

Evolución de una población alpujarreña desde el Catastro de Ensenada hasta el siglo XX. Estudio de los apellidos de Ohanes

Miguel Hernández Martínez ^a

Resumen

Se ha estudiado la evolución de la población alpujarreña de Ohanes mediante el análisis de los datos padronales (1752, 1865, 1897, 1924) obtenidos en el Archivo Municipal. La endogamia resulta superior al 90% y los foráneos proceden en su mayoría de los pueblos vecinos de la provincia de Almería. Hay 55 apellidos presentes a mediados del siglo XVIII que se mantienen a través del tiempo y representan el 88% de los apellidos de todos los individuos de Ohanes en los cuatro padrones analizados. El estudio de los apellidos muestra que el parentesco interno alcanza su valor máximo al final del siglo XIX, mientras que la isonimia matrimonial más elevada se ha obtenido con los datos del padrón de 1924. Los valores elevados de la endogamia, el parentesco interno y la isonimia hacen de la población de Ohanes entre 1752 y 1924 un excelente ejemplo de aislamiento, manteniéndose los linajes presentes en el Vecindario del Catastro de Ensenada.

Palabras clave: Ohanes, Alpujarra, Catastro de Ensenada, padrones, apellidos, endogamia, parentesco, isonimia

Evolution of a population of the Alpujarra (Andalusia) from the Ensenada Cadastre (1752) to the 20th century. A study of the Ohanes village surnames

Abstract

The evolution of the Alpujarra population of Ohanes has been studied through the analysis of the register data (1752, 1865, 1897, 1924) obtained in the Municipal Archive. Endogamy is more than 90% and foreigners come mostly from the neighboring villages of the province of Almeria. There are 55 surnames present in the mid-eighteenth century that are maintained over time and represent 88% of the surnames of all individuals registered in Ohanes in the four censuses.

^a Universitat de Barcelona y miembro del Grup de Recerca Consolidat, Generalitat de Catalunya GREAB, 2017 SGR 1630

The study of the surnames shows that the relationship by isonymy reaches its maximum value at the end of the 19th century, while the highest matrimonial isonymy has been obtained with the data of the 1924 census. The high values of endogamy, internal kinship and inbreeding by isonymy make the population of Ohanes between 1752 and 1924 an excellent example of isolation, keeping the lineages present in the Neighborhood register of the *Ensenada Cadastre*.

Key words: Ohanes, Alpujarra, Ensenada Cadastre, census, surnames, endogamy, relationship, isonymy

Évolution d'une population de l'Alpujarra (Andalousie) du Cadastre d'Ensenada (1752) au vingtième siècle. Étude des noms de famille du village d'Ohanes

Résumé

L'évolution de la population d'Ohanes (L'Alpujarra, Andalousie) a été étudiée au moyen de l'analyse des données des recensements (1752, 1865, 1897, 1924) obtenues dans les archives municipales. L'endogamie est plus de 90% et les étrangers viennent principalement des villes voisines de la province d'Almeria. Au milieu du XVIIIe siècle, 55 noms de famille sont conservés dans le temps et représentent 88% des noms des personnes enregistrées à Ohanes dans les quatre recensements. L'étude des patronymes montre que la parenté interne atteint sa valeur maximale à la fin du XIXe siècle, tandis que l'isonymie matrimoniale la plus élevée a été obtenue avec les données du recensement de 1924. Les valeurs élevées d'endogamie, de parenté interne et d'isonymie font de la population d'Ohanes entre 1752 et 1924 un excellent exemple d'isolement, en gardant les lignées présentes dans le recensement des habitants du *Cadastre d'Ensenada*.

Mots-clés: Ohanes, Alpujarra, Cadastre d'Ensenada, recensements, noms de famille, endogamie, parenté, isonymie

INTRODUCCIÓN¹

La biodemografía aborda el conocimiento de la historia de las poblaciones humanas a partir de la relación entre variables demográ-

1 En la obtención del material utilizado ha participado Eulàlia Oller Freixa, que también ha construido los ficheros de las bases de datos que han hecho posible la realización de este trabajo.

Agradecimientos: al alcalde de Ohanes Don Eufonio Hernández Carretero y la concejala de Cultura Doña Rafaela M. Ortega Barranco por su acogida, y a Doña Mónica Ramos Martínez por su eficiencia y atenciones en el Archivo Municipal de Ohanes.

ficas de naturaleza biológica, el nacimiento y la muerte, con otras de naturaleza sociocultural, matrimonio y familia. De modo que pretende conocer, a través de sus interrelaciones la transmisión de las características genéticas y los cambios acaecidos por el aislamiento o el flujo migratorio, la estabilidad de la población y sus cambios temporales. Biología y cultura interaccionan determinando la evolución de las sociedades humanas y la Demografía Histórica aporta material y metodología para su estudio (Sánchez Compadre, 2001).

Hasta la revolución industrial y la transición demográfica la mayoría de las poblaciones rurales europeas presentaban un crecimiento lento y, en muchos casos, un relativo grado de aislamiento que posibilita seguir su evolución a partir de los apellidos transmitidos entre generaciones de manera análoga a la transmisión de sus caracteres genéticos. Los cambios demográficos quedarán reflejados en los cambios en la diversidad y distribución de los apellidos de la población que informan sobre el parentesco interno.

Los padrones y censos describen la población en momentos concretos, su estructura, y la organización en familias y las posibilidades de reproducción a partir de los matrimonios. El origen de los habitantes empadronados permite conocer el grado de aislamiento y los flujos de cambio genético (Hernández, 1995). Los cambios temporales en las variables recogidas en los padrones sirven para evaluar la evolución de las poblaciones. El padrón muestra una situación puntual pero recoge la historia de los individuos y las familias (sexo, edad, origen, estado civil, nombre, apellidos) y posibilita el conocimiento de la estructura de la población, la endogamia, el tamaño familiar y el índice de envejecimiento; por lo tanto permite también hacer proyecciones de futuro. El análisis de los apellidos y los datos familiares a partir de los padrones es muy útil para estudiar el parentesco interno, la consanguinidad y los efectos de los procesos migratorios (Hernández *et al.*, 2016).

El municipio de Ohanes está situado en las primeras estribaciones de la Sierra Nevada en la Alpujarra oriental en la provincia de Almería (37° 02' N, 2° 45' W) y su núcleo de población se halla a 958 m sobre el nivel del mar. De clima mediterráneo continental, su principal actividad económica es la agricultura, habiéndose desarrollado el cultivo de la famosa “uva de mesa de Ohanes” para la exportación internacional a lo largo del siglo XIX y primera mitad del XX; actualmente el almendro, el olivo y cultivos hortícolas son sus principales recursos. También subsisten algunos rebaños de cabras y ovejas, mientras la

actividad minera que ocupaba cierto número de ohanenses en las vecinas minas de Beires se clausuró en los años 30 del pasado siglo. Su historia demográfica reciente se inicia con el repoblamiento posterior a la expulsión de los moriscos en el siglo XVI, y tras alcanzar el máximo de su población en la segunda mitad del siglo XIX, la emigración determinó su declive demográfico acentuado en la segunda mitad del siglo XX. En 1999 Ohanes obtuvo reconocimiento internacional por su gestión medioambiental y preservación de su arquitectura y costumbres. Como se ha comprobado con los resultados del presente estudio, el pueblo de Ohanes es un caso idóneo para el estudio de la evolución de una población rural con elevada endogamia mediante el análisis de los datos de los padrones y la aplicación del estudio de los apellidos en el área de la demografía histórica.

1. MATERIAL Y MÉTODOS

1.1. El Archivo Municipal de Ohanes

Para realizar este trabajo se ha utilizado el material disponible en el Archivo Municipal de Ohanes. El Plan de Archivos Municipales 2015/2016 de la Diputación Provincial de Almería posibilitó la catalogación del patrimonio documental del municipio desde el siglo XVII. Entre dichos documentos se encuentran el “Libro de Apeo y Repartimiento” de Ohanes y el “Catastro del Marqués de La Ensenada”, además de padrones de población de distintos años, que han sido fotografiados (noviembre de 2016) para la creación posterior de las bases de datos en Excel y su tratamiento estadístico mediante SPSS y PAST (Hammer *et al.*, 2001). Los padrones de habitantes estudiados son los de los años 1752, 1865, 1897 y 1924. La elección de estos padrones se realizó después de evaluar el estado y calidad de los datos de modo que se pudieran obtener la mayoría de las variables a partir de los registros individuales. Por otro lado, el intervalo temporal de estos padrones permite analizar la evolución del parentesco interno de la población a través de casi dos siglos.

El texto del Libro de Apeo está datado en el año 1574 y la copia manuscrita existente en el Archivo tiene fecha del año 1773. Su interés reside aquí en tener información sobre los repobladores a los que se re-

partieron las distintas suertes con la delimitación de los terrenos que les permitiesen su subsistencia y la refundación de la población tras la expulsión de los moriscos del Reino de Granada (Barrios Aguilera y Birriel Salcedo, 1986).

El manuscrito del Catastro de Ensenada de Ohanes es una copia fechada en el año 1754. Además de las Respuestas Generales a las 40 preguntas del catastro, el ejemplar contiene los datos que se han utilizado para el estudio de esta población alpujarreña: se trata de los libros del Vecindario secular y eclesiástico, así como el Abecedario secular del lugar. La base de datos se ha creado con los individuos y las variables de los libros del Vecindario (nombre, apellidos, edad, profesión, parentesco con el cabeza de familia y número de vecino (familia). La lista de vecinos ha sido contrastada con los nombres que aparecen en el ejemplar manuscrito de las Respuestas Generales que se conserva en el Archivo General de Simancas (<http://pares.mcu.es/Catastro/>).

Los padrones municipales de los años 1865, 1897 y 1924 contienen las mismas variables del Vecindario de Ensenada y, además, las relativas al lugar de nacimiento y el estado civil, y la alfabetización en los dos últimos. En general, la información de las distintas variables está completa aunque puede faltar o no ser legible en muy pocos casos. En la variable de la edad la precisión parece relativa ya que se observan algunas incoherencias que se ha intentado corregir, o bien se produce el tradicional redondeo en algunos casos. Se ha seguido la numeración de los vecinos u hogares de los distintos padrones corrigiéndola cuando la numeración estaba duplicada o bien se han tenido en cuenta los saltos en el orden numérico.

En los padrones en que no constaban los apellidos de los hijos pero se especificaba el parentesco se han adjudicado los apellidos paterno y materno correspondientes. En el estudio de los apellidos se ha procedido a su unificación ortográfica ya que hay variaciones en el tiempo (por ejemplo el caso de “Estevan” y “Esteban”, entre otros), utilizando la versión del padrón más reciente.

A partir del parentesco o el estado civil expresado en los padrones se han construido los ficheros de matrimonios existentes en los hogares para el estudio de la consanguinidad poblacional mediante los apellidos. Aunque hay hogares con un solo habitante, la mayoría corresponde a familias nucleares con un matrimonio y sus hijos; y también hay casos con más de un matrimonio por hogar.

Para comparar los datos de población obtenidos a partir de los padrones se han utilizado las cifras del INE referidas a los distintos censos. También se han obtenido los resultados del crecimiento natural de la población en el último cuarto del siglo XIX a partir de los nacimientos y defunciones del Registro Civil para analizar los cambios en el tamaño poblacional de ese período. La consulta de los censos de Aranda (1768) (http://www.ine.es/prodyser/pubweb/censo_aranda/tomo4.pdf) y Floridablanca (1787; INE, 1987) también ha contribuido al conocimiento de la población de Ohanes en la segunda mitad del siglo XVIII.

1.2. Diversidad de apellidos y parentesco interno de la población

Los apellidos se utilizan en biodemografía para evaluar el grado de parentesco interno de la población, su diversidad genética y la consanguinidad (Lasker, 1985; Colantonio *et al.*, 2003; Relethford, 1988); también pueden servir como eficaces marcadores en la detección de las migraciones (Hernández *et al.*, 2000; Jordà *et al.*, 2013). Su mecanismo de transmisión de padres a hijos posibilita construir genealogías, establecer parentescos entre los individuos y, desde el punto de vista poblacional aporta el conocimiento de los linajes que intervienen en su formación. El número total de apellidos distintos en relación con el número de individuos señala el grado de la diversidad genética, y el hecho de considerar parientes a los que comparten un mismo apellido es la base de los cálculos de la consanguinidad y el parentesco en la población.

Obviamente hay que aceptar unas premisas para aplicar esta metodología: los apellidos deberían ser monofiléticos (todos los individuos que tienen un mismo apellido tendrían un antepasado común) y no debería existir ilegitimidad ni adopciones que alterasen la transmisión de los apellidos de los progenitores biológicos. Los apellidos de origen patronímico, toponímico, o derivados de oficios son polifiléticos, y por lo tanto no cumplirían globalmente la condición de monofiletismo, pero cuando se trata de una población pequeña y relativamente aislada, como es el caso de Ohanes en el período estudiado que presenta un porcentaje muy bajo de foráneos, puede aceptarse que la mayoría de los individuos que comparten apellido proceden de un mismo linaje.

La transmisión de los apellidos sigue el modelo genético, aunque el materno se pierda a través de las generaciones, de modo que su estudio permite conocer la estabilidad genética de la población a lo largo del tiempo y detectar las pérdidas por posibles emigraciones o la aparición de nuevos apellidos resultado de la incorporación de foráneos. Por ello los apellidos informan acerca de la estructura genética de las poblaciones humanas y de sus cambios temporales (Gottlieb, 1983; Colantonio *et al.*, 2008a). Dos tipos de variables se pueden obtener para el estudio de la población: los índices de diversidad de la ecología humana y los coeficientes de parentesco interno de la población y de consanguinidad genética.

En los cuatro padrones estudiados en la población alpujarreña de Ohanes se han calculado las variables comúnmente utilizadas a partir de los apellidos. En primer lugar, resulta obvio que para un tamaño poblacional determinado el mayor o menor número de apellidos distintos nos informa del grado de diversidad genética de la población. Según las frecuencias relativas de cada apellido en la población se calculan una serie de índices tradicionalmente utilizados en los estudios de diversidad ecológica y genética: como el índice de Shannon-Weaver² (Lewontin, 1972; Bhatia y Wilson, 1981); el índice de Margalef³ (Margalef, 1974); y el índice de Simpson⁴ (Magurran, 2004).

2 Índice de Shannon-Weaver:

$$H = - \sum p_i \log_2 p_i$$

(p_i es la frecuencia relativa de cada apellido).

El valor máximo de H será

$$H_{\max} = \log_2 K$$

(K es el número de apellidos distintos)

La expresión $E = H / H_{\max}$ calcula la uniformidad (el valor de E es igual a 1 si todos los apellidos presentan la misma frecuencia). La redundancia de apellidos R ($R = (1 - E) 100$) sería 0 si todos los individuos tuvieran distinto apellido y 100 en el caso de que todos tuvieran el mismo.

3 El índice de Margalef expresa la riqueza de apellidos en relación con el número de casos.

$$D = (K - 1) / \ln N$$

(N es el número de casos).

4 Índice de Simpson:

$$S = \sum p_i^2$$

Este índice muestra la dominancia de los apellidos más frecuentes según su abundancia. También puede expresarse como $(1 / S)$, o como la heteronomía $(1 - S)$ que aumentará con la incorporación de nuevos apellidos en la población.

Para el estudio del parentesco interno de la población se ha seguido la metodología de Lasker (1983) y su coeficiente R_i ⁵.

1.3. Consanguinidad por isonimia

George H. Darwin, el quinto hijo del naturalista Charles Darwin, fue el primero en utilizar en 1895 los apellidos para estimar la frecuencia de los matrimonios entre primos hermanos (Charles Darwin y su esposa Emma Wedgwood eran primos hermanos). El método se basa en la isonimia, la presencia del mismo apellido en ambos cónyuges: se parte del hecho de que una cuarta parte de las parejas de primos hermanos (que tienen consanguinidad $F = 1/16$) comparten el mismo primer apellido procedente de su abuelo paterno, de modo que en este caso se establece que se puede obtener el coeficiente de consanguinidad aleatoria (F_r) de la población dividiendo por cuatro la frecuencia de matrimonios isónimos. La consanguinidad total (F_t) dependerá también de los matrimonios selectivos (F_n) que fomenten o impidan los matrimonios entre parientes, es decir de factores socioculturales. Las distribuciones de los apellidos en los matrimonios permiten evaluar la consanguinidad en la población a partir de la isonimia (Crow y Mange, 1965; Crow, 1980)⁶.

El número de matrimonios isónimos se puede comparar con el número esperado si los cruzamientos fuesen totalmente aleatorios; el cálculo es sencillo pues la frecuencia teórica de isonimia de un determinado apellido se obtiene del producto de su frecuencia relativa en hombres

5 Coeficiente R_i :

Siendo S la frecuencia absoluta de un determinado apellido en la población

$$R_i = \frac{\sum(S(S-1))}{2 \sum S(\sum S - 1)}$$

La contribución de cada apellido al parentesco interno de la población se obtiene mediante la expresión

6 Consanguinidad:

$$S(S-1) / 2 \sum S(\sum S - 1)$$

$$F_r = \sum p_i \cdot q_i / 4$$

Siendo p_i y q_i las frecuencias relativas de cada apellido en hombres y mujeres, respectivamente.

El componente no aleatorio de la consanguinidad se obtiene con la fórmula

$$F_n = (P - \sum p_i \cdot q_i) / 4 (1 - \sum p_i \cdot q_i)$$

P es la frecuencia relativa de cónyuges con igual apellido (isónimos).

La consanguinidad total se calcula mediante la fórmula

$$F_t = F_n + (1 - F_n) F_r$$

y en mujeres. El valor de la consanguinidad aleatoria se calcula dividiendo por cuatro la suma de los productos de las frecuencias relativas en ambos sexos de todos los apellidos. La diferencia entre la isonimia observada y la teórica sirve para valorar la consanguinidad no aleatoria que puede ser positiva o negativa según se produzca preferencia o rechazo por los cruzamientos de individuos con el mismo apellido.

2. RESULTADOS

2.1. Evolución de la población

La tabla 1 muestra la evolución de la población de Ohanes. El Libro de Apeo y Repartimiento de 1574 cita la existencia de 36 repobladores que junto con sus familias, y otras que presumiblemente permanecían en el lugar, darían lugar a la refundación de la población tras la expulsión de los moriscos. A estas familias se les añadirían nuevos inmigrantes a lo largo de los siglos XVI y XVII de modo que sus descendientes alcanzarían una población de 1714 habitantes en 1752, fecha a partir de la cual puede seguirse la evolución de la población. La población de 1752 se ha estudiado en este trabajo mediante el análisis del Vecindario secular y eclesiástico del Catastro de Ensenada. En el siglo XVII la población de la Alpujarra aumentó considerablemente debido a la inmigración que produjo una “auténtica repoblación anónima y silenciosa” (García Latorre, 1991: 157).

En el Libro de Apeo, Blas Dorantes, juez y escribano del apeo y repartimiento, tomó posesión de 106 casas de los moriscos de las cuales 50 eran habitables, y 6 casas de los cristianos viejos junto con un horno y cuatro molinos. En la descripción de los apeos de los terrenos se cita que los repobladores procedían mayoritariamente de Guadalajara, y también de Sacedón (La Alcarria) en dicha provincia. Burgos, Pozuelo, Benavente y Zafra son otros de sus orígenes. Se ha especulado con la posible contribución morisca a la población alpujarreña actual y se ha estudiado la caracterización genética de la Alpujarra almeriense a partir de una muestra en la que había un 14% de individuos originarios de Ohanes (Fernández-Santander, 1997; Fernández-Santander *et al.*, 1999; Esteban *et al.*, 2004) comprobándose la mayor similitud de la población alpujarreña con otras españolas, de manera que la posible contribución biológica del norte de África no sería significativa.

TABLA 1
Evolución de la población de Ohanes durante dos siglos (1752-1950)

Año	Población total	Hombres	Mujeres	Vecinos u hogares	Matrimonios
1752 *	1714	846	868	467	317
1768	1709	818	891		363
1787	1751	887	864		373
1842	2404			601	
1857	2489			599	
1860	2537			617	
1865 *	2697	1345	1352	650	538
1877	3126			706	
1887	2565			576	
1897 *	2380	1267	1113	666	540
1900	2359	1200	1159	641	
1910	2475	1260	1215	570	
1920	2110	1082	1028	484	
1924 *	2191	1113	1078	525	409
1930	2201	1094	1107	521	
1940	2151	1033	1118	519	
1950	1743	842	901	475	

Nota: los asteriscos señalan los años estudiados en este trabajo

Fuente: elaboración propia a partir del Catastro de Ensenada (1752) y los padrones municipales (1865, 1897, 1924) del Archivo Municipal de Ohanes. Los datos de los otros censos proceden del INE.

Los datos del año 1768 (tabla 1) proceden del censo de Aranda, los de 1787 del censo de Floridablanca, y los de los siglos XIX y XX son los que constan en la información de la población de derecho suministrada por el INE y el Instituto de Estadística de Andalucía. A la estabilidad de la población en la segunda mitad del siglo XVIII le sigue un incremento continuado durante el XIX hasta el valor máximo de 1877. En 1829, con una población de 2186 habitantes y 565 vecinos (Marín y Ortega, 2003-04) se observa ya el incremento respecto al siglo anterior.

En el Archivo Municipal de Ohanes también se ha recogido la información de un cuaderno del “Padrón vecinal para el año de 1859” en el que constan las edades de los hijos de las familias pero no la de los consortes, por ello se ha preferido estudiar en este trabajo el año 1865. Cabe consignar aquí que en el citado cuaderno de 1959 se tiene

2546 individuos, 601 hogares y 505 matrimonios, valores similares a los aportados por el INE para el año 1860. Donde hay una clara discrepancia con los datos del INE es en el año 1897 ya que la información del INE proporciona una población de derecho de 1991 habitantes y 576 hogares, claramente inferior a la que se ha obtenido analizando el padrón en el Archivo Municipal. Se observa una relación coherente entre el tamaño poblacional y el número de vecinos y matrimonios de los distintos padrones, correspondiendo el mayor número de vecinos al año 1877 y los menores a los años 1752 y 1950.

A lo largo de dos siglos la población de Ohanes ha pasado de los 1714 habitantes en el año 1752 a los 1743 de 1950, valores muy similares pero con cambios significativos a través del tiempo: la población aumenta hasta un valor máximo de 3126 habitantes en 1877 para iniciar luego su descenso, sobre todo a partir de la segunda mitad del siglo XX por debajo de los dos mil individuos hasta los 651 (320 hombres y 331 mujeres) contabilizados en el año 2016. Las causas de esta disminución deben hallarse en las emigraciones que de manera continuada solucionaban el problema de los límites de subsistencia de una población rural que tenía un claro crecimiento natural positivo.

Después de alcanzar su valor máximo en 1877 se observa el descenso, pero entre 1876 y 1885 el crecimiento natural fue de 559 individuos, y entre 1886 y 1895 los nacimientos superaron en 305 casos a las defunciones. Aunque disminuye, el crecimiento natural era positivo al acabar el siglo XIX, de modo que la emigración podría explicar el descenso poblacional y la disminución de los nacimientos por la ausencia de parejas jóvenes. La emigración de la población alpujarreña almeriense a finales del siglo XIX se ha observado también en Bayárcal y Paterna del Río (Luna, 1981) con la disminución de su población a pesar de su crecimiento natural.

2.2. La población de Ohanes en la segunda mitad del siglo XVIII

La información acerca de la población de Ohanes en el siglo XVIII procede de tres fuentes: los libros del Vecindario del manuscrito del Catastro de Ensenada para el año 1752 del que se ha creado la base de datos en este trabajo para su análisis, el Censo de Aranda de 1768 (copia manuscrita realizada por la Real Academia de la Historia en

1773; INE: Censo del Conde de Aranda. Tomo IV), y el Censo del Conde de Floridablanca de 1787 (INE, 1987).

La base de datos del Vecindario de 1752 se ha construido a partir del libro manuscrito del Catastro del Marqués de La Ensenada existente en el Archivo Municipal. Se trata de una copia, realizada en el año 1754, de las Respuestas Generales del catastro en la que se adjuntan los Libros del Vecindario eclesiástico y secular, además de un Abecedario secular. La realización del catastro se inicia con fecha de 20 de noviembre de 1752, siendo el juez subdelegado Antonio Vallejo del Campo. El Abecedario contiene una lista de 498 vecinos con un número que aparentemente remite al número de familia del libro del Vecindario, pero esto solo se cumple en pocos casos, los 28 primeros y algunos otros. Contrastando la información del Abecedario con el libro del Vecindario se ha comprobado que de los 498 vecinos de Abecedario, 418 también aparecen en el Vecindario. Hay casos de la lista del Abecedario en que consta que son vecinos de otras poblaciones o bien son “herederos de”.

El libro del Vecindario eclesiástico tiene 6 vecinos y 461 el secular, de modo que la base de datos tiene la información de un total de 467 vecinos (y hay vecinos que no aparecían en el Abecedario): nombre, apellidos, edad, parentesco con el cabeza de familia, y la profesión del cabeza de familia. El número de habitantes de Ohanes en 1752 asciende a 1714 individuos (846 hombres y 868 mujeres) con 317 matrimonios. Como cabezas de familia constan 386 hombres y 81 mujeres, y hay 56 hogares con un solo miembro.

También se ha consultado el manuscrito de las Respuestas Generales existente en el Archivo General de Simancas para contrastar la información de los nombres y apellidos del Vecindario y, en general, concuerdan. También se han comparado con los del Abecedario con el fin de corregir y unificar dicha información. Se descartaron dos familias repetidas y se observó que en un hogar había dos matrimonios (con los padres del cabeza de familia). No consta la edad de los eclesiásticos pero sí la de sus familiares. En general, resultan coherentes los datos individuales contrastando las Respuestas Generales, el Abecedario y el Vecindario, y se ha utilizado el libro del Vecindario para el estudio de la población.

El Catastro de Ensenada se realizó con objetivos recaudatorios en las provincias de la Corona de Castilla y, en el caso de Ohanes, que fue uno de los pueblos del valle del Andarax en que se tardó más tiempo y

con mayor coste (Díaz López, 1995), la información recogida relativa a las familias es fundamental para este estudio demográfico. El primer censo propiamente dicho (Reher y Valero, 1995) con el objetivo de conocer la población es el Censo de Aranda (1768). En Ohanes el censo de Aranda fue realizado mediante el Arzobispado de Granada, resultando una población de 1709 habitantes (818 hombres y 891 mujeres). En los datos de la población constan 6 eclesiásticos y 40 hombres “empleados en la fábrica de paños”, y puede deducirse que había 363 matrimonios (el 42,5% de los individuos estaban casados). En este censo se observan en Ohanes asimetrías importantes para las proporciones de sexos en algunos grupos de edad cuyas causas se desconocen.

El Censo de Floridablanca de 1787 (INE, 1987) permite conocer detalladamente la distribución de la población según el estado civil (aquí se diferencian los viudos) y la profesión. La población censada en Ohanes fue de 1751 habitantes (887 hombres y 864 mujeres). Según el estado civil el 50,8% eran solteros, el 43% casados y el 6,2% viudos. Constan como casados 373 hombres y 380 mujeres, por lo que puede inferirse que habría 373 matrimonios. En cuanto a las profesiones se tienen 481 casos con los siguientes porcentajes: jornaleros 45,7; labradores 21,2; artesanos 12,5; criados 12,5; fabricantes de paños 4,2; otros 3,9.

TABLA 2

Distribución por edad y sexo de la población de Ohanes en el siglo XVIII

Edad	Ensenada 1752			Aranda 1768			Floridablanca 1787		
	H	M	T%	H	M	T%	H	M	T%
< 7	146	162	18,0	142	151	17,1	167	158	18,6
7 - 15	181	174	20,8	137	136	16,0	165	161	18,6
16 - 24	129	128	15,0	99	138	13,9	125	116	13,8
25 - 39	154	178	19,4	178	227	23,7	172	178	20,0
40 - 49	102	91	11,3	127	123	14,6	115	106	12,6
50 +	128	135	15,4	135	116	14,7	143	145	16,4

Fuente: elaboración propia a partir del Catastro de Ensenada (Archivo Municipal de Ohanes) y los Censos de Aranda y Floridablanca (INE).

En los 35 años que comprende el intervalo entre 1752 y 1787 el tamaño de la población no ha aumentado de manera significativa, pasando de 1714 a 1751 habitantes. Esta estabilidad demográfica puede

ser debida a unas tasas de natalidad y fecundidad relativamente bajas (Díaz López, 1992-93). La tabla 2 muestra la distribución por edades de la población, donde se aprecia que la diferencia más importante entre los tres censos es la menor proporción de individuos menores de 25 años en el año 1768 (47%) respecto al 53,8% de 1752 y al 51% de 1787 (el censo de Floridablanca presenta para el total de la población española un valor del 51,8% menores de 25 años). También cabe señalar cambios en las proporciones de sexos (97,5 hombres por cada 100 mujeres en 1752; 91,8 en 1768; 102,7 en 1787) con una disminución masculina importante en 1768.

2.3. Tamaño de los hogares y estado civil de los cabezas de familia

En el período estudiado el número de hogares o vecinos pasa de los 467 del Vecindario de Ensenada a más de 600 en los padrones del siglo XIX (650 en 1865 y 666 en 1897) para iniciar su descenso en el siglo XX (525 en el año 1924). Hay hogares con un solo individuo: 56 en 1752 (12%), 25 en 1865 (3,8%), 30 en 1897 (4,5%) y 41 en 1924 (7,8%); y el promedio de individuos por hogar presenta un valor de 3,7 en el Vecindario de Ensenada, aumenta a 4,1 en 1865 para disminuir a finales del siglo XIX con un valor de 3,6, y volver a aumentar hasta 4,2 en 1924. La estructura de hogar más frecuente es la familia nuclear del matrimonio y sus hijos siguiendo el modelo de familia occidental anterior a la industrialización (Laslett, 1977), aunque también pueden residir otros parientes en algunos casos.

Los cabezas de familia varones superan siempre el 80%. En 1865 el número de mujeres cabezas de familia se reduce hasta el 12,2%, siendo este padrón donde hay un menor porcentaje de viudas. Considerando ambos sexos, el porcentaje mayor de cabezas de familia casados (82,9%) se da en el padrón de 1865, siendo el mayor porcentaje de solteros el del Vecindario de Ensenada (6,1%).

2.4. Edad y estado civil

Aunque ya se ha comentado la posible inexactitud de las edades individuales en los padrones analizados, las agrupaciones en clases de 15 años o más pueden permitir aproximarnos a la evolución de las edades en Ohanes en los últimos siglos (tabla 3). La estructura de la

población según la edad se mantiene prácticamente igual a lo largo de un siglo entre 1752 y 1865, después disminuye el porcentaje de los menores de 15 años y aumenta el de los que sobreviven hasta la edad reproductora y los que superan con vida los 65 años. En 1924 hay una disminución relativa en el grupo de 30 a 45 años que puede ser debida a la emigración. De todos modos, el porcentaje de la población de edad reproductora entre 15 y 45 años siempre es muy importante.

TABLA 3

Distribución por grupos de edad del número de individuos y su porcentaje, e índice de envejecimiento

	1752		1865		1897		1924	
< 15	624	36,5	947	35,1	733	30,8	697	31,8
15-29	392	23,0	663	24,6	683	28,7	618	28,2
30-44	350	20,5	544	20,2	445	18,7	348	15,9
45-64	287	16,8	466	17,3	418	17,6	390	17,8
65 +	55	3,2	75	2,8	98	4,1	138	6,3
Índice de envejecimiento	8,8		7,9		13,4		19,8	

Fuente: elaboración propia a partir del libro del Vecindario del Catastro de Ensenada y de los padrones municipales de habitantes en los años correspondientes. Archivo Municipal de Ohanes.

La edad media en años cumplidos en varones aumenta un año entre 1752 (26,3 años) y 1924 (27,3 años), mientras que en las mujeres pasa de 25,8 a 28,8 años, de modo que el incremento es de tres años. Estos valores no son muy distintos de la edad media a principio del siglo XX en la población española (Zoido y Arroyo, 2003). En Ohanes la edad media de los hombres viudos pasa de 50 años a 62,9, mientras que en las mujeres viudas se incrementa de 53,4 años a 62,8 entre 1752 y 1924.

Cuando se comparan los porcentajes de las clases de edad en los cuatro padrones (tabla 3) resulta evidente el aumento relativo de los individuos con 65 años o más, que pasan del 3,2% en 1752 al 6,3% en 1924, duplicándose en un siglo y medio. El número de jóvenes es importante en todos los casos y el índice de envejecimiento presenta valores bajos: 8,8 con 65 años o más por cada 100 menores de 15 en 1752; 7,9 en 1865; 13,4 en 1897; hasta alcanzar el valor de 19,8 en 1924. Son valores similares a los observados en la evolución de la población española (Zoido y Arroyo, 2003), manteniéndose en el primer cuarto del siglo XX patrones del antiguo régimen demográfico (Nadal, 1991).

Se han calculado las frecuencias de individuos solteros a partir de 50 años en los cuatro padrones y se ha observado que el matrimonio era prácticamente un hecho universal en la población de Ohanes. Considerando como celibato definitivo el hecho de alcanzar los 50 años manteniéndose soltero, y comparando con el número total de individuos del mismo grupo de edad se observa que son anecdóticos los individuos que permanecieron solteros: 1,6% en 1752, 1,4% en 1865, 0,9% en 1897, y alcanzando el 3,9% en 1924. Para conocer la restricción de las posibilidades reproductoras de la población se tienen en cuenta las mujeres que no contrajeron matrimonio antes de cumplir los 50 años, y en este caso en 1924 el celibato definitivo femenino solo llega al 2,8%, siendo menor aún en los padrones anteriores. Estos valores son menores que los obtenidos por Luna (1984a) en otros pueblos alpujarreños. En la población de Ohanes durante el período estudiado hay un número muy reducido de mujeres que se mantienen solteras durante su etapa reproductora, como buen ejemplo de las poblaciones rurales del sur de Europa (Hajnal, 1965).

2.5. Origen de nacimiento

La mayoría de la población ha nacido en el municipio de Ohanes según los tres padrones en los que consta la naturaleza de los empadronados: 96,5% de 1865; 97,8% de 1897 y 91,8% de 1924. Estos porcentajes evidencian el relativo aislamiento de la población de Ohanes con un origen autóctono que alcanza el 97,8% a finales del XIX. Los foráneos proceden mayoritariamente de la misma provincia de Almería y, principalmente, de los pueblos vecinos de Canjáyar, Beires, Abla, Láujar, Abrucena y Doña María. Entre los foráneos no almerienses destacan los originarios de la provincia de Granada.

2.6. Profesión y alfabetización

Las distribuciones de las profesiones de los varones reseñadas en los cuatro padrones se presentan en la tabla 4. La actividad rural ocupa a la gran mayoría de la población activa, aunque varíe la proporción de jornaleros y labradores a lo largo del tiempo, superando siempre el 75% de los casos, si se incluye la categoría “obreros” que aparece en el último padrón del año 1924. De estos datos cabría inferir cambios en la proporción de propietarios de la tierra (labradores) y trabajadores

por cuenta ajena (jornaleros y obreros): el porcentaje de labradores se duplica en el siglo XIX con respecto a los valores del Vecindario de 1752 y del censo de Floridablanca (1787) pasando del 21% a valores superiores al 40% en 1865 y 1924.

TABLA 4
Profesiones de los varones en los padrones de 1752, 1865, 1897 y 1924

	1752		1865		1897		1924	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Jornaleros	265	55,7	266	39,5	351	52,5	107	14,5
Labradores	99	20,8	318	47,3	201	30,0	316	42,7
Propietarios			49	7,3	81	12,1	12	1,6
Obreros y mineros							195	26,4
Pastores	31	6,5	5	0,7			10	1,4
Artesanos	7	1,5	13	1,9	14	2,1	34	4,6
Molineros	4	0,8	3	0,4	1	0,1	3	0,4
Funcionarios y empleados	1	0,2	1	0,1	4	0,6	19	2,6
Fabricantes de paños	9	1,9						
Médicos y sanitarios	3	0,6	2	0,3	3	0,4	2	0,3
Policías y militares	5	1,1	3	0,4			15	2,0
Sirvientes y criados	17	3,5	1	0,1				
Comerciantes	2	0,4	4	0,6	6	0,9	11	1,5
Eclesiásticos	8	1,7	3	0,4	1	0,1	3	0,4
Otras			5	0,7	6	0,9	11	1,5
Pobres y enfermos	25	5,3			1	0,1	2	0,3
Total	476		673		669		740	

Fuente: elaboración propia a partir del libro del Vecindario del Catastro de Ensenada y de los padrones municipales de habitantes en los años correspondientes. Archivo Municipal de Ohanes.

A finales del siglo XIX (1897) se observa el valor máximo de la categoría de “propietarios” con un 12% de los casos que podría explicarse por el desarrollo de la actividad relacionada con el cultivo de las parras para la obtención de la famosa “uva de Ohanes” y su explotación económica en la exportación a los mercados internacionales. En 1924 se han contabilizado cinco individuos de profesión “barrilero” en la categoría de los artesanos que puede indicar la importancia de la actividad vera en este municipio. Los porcentajes de los artesanos (herrero, herrador,

hojalatero, carpintero, sastre, zapatero, confitero, etc.) y funcionarios y empleados, así como los comerciantes, aumentan a lo largo del período estudiado, en cambio disminuyen los pastores que representaban el 6,5% en 1752. La actividad de “fabricante de paños” cuenta con nueve individuos en 1752, que pasan a ser veinte según el censo de Florida-blanca (1787), mientras que el manuscrito del censo de Aranda (1768) citaba cuarenta hombres dedicados a esta actividad que ya no aparece en los padrones del siglo XIX aquí analizados. También se observa la mayor relevancia de los eclesiásticos en el siglo XVIII.

En 1752 había tres profesionales de la sanidad (boticario, cirujano y sangrador) y no se dan cambios importantes en el tiempo para esta actividad. En cambio, en 1924 llega a haber once militares y cuatro miembros de la guardia civil; lo contrario ocurre con la presencia de individuos varones en la categoría de sirvientes y criados (3,5% en 1752) que ya no aparece en 1897. En el caso de las mujeres no aparece actividad profesional para la mayoría de ellas como es usual en los padrones antiguos. En 1752 hay referencias de profesión en 32 mujeres, 15 de ellas sirvientas o criadas, mientras que en 17 casos se trata de pobres o enfermas; en cambio en 1865 (24 referencias) aparecen 19 mujeres en la categoría de “propietario” y solo una como criada, y en 1897 (5 referencias) hay dos funcionarias y una sirvienta. En 1924 constan veinte sirvientas, siete lavanderas, dos horneras, una maestra y siete con otras actividades.

TABLA 5

Alfabetización en los varones según profesiones en los padrones de 1897 y 1924

Profesión	1897			1924		
	Nº de casos	Leer y escribir	%	Nº de casos	Leer y escribir	%
Jornaleros	248	110	44,6	107	58	54,2
Labradores	179	127	70,9	316	240	75,9
Obreros				190	72	37,9
Propietarios	75	64	85,3	12	12	100
Otras	30	25	83,3	115	93	80,9
Total	532	326	61,3	740	475	64,2

Fuente: elaboración propia a partir de los padrones municipales de habitantes de 1897 y 1924. Archivo Municipal de Ohanes.

En los padrones de 1897 y 1924 se recoge la información sobre la alfabetización (leer y escribir) aunque este dato no conste en todos los individuos adultos de 1897, por lo que es posible que los que carezcan de esta información sean analfabetos. Con los datos de los individuos varones de los que hay información (sí o no saben leer y escribir) se ha construido la tabla 5 en la que se contemplan las profesiones más frecuentes. Se mantiene el analfabetismo en un tercio de los varones aunque disminuya un 3% en el primer cuarto del siglo XX. Cuando se comparan los resultados por clases sociales las diferencias resultan evidentes siendo mucho menor la alfabetización en los jornaleros que en los labradores o propietarios, destacando el hecho que no llegue al 40% el número de obreros que sabían leer y escribir en 1924. En ese año, de las 37 mujeres de las que consta profesión solo 8 (21,6%) saben leer y escribir, siendo analfabetas las veinte sirvientas.

3. ESTUDIO DE LOS APELLIDOS

El estudio de los apellidos de una población y la evolución de sus frecuencias a través del tiempo permite conocer la estabilidad del componente (núcleo) originario y sus cambios por pérdidas debidas a la emigración y a la fecundidad diferencial, o su renovación por la acción de la incorporación de efectivos foráneos.

En el Libro de Apeo de Ohanes de 1574 algunos de los repobladores compartían apellido, pero procedían del mismo pueblo de origen por lo que podrían tener el mismo linaje. Otro problema, en el Catastro de Ensenada de 1752, es el del caso en que el segundo apellido se había incorporado al primero y se transmitían conjuntamente en alguna familia privilegiada como en el caso de la familia del que fue Regente de la Real Audiencia de Manila “Martínez de Araque” (Ferre Hernández, 2015), o bien se anteponía el segundo apellido y desaparecía el paterno inicial (por ejemplo, el alcalde Juan Pedro Fernández Molina aparece en el mismo manuscrito también como Juan Pedro Molina).

Al analizar las bases de datos de los cuatro padrones de Ohanes se ha observado la presencia de un total de 331 apellidos distintos. Se han considerado todos los casos (apellidos paterno y materno). Como no constaban ambos apellidos en todos los individuos el número total de casos estudiados es de 16.498 (91,8% del total posible), ello representa

más del 90% de la información que se tendría si se dispusiera de los dos apellidos en todos los individuos. Esto es perfectamente aceptable, ya que los apellidos que faltan en algunos casos son los maternos que desaparecerían en las futuras generaciones debido al modelo de transmisión. La tabla 6 muestra el número de apellidos distintos y número total de casos de cada padrón.

TABLA 6

Apellidos distintos, apellidos con solo 1 caso, y número total de casos en los padrones de 1752, 1865, 1897 y 1924

	1752	1865	1897	1924
Apellidos distintos paternos	118	106	120	108
Apellidos distintos maternos	103	115	156	148
Nº total de apellidos distintos	137	136	184	168
Apellidos con más de 1 caso	110	104	122	114
Apellidos con solo 1 caso	27	32	62	54
Porcentaje con solo 1 caso	19,7	23,5	33,7	32,1
Número total de apellidos (casos)	2690	4718	4709	4381
Porcentaje de casos posibles	78,5	87,5	99	100

Fuente: elaboración propia a partir del libro del Vecindario del Catastro de Ensenada y de los padrones municipales de habitantes en los años correspondientes. Archivo Municipal de Ohanes.

El porcentaje del número de casos de apellidos disponible es del 78,5% en 1752 y aumenta hasta el 87,5% en 1865 para llegar al 99% al final del siglo XIX y prácticamente el 100% en 1924. El número de apellidos distintos se mantiene durante un siglo (137 en 1752 y 136 en 1865) para llegar a su valor máximo (184) en 1897 cuando ya se ha iniciado el declive poblacional. Los apellidos distintos con más de un caso siguen el mismo orden de frecuencias con el valor máximo (122) en 1897. Los apellidos con un único caso también tienen su mayor incidencia (62) al finalizar el siglo XIX, disminuyendo con el descenso de población del XX. Es importante entender que estos apellidos de presencia efímera no contribuyen al parentesco interno de la población (los parientes próximos deben compartir un apellido). Cuando se consideran todos los casos de los cuatro padrones hay 105 apellidos (casi una tercera parte) que solo aparecen una vez, con lo que quedan 226 apellidos que superan la frecuencia incidental. En 1924 el número de apellidos distintos era de 168 y en ellos se encuentra el núcleo que caracteriza la población actual disminuida por la emigración.

3.1. Diversidad y parentesco

La tabla 7 muestra la evolución del coeficiente de parentesco y los índices de diversidad a través del tiempo. El índice de Shannon H tiene su valor máximo en el siglo XVIII reflejando el hecho de la máxima diversidad de la población que se irá homogeneizando en el siglo posterior. La diversidad máxima teóricamente posible es la del padrón de 1897, que no se materializa debido a la mayor redundancia de apellidos en este año. La diversidad máxima posible de H viene determinada por el número de apellidos distintos, y el índice de Margalef, que mide la riqueza de apellidos en relación con el número de casos, también tiene su valor máximo en 1897 y el más bajo en 1865 debido a que en este último año la población es mayor, mientras que el número de apellidos distintos presenta su menor frecuencia.

TABLA 7

Evolución del coeficiente de parentesco interno de Lasker (Ri) y de los índices de diversidad de Shannon (H), Margalef (D) y Simpson (S)

	1752	1865	1897	1924
Parentesco Ri.10 ³	13,228	16,903	18,109	16,713
Diversidad índ. de Shannon H	5,823	5,500	5,533	5,569
H máxima	7,099	7,089	7,525	7,394
Uniformidad E	0,820	0,776	0,735	0,753
Redundancia R	17,970	22,415	26,475	24,681
Riqueza índice de Margalef D	17,221	15,959	21,638	19,916
Diversidad índ. de Simpson 1/S	37,286	29,403	27,457	29,721
Heteronomía 1-S	0,973	0,966	0,964	0,966

Nota: se han considerado todos los casos de apellidos paternos y maternos.

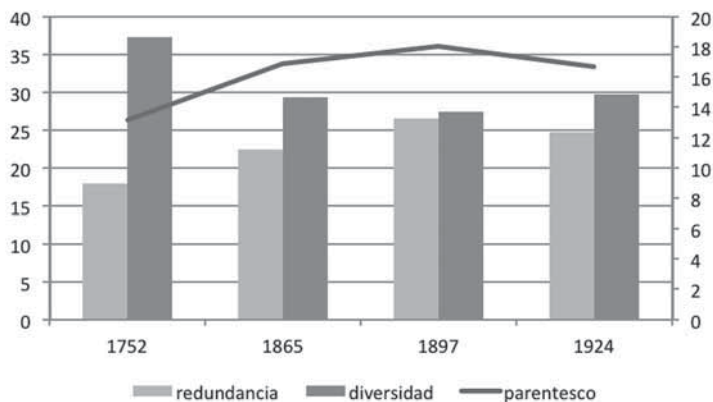
Fuente: elaboración propia a partir del libro del Vecindario del Catastro de Ensenada y de los padrones municipales de habitantes en los años correspondientes. Archivo Municipal de Ohanes.

En 1752 hay mayor diversidad y también se da la mayor uniformidad en la distribución de las frecuencias de los apellidos, por lo que su redundancia será menor. La redundancia de apellidos representa la distribución inversa a la de la uniformidad (equitabilidad) ya que la uniformidad relaciona la diversidad real H con la máxima teórica, y la redundancia evalúa la repetición de casos. Por ello el valor máximo de la redundancia se obtiene en 1897 cuando el parentesco interno alcanza también su valor más elevado (gráfico 1), y la uniformidad es menor.

El índice de Simpson (S) se interpreta como un índice de dominancia, ya que mide la abundancia de los apellidos más comunes. La expresión $(1/S)$ es un indicador de la diversidad. En Ohanes el valor más elevado obtenido para la diversidad es el del año 1752 y el mínimo en 1897. Estos resultados van paralelos con los de la heteronomía que tiene un valor superior en 1752 reflejando la mayor heterogeneidad genética de la población según la diversidad de sus apellidos, mientras que en 1897 se reduce la heteronomía. La distribución de los valores de diversidad del índice de Simpson y la heteronomía es la inversa a la observada para el coeficiente de parentesco interno de la población (Ri de Lasker): en 1752 hay el menor parentesco y la mayor diversidad, y en 1897 se observa el mayor parentesco y la menor diversidad. La evolución del índice de diversidad de Simpson y el coeficiente de parentesco de Lasker son las variables que reflejan más claramente la estructura biológica de la población de Ohanes de los siglos XVIII al XX.

GRÁFICO 1

Evolución en el tiempo del coeficiente de parentesco ($Ri \cdot 10^3$), la redundancia de apellidos calculada a partir del índice de Shannon, y el índice de diversidad de Simpson ($1/S$)



Fuente: elaboración propia a partir del libro del Vecindario del Catastro de Ensenada y de los padrones municipales de habitantes en los años correspondientes. Archivo Municipal de Ohanes.

El conjunto de estos resultados se puede interpretar como un incremento del parentesco interno de la población durante el siglo XIX hasta llegar al siglo XX. La homogeneidad genética es menor en la época del Catastro de Ensenada, y la estabilidad de la población incrementando los nexos familiares entre los linajes ya presentes en 1752

aumentará su parentesco interno. Todo ello a pesar de la pérdida de algunos apellidos y la aparición de otros nuevos aportados por foráneos. El número de apellidos distintos aumenta de manera importante en 1897 pero también aumenta el número de apellidos con un solo caso que no contribuyen al parentesco, ya que las familias se estructuran a partir de las relaciones que se establecen sobre todo entre los antiguos linajes. En 1924 aumenta ligeramente la diversidad al mismo tiempo que disminuye también el parentesco interno; hay que tener en cuenta que el porcentaje de los nacidos en Ohanes era del 97,8% en 1897 y disminuye hasta el 91,8% en 1924.

TABLA 8

Porcentaje de casos de los apellidos más frecuentes en cada padrón y su contribución porcentual al parentesco interno de la población. Resultados con 12 y 25 apellidos

	1752	1865	1897	1924
% 12 apellidos en el total	49,50	54,00	55,50	53,10
% 12 apellidos en el parentesco	80,61	83,34	85,97	82,12
% 25 apellidos en el total	70,70	77,70	78,00	78,00
% 25 apellidos en el parentesco	94,56	96,32	97,14	97,01

Fuente: elaboración propia a partir del libro del Vecindario del Catastro de Ensenada y de los padrones municipales de habitantes en los años correspondientes. Archivo Municipal de Ohanes.

Los apellidos más frecuentes en el Vecindario de Ensenada mantienen su predominio a través del tiempo y se encuentran siempre entre los doce más frecuentes en cada padrón posterior, de modo que si se consideran los doce apellidos más frecuentes en cada padrón se observa que representan al menos la mitad de todos los casos. La tabla 8 muestra que en 1897 doce apellidos representan el 55,5% de todos los casos y contribuyen al 86% del parentesco interno de la población. Aunque la riqueza de apellidos es mayor en ese padrón (índice de Margalef), los antiguos linajes cohesionan la población. Si se observan los resultados para los 25 apellidos más frecuentes se tiene que estos apellidos, que ya contribuían en un porcentaje superior al 90% del parentesco interno de la población en el siglo XVIII, posteriormente superan las tres cuartas partes de todos los casos. Los linajes presentes en 1752 determinan la evolución posterior en Ohanes y el parentesco interno aumenta por la repetición de los apellidos “fundadores” presentes en el siglo XVIII.

3.2. Aparición y desaparición de apellidos en la población

La tabla 9 muestra el número de apellidos presentes (+) o ausentes (-) en cada padrón (siguiendo la secuencia 1752, 1865, 1897, 1924). Para cada apellido hay 15 situaciones posibles. En 1752 hay 55 apellidos que se transmitirán a lo largo de los cuatro padrones y continuarán estando presentes en 1924; por otro lado, 59 de los apellidos de 1752 desaparecerán de la población. Hay 10 apellidos presentes durante más de un siglo pero que no llegan a 1924.

TABLA 9

Distintas situaciones de los apellidos según su presencia (+) o ausencia (-) en los cuatro padrones ordenados según el año de realización

Apellidos presentes en 1752			Apellidos no presentes en 1752		
Situación	Presencia	Nº apellidos	Situación	Presencia	Nº apellidos
1	++++	55	9	-+++	22
2	+++ -	10	10	-++ -	15
3	++ - +	2	11	-+ - +	5
4	++ - -	2	12	-+ - -	25
5	+ - + +	5	13	- - + +	25
6	+ - + -	3	14	- - + -	49
7	+ - - +	1	15	- - - +	53
8	+ - - -	59			

Fuente: elaboración propia a partir del libro del Vecindario del Catastro de Ensenada y de los padrones municipales de habitantes en los años correspondientes. Archivo Municipal de Ohanes.

En 1865 aparecen 22 apellidos con presencia hasta el último padrón analizado, y otros 15 que solo permanecen en el padrón de 1897, mientras que hay 25 apellidos que solo están presentes en 1865. En el padrón de 1897 aparecen 25 apellidos que permanecerán en el primer cuarto del siglo XX pero hay 49 de presencia única en el último padrón del XIX. También hay algunos pocos casos de apellidos con distribuciones discontinuas quizá debidos a ausencias de Ohanes durante la realización de los padrones o carencias de los registros, pero que no afectan de manera significativa la información obtenida. Como hay 53 apellidos que aparecen por primera vez en 1924, del conjunto de datos de la tabla 9 puede deducirse que de los 331 apellidos distintos solo hay 145 que aparezcan en más de un padrón.

En el seguimiento de los linajes partimos del conjunto inicial de los 137 apellidos del Vecindario de Ensenada. Una docena de estos apelli-

dos ya aparecían en el Libro de Apeo de 1574 (36 pobladores) y nueve de ellos llegan hasta 1924. Considerando el conjunto de los cuatro padrones el mayor número de casos (14.495; 87,9% del total) corresponde a los 55 apellidos que ya aparecían en 1752 y representaban el 80% de todos los casos en ese año. Si a estos apellidos unimos los 22 de nueva aparición en 1865 y que también están en 1897 y 1924, se llega a 15.147 casos (91,8% del total).

En el Anexo se muestra la lista de los 70 apellidos más frecuentes (con un mínimo de 10 casos) que representan el 91,5% de todos los casos recogidos en la base de datos. Los doce apellidos más frecuentes en el conjunto de los padrones estudiados (Carretero, Hernández, López, Moreno, Martínez, González, Gutiérrez, Sánchez, Escamilla, Esteban, Milán, Ferre) superan la mitad de todos los casos (52%), y los treinta primeros estaban presentes en 1752 y suponen más de las tres cuartas partes (80%) de los apellidos de la población de Ohanes en el período estudiado. Estos datos muestran la importancia de la endogamia en la historia de esta población alpujarreña en los últimos siglos. Un par de los apellidos de nueva aparición en 1865 (Leseduarte, Lucas) alcanzan o superan el porcentaje del 0,5% del total de los casos.

3.3. Los nombres

Los nombres más frecuentes de la población de Ohanes se han mantenido estables a lo largo del tiempo: cinco nombres masculinos (Francisco, Juan, José, Miguel, Antonio) representan más de la mitad de todos los hombres, mientras que en las mujeres cuatro nombres (María, Isabel, Francisca, Antonia) están entre los más frecuentes en los cuatro padrones. Los diez nombres masculinos más frecuentes superan siempre el 70%, mientras que las listas femeninas muestran un incremento de la diversidad con el tiempo pasando la suma de los 10 más frecuentes del 74% en 1752 a representar un poco más de la mitad en 1924.

4. EL ESTUDIO DE LOS MATRIMONIOS

Los matrimonios condicionan la potencialidad reproductora de la población y proporcionan una información fundamental para compren-

der su origen y sus cambios mediante el estudio de la endogamia y la aportación foránea a la población a través de la inmigración efectiva. La edad de los cónyuges en un momento dado también es útil en las comparaciones para estudiar su evolución. En los cuatro padrones de Ohanes estudiados se dispone de la variable edad, aunque como ya se comentó tiene inexactitudes pero puede utilizarse para conocer las posibilidades de reproducción mediante la proporción entre mujeres jóvenes y las postreproductoras. En Ohanes no se dispone del origen de los cónyuges para los matrimonios del Vecindario de 1752, pero sí en los padrones posteriores aquí estudiados.

En 493 matrimonios de los 538 empadronados en 1865 los dos cónyuges habían nacido en Ohanes, o sea el 91,6%. De los 540 matrimonios en 1897 se tienen los orígenes de 533, resultando en 508 de los casos que ambos cónyuges nacieron en Ohanes y se obtiene una endogamia muy elevada del 95,3%. Además, los foráneos proceden en su mayoría de pueblos cercanos. En 1924 se observa una mayor aportación externa a los matrimonios pero se mantiene una importante contribución de parejas endógamas de Ohanes, 356 de 409 matrimonios, el 87,3%. Estos valores reflejan el gran aislamiento reproductor de la población y es comparable a situaciones de poblaciones aisladas geográficamente como Formentera con una endogamia matrimonial del 89% en el período 1872-1899 y del 87% en los matrimonios celebrados entre 1900 y 1929 (Bertranpetit, 1981).

La endogamia en Ohanes es superior a la observada en el Barranco de Poqueira, en el extremo occidental de la Alpujarra granadina, donde el 73,6% de los matrimonios del período 1875-99 y el 71,5% de los celebrados entre 1900 y 1924 tenían ambos cónyuges nacidos en el mismo valle, considerado un aislado genético (Marín, 1980). En el estudio de la Alta Alpujarra Oriental, que incluye los pueblos almerienses de Bayárcal y Paterna del Río, Luna (1984a) obtuvo una endogamia del 80,2% en los matrimonios del período 1900-1919. De estas comparaciones con otras poblaciones alpujarreñas resulta evidente la mayor endogamia y aislamiento de la población de Ohanes en el cambio de siglo. Los valores de los porcentajes de la inmigración efectiva en los orígenes de los cónyuges son de 4,8 en 1865, 3,3 en 1897 y 8,1 en 1824.

Las edades medias de los hombres y mujeres casados que formaban los matrimonios en los distintos padrones pueden verse en la tabla 10. Las edades medias en el Vecindario de Ensenada de 1752, de 43 y

39 años, en hombres y mujeres respectivamente, se mantienen durante un siglo para disminuir levemente en 1897 y aumentar en 1924, lo que supone en este último padrón un menor porcentaje de mujeres menores de 45 años y menor potencialidad reproductora. El incremento de las edades medias de los individuos casados puede ser debido a la pérdida de matrimonios más jóvenes por emigración en consonancia con lo observado por Luna (1984b) en la Alta Alpujarra Oriental en el siglo XX. También se observa en los padrones más recientes de Ohanes una mayor diferencia en las edades medias de hombres y mujeres, que pasa de 3,7 años en 1752 a ser de 4,7 años en 1924. En todos los casos la correlación entre las edades de los cónyuges es estadísticamente muy significativa ($P < 0,001$); entre paréntesis se muestran los valores del coeficiente de correlación Rho de Spearman en los cuatro padrones: 1752 (0,816), 1865 (0,898), 1897 (0,935) y 1924 (0,926).

TABLA 10

Edades de los cónyuges de los matrimonios empadronados en Ohanes y porcentaje por sexo de los menores de 45 años

	N	Edad media H	s.d. hombres	<45 años H %	Edad media M	s.d. mujeres	<45 años M %
1752	317	43,06	12,53	56,8	39,36	11,97	66,9
1865	538	43,30	11,65	56,6	39,15	12,18	66,2
1897	540	42,89	13,86	57,8	37,70	13,64	69,0
1924	409	45,45	13,80	48,4	40,80	13,69	61,9

Fuente: elaboración propia a partir del libro del Vecindario del Catastro de Ensenada y de los padrones municipales de habitantes en los años correspondientes. Archivo Municipal de Ohanes.

Evidencias de la emigración en el siglo XX de esta población alpujarreña pueden comprobarse en las regiones de destino como, por ejemplo, Cataluña: en el padrón de 1986 hay cincuenta matrimonios formados por ambos cónyuges originarios de Ohanes y en otros 102 matrimonios uno de los cónyuges ha nacido en Ohanes y el otro en distinto municipio también almeriense. La distribución de estos matrimonios formados por almerienses, con al menos un cónyuge nacido en Ohanes, empadronados en Cataluña en 1986, se dio preferentemente en los municipios de Terrassa (la mayoría), Santa Margarida i els Monjos, Barcelona, Esparreguera, Torelló, Sabadell, Vilafranca del Penedès y L'Hospitalet de Llobregat. La emigración se dirigió preferentemente a los municipios donde ya residían parientes o vecinos.

4.1. Evaluación de la consanguinidad a partir del estudio de los apellidos de los matrimonios

Estos valores de consanguinidad por isonimia se obtienen aplicando las fórmulas descritas en el apartado de Material y métodos. Los valores de la consanguinidad obtenidos con el análisis de las dispensas eclesiásticas (véanse Luna (1984a) y Núñez Negrillo (2015) para la Alpujarra almeriense y granadina, respectivamente) son menores que los que proporciona el método de la isonimia de los apellidos, ya que el método de la isonimia informa también de la consanguinidad lejana acumulada cuando el parentesco entre los individuos tiene su origen en generaciones alejadas en el tiempo.

En los padrones de 1752 y 1865 un número importante de individuos carece del apellido materno por lo que se ha considerado solo el primer apellido para calcular la consanguinidad por isonimia. De hecho, es como se trabaja en las poblaciones en las que solo se transmite un apellido por vía paterna, pero en nuestro caso la ventaja de tener dos apellidos permite obtener una información más rica y trabajar con cuatro parejas de apellidos por matrimonio (H1-M1, H1-M2, H2-M1, H2-M2), además de las otras dos parejas de apellidos (H1-H2, M1-M2) que informarían sobre la consanguinidad en la generación anterior. En los padrones de 1897 y 1924 se ha realizado el cálculo de los promedios de los valores de consanguinidad de las cuatro parejas de apellidos que permiten valorar mejor los resultados.

TABLA 11

Evolución de la consanguinidad por isonimia (F.10³) con los apellidos paternos de los cónyuges

	Nº de parejas	Nº de isónimos	% de isónimos	Nº iso. esperado	Fr	Fn	Ft	Fn/Ft
1752	317	11	3,47	8,59	6,78	1,95	8,71	22,38
1865	534	11	2,06	18,91	8,86	-3,84	5,05	-76,10
1897	539	20	3,71	20,84	9,67	-0,40	9,26	-4,36
1924	409	24	5,87	13,59	8,31	6,58	14,83	44,37

Fuente: elaboración propia a partir del libro del Vecindario del Catastro de Ensenada y de los padrones municipales de habitantes en los años correspondientes. Archivo Municipal de Ohanes.

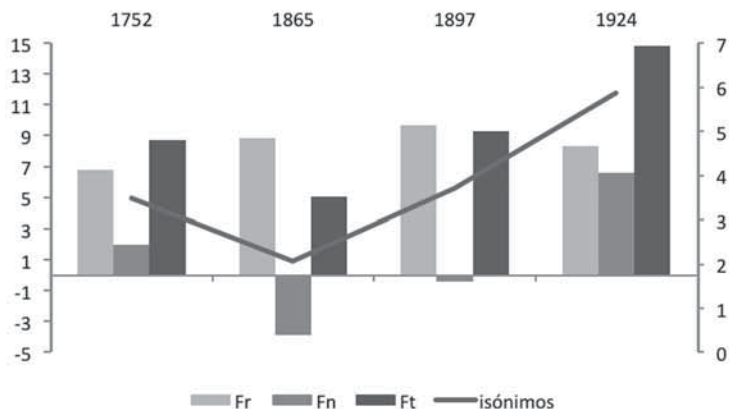
A efectos comparativos la tabla 11 muestra los resultados del estudio de isonimia con el apellido paterno de ambos cónyuges en los cuatro padrones. La consanguinidad aleatoria (Fr) viene a ser la mitad del coeficiente de parentesco interno anteriormente calculado (tabla 7), por ello

observamos que su valor aumenta desde 1752 y alcanza el máximo en 1987 para disminuir en el siglo XX de manera paralela a la disminución de los matrimonios endógamos, pero conservándose un valor elevado de consanguinidad aleatoria y endogamia. La consanguinidad no aleatoria (F_n) presenta valores positivos en la época del Catastro de Ensenada y, sobre todo, en el año 1924. El hecho de que haya más parejas isónimas que las teóricas indica una preferencia por elección de pareja con el mismo apellido que puede deberse al hecho de mantener una estructura familiar cerrada (muchas veces relacionada con la transmisión de la propiedad); o bien sencillamente al hecho de que haya en la población individuos con el mismo apellido sin tener constancia de un parentesco cercano, lo que ocurre cuando han pasado muchas generaciones desde el inicio del linaje en la población, y esto es lo que puede explicar el valor positivo elevado de la consanguinidad no aleatoria en 1924.

En 1865 se observa un valor negativo importante de F_n debido al número de individuos con el mismo apellido que pueden tener un parentesco cercano. Aunque han entrado nuevos apellidos en la población, se mantienen con elevadas frecuencias los que ya estaban en el siglo XVIII (véase el Anexo). Dado el mayor parentesco interno de la población se mantiene un valor negativo, pero menor, de F_n en 1897. En 1924 el parentesco más alejado de los individuos isónimos permite un incremento de las uniones con el mismo apellido. Cuando se calcula la consanguinidad total (F_t) se obtienen valores relativamente elevados de consanguinidad por isonimia, siendo el valor más bajo el de 1865 por lo que ya se ha expuesto, y resultando valores altos en el contexto de los obtenidos en poblaciones de la península Ibérica. En el gráfico 2, en que la línea representa el porcentaje de parejas isónimas, muestra gráficamente estos resultados.

En 512 matrimonios de 1897 y en 408 de 1924 se tienen los dos apellidos de cada cónyuge y se pueden estudiar las isonimias de las cuatro parejas posibles de apellidos y calcular los promedios de consanguinidad (tablas 12 y 13). Los resultados no difieren de lo expuesto cuando se estudió la pareja de apellidos paternos de los cónyuges (H1-M1), pero sí resulta interesante constatar que al final del siglo XIX aunque el valor de F_n es negativo para el primer apellido, en las otras combinaciones los valores son positivos e incluso resulta elevada la isonimia entre los segundos apellidos de ambos cónyuges (H2-M2): se rechaza la isonimia de linajes paternos pero se incrementa la de los maternos. En el caso del año 1924 las cuatro combinaciones de apelli-

GRÁFICO 2

Evolución del porcentaje de matrimonios isónimos y de la consanguinidad (F.10³)

Fuente: elaboración propia a partir del libro del Vecindario del Catastro de Ensenada y de los padrones municipales de habitantes en los años correspondientes. Archivo Municipal de Ohanes.

dos tienen valores positivos de isonimia no aleatoria debido a que en la población se mantienen un parentesco interno elevado y aunque ha disminuido la endogamia hay menor prevención contra la isonimia por representar un posible parentesco más lejano. La mayor isonimia se da entre el primer apellido del hombre y el segundo de la mujer (la pareja H1-M2). En las parejas de apellidos individuales (H1-H2, M1-M2) la consanguinidad no aleatoria presenta valores negativos (no mostrados aquí) reflejando el rechazo a la isonimia para el primer apellido de los progenitores de los cónyuges empadronados en 1897 y 1924.

TABLA 12

Consanguinidad por isonimia (F.10³) en los matrimonios de Ohanes empadronados en 1897

	Nº de parejas	Nº de isónimos	% de isónimos	Nº iso. esperado	Fr	Fn	Ft	Fn/Ft
H1-M1	512	19	3,71	20,06	9,79	-0,54	9,26	-5,79
H1-M2	512	19	3,71	18,37	8,97	0,32	9,29	3,46
H2-M1	512	25	4,88	18,86	9,21	3,11	12,29	25,31
H2-M2	512	28	5,47	18,37	8,97	4,88	13,80	35,33
Cuatro apellidos	2048	91	4,44	75,65	9,24	1,95	11,16	17,43

Fuente: elaboración propia a partir del padrón municipal de habitantes del año 1897. Archivo Municipal de Ohanes.

TABLA 13

Consanguinidad por isonimia (F.10³) en los matrimonios de Ohanes empadronados en 1924

	Nº de parejas	Nº de isónimos	% de isónimos	Nº iso. esperado	Fr	Fn	Ft	Fn/Ft
H1-M1	408	24	5,88	13,60	8,34	6,59	14,87	44,32
H1-M2	408	28	6,86	13,67	8,39	9,07	17,39	52,19
H2-M1	408	16	3,92	13,61	8,34	1,52	9,84	15,41
H2-M2	408	21	5,15	15,74	9,65	3,35	12,96	25,85
Cuatro apellidos	1632	89	5,45	56,65	8,68	5,14	13,77	37,30

Fuente: elaboración propia a partir del padrón municipal de habitantes del año 1924. Archivo Municipal de Ohanes.

En las poblaciones rurales del sur de Europa los porcentajes de parejas de apellidos isónimas, y la consanguinidad por isonimia, aumentan en la segunda mitad del siglo XIX, y a finales del siglo y principios del XX llegan a sus valores máximos para disminuir después como consecuencia de la disminución del aislamiento (Fuster y Colantonio, 2001). Por ejemplo, en el valle de Orozco de Vizcaya el pico de isónimos se da el período 1910-39 (Peña *et al.*, 2002) y lo mismo ocurre en la población de Pampaneira en la Alpujarra granadina con un porcentaje de isónimos en el período 1900-24 (Marín, 1980) similar al de Ohanes en 1924. El aislamiento genético hace que se incremente el parentesco interno de la población con el paso del tiempo y a través de las generaciones disminuye el parentesco de los individuos con el mismo apellido, lo que facilita el aumento de parejas isónimas y la consanguinidad por isonimia, que refleja la consanguinidad acumulada en la población aunque los cónyuges no se consideren parientes entre sí.

La interpretación de los resultados de consanguinidad obtenidos depende de cómo se hayan definido las poblaciones (a nivel de pueblo, comarca, valle, isla, población urbana, etc.). Comparando con los resultados de las poblaciones españolas el valor de Ohanes en 1924 (Ft = 0,014) está entre los más elevados aunque por debajo de Formentera (Bertranpetit, 1981), La Cabrera leonesa (Blanco-Villegas *et al.*, 2004), el valle del río Alberche en la sierra de Gredos (Fuster *et al.*, 1996), y la Lombada (comarca del distrito portugués de Bragança) estudiada por Abade (1992). En la comarca cacereña de Las Hurdes se observó una consanguinidad por isonimia extrema pero, en este caso, debida al polifiletismo de los apellidos relacionado con la entrada de hospicianos en la población (García-Moro, 1986).

Valores similares a los de Ohanes se dan en el período 1900-19 en los pueblos alpujarreños almerienses de Paterna del Río y Bayárcal (Luna y Toja, 1985), que también presentan valores altos en el cálculo de la consanguinidad por dispensas (Luna, 1984a), y en la localidad lucense de Los Nogales en el período 1871-1929 (Fuster, 1983). Otras poblaciones también presentan valores de consanguinidad por isonimia elevados, aunque menores (valores de Ft cercanos a 0,006): el valle del Salazar en Navarra (Toja, 1987), la mayoría de las islas Azores (Branco y Mota-Vieira, 2005), el valle vizcaíno de Orozco (Peña *et al.*, 2002), la parroquia de La Cava en el Delta del Ebro (Esparza, 2004) y las tres parroquias del centro del delta en 1881 (Hernández y Esparza, 2011). Y valores de consanguinidad importantes pero más bajos ($Ft = 0,004-0,003$) se han observado en las islas mayores de las Azores, en la comarca del Pallars Sobirà del Pirineo leridano (Toja, 1987), y en población urbana como la de Aranjuez (Colantonio *et al.*, 2008b).

CONCLUSIONES

El análisis de los padrones de habitantes ha posibilitado conocer la evolución de la población alpujarreña de Ohanes desde el siglo XVIII, estudiando la estructura demográfica de este municipio almeriense, y relacionándola con el parentesco interno mediante el análisis de las frecuencias de los apellidos y la isonimia en los matrimonios.

Partiendo de la estabilidad de la población en la segunda mitad del siglo XVIII se ha observado su incremento a lo largo del XIX, debido a su crecimiento natural, y el inicio de su declive demográfico en el XX. La estructura de los hogares sigue el modelo de familia occidental rural previo a la industrialización. A partir de la segunda mitad del siglo XIX disminuye el porcentaje de menores de 15 años y aumenta el de mayores de 65, y en el siglo XX se advierte una disminución relativa de la población en edad reproductora debido al efecto de la emigración. El celibato definitivo femenino es residual en todo el período estudiado evidenciando el modelo rural en el que prácticamente no hay mujeres solteras en edad reproductora.

El origen autóctono de los empadronados muestra el importante aislamiento de la población ohanense en este período, procediendo de los pueblos vecinos la escasa inmigración. Las profesiones reflejan el mantenimiento de las actividades relacionadas con la agricultura, y aún

se observa una incidencia importante del analfabetismo al inicio del siglo XX. Entre 1752 y 1924 Ohanes se ha caracterizado por una elevada endogamia y es un buen ejemplo de población rural con importante aislamiento genético y un gran peso de la población de mediados del siglo XVIII en la configuración de su parentesco interno, el cual presenta su valor máximo a finales del XIX debido a las elevadas frecuencias de los apellidos que ya estaban presentes en el Vecindario del Catastro de Ensenada. En 1752 hay 55 apellidos que se mantendrán en la población y representarán prácticamente el 90% de todos los casos en los padrones posteriores. La estabilidad observada en los apellidos también se presenta en el caso de los nombres de los ohanenses a lo largo del tiempo.

La elección de cónyuge ha evitado a individuos con el mismo apellido en la mayor parte del siglo XIX para impedir la consanguinidad, de modo que la isonimia de los matrimonios presenta su valor máximo en el primer cuarto del siglo XX cuando los individuos con el mismo apellido tendrían ya un parentesco muy lejano. Los valores del coeficiente de consanguinidad por isonimia calculados con los datos del padrón de 1924 resultan elevados cuando se comparan con los obtenidos en otras poblaciones.

En 1752 hay una mayor diversidad y mayor uniformidad en la distribución de los apellidos resultante de la formación de la población, y un menor parentesco interno que irá incrementándose hasta el final del siglo XIX. Posiblemente, el aislamiento causante de la redundancia y la isonimia de los apellidos haya sido un fenómeno común en muchas poblaciones rurales, y el estudio de Ohanes a partir de los datos disponibles desde el Catastro de Ensenada proporciona un buen modelo para conocerlo.

BIBLIOGRAFÍA

- ABADE, Augusto (1992): *A população inexistente. Estrutura demográfica e Genética da população da Lombada, Bragança, Dissertação de Doutoramento*, Coimbra, Universidade de Coimbra.
- BARRIOS AGUILERA, Manuel y BIRRIEL SALCEDO, Margarita María (1986): *La reprobación del Reino de Granada después de la expulsión de los moriscos. Fuentes y bibliografía para su estudio*. Granada, Universidad de Granada.

- BERTRANPETIT, Jaume (1981): *Estructura demogràfica i genètica de la població de Formentera, Tesi doctoral*, Barcelona, Universitat de Barcelona.
- BHATIA, Kuldeep y WILSON, Susan R. (1981): "The application of gene diversity analysis to surname diversity data", *Journal of Theoretical Biology*, 88, pp. 121-133.
- BLANCO VILLEGAS, María José, BOATTINI, Alessio, RODRÍGUEZ OTERO, Humildad y PETTENER, Davide (2004): "Inbreeding patterns in La Cabrera, Spain: Dispensations, multiple consanguinity analysis, and isonymy", *Human Biology*, 76, 2, pp. 191-210.
- BRANCO, Claudia C. y MOTA-VIEIRA, Luisa (2005): "Surnames in the Azores: Analysis of the isonymy structure", *Human Biology*, 77, 1, pp. 37-44.
- COLANTONIO, Sonia E., FUSTER, Vicente y KÜFFER, Claudio (2008a): "El uso de apellidos como marcador de procesos biológicos y sociales: recientes aportes a la Demografía Histórica", *Revista de Demografía Histórica*, XXVI, I, segunda época, pp. 205-223.
- COLANTONIO, Sonia E., FUSTER, Vicente, SANZ GIMENO, Alberto y REHER, David S. (2008b): "Factors related to inbreeding components from isonymy in an urban population: Aranjuez (Spain)", *Journal of Biosocial Sciences*, 40, pp. 239-246.
- COLANTONIO, Sonia E., LASKER, Gabriel W., KAPLAN, Bernice A. y FUSTER, Vicente (2003): "Use of surname models in human population biology: A review of recent developments", *Human Biology*, 75, 6, pp. 785-807.
- CROW, James F. (1980): "The estimation of inbreeding from isonymy", *Human Biology*, 52, pp. 1-14.
- CROW, James F. y MANGE, Arthur P. (1965): "Measurement of inbreeding from the frequency of marriages between persons of the same surname", *Eugenics Quarterly*, 12, pp. 199-203.
- DÍAZ LÓPEZ, Julián Pablo (1992-93): "Natalidad, fecundidad, mortalidad: tres indicadores demográficos del Valle del Andarax", *Boletín del Instituto de Estudios Almerienses. Letras*, 11-12, pp. 103-118.
- (1995): "La única contribución como objetivo de la política ilustrada: La realización del Catastro de Ensenada en el Valle del Andarax", *Boletín del Instituto de Estudios Almerienses. Letras*, 14, pp. 19-42.
- ESPARZA, Mireia (2004): *Biodemografía del delta de l'Ebre: Estructura matrimonial, Tesi doctoral*, Barcelona, Universitat de Barcelona.
- ESTEBAN, Esther, GONZÁLEZ-PÉREZ, Emili, HARICH, Nourdin, LÓPEZ-ALOMAR, Antoni, VIA, Marc, LUNA, Francisco y MORAL, Pedro (2004): "Ge-

- netic relationships among Berbers and South Spaniards based on CD4 microsatellite/Alu haplotypes”, *Annals of Human Biology*, 31, 2, pp. 202-212,
- FERNÁNDEZ-SANTANDER, Ana (1997): *Caracterización genética de la población de la Alpujarra (SE, España): Análisis de 73 polimorfismos nucleares de restricción*, Tesis doctoral, Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas.
- FERNÁNDEZ-SANTANDER, Ana, KANDIL, Mostafa, LUNA, Francisco, GIMÉNEZ, F., ZAOU, Driss y MORAL, Pedro (1999): “Genetic relationships between Southeastern Spain and Morocco: New data on ABO, Rh, MNSs and Duffy polymorphisms”, *American Journal of Human Biology*, 11, pp. 745-752.
- FERRE HERNÁNDEZ, Joaquina (2015): *Narraciones populares en Ohanes*, Almería, Fundación Ibn Tufayl.
- FUSTER, Vicente (1983): “Variación temporal y espacial de los niveles de isonimia en Los Nogales (Lugo)”, en *Actas III Congreso de Antropología Biológica de España*, Santiago de Compostela, Universidad de Santiago de Compostela, pp. 23-36.
- FUSTER, Vicente y COLANTONIO, Sonia E. (2001): “Factores relacionados con la variación de la consanguinidad en zonas rurales de España”, *Revista de Demografía Histórica*, XIX, I, segunda época, pp. 87-102.
- FUSTER, Vicente, MESA, María Soledad, JIMÉNEZ, A., JEREZ, A. y MORALES, M. Begoña (1996): “Surname distribution and population characteristics of two Gredos Valleys (Spain)”, *Rivista di Antropologia (Roma)*, 74, pp. 105-114.
- GARCÍA LATORRE, Juan (1991): “El Reino de Granada en el siglo XVII. Repoblación e inmigración”, *Chronica Nova*, 19, pp. 145-166.
- GARCÍA-MORO, Clara (1986): *Entre brezos y colmenas (La población de Casares de las Hurdes en los siglos XVII al XX)*, Badajoz, Editora Regional de Extremadura.
- GOTTLIEB, Karen (ed.) (1983): “Surnames as markers of inbreeding and migration”, *Human Biology*, 55, pp. 201-401.
- HAJNAL, John (1965): “European marriage patterns in perspective”, en GLASS, David V. y EVERSLEY, D.E.C. (eds.): *Population in history: Essays in historical demography*, London, Edward Arnold Ltd., pp. 101-143.
- HAMMER, Øyvind, HARPER, David A. T., y RYAN, Paul D. (2001): “PAST: Paleontological Statistics Software Package for Education and Data Analysis”, *Palaeontologia Electronica*, 4, 1, pp. 1-9.

- HERNÁNDEZ, Miguel (1995): "Immigration and gene flow in Catalonia", *HOMO-Journal of Comparative Human Biology*, 46, 1, pp. 10-26.
- HERNÁNDEZ, Miguel y ESPARZA, Mireia (2011): "Los datos del padrón en el estudio biodemográfico de la población del delta del Ebro a finales del siglo XIX", *Revista Española de Antropología Física*, 32, pp. 20-35.
- HERNÁNDEZ, Miguel, GARCÍA-MORO, Clara y ESPARZA, Mireia (2016): "Censos, familias y apellidos en la población de la isla de Pascua", *Antropo*, 36, pp. 1-13.
- HERNÁNDEZ, Miquel, GARCÍA-MORO, Clara, MORAL, Pedro y GONZÁLEZ-MARTÍN, Antonio (2000): "Population Evolution in 20th Century Easter Island: Endogamy and Admixture", *Human Biology*, 72, 2, pp. 359-377.
- INE (1987): "*Floridablanca*". I. *Comunidades Autónomas meridionales*, Madrid, INE.
- JORDÀ, Joan Pau, VALLS, Miquel y PUJADAS-MORA, Joana Maria (2013): "Apellidos y migraciones. Estudio a través de los fogatges catalanes de 1497 y 1553", *Revista de Demografía Histórica*, XIX, I, segunda época, pp. 105-130.
- LASKER, Gabriel W. (1983): "The frequencies of surnames in England and Wales", *Human Biology*, 55, 2, pp. 331-340.
- (1985): *Surnames and genetic structure*, Cambridge, Cambridge University Press.
- LASLETT, Peter (1977): "Characteristics of the Western family considered over time", *Journal of family history*, 2, 2, pp. 89-115.
- LEWONTIN, Richard (1972): "The apportionment of human diversity", *Evolutionary Biology*, 6, pp. 381-398.
- LUNA, Francisco (1981): "Evolución del tamaño de población de la Alta Alpujarra Oriental", *Boletín de la Sociedad Española de Antropología Biológica*, 2, pp. 49-58.
- (1984a): *Demografía de la Alpujarra (Estructura y Biodinámica)*, Granada, Universidad de Granada.
- (1984b): "Movimientos migratorios en la Alpujarra", *Trabajos de Antropología*, 19, 3, pp. 163-171.
- LUNA, Francisco y TOJA, Domingo I. (1985): "Aplicación de la isonimia en biología de poblaciones humanas. El caso de la Alta Alpujarra Oriental", en *Acta IV Congreso Español de Antropología Biológica (Barcelona)*, Barcelona, Departamento Antropología, Facultad Biología UB, pp. 83-92.
- MAGURRAN, Anne E. (2004): *Measuring Biological Diversity*, Malden MA, Blackwell Science Ltd.

- MARGALEF, Ramón (1974): *Ecología*. Barcelona, Omega.
- MARÍN, Antonio (1980): “Sistemas de cruzamiento en un valle de La Alpujarra (Granada). Estudio de la Isonimia”, en *Actas I Congreso Español de Antropología (Barcelona 1977)*, vol. II, Barcelona, Departamento Antropología Cultural, UB. pp. 593-604.
- MARINA BARBA, Jesús y ORTEGA CHINCHILLA, María José (2003-04): “Almería, 1829. El nacimiento de una provincia”, *Revista de Humanidades y Ciencias Sociales del IEA*, 19, pp. 217-249.
- NADAL, Jordi (1991): *La población española (Siglos XVI a XX)*, Barcelona, Ariel.
- NÚÑEZ NEGRILLO, Ana María (2015): *Un siglo de matrimonios consanguíneos en la Archidiócesis de Granada (1900-1999). Un análisis antropológico*, Tesis doctoral, Granada, Universidad de Granada.
- PEÑA, José Ángel, ALFONSO SÁNCHEZ, Miguel A. y CALDERÓN, Rosario (2002): “Inbreeding and demographic transition in the Orozco Valley (Basque Country, Spain)”, *American Journal of Human Biology*, 14, pp. 713-720.
- RELETFORD, John H. (1988): “Estimation of kinship and genetic distance from surnames”, *Human Biology*, 60, pp. 475-492.
- REHER, David S. y VALERO, Ángeles (1995): “Fuentes de información demográfica en España”, *Cuadernos Metodológicos CIS* n° 13.
- SÁNCHEZ COMPADRE, Eduardo (2001): “Biodemografía: Una apuesta para el estudio biológico de las poblaciones”, *Revista de Demografía Histórica*, XIX, I, segunda época, pp. 71-86.
- TOJA, Domingo I. (1987): *Estructura matrimonial de las poblaciones de dos valles pirenaicos*, Tesis doctoral. Barcelona, Universitat de Barcelona.
- ZOIDO, Florencio y ARROYO, Andrés (2003): “1. La población de España”, en ARROYO, Andrés (coord.), *Tendencias demográficas durante el siglo XX en España*, Madrid, INE, pp. 19-75.

ANEXO 1

Lista de los apellidos más frecuentes en los cuatro padrones de Ohanes. El número de casos es la suma de los apellidos paternos y maternos de todos los individuos empadronados. El porcentaje tiene en cuenta el número total de casos

Apellido	1752	1865	1897	1924	total	%
CARRETERO	138	421	495	406	1460	8,85
HERNANDEZ	168	330	310	191	999	6,06
LOPEZ	108	255	254	193	810	4,91
MORENO	49	257	263	241	810	4,91
MARTINEZ	116	118	167	285	686	4,16
GONZALEZ	65	178	202	210	655	3,97
GUTIERREZ	39	196	213	149	597	3,62
SANCHEZ	98	191	184	103	576	3,49
ESCAMILLA	110	177	134	101	522	3,16
ESTEBAN	113	155	130	114	512	3,10
MILAN	76	147	133	144	500	3,03
FERRE	77	121	133	126	457	2,77
NAVARRO	98	107	98	102	405	2,45
GUZMAN	100	97	72	84	353	2,14
BARRANCO	23	119	90	111	343	2,08
ORTEGA	21	71	99	150	341	2,07
FUENTES	41	89	109	81	320	1,94
GARCIA	37	79	109	91	316	1,92
PEREZ	26	99	80	79	284	1,72
FERNANDEZ	125	64	56	34	279	1,69
VIZCAINO	4	65	59	113	241	1,46
GRANADOS	9	85	84	53	231	1,40
BUENO	8	56	71	85	220	1,33
RODRIGUEZ	38	48	51	67	204	1,24
GOMEZ	41	74	49	39	203	1,23
MARQUEZ	6	43	72	80	201	1,22
PAYAN	35	57	40	47	179	1,08
HERNANDO	87	19	28	37	171	1,04
ORTIZ	14	37	63	48	162	,98
MUÑOZ	16	63	55	22	156	,95
LESEDUARTE	0	32	56	63	151	,92
PLAZA	11	100	27	10	148	,90
CADENAS	26	33	31	19	109	,66
ALVAREZ	6	35	21	43	105	,64

Apellido	1752	1865	1897	1924	total	%
LAZARO	5	38	27	35	105	,64
RAMON	22	34	34	7	97	,59
CASAS	10	35	17	22	84	,51
ALCAZAR	20	29	28	6	83	,50
LUCAS	0	39	24	20	83	,50
CALVO	0	39	26	14	79	,48
MEDINA	18	16	18	11	63	,38
GIMENEZ	0	15	32	11	58	,35
VAQUERO	35	10	5	4	54	,33
RUIZ	26	5	10	12	53	,32
SALVADOR	13	17	10	4	44	,27
QUIRANTES	4	1	5	32	42	,25
RUBIO	5	9	9	19	42	,25
VILLAFAÑA	4	16	14	4	38	,23
DIAZ	4	2	11	18	35	,21
AGUILAR	0	3	7	24	34	,21
MURIANA	1	9	7	17	34	,21
ZAPATA	9	14	6	4	33	,20
CANO	16	1	7	7	31	,19
RAMOS	5	2	3	18	28	,17
IZQUIERDO	0	9	5	13	27	,16
MARTIN	0	13	1	12	26	,16
ALCALDE	0	6	12	5	23	,14
CASTILLO	5	12	3	1	21	,13
AMAT	0	9	9	1	19	,12
AYLLON	0	5	10	3	18	,11
CABALLERO	0	8	5	5	18	,11
ROMERO	15	1	1	1	18	,11
IGUALADA	0	9	5	1	15	,09
AMATE	0	7	3	3	13	,08
BONILLA	2	2	7	1	12	,07
GALLEGO	0	7	4	1	12	,07
ANDRES	0	3	3	5	11	,07
MORALES	0	3	6	2	11	,07
PLEGUEZUELO	0	8	2	1	11	,07
SALMERON	0	4	4	2	10	,06

Fuente: elaboración propia a partir del libro del Vecindario del Catastro de Ensenada y de los padrones municipales de habitantes en los años correspondientes. Archivo Municipal de Ohanes.