariate statistical technique that facilitates the aggregation of cases –in this instance, surnames– in order to classify groups with high intragroup homogeneity and the highest intergroup difference. This classification is obtained without any prior assumption about what potential clusters might exist and what surnames could be a part of them.¹⁷⁶

In order to create clusters large enough to mitigate possible overestimations as a result of the few cases reported annually of some surnames, the BHMD has been converted from a flow source (continuous record) –which collects all the marriages recorded daily in the diocese of Barcelona– to one that groups all the marriage licence records into periods of fifty years (Table 20). Furthermore only those surnames that appear in the Marriage License Books a minimum number of times, set at twenty-five, have been taken into consideration.¹⁷⁷

¹⁷⁴ The Marriage Licenses Books also contain other non-nominative variables (tax paid, marital status, occupations, etc.) Information regarding the origins of each bridal couple is particularly interesting when it is registered (between 1573 and 1643) as it allows us to identify the birthplace of the individuals regardless of the name they bear.

¹⁷⁵ Because of the irregularity in the registration of some of the nominal variables, such as the surnames of women (82% of total cases)¹⁷⁵ or the name of the parents of the brides (they are only registered in 18% of the cases) and to facilitate the comparability of data, this study only analyses the surnames of the groom (future husband), which is recorded in 99.6% of the marriage records.

¹⁷⁶ This paper takes the previous study of Francesc Calafell 'Els noms dels Catalans del segle XXI' (2013) as a reference.

¹⁷⁷ Uncommon surnames introduce a high variability between each observation period. For example, a surname registered one time in an observation period, and two times in the following period, means a relative frequency increase of 100%, although this increase may be the result of chance or a registration problem at its source.

Table 20. Number of marriages by period

Years	Marriages	Different Surnames
1451-1500	5.895	1.183
1501-1550	15.255	1.554
1551-1600	30.267	1.921
1601-1650	41.151	2.056
1651-1700	31.390	2.118
1701-1750	42.555	2.291
1751-1800	58.981	2.344
1801-1850	80.652	2.411
1851-1900	147.765	2.435

Source: BHMD.

Finally in order to avoid other biases, such as the creation of clusters made up of the most common surnames, each surname's Growth Rate (GR) has been used as a reference variable to create the cluster classification, rather than the total number or the relative frequency.¹⁷⁸ This measure allows us to observe the percentage increase or decrease of each surname in two observation periods.¹⁷⁹ Therefore for each surname nine GR were generated, one per period observed (1451-1500, 1501-1550, 1551-1600, 1601-1650, 1651-1700, 1701-1750, 1751-1800, 1801-1850, 1851-1900).

$$GR[x, x + n] = \frac{P x + n - P x}{P x}$$

Where $Px + n$ is the number of surnames in the second period of observation and Px is the number of surnames in the first period of observation.

This cluster analysis was conducted by the method of minimum distance using the Pearson correlation as a measure.¹⁸⁰ This method is based on measuring the distances between cases, which in our analysis are the GRs of each surname, grouping those which are the most similar. These initial clusters are then linked to other surnames or surname groups, creating new groups. The process is repeated until the

¹⁷⁸ If the relative frequency or the total number of cases observed is used in this study, the increase or decrease estimates are affected by the weight of each surname in the total population. These differences could introduce a bias. The GR allows us to avoid this by analysing, in relative terms, the increase or decrease in each surname regardless of the total number of observed cases.

¹⁷⁹ The 'GR' is similar to the 'PGR' (Population Growth Rate). This is the rate at which the number of individuals in a population increases in a given time period as a fraction of the initial population. A positive growth rate indicates that the population is increasing, while a negative growth ratio indicates that it is decreasing.

¹⁸⁰ The Pearson correlation coefficient, designed for quantitative variables (minimum interval scale) is an index that measures the degree of correlation between variables linearly related. The Pearson correlation coefficient is a measure of easy implementation and equally easy to interpret, and it has been selected because it is the most common measure when quantitative data and the method of minimum distance are used.

smallest possible number of clusters is found.¹⁸¹ The result is a hierarchical aggregation of surnames in which they are grouped by the similarities in the intensity and time of their Growth Rates.

Homonymic surnames in the Catalan anthroponymy

Surnames with the same pronunciation or written in the same way but with different origins and original meanings are a constant phenomenon over time in Catalonia, which may introduce a bias in anthroponymic studies. Thus, originally different surnames were registered in the BHMD in the same manner, becoming the same surnames for all intents and purposes. Roughly 50-70% of the surnames are likely to have been affected by these coincidences (Jordà *et al.* 2012, Jordà *et al.* 2014). These similarities occurred largely as a result of the linguistic similitudes between Catalan, French and Occitan (Vall-Llobera 2010, Peytaví 2010) (Table 21).¹⁸²

Table 21. Similarities between Catalan, French and Occitan surnames: Some examples

CATALAN	FRENCH	OCCITAN	ENGLISH TRANSLATION
<i>Ferrer</i>	<i>Forgeron</i>	<i>Ferrièr</i>	'Smith'
<i>Font</i>	<i>Fontaine</i>	<i>Font</i>	'Fontaine'
<i>Serra</i>	<i>Sierra</i>	<i>Sèrra</i>	'Mountain chain'
<i>Prats</i>	<i>Pré</i>	<i>Prats</i>	'Field'
<i>Bosch</i>	<i>Bois</i>	<i>Bòsc</i>	'Forest'
<i>Valls</i>	<i>Vallee</i>	<i>Vals</i>	'Valley'

Source: BHMD.

Furthermore according to several authors, in the absence of a standardised onomastics a Catalan scribe could choose one of three options at the time of registering a surname that was foreign to him: he could preserve the original spelling, if he knew how to write it; he could adapt it to the forms of the host language, which was the most common solution; or he could translate the surname from the original language into Catalan (Peytaví 2010). In contrast, surnames introduced in the Barcelona area by immigration from the Castilian language domain (primarily the Crown of Castile and the Kingdom of Aragon), did not present the same confusion. Surnames of Castilian, Aragonese, Murcian and Andalusian origin are for the most part easily identifiable from other surnames by the terminal '-ez': *Pérez*,

¹⁸¹ To explore this method more profoundly see Kaufman and Rousseeuw (2009).

¹⁸² This estimate is based on the comparison between the origins of each French bridal couple in the Marriage Licenses Books, and it has been linked to previous linguistic studies (Moll 1959, Alcover and Moll (1963), Bas-i-Vidal 1988, Moreu-Rey 1991, Coromines 1995, Albaigès 2005). In this paper 'French' is used for all the surnames introduced by immigrants from the Kingdom of France regardless of whether they came from Occitan or the French linguistic domain. Similarly all the surnames introduced by immigration from the Castilian language region are called 'Spanish' or 'Castilian'.

Rodríguez, Gómez or *González* (sometimes Catalanised with the ending ‘-is’, as in *Pérez / Peris* or *Gómez / Gomis*) (Moll 1959)¹⁸³ However, there are also several cases in which surnames in Catalan and Castilian shows certain graphemic or phonetic similarities. In the Marriage License Books approximately 8% of the surnames that are considered Catalan but may originally have been Castilian have been identified (Table 22).^{184 185}

Table 22. Similarities between Catalan, and Castilian surnames: Some examples

CATALAN	CASTILIAN	ENGLISH TRANSLATION
<i>Torre(s)</i>	<i>Torre(s)</i>	‘Tower’
<i>Cas(a)/Cas(es)</i>	<i>Casa(s)</i>	‘House(s)’
<i>Sal(a)/Sal(es)</i>	<i>Sal(a)/(as)</i>	‘Room/House’
<i>Martí</i>	<i>Martín</i>	‘Martin’
<i>Roca</i>	<i>Roca</i>	‘Stone’
<i>Roja</i>	<i>Roja</i>	‘Red’

Source: BHMD.

Catalan surname classification through Cluster Analysis

The large number of homonymic surnames, as already presented above, makes it necessary to formulate complementary and independent classifications of the linguistic origin of surnames in order to understand completely the evolution of Catalan onomastics. Thus cluster analysis has provided the opportunity to configure a categorisation of surnames that can be classified hierarchically according to the degree of uniqueness of each one. This division into subgroups can go from the individual or the surname (2248 cases) level up to two groups. However in this paper, after several tests,¹⁸⁶ only a three-group cluster classification is presented. This hierarchisation is selected for its explicative capacity and its simple organisation.¹⁸⁷

¹⁸³ Termination ‘-ez’ is also present in Basque language in the form ‘-itz’. Other singular Castilian surnames with non ‘-ez’ are *Hidalgo*, *Cortés* and *Herrero*, among others.

¹⁸⁴ This estimate is obtained through the comparison of the information contained in the Marriage License Books with the *Diccionario de Apellidos Españoles* (Faure 2001).

¹⁸⁵ Almost all other surnames that are registered in the BHMD are identified as Catalan with no homonyms found in French, Occitan or Castilian, according to several onomastic dictionaries (Moll 1959, Bas-i-Vidal 1988, Moreu-Rey 1991, Coromines 1995, Albaigès 2005). This is the case with surnames such as *Vendrell*, *Manresa*, *Figueres*, *Mataró*, *Martorell*, *Girona*, *Vilaplana* and *Perelló*.

¹⁸⁶ In order to identify which hierarchisation of surnames is the most explicative and easily understandable, several cluster classifications have been analysed (clusters of 15, 9, 7, 5, 3 and 2 groups respectively).

¹⁸⁷ For each observed period (1451-1500, 1501-1550, 1551-1600, 1601-1650, 1651-1700, 1701-1750, 1751-1800, 1801-1850, 1851-1900): Group A: Average 0.87, 0.78, 0.61, 0.52, 0.48, 0.44, 0.42, 0.42, 0.43; Standard Deviation 1.70, 1.52, 1.31, 1.18, 1.18, 1.08, 1.06, 1.02, 0.99; Group B: Average 0.31, 0.36, 0.59, 0.67, 0.52, 0.42, 0.40, 0.37, 0.35 Standard Deviation 0.81, 0.86, 1.14, 1.21, 1.11, 0.91, 0.89, 0.85, 0.76; Group C: Average 0.18, 0.21, 0.24, 0.27, 0.33, 0.38, 0.39, 0.41, 0.40; Standard Deviation 0.67, 0.70, 0.73, 0.77, 0.85, 0.86, 0.87, 0.87, 0.84.

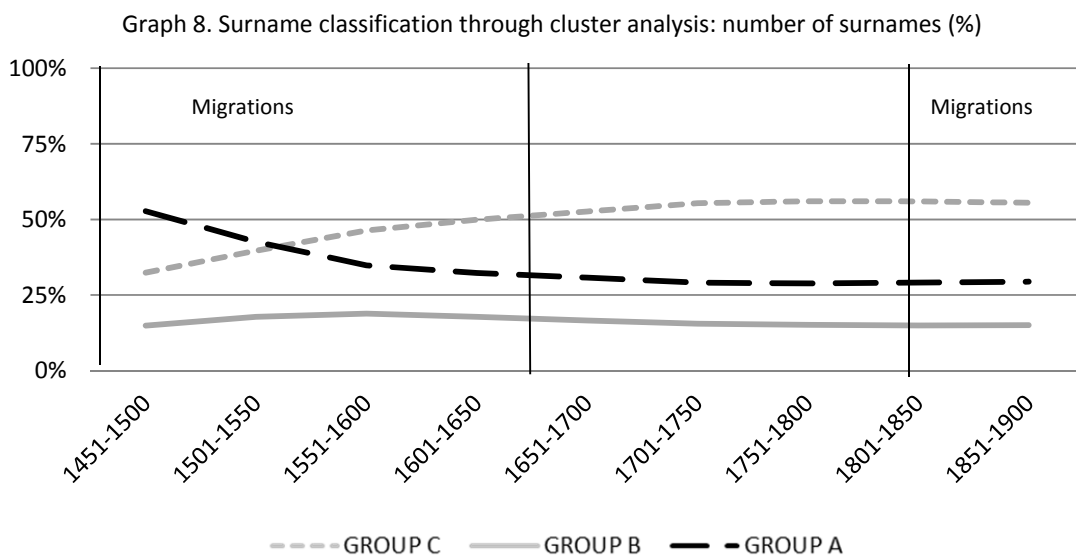
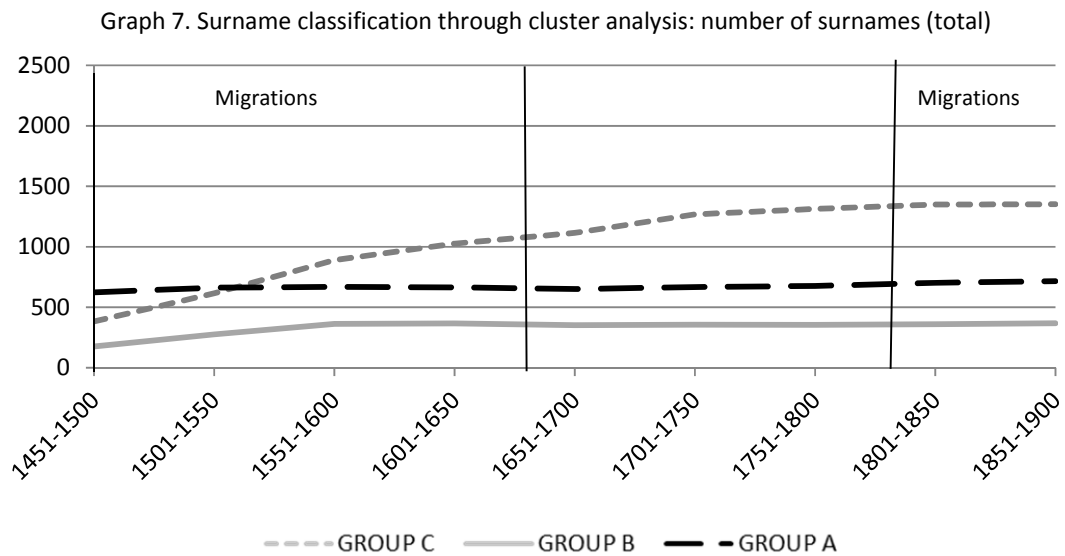
The first of the three major clusters mentioned, which has been designed Group A, consists of 724 different surnames (29.6% of the cases), which represent 155,455 individuals (34.2%) in total. Some of the surnames that form this group are *Ferrer, Serra, Puig, Soler, Sala, Riera, Bosch, Duran, Roig, Garau, Coll, Plana, Torrent, Oliver, Gener, Pasqual, Colomer, Ros, Bertran, Figuera, Rossell, Oller, Sabater, Llobet, Mateu, Gil, Vilar, Ferran, Miquel, Miró, Bonet, Vendrell, Lledó, Llorenç, Trilla, Borrell, Roure, Raimon, Nadal, Mallol, Torrella, Mir, Dalmau, Bofill, Palau, Joan, Gelabert, Pujada, March, Cerdà, Oliva, Fuster, Marquès, Cardona, Navarro, Arnal, Moragues, Ribera, Nicolau, Galceran, Gual, Rei, Verdaguer, Alemany, Bassa, Guardiola, Canyelles, Salvador, Vilanova, Segarra, Balaguer, Benet, Pedrós, Català, Martorell, Piquer, Huguet, Ferrera, Quintana, Major, Pont, Perellada, Vilardell, Messaguer, Vicenç, Rabassa, Roure, Castelló, Jordà, Montmany, Terrer, Campderrós, Morell, Febrer, Ametller, Sastre, Agustí, Colom, Aguilar, Pellisser, Castellar* and *David*.

The second, Group B, is formed of surnames such as *Font, Vidal, Ponç, Carrera, Batlle, Abadia, Camp, Amat, Esteve, Garriga, Busquets, Vinyals, Anglada, Bruguer, Andreu, Verger, Calbet, Gibert, Romeu, Guitard, Teixidor, Noguera, Porta, Morera, Oms, Maure, Ricard, Bover, Burnet, Masó, Cassany, Gallard, Barceló, Fontanet, Bartra, Leonard, Rigal, Mongells, Arús, Brú, Galí, Gurí, Jofre, Forcada, Subirachs, Blanchart, Borruell, Guinard, Bonanat, Giol, Reinalt, Fages, Oriach, Gorgui, Constans, Mallola, Turó, Gai, Forest, Reiner, Francí, Sangés, Fontanilles, Darder, Bolart, Massacs, Albanell, Riambau, Domenjo, Guimerà, Bigorra, Borgunyó, Fontana, Viura, Pereta, Albi, Bastida, Brell, Condal, Prous, Bruna, Jolís, Catlla, Grimalt, Comba, Verdú, Montclús, Colet, Llemosí, Sauleda, Dunyó, Gastó, Maurici, Crusat, Jaumira, Llauder, Avellaneda, Salvanya* and *Arbona*. This group comprises 369 different surnames (15.1%) and 71,790 individuals (15.9%).

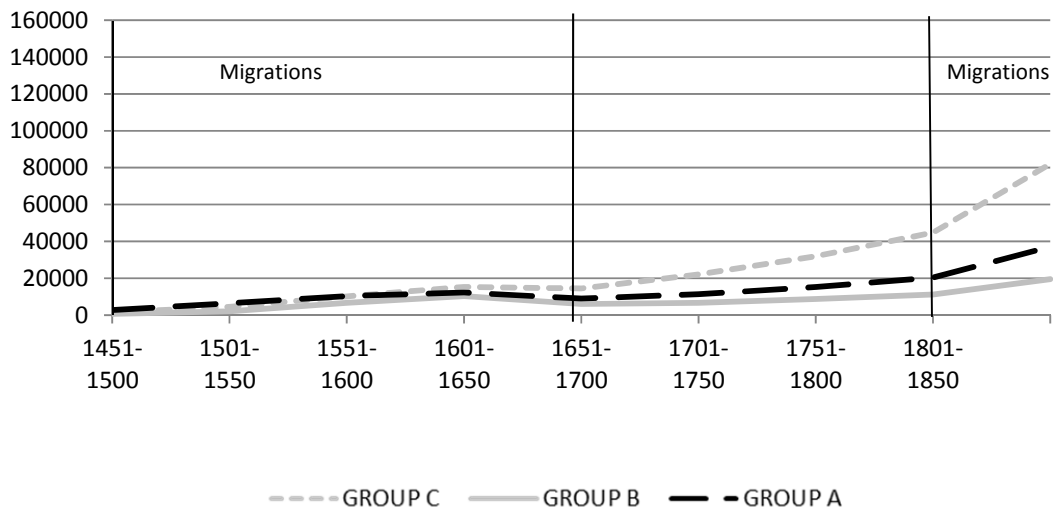
Finally Group C is the most diverse and numerous of all: 1355 different surnames (55.3%) representing 226,666 individuals (49.9%) composed of surnames like *Martí, Vila, Valls, Mas, Roca, Torres, Prats, Rovira, Pujol, Ribes, Cases, Costa, Casanoves, Comes, Carbonell, García, Pi, Pagès, Julià, Domènech, Solà, Canals, Rius, Alzina Moliner, Mates, Castell, Sanç, Ventura, Pla, Fàbrega, Martínez, Codina, Artiga, Pérez, Armengol, Fernández, Pou, Simó, Amigó, Perer, Rodríguez, González, Llobera, López, Cortés, Feliu, Olivera, Borràs, Capdevila, Tomas, Petit, Creu, Llopart, Domingo, Elias, Muntaner, Obac, Tort, Abril, Cabot, Eimerich, Berenguer, Gomez, Rodó, Comella, Jover, Torner, Montserrat, Llopis, Güell, Iglesias, Robert, Isern, Sánchez, Faura, Lluç, Margarit, Sunyol, Irla, Reventós, Rosselló, Ramoneda, Baró, Claramunt, Ximenes, Cirera, Marcet, Bellver, Escuder, Miralles, Munt, Saladrigas, Romagosa, Piera, Albereda, Enric, Subirana, Marçal* and *Padró*.

Cluster classification and its relation to migration processes

If the evolution of these three clusters of surnames is related to the time of arrival of the migratory waves from France and the rest of Spain, certain complementarities can be observed (Graphs 7, 8, 9 and 10).

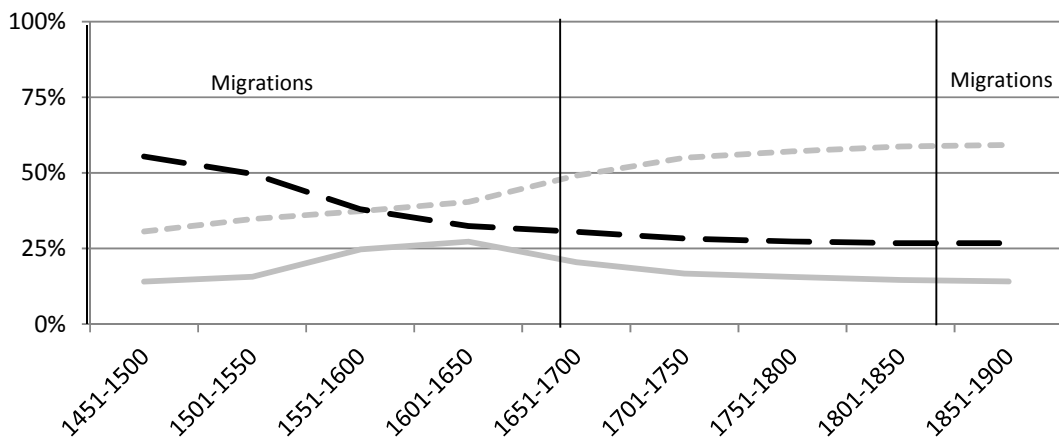


Graph 9. Surname classification through cluster analysis: number of individuals (total).



Source: Own elaboration.

Graph 10. Surname classification through cluster analysis: number of individuals (%).



Source: Own elaboration.

Group A – which is distinguished by surnames already existing in the Barcelona area from the mid-fifteenth century – is characterised by a continuous decline over time: in the period 1451-1500, this group represents over 50% of surnames and registered individuals. However, from 1851-1900 it

represents only just over 25% (Graphs 7, 8, 9 and 10). This pattern could suggest that it is formed of surnames which were little influenced by the migrations of the Modern and Contemporary eras.¹⁸⁸

In contrast the evolution of Group B is characterised by an irregular distribution of the number of individuals over time (Graphs 9 and 10). Then this group represents around 25% of the couples recorded in the Marriage License Books throughout the seventeenth century, while in other periods they add up to only 15% (Graphs 7 and 8). This calendar coincides with the period of the highest level of French immigration, suggesting that many of the French immigrants of the sixteenth and seventeenth centuries had carried surnames that belong to Group B.

Finally Group C is characterised by constant growth in the number of surnames and individuals registered between the fifteenth and eighteenth centuries, especially after 1850, coming to represent over 50% of surnames registered in the Marriage License Books from that time onwards (Graphs 7 and 8). These results suggest that this group is composed of surnames introduced in the Barcelona area by continuous migration flows, and by immigrants who settled in Catalonia from the second half of the nineteenth century, like the Spanish migration wave.

Its relation to surnames' origins

Group trends are confirmed if the classification made by the cluster analysis is linked to a linguistic classification of the same surnames. Thus each group of surnames that emerged from the cluster analysis was studied to find how many of them can be classified as 'Catalan', 'French or Occitan' and 'Castilian' according to different onomastic dictionaries (Moll 1959, Bas-i-Vidal 1988, Moreu-Rey 1991, Coromines 1995, Albaigès 2005) (Table 23).¹⁸⁹

Table 23. Catalan surnames classified by cluster aggregation and linguistic origin

GRUP	CATALAN	FRENCH/ OCCIT.	CASTILIAN		CATALAN	FRENCH/ OCCIT.	CASTILIAN
A	705	493	10		97.4%	68.1%	0.4%
B	333	286	27		90.6%	77.5%	1.1%
C	1120	633	181		82.7%	46.7%	7.4%

Source: Own elaboration.

¹⁸⁸ Population flows could have introduced surnames from outside Group A throughout time in the Barcelona area, causing a continuous decline in the relative weight of this group.

¹⁸⁹ The sum of percentages for each group does not necessarily add up to 100% because surnames could have two or more different linguistic origins.

Although in all cases surnames considered to be Catalan are in the majority and all groups have a large number of surnames that could also be considered as originating from the Kingdom of France (Table 4), Group A is the one characterised by the highest percentage of surnames considered to be Catalan according to linguistic criteria (97.4%); in parallel Group B consists of a large number of surnames that might have been introduced by French immigration (77.5%); and Group C, in relative terms, has the highest percentage of Castilian surnames (7.4%) and the lowest number of French and Occitan surnames (46.7%). These results suggest that different immigration waves have made this last cluster. Therefore this group could be formed by surnames and individuals who have been influenced by the Spanish immigration of the nineteenth century as well as by Catalan surnames with little relation in relative terms to French immigration, which would suggest that they were immigrants from the rest of Catalonia who were not affected by the French migration wave of the sixteenth and seventeenth centuries (like the rural migration to the Barcelona area).

Discussion

This study has shown how the interrelations between Catalan, Occitan, French and Castilian have conditioned the evolution of surnames collected in the Marriage License Books during the Modern and Contemporary eras. Immigration from France, then from the rest of Spain has enriched Catalan onomastics by introducing new forms of surnames. This influence by migratory flows, together with the relatively high number of homonymic surnames and the absence of a standardised onomastics, make it necessary to develop new avenues of study. For this purpose this research has presented a first approach to an alternative classification of surnames based on cluster analysis, seeking to complement onomastic studies.

Consequently the cluster analysis performed helps us to visualise certain trends that identify similarities between surnames independently from linguistic and historical origins. Thus from the classification generated it has been observed that surnames considered to be Catalan from linguistic criteria are the majority in all groups. Similarly it has also been found that a significant number of them may have been introduced or (re)introduced by French immigration during the sixteenth and seventeenth centuries. If we analyse each group in detail it can be seen that Group A has the highest number of Catalan surnames; Group B has the highest percentage of surnames borne by foreigners; and Group C, the most heterogeneous of all, comprises the largest number of Castilian surnames and the smallest number, in relative terms, of surnames influenced by French immigration. These hypotheses are corroborated by

the evolution over time of each group, which coincided with the major immigration periods. It should be noted that these results do not show that each cluster is formed solely by Catalan, French and Spanish surnames respectively, but rather finds three main frequency patterns where all surnames in the Barcelona area can be classified.

Cluster analysis has definitely proven to be a useful tool, providing substantial complementary information about the complex evolution of Catalan onomastics between the fifteenth and twentieth centuries. However it remains for future research to deepen the classification of surnames from cluster analysis by introducing new variables to create them. In this study we used the GR between periods for the classification of surnames, but this could be complemented by other measures such as the Compound Growth Rate, the relative frequency or the total number of surnames. Further study would allow us to corroborate and complement the proposed classification of Catalan surnames presented in this study.

CONCLUSIONES

9. CONCLUSIONES

Cataluña fue tierra de migraciones en la Alta Edad Moderna. La presente tesis así lo corrobora a partir de la utilización de la información nominal en la estimación de los flujos poblacionales de los siglos XV, XVI y XVII. De esta forma, sintéticamente: 1) Se ha observado durante los siglos XV, XVI, XVII una alta variabilidad onomástica, fruto de un crecimiento natural muy bajo e incluso negativo y de la llegada constante de inmigrantes. Por otro lado, se ha podido observar que las mujeres, los esclavos o los libertos se apellidaron de diversas formas de acuerdo al papel que ocuparon en el seno de la sociedad a lo largo de su vida. Hay que destacar, además, que la evolución de los apellidos se vió condicionada por los errores de transcripción y la inexistencia de un lenguaje normativo estándar hasta el siglo XX.

2) Se ha constatado que Barcelona recibió inmigración proveniente de toda Cataluña así como extranjeros durante el período 1451-1500, en su mayoría provenientes del Reino de Francia y del resto de la Monarquía Hispánica. Estos procesos dejaron una profunda impronta en la onomástica catalana. De igual forma, también se ha identificado, a partir del análisis de la frecuencia y distribución de los apellidos que aproximadamente la mitad de los antropónimos podrían haber sido portados por inmigrantes.

3) Entre 1497 y 1553 se produjeron tres grandes patrones de asentamiento de inmigrantes en Cataluña identificables a partir de la onomástica. Así, el área de Barcelona, el sur costero y los territorios del interior fueron polos de inmigración. Estos resultados, unido al aumento en el número de fuegos observado a lo largo de la primera mitad del siglo XVI y a la introducción de apellidos nuevos, ajenos a la onomástica catalana del momento, sugeriría que parte de esta inmigración fuese extranjera.

Por último, 4) a partir de las concomitancias observadas entre los apellidos catalanes, castellanos, franceses y occitanos, y con el fin de identificar mejor el origen geográfico de éstos se ha propuesto un método de clasificación de los antropónimos, complementario a los criterios onomásticos, a partir de un análisis de conglomerados (*cluster analysis*) tomando como variable de referencia las tasas de variación de frecuencias. El resultado ha sido la creación de tres grandes agrupaciones en los cuales han podido ser clasificados todos los apellidos analizados.

Alta variabilidad onomástica vinculada a las dinámicas demográficas

En primer lugar se puede afirmar que el sistema de apellidación en Cataluña se encontraba ampliamente consolidado en el siglo XVI, siendo la gran mayoría de los antropónimos transmitidos de padres a hijos

por vía patrilineal (96% de los casos observados). Sin embargo, a su vez, también se produjo una continuada inestabilidad onomástica que fue resultado de múltiples causas. Por un lado, durante este período los condicionantes demográficos del área de Barcelona potenciaron una cierta variabilidad desde un punto de vista intergeneracional: Las elevadas tasas de mortalidad urbanas, especialmente en las primeras edades, supusieron que aproximadamente de generación en generación 1.77 hijos por matrimonio alcanzase edades reproductivas.¹⁹⁰ Esto pudo suponer que una parte de los apellidos desaparecieran debido a la falta de continuidad biológica. En este contexto, el fenómeno clave que aseguró la pervivencia y transmisión de los apellidos, pero especialmente su incremento, fueron las migraciones. Éstas permitieron superar ampliamente el bajo crecimiento natural endémico del área de Barcelona con la entrada constante de nuevos individuos, y por lo tanto, también de nuevos antropónimos.

Por otro lado se ha observado que algunas personas se apellidaron de diferente forma a lo largo de su vida de acuerdo al estatus que gozaban dentro de la sociedad en cada momento. Por ejemplo, las mujeres siempre eran identificadas con el cabeza de familia masculino. Todos estos procesos de alteración y cambios intrageneracionales se vieron dinamizados por la falta de una legislación que regulase las formas de transmisión de la información nominal (no fue hasta 1870, con la Ley del Registro Civil). De igual forma, el hecho de que solo se transmitiesen los apellidos por vía patrilineal supuso la extinción de todos los linajes femeninos.

Hay que recalcar, además, que la supervivencia de los antropónimos también estuvo condicionada por los errores de escritura y/o transcripción de los escribas, por la adopción de apodos y por diversas estrategias económicas y sociales que afectaron durante la Alta Edad Moderna en torno a un 3-4% del total de los individuos observados en los Libros de Esponsales. Fue el caso de los libertos, los expósitos y los segundones, que adquirirían un apellido nuevo o adoptaban como suyo el de la esposa al integrarse en la sociedad como miembros de pleno derecho.

¹⁹⁰ Este valor ha de ser considerado como un mínimo reproductivo, ya que la información conservada en los Libros de Esponsales imposibilita, por ejemplo, reconstruir genealogías de individuos que se hayan desposado fuera de la Diócesis de Barcelona o recoger información referente a las genealogías ascendientes de los inmigrantes. Además, la estimación se calcula para el conjunto del Área de Barcelona y no únicamente de la ciudad.

Barcelona como área de fuerte inmigración

En segundo lugar, se han analizado las migraciones en el área de Barcelona entre 1451 y 1500 a partir del análisis etimológico de la información nominal recogida en la BHMD. Durante este período, la onomástica en general y los apellidos en particular fueron objeto de diversas modificaciones resultantes de flujos continuos de población rural a las ciudades y, en menor medida, de inmigración proveniente del Reino de Francia. Del mismo modo, otro fenómeno que alteró la onomástica del momento fue la expulsión de la comunidad judía de la Monarquía Hispánica en 1492-1493.¹⁹¹ Como resultado de la combinación de estos factores los apellidos catalanes experimentaron una serie de alteraciones en su número, prevalencia y distribución.

En esta investigación una de las formas de establecer el origen de los migrantes ha sido a partir de la distribución geográfica de aquellos apellidos que originariamente referían el lugar de origen o residencia del portador, estimándose que Barcelona recibió a finales de la Edad Media migrantes de toda Cataluña, pero especialmente de las zonas más cercanas, predominando aquella toponomástica procedente de la mitad norte del territorio (60%) (p. ej. *Figueres, Girona, Vic...*). De igual forma, teniendo en cuenta aquellos antropónimos que referenciaban geografías no catalanas, se ha observado que en su mayoría provenían del resto de la Península Ibérica (56%), del Reino de Francia (30%) y de la Península Itálica (8%). Así mismo, estas tendencias migratorias se ven confirmadas cuando la atención se centra en aquellos casos en los que el individuo era reconocido como extranjero en la BHMD: En un 26.6% estos inmigrantes procedían del Reino de Francia, en un 26.2% del Reino de Castilla, en un 17.8% del resto de la Corona de Aragón y en un 9.3% de Italia (p. ej. *Navarro, Napolità, Tolosà...*).

Finalmente, la aparición, desaparición, prevalencia y distribución de los apellidos ha sido otro método que ha permitido estimar las migraciones. Así, para este período se ha observado que aproximadamente la mitad de los antropónimos podrían haber pertenecido a migrantes, probablemente del resto de Cataluña en su mayoría. Esta idea sería imposible de corroborar plenamente debido a las limitaciones que presenta la fuente para finales del siglo XV, ya que la información se encuentra muy fragmentada y solo excepcionalmente registra el lugar de nacimiento de los individuos.

¹⁹¹ Según Marcó-i-Dach (1987) y Lascortz (2012) la expulsión de los judíos supuso la salida de unos 3.000 individuos de Cataluña. Sin embargo, buena parte de la población judía, preeminentemente de carácter urbano, ya se había convertido al cristianismo antes de la expulsión, especialmente a partir del pogrom de 1391.

El sur, el interior y el área de Barcelona, polos de atracción migratoria

En tercer lugar también se han analizado las migraciones acaecidas durante la primera mitad del siglo XVI en Cataluña a partir de los Fogajes de 1497 y 1553. De esta forma se ha observado una alta movilidad durante este período. Así lo reafirmaría el aumento significativo del número de fuegos entre 1497 y 1553 y la permanente inestabilidad onomástica observada, por ejemplo.

De esta forma, a partir de la aplicación de indicadores *isonímicos* como el Coeficiente de Chen y Cavalli-Sforza (1983) y el análisis de los apellidos más frecuentes (casos como *Ferrer, Serra, Font, Soler, Martí*) se han identificado una serie de tendencias de asentamiento a lo largo de la primera mitad del siglo XVI. La primera de ellas es un movimiento del norte al sur, en que regiones como Montblanch, y Tarragona aumentarían de forma generalizada la relación con el resto de territorios por similitud en la estructura y distribución de los apellidos de sus pobladores. El segundo gran movimiento migratorio identificado ha sido un flujo hacia el interior catalán, especialmente hacia la zona de Lérida, con un aumento significativo de la aparición y desaparición de apellidos. Por último, se ha reconocido una tercera tendencia de asentamiento que se circunscribiría al área de Barcelona y su entorno (ciudades como Manresa y Vilafranca) en la que se darían altos índices de relación onomástica con el resto de regiones catalanas.

En conjunto, estos resultados podrían sugerir que el aumento en el número de fuegos, así como los diferentes flujos observados entre 1497 y 1553, comportan un descenso de las similitudes en la distribución frecuencial de apellidos por territorios, y por lo tanto, en los coeficientes de correlación, lo cual vendría provocado por la introducción de apellidos nuevos, ajenos a la onomástica catalana del momento, seguramente portados por extranjeros. Todos estos coincidirían con las tendencias migratorias identificadas previamente para los siglos XV y XVI por historiadores, lingüistas y demógrafos como Nadal y Giralt (1960), Mitjà (1962), Font-i-Rius (1961, 1983), Soldevila (1970), Nadal (1973, 1983), Ferrer-Mallol (1980), Moreno *et al.* (1986), Batlle (1989), Simon (1992), Junqueras (2002), Costa (2003), (Feliu 2004) o Armenteros (2009) entre otros.

En definitiva, podemos decir que en su conjunto, todo lo presentado hasta el momento –los tres principales resultados– confirma la idea de que entre 1451 y 1553 se producen en Cataluña diversos flujos poblacionales, en su mayoría internos, favorecidos, seguramente, por cinco grandes factores: un crecimiento natural muy bajo o incluso negativo en el área de Barcelona; una enorme oferta de tierras sin explotar; un aumento de la demanda cerealística; una gran reserva de mano de obra masculina liberada de su adscripción a la tierra a través de la Sentencia Arbitral de Guadalupe; y el inicio de la

llegada de inmigrantes provenientes del Reino de Francia. De esta forma las migraciones habrían condicionado las dinámicas demográficas de Cataluña a lo largo de la Alta Edad Moderna.

Una elevada homonimia fruto de las relaciones entre el catalán, el occitano, el francés y el castellano

Finalmente, en cuarto lugar, y a partir de los datos recogidos en la Barcelona Historical Marriage Database (BHMD) entre 1451 y 1905, se ha observado un elevado número de concomitancias entre los apellidos catalanes por un lado, y occitanos, franceses y castellanos por otro, lo que condicionó profundamente la evolución de la información nominal a lo largo de los siglos. Así, la inmigración de franceses entre los siglos XV-XVII o los flujos protagonizados a partir de la segunda mitad del XIX por trabajadores originarios del resto del territorio peninsular (aragoneses, valencianos...) serían ejemplos de procesos que dejaron una perenne impronta en la antroponimia. Todas estas influencias supusieron la introducción de nuevos apellidos así como también la aparición de variaciones de otros ya existentes, produciéndose un número relativamente alto de apellidos homónimos.

Este fenómeno introduce ciertos sesgos cuando se busca clasificar los apellidos en Cataluña por lugar de origen a partir de criterios únicamente lingüísticos, llegando a afectar a un 70% de los antropónimos. Ante esto, y como posible método complementario de clasificación, en esta tesis se propone la aplicación de un análisis de conglomerados (*cluster analysis*) tomando como variable de referencia la tasa de crecimiento de cada apellido. Con ello se busca introducir un criterio adicional en la clasificación de éstos, complementario e independiente al estrictamente lingüístico, lo que permite identificar mejor el origen geográfico de un apellido al margen de su etimología. El resultado ha sido la creación de tres grandes clústeres onomásticos en los cuales han podido ser clasificados todos los apellidos analizados entre los siglos XV y XX.

Con este método todos los grupos generados cuentan con una mayoría de antropónimos que se consideran catalanes de acuerdo a criterios etimológicos, y de igual forma, con un número significativo de apellidos que podrían haber sido introducidos o (re)introducidos por la inmigración francesa de los siglos XVI y XVII. Si analizamos cada uno de estos grupos al detalle, se observa, además, que el conjunto que se ha convenido a denominar “Grupo A” (29.6% del total de casos) cuenta con el mayor número de apellidos catalanes de acuerdo a criterios lingüísticos (97.4%) (apellidos como *Ferrer, Serra, Puig, Soler, Sala, Riera, Bosc...*); El “Grupo B” (15.1% del total de casos) supone el mayor porcentaje de apellidos portados por extranjeros (77.5%) (como *Font, Vidal, Ponç, Carrera, Batlle, Abadia, Camp...*); y el “Grupo C” (55.3% del total de casos), se muestra como el más heterogéneo de todos e incluye el mayor número

de apellidos castellanos de acuerdo a criterios etimológicos (7.4%) además del número más reducido, en términos relativos, de antropónimos influidos por la inmigración francesa (46.7%), apellidos como *Martí, Vila, Valls, Mas, Roca, Torres, Prats, Rovira, Pujol, Ribes, Cases...* serían casos ilustrativos de esta última agrupación. Hay que destacar que estos resultados no significan que cada clúster esté formado únicamente por apellidos catalanes, franceses y españoles respectivamente.

Valoración de las fuentes y métodos utilizados

Respecto a las fuentes utilizadas en los cuatro estudios presentados, tanto los Libros de Esponsales como los Fogajes han demostrado una alta riqueza onomástica y una amplia cobertura territorial y temporal, convirtiéndose, por su calidad, en unas fuentes excepcionales para el estudio de la Alta Edad Moderna catalana.

Sin embargo, cabe decir que las fuentes utilizadas presentan limitaciones comunes que han de ser tomadas en consideración para interpretar correctamente los resultados. En primer lugar, ha sido necesario armonizar los apellidos registrados con el fin de facilitar su comparación a lo largo del tiempo, lo que ha supuesto una pérdida de variabilidad onomástica y un cierto sesgo que ha de ser tomado en consideración. De igual forma, ha sido imposible identificar cuál es el número de cambios de identidad realizados con vocación de ocultación (como los protagonizados por delincuentes, judíos y moriscos). Unos cambios que por otra parte, son difíciles de estimar en cualquier caso y a los que solo nos aproximaríamos de forma muy indirecta a través de registros como las actas de juicios o pleitos.

Cabe añadir que existen diferencias entre una y otra fuente. Los Fogajes de 1497 y 1553 permiten analizar todo el territorio catalán en dos períodos concretos (son registros de stock) presentado ciertos impedimentos relacionados con el hecho de ser un recuento de cabezas de familia -y no del total de la población- y por haber sido elaborados con finalidad fiscal. De igual modo, estos registros también presentan problemas de cobertura y preservación. Así, no se ha conservado hasta nuestros días la información referente a partes del Pirineo y de la ciudad de Barcelona (Iglésies 1981, 1991). En paralelo, el reducido número de fuegos recogidos en circunscripciones como Igualada, Tárrega o Berga ha provocado un sesgo en las estimaciones e imposibilitado su comparación. Además, el hecho de que las demarcaciones territoriales de la época (*col·lectes*) sean diferentes en 1497 y 1553 ha conllevado una armonización simplificadora de éstas.

En relación a los Libros de Esponsales, aunque éstos han mostrado a lo largo de esta tesis una gran riqueza onomástica y una continuidad a lo largo del tiempo, también presentan limitaciones: Al ser un registro matrimonial (registro de flujos) ha obligado a extrapolar en todo momento las estimaciones al conjunto de la población. Además, sería posible que los expósitos y libertos, hubiese podido esconder su origen antes de casarse, ya que de no haberlo ocultado, podría haberles supuesto un lastre a lo largo de toda su vida o un impedimento para acceder al matrimonio. Además, existen ciertos problemas de conservación en la fuente original. Los vacíos informativos en la BHMD, como el comprendido entre 1455 y 1481, o el reducido número de casos correspondientes a algunas parroquias rurales, han impedido aplicar ciertos tipos de análisis a escala local que ha supuesto una limitación explicativa.

Finalmente, respecto a las técnicas y métodos utilizados, conviene reseñar que el análisis etimológico de los apellidos catalanes ha mostrado ciertas limitaciones. Así, el estudio de la distribución sobre el territorio de la toponomástica en una región relativamente pequeña y de alta movilidad como es Barcelona, no ha permitido establecer patrones de migración estables cuando se buscaba analizar las migraciones interiores, si bien si que se han podido identificar claramente aquellos de carácter internacional. De igual forma, tampoco ha podido ser identificada correctamente la comunidad criptojudía que decidió permanecer en la Monarquía Hispánica después del edicto de expulsión de 1492-1493, debido a que ésta, en su mayoría, adoptó en su bautismo nombres cristianos comunes con el fin de ocultar su pasado hebreo.

En cambio, la aplicación de métodos isonímicos ha demostrado un alto poder explicativo. A partir de estas técnicas se han podido observar tanto los principales flujos migratorios así como también establecer el grado de interrelación poblacional entre los diferentes territorios analizados. Sin embargo, y como ya se ha venido apuntando, el análisis de la aparición, permanencia y extinción de los apellidos muestra ciertas limitaciones, como el hecho de que los indicadores calculados son siempre estimaciones indirectas del grado de relación entre poblaciones. De igual forma, la existencia de una elevada homonimia (polifiletismo) en el seno de la onomástica catalana ha podido introducir cierto sesgo en las estimaciones, llegando a dificultar el establecimiento de una relación directa entre flujo genético e información nominal a partir de los indicadores calculados en este estudio.

Respecto al análisis de conglomerados aplicado, sin duda ha demostrado ser una herramienta útil que proporciona información complementaria acerca de la compleja evolución de la onomástica catalana entre los siglos XV y XX. Pese a todo, es necesario que en futuras investigaciones se profundice el método presentado. Sería necesario entonces introducir nuevas variables de referencia suplementarias,

tales como la frecuencia relativa o el número total de los apellidos, lo que nos permitiría corroborar y complementar la clasificación propuesta en este estudio. De igual forma se tendría que aplicar esta metodología a otras fuentes y otros corpus onomásticos, solo así se testará su fiabilidad.

Futuras vías de investigación

Por último, cabe decirse que, a pesar de todas las limitaciones citadas, ha quedado en evidencia el alto poder explicativo que aporta el análisis de los apellidos a las migraciones, especialmente para un período como la Alta Edad Moderna en el que escasean las fuentes de cualquier tipo. Pese a todo, en futuros estudios sería interesante complementar la información contenida tanto en los Libros de Esponsales como en los Fogajes con otros registros, como los parroquiales (*Quinque libri*) o los Fogajes de 1358 o 1378, aspirando a cuantificar en números totales las migraciones acaecidas.

Igualmente es imperante explorar registros que por su naturaleza, aportarían cualitativamente más información, como los protocolos notariales, las cabrevaciones, las cartas de ciudadanía, o los expedientes matrimoniales. También sería interesante ampliar el período analizado con el fin de obtener una visión de larga duración (*longue durée*) del fenómeno migratorio en Cataluña: desde finales del siglo XIII, cuando el sistema de apellidación catalán se establece como lo conocemos hoy en día, hasta la actualidad. Con todo ello sería posible observar en profundidad la gestación y consolidación del apellido así como su evolución a lo largo del tiempo, especialmente a partir de la llegada de la migración peninsular en los años cincuenta y sesenta del siglo XX. En este sentido, se podría ampliar el objeto de estudio a toda la información nominal (apellidos, apodos, alias, etc.) e introducir nuevas variables en el análisis, como la fecundidad, la distancia geográfica entre poblaciones o la influencia de la orografía en las migraciones. Se obtendría así una visión más profunda del grado de interrelación entre antropónimos, migraciones y población. Así, los futuros resultados que se obtengan podrán ayudar a corroborar o no la idea, expuesta a lo largo de esta tesis, de que las migraciones fueron un fenómeno estructural en la reproducción demográfica de la población catalana de los siglos XV, XVI y XVII.

Finalmente, en próximas investigaciones sería interesante ampliar nuestros conocimientos sobre la onomástica catalana altomoderna. En esta tesis el estudio de los apellidos ha sido una herramienta para conocer los movimientos de población en el pasado, pero no un objeto de estudio en sí. Esto a provocado que el análisis lingüístico de la información nominal haya sido finalista y en algunos casos, insuficiente desde un punto de vista lexicográfico. De esta forma, el presente trabajo se podría complementar analizando los procesos de extinción de los apellidos, profundizando en su origen

etimológico y clasificación, en las diferentes variaciones dialectales observadas, así como en el registro de aquellos apellidos que no han sido recogidos previamente en ningún diccionario especializado. De esta forma se ampliarían vastamente nuestros conocimientos sobre la onomástica de la Edad Moderna y su influencia en los apellidos actuales.

10.DISCUSIÓN

“Historians working on the Early Modern Period, as well as those who study the nineteenth century, have convincingly dismissed his static picture of the period before 1800, pointing out that Europeans were highly mobile long before the modern era (...)” (Lucassen y Lucassen 2009: 374)

Las conclusiones presentadas en esta tesis confirmarían, para el caso catalán, la hipótesis de que a lo largo de la Edad Moderna las dinámicas demográficas se vieron profundamente condicionadas por constantes flujos poblacionales. En este sentido, Cataluña no es una excepción en el marco europeo de los siglos XVI y XVII, que diversos estudiosos han definido como una época de alta movilidad (Tilly 1978, Lucassen 1987, 2009, 2014, Moch 1992, Canny 1994, de Vries 1994, 2008, Poley y Turnbull 1998, Hochstadt 1999, Hoerder 2002, Bade 2003, van Babel y van Zanden 2004, o De Munk y Winter 2012).

Esta alta movilidad sería el resultado de la integración del territorio en el contexto internacional. De esta forma a lo largo de la Alta Edad Moderna Cataluña se encontraría inserida en unas redes migratorias vinculadas, principalmente, a las demandas de un mercado laboral en expansión y a las necesidades de un territorio vacío demográficamente. Así, los flujos poblacionales condicionarían profundamente la composición y estructura demográficas. Serían ejemplos la continua e importante influencia de las migraciones sobre la onomástica que ha producido un elevado número de apellidos homónimos entre 1451 y 1905, los diversos polos de emigración internacional observados, entre los que se destacarían los Reinos de Castilla, Francia y los territorios itálicos, el descenso generalizado de los coeficientes isonímicos entre 1497 y 1553 o el incremento en el número de matrimonios y fogueraciones en Barcelona y su área de influencia a lo largo de los siglos XV y XVI.

Esta conclusión tendría que contextualizarse en el marco de las dinámicas propias de la población catalana. En este sentido, es imperante mencionar el trabajo de la profesora Cabré (1989, 1999) sobre la reproducción de las generaciones catalanas entre 1856 y 1960. La autora constata que sin la inmigración acaecida entre los siglos XIX y XX la población catalana no habría experimentado ningún crecimiento significativo, perdiendo peso relativo a nivel español, europeo y mundial. Si bien seguramente la propia capacidad de reproducción biológica de la población hubiese asegurado el mantenimiento de los efectivos, el territorio no hubiese crecido como lo hizo a lo largo de Época Contemporánea. A partir de esto, Cabré plantea lo que ella conviene a denominar “El moderno sistema catalán de reproducción” como un modelo genuino de mantenimiento y crecimiento demográfico en el que la inmigración desempeña un papel estructural clave. Así, afirma:

“Aquest punt principal [...] m’ha estat suggerit [...] per la regularitat del procés pel qual la immigració s’ha adaptat a una reproducció decreixent dels naixements per tal d’originar un creixement demogràfic accelerat però regularment sostingut dels efectius en edat activa. Aquesta regularitat, que queda oculta darrere les oscil·lacions de xifres transversals o dels moments es fa, però, palesa en els indicadors generacionals” (Cabré 1999: 211).

De las aportaciones de la profesora Cabré destacarían, por su interés para esta tesis, dos aspectos fundamentales: Primero, que la inmigración ha sido parte integrante y principal del sistema de reproducción catalán entre los siglos XIX y XX, y segundo, que los mecanismos de integración económica, social y cultural del elevado número de inmigrantes que llegaron a Cataluña entre 1856 y 1960 ya eran presentes, como mínimo, en el siglo XVIII (organización de la producción doméstica, estrategias de supervivencia y preferencias matrimoniales...)

En este sentido, a partir de estas afirmaciones emergen una serie de cuestiones que aquí solo se pueden presentar como hipótesis: ¿Sería posible que las raíces históricas del sistema de reproducción catalán presentado por Cabré (1989, 1999) y caracterizado por una migración estructural, se encuentren en el vacío poblacional fruto de la Crisis de la Baja Edad Media y las consecuentes migraciones de pobladores procedentes del Reino de Francia entre los siglos XV y XVII, bien descritas en los trabajos de Nadal y Giralt (1960), Codina (1985), Simon (1992) o Capdevila (2014)? ¿Sería posible, además, que los orígenes históricos de este modelo de reproducción se deban al crecimiento natural bajo o incluso negativo de Barcelona y su área de influencia así como a la formación de un sistema urbano entrelazado con Barcelona como epicentro, aspecto analizado ya por autores como Pérez-Moreda y Reher (1986), Simon (1996), Vilalta-i-Escobar (1997) García-Espuche (1997, 1998) entre otros?

En esta tesis solo se cuenta con ciertos indicios que apuntan en este sentido. Así, se confirma que Cataluña fue tierra de inmigración a lo largo de la Alta Edad Moderna, como indicaría la alta variabilidad antroponímica patente a partir del análisis de la aparición, permanencia y desaparición de los apellidos registrados entre los siglos XV, XVI, XVII. A modo de ejemplo, el 48% de estos apellidos observados entre 1487 y 1500 fueron registrados por vez primera durante este período, y el 65% de los antropónimos registrados en los Libros de Esponsales en 1643 no estaban presentes en 1543-1573. Esto podría sugerir que aproximadamente la mitad de los apellidos recogidos en la BHMD hubiesen podido pertenecer a migrantes.

De igual forma, esta investigación también corrobora la idea de que el área de Barcelona sufrió un crecimiento natural endémico bajo o incluso negativo que favoreció, como ya se ha apuntado, a la

entrada constante de migrantes en la ciudad y su área de influencia. Así, las elevadas tasas de mortalidad, especialmente en las primeras edades, unidas a una baja natalidad urbana, condujeron, como ya se ha venido apuntando, a que aproximadamente 1.77 hijos e hijas por matrimonio llegasen a edades adultas en el área de Barcelona. De esta forma solo se podría entender el mantenimiento e incremento de los efectivos poblacionales gracias a la migración.¹⁹²

En resumen, los resultados obtenidos a lo largo de esta tesis podrían indicar que la migración no fue un elemento accesorio para cubrir las necesidades coyunturales de la economía catalana, sino que fue, especialmente en el área de Barcelona, una parte fundamental del sistema de reproducción demográfica de la Alta Edad Moderna. En este sentido, no hay que olvidar que Cataluña sufrió un *redreç demografic* protagonizado por la inmigración francesa de los siglos XV-XVII, explicado por Nadal y Giralt (1960), que supuso el paso de 220.000 habitantes en 1497 a más de 475.000 en 1626.

De igual forma, ciertos elementos de integración social de los inmigrantes, fundamentales para Cabré, ya se encontraban presentes en el siglo XVI. Sería el caso del sistema de primogenitura masculina, el *sistema de l'hereu* (Ferrer 2007). En este sentido Cabré (1999) define las capacidades que tiene este sistema de transmisión del patrimonio en la asimilación del extranjero:

"(...) A Catalunya, la procedència més elevada de la dona vincula la família del marit amb la del sogre, alimenta la xarxa de solidaritat i les aliances i és motor de l'afany de promoció social [...] Aquests trets [...] han estat un poderós mecanisme d'integració dels migrants homes, els quals, més mòbils i deslliurats d'obligacions respecte de la família d'origen, han estat ben acceptats i útilment "adaptats" per la família catalana de la muller. Aparentment relegades en el sistema familiar català, si es considera exclusivament la transmissió patrimonial, les dones hi ha exercit un paper cabdal pel que fa a la selecció de marits "que prometin" i al manteniment dels llaços que no sols són familiars, sinó socials i, ben sovint, econòmics. La dona catalana, en particular les de les classes baixes i mitjanes baixes, ha estat el principal element integrador de la immigració masculina." (Cabré 1999: 216).

Aportación metodológica

En otro orden de cosas, esta tesis también ha supuesto, en parte, una aportación metodológica. En 2010 se publicaba el libro *The Indirect Estimation of Migration*. En él los autores analizaban las dificultades metodológicas que presentaba hoy en día el estudio de las migraciones, especialmente en países con sistemas de estadística públicos deficientes, aseverando que se hacía necesario recurrir a estimaciones

¹⁹² Como ya se ha venido apuntando, debido a las limitaciones de la reconstrucción de genealogías elaborada, este valor ha de considerarse como un mínimo.

indirectas para conocer en profundidad los movimientos de población actuales (Rogers, Raymer, Little 2010).

Esta reflexión es un buen ejemplo de un debate presente desde hace décadas entre demógrafos en referencia a la escasez de registros migratorios (p. ej. Zaba 1986, Beerli 1998, Willikens 1999, Raymer y Rogers 2005, 2007) que se podría simplificar de la siguiente forma: por motivos administrativos la mayoría de estados gozan de buenos registros continuos de nacimientos, defunciones y matrimonios, pero no es el caso cuando la atención se centra en las migraciones. Esto se debe, en gran parte, a que el fenómeno migratorio, por su naturaleza cambiante a lo largo de la vida de los individuos, es difícil de recoger en su totalidad a partir de registros de momento, como los censos (Wunsch y Termonte, 1978). Dicha situación se agrava en el caso de las migraciones históricas, como afirma Alfaro (2006):

“El estudio de los movimientos migratorios en la Península Ibérica durante la Edad Moderna es un tema sobre el que existe una bibliografía bastante extensa, casi inabarcable. Sin embargo, y a pesar de la continua y abrumadora publicación de trabajos regionales y locales dedicados a los movimientos migratorios, el estudio de los mismos siempre será imperfecto debido a la limitación de unas fuentes que nunca recogieron la totalidad de los desplazamientos humanos” (Alfaro 2006: 133).

Así, las técnicas expuestas en la presente investigación, que han sido tomadas de estudios previos (Sánchez-Adell 1978, Chen y Cavalli-Sforza 1983, Redal 1986, Mas-i-Miralles 1992, Cuadrada 2003, Colantonio *et al.* 2003a, 2003b, 2008a, Ferrer-Navarro 2008, Aparici 2009), podrían ser aplicadas de forma solvente en otros estudios basados en otro tipo de fuentes, tanto preestadísticas (recuentos de población con finalidades fiscales, registros notariales, parroquiales...) como actuales (censos, padrones, pero también listines telefónicos, de usuarios de internet, de socios de entidades...)

Desmitificación del origen “étnico” de los apellidos catalanes

Finalmente se puede decir que también esta tesis es una nueva contribución a la desmitificación del carácter étnico de los apellidos catalanes. Se encuentra ampliamente extendida la errónea visión

popular de que la Edad Media y Moderna fueron épocas de baja movilidad.¹⁹³ Esta creencia puede llevar a la gran mayoría de la población a la errónea idea de que un apellido perteneciente al corpus onomástico catalán (apellidos como *Ferrer, Font, Martí, Serra...*) es indicativo de que su portador, en Cataluña, no es un inmigrante o descendiente de inmigrantes o, como mínimo, de que su apellido es signo de que su linaje lleva asentado muchas generaciones en el territorio. Lo cual se ha demostrado como falso a lo largo de esta investigación.

Así, por ejemplo, y como ya se ha venido señalando, en el siglo XV se registraron en Barcelona apellidos originarios del dominio lingüístico castellano como *Pérez, Martínez, Rodríguez, Díez o Domínguez*. Es decir, antropónimos muy vinculados popularmente a la inmigración peninsular de los años '60 y '70, estaban de hecho ya presentes en Cataluña mucho antes de que algunas estirpes vinculadas a apellidos como *Font, Serra* o *Soler* (etimológicamente pertenecientes a la onomástica catalana) llegasen a Cataluña en los siglos XVI y XVII procedentes del *Midi* francés.

Esta contribución “sobre el origen de lo que es catalán o no” no es menor en una sociedad que se encuentra, en pleno siglo XXI, ante el reto de gestionar la llegada e integración constante de inmigración procedente de todas partes del globo.¹⁹⁴ Recordemos por ejemplo que, según en Centre d’Estudis d’Opinió de la Generalitat, en el año 2015 el 34.8% de los encuestados estaba de acuerdo o muy de acuerdo con la afirmación: “*con tanta inmigración uno ya no se siente como en casa*”. Por este motivo es necesario seguir construyendo un discurso, basado en hechos históricos y sociodemográficos contrastados, que ayude a consolidar una visión multiétnica del origen de los catalanes y sus apellidos.¹⁹⁵ Así, es imprescindible explicar que la inmigración ha sido y es un fenómeno estructural en Cataluña desde hace, por lo menos, cinco siglos, convirtiéndose, como afirma Cabré (1989, 1999), en un elemento clave en la evolución sociodemográfica y económica del territorio. En este sentido, hay que

¹⁹³ Para ver más sobre la concepción popular de las migraciones hay multitud de publicaciones de carácter no académico que, por su extensión y diversidad, son imposibles de recoger, y que en esencia, hacen suya la visión estática de la Europa preindustrial impulsada por Zelinsky (1971). Sin embargo, ver sobre el tema por ejemplo la introducción del monográfico colectivo: Uckelman *et al.* (2016) “Medieval Multiculturalism: The Evidence from Names”, *Onoma*, 50 [en prensa]. De igual forma, se puede consultar el artículo de Solé-Morata *et al.* (2015) sobre el origen genético de los apellidos catalanes o los artículos de Vicent Sanchís “Dos-cents cognoms catalans” publicat a NacioDigital dia 23/02/2015 o el artículo de la Razón de dia 24/08/2015 titulado “135 apellidos catalanes”.

¹⁹⁴ Hay que matizar que, tal y como indican las dinámicas migratorias constatadas en las estimaciones del IDESCAT (www.idescat.cat) la migración internacional que empezó a llegar a Cataluña a finales del siglo XX, ha disminuido a partir de la Gran Recesión (2008-2015). Sin embargo, no hay que dejar de tener presente que un tercio de la población catalana, a día de hoy, no ha nacido en el territorio.

¹⁹⁵ Sobre la percepción de la diversidad para el caso catalán, ver Domingo (2014).

argüir, además, el hecho de que la inmigración ha forjado una identidad catalana a lo largo del tiempo, permeable y perenne, que ha determinado Cataluña como sociedad. En este sentido Domingo (2014) afirma:

“L’obsessió identitària atribuïda a la societat catalana correspon a la presa de consciència que conforma un sistema complex de reproducció. I això afecta totes les capes de la societat catalana. La rellevància de la llengua catalana (la seva defensa i enaltiment com a marca antropològica comuna) es deu precisament a la immigració. El català s’hauria mantingut no a pesar de la immigració (que suposadament l’amenaçaria), sinó gràcies a aquesta, precisament perquè Catalunya esdevenia un país immigrant (...)” (Domingo 2014: 323).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

- Aebischer, P. (1928) *Essai sur l'Onomastique Catalane du IXe au XIIIe siècles*, Biblioteca Balmes, Barcelona.
- Albacete-i-Gascón, A. (2008) "Els lliberts a la Barcelona del segle XV." *Estudis històrics i documents dels arxius de protocols*, 26: 147-190.
- Albaigès, J. (2004) *El Gran Llibre dels Noms*, Edicions 62, Barcelona.
- Albaigès, J. (2005) *El Gran Llibre dels Cognoms Catalans*, Edicions 62, Barcelona.
- Albareda, C. (1972) "Els francesos de Monistrol." *Art i Esplai*, 25, 20.
- Alcoberro-i-Pericay, A. (2010) "La guerra de successió espanyola als Països Catalans." *Catalan Historical Review*, 3: 197-211.
- Alcover, A.M.; Moll, F.B. (1993 [1963]) *Diccionari Català-Valencià-Balear: Inventari Lexicogràfic i Etimològic de la Llengua Catalana en Totes les Seves Formes Literàries i Dialectals*, Editorial Moll, Mallorca.
- Alfaro, F.; Salas-Ausens, J.A. (2001) "Inserción social de los expósitos del Hospital de Gracia de Zaragoza en el siglo XVIII." *Obradoiro de Historia Moderna*, 10: 11-27.
- Alfaro, F. (2006) "Corrientes migratorias del Valle Medio del Ebro en la Edad Moderna." En Salas-Ausens, J.A. *Migraciones y Movilidad Social en el Valle del Ebro (ss. XVI-XVIII)*, Universidad del País Vasco, Bilbao.
- Alfaro, F. (2011) "Dispensas matrimoniales de la Diócesis de Zaragoza en el siglo XVIII." En Contreras, J. (ed.) *Familias, Poderes, Instituciones y Conflictos*, Universidad de Murcia, Murcia: 493-510.
- Alhoug, G.; Thorvaldsen, G. (2002) "The problem of name variants. How the historian can help the anthroponymist." En Zusammenarbeit, I.; Bourin, M.; Nicolaisen, WF.; Seibicke, W.; Kremer, D. *Onomastik. Namenforschung und Geschichtswissenschaften Literarische Onomastik Name Recht, Patronymica Romanica*, Tübingen: 5-12.
- Alibert, L. (1966 [1977]) *Dictionnaire Occitan-Français (Languedocien)*, IEO Tarn, Toulouse.
- Allesina, S. (2011) "Measuring nepotism through shared last names: The case of Italian academia." *PloS One*, 6, 8: 1-34.
- Almeida-Mendes, A. (2008) "Les réseaux de la traite ibérique dans l'Atlantique nord (1440-1640)." *Annales Histoire Sciences Sociales*, 63, 4: 739-768.
- Amigó, R. et al. (1991) *Introducció a l'onomàstica*, Edita Fundació d'Estudis Illerdencs, Lleida.
- Aparici, J. (2009) "Vicisitudes demogràfiques en Vila-Real durante el siglo XV." *Saitabi*, 59: 97-116.
- Arango, J. (1982) *Industrialización, Transición Demográfica, y Movimientos Migratorios en Cataluña y su Área de Influencia*, Universidad Complutense, Madrid.

- Arbòs, S. (2010a) "Los apellidos catalanes." *SCGVN* (no publicado).
- Arbòs, S. (2010b) "La normalització dels cognoms catalans." *SCGVN* (no publicado).
- Armenteros, I. (2009) "Un caso de reestructuración de redes comerciales: el mercado de esclavos de Barcelona entre 1472 y 1516." *XI Congrés d'Història de Barcelona 1-3 diciembre*, Arxiu Històric de la Ciutat de Barcelona: 1-16.
- Armenteros, I. (2012) *La esclavitud en Barcelona a fines de la Edad Media (1479-1516). El impacto de la primera trata atlántica en un mercado tradicional de esclavos*. Tesis Doctoral dirigida por la Dra. R. Salicrú, Universitat de Barcelona (no publicado).
- Astor, J. (2002) *Dictionnaire de noms de familles et noms de lieux du Midi de la France*, Éditions du Beffroi, Millau.
- AA.VV. (2015) *Valors socials i polítics a Catalunya, 2015*, Departament de Presidència, CEO, Barcelona.
- Bade, K.J. (2003) *Migration in European History*, Blackwell Publishing, Oxford.
- Badia-i-Margarit, A.M. (2004a) *Moments Clau de la Història de la Llengua Catalana*, Universitat de València, València.
- Badia-i-Margarit, A.M. (2004b) *Diccionari d'Antroponímia Catalana*. Institut d'Estudis Catalans, Barcelona.
- Bach-i-Riu, A. (1992) "Inmigrants francesos a Catalunya 1500-1639 (Segarra, Solsonès, L'Úrgell, Urgellet)." *Miscel·lània de les Terres de Lleida al Segle XVI*, Lleida, 14-33.
- Bach-i-Riu, A. (1995) "La immigració francesa al Solsonès, la Segarra, l'Alt i el Baix Urgell." *Miscel·lània de les terres de Lérida al segle XVI*, Institut d'Estudis Illerdencs, Lleida: 19-48.
- Báez-de-Aguilar, F. (2005) "La onomástica como medio de referenciación, tipologización y universalización históricas." *Interlingüística*, 16: 71-89.
- Bairoch, P. (1988) *Cities and Economic Development: from the Dawn of History to the Present*. Chicago University Press, Chicago.
- Barone, G.; Mocetti, S. (2015) "Intergenerational mobility in the very long run: Florence 1427-2011." *The Interuniversity Research Centre Ezio Tarantelli*: 1-25.
- Bas-i-Vidal, J. (1988) *Els Cognoms Catalans i la Seua Història*, Edicions Cap Roig, Barcelona.
- Batlle, C. (1981) "Notes sobre l'aportació francesa a la demografia de la Seu d'Urgell (1150-1348)." *Urgellia*, 4, 261-292.
- Batlle, C. (1989) "La presenza degli stranieri a Barcelona nei secoli XII e XIII." En AA.VV. *Stranieri e Realtà Urbane nell'Europa del Secoli XII-XVI*, GISEM, Nápoles: 89-110.

- Batlle, C. (1993) "Els oficis a la Barcelona medieval: els capellers vers 1300." *Anales de la Universidad de Alicante*, 9: 197-218.
- Baucells, J. (2002) "Esposalles de l'arxiu de la Catedral de Barcelona: un fons documental únic (1451-1905)." *Arxius. Butlletí del Servei d'Arxius*, 35: 1-3.
- Bavel (van), B.; Zanden (van), J.L. (2004) "The jump-start of the Holland economy during the late-medieval crisis, c. 1350-1500." *Economic History Review*, 57, 3: 503-532.
- Beerli, P. (1998) "Estimation of migration rates and population sizes in geographically structured populations." *Nato Asi Series A Life Sciences*, 306: 39-54.
- Behrman, J.; Taubman, P. (1985) "Intergenerational earnings mobility in the United States: Some estimates and a rest of becker's intergenerational endowments model." *Review of Economic and Statistics*, 67: 144-151.
- Behrman, J.; Taubman, P. (1990) "The intergenerational correlation between children's adults earnings and their parents' income: Results from the Michigan Panel Survey of Income Dynamics." *Review of Income and Wealth*, 2, 36: 115-127.
- Bengtson, T.; Campbell, C.; Lee, J. (eds.) (2004) *Life under Pressure: Mortality and Living Standards in Europe and Asia, 1700-1900*, The MIT Press, Londres.
- Bennett, J.M. (1983) "Spouses, siblings and surnames: Reconstructing families from medieval village court rolls." *Journal of British Studies*, 23, 1: 26-46.
- Bertran, P. (1985) "Aspectes demogràfics i econòmics de Cervera i la seva rodalia al 1497." *Miscel·lània Cerverina*, 3, 63: 55-72.
- Berretta, M. Mamolini, E. Vullo, C. Scapoli, C. Barale, R. Rodríguez-Larralde, A. Barrai, I. (1993) "Comparison of Structures from Frequencies of Genes and Surnames in the Population of Ferrara." *Human Biology*, 65, 2: 4.
- Bienaymé, I.J. (1845) "De la loi de multiplication et de la durée des familles." *Société Philomat*, 5: 37-39.
- Bilbeny, J. (1996) "Els occitans a Sant Martí d'Arenys a la primera meitat del segle XVI (1514-1550)." *Fulls Arenyencs de Cultura*, 1-24.
- Bloothoof, G. (1998) "Assessment of systems for nominal retrieval and historical record linkage." *Computer and the Humanities*, 32: 39-56.
- Bloothoof, G.; Christen, P.; Mandemakers, K.; Schraagen, M. (2015) *Population Reconstruction*, Heidelberg: Springer, Nueva York-Dordrecht-Londres.
- Boattini, A.; Blanco, J.; Petterner, D. (2007) "Genetic structure of La Cabrera, Spain, from surnames and migration matrices." *Human Biology*, 79, 6: 640-666.

- Boattini, A.; Lisa, A.; Fiorani, O.; Zei, G.; Pettener, D.; Manni, F. (2012) "General method to unravel ancient population structures through surnames, final validation on Italian data." *Human Biology* 84, 3: 235-270.
- Bolòs, J.; Moran-i-Ocerinjauregui, J. (1994), *Repertori d'Antropònims Catalans (RAC)*. IEC, Barcelona.
- Bonnin, P. (1997) *Sangre judía. Españoles de Ascendencia Hebrea y Antisemitismo Cristiano*, Flor de Viento Ediciones, Barcelona.
- Bono, S. (1999) *Schiavi Musulmani nell'Italia Moderna: Galeotti vu 'Cumpra', Domestici*, Edizioni Scientifiche Italiane, Nápoles.
- Bourin, M. (1988) *Genèse Médiévale de l'Anthroponymie Moderne: Études d'Anthroponymie Médiévale, Ire et Ile Rencontres, Azay-le-Ferron*, Université François Rabelais, Tours.
- Bourin, M.; Martínez-Sopena, P. (eds.) (2010) *Anthroponymie et Migrations dans la Chrétienté Médiévale*, Casa de Velázquez, Madrid.
- Bover-i-Font, A. (1996) *Diccionari de Gentilicis Catalans*, Edicions 62, Barcelona.
- Brändström, A.; Telebrand, L.G. (eds.) (1988) *Society, Health and Population during the Demographic Transition*, Almquist and Wiksell International, Estocolmo.
- Brouard, N. (1989) *L'Extinction des Noms de Famille en France: une Approche*, INED, París.
- Brunet, G.; Bideau, A. (2000) "History of the family and history of populations." *The History of the Family*, 5, 2: 153-160.
- Burgueño, J. (2003) *Historia de la División Comarcal*, Rafel Dalmau Editor, Barcelona.
- Busto, J.M.R. Fuster, V. Colantonio, S.E. (2010) "Migración Portuguesa a Canarias: una Aproximación a Través del Uso de Apellidos." En AA.VV. *Diversidad Humana y Antropología Aplicada*, Universidad de Alcalá, Madrid: 287-296.
- Buttaro, L. (2014) "Spanish Last Names in the Naples Periphery." *Sino-US English Teaching*, 11, 7: 535-541.
- Byrne, K.; O'Malley, E. (2013) "What's in a name? Using surnames as data for party research." *Party Politics*, 19, 6: 985-997.
- Cabré, A. (1989) *La Reproducció de les Generacions Catalanes, 1856-1960*. Tesis Doctoral dirigida por J. Nadal, Universitat de Barcelona, Barcelona (no publicada).
- Cabré, A. (1999) *El Sistema Català de Reproducció*, Editorial Proa, Barcelona.
- Cabré, M.T. (1999) *Normativització de la Llengua Catalana (II). Balanç i Perspectives en Onomàstica, Lexicografia i Terminologia*, IEC, Barcelona.

- Cabré, A.; Pujadas-Mora, J. (2011) "Five Centuries of Marriages (5CofM). A project of historical demography in the Barcelona area." *Papers de Demografia*, 368: 1-24.
- Cadenas, V. (1993) *Heràldica, Genealogia y Nobleza en los Editores de "Hidalguía" 1953-1993. 40 años de un pensamiento*. Editorial Hidalguía, Madrid.
- Calafell, F. (2012) "Els camins parel·lels de gens i cognoms." *Paratges*, 25: 59-67.
- Calafell, F. (2013) "Els noms dels catalans del segle XXI." *Partages*, 25: 159-176.
- Camós, L. (1946) "Referencias documentales en torno al tráfico del coral en Barcelona en el siglo XV." *Boletín de la Real Academia de Buenas Letras de Barcelona*, 19: 145-204.
- Camp, A.J. (1979) "The society in a changing world." *Genealogists' Magazin*, 19: 382-393.
- Camps, E. (1993) "Las migraciones locales en España (Siglos XVI-XIX)." *Revista de Demografía Histórica*, 11, 1: 21-40.
- Canny, N. (1994) *Europeans on the Move: Studies on European Migration, 1500-1800*. Clarendon Press, Oxford.
- Canny, N. (2001) *Making Ireland British 1580-1650*. Oxford University Press, Oxford.
- Canyameres, E. (1994) "La immigració francesa al Vallès Occidental (segles XVI i XVII): quatre exemples locals Sabadell, San Cugat del Vallès, Sant Julià d'Altaura i Senmenat." *Arraona*, 15: 9-25.
- Capdevila, A. (2001) "Gavatxos, gascons i francesos. L'allau francesa a la comarca del Maresme als segles XVI i XVII." *XVII Sessió d'Estudis Mataronins*: 107-113.
- Capdevila, A. (2014) *Quan la Terra Promesa Era el Sud*, Fundació Iluro, Barcelona.
- Caravello, G.U.; Tasso, M.; Rigobello, P. (2009) "Análisi demo-ecològica delle distribuzioni dei cognomi dal XVII al XIX secolo in una comunità della Pianura Padana: Bataglia Terme (Padova, Italia)." *Antropo*, 20: 19-28.
- Cardoso, C.; Pérez-Brignoli, H. (1981) *Los Métodos de la Historia*, Editorial Crítica, Barcelona.
- Carreres-i-Candi, F. (1913) "Les obres de la Catedral de Barcelona (1298-1445)." *Boletín de la Real Academia de las Buenas Letras*, 7, 49: 22-31.
- Castellano, J. (1980) "Regionalismo y nación en el siglo XVIII." *Revista de Estudios Regionales*, 3: 45-69.
- Caswell, H. (2001) *Matrix Population Models. Construction, Analysis and Interpretation*. Sinauer Associates, Londres.
- Cavalli-Sforza L.L.; Edwards A.W.F. (1967) "Phylogenetic analysis models and estimation procedures." *American Journal of Human Genetics*, 19: 233-257.

- Cerro, R. (2007) "L'administració territorial a Vic: alcaldes majors i tinents de corregidor (1718-1808)." *Ausa*, 23, 160: 327-334.
- Chalons, J.M. (2012) *La Genealogia a Espanya del Segle XVI al Segle XX*. Trabajo Final de Grado dirigido por M.J. Vilalta-i-Escobar, Universitat de Lleida (no editado).
- Chen, K.H.; Cavalli-Sforza, L.L. (1983) "Surnames in Taiwan: interpretations based on geography and history." *Human Biology*, 55: 367-374.
- Cheshire, J.; Longley, P.; Mateos, P. (2009) "Combining Historic Interpretations of the Great Britain Population with Contemporary Spatial Analysis: the Case of Surnames." *E-Science-Department of Geography, University College, Londres*: 167-170.
- Cheshire, J.; Longley, A. (2012) "Identifying spatial concentrations of surnames." *International Journal of Geographical Information Science*, 26, 2: 309-325.
- Christen, P. (2012) *Data Matching: Concepts and Techniques for Record Linkage, Entity Resolution, and Duplicate Detection*, Heidelberg: Springer, Nueva York-Dordrecht-Londres.
- Claramunt, S. (ed.) (2003) *El Món Urbà a la Corona d'Aragó del 1137 als Decrets de Nova Planta, XVII Congrés de la Corona d'Aragó*. Universitat de Barcelona, Barcelona.
- Clark, G.; Cummins, N. (2004) "Inequality and social mobility in the era of the industrial revolution." En Floud, R.; Humphries, J.; Johnson, P. *The Cambridge Economic History of Modern Britain (1700-1870)*, Cambridge University Press, Cambridge.
- Clark, G. (2010) "Regression to mediocrity? Surnames and social mobility in England, 1200-2009." *UC, Davis*: 1-53 (no publicado).
- Clark, G.; Zach L. (2013) "Caste versus class: Social mobility in India, 1860-2012." *UC, Davis*: 1-35 (no publicado).
- Clark, G. (2013) "What is the true rate of social mobility? Evidence from the information content of surnames." *UC, Davis*: 1-31 (no publicado).
- Clark, G. (2014) *The Son Also Rises: Surnames and the History of Social Mobility. Surnames and the History of Social Mobility*, Princeton University Press, Oxford.
- Clark, G.; Cummins, N. (2015) "Intergenerational wealth mobility in England, 1858–2012: Surnames and social mobility." *The Economic Journal*, 125, 582: 61-85.
- Clark, G.; Cummins, N.; Hao, Y.; Díaz, D. (2015) "Surnames: A new source for the history of social mobility." *Explorations in Economic History*, 55: 3-24.
- Codina, J. (1985) "La inmigració francesa al Delta del Llobregat." *XXV Asambleu Intercomarcal d'Estudiosos*: 226-371.

Cohn, R.L. (2009) *Mas Migrations Under Sail: European Immigration to the Antebellum United States*. Cambridge University Press, Cambridge.

Colantonio S.; Lasker, G.W.; Kaplan, B.A.; Fuster, V. (2003) "Use of surname models in human population biology: a review of recent developments." *Human Biology*, 75, 6: 785-807.

Colantonio S.; Fuster, V.; Marcellino, A.J. (2003) "Los apellidos en el análisis de pautas reproductivas en poblaciones históricas." *Revista Argentina de Antropología Biológica*, 5, 1: 1-31.

Colantonio, S.; Fuster, V.; Ferreyra, M.C.; Lascano, J.G. (2005) "Isonymic relationships in ethno-social categories (Argentinian colonial period) including illegitimate reproduction." *Journal of Biosocial Science*, 38, 3: 381-389.

Colantonio, S.; Fuster, V.; Küffer, C. (2007) "Isonymous structure in the white population of Córdoba, Argentina, in 1813." *Human Biology*, 79, 5: 491-500.

Colantonio, S.; Fuster, V.; Küffer, C. (2008) "El uso de apellidos como marcador de procesos biológicos y sociales: posibles aportes a la Demografía Histórica." *Revista de Demografía Histórica*, 26, 1: 206-223.

Colantonio, S.; Fuster, V.; Sanz, A.; Reher, D.S. (2008) "Factors related to inbreeding components from isonymy in an urban population: Aranjuez (Spain)." *Journal of Biosocial Science*, 40, 2: 239-246.

Colantonio, S.; Fuster, V.; Celton, D.E. (2009) "Apellidos como dato para descubrir pautas migratorias: Otra forma de explotación de las fuentes censales." En Celton, D.; Ghirardi, M.; Carbonetti, A. (coord.) *Poblaciones Históricas. Fuentes, Métodos y Líneas de Investigación*, ALAP Editor, Córdoba: 73-95.

Collado, M. D.; Ortuño-Ortín, I.; Romeu, A. (2014) "Long-run intergenerational social mobility and the distribution of surnames." *Universidad de Alicante* (no publicado).

Collamp, A. (2000) "Surnames, marriage, and consanguinity in eighteenth and nineteenth century haute-provence." *The History of The Family*, 5, 2: 243-254.

Comi, S. (2003) *Intergenerational Mobility in Europe: Evidence from ECHP*. Mimeo, Milán.

Congost, R. (2002) "La llengua dels notaris. Notes sobre l'ús social del català (i del castellà) a la Girona de mitjan segle XIX." *Estudi General*, 22: 125-147.

Coromines, J. (ed.) (1981) *Estudis de Toponimia Catalana*. Barcino, Barcelona.

Coromines, J. (1997) *Onomasticon Catalonae*. Editorial Curial, Barcelona.

Costa, M. (2003) "O elemento estrangeiro em cidades catalãs portuguesas em Lleida nos finais da idade média." *El Món Urbà a la Corona d'Aragó del 1137 als Decrets de Nova Planta*, Barcelona: 107-132.

Crow, J.F.; Mange, A.P. (1965) "Measurement of inbreeding from the frequency of marriages between persons of the same surname." *Eugenics Quarterly*, 12: 199-203.

- Cuadrada, C. (1994) "La pagesia medieval, una classe homogènia (Anàlisi de la Condició Social dels Camperols del Maresme, segles XIII-XIV." *Butlletí de la Societat Catalana d'Estudis Històrics*, 5, 70: 67-81.
- Cuadrada, C. (2003) "Barcelona (ss. XIV-XV): migracions, demografia i economia." En AA.VV. *El Món Urbà a la Corona d'Aragó del 1137 als Decrets de Nova Planta*, Universitat de Barcelona, Barcelona: 323-332.
- Daniele, G.; Geys, B. (2014) "Born in the purple: Political dynasties and politicians' human capital." *Vrije Universiteit Brussel (VUB)* (no publicado).
- Dantí, J. (1997): "La població: creixement i oscil·lacions. Crisi institucional i canvi social. Segles XVI i XVII." En AA.VV. *Història Política, Societat i Cultura dels Països Catalans*, Enciclopedia Catalana, Barcelona: 74.
- Darlu, P.; Degioanni, A.; – Zei, G. (eds.) (1996) "Patronymes et migration dans les populations humaines." En Bocquet, J.P.; Courceau, D. *Spatial Analysis of Biodemographic Data*, Congress & Colloquia, París: 223-225.
- Darwin, G.H. (1875) "Marriages between first cousins in England and their effects." *Journal of the Statistical Society of London*, 38, 2: 153-184.
- Davis, K.; Lucassen, J. (1995) *A Miracle Mirrored: the Dutch Republic in European Perspective*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Davis, R. (2007) "The geography of slaving in the Early Modern Mediterranean, 1500-1800." *Journal of Medieval and Early Modern Studies*, 37: 57-74.
- De Luca, A.; Rossi, P. (2009) "Renormalization group evaluation of exponents in family name distributions." *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* 388, 17: 3609-3614.
- Delgado, J.H. (2003) *Els Esclaus Islàmics a Barcelona: Blancs, Negres, Llocs i Turcs: de l'Esclavitud a la Llibertat*, Edita Institució Milà i Fontanals, Barcelona.
- Delgado, E.R. (2013) "Los expedientes matrimoniales como fuente de investigación histórico-militar." *Iberian, Revista Digital de Historia*, 6: 1-12.
- Denjean, C. (2010) "Jeux anthroponymiques identitaires des juifs et convertis de l'est de la Péninsule Ibérique, XVe siècle." En Salinero, G.; Testón, I. (eds.) (2010) *Un juego de Engaños, Movilidad, Nombres y Apellidos en los Siglos XV a XVIII*, Casa de Velázquez, Madrid.
- Domingo, A. (2014) *Cataluña al Mirall de la Immigració. Demografia i Identitat Nacional*, L'Avenç, Barcelona.
- Dugène, J.P.; Bauduer, F. (2012) "Marriage patterns in the western French Pyrenees during the 1800-1899 period: data from the village of Béost (Ossau Valley, Béarn)." *Bulletin et Memoires de la Societe d'Anthropologie de Paris*, 25: 118-126.
- Dupâquier, J. (1988) *Histoire de la Population Française*, Presses Universitaires de France, París.

- Duran, E. (1957) *Apuntes para un estudio sobre la obtención de la ciudadanía de Barcelona a fines de la Edad Media (1375-1457)*, Universitat de Barcelona, Barcelona (no publicado).
- Durante, R.; Labartino, G.; Perotti, R. (2011) "Academic dynasties: decentralization and familyism in the Italian academia." *NBER Working Paper*: 1-34.
- Durye, P. (1975) *La Généalogie*, París.
- Enjuanes, Y. (2003) "Aproximació a l'estudi dels forasters a la Lleida de la primera meitat del segle XV." *XVII Congrès d'Història de la Corona d'Aragó*, 2, 133-150.
- Espalza, M. (1992) *Los moriscos antes y después de la expulsión*, Edita MPFRE, Madrid.
- Esparza, M. (2004) *Biodemografía del Delta de l'Ebre: Estructura Matrimonial*. Tesis Doctoral dirigida por C. García-Moro y M. Hernández, Universitat de Barcelona, Barcelona (no publicado).
- Esparza, M.; García-Moro, C.; Hernández, M. (2006) "Genetic relationships between parishes in the Ebro delta region (Spain) as estimated by migration matrix and surnames." *Human biology*, 78, 6: 647-662.
- Esparza, M.; García-Moro, C.; Hernández, M. (2006) "Inbreeding from isonymy and repeated pairs of surnames in the Ebro Delta region (Tarragona, Spain)." *American Journal of Human Biology*, 18, 6: 849-852.
- Fabra, P. (1937 [1917]) *Diccionari Ortogràfic*, IEC, Barcelona.
- Fabra, P. (1983 [1932]) *Diccionari General de la Llengua Catalana*, Edhasa, Barcelona.
- Fabra, P. (1995 [1918]) *Gramàtica Catalana*, IEC, Barcelona.
- Fabra, P. (2013 [1913]) *Normes Ortogràfiques*, IEC, Barcelona.
- Fábregas, A. (2001) "Transportes y comunicaciones en la Europa bajomedieval." En AA.VV. *La formación del Espacio Histórico: Transportes y Comunicaciones: Duodécimas Jornadas de Estudios Históricos organizadas por el Departamento de Historia Medieval, Moderna y Contemporánea*, Ediciones Universidad de Salamanca, Salamanca: 105-147.
- Faure, R. (2002) (ed.): *Diccionario de Apellidos Españoles*. Espasa-Calpe, Madrid.
- Farkas, T. (2013) "Surnames of ethnonymic origin in the Hungarian language." *Small*, 167: 1-65.
- Feliu, G. (1990) "La demografía baixmediaval catalana: estat de la qüestió i propostes de futur." *Revista d'Història Medieval*, 10: 13-43.
- Feliu, G. (2004) "La crisis catalana de la baja Edad Media: estado de la cuestión." *Hispania*, 54, 2, 217: 435-466.
- Fernández, M.S.; Gómez-Cabrero, A. (1991) "Sociedad, familia y fecundidad en Mocejón (1660-1719): Una reconstrucción de familias." *Revista de Demografía Histórica* 9, 1: 65-88.

- Fernández-Cortizo, C. (1989) "En casa y compañía: grupo doméstico y estrategias familiares en la Galicia occidental a mediados del siglo XVIII." *Semata*, 2: 145-165.
- Ferrer, F. (1985) *La Persecució Política de la Llengua Catalana*, Edicions 62, Barcelona.
- Ferrer, L. (1995) "Notas sobre el uso de la familia y la reproducción social." *Revista de Demografia Històrica*, 13, 1: 11-28.
- Ferrer, L. (2007) *Hereus, pubilles i cabalers. El sistema d'hereu a Catalunya*, Editorial Afers, Barcelona.
- Ferrer-i-Bosch, A. (1978) "Català-Castellà i les classes socials a Tarragona. De la Nova Planta a la Renaixença (1714-1823)." *Mayurqa*, 18: 101-107.
- Ferrer-Mallol, M.T. (1980) "Els italians a terres catalanes (segles XII-XV)." *Anuario de Estudios Medievales*, 10: 393-467.
- Ferrer-Mallol, M.T.; Mutgé, J. (eds.) (2000) *De l'esclavitud a la llibertat: esclaus i lliberts a l'Edat Mitjana*, Edita CSIC, Barcelona: 167-212.
- Ferrer-Mallol, M.T. (2000) "Esclaus i lliberts orientals a Barcelona. Segles XIV i XV." En Ferrer-Mallol, M.T.; Mutgé, J. (eds.) *De l'esclavitud a la llibertat: esclaus i lliberts a l'Edat Mitjana*, Edita CSIC, Barcelona: 167-212.
- Ferrer-Navarro, R. (2008) "Onomàstica medieval valenciana: la comarca de la Plana Baixa." *Societat d'Onomàstica: Butlletí Interior*, 108: 157-183.
- Ferri, J.P. (2005) "History lessons: The end of American exceptionalism? Mobility in the United States since 1850." *Journal of Economic Perspectives*, 19, 3: 199-215.
- Feschet, V. (2004) "La transmission du nom de famille: en Europe occidentale (fin XX e-début XXI e siècles)." *L'Homme*, 169: 61-87.
- Fisher, R.A. (1922) "On the dominance ratio." *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh*, 42: 312-322.
- Fisher, R.A.; Vaughan, J. (1939) "Surnames and Blood-groups." *Nature*, 144: 1047-1048.
- Fleury, M.; Henry, L. (1956) *Des Registres Paroissiaux a l'Histoire de la Population. Manuel de Dépouillement et d'Exploitation de l'État Civil Ancien*, INED, Paris.
- Fluvià, A. (1995) *A la Recerca dels Avantpassats. Manual de Genealogia*, Editorial Curial, Barcelona.
- Foix, V. (2003) *Dictionnaire gascon-français*, Presses Universitaires, Bourdeos.
- Font-i-Rius, J.M. (1961) "Franquicias urbanas medievales de la Cataluña Vieja." *Butlletí de la Reial Acadèmia de les Bones Lletres de Barcelona*, 29: 1-30.
- Font-i-Rius, J.M. (1983) *Cartas de Población y Franquicia de Cataluña*, CSIC Press, Madrid.

Fournier, P.F.; Dauzat, A. (1991 [1945]) *Traité d'Anthroponymie Française; les Noms de Famille de France*. Payot, París.

Furió, A. (2000) "Esclaus i assalariats. La funció econòmica de l'esclavitud en la península Ibèrica a la Baixa Edat Mitjana." En Ferrer-Mallol, M.T.; Mutgé, J. (eds.) *De l'esclavitud a la llibertat: esclaus i lliberts a l'Edat Mitjana*, Edita CSIC, Barcelona: 19-38.

Fuster, V. (1986). "Relationship by Isonymy and Migration Pattern in Northwest Spain." *Human biology*: 391-406.

Fuster, V. (2010) "Aplicación de los apellidos al estudio de la estructura genética de las poblaciones humanas." *Revista Española de Antropología Física*, 31: 149-156.

Fuster, V.; Colantonio, S. (2015) "Análisis de la variabilidad de los componentes de la consanguinidad por isonimia en la Sierra de Gredos, España." *Revista Argentina de Antropología Biológica*, 7,1: 143-161.

Gamella, J.F.; Alfaro, A.G.; Pérez, J. (2014) "Nominal Assimilation: The Ethnic and National Identities of the Gitanos or Calé of Spain as Shown by their Surnames in the 1783–1785 Census." *Names* 62, 3: 147-164.

García-Espuche, A. (1997) "Transformació econòmica i sistema urbà: Catalunya 1550-1640." *Manuscrits: Revista d'Història Moderna*: 279-299.

García-Espuche, A. (1998) *Un Siglo Decisivo. Barcelona y Cataluña, 1150-1640*. Alianza Editorial, Madrid.

Genicot, L. (1975) *Les Genealogies*. Institute d'Etudes Medievales, Louvain.

González, M.; Puerto (del), IM. (2010). "Branching process: genealogy and evolution." *Boletín de Estadística e Investigación operativa*, 2: 109-113.

Gorski, R. (ed.) (2007) *Maritime Labour: Contributions to the History of Work at Sea, 1500-2000*. Aksant, Amsterdam.

Gosh, Y.N. (2003) "On the probability of extinction of a Galton–Watson process." *Statistics & Probability Letters*, 65: 195-198.

Graells, J.; Romagosa, M.; Vilaró, H.F.; Xirinachs, M. (1999) *Criteris de Traducció de Noms, Denominacions i Topònims*. Generalitat de Catalunya, Departament de Cultura, Barcelona.

Grau, A. (2007) "Les raons del nom: la relació entre l'antroponímia i la sociologia." *Societat d'Onomàstica: Butlletí Interior*, 104-105: 1-8.

Gual-i-Vilà, V. (1989) "Francesos a Santa Coloma." *La Segarra*, 117, 18-19.

Gual-i-Vilà, V. (1991) "Gavatxos", *Gascons, Francesos. La Immigració Occitana a la Catalunya Moderna*, Rafael Dalmau Editor, Barcelona.

- Gual-i-Vilà, V. (1998) "Corrents migratoris a la Mediterrània." En Belenguer, E. (ed.) *Felipe II y el Mediterraneo*, Madrid, 65-77.
- Gual-i-Vilà, V. (2001) "Francesos i occitans a Santa Coloma. Dades complementàries." *La Segarra*, 266, 25.
- Gual-i-Vilà, V. (2006): "La població a la Conca del Barberà a l'època moderna." *Aplec de Treballs (Montblanc)*, Centre d'Estudis de la Conca del Barberà, Barcelona: 17-29.
- Güell, M.; Rodríguez, J.V.; Telmer, C. (2007) "Intergenerational mobility and the informative content of surnames." *CEP Discussion Paper*, 810: 1-70.
- Güell, M.; Rodríguez, J.V.; Telmer, C. (2015) "The Informational Content of Surnames, the Evolution of Intergenerational Mobility, and Assortative Mating." *The Review of Economic Studies*, 82, 2: 693-735.
- Guifré, C. (1984) *Girona al Segle XIV*. Abadia de Montserrat, Barcelona.
- Guinot, E. (1999) *Els Fundadors del Regne de València. Repoblament, Antroponímia i Llengua a la València Medieval*, E.Climent editor, Valencia.
- Guinot, E. (2001) "Colonització feudal i antroponímia. De Catalunya al País Valencià (segles XII-XIV)." En AA.VV. *Congrés Internacional de Toponímia i Onomàstica Catalanes*, Edita Universitat de València, Valencia: 103-118.
- Guinot, E. (2002) *Sobre prenomes i cognoms. L'antroponímia medieval, eina d'anàlisi històrica*, Discurs d'entrada a l'Institut d'Estudis Catalans, IEC, Barcelona.
- Guinot, E.; Torró, J. (2007) *Repartiments medievals a la Corona d'Aragó (segles XII-XIII)*, Universitat de València, Valencia.
- Guinot, E. (2010) "La antroponímia como indicador de la repoblación en el sur de la Corona de Aragón (siglo XIII)." En Bourin, M.; Martínez-Sopena, P. *Anthroponymie et Migrations dans la Chrétienté Médiévale*, Casa de Velázquez, Madrid: 195-211.
- Guppy, H.B. (1890 [1968]) *Homes of family names in Great Britain*, Kisinger Legacy Reprints, Londres.
- Harris, T. (1989 [1963]) *The Theory of Branching Processes*, Dover Publications, Nueva York.
- Hao, Y.; Clark, G. (2012). "Social mobility in China, 1645-2012: A surname study." *UC, Davis*: 1-47 (no publicado).
- Hellie, R. (2002) "Migrations in early modern Russia, 1480-1780." En Eltis, D. *Coerced and Free Migration: Global Perspectives*, Stanford University Press, Stanford: 292-324.
- Hernández-Carr, A. (2011) "¿La hora del populismo?: elementos para comprender el 'éxito' electoral de Plataforma per Catalunya." *Revista de Estudios Políticos*, 153: 47-74.

- Hernando, J. (2007) "Conversos i Jueus: cohesió i solidaritat. Necessitat d'una recerca." *Anuario de Estudios Medievales*: 181-212.
- Henry, L. (1956) *Anciennes Familles Genevoises. Étude démographique XVIe et XXe siècles*, Presses Universitaires de France, París.
- Henry, L.; Gautier, E. (1958) *La Population de Crulai, Paroisse Normande. Etude Historique*. Presses Universitaires de France, París.
- Herring, J. (2013) "The power of naming: surnames, children, and spouses." En Freeman, M; Smith, F. *Law and Language: Current Legal Issues*, 15: 310.
- Herzog, T. (2007) "Nombres y apellidos: ¿cómo se llamaban las personas en Castilla e Hispanoamérica durante la época moderna?" *Jahrbuch für Geschichte Lateinamerikas*, 44: 1-35.
- Hilt, P. (2012) "La transmission du nom du point de vue du juriste." *Neuropsychiatrie de l'enfance et de l'adolescence*, 60: 238-242.
- Hinojosa, J. (1993) "La fi del judaisme hispànic: l'expulsió de 1492." *Recerques: història, pensament, cultura*, 27: 77-90.
- Hipp, R. (2006) "Orígenes del matrimonio y de la familia modernos." *Revista Austral de Ciencias Sociales*, 11: 58-78.
- Hochstadt, S. (1999) *Mobility and Modernity: Migration in Germany, 1820-1989*, University of Michigan Press, Ann Arbor.
- Hoerder, D. (2002) *Cultures in Contact: World Migrations in the Second Millennium*, Duke University Press, Durham.
- Hohenberg, P.M.; Lees, L.H. (1995) *The making of Urban Europe, 1000-1994*, Harvard University Press, Harvard.
- Homs, M. (2005) *El sindicat remença de l'any 1448*, Ajuntament de Girona, Girona.
- Iglésies, J. (1962) "El fogaje de 1365-70." *Memoria de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, 34.
- Iglésies, J. (1967) "Indagaciones sobre la población de Cataluña en la primera mitad del siglo XIX." *Memoria de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, 37: 383-482.
- Iglésies, J. (1981) *El fogatge de 1497. Estudi i Transcripció*. Edita FSVC Dalmau, Barcelona.
- Iglésies, J. (1991) *El fogatge de 1553. Estudi i Transcripció*. Edita FSVC Dalmau, Barcelona.
- Jagers, P. (2009) "Extinction." *Mathematical Population Studies: An International Journal of Mathematical Demography*, 16, 3: 175-176.

- Jobling, M.A. (2001) "In the name of the father: surnames and genetics." *Trends in Genetics*, 17, 1: 353-357.
- Johnston, R.J. (1971) "Resistance to migration and the mover/stayer dichotomy: aspects of kinship and population stability in an English rural area." *Geografiska Annaler. Series B, Human Geography*, 53, 1: 16-27.
- Jordà, J.P. (2011) "Aproximació a les migracions històriques mitjançant l'estudi dels cognoms." *Papers de demografia*, 394: 1-51.
- Jordà, J.P.; Pujadas-Mora, J.M.; Moragues, A. (2012) "Approaching migrations through family names, the Barcelona Area (1451-1901)." *2012 European Population Conference*, Estocolmo (Póster).
- Jordà, J.P. Pujadas-Mora, J.M. Cabré, A. (2014) "The footprint of migrations on surnames. The French Wave in the Barcelona Area, Centuries Later." *2014 European Population Conference 2014*, Budapest.
- Jordà, J.P.; Pujadas-Mora, J.M.; Cabré, A. (2015) "Alteracions en la forma de cognomar-se a través de raons històriques, socials i demogràfiques: El cas de l'Oficialitat de Barcelona als segles XVI-XVII." *Recerques: història, economia, cultura*, 71 (pendiente de publicación).
- Jordà, J.P.; Pujadas-Mora, J.M.; Cabré, A. (2016) "Surnames and Migrations: The Barcelona Area (1451-1900)." En Hough, C.; Izdebska, D. (eds.) *Names and their Environment. Proceedings of the XXV International Congress of Onomastic Sciences*, University of Glasgow, Glasgow (pendiente de publicación).
- Junqueras, O. (2000) "Guerra, economia i política a la Catalunya de l'alta edat moderna." *Manuscripts* 18: 225-227.
- Junqueras, O. (2002) *Economia i Pensament Econòmic a la Catalunya de l'Alta Edat Moderna (1520-1630)*. Tesis Doctoral dirigida por A. Simón, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona (no publicado).
- Karlin, S.; McGregor, J. (1967) "The number of mutant forms maintained in a population." *Proceedings of the 5th Berkeley Symposium on Mathematical Statistics and Probability*, 4: 415-438.
- Kaufman, L. Rousseeuw, P. (2009) *Finding Groups in Data: An Introduction to Clúster*, Wiley, Londres.
- Kearns, G.; Withers A. (eds.) (1991) *Urbanising Britain: Essays on Class and Community in the Nineteenth Century*, Cambridge University Press, Cambridge.
- Kendall, D.G. (1966) "Branching Processes Since 1873." *Journal of the London Mathematical Society*: 386-406.
- Kendall, D.G. (1975) "The genealogy of genealogy branching processes before (and after) 1873." *Bulletin of the London Mathematical Society*, 7, 3: 225-253.
- Knodel, J.E. (2002) *Demographic Behavior in the Past: A Study of Fourteen German Village Populations in the Eighteenth and Nineteenth Centuries*. Cambridge University Press, Cambridge.

- Kolmogorov, A.N. (1938) "Zur Lösung einer biologischen Aufgabe." *Izv. NII matem*, 2: 1-16.
- Kolmogorov, A.N. (1947) *Branching Stochastic Processes, Doklady*, 56: 5-8.
- Kremer, D. (1972) "Die germanischen personennamen in Katalonien: namensammlung und etymologisches." *Estudis Romànics*, 15: 1-121.
- Laliena, C. (1995) "Los sistemas antropónimos en Aragón durante los siglos XI y XII." En AA.VV. *Congrés Internacional de Toponímia i Onomàstica Catalanes*, Edita Universitat de València, Valencia: 297-326.
- Lao, O.; Lu, T.T.; Nothnagel, M.; Junge, O.; Freitag-Wolf, S.; Caliebe, A.; Balascakova, M.; Bertranpetit, J.; Bindoff, L.A.; Comas, D.; Holmlund, G.; Kouvatsi, A.; Macek, M.; Mollet, I.; Parson, W.; Palo, J.; Ploski R.; Sajantila, A.; Tagliabracci, A.; Gether, U.; Werge, T.; Rivadeneira, F.; Hofman, A.; Uitterlinden A.G.; Gieger, C.; Wichmann, H.E.; Rùther, A.; Schreiber, S.; Becker, C.; Nürnberg, P.; Nelson M.R.; Krawczak, M.; Kayser, M. (2008) "Correlation between genetic and geographic structure in Europe." *Current Biology*, 26, 18: 1241-1248.
- Lascortz, A. (2012) "Els jueus a les terres catalanes fins al 1492." *Divèrsia*, 1: 1-68.
- Lasker, G.W. (1977) "A coefficient of relationship by isonymy: a method for estimating the genetic relationship between populations." *Human Biology*, 50: 235-240.
- Lasker, G.W. (1980) "Surnames in the study of human biology." *American Anthropologist*, 82: 525-538.
- Lasker, G.W. (1985) *Surnames and Genetic Structure*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Lasker, GW; Kaplan, B.A. (1985) "Surnames and genetic structure: Repetition of the same pairs of names of married couples, a measure of subdivision of the population." *Human Biology*, 57, 3: 431-440.
- Lee, S.H. (2014) "Matchmaker, matchmaker, make me a match: Migration of populations via marriages in the past." *Physical Review*, 10, 4, 4: 1-23.
- Leibetseder, M. (2007) "Grand Tour im Europa der frühen neuzeit." En AA.VV, *Enzyklopa die Migration in Europa vom 17. Jahrhundert bis zur Gegenwart*, Wilhelm Fink Verlag, Paderborn: 601-604.
- Lemmon, J.T. (1966) "The agricultural practices of national groups in eighteenth-century southeastern Pennsylvania." *Geographical Review*, 56, 4: 467-496.
- Leuning, T, Minns, C. Wallis, P. (2011) "Networks in the premodern economy: the market for London apprenticeships, 1600-1749." *Journal of Economic History*, 71, 2: 413-443.
- Little, HM. (2010) *Genealogy as Theatre of Self-identity: a Study of Genealogy as a Cultural Practice within Britain Since c. 1850*. Tesis Doctoral dirigida por M. Moss, University of Glasgow, Glasgow (no publicado).
- Llovet, J. (1954) "Sobre la data de l'anomenat primer cens de Catalunya." *BSCEH*, 34.

- Long, J.; Ferrie, J. (2007) "The path to convergence: Intergenerational occupational mobility in Britain and the US in three eras." *Economic Journal*, 117, 519: 61–71.
- Long, J.; Ferrie, J. (2013) "Intergenerational occupational mobility in Great Britain and the United States since 1850." *American Economic Review*, 103, 4: 1109–1137.
- López-Gay, A. (2007) *Canvis Residencials i Moviments Migratoris en la Renovació Poblacional de Barcelona*. Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona.
- López-Gay, A. (2014) "175 años de series demográficas en la ciudad de Barcelona. La migración como componente explicativo de la evolución de la población." *Biblio 3W*, 19.
- Lorenz, O. (2012 [1898]) *Lehrbuch der wissenschaftlichen Genealogie*, Unikum, Berlín.
- Lottum (van), J. (2007) *Across the North Sea: the Impact of the Dutch Republic on international labour migration, c. 1550-1850*, Aksant, Amsterdam.
- Lottum (van), J. (2011) "Labour migration and economic performance: London and the Randstad, c. 1600-1800." *Economic History Review*, 64, 2: 531-570.
- Lucassen, J. (1987) *Migrant Labour in Europe: the Drift to the North Sea*. Croom Helm, Londres.
- Lucassen, J. (2004) "A multinational and its labor force: the Dutch East India Company, 1595-1795." *International Labor and Working-Class History*, 66: 12-39.
- Lucassen, J.; Lucassen, L. (2009) "The mobility transition revised, 1500-1900: what the case of Europe can offer to global history." *Journal of Global History*, 4: 347-377.
- Lucassen, J.; Lucassen, L. (2015) "Quantifying and qualifying cross-cultural migrations in Europe since 1500. A plea for a broader view." En Fauri, F. (ed.) *The History of Migrations in Europe*, Routledge, Oxon: 13-31.
- Lundh, C.; Kurosu, S. (2014) *Similarity in Difference: Marriage in Europe and Asia, 1700-1900 (Eurasian Population and Family History)*. The MIT Press, Londres.
- MacMahon, B.; Folsiak, J.C. (1958) "Leukemia and ABO Blood Group." *American Journal of Human Genetics*, 10: 287-293.
- Mackinnon, J. (2013) "Not just a family affair-the important link between genealogy and history." *Cabo*: 2-12.
- Malacarne, E.; Danubio, E.; Gruppioni, E. (2005) "The effects of geographical and prolonged cultural isolation on the marital behavior of an Alpine community (Valsesia 1618-1899)." *Human Evolution*, 20, 2-3: 167-169.
- Malécot, G. (1967). "Consequences statistiques de la parenté." *Third –sixth Session of the International Statistical Institute*, Sydney, Australia.

- Manfredini, M. (2003) "The Use of Parish Marriage Registers in Biodemographic Studies: Two Case Studies from 19th-Century Italy." *Human Biology*, 75, 2: 255-264.
- Manfredini, M. (2009) "Mechanisms and Microevolutionary Consequences of Social Homogamy in a 19th-Century Italian Community." *Human Biology*, 81, 1: 89-95.
- Manrubia, S.C.; Derrida, B.H.; Zquette, D.H (2003) "Genealogy in the Era of Genomics: Models of cultural and family traits reveal human homogeneity and stand conventional beliefs about ancestry on their head." *American Scientist*: 158-165.
- Manrubia, S.C.; Zquette, D.H. (2008). "At the boundary between biological and cultural evolution: The origin of surname distributions." *Journal of Theoretical Biology*: 1-29.
- Marcó-i-Dachs, L. (1987) *Los Judíos en Cataluña*, Editorial Destino, Barcelona.
- Marina, M. (1994) *Re població i Feudalització a la Marca del Comtat de Barcelona: l'Articulació Social d'un Espai de Frontera (950-1050)*, Universitat de Barcelona, Barcelona (no publicado).
- Martín-Romera, M.A. (2008) "Antes de la libertad religiosa: El antisemitismo en España desde la Baja Edad Media hasta el siglo XVII." *Videtur Quod: Anuario del Pensamiento Crítico*: 1-43.
- Martínez-Rodríguez, E. (1982) "La población de Vilanova en el siglo XVIII." *Pedralbes: Revista d'Història Moderna*, 2: 287-292.
- Martínez-Rodríguez, E. (2004) "Demografía urbana del Antiguo Régimen en Galicia: la ciudad de Santiago de Compostela." *Obradoiro de Historia Moderna*, 13.
- Maruvka, Y.E.; Shnerb, N.M; Kessler, D.A. (2010) "Universal features of surname distribution in a subsample of a growing population." *Journal of Theoretical Biology* 262, 2: 245-256.
- Mas, A. (2000) "Ideologia, topònims i llinatges. Algunes consideracions sobre l'ús de la Toponomàstica i de l'etimologia com a font per a l'estudi de l'origen dels «repobladors» de Mallorca (segles XIII i XIV)." *Mayurqa*, 123-143.
- Mas, A. (2002) "Els llinatges de creació mallorquina com a eina d'estudi de l'onomàstica del País Valencià." *XXIX Col·loqui de la Societat d'Onomàstica. Butlletí Interior de la Societat d'Onomàstica*: 523-551.
- Mas-i-Miralles, A. (1992) "Antroponímia i població de Santa Pola entre el 1589 i el 1877." En AA.VV. *Actes del XVIè Col·loqui General de la Societat d'Onomàstica*, Castelló de la Plana: 411-423.
- Mateos, P. (2006) "Segregación residencial de minorías étnicas y el análisis geográfico del origen de nombres y apellidos." *Cuadernos Geográficos* 39, 2: 83-102.
- Mateos, P. (2010) "El análisis geodemográfico de apellidos en México." *Papeles de Población*, 16, 65: 73-103.

Mateos, P. (2014) *Names, Ethnicity and Populations. Tracing Identity in Space*. Heidelberg: Springer, Nueva York-Dordrecht-Londres.

McIntosh, T. (2001) "Urban stagnation in early modern Germany: a simulation." *Journal of Interdisciplinary History*, 31, 4: 581-612.

Meig, P. (1941) "An ethno-telephonic survey of French Louisiana." *Annals of the Association of American Geographers*, 31, 4: 243-250.

Miquel-i-Serra, D. (1976) "L'expansió de Sant Cugat del Vallès al segle XVI." *Arraona: Revista d'Història*, 2: 23-34.

Millàs, C. *Els Altres Catalans dels Segles XVI i XVII. La immigració francesa al Baix Llobregat en temps dels Àustria*, Abadia de Montserrat, Barcelona.

Mitjà, M. (1962) "El comercio y la industria alemanes en Barcelona de 1410 a 1420." *Homenaje a Johannes Vincke*, 1: 285-319.

Moch, L.P. (1992) *Moving Europeans: Migration in Western Europe Since 1650*. Indiana University Press, Bloomington.

Moll, F.B. (1982 [1959]) *Els Llinatges Catalans. Cataluña, País Valencià i Illes Balears*. Editorial Moll, Mallorca.

Moll, F.B. (2006 [1952]) *Gramàtica Històrica Catalana*. Universitat de València, Valencia.

Montes, I. (2001) *Los Judíos en la Edad Media Española*. Arco Libros, Madrid.

Montoya, B. (2013) "Història social de la llengua: dels orígens als primers intents de normativització del català (segles IX-XV)." *Aemilianense*, 3: 163-197.

Moran-i-Ocerinjuregui, J. (1994) *Repertori d'Antropònims Catalans (RAC)*, 1, IEC, Barcelona.

Moran-i-Ocerinjuregui, J. (2009) *Característiques del Nom propi: Estudi d'Interpretació Lingüística*. Treballs de l'Oficina d'Onomàstica, Barcelona.

Moreno, T.; Domenech, J.; Gunzberg, J.; Planagumà, J. (1986) "Las crisis demográficas en Cataluña, siglos XIV al XVII. Algunas reflexiones." *Contrastes*, 3: 15-38.

Moret, M.T. (1991) *Dictionnaire Étymologique des Noms de Famille*. Perrin, París.

Moreu-Rey, E. (1959) *Els Immigrants Francesos a Barcelona. Segles XVI-XVIII*, IEC, Barcelona.

Moreu-Rey, E. (1974) *Toponímia Catalana. Assaig de Bibliografia*, Universitat de Barcelona, Barcelona.

Moreu-Rey, E. (1991) *Antroponímia. Història dels Nostres Prenoms, Cognoms i Renoms*, Universitat de Barcelona, Barcelona.

Moret, M.T. (1991) *Dictionnaire étymologique des noms de famille*, Perrin, París.

Morton, N.E.; Miki, C.; Yee, S. (1969) "Bioassay of population structure under isolation by distance." *Journal of Human Genetics*, 20: 411-419.

Munk (de) B.; Winter, A. (2012) *Gated Communities? Regulation Migration in Early Modern Cities*, Ashgate, Inglaterra.

Muñoz-Sebastià, J.H. (2003) "La demografia de la ciutat de Tortosa en el primer terç del segle XVI." *Tortosa, Col·loqui de la VIII Festa del Renaixement*, Tortosa: 31-67.

Nadal, J. (1953): "Ensayo metodológico para el estudio de la población catalana de 1553 a 1717." *Estudios de Historia Moderna*, 3: 283-298.

Nadal, J. (1978) "La població catalana als segles XVI i XVII." En Nadal J. y Wolf P. (eds.), *Història de Catalunya*. Salvat, Barcelona: 48-63.

Nadal, J. (1983): "La población." En AA:VV. *Història de Catalunya*, en Nadal J. y Wolf P. (eds.), *Història de Catalunya*. Salvat, Barcelona: 65-94.

Nadal, J. (1984) *La población española*. Ariel, Madrid.

Nadal, J.; Giralt, E. (2000 [1960]) *Immigració i Redreç Demogràfic: els Francesos a la Catalunya dels Segles XVI i XVII*, Eumo, Vic.

Ng, L. (2007) "Intergenerational income mobility of young singaporeans." En Kong, H.; *YouthSCOPE*, National Youth Council, Singapur: 40-57.

Obradors, C. (2009) "La integració de forasters a Barcelona: una aproximació a través dels informes de ciutadania, 1380-1420." *XI Congrés d'Història de Barcelona*, Barcelona: 1-12.

Olivetti, C.; Paserman, M.D. (2013) "In the name of the son (and the daughter): intergenerational mobility in the United States, 1850–1930." NBER Working Paper, 18822: 1-54.

Orti-Gost, P. (1999) "Una primera aproximació als fogatges catalans de la dècada de 1360." *Anuario de Estudios Medievales*, 29: 747-773.

Osterberg, T. (2000) "Intergenerational income mobility in Sweden: What do tax data show?" *Review of Income and Wealth*, 46, 4: 421-436.

Padgett, J.F. (2010) "Open elite? social mobility, marriage, and family in Florence, 1282–1494." *Renaissance Quarterly*, 63, 2: 357-411

Padrós-Estivill, J.A. (1987) "L'àrea d'influència econòmica d'olot a mitjan segle XVI: una aproximació al creixement olotí del cinc-cents." *Pedralbes, Revista d'Història Moderna*, 7: 229-232.

Paik, C. (2014) "Does lineage matter? A study of ancestral influence on educational attainment in Korea." *European Review of Economic History*: 1-15.

- Parker, G. (1996) *The Military Revolution: Military Innovation and the Rise of the West, 1500-1800*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Pascual, A.; Vila, D. (2013) "La població de Valldoreix segles XVI al XX: genealogia i demografia." *Paratge* 26: 199-242.
- Pérez, J. (1993) *Historia de una Tragedia. La Expulsión de los Judíos de España*. Crítica, Barcelona.
- Pérez-García, A. (1990) "La historiografía en Demografía Histórica española durante la Edad Moderna: un estado de la cuestión." *Manuscrits*, 8: 41-70.
- Pérez-Moreda, V.; Reher, D. (1986) "Mecanismos demográficos y oscilaciones a largo plazo de la población europea (1200-1850)." *Revista de Historia Económica*, 4, 3: 467-490.
- Perruchoud, R. (2006) *Derecho Internacional Sobre Migración. Glosario Sobre Migración*. OIM, Ginebra.
- Peytaví, J. (2005) *Catalans i occitans a la Catalunya Moderna: Comtats de Rosselló i Cerdanya, S. XVI-XVII: Presentació Històrica i Transcripció del Fogatge Català de 1553, del Registre de la Taxa del Batalló de 1643 i de les Dues Llistes dels Immigrants Occitans de 1542-1543 i 1637, a la Zona de la Catalunya del Nord*, Edita Rafael Dalmau, Barcelona.
- Peytaví, J. (2010) *Antroponímia, Poblament i Immigració a la Catalunya Moderna. L'exemple dels Comtats de Rosselló i Cerdanya (segles XVI-XVIII)*, IEC, Barcelona.
- Pinto-Cisternas, J.; Pineda, L.; Barraí, I. (1985) "Estimation of inbreeding by isonymy in Iberoamerican populations: an extension of the method of Crow and Mange." *American Journal of Human Genetics*, 37, 2: 373-385.
- Pita-i-Mercé, R. (1984) "Els cognoms de jueus al call de Barcelona en llur fase final 1491-1492." *Butlletí interior de la Societat catalana d'onomàstica*, 15: 5-13.
- Planas-i-Mercé, S. (2001) "Una pretesa interculturalitat. La comunitat jueva de Girona i la seva relació amb la societat cristiana." *Annals de l'Institut d'Estudis Gironins*, 42: 179-200.
- Polanyi, K. (1944). *The Great Transformation: The Political and Economic Origins of Our Time*. Beacon Press, Boston.
- Pons-i-Gurí, J.M. (1964) "Un fogatjament desconegut de l'any 1358." *Boletín de la Real Academia de Buenas Letras de Barcelona*, 30: 323-498.
- Pooley, C.G.; Turnbull, J. (1998) *Migration and Mobility in Britain since the Eighteen Century*. Routledge Press, Londres.
- Porteus, J.D. (1982) "Surname geography: a study of the Mell family name c. 1538-1980." *The Royal Geographical Society*, 7, 4: 395-418.
- Prim-i-Roigé, B. (1980) "Notes de demografia i onomàstica lleiditanes de finals de l'Edat Mitjana. El fogatge de 1491." *Acta Historica et Archaeologica Mediaevalia*, 1: 141-171.

- Prost, M.; Boëtsch, G. (2001) "Choix du conjoint et apparentement dans les populations montagnardes du Dauphiné aux XVIIe et XVIIIe siècles." *Revue de Géographie Alpine*, 89, 3: 21-40.
- Prost, M.; Boëtsch, G.; Rabino-Massa, E. (2006) "The limitations of the isonymic method. From the model to an actual application on a computerized register (Vallouise 1350-1899)" *International Journal of Anthropology*, 20, 3-4: 207-224.
- Prost, M.; Boëtsch, G. (2006) "Biodémographie et migrations matrimoniales dans l'écosystème Alpin. Les populations montagnardes des Massifs du Dauphiné du 16e ou 19e siècle." *Antropo*, 10: 1-18.
- Prost, M.; Boëtsch, G. (2007) "Biodémographie et structure urbaine: le cas des 7 paroisses d'Avignon de 1501 a 1802." *Antropo*, 14: 1-17.
- Prost, M.; Boëtsch, G. (2008) "Variabilité patronymique et marchés matrimoniaux: les villes de la Province de Dauphiné du 16e au 19e siècle." *Antropo*. 17: 43-61.
- Puigarnau, A. (1995) "Heretgia protestant i immigració francesa amb motiu de les reformes a Castella-Lleó en temps de Felip II." *Miscel·lània de les Terres de Lleida al Segle XVI*, 369-376.
- Querubin, P. (2013). "Families and politics: dynastic incumbency advantage in the Philippines." *Mimeo* (no publicado).
- Raymer, J.; Rogers, A. (2007) "Using age and spatial flow structures in the indirect estimation of migration streams." *Demography*, 44, 2 : 199-223.
- Recaño, J.; Aracil, R.; Mas, A.; Ferrer, L. (1996) "La inmigración en la Cataluña rural (1860-1940): estructura demográfica y componentes espaciales." *Los movimientos migratorios en la construcción de las sociedades modernas*, Servicio de Publicaciones: 281-314.
- Recaño, J. (2000) "La immigració al Baix Llobregat. L'onada migratòria dels anys seixanta." *Papers de Demografia*, 177: 1-27.
- Redal, J. (1986) "Onomàstica i demografia. Els llinatges d'Alaquàs al segle XVIII." En AA.VV. *Actes del X Col.loqui General de la Societat d'Onomàstica*, Valencia: 316-319.
- Reher, D.; Valero, A. (1995) *Fuentes de Información Demográfica en España*, Cuadernos Metodológicos 13, CIS, Madrid.
- Reher, D. (2000) "La investigación en demografía histórica: pasado, presente y futuro." *Revista de Demografía Histórica*, 18, 2: 15-78.
- Reher, D. (2001) "In search of the 'Urban Penalty': Exploring urban and rural mortality patterns in Spain during the demographic transition." *International Journal of Population Geography*, 7: 105-127.
- Rogers, A.; Raymer, J. (2005) "Origin dependence, secondary migration, and the indirect estimation of migration flows from population stocks." *Journal of Population Research*, 22, 1: 1-19.

- Rogers, A.; Raymer, J.; Little, J. (2010) *The indirect Estimation of Migration: Methods for Dealing with Irregular, Inadequate, and Missing Data*, Springer, Nueva York.
- Roigé, D. (1991) "Antroponimia catalana." En Amigo, R. (eds.) *Introducció a l'Onomàstica*, Institut d'Estudis Il·lerdencs, Lleida: 31-53.
- Rodríguez-Larralde, A.; Scapoli, C.; Beretta, M.; Nesti, C.; Mamolini, E.; Barrai, I. (1998) "Isonymy and the genetic structure of Switzerland. Isolation by distance." *Annuary of Human Biology*, 25: 533-540.
- Rodríguez-Larralde, A.; Castro de Guerra, D. (2012) "Inferencia de movimientos migratorios en los estados del oriente de Venezuela realizada en base a la distribución de apellidos." *Intercencia*, 37, 5: 349-354.
- Romain, A.; Delmas, J.F.; He, H. (2015) "Pruning of CRT-sub-trees." *Stochastic Processes and their Applications*, 125, 4: 1569-1604.
- Román, J.; Guardado, M.J.; Zuluaga, M.; Blanco, M.J.; Colantonio, S.E.; Fuster, V. (2007) "Estudios de isonimia en Portugal: consideraciones metodológicas." *Antropo*, 14: 47-59.
- Román, J.; Fuster, V. (2015) "Secular trends in the relationship between surnames in a population: Study of a border town." *Journal of Comparative Human Biology*, 66, 2: 158-164.
- Rossi, P. (2013). "Surname distribution in population genetics and in statistical physics." *Physics of Life Reviews*, 10, 4: 395-415.
- Rossi, P. (2015) "Self-Similarity in Population Dynamics: Surname Distributions and Genealogical Trees." *Entropy*, 17: 425-437.
- Rubio, A. (1982) "La asistencia hospitalaria infantil en la Valencia del siglo XIV: pobres, huérfanos y expósitos", *Acta Hispanica ad Medicinae Scientiarumque Historiam Illustradam*, 2: 159-191.
- Rubio, A.; Lizondo, M.R. (1997) *Antroponímia valenciana del segle XIV: nòmnes de la ciutat de València (1368-69 i 1373): estudi i índexs*, Universitat de València, Valencia.
- Ruggles, S.; King, M.L.; Levison, D.; McCaa, R.; Sobek, M. (2003) "IPUMS-international." *Historical Methods: A Journal of Quantitative and Interdisciplinary History*, 36, 2: 60-65.
- Russell-Wood, A.J.R. (1978) "Iberian expansion and the issue of black slavery: changing Portuguese attitudes, 1440-1770." *American Historical Review*, 83, 1: 16-42.
- Ryskamp, G.R. (2012) "The Intergenerational Transmission of Surnames in Spain and Latin America (1500–1900)." *Journal of Family History* 37, 4: 428-452.
- Sabaté, F. (1996) *L'expansió territorial de Catalunya (segles IX-XII): conquesta o repoblació?*, Universitat de Lleida, Lleida.
- Saito, O. (1997) "Demografía Histórica: realizaciones y expectativas." *Boletín de la Asociación de Demografía Histórica*, 15, 2: 169-204.

- Salazar-y-Hacha, J. (2006) *Manual de Genealogía*, Editorial Hidalguía, Madrid.
- Salas-Auséns, J.A. (1988) "Movimientos migratorios en la España de la Edad Moderna." *Revista de Demografía Histórica*, 6, 2, 29-54.
- Salinero, G.; Testón, I. (2010): *Un Juego de Engaños. Movilidad, Nombres y Apellidos en los Siglos XV a XVIII*, Casa de Velázquez, Madrid.
- Salinero, G. (2010) "Introducción. Movilidad y antroponimia." En Salinero, G.; Testón, I. (eds.) (2010) *Un Juego de Engaños. Movilidad, Nombres y Apellidos en los Siglos XV a XVIII*, Casa de Velázquez, Madrid.
- Salrach, J.M.; Vilar, P. (2003) *El procés de feudalització: segles III-XII*, Edicions 62, Barcelona.
- Sampedro, J.L. (1999) *Con Nombres y Apellidos. Tratado de Genealogía Práctica*. José Luis Martínez Roca Editor, Madrid.
- Sanna, E.; Iovine, M. C.; Melis, M.; Floris, G. (2006) "Lasker's coefficient of isonymy between and within 16 sardinian villages in the periods 1825-1849, 1875-1899, and 1925-1949." *American Journal of Human Biology*, 18, 5: 621-629.
- Sánchez-Adell, J. (1978) "Onomástica y movilidad de población en la Villa de Castellón de la Plana (siglos XIV-XVIII)." *Saitibi*, 28: 33-68.
- Sánchez-Compadre, E. (2001) "Biodemografía: una apuesta para el estudio biológico de las poblaciones." *Revista de Demografía Histórica*, 19, 1: 71-86.
- Sánchez-Rubio, R.; Testón, I. (2008) "Fingiéndose llamarse... para no ser conocido. Cambios nominales y emigración a Indias (siglos XVI-XVIII)." *Norba. Revista de Historia*, 21: 213-239.
- Sánchez-Rubio, R.; Testón, I. (2012) "Sistemas y perspectivas de los estudios de antroponimia en la España Moderna." En Addobbati, A.; Salinero, G. *L'Italia dei Cognomi. L'Antroponimia Italiana nei Quadro Mediterraneo*, The University Press, Pisa: 75-121.
- Sánchez-Saus, R. (1993) "La genealogía. Fuente y técnica historiográfica." En Duchein, M. *Les Archives et les Sciences Généalogiques*, International Council of Archives, Vancouver, 37: 72-92.
- Sánchez-Saus, R. (1994) "De armerías, apellidos y estructuras de linaje." *En la España Medieval*, 17: 9-16.
- Santorio, P. (2013) "De asentistas genoveses a nobles empobrecidos. Los Strata, marqueses de Robledo de Chavela." *Historia y Genealogía*, 3: 5-22.
- Sanz, P. (2012) *Atlas Histórico de España en la Edad Moderna*, Síntesis, Madrid.
- Sanz-de-la-Higuera, F.J. (2014) "El deán burgalés Calderón de la Barca (1704-1773). Un modelo de clérigo en el setecientos." *Historia y Genealogía*, 4: 7-30.

- Sebastián, J.A. (2005) "La Edad Media (c. 1000-c. 1450): Configuración y primer despegue de la economía europea." En Comín, F.; Hernández, M.; Llopis, E. (eds.) *Historia Económica Mundial: Siglos X-XX*, Crítica, Barcelona: 15-66.
- Seco, M.A. (2001) "La obra asistencial de expósitos de Soria y el Patronato de los Linajes." *Investigaciones Históricas: Época Moderna y Contemporánea*, 21: 47-102.
- Serra, E. (1980) "Règim feudal català abans i després de la Sentència Arbitral de Guadalupe." *Recerques: història, economia, cultura*, 10: 17-32.
- Serra, E. (2010) "Vicens Vives i els remences: tornar-hi a pensar." *Pedralbes: revista d'història moderna*, 30: 107-122.
- Sharlin, A. (1978) "Natural decrease in early modern cities: a reconsideration." *Past and Present*, 79: 126-138.
- Simón, A. (1989) "La demografía histórica en Cataluña. Un balance bibliográfico." *Boletín de la Asociación de Demografía Histórica* 7, 2: 37-60.
- Simón, A. (1992) "La població catalana a l'epoca moderna. Síntesi i actualització." *Manuscripts*, 10: 217-258.
- Simón, A. (ed.) (1996) *La Població Catalana a l'Edat Moderna. Deu Estudis*, Monografies Manuscrits UB, Barcelona.
- Skolnick, M. (ed.) (1977) *Conference on Methods of Automatic Family Reconstruction*, IUSSP Papers, París.
- Smith, M.T.; Macraill, D. (2009) "Nineteenth-century population structure of Ireland and the Irish in England and Wales: An analysis by isonymy." *American Journal of Human Biology*, 21, 3: 283-289.
- Soldevila, F. (ed.) (1970) *Història dels Catalans*. Ariel, Barcelona.
- Solé-Morata, N.; Bertranpetit, J.; Comas, D.; Calafell, F. (2015) "Y-chromosome diversity in Catalan surname samples: insights into surname origin and frequency", *European Journal of Human Genetics*, 11: 1549-1557.
- Soler-Salcedo, J.M. (2008) *Nobleza Española. Grandeza Inmemorial 1520*, Visión Libros, Madrid.
- Solon, G. (2002) "Cross-country differences in intergenerational earnings mobility." *Journal of Economic Perspectives*, 16, 3: 59-66.
- Sonnino, E. (ed.) (2004) *Living in the City (14th – 20th Centuries)*, Editrice Università degli Studi di Roma, Roma.
- Sören, E. (2000) "The Demographic Data Base at Umeå University—a resource for historical studies." *Handbook of international historical microdata for population research*: 231-248

Soria-Mesa, E. (2004) "Genealogia y poder. Invención de la memoria y ascenso social en la España Moderna." *Estudis. Revista d'Història Moderna*, 30: 21-55.

Soria-Mesa, E. (2009) "Tomando nombres ajenos. La usurpación de apellidos como estrategia de ascenso social en el seno de la élite granadina durante la época moderna." En Soria-Mesa, E.; Bravo, J.J.; Delgado, J.M. *Las Élités en la Época Moderna: la Monarquía Española*, Universitat de Córdoba, Córdoba: 9-27.

Steffesen, J.F. (1930) "Om sandsynligheden for at afkommet udder." *Matematisk Tidsskrift B*, 1: 19-23.

Steffesen, J.F. (1933) "Deux problemes du calcul des probabilités." *Annuaire Institut Henri Poincaré*, 3: 319-344.

Suárez-Beltrán, M.S. (1991) "Notas al sistema antroponímico asturiano en los siglo X al XII." *Asturiensia Medievalia*, 6: 59-72.

Susino, J. (2012) "Fuentes demográficas para el estudio de la migración en España." *Revista Internacional de Movilidad Humana*, 39: 51-76.

Szreter S; Mooney G. (1998) "Urbanization, mortality, and the standard of living debate: new estimates of the expectation of life at birth in nineteenth-century British cities." *The Economic History Review*, 51, 1: 84-112.

Tagarelli, G.; Fiorini, S.; Boattini, A.; Luiselli, D.; Piro, A.; Tagarelli, A.; Pettener, D. (2007) "Ethnicity and biodemographic structure in the Arbereshe of the province of Coneseza southern Italy, in the XIX century." *American Anthropologist*, 31, 1: 735-746.

Tafunell, X.; Carreras, A. (eds.) (2005) *Estadísticas Históricas de España: Siglo XIX-XX*, Fundación BBVA, Madrid.

Tesnieres, M. (1980) "L'extinction des noms de famille." *Héralique et généalogie*, 22.

Testón, I. Sánchez-Rubio, R. (2010) "Identidad fingida y migraciones atlánticas (Siglos XVI-XVIII)." En Salinero, G.; Testón, I. *Un Juego de Engaños: Movilidad, Nombres y Apellidos en los Siglos XV a XVIII*, Casa de Velázquez, Madrid: 82-102.

Tilly, C. (1978) "Migration in modern European history." En McNeill, W.H.; Adams, B. (eds.). *Human Migration: Patterns and Policies*, University of Indiana Press, Bloomington: 48-71.

To, L. (1995) "Antroponimia de los condados catalanes (Barcelona, Girona y Osona, siglos X-XIII)." En Martínez-Sopena, P. (coord.) *Antroponimia y Sociedad: Sistemas de Identificación Hispano-Cristianos en los Siglos IX a XIII*, secretariado de Publicaciones e Intercambio Editorial, Santiago de Compostela: 371-394.

To, L. (2010) "De la montagne à la mer? Anthroponymie et migrations dans les comtés catalans aux IXe et Xe siècles." En Bourin, M.; Martínez-Sopena, P. (eds.) (2010) *Anthroponymie et Migrations dans la Chrétienté Médiévale*, Casa de Velázquez, Madrid: 123-177.

- Todorov, N. (1983) *The Balkan City, 1400-1900*, University of Washington Press, Seattle.
- Torrents, A. (1992) "Actitudes públicas, actitudes privadas, 1610-1935." *Revista de Demografia Histórica*, 10, 1: 7-30.
- Torrents, A.; Cusidó, T.A. (1993) *La complementariedad de datos padronales y fichas de familia: un ejemplo de linkage*, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona.
- Torrents, A. (1996) "La transición epidemiológica en la Cataluña rural: Sant Pere de Riudebitlles, 1880-1935." *Revista de Demografia Histórica*, 14, 2: 173-200.
- Treppo, M. (1976) "Els mercaders catalans i l'expansió de la corona catalano-aragonesa." *Documents de Cultura*: 25-85.
- Tsuya, O.; Wang, F.; Alter, G.; Lee, J.Z. (2009) *Prudence and Pressure. Reproduction and Human Agency in Europe and Asia (1700-1900)*, The MIT Press, Londres.
- Ubach, O. (2013) *L'Immigració a Barcelona Després de la Pesta Negra (1348)*. Trabajo Final de Grado dirigido por D. López, Universitat de Barcelona, Barcelona (no editado).
- Uckelman, S.L.; McGowan, J.A.; Grim, G.; Shiel, N. (2016) *Medieval Multiculturalism: The Evidence of Names*, *Onoma*, 50 (pendiente de publicación).
- Vall-Llobera, F. (2010) "La immigració Occitana a Catalunya de la fi del segle XV al començament del XVIII." *Institut Nova Història*: 1-49.
- Veny, J. (1982) *Els Parlars Catalans: Síntesi de Dialectologia*, Editorial Moll, Mallorca.
- Veny, J. (1997) *Onomàstica i Dialectologia*. Serra d'or, Barcelona.
- Vicens-Vives, J. (1951) "Consideraciones sobre la historia de Cataluña en el siglo XV." *Cuadernos de historia Jerónimo Zurita*, 1: 3-22.
- Vicens-Vives, J. (1978 [1945]) *Historia de los Remensas: en el Siglo XV*, Edicions Vicens-Vives, Barcelona.
- Vicent, B. (1987) *Minorías y Marginados en la España del Siglo XVI*, Edita Diputación Provincial de Granada, Granada.
- Vick, R.; Huynh, L. (2011) "The effects of standardizing names for record linkage: Evidence from the United States and Norway." *Historical Methods*, 31, 44, 1: 15-24.
- Vilalta-i-Escobar, M. (1991) *Població, Família i Treball a la Lleida del segle XVI*, Universitat de Lleida, Lleida.
- Vilalta-i-Escobar, M.J. (1997) "La familia en la Lleida del siglo XVI. Aspectos demográficos." En Chacon, F.; Ferrer, L., *Familia, casa y trabajo*, Universidad de Murcia, Murcia: 149-160.

- Vilalta-i-Escobar, M.J. (1999) "Las migraciones como motor del crecimiento demográfico en la Cataluña interior en los inicios de la modernidad (Lleida, 1547-1600)." *Actas del Congreso Internacional de la Población, V Congreso de la ADEH*, 3, 281-295.
- Villar-García, M.B.; Pezzi, P. (eds.) (2003) *Los Extranjeros en la España Moderna, Primer Coloquio Internacional*, Universidad de Málaga, Málaga.
- Villavicencio-Goula, F.; Jordà, J.P.; Pujadas-Mora, J.M. (2014) "Reconstructing lifespans using historical marriage records of Catalonia from the 16th and 17th centuries." En AA.VV. *Actes del Workshop 'Population Reconstruction'*, ISSH, Amsterdam: 1-8.
- Vinyoles, T. (1976) *Les Barcelonines a les darreries de l'Edat Mitjana (1370-1410)*, Rafael Dalmau, Barcelona.
- Vinyoles, T. (1981) "Unes notes sobre les marginades a Barcelona als segles XIV i XV." *Acta historica et archaeologica mediaevalia*, 2, 107-132.
- Vinyoles, T. (2013) "L'esperança de vida dels infants de l'hospital de la Santa Creu de Barcelona." *Anuario de Estudios Medievales*, 43, 1: 291-321.
- Vlahov, D. Gible, E. Freudenberg, N. Galea, S. (2004) "Cities and health: history, approaches, and key questions." *Academic Medicine*, 12, 2: 227-269.
- Virgili, A. (2010) "Gent nova. La colonització feudal de la Catalunya Nova (segles XII-XIII)." *Butlletí de la Societat Catalana d'Estudis Històrics*, 21: 77-102.
- Vries (de), J. (1994) "The Industrial Revolution and the industrious revolution." *Journal of Economic History*, 54, 2: 249-270.
- Vries, (de), J. (2006) *European Urbanization, 1500-1800*. Routledge.
- Vries (de), J. (2008) *The Industrious Revolution: Consumer Behavior and the Household Economy, 1650 to the Present*, Cambridge University Press, Cambridge.
- Wang, F; Ibarra, J; Adnan, M; Longley, P; Maciejewski, R. (2014) "What's in a Name? Data Linkage, demography and visual analytics." En AA.VV., *EuroVis Workshop Visual Analytics*, Eurographics: 1-5.
- Watson, H. W.; Galton, F. (1875) "On the Probability of the Extinction of Families." *Journal of the Anthropological Institute of Great Britain*, 4: 138-144
- Weitz, J.S. (2014) "Let my people go (home) to Spain: A genealogical model of Jewish identities since 1492." *PLoS ONE*, 9, e85673.
- Weyl, N. (1989) *The Geography of American Achievement*, DC: Scott-Townsend, Washington.
- Wikstrøm, S. (2012) "Surnames and identities." *Oslo Studies in Language* 4, 2: 1-6.

- Willekens, F. (1999) "Modeling approaches to the indirect estimation of migration flows: From entropy to EM." *Mathematical Population Studies* 7, 3: 239-278.
- Williams N, Mooney G. (1990) "Infant mortality in an 'Age of Great Cities': London and the English provincial cities compared, c. 1840–1910." *Continuity and Change*, 1, 9, 2: 185-212.
- Williamson, J. G. (2002). *Coping With City Growth During the British Industrial Revolution*. Cambridge University Press. Boston.
- Woods, R. (2003) "Urban-rural mortality differentials: an unresolved debate." *Population and Development Review*, 1: 29-46.
- Wright, S. (1922) "Coefficients of inbreeding and relationship." *American Naturalist*, 56: 330-338.
- Wrigley, E.A. (ed.) (1973) *Identifying People in the Past*, Edward Arnold, Londres.
- Wrigley, E.A. (1978) "Spouses, siblings and surnames: reconstructing families from medieval village Court Rolls." *Perspective*, 7: 26-46.
- Wunsch, G.J.; Termote, M.G. (1978) *Introduction to Demographic Analysis: principles and methods*. Plenum Press, Nueva York.
- Yangwen, Z.; MacDonald, C.J.H. (eds.) (2010) *Personal Names in Asia. History, Culture and Identity*, NU-Press, Singapur.
- Yasuda, N.; Cavalli-Sforza, L.L.; Skolnik, M.; Moroni, A. (1974) "The evolution of surnames: an analysis of their distribution and extinction." *Theoretical population biology*, 5, 1: 123-142.
- Zaba, B. (1986) *Measurement of Emigration Using Indirect Techniques: Manual for the Collection and Analysis of Data on Residence of Relatives*, Ordina Editions, Lieja.
- Zelinski, W. (1970) "Cultural variation in personal name patterns in the eastern United States." *Annals of the Association of American Geographers*, 60, 4: 743-769.
- Zelinski, W. (1971) "The hypothesis of the mobility transition." *Geographical Review*, 61: 219-249.
- Zimmerman, M. (1995) "Les débuts de 'la révolution anthroponimique' en Catalogne (Xe-XIIIe siècles)." En Martínez-Sopena, P. (eds.), *Antroponimia y sociedad: sistemas de identificación hispano-cristianos en los siglos IX a XIII*, Intercambio Editorial, Valladolid: 351-370.


ANEXOS

Joan Pau Jordà
Centre d'Estudis Demogràfics
Campus de la Universitat Autònoma de Barcelona
c/. de Ca n'Altayó, edifici E2
08193 Bellaterra

La Secretaria de la revista *Recerques. Història, Economia, Cultura*

CERTIFICA: que el consell de redacció de la revista *Recerques* després de doble avaluació externa, i considerant el seu valor científic, va admetre per a la publicació l'article de Joan Pau Jordà, Anna Cabré i Joana Maria Pujadas-Mora «Alteracions en la forma de cognomarse a través de raons històriques, socials i demogràfiques: El cas de l'Oficialitat de Barcelona als segles XVI-XVII», el qual es troba en fase d'impressió dins el número 71 de la revista, corresponent al segon del 2015.

Secretaria de *Recerques*


RECERQUES
Història, Economia, Cultura

Joan Pons Alzina

Barcelona, 20 d'octubre de 2015

Apellidos y migraciones. Estudio a través de los *fogatges* catalanes de 1497 y 1553¹

Joan Pau Jordà Sánchez²
Miquel Valls Figols³
Joana Maria Pujadas-Mora⁴

Resumen

Este artículo analiza los flujos migratorios acaecidos en Cataluña durante la primera mitad del siglo XVI a través de un método de estimación indirecta como es el análisis de los apellidos contenidos en los recuentos de fuegos u hogares (*fogatges*) de 1497 y 1553. El estudio se centra en el análisis descriptivo de los datos, focalizándose especialmente en los apellidos más comunes de la época. Así mismo, se ha analizado la distribución espacial de éstos entre 1497 y 1553, mapificando su evolución a lo largo del tiempo. Finalmente, el grado de interrelación entre las distintas demarcaciones territoriales de la Cataluña

1 Una versión preliminar de este artículo fue presentada en el X Congreso de la ADEH (Julio, 2013). Esta investigación se ha llevado a cabo en el contexto del proyecto de tesis doctoral de Joan Pau Jordà, *Apellidos y Migraciones* dirigido por la Dra. Anna Cabré y la Dra. Joana Maria Pujadas-Mora y planteada por artículos. Ésta está financiada por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte a través del programa de Formación del Profesorado Universitario (FPU). A su vez, la investigación se encuentra vinculada a los proyectos *Matrimonio y posición social en el área de Barcelona, 1451-1905. Construcción de una base de datos y análisis sociodemográfico* (CSO2010-21300/SOCI) y *Five Centuries of Marriages* (ERC-2010 AdG_20100407) ambos dirigidos por la Dra. Cabré. Queremos agradecer su inestimable colaboración al Dr. Gabriel Jordà y a la Profesora Juana Sánchez. El artículo ha sido objeto de un proceso de evaluación anónima por pares.

2 Centro de Estudios Demográficos (CED). Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) (jpporda@ced.uab.es).

3 Centro de Estudios Demográficos (CED). Universidad Autónoma de Barcelona (UAB).

4 Centro de Estudios Demográficos (CED). Universidad Autónoma de Barcelona (UAB).

moderna (*col·lectes*) ha sido establecido a través de la aplicación del coeficiente de Chen y Cavalli-Sforza (1983).

Palabras clave: Demografía histórica, Edad Moderna, Cataluña, Fogajes, Apellidos, Isonomia.

Surnames and Migrations. Study through the Catalan household counts of 1497 and 1553

Abstract

This paper aims to identify migration flows during the first half of the XVI century. To achieve this goal we analyze population movements using the distribution and emergence of family names. For that purpose the Catalan household tax counts (*fogatges*) of 1497 and 1553 are used. These counts were made for fiscal purposes and collected each family unit (household) of the region by villages.

Firstly we conduct a descriptive analysis of the data, focusing on the most common surnames of that period. Secondly, the spatial distribution of these surnames among the two aforementioned periods (1497 and 1553) is analyzed, mapping their distribution throughout time. Finally, we concern on the degree of interrelation among different regions of Catalonia in that time (*col·lectes*) applying the coefficient of Chen and Cavalli-Sforza (1983).

As a result several population flows are recognized. Population movements north to south were predominant, and territories such as Lérida, Tarragona, the south and the coast of Catalonia, were regions of attraction.

Keywords: Historical Demography, Early Modern Period, Catalonia, Households Counts, Surnames, Isonymy.

Noms de famille et migrations. Étude par les *fouages* catalans de 1497 et 1553

Résumé

Cet article analyse les flux migratoires qui ont eu lieu en Catalogne pendant la première moitié du XVI^e siècle par une méthode d'estimation indirecte: il s'agit de l'analyse des noms qui apparaissent dans les fouages (compte des feux ou des maisons) de 1497 et 1553. L'étude est centrée sur l'analyse de données descriptives, en se concentrant en particulier sur les noms de famille les plus courants à l'époque. En plus, nous avons analysé sa répartition spatiale entre 1497 et 1553 et regardé son évolution au fil du temps. Enfin, le degré d'interaction entre les limites territoriales de la Catalogne moderne (*col·lectes*) a été établi par l'application du coefficient de Chenet Cavalli-Sforza (1983).

Mots-clés: Démographie historique, Époque Moderne, Catalogne, Fouages, Nome de Famille, Isonymie.

1. INTRODUCCIÓN

Entre los siglos XVI y XVII se produce en Cataluña un proceso de crecimiento demográfico que supuso el paso de 220.000 habitantes en 1497 a más de 475.000 en 1626. En poco más de cien años, se dio una revitalización del campo y la ciudad, roturándose nuevas tierras, aumentándose la producción manufacturada y dándose una dinamización de los intercambios comerciales. Esta expansión se explica principalmente gracias al relativo vacío poblacional existente en el Principado, la llegada de miles de inmigrantes provenientes del Reino de Francia⁵, así como por un desarrollo agrario —un aumento de la producción y la productividad, especialmente en el sur catalán— vinculado a un sustancial aumento de la demanda (Nadal y Giralt, 1960; Simón, 1992:217-258; Junqueras, 2003; Feliu, 2004:435 y 466).

Esta demanda se produjo por diversos motivos. Entre 1300 y 1497, en el contexto de la Crisis de la Baja Edad Media, Cataluña perdió aproximadamente el 55% de sus efectivos poblacionales⁶, lo que provocó que a principios de la Edad Moderna, existiesen en el Principado amplias áreas sin cultivar. Además, hacia finales del siglo XV la Sentencia Arbitral de Guadalupe (1486), decretada por Fernando II de Aragón con el fin de resolver el conflicto existente entre los payeses de remensa y sus señores feudales⁷, inauguró un período de relativa paz social.⁸ Ésta unida a unos salarios al alza⁹ y la estabilidad del precio del

5 Eran mayoritariamente jóvenes atraídos por la ya mencionada relativa despoblación catalana, que huían de la sobrecarga demográfica existente en el Pirineo y pre-Pirineo así como de los conflictos bélicos, como las Guerras de Religión (1562-1598) (Moreu-Rey, 1959; Nadal y Giralt, 1960).

6 Más concretamente, esta pérdida poblacional puede ser consecuencia de las malas cosechas (1310-1314, 1324-1329, 1333), epidemias como la Peste Negra de 1348 y conflictos como el *podgrom* de 1391 o las revueltas campesinas de la segunda mitad del siglo XV (Simón, 1992: 217-258).

7 El conflicto remensa se materializó en una primera revuelta, dada en el contexto de la Guerra Civil Catalana de 1462-1572, y la segunda Guerra Remensa (1483-1486).

8 Hay que destacar sin embargo, tal como analiza Junqueras (2003) que el acceso y la producción de trigo también se vio condicionada durante la primera mitad del siglo XVI por los conflictos internacionales, como la inseguridad en el Mediterráneo a causa de la piratería turca o las campañas del Emperador Carlos V.

9 Este aumento de los salarios está fuertemente vinculado a “la revolución de los precios” que se produjo por la entrada de metales preciosos procedentes de América. De esta manera, se produjo un proceso inflacionario en Europa Occidental durante la segunda mitad del siglo XV y primera mitad del siglo XVI.

grano hasta 1525, favoreció el inicio de la llegada de inmigrantes provenientes del reino de Francia. A todo ello, se le sumó el déficit cerealístico existente, producido por el aumento de la población en Italia durante la primera mitad del siglo XVI, tradicional mercado exportador de trigo a Cataluña (Simón, 1992: 217-258; Junqueras, 2003).

Todo este período expansivo se vio dinamizado, especialmente en su primera etapa, por las consecuencias de la ya mencionada Sentencia de Guadalupe (1486), que permitió al campesinado, especialmente de la *Catalunya Vella* (Cataluña Vieja)¹⁰, romper sus relaciones de vasallaje a cambio de pagar una redención. De esta manera, al desligar al campesino de su adscripción a la tierra, se facilitó una movilidad —tanto interna como internacional— inexistente hasta el momento, especialmente hacia el sur y el oeste de Cataluña, la *Catalunya Nova* (Cataluña Nova), que disponía en ese momento de un régimen feudal más laxo (Moreno *et. al.*, 1986: 16-38; Simón *et al.*, 1992: 212-258).

Este primer período de crecimiento, que corresponde aproximadamente a los años comprendidos entre 1497 y 1553, ha sido clasificado por Junqueras (2003) en diferentes fases.¹¹ Un primer ciclo poblacional comprendería entre 1515-1519 y se caracterizaría por un lento incremento de efectivos. Una segunda fase de descenso o estancamiento se situaría entre 1519-41, y estaría marcada por epidemias (1519-21) y hambrunas (1539 hasta 1541). Finalmente, se daría un tercer período de crecimiento, que llega hasta el siglo XVII. Se puede considerar, pues, la primera mitad del siglo XVI un período de aumento moderado de la población, en el que Cataluña incrementaría sus efectivos un 20% entre 1497 y 1553.

El trabajo que aquí presentamos tiene por objeto analizar los flujos migratorios acaecidos durante la primera mitad del siglo XVI en Cataluña. Hay que destacar que para este período existe una escasez de fuentes, disponiendo para el estudio del conjunto del Principado únicamente de los Fogajes de 1497 y 1553.¹² Esta situación ha hecho necesari-

10 *La Catalunya Vella* correspondería aproximadamente a los territorios al norte del río Llobregat del obispado de Barcelona, Gerona y parte del de Vich.

11 Junqueras (2003) realiza esta periodización a partir de Nadal (1983:65-94), Simon (1992: 217-258) y Dantí (1997: 74).

12 Existe también un fogaje para Cataluña correspondiente a 1515, transcrito por Josep Iglésies en 1952. Lamentablemente, el documento se extravió, y solo se dispone de un resumen, publicado en 1998.

rio recurrir a métodos de estimación indirecta como el análisis de la información nominal contenida en los fogajes de 1497 y 1553, al considerarla una metodología adecuada para el estudio de este período. De esta manera, nuestra investigación enraíza con otras, que han venido siendo desarrolladas en el campo de la demografía histórica a partir de mediados del siglo pasado por investigadores como Jordi Nadal (1953, 1960, 1978: 48-63, 1983: 65-94); Antoni Moreno (1986:16:38); o Antoni Simón (1992, 1996:11-75), y han estado centradas en el estudio de la población en época moderna. Así mismo, este trabajo también complementa, por tener como ámbito de estudio el conjunto de Cataluña, multitud de trabajos de ámbito local, de los que las investigaciones de Miquel i Serra (1976:23-32) para San Cugat; Padrós i Estivill (1987: 229-232) para Olot; o Gual i Vilà (2006: 17-29) para la Conca del Barberà serían buenos ejemplos.

2. FUENTES

Los fogajes de 1497 y 1553 fueron decretados respectivamente bajo los reinados de Juan II (1458-1479) y Carlos I (1516-1556), previo acuerdo de éstos con las Cortes Catalanas, y elaborados por la Diputación General con fines recaudatorios.¹³ El fogaje de 1497 se elaboró ante las necesidades fiscales surgidas a partir de la Guerra Civil Catalana (1462-1472) y los conflictos remensas (1462-1472 y 1483-1486), mientras que el fogaje de 1553 ha de ser entendido dentro de los esfuerzos fiscales realizados por el Principado para sufragar la política exterior de la casa de Austria.

Los fogajes de 1497 y 1553 están divididos en colectas (*col·lectes*) y en algunos casos, veguerías (*vegueries*)¹⁴ (TABLA 1), divisiones fiscales de la Cataluña medieval y moderna, caracterizadas por contener información nominal (nombre, apellido, y con frecuencia, el sobrenombre) a la que se le añade en ocasiones excepcionales la ocupación del cabeza

13 Los fogajes de 1497 y 1553 se dataron por Josep Iglésies entre 1959 y 1962 y se publicaron posteriormente por la Fundación Salvador Vives Casajuana entre los años 1981 y 1991.

14 Las veguerías corresponden también a la división administrativa de Cataluña por parte de la monarquía.

de familia. Ninguno de los dos recuentos contiene información sobre el valle de Arán, los *massos rònecs*¹⁵ ni sobre la población musulmana. Además, se supone un cierto subregistro al ser un recuento de carácter fiscal (Iglésies, 1981 y 1991). Los datos fueron informatizados y sus

TABLA 1

Distribución de los fuegos por colectas (*col·lectes*) según Josep Iglésies (1981 y 1991)

1497	Fuegos	1553	Fuegos
Colecta de Agramunt	1.217	Colecta de Agramunt	1.620
Colecta de Balaguer	1.574	Colecta de Balaguer	1.671
Colecta de la Seu de Urgell	342	Colecta de Urgell	586
Colecta de Lérida	2.912	Colecta de Lérida	4.027
Colecta de Pallars	2.619	Colecta de Pallars	2.775
Colecta de Perpiñán	8.654		
Colecta de Gerona	12.730	Colecta de Gerona	2.920
Colecta de Ripoll	284		
Condado de Prades	1.628	Colecta de Prades	731
Condado de Cerdaña			
Ducado de Cardona (Veguería de Cervera)	3.447	Colecta de Cardona	2.174
Moyá	456		
Subveguería de Berga	522	Colecta de la Veguería de Berga y Bagá	903
Veguería de Barcelona	9.381	Barcelona y foráneos	5.603
Veguería de Cervera	1.434	Colecta de Cervera	2.245
Veguería de Manresa	1.280	Colecta de Manresa	1.754
Veguería de Montblanch	1.575	Colecta de Montblanch	1.935
Veguería de Tarragona	3.017	Colecta de la Ciudad de Tarragona	4.913
Veguería de Tortosa	3.033	Colecta de la Ciudad de Tortosa	3.464
Veguería de Vich	1.786	Colecta de la Veguería de Vich	2.297
Veguería de Vilafranca del Penedés	2426	Colecta de Vilafranca del Penedés	2.501
		Colecta de Castelbó	634
		Colecta de Castellón de Ampurias	110
		Colecta de Olot	21
		Colecta de Poblet	369
		Colecta de Tárrega	1.344
		Colecta de Condado de Falcet	615
		Colecta de Nueva Cartuja	741
		Colecta y Veguería de Igualada	477
Total	60.317	Total	46.424

Fuente: Elaboración propia a partir de los fogajes de 1497 y 1553

15 Los *massos rònecs* (literalmente, masías abandonadas) son los caseríos que fueron abandonados en Cataluña a partir de la crisis demográfica de los siglos XIV y XV (Moreno, *et al.*, 1986: 16-38).

datos georreferenciados (2001-2003) por el grupo de estudios de la población del CED-UAB dirigido por la Dra. Anna Cabré, consiguiéndose con ello la correspondencia entre los municipios actuales y casi cualquier ciudad o villa existentes en los siglos XV y XVI.

La transcripción del fogaje de 1497 recoge 60.317 fuegos o cabezas de familia que suponen 16.627 apellidos diferentes (TABLA 1). Sin embargo, los datos que disponemos del fogaje de 1553 son más escasos, 46.324 fuegos correspondientes a 11.915 apellidos. Ello se debe a la carencia de información sobre la ciudad de Barcelona y los territorios de Olot y Ripoll, así como a la pérdida de todos los registros referentes a la Cerdaña, Perpiñán y Vilafranca de Conflent¹⁶ (Iglésies, 1981 y 1991).

3. TRATAMIENTO Y ARMONIZACIÓN DE LOS DATOS

La primera dificultad para el análisis de los fogajes ha residido en la diferente cobertura informativa de los datos.¹⁷ Con el objetivo de facilitar su comparación, se han armonizado las divisiones territoriales para poder cotejarlas seleccionando solo la información coincidente: 597 de un total de 946 núcleos de población correspondientes a la división municipal de 1991 (el 63% de los municipios)¹⁸. Así, aunque se pierde parte de la información, se consigue comparabilidad entre los dos fogajes (GRÁFICO 1).

El segundo aspecto que ha sido tomado en consideración en el tratamiento de los datos es la sobreapreciación en el número total de apellidos. El elevado número de formas diferentes de reproducir el mismo

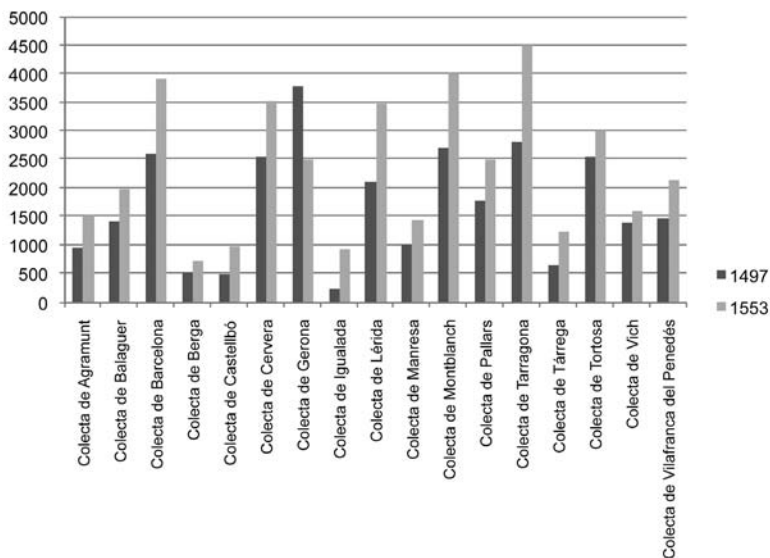
16 En 2005 Joan Peytaví analizó para la región de Perpiñán y Vilafranca de Conflent, los datos del fogaje de 1553 hallados por Josep Tremoleda y Joan Pere Garriga en el Archivo de la Corona de Aragón (ACA) en su libro *Catalans i occitans a la Catalunya moderna: comtats de Rosselló i Cerdanya, S. XVI-XVII : presentació històrica i transcripció del fogatge català de 1553, del registre de la taxa del Batalló de 1643 i de les dues llistes dels immigrants occitans de 1542-1543 i 1637, a la zona de la Catalunya del Nord*. Barcelona, Rafael Dalmau.

17 Feliu (1990: 13-43), destaca la comparabilidad de los fogajes como su principal limitación como fuente demográfica.

18 Hay que destacar que los datos correspondientes a la ciudad de Barcelona han sido desestimados ya que en el fogaje de 1553 la información referente a esta ciudad no está completa.

GRÁFICO 1

Número de fuegos registrados por colectas una vez armonizados los datos (1497-1553)



Fuente: elaboración propia a partir de los fogajes de 1497 y 1553

apellido es fruto de la transcripción fonética del mismo a la hora de confeccionar el fogaje, lo que puede provocar problemas en su cómputo total.¹⁹ Con el fin de suprimir este exceso de variabilidad²⁰, los datos han sido sometidos a un proceso de armonización a partir de diferentes trabajos filológicos (Borja-Moll, 1982; Bas i Vidal, 1988; Faure *et al.*,

19 Entendemos por transcripción fonética el proceso de transcripción basado en las formas de hablar de los hablantes. Si bien en Cataluña ya existían estudios sobre el uso de lengua durante la Edad Moderna, como los de Bernat de Fonollar y Jeroni Pou a finales del siglo XV (*Regla d'esquivar vocables e mots grossers i pagesívols*), no fue hasta el siglo XX cuando el catalán se estandarizó a través de la *Gramàtica de la Llengua Catalana* (1913), del ingeniero y filólogo Pompeu Fabra.

20 Las variaciones más comunes entre apellidos que podemos encontrar en los fogajes son: supresión de la *r* final etimológica (Bover-Bové, Cabrer-Cabré...); vacilación vocálica en las átonas (Bernat-Barnat, Cases-Casas...); cambio de la *o* por la *u* átonas (Dolcet-Dulcet, Gadall-Gudall...); confusión entre grafías de próxima pronunciación: *b* y *v*, *s*, *ss*, *c* y *ç*, *i* y *y*, *j* y *g* y *l* y *ll* (Valls-Balls, Rebull-Revull; Blai-Blay, Isern-Ysern, Pujals-Pugals...); uso de la *ch* por la *c* (Bosch-Bosc; March-Marc...); y el uso de la *h* a principio de palabra (Homs-Oms; Homdedeu-Omdedeu...).

2001). Así, por ejemplo, los apellidos *Farré*, *Ferré*, *Farrer* y *Ferrer* han sido considerados variaciones del mismo apellido *Ferrer*.

En tercer lugar se ha procedido a la armonización geográfica de las colectas, y es que si bien existen continuidades entre los dos fogajes, ciertas colectas sufren transformaciones, ocupando diferente extensión en 1497 y en 1553. Así serían ejemplo los territorios de Castellbó, Castellón de Ampurias o Poblet, inexistentes en el recuento de 1497; o la demarcación de Moyá, desaparecida en el fogaje de 1553. Por todo ello, hemos convenido mapificar la información de acuerdo a la división en colectas del fogaje de 1553. Aquellas zonas de Cataluña para las que no disponíamos de información suficiente han sido cartografiadas con los datos comprendidos en el fogaje de 1497. Por último, para poder establecer los límites de la colecta de Cerdaña hemos recurrido a los trabajos de Burgueño (2003) sobre la división histórica de Cataluña. El resultado final ha sido el siguiente mapa que nos ha permite comparar geográficamente la información de los dos recuentos (MAPA 1).

MAPA 1

Distribución territorial de Cataluña en col·lectes (1553)



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 Colecta de Cerdaña | 6 Colecta de Montblanch |
| 2 Colecta de Castellbó | 7 Colecta de Agramunt |
| 3 Colecta de Cervera | 8 Colecta de la Veguería de Vich |
| 4 Colecta de la Veguería de Berga y Bagá | 9 Colecta de Tárrega |
| 5 Colecta de Manresa | 10 Colecta v Veguería de Igualada |

Fuente: Elaboración propia a partir de los fogajes de 1497 y 1553

4. MÉTODOS

El análisis poblacional a través de los nombres y apellidos se muestra de gran utilidad a la hora de estimar flujos migratorios cuando no se dispone de un registro adecuado al cual recurrir. Tiene un largo recorrido en el campo de la demografía y dispone de una amplia bibliografía desde el último tercio del siglo XX de la mano de investigadores de la talla de Johnston (1966: 16-27), Zelinski (1970: 743-769) o Lemon (1971: 467-496), si bien se desarrolló años antes en otros ámbitos científicos, como la genética o la biología.²¹

Los apellidos catalanes del siglo XVI tienen su origen en la jurisprudencia y la documentación notarial de los siglos X y XI, y comienzan a aparecer ante la necesidad de buscar sistemas idóneos de distinción entre personas (Amigó *et al.*, 1991).²² De esta manera, a partir de finales del siglo XIV el apellido queda prácticamente fijado en un familia (linaje) y pasa a ser transmitido únicamente por vía masculina (Bas i Vidal, 1988).²³

La presente investigación se ha centrado en el análisis de la aparición y desaparición de apellidos, así como en la evolución sobre el

21 Para una revisión más extensa del uso de los apellidos en el campo de la demografía histórica ver el trabajo de Sánchez-Compadre (2001) "*Biodemografía, una apuesta para el estudio biológico de las poblaciones*", *Revista de Demografía Histórica*, 19, 1, 71-86.

22 Los apellidos tienen su origen como elemento diferenciador entre personas cuando hay una coincidencia en los nombres de pila, asumiendo una función que quizá antes ya había hecho el renombre colectivo estando profundamente relacionados con las estrategias de consolidación y transmisión de la propiedad. La mayoría de los apellidos catalanes de la Alta Edad Moderna (siglos XVI-XVII) tienen sus fundamentos en la caída del Imperio Romano y el inicio de la dominación visigótica. La divulgación y extensión de nombres de origen germánico y la caída en desuso de otros de origen romano y prerromano, conllevó un empobrecimiento de la información nominal, expandiéndose como consecuencia el doble nombre o el nombre acompañado de un adjetivo, forzando la necesidad de buscar sistemas idóneos para distinguir a las personas. Posteriormente, seguramente por influencia árabe, se extendió por toda Cataluña la fórmula de apellidarse con el nombre del padre., que se registraba en catalán, en contraposición al nombre, que se hacía en latín. Finalmente, el aumento demográfico sufrido durante la primera mitad del siglo XVI, comportó la entrada de nuevos apellidos, alterando la estructura y frecuencia de la información nominal contenida en los dos fogajes (Borja-Moll, 1982).

23 Las mujeres no tienen apellido propio hasta finales del siglo XVII, heredando el del padre primero, y el del marido después (Salinero y Testón: 2010)

territorio de aquellos más frecuentes entre 1497 y 1553. Se ha analizado el nivel de similitud en la distribución de apellidos entre colectas, entendiendo que unas estructuras de frecuencia similares entre poblaciones indican un alto grado de relación y viceversa. Con este fin se ha aplicado el coeficiente presentado por Chen y Cavalli-Sforza en su trabajo *Surnames in Taiwan: interpretation based on geography and history* (1983: 367-374). Este indicador estandariza el coeficiente de parentesco entre dos poblaciones (*kinship between two population*) presentado por Malécot (1966) y es similar al adaptado por Morton (1969: 411-419) para el estudio del aislamiento por distancia (*isolation by distance*). Un indicador similar, pero multiplicado por un factor, se ha utilizado en otros tratamientos de apellidos (Lasker, 1977: 489-493, 1985: 431-440).

$$\emptyset_{ij} = \frac{\sum(f_{ki}f_{kj})}{(\sum f_{ki}^2 \sum f_{kj}^2)^{\frac{1}{2}}}$$

donde f_{ki} y f_{kj} son las frecuencias de los apellidos k en la región i y j respectivamente.²⁴

Para la correcta aplicación del coeficiente de Chen y Cavalli-Sforza, es necesaria la asunción de tres premisas, que cumplen los apellidos catalanes del siglo XVI: 1) Han de ser de carácter hereditario y de transmisión regular; 2) no puede darse una desproporción numérica en relación a los sexos, lo que evita así una sobreestimación de apellidos desaparecidos por falta de continuidad biológica; y 3) ha de haber un bajo número de apellidos polifiléticos (apellidos registrados con la misma grafía pero con origen histórico diferente).

24 A partir del coeficiente de Chen y Cavalli-Sforza se elabora una matriz de doble entrada en la que si el índice se aproxima a 1, indica un alto grado de relación e inversamente, si se aproxima a 0, el grado de relación es débil. Cuando se encuentra una excepción que no corresponde a una barrera patronímica (impedimento de carácter geográfico, político o cultural) puede ser estimado un flujo migratorio (Darlu *et al.*, 1996).

24 A partir del coeficiente de Chen y Cavalli-Sforza se elabora una matriz de doble entrada en la que si el índice se aproxima a 1, indica un alto grado de relación e

5. LAS MIGRACIONES DURANTE LA PRIMERA MITAD DEL SIGLO XVI

El análisis de los flujos migratorios en Cataluña durante la primera mitad del siglo XVI ha sido planteado en este estudio en tres niveles diferentes.

La primera aproximación a las migraciones que proponemos se apoya en la medida de la desaparición y aparición de apellidos. Entendemos por desaparición y aparición aquella proporción de la población incluida en los apellidos presentes en 1497 que no estaban registrados en el fogaje de 1553 y viceversa. Pretendemos así identificar aquellas áreas que experimentan altos niveles de movilidad entre los dos fogajes. Por lo tanto, unos altos niveles de desaparición son considerados como sinónimo de emigración; y, de la misma forma, la aparición de nuevos apellidos es entendida como un estimador de inmigración. Existen diferentes motivos que pueden causar la desaparición de apellidos, como serían la falta de continuidad biológica o las estrategias sociales y políticas, tal como plantea Gregorio Salinero e Isabel Testón (2010) para el caso español en *Un juego de engaños. Movilidad, nombres y apellidos en los siglos XV a XVIII*. Sin embargo, asumiremos a grandes rasgos en este trabajo que las causas ajenas a la emigración que puedan provocar la desaparición de apellidos son constantes e iguales para toda Cataluña durante la primera mitad del siglo XVI.²⁵

En segundo término, se ha aplicado el coeficiente de Chen y Cavalli-Sforza con el fin de establecer los niveles de relación, es decir, la intensidad de los flujos migratorios de las diferentes colectas entre 1497 y 1553. Así, a través del grado de similitud en la distribución de los apellidos entre diferentes territorios se han apreciado los niveles de correspondencia entre colectas, entendiéndolos como sinónimos de migración, para poder después realizar un seguimiento detallado y preciso de su evolución a través de diferentes estudios de caso. De este modo, en tercer lugar, hemos distribuido sobre el territorio los apellidos más frecuentes entre 1497 y 1553 de acuerdo a su número de ho-

25 Para ver más sobre la estimación de migraciones a partir de la aparición y desaparición de apellidos en el área de Barcelona ver Cuadrada, C. (2003) "Barcelona (ss. XIV-XV): migracions, demografia i economia" en *El món urbà a la Corona d'Aragó del 1137 als decrets de Nova Planta*, 1, 323-332.

gares.²⁶ Así, aquellos apellidos que hayan aumentado su número de forma excepcional o aparezcan en 1553 en territorios donde no estaban presentes en 1497, nos podrán ayudar a estimar patrones migratorios concretos. De la misma forma, aquellos apellidos que pierdan efectivos o desaparezcan de un territorio, serán estimadores de emigración.

5.1. Desaparición y aparición de apellidos

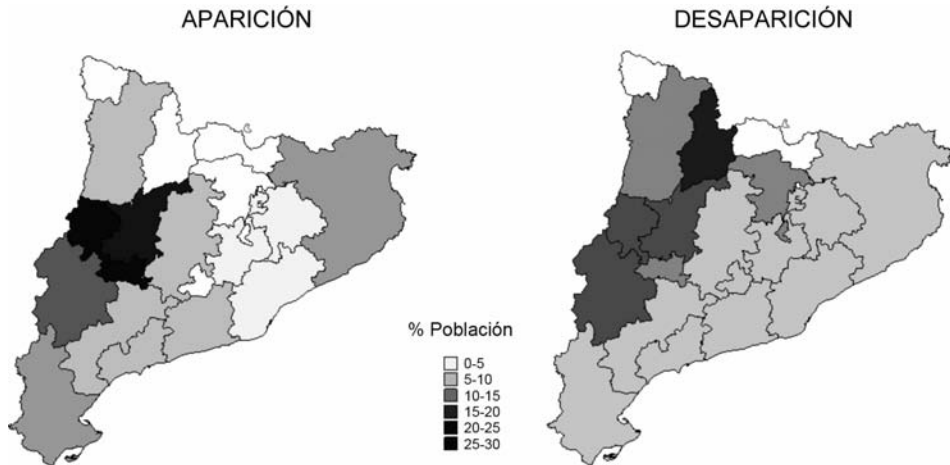
La mayoría de las colectas de la Cataluña moderna ven desaparecer entre un 5% y un 10% de sus apellidos entre 1497 y 1553, mayoritariamente en los territorios costeros. En cambio, son los territorios aproximadamente comprendidos en la actual provincia de Lérida (colectas de Lérida, Balaguer, Agramunt, y especialmente, Castellbó) los que registran una proporción de desaparición superior a la media (del 15% al 30%) (MAPA 2).

De la misma forma, se ha estimado la inmigración a partir del porcentaje de aparición de nuevos apellidos. Así, los territorios del área de Barcelona, Vich y Manresa son los que experimentan una variación menor (de entre un 0% al 5%), seguidos de Tarragona, Montblanch, Vich, Pallars y Cervera (de 5% al 10%) y con porcentajes superiores, Gerona y Tortosa (del 10% al 15%). Finalmente, los territorios que sufren unos porcentajes más elevados de aparición de nuevos apellidos son las colectas de Balaguer, Tàrrrega, Agramunt y Lérida, que ven desaparecer entre un 15% y un 30% de los apellidos (MAPA 2).

En consecuencia, se muestran diferentes complementariedades si comparamos las medidas de aparición y desaparición de apellidos. Los territorios del interior, especialmente las colectas de Lérida, Agramunt y Balaguer, habrían sido territorios de alta movilidad, seguramente al ser territorios de frontera con el Reino de Aragón, ya que experimentan altas proporciones de aparición y desaparición de apellidos, frente a los territorios de la costa, que soportan cambios menores en la distribución de los apellidos entre 1497 y 1553.

26 Han sido seleccionados los apellidos más frecuentes por ser de los más representativos y recoger el mayor número de hogares en cada registro. Consideramos que éstos son más característicos de los nativos, al ser los más comunes durante un período de baja inmigración extranjera, como es 1497.

MAPA 2



Fuente: Elaboración propia a partir de los Fogajes de 1497 y 1553

5.2. Estimación de los flujos migratorios

A grandes rasgos, la comparación de los dos períodos a partir del coeficiente de correlación de Chen y Cavalli-Sforza (1983: 367-374) nos muestra como disminuye de forma generalizada la intensidad de relación, es decir, la intensidad de los flujos migratorios durante la primera mitad del siglo XVI. Esto podría responder a dinámicas migratorias internas, o deberse a la entrada de población extranjera, como la inmigración francesa. En este caso último, tal como apuntan Codina (1985: 226-371), Borja-Moll (1982) o Peytaví (2005), la onomástica catalana y francesa mostrarían grandes similitudes durante este período. Esto no alteraría significativamente el número de apellidos existente, ni provocaría su desaparición; si bien, sí que afectaría a su distribución en cada uno de los fogajes. En cualquier caso, estos movimientos de población, ajenos a las relaciones preexistentes entre colectas, alterarían el peso y la distribución de los apellidos en cada territorio.

Analizando las tablas siguientes (Tablas 2 y 3), Tarragona y Montblanch destacarían por su intensa relación con todos los territorios catalanes en los dos períodos, confirmándolos como polos de inmigración. A pesar de ello, encontraríamos ciertas diferencias entre 1497 y 1553. Mientras que en el recuento de 1497 estas colectas muestran una homogénea y estrecha relación con todo el Principado, en el recuento de

TABLA 2
Coeficiente de Chen y Cavalli-Sforza (1983) para el fogaje de 1497

	AGRM.	BAL.	BARC.	BER.	CAST.	CERV.	GER.	IGU.	LÉR.	MAN.	MONT.	PAL.	TAR.	TÁRR.	TOR.	VI.	VIL.
Agramunt	1.00	0.66	0.61	0.56	0.61	0.82	0.55	0.61	0.60	0.60	0.48	0.65	0.65	0.57	0.50	0.54	0.68
Balaguer	0.66	1.00	0.59	0.49	0.73	0.64	0.68	0.65	0.80	0.49	0.78	0.82	0.80	0.82	0.78	0.48	0.81
Barcelona	0.61	0.59	1.00	0.80	0.71	0.72	0.88	0.62	0.70	0.90	0.59	0.64	0.76	0.58	0.63	0.91	0.75
Berga	0.56	0.49	0.80	1.00	0.58	0.71	0.70	0.59	0.60	0.83	0.46	0.66	0.69	0.41	0.54	0.79	0.61
Castellbó	0.61	0.73	0.71	0.58	1.00	0.68	0.76	0.65	0.77	0.63	0.74	0.80	0.85	0.67	0.82	0.61	0.83
Cervera	0.82	0.64	0.72	0.71	0.68	1.00	0.66	0.71	0.66	0.81	0.55	0.72	0.76	0.57	0.61	0.71	0.77
Gerona	0.55	0.68	0.88	0.70	0.76	0.66	1.00	0.57	0.81	0.79	0.73	0.72	0.81	0.71	0.72	0.80	0.78
Igualada	0.61	0.65	0.62	0.59	0.65	0.71	0.57	1.00	0.60	0.60	0.58	0.67	0.75	0.55	0.53	0.49	0.75
Lérida	0.60	0.80	0.70	0.60	0.77	0.66	0.81	0.60	1.00	0.58	0.80	0.80	0.86	0.83	0.85	0.63	0.82
Manresa	0.60	0.49	0.90	0.83	0.63	0.81	0.79	0.60	0.58	1.00	0.49	0.60	0.68	0.45	0.53	0.90	0.67
Montblanch	0.48	0.78	0.59	0.46	0.74	0.55	0.73	0.58	0.80	0.49	1.00	0.76	0.85	0.80	0.86	0.49	0.80
Pallars	0.65	0.82	0.64	0.66	0.80	0.72	0.72	0.67	0.80	0.60	0.76	1.00	0.82	0.76	0.81	0.57	0.82
Tarragona	0.65	0.80	0.76	0.69	0.85	0.76	0.81	0.75	0.86	0.68	0.85	0.82	1.00	0.79	0.84	0.65	0.93
Tárrega	0.57	0.82	0.58	0.41	0.67	0.57	0.71	0.55	0.83	0.45	0.80	0.76	0.79	1.00	0.76	0.47	0.75
Tortosa	0.50	0.78	0.63	0.54	0.82	0.61	0.72	0.53	0.85	0.53	0.86	0.81	0.84	0.76	1.00	0.58	0.82
Vich	0.54	0.48	0.91	0.79	0.61	0.71	0.80	0.49	0.63	0.90	0.49	0.57	0.65	0.47	0.58	1.00	0.65
Vilafranca	0.68	0.81	0.75	0.61	0.83	0.77	0.78	0.75	0.82	0.67	0.80	0.82	0.93	0.75	0.82	0.65	1.00

TABLA 3
Coeficiente de Cavalli-Sforza (1983) para el fogaje de 1553

	AGRM.	BAL.	BARC.	BER.	CAST.	CERV.	GER.	IGU.	LÉR.	MAN.	MONT.	PAL.	TAR.	TÁRR.	TOR.	VI.	VIL.
Agramunt	1.00	0.66	0.61	0.56	0.61	0.82	0.55	0.61	0.60	0.60	0.48	0.65	0.65	0.57	0.50	0.54	0.68
Balaguer	0.68	1.00	0.66	0.69	0.69	0.68	0.70	0.68	0.83	0.65	0.70	0.81	0.75	0.64	0.63	0.54	0.75
Barcelona	0.67	0.66	1.00	0.80	0.65	0.67	0.85	0.57	0.74	0.83	0.55	0.65	0.70	0.65	0.49	0.86	0.69
Berga	0.72	0.69	0.80	1.00	0.59	0.72	0.78	0.53	0.72	0.82	0.56	0.65	0.74	0.55	0.55	0.79	0.64
Castellbó	0.55	0.69	0.65	0.59	1.00	0.55	0.61	0.66	0.62	0.70	0.60	0.64	0.67	0.58	0.53	0.60	0.60
Cervera	0.70	0.68	0.67	0.72	0.55	1.00	0.63	0.68	0.68	0.84	0.57	0.63	0.72	0.57	0.48	0.66	0.80
Gerona	0.65	0.70	0.85	0.78	0.61	0.63	1.00	0.62	0.85	0.72	0.75	0.70	0.78	0.75	0.66	0.75	0.74
Igualada	0.51	0.68	0.57	0.53	0.66	0.68	0.62	1.00	0.76	0.68	0.71	0.65	0.76	0.59	0.55	0.46	0.80
Lérida	0.65	0.83	0.74	0.72	0.62	0.68	0.85	0.76	1.00	0.66	0.84	0.80	0.86	0.82	0.82	0.60	0.85
Manresa	0.71	0.65	0.83	0.82	0.70	0.84	0.72	0.68	0.66	1.00	0.56	0.65	0.70	0.52	0.45	0.81	0.71
Montblanch	0.53	0.70	0.55	0.56	0.60	0.57	0.75	0.71	0.84	0.56	1.00	0.68	0.82	0.73	0.81	0.45	0.75
Pallars	0.64	0.81	0.65	0.65	0.64	0.63	0.70	0.65	0.80	0.65	0.68	1.00	0.71	0.66	0.69	0.48	0.79
Tarragona	0.64	0.75	0.70	0.74	0.67	0.72	0.78	0.76	0.86	0.70	0.82	0.71	1.00	0.76	0.73	0.62	0.89
Tárrega	0.60	0.64	0.65	0.55	0.58	0.57	0.75	0.59	0.82	0.52	0.73	0.66	0.76	1.00	0.68	0.53	0.75
Tortosa	0.47	0.63	0.49	0.55	0.53	0.48	0.66	0.55	0.82	0.45	0.81	0.69	0.73	0.68	1.00	0.41	0.67
Vich	0.58	0.54	0.86	0.79	0.60	0.66	0.75	0.46	0.60	0.81	0.45	0.48	0.62	0.53	0.41	1.00	0.55
Vilafranca	0.66	0.75	0.69	0.64	0.60	0.80	0.74	0.80	0.85	0.71	0.75	0.79	0.89	0.75	0.67	0.55	1.00

Fuente: elaboración propia. Abreviaturas: AGRAMUNT/AGRM. (Colecta de Agramunt), BALAGUER/BAL (Colecta de Balaguer), BARCELONA/BARC. (Colecta de Barcelona), BERGA/BER (Colecta de Berga), CASTELLBÓ/CAST. (Colecta de Castellbó), CERVERA/CERV. (Colecta de Cervera), GERONA/GER. (Colecta de Gerona), IGUALADA/IGU. (Colecta de Igualada), LÉRIDA/LÉR. (Colecta de Lérida), MANRESA/MAN. (Colecta de Manresa), MONTBLANCH/MONT. (Colecta de Montblanch), PALLARS/PAL. (Colecta de Pallars), TARRAGONA/TAR. (Colecta de Tarragona), TÁRRREGA/TÁRR. (Colecta de Tarragona), TORTOSA/TOR. (Colecta de Tortosa), VICH/VI. (Colecta de Vich), VILAFRANCA/VIL. (Colecta de Vilafranca).

1553 la intensidad se reduce a la colecta de Gerona y a los territorios vecinos (colectas de Vich, Igualada, Tárrega y Lérida). Esto podría indicar que el aumento de población sufrido durante la primera mitad del siglo XVI conlleva un aumento de los apellidos extranjeros.

En menor medida, Tortosa también se presentaría como un área de alta migración, si bien solo a finales del siglo XV y principios del XVI. Mientras que en 1497 muestra una estrecha interrelación con todo el territorio de la Cataluña Nueva, para el año 1553 esa relación se circunscribe sólo a los territorios colindantes (colectas de Lérida y Montblanch). Las causas que podrían explicar esta situación serían la aparición, como mínimo en el área de Tortosa, de dos ciclos pestíferos, en los años 1520 y 1530, así como fiebres provocadas por el estancamiento de aguas los años 1525 y 1547 (Muñoz-Sebastià, 2005: 31-67), factores que afectarían al crecimiento poblacional de la región.

Lérida también se ha mostrado en los dos fogajes como un polo de atracción poblacional, con altos coeficientes de interrelación con el sur, el Pallars (por la proximidad) y Gerona, y, en menor medida con las colectas centrales y Barcelona. Durante el siglo XVI este territorio destaca como receptor de aragoneses, catalanes y franceses, ejerciendo de bisagra entre el Reino de Aragón y el Principado de Cataluña, por motivos similares a los de Tarragona (Bach y Riu, 1995: 19-48; Vilalta y Escobar, 1999: 281-294).

Otros territorios a destacar serían Vich, Gerona, Barcelona y Cervera. Así, Vich se presenta como área de homogénea y estrecha relación con las colectas vecinas durante la primera mitad del siglo XVI, mostrando un cierto aislamiento relativo pese a su proximidad a Barcelona.²⁷

A su vez, en Gerona observamos un alto grado de interrelación con Castellbó (especialmente en 1497) y las colectas vecinas (Barcelona, Vich y Berga), lo que nos podría señalar un nexo no sólo con territorios fronterizos, sino con todos los Pirineos (el hecho de no disponer de datos sobre la colecta de Cerdaña y el problemático registro para la zona pirenaica al que ya hemos hecho referencia dificulta esta afirmación). Además, Gerona también nos muestra un estrecho vínculo con dos regiones más de Cataluña: con el sur, especialmente con la costa (sobre

27 Este aislamiento relativo ha de ser entendido en un contexto de pérdida poblacional, tal como apunta Iglésies (1957) para Vich y alrededores durante el período comprendido entre 1497 y 1515.

todo en el fogaje de 1497), cosa que coincidiría con las rutas migratorias establecidas por los inmigrantes franceses e identificadas por Nadal y Giralt (1960); y con Lérida (y a partir de 1553 también con Montblanch), seguramente por el aumento de la producción agrícola en estos territorios al que ya nos hemos referido anteriormente.

El área de Barcelona se ha mostrado durante este periodo como otro polo inmigratorio, con un continuado vínculo con las colectas vecinas en los dos fogajes (colectas de Berga, Vich, Gerona, Manresa, y en menor medida Vilafranca). Esta relación sin embargo, no mostraría los altos coeficientes de relación de otras regiones, como las colectas del sur catalán. Finalmente, cabe destacar por su particularidad la evolución de la colecta de Cervera, que presenta un cierto grado de aislamiento con el resto de territorios, incluso con las colectas vecinas. Estos bajos coeficientes nos podrían indicar la escasa capacidad de atracción poblacional de este territorio durante la primera mitad del siglo XVI. Ésta sería causada en parte por el hecho de ser uno de los escenarios de operaciones más importantes durante la Guerra Civil catalana (1462-1472) así como por el peso económico y poblacional de los judíos, que en Cervera tenían una de las comunidades más importantes antes de su expulsión (1492) (Bertran, 1995: 55-72). Estos dos factores (las pérdidas poblacionales como consecuencia de la guerra y la expulsión de los judíos) seguramente afectaron negativamente al desarrollo del territorio durante la primera mitad del siglo XVI.

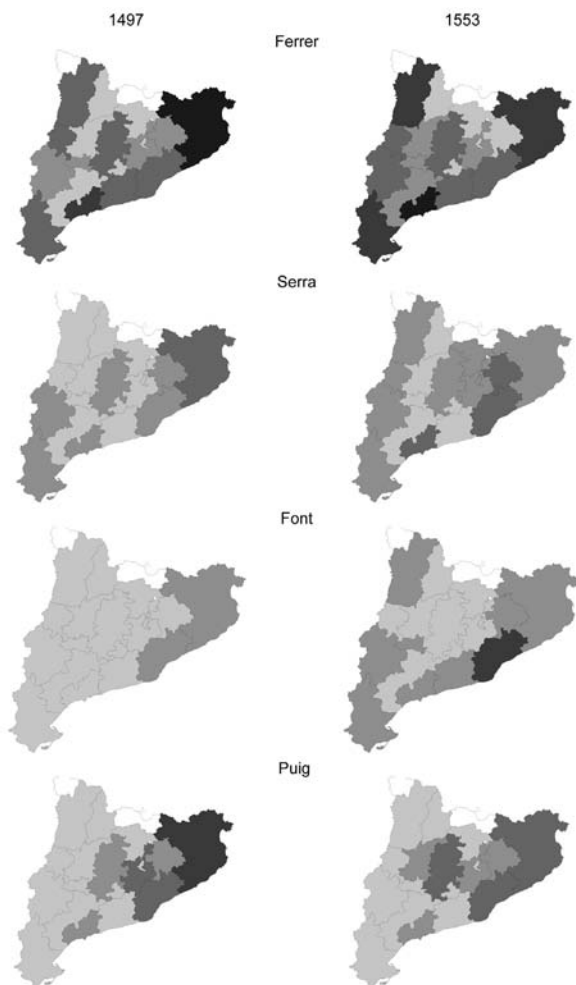
5.3. Evolución de los apellidos más frecuentes

Centrándonos en los apellidos más frecuentes²⁸ y con el objetivo de realizar un seguimiento detallado de su evolución, hemos distribuido sobre el territorio el número existente de cabezas de familia entre los dos fogajes de los apellidos *Ferrer, Serra, Font, Puig, Soler, Martí, Vidal, Roig y Roca*. Posteriormente hemos complementado este estudio de la distribución de los apellidos sobre el territorio con el análisis de las frecuencias relativas de éstos para cada colecta. De esta manera, aquellos

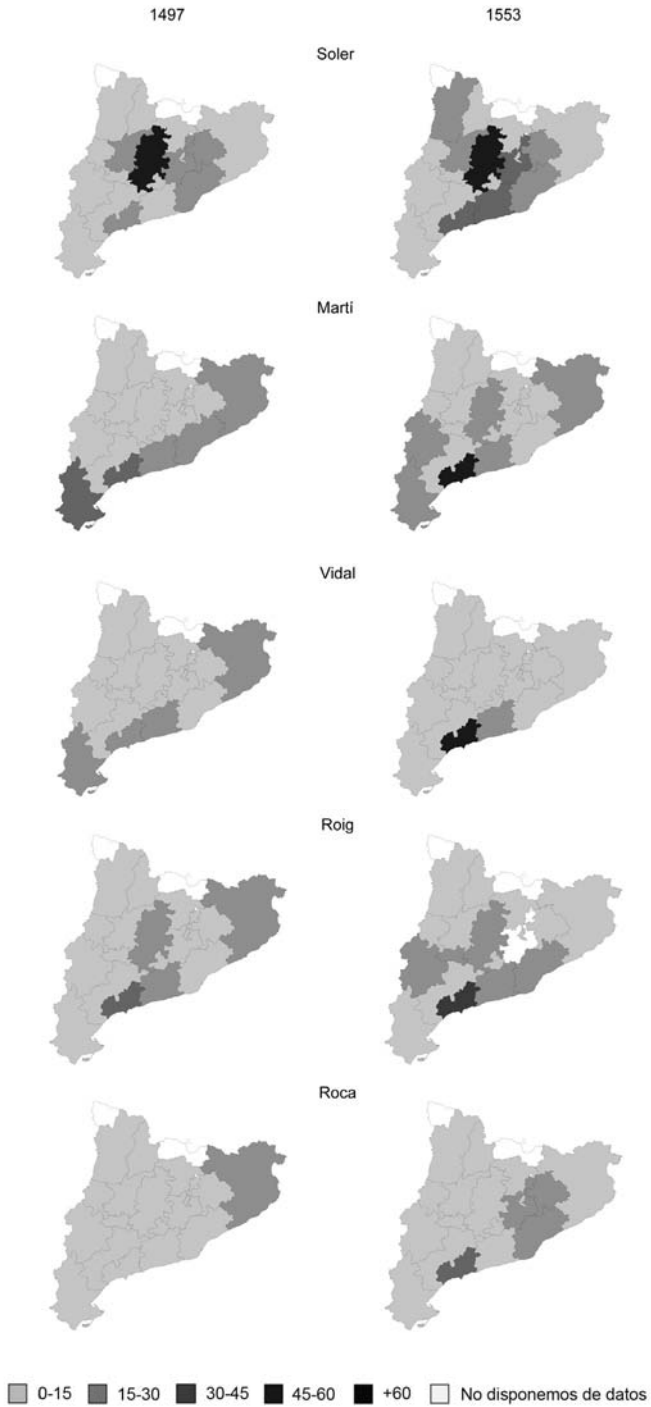
28 Han sido seleccionados los apellidos más frecuentes entre 1497 y 1553: *Serra, Soler, Puig, Roca, Font, Martí, Roig, Vidal y Ferrer*. Con el estudio del número de fuegos totales (y no de sus frecuencias relativas o porcentajes) podremos evaluar la evolución sobre el territorio de los apellidos al margen de su peso demográfico en el conjunto de la población. Con ello obtendremos una visión complementaria a la que nos aportan los indicadores utilizados anteriormente.

apellidos que aumenten su número de forma excepcional o aparezcan por primera vez en 1553 nos podrán ayudar a estimar patrones inmigratorios concretos. Mientras que aquellos apellidos que pierdan efectivos o desaparezcan de un territorio, podrían ser estimadores de emigración.²⁹

MAPAS 3
Distribución de los apellidos más frecuentes (1497-1553)



29 Como ya se ha mencionado en el apartado correspondiente, la desaparición de apellidos puede ser causada no solo por la emigración; sin embargo, asumiremos que, a grandes rasgos, las causas ajenas a la emigración que puedan provocar la desaparición de apellidos son constantes e iguales para toda Cataluña durante la primera mitad del siglo XVI.



En los mapas anteriores se identifican tres grandes patrones de comportamiento a partir de la distribución de los apellidos más frecuentes (MAPAS 3). Apellidos como *Ferrer* (474 fuegos en 1497 y 601 al 1553) y *Serra* (250 fuegos 1497 y 350 en 1553) son el exponente de apellidos extendidos en todo el territorio, sin poder atribuirles un origen geográfico concreto.

Puig (236 fuegos en 1497 y 283 en 1553), *Soler* (245 fuegos en 1497 y 354 en 1553) y *Martí* (231 fuegos en 1497 y 294 en 1553) son ejemplos de apellidos característicos de una región concreta. Así, *Puig* es característico de Gerona, y en menor medida de Barcelona y Vich; *Soler* es muy frecuente en la colecta de Cervera, y *Martí* es común en toda la costa, especialmente en el sur. Estos apellidos no experimentan cambios significativos entre 1497 y 1553.

Finalmente, *Roig* (153 fuegos en 1497 y 231 en 1553), *Roca* (106 fuegos en 1497 y 233 en 1553) y *Font* (102 al 1497 y 223 al 1553) son casos ilustrativos de apellidos que se desplazan hacia Lérida y los territorios de la costa, entre las actuales comarcas del Alt Camp y el Maresme.

Así *Roig* aumenta en número de fuegos en Tarragona o Lérida, pero mantiene unas frecuencias relativas similares en estos territorios (de 0,0094 a 0,0101 y de 0,0055 a 0'0057 respectivamente) experimentando un crecimiento significativo en Barcelona (pasando una frecuencia relativa de 0,0027 a 0'0527) y Lérida, donde pasa de una frecuencia relativa de 0'025 a 0'029.

Roca aumenta su peso relativo moderadamente en Vich (incrementando su frecuencia relativa de 0,0081 a 0,0091), Barcelona (de 0,0030 a 0,0040) y Manresa (de 0,0070 a 0,013), siendo el aumento más significativo en Tarragona (dónde pasa de una frecuencia relativa de 0,0020 en 1497 a 0,006 en 1553). Finalmente, *Font* aumenta sus efectivos, a grandes rasgos, a lo largo de la costa, experimentando un crecimiento significativo en el área de Barcelona³⁰ (pasando de 19 a 45 fuegos y duplicando su frecuencia relativa, de 0,0057 a 0,0108).

Caso aparte sería *Vidal* (204 fuegos en 1497 y 298 en 1553), que experimenta un incremento difícilmente explicable en el área de Tarragona (pasando de menos de 15 fuegos a más de 60) y que podría ser atribuido a un problema de subregistro en el fogaje de 1497.

30 Recordamos que la ciudad de Barcelona no ha sido tenida en cuenta en este estudio para así poder hacer comparables los dos fogajes.

6. VALORACIONES FINALES

A lo largo del estudio, territorios como Lérida, el sur y la costa de Cataluña, especialmente las colectas de Tarragona y Montblanch, se han mostrado zonas de elevada movilidad, con un aumento significativo de su número de fuegos entre 1497 y 1553, con una notoria relación con el resto de territorios catalanes³¹, y, muy especialmente en el caso de Lérida, con un elevado número de aparición y desaparición de apellidos. Así, durante la primera mitad del siglo XVI podemos decir que se da un aumento poblacional generalizado en los territorios del sur y sur-oeste del Principado, lo que podría ser indicador de migración. Estos resultados coincidirían con las estimaciones realizadas por otros investigadores como Nadal (1973: 48-63, 1983: 65-94) Moreno (1986: 16-38), Simón (1992: 217-258) Junqueras (2003) o Feliu (2004: 435-466).

Sin embargo, los fogajes de 1497 y 1553 han demostrado limitaciones a la hora de aplicar los indicadores de migración. La pérdida de información fruto de la necesidad de hacer comparables los dos fogajes, unido a los problemas de registro y conservación en algunos territorios, como los pirenaicos o la ciudad de Barcelona, han podido influir en los resultados obtenidos. Del mismo modo, el reducido número de fuegos en algunas colectas, como Igualada, Tárrega o Berga, ha provocado un sesgo en las estimaciones, que ha imposibilitado su comparación con otros territorios. A pesar de todas estas limitaciones, se han identificado una serie de flujos migratorios y ciertas tendencias de asentamiento.

El primer patrón que reconocemos es un flujo poblacional del norte al sur. Entendemos como posible que durante la primera mitad del siglo XVI se hubiera dado una migración continua de catalanes procedente de la Cataluña Vieja a las colectas de Montblanch y Tarragona (Cataluña Nueva). El alto grado de correlación entre estas colectas y el resto de Cataluña corroborarían esta idea. Ejemplos de ello serían Montblanch, que mostraría un Coeficiente de Cavalli-Sforza superior a 0.75 respecto a 7 y a 5 colectas en los fogajes de 1497 y 1553, y Tarragona, que los mostraría en 11 y en 7 colectas respectivamente. Así

31 Podemos suponer que parte de estas tendencias de asentamiento ya eran presentes antes de 1497, sin embargo, se hace muy difícil constatarlo con los datos de que disponemos.

mismo, la distribución de apellidos como *Serra*, *Font*, y en menor medida, *Soler* y *Martí* corroborarían esta tendencia norte-sur, en un período en el que Tarragona y Montblanch aumentarían un 50%-60% su número de fuegos.

También identificamos un flujo de migración interna hacia el interior catalán. Esto se vería confirmado por los altos indicadores obtenidos en los territorios no costeros, con colectas como la de Lérida, que mostraría un coeficiente de correlación superior a 0.75 con relación a 9 y a 8 colectas respectivamente entre 1497 y 1533. También apuntaría una inmigración hacia el interior catalán la evolución concreta de algunos apellidos como *Ferrer*, *Font* y *Martí*, que aumentan significativamente en esta zona su número entre 1497 y 1553. Igualmente sería destacable el incremento de fuegos en las colectas de Lérida y Agramunt, que sería de un 60% para este período. El hecho de ser un territorio fronterizo con el Reino de Aragón, podría sugerirnos al asentamiento en estos territorios de población mayoritariamente foránea, aragoneses y castellanos, con apellidos ajenos a la onomástica catalana, cosa que explicaría los altos porcentajes de aparición y desaparición de nuevos apellidos, concentrados en el poniente catalán, especialmente en Lérida, Balaguer y Agramunt, con unos porcentajes de aparición de entre un 25% a un 30% en la primera mitad del siglo XVI.

Finalmente, se reconocería una tercera tendencia de asentamiento, que se circunscribiría al área de Barcelona y su entorno. Aunque en el presente estudio la ciudad de Barcelona no ha sido tomada en consideración, si se ha analizado su área de influencia, así como las Colectas de Manresa y Vilafranca. Estos territorios aumentarían de entre un 40% a un 50% sus efectivos a lo largo de la primera mitad del siglo XVI. Así, mostrarían unos elevados coeficientes de Cavalli-Sforza entre 1497 y 1553.

Por último, cabe destacar el descenso generalizado de los coeficientes de correlación entre colectas a lo largo de la primera mitad del siglo XVI. Esto sugeriría que el aumento del número de fuegos, así como los diferentes flujos migratorios identificados a lo largo de este estudio, comportarían un descenso de similitudes en la distribución de las frecuencias de apellidos entre territorios, cosa que sería provocada por la introducción de apellidos nuevos —seguramente portados por extranjeros—, ajenos a la onomástica catalana del momento.

Sin embargo, la limitación de las fuentes, así como la falta de información relativa a la ciudad de Barcelona y a parte de la zona pirenaica, nos impide realizar afirmaciones más rotundas hasta profundizar en estudios futuros.

En definitiva, estos resultados podrían confirmar la idea que durante la primera mitad del siglo XVI se producen en Cataluña diversos flujos migratorios, en su mayoría internos, favorecidos por cuatro grandes factores a los que ya hemos apuntado anteriormente: una enorme oferta de tierras sin explotar; un aumento de la demanda cerealística; una gran reserva de mano de obra masculina liberada de su adscripción a la tierra a través de la Sentencia Arbitral de Guadalupe; y el inicio de la llegada de inmigrantes provenientes del Reino de Francia (Junqueras, 2000:225-227; Ollé, 2009).

Considerando todos los aspectos anteriores, es conveniente complementar este estudio introduciendo nuevas variables como la distancia geográfica o la orografía existente entre colectas. Para ello, se hará necesario recurrir a otras fuentes que complementen los datos recogidos en los fogajes de 1497 y 1553, como podrían ser los registros parroquiales, las cartas de ciudadanía recogidas en los libros del Consejo de Ciento de Barcelona, y, especialmente, los libros de esponsales (*Llibres d'Esposalles*)³². Así, también se hace necesario complementar la información relativa al área pirenaica, para poder estudiar en profundidad la influencia de la Sentencia Arbitral de Guadalupe en estas zonas de Cataluña. Aún así, faltaría por comprender la magnitud de la influencia francesa durante la primera mitad del siglo XVI en la evolución de los apellidos catalanes (Moreu-Rey, 1959; Nadal y Giralt, 1960).

32 Esta fuente se muestra de especial interés por su potencial, así como por el hecho de que a partir de esta se ha elaborado la *Barcelona Historical Marriage Database* (BHMD), dentro del proyecto *5CofM* dirigido por la Dra. Anna Cabré, lo que nos permite disponer de datos armonizados sobre los matrimonios contraídos en el área de Barcelona entre 1451 y 1905 (250 parroquias en 1900). De esta manera, podremos aplicar, año por año, indicadores basados en el análisis de la información nominal, como el de Chen y Cavalli-Sforza, sin las limitaciones mostradas por los fogajes, especialmente los problemas referidos al registro y conservación, así como el hecho de solo disponer de dos registros para más de cincuenta años. Aunque entendemos que estaremos trabajando con una fuente de dinámica y no de flujos.

BIBLIOGRAFÍA

- AMIGÓ, R. *et al.* (1991): *Introducció a l'onomàstica*, Lérida, Fundació d'Estudis Illerdencs.
- BACHI RIU, A. (1995): «La immigració francesa al Solsonès, la Segarra, l'Alt i Baix Urgell», *Miscellània de les terres de Lérida al segle XVI*, Lérida, Institut d'Estudis Illerdencs, pp. 19-48.
- BARDET, J.P. y DUPÂQUIER, J. (1997): *Historia de las poblaciones de Europa. De los orígenes a las premisas de la revolución demográfica*, Madrid, Síntesis.
- BASI VIDAL, J. (1988): *Els cognoms catalans i la seva història*, Cap Roig, Barcelona.
- BERTRAN, P. (1995): «Aspectes demogràfics i econòmics de Cervera i la seva rodalia al 1497», *Miscellània Cerverina*, 3, 63, pp. 55-72.
- BORJA-MOLL, F. (1982): *Els llinatges catalans*, Mallorca, Editorial Moll.
- BURGUEÑO, J. (2003): *Historia de la división comarcal*, Barcelona, Rafael Dalmau.
- CHEN, K.H., CAVALLI-SFORZA, L. (1983): «Surnames in Taiwan: interpretation based on geography and history», *Human Biology*, 55, 2, pp. 367-374.
- CODINA, J. (1985): «La immigració francesa al Delta del Llobregat (1400-1700)», *XXV Assemblea Intercomarcal d'Estudiosos*, El Prat, pp. 226-371.
- CROW, J. F. y MANGE, A. P. (1965): «Measurment of inbreeding from the frequency of marriages between persons of the same surname», *Biodemography and Social Biology*, 12, 4, pp. 199-203.
- CUADRADA, C. (2003): «Barcelona (ss. XIV-XV): migracions, demografia i economia», *El món urbà a la Corona d'Aragó del 1137 als decrets de Nova Planta*, 1, pp. 323-332.
- DANTÍ, J. (1997): «La població: creixement i oscilacions. Crisi institucional i canvi social. Segles XVI i XVII», *Història Política, Societat i Cultura dels Països Catalans*, Enciclopedia Catalana, Barcelona, p. 74.
- DARLÚ, P. *et al.* (1996): «Patronymes et migration dans les populations humaines», en BOCQUET-APPEL, J., COURGEU, D. y PUMAIN, D., *Spatial Analysis of Biodemographic Data*, París, INED & John Libbey.
- FAURE, R. *et al.* (2001): *Diccionario de Apellidos Españoles*, Madrid, Espasa.
- FELIU, G. (1990): «La demografia baixmediaval catalana: estat de la qüestió i propostes de futur», *Revista d'Història Medieval*, 10, pp. 13-43.
- FELIU, G. (2004): «La crisis catalana de la baja Edad Media: estado de la cuestión», *Hispania*, 54, 2, 217, pp. 435-466.
- GUAL-VILÀ, V. (2006): «La població a la Conca del Barberà a l'època moderna», *Aplec de Treballs (Montblanc)*, Centre d'Estudis de la Conca del Barberà, pp. 17-29.
- IGLESIES, J. (1981): *El fogaje de 1497. Estudi i Transcripció*, Barcelona, FSVC Dalmau.

- IGLÈSIES, J. (1992): *El fogaje de 1553. Estudi i Transcripció*, Barcelona, FSVCS Dalmau.
- IGLÈSIES, J. (1998): «El fogatge de 1515», *Butlletí de la Societat Catalana d'Estudis Històrics*, 9, pp. 23-85.
- JOHNSTON, R. J. (1966): «Resistance to migration and the mover/stayer dichotomy: aspects of kinship and population stability in an English rural area», *Geografiska Annaler. Series B. Human Geography*, 53, pp. 16-27.
- JUNQUERAS, O. (2000): «Guerra, economia i política a la Catalunya de l'alta edat moderna», *Manuscripts*, 18, pp. 225-227.
- JUNQUERAS, O. (2003): *Economia i Pensament Econòmic a la Catalunya de l'Alta Edat Moderna 1530-1630*. Tesis no publicada, Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona.
- LASKER, G. W. (1977): «A coefficient of relationship by isonymy: a method for estimating the genetic relationship between populations», *Human Biology*, 49, 3, pp. 489-493.
- LASKER, G.W. y KAPLAN, B. A. (1985): «Surnames and genetic structure: Repetition of the same pairs of names of married couples, a measure of subdivision of the population», *Human Biology*, 57, 3, pp. 431-440.
- LEMON, J. T. (1971): «The agricultural practices of national groups in eighteenth century southeastern Pennsylvania», *Geographical Review*, 56, pp. 467-496.
- LUCASSEN, J. y LUCASSEN, L. (2009): «The mobility transition revised, 1500-1900: what the case of Europe can offer to global history», *Journal of Global History*, 4, pp. 347-377.
- MIQUELI SERRA, D. (1976): «L'expansió de Sant Cugat del Vallès al segle XVI», *Arraona: revista d'història*, pp 23-34.
- MALECOT, G. (1966): «Consequences statistiques de la parenté». Paper presented at the Third-sixth Session of the International Statistical Institute, Sydney, Australia.
- MORENO, et al. (1986): «Las crisis demográficas en Cataluña siglos XIV al XVII», *Contrastes. Revista de Historia Moderna*, 2, pp. 16-38.
- MOREU-REY, E. (1959): *Els immigrants francesos a Barcelona. Segles XVI-XVIII*, Barcelona, Institut d'Estudis Catalans.
- MORTON, N. E., MIKI, C. y YEE, S. (1969): «Bioassay of population structure under isolation by distance», *Journal of Human Genetics*, 20, pp. 411-419.
- MUÑOZ-SEBASTIÀ, J. H. (2003): «La demografia de la ciutat de Tortosa en el primer terç del segle XVI», Tortosa, *Colloquis de la VIII Festa del Renaiement*, pp. 31-67.
- NADAL, J. y GIRALT, E. (2000): *Immigració i redreç (Els francesos a la Catalunya dels segles XVI i XVII)*, Vic, Eumo. Versión catalana de *La population catalane de 1553 à 1717. L'immigration française et les autres facteurs de son développement*, 1960, París, SEVPEN.
- NADAL, J. (1953): «Ensayo metodológico para el estudio de la población catalana de 1553 a 1717», *Estudios de Historia Moderna*, 3, pp. 283-298.

- NADAL, J. (1978): «La població catalana als segles XVI i XVII», en NADAL J. y WOLF P. (dirs.), *Història de Catalunya*, Barcelona, Salvat, pp. 48-63.
- NADAL, J. (1983): «La població», en NADAL J. y WOLF P. (dirs.), *Història de Catalunya*, Barcelona, Salvat, pp. 65-94.
- PADRÓSI ESTIVILL, J. A. (1987): «L'àrea d'influència econòmica d'olot a mitjan segle XVI: una aproximació al creixement olotí del cinc-cents», *Pedralbes. Revista d'Història Moderna*, 7, pp. 229-232.
- PEYTAVÍ, J. (2005): *Catalans i occitants a la Catalunya moderna: comtats de Rosselló i Cerdanya s. XVI-XVII: presentació històrica i transcripció del fogaje català de 1553, del registre de la taxa del Batalló de 1643 i de les dues llistes dels immigrants occitans de 1542-1543 i 1637, a la zona de la Catalunya Nord*, Barcelona, Rafael Dalmau.
- SÁNCHEZ-COMPADRE A. (2001): «Biodemografía: Una apuesta para el estudio de las poblaciones», *Revista de Demografía histórica*, 19, 1, pp. 71-86.
- SALINERO, G. y TESTÓN, I. (2010): *Un juego de engaños. Movilidad, nombres y apellidos en los siglos XV a XVIII*, Casa de Velázquez, Madrid.
- SIMÓN, A. (1992): «La población catalana a l'època moderna. Síntesi i actualització», *Manuscrits*, 10, pp. 217-258.
- TARRES, S. A. (1989): «La demografía histórica en Cataluña. Un balance bibliográfico», *Revista de Demografía Histórica*, 7, 2, pp.38-60.
- VILALTA I ESCOBAR, M. J. (1999): *Las migraciones como motor del crecimiento demográfico en la Catalunya interior en los inicios de la modernidad (Lleida 1547-1600)*, Actas del Congreso Internacional de la Población – V Congreso de la ADEH, Logroño, Instituto de Estudios Riojanos, pp. 281-294.
- ZELISNKI, W. (1970): «Cultural variation in personal name patterns in the eastern United States», *Annals of the Association of American Geographers*, 60, 4, pp. 743-769.

22 October 2015

To Whom it May Concern

This is to certify that an article by Joan Pau Jordà, entitled 'Surnames and Migrations: The Barcelona Area (1451-1900)' will appear in the ICOS 2014 Congress Proceedings, due to be published in early 2016.

The full bibliographic information is as follows:

Jordà, Joan Pau (2016) 'Surnames and Migrations: The Barcelona Area (1451-1900)'. In: Hough, Carole and Izdebska, Daria (eds.) *Names and their Environment. Proceedings of the XXV International Congress of Onomastic Sciences, Glasgow, 25-29 August 2014*. Glasgow: University of Glasgow.

Please do not hesitate to get in touch with me, if any further information is required.

Kind regards,



Dr Daria Izdebska

Member of the ICOS 2014 Organising Committee

Dr Daria Izdebska
English Language, School of Critical Studies, College of Arts
University of Glasgow, Glasgow G12 8QQ, Scotland, UK
Tel. +44 (0) 141 330 8439
e-mail: daria.izdebska@glasgow.ac.uk