



# ***ANÁLISIS GENÉTICO Y DOCUMENTAL DE LAS POBLACIONES DE ORIGEN AFRICANO EN LA SOCIEDAD CANARIA DEL SIGLO XVIII Y SU RELACIÓN CON EL TRÁFICO DE ESCLAVOS<sup>1</sup>***

## ***GENETIC AND DOCUMENT ANALYSIS OF THE AFRICAN POPULATIONS IN THE CANARY ISLANDS DURING THE XVIIIITH CENTURY AND ITS RELATIONSHIPS WITH THE SLAVE TRADE***

**Alejandra Calderón Ordóñez\*; Ana Pérez Álvarez\*\*; Rosa Fregel\*\*\*; Alejandro Gámez Mendoza\*\*\*\*; Matilde Arnay de la Rosa\*\*\*\*\***

**Cómo citar este artículo/Citation:** Calderón Ordóñez, A.; Pérez Álvarez, A.; Fregel, R.; Gámez Mendoza, A.; Arnay de la Rosa, M. (2016). Análisis genético y documental de las poblaciones de origen africano en la sociedad canaria del siglo XVIII y su relación con el tráfico de esclavos. *XXI Coloquio de Historia Canario-Americana (2014)*, XXI-032. <http://coloquioscanariasamerica.casadecolon.com/index.php/aea/article/view/9514>

**Resumen:** El análisis de los haplotipos de origen subsahariano encontrados en los restos humanos recuperados en las excavaciones arqueológicas realizadas en la Iglesia de Nuestra Señora de La Concepción de Santa Cruz de Tenerife nos permite profundizar en el estudio de la composición y origen geográfico de estas poblaciones en la sociedad canaria del siglo XVIII, y ver su posible relación con el fenómeno de la esclavitud en la Edad Moderna. En la muestra estudiada se encontró una cierta diversidad de haplotipos de origen africano cuya presencia en el Archipiélago puede deberse a distintos procesos históricos, que van desde la colonización aborigen hasta la posterior llegada a las islas de población africana, tanto esclava como libre. Los resultados genéticos obtenidos se han comparado con la documentación publicada sobre los libros de entierros de la Iglesia de la Concepción de la segunda mitad del siglo XVIII, donde encontramos coincidencias sobre la procedencia de estas poblaciones en lugares como Angola, Senegal o Cabo Verde.

**Palabras clave:** Siglo XVIII; ADN antiguo; análisis documental; esclavitud; Iglesia de la Concepción

**Abstract:** The analysis of the sub-saharan haplotypes found in the remains of the “Iglesia de la Concepción” in Santa Cruz de Tenerife, allows us to do a first approach to the composition of these populations in the canarian society of the XVIIIth century, and observe its possible relationship with the slavery phenomenon in Modern Ages. We have found several african haplotypes whose presence in the Archipelago could be due to different historical processes, from the aboriginal colonisation to the later arrival of african free and slave populations. The genetic results have been compared with the published documentation of the burial books of the Cocepción Church from the second half of the XVIIIth century, where some coincidence about the origins of these populations in places like Angola, Senegal or Cape Verde.

**Keywords:** XVIIIth century; ancient DNA; documentary analysis; slavery; Iglesia de la Concepción

\* Departamento de Geografía e Historia. Universidad de La Laguna. Campus de Guajara. 38071, San Cristóbal de La Laguna. Santa Cruz de Tenerife. Islas Canarias. España, [alejacalderono@gmail.com](mailto:alejacalderono@gmail.com)

\*\* Departamento de Geografía e Historia. Universidad de La Laguna. Campus de Guajara. 38071, San Cristóbal de La Laguna. Santa Cruz de Tenerife. Islas Canarias. España, [anaperalv@gmail.com](mailto:anaperalv@gmail.com)

\*\*\* Departamento de Genética, Facultad de Biología Universidad de La Laguna. Department of Genetics, School of Medicine, University of Stanford. [rfegel@gmail.com](mailto:rfegel@gmail.com)

\*\*\*\* Departamento de Geografía e Historia. Universidad de La Laguna. Campus de Guajara. 38071, San Cristóbal de La Laguna. Santa Cruz de Tenerife. Islas Canarias. España, [alegamezmendoza@gmail.com](mailto:alegamezmendoza@gmail.com)

\*\*\*\*\* Departamento de Geografía e Historia. Universidad de La Laguna. Campus de Guajara. 38071, San Cristóbal de La Laguna. Santa Cruz de Tenerife. Islas Canarias. España. [matarnay@gmail.com](mailto:matarnay@gmail.com)

<sup>1</sup> Este trabajo ha sido en parte financiado con un proyecto I+D+I del Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España, HAR2011-27413

## INTRODUCCIÓN

El tráfico de esclavos en el ámbito del Atlántico comienza a interesar a la investigación histórica en los años sesenta del siglo pasado. En la obra de recopilación *The Trans-Atlantic Slave Trade: a Database on CD-ROM*<sup>2</sup> se constata la magnitud de este tráfico esclavista, donde se detallan más de 27.000 viajes desde África al Nuevo Mundo desde 1527 hasta 1867. Este tráfico atlántico afectó a numerosas regiones de la costa occidental de África, desde Senegal hasta Angola, extendiéndose también por el Cabo de Buena Esperanza hasta Mozambique ya entrado el siglo XIX.

La población esclava procedente del continente africano estaba constituida tanto por blancos como por negros. La presencia de esclavos negros se rastrea en Canarias desde los primeros años posteriores a la conquista. El Archipiélago se nutría de negros, primero, a partir de los rescates realizados en la costa de Berbería, aunque la mayor proporción llegaría a comienzos del siglo XVI de la mano de portugueses. La carestía de esclavos obligó a los isleños a dirigirse primero a las factorías portuguesas de la costa africana, principalmente a Cabo Verde y a la costa de Guinea. En el siglo XVII este tipo de expediciones las organizaban compañías mixtas canarias-lusitanas que tenían como destino principal la costa de la zona de Angola. Después de la independencia portuguesa los esclavos eran suministrados por mercaderes ingleses y holandeses, en especial después de la toma de Angola por Holanda<sup>3</sup>

Uno de los factores decisivos que hizo entrar a Canarias en el comercio con las cercanas costas africanas fue, sin duda, el tráfico de esclavos, que tuvo un importante peso económico en los puertos canarios desde los primeros momentos de la conquista y colonización de las islas. El puerto de Santa Cruz de Tenerife fue siempre una base estratégica de primer orden para el tráfico esclavista, importando mano de obra para los cultivos de la caña de azúcar en una primera etapa. En el siglo XVIII los esclavos se destinaban a las labores domésticas y tenían para sus propietarios un considerable valor material y suntuario. Los empleaban en sus casas como servidores domésticos, se aprovechaban de sus habilidades, tanto en servicios propios como cediéndolos en régimen de arrendamiento a terceros. Incluso se lucraban con su trabajo, pues los colocaban como aprendices cualificándolos en oficios como sastres, zapateros, etc. Las grandes mansiones de la época necesitaban servidores y sus dueños preferían a los esclavos en el servicio doméstico. Los negros se habían hecho indispensables en la cocina, en labores de limpieza y preparación de las viviendas. Por otra parte, para las elites sociales, poseer un esclavo era también un signo de poder y de prestigio.

Los estudios sobre la esclavitud han tenido un importante peso en las investigaciones históricas de Canarias, desde que se iniciaron con las aportaciones fundamentales de M. MARRERO<sup>4</sup> y M. LOBO<sup>5</sup>. Sin embargo los primeros estudios antropológicos y genéticos de su presencia en Canarias se realizaron a principios del siglo XXI, gracias al material antropológico recuperado en las excavaciones arqueológicas llevadas a cabo en 1993 y 1995 en la Iglesia de la Concepción de Santa Cruz de Tenerife<sup>6</sup>. Estos trabajos sacaron a la luz una parte importante de los últimos entierros del siglo XVIII que se habían realizado en el subsuelo del interior de la iglesia. Al tratarse de un yacimiento de características sepulcrales la investigación interdisciplinar se centró en el estudio del material antropológico<sup>7</sup>. Los dientes mejor conservados —un total de 213— se destinaron para realizar, mediante técnicas de genética molecular, estudios de ADN antiguo.

En el campo de la genética se habían realizado ya estudios en la población canaria actual para determinar su composición, así como para intentar identificar el aporte de las distintas poblaciones parentales, que habrían contribuido de manera dispar a la población canaria actual<sup>8</sup>. Sin embargo, el avance

2 ELTIS (1999).

3 GÁMEZ MENDOZA (2010); HERNANDEZ GONZÁLEZ (2002); LOBO CABRERA (1982); MARRERO RODRÍGUEZ (1952); VIÑA BRITO (2006).

4 MARRERO (1952).

5 LOBO (1982).

6 ARNAY DE LA ROSA (2002).

7 GÁMEZ MENDOZA (2010).

8 FLORES et al. (2003); PINTO, GONZALEZ, HERNANDEZ, LARRUGA, & CABRERA (1996); RANDO et al. (1999).

de las técnicas de análisis genético empezó a permitir la caracterización de las sociedades del pasado mediante el análisis directo de ADN obtenido de restos humanos, particularmente diente y hueso. En el caso de Canarias se hicieron los primeros estudios con restos aborígenes con el propósito de determinar el origen de las poblaciones aborígenes y ver su aporte a la población canaria actual<sup>9</sup>. El material del siglo XVIII recuperado de la Iglesia de la Concepción permitía completar esta información y tener una visión global del poblamiento desde la prehistoria hasta la actualidad. Los resultados fueron indicativos de la presencia de una importante diversidad étnica en la población inhumada en la iglesia, lo que concuerda perfectamente con la documentación histórica estudiada<sup>10</sup>. La mayoría de los linajes detectados procedían de Europa, aunque se observaron también algunos del norte de África y subsaharianos. El componente subsahariano llamó la atención por su alto porcentaje (15,6%), dato que sin duda puede ponerse en relación con la importancia que tuvo el tráfico y la presencia de esclavos negros en Santa Cruz tras la conquista de la isla<sup>11</sup>.

En su Historia de Santa Cruz de Tenerife A. Cioranescu estimó que la proporción de población esclava en el puerto tinerfeño en el siglo XVIII era comparable a la de los grandes puertos de exportación como Sevilla, con un número aproximado del 3,3% del total de la población<sup>12</sup>. A pesar de que el puerto de Santa Cruz funcionó como un importante puerto esclavista, un gran número de esclavos sólo se encontraba de paso por la isla, ya que muchos eran reexportados rápidamente hacia América.

En la documentación publicada sobre los entierros realizados en la Iglesia de la Concepción en el siglo XVIII podemos ver la presencia de estos esclavos de origen africano<sup>13</sup>.

Si acudimos a la documentación recogida en los Libros de Entierro podemos apreciar la importante presencia de este grupo poblacional en los registros del siglo XVIII.

Según parece, el Libro Primero de Defunciones de la parroquia de Nuestra Señora de La Concepción fue cedido en 1929 para la Exposición Ibero-Americana de Sevilla, donde se perdió. De esta manera, los asientos se inician en el Libro Segundo que comienza el 16 de Enero de 1670 y terminan el 15 de Agosto de 1694. Llama la atención que del total de enterrados en el interior de la Iglesia —1056 personas— 188 figuran como esclavos “dándose la circunstancia de que el primer asiento anotado de fecha 16 de Enero de 1670 es de un esclavo llamado Pasqual de Almeida”<sup>14</sup>. No se especifica en todos ellos su calidad, raza o color, aunque se anota que, entre ellos, hay 26 negros —incluyendo 4 bozales— 1 indio, etc.

Los datos que nos aporta este Libro de Defunciones avalan y abundan en lo habitual que era el comercio de esclavos por aquellos años. En 1674 se asienta el entierro de “un vizcaíno que vino en el navío de los negros de Juan de La Fuente y murió en casa de Isabel la Muda”. En 1687, “el de una negra de la que vinieron en la carabela de Juan Díaz Falcón”.

En el Libro 3º de Defunciones (25 de Agosto de 1694-3 de Febrero de 1710) se siguen registrando esclavos, un total de 58, detallando que 13 eran negros, 4 pardos y 1 mulato.

El Libro 4º comienza el 15 de Febrero de 1710 y termina el 13 de Marzo de 1731. Se anotan 47 esclavos, de los cuales se especifica que 16 eran negros, 3 pardos y 1 mulato.

El Libro 5º alcanza desde el 19 de Marzo de 1731 hasta el 21 de Agosto de 1738. Un detalle de interés es el hecho que continúa el descenso en el número de esclavos señalados que ya se percibe en los Libros anteriores. En este caso, tan solo se citan 10. También resulta significativo el hecho que las personas de color superaran a los esclavos, y en algunos casos se anota su situación; por ejemplo, mozo libre o mujer libre. Esta circunstancia se localiza en 13 asientos: 9 negros, 3 morenos y 1 pardo<sup>15</sup>

El Libro 6º de Defunciones comprende desde el 26 de Agosto de 1738 hasta el 7 de Enero de 1744. Como se venía observando, las personas de color recuperan a los señalados como esclavos y en este periodo casi lo duplican. Frente a 18 esclavos se mencionan 14 negros, 18 pardos y 2 morenos.

9 MACA-MEYER et al. (2004).

10 CIORANESCU (1998), pp. 171-208.

11 MACA-MEYER ET AL (2005).

12 CIORANESCU (1998), pp. 207-208.

13 SANZ DE MAGALLANES (2001).

14 COLA, L. EN SANZ (2001), p. 9.

15 COLA, L. EN SANZ (2001), pp. 11-12.

En el Libro 7º de Defunciones, que comprende desde el 8 de Enero de 1744 hasta el 4 de mayo de 1748, el número de esclavos sigue reduciéndose. 9 esclavos frente a 16 personas de color, de las que se especifica que 8 son pardos, 4 negros y 4 morenos.

En el Libro 8º de defunciones, que va desde el 11 de Mayo de 1748 al 15 de febrero de 1758 se citan 15 esclavos. En cuanto al color de los fallecidos 25 son pardos, 1 moreno y 14 negros (2 bozales). Hay que destacar que gran parte de los de color son ya libres, e incluso, se dan casos de matrimonios que otorgan testamentos.

El 9º Libro de Defunciones abarca desde el 20 de Febrero de 1758 y su último asiento es el del 26 de Septiembre de 1765. En él, consta la presencia de 9 esclavos, 8 negros y 8 pardos. Entre los asientos destaca, en 1761, el entierro de “Antonio Quijada, de color negro, esclavo que fue del Teniente General de Tropas Don Antonio Benavides, quien le dio la libertad. Vivía en el navío La Soledad”.

El Libro 10º de Defunciones solo registra dos años (desde el 26 de Septiembre de 1765 al 13 de Septiembre de 1767) y figura tan solo un esclavo y 8 personas de color negro y 7 pardos.

El Libro 11 de defunciones comprende desde el 19 de Septiembre de 1767 hasta el 25 de Junio de 1780. Se contabiliza en este Libro 7 esclavos, 8 negros —2 de ellos senegaleses—.

En el Libro 12 de Defunciones (1 de Julio de 1780 a 28 de Junio de 1793) solo se menciona un esclavo, junto a un negro, que se aclara que “era libre y un prieto”.

En el Libro 13 de Defunciones que abarca desde el 30 de Junio de 1793 a 1 de Octubre de 1796 no se mencionan esclavos.

El Libro 14 de Defunciones registra tan solo los enterramientos efectuados en poco más de dos años en el interior de la Iglesia, desde el 12 de Abril de 1797 al 16 de abril de 1799. No se mencionan esclavos. De los 41 asientos registrados 21 correspondían a los caídos en defensa de Tenerife frente a las tropas de Nelson.

En el Libro 15 de Defunciones se registraron 8 enterramientos. No obstante hasta el último momento de entierros en la Iglesia se hace alusiones a personas de color.

Así, en el Libro 16 (11 de Agosto de 1809 a 13 de Octubre de 1810) se citan dos personas de color negro<sup>16</sup>.

La información contenida en estos libros nos permite ver la evolución de la población esclava a lo largo de la Edad Moderna en el Puerto de Santa Cruz y a la vez constatar que el origen geográfico de estas poblaciones raramente se cita.

## OBJETIVO

El objetivo de este trabajo es analizar la composición de la población subsahariana presente en Santa Cruz de Tenerife en el siglo XVIII, en su mayoría relacionada con la esclavitud, a partir de los estudios documentales y de los análisis genéticos de los restos óseos recuperados en las excavaciones realizadas en La Iglesia de Santa Cruz de Tenerife, para acercarnos al posible origen geográfico de estas poblaciones y entender la manera en que se produjo su inserción en el mercado intercontinental de esclavos.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Desde el punto de vista genético se utilizaron los resultados obtenidos del análisis de los restos recuperados de la Iglesia de la Concepción de Santa Cruz de Tenerife, pertenecientes al siglo XVIII<sup>17</sup>. Se analizaron 208 dientes pertenecientes a 33 fosas. Se hizo el análisis del ADN mitocondrial y en total se identificaron 71 haplotipos diferentes en 122 individuos (tabla 1). El haplogrupo más abundante fue el H, presente en el 37% de la muestra. Dos secuencias (1,56%) eran inequívocamente de origen americano, perteneciendo a los haplogrupos A y C. Los haplogrupos africanos L1, L2 y L3 comprenden al

16 COLA, L. EN SANZ (2001), p. 31.

17 MACA-MEYER et al. (2005).

15,63% de la muestra, con unas frecuencias bastante superiores a las encontradas en la población canaria actual<sup>18</sup>. También se encontró el subgrupo U6a, de asignación norteafricana, en una frecuencia del 1,56% y el U6b1, un grupo específicamente canario, en un 8,59%. A partir de estos resultados se tomaron únicamente aquellos individuos pertenecientes a los haplogrupos Africanos y a partir de ellos se realizaron matches de los haplotipos encontrados con los datos disponibles para África, con el objeto de intentar dilucidar las posibles zonas de origen de estas poblaciones<sup>19</sup>. Igualmente se ha recurrido a la consulta de la documentación publicada por Sanz de Magallanes<sup>20</sup> sobre los libros de entierros de la Iglesia de La Concepción de la segunda mitad del siglo XVIII, fecha probable de los restos humanos analizados; a la vez que se utilizaron los libros originales de esta misma etapa, desde el año de 1767 hasta 1780.

#### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De los libros de entierros desde el año de 1767 al de 1780 de un total de 2673 persona hay 14 de raza negra y las procedencias indicadas son:

- 1 Portugal
- 3 Angola
- 1 La Habana
- 1 Islas de Cabo Verde
- 4 Senegal
- 1 América
- 1 Guinéa

Los matches realizados con los resultados genéticos se presentan en la tabla 1. A partir de los datos genéticos se ha podido plantear algunas cuestiones sobre la procedencia geográfica de los individuos encontrados en la Iglesia de La Concepción. Una primera sería la aparición de algunos haplotipos de amplia distribución, que están presentes tanto en el norte de África, como en Canarias actual y el África Subsahariana, por ejemplo el motivo básico del haplogrupo L2a1 (223 278 294 309 390). Existen otros de los haplotipos que ya habían sido detectados en la población aborigen, como el L2 (223 278) o el L1b (126 187 189 223 264 270 278 311), por lo que su presencia en Canarias probablemente tenga un origen en los primeros pobladores, esto es congruente con su presencia en el norte de África. De la misma manera, existen linajes que aunque no se hayan detectado en población aborigen, pueden tener un origen norteafricano. Esto es especialmente cierto para el haplotipo 223 278 286 362, que sólo tiene un match exacto con north central Africa.

Sin embargo, la gran mayoría de linajes del macrohaplogrupo L, tienen matches exactos con África Subsahariana o pueden ser considerados como haplotipos procedentes del tráfico de esclavos. Entre estos existen algunos en los que no es posible determinar su origen exacto, ya que se encuentran tanto

<sup>18</sup> RANDO et al. (1999).

<sup>19</sup> BOATTINI et al. (2013); BRANDSTATTER et al. (2004); BREHM, PEREIRA, BANDELT, PRATA, & AMORIM (2002); CARVALHO et al. (2011); CASTRI et al. (2009); CERESO, ČERNÝ, CARRACEDO, & SALAS (2011); CERNY et al. (2006); CERNY, HAJEK, CMEJLA, BRUZEK, & BRDICKA (2004); CERNY, SALAS, HAJEK, ZALOUDKOVA, & BRDICKA (2007); CHEN et al. (2000); COIA et al. (2005); DE FILIPPO, HEYN, BARHAM, STONEKING, & PAKENDORF (2010); ELY, WILSON, JACKSON, & JACKSON (2006); FENDT, HUBER et al. (2012); FENDT, ROCK et al. (2012); GONZALEZ et al. (2006); GRAVEN et al. (1995); JACKSON et al. (2005); KNIGHT et al. (2003); MATEU et al. (1997); MIKKELSEN et al. (2012); PEREIRA et al. (2010); PEREIRA et al. (2001); PLAZA et al. (2004); RANDO et al. (1998); ROSA, BREHM, KIVISILD, METSPALU, & VILLEMS (2004); SALAS et al. (2002); SILVA et al. (2006); SOARES et al. (2011); THOMAS et al. (2002); TISHKOFF et al. (2007); TROVOADA et al. (2004); VEERAMAH et al. (2010); VIGILANT, STONEKING, HARPENDING, HAWKES, & WILSON et al. (1991); WATSON, FORSTER, RICHARDS, & BANDELT (1997).

<sup>20</sup> SANZ DE MAGALLANES (2001).



Tabla 1. Matches de los linajes subsaharianos de la Iglesia de la Concepción de Santa Cruz de Tenerife.  
CON=Concepción, PAA= La Palma Aborigen, TFA= Tenerife Aborigen, FUE=Fuerteventura, GCA= Gran Canaria Aborigen,  
TFE= Tenerife, GOM= Gomera, HIE= Hierro, PAL= La Palma, NWA= North West Africa, NCE= North Central Africa.

HAPLOGRUPO	Secuencia de la región HVI (065-365)	CON	PAA	TFA	FUE	LAN	GCA	TFE	GOM	HIE	PAL	NWA	NCA	Exacto	Similar
L2L2c	223 278	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	5	1	Nigeria, Sudan, Angola, Mali, Burkina-Faso, Niger, Chad, Cameroon, Senegal, Mali, Guinea Bisseau, Sierra Leona, Pygmies and Cape Verde.	
L1b	126 187 189 223 264 270 278 311	1	1	0	0	0	1	0	0	2	0	1	1	Nigeria, Mali, Kenya, Angola, Burkina-Faso, Niger, Chad, Cameroon, Gabon, Senegal, Guinea Bisseau, Ecuatorial Guinea, Sierra Leona, Soth Africa, Mozambique	
L2a1	223 278 294 309 390	1	0	0	0	2	4	4	1	0	1	15	13	Ethiopia, Niger, Mali, Nigeria, Sudan, Kenya, Angola, Burkina-Faso, Chad, Cameroon, Somalia, Gabon, Senegal, Guinea Bisseau, Sierra Leona, Sudan, Pygmies, Mozambique and Cape Verde	
L3b1	223 278 286 362	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	-	
L3b2	124 223 278 311 362	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Burkina-Faso, Nigeria, Sudan, Kenya, Chad, Niger, Ethiopia, Angola, Cameroon, Gabon, Guinea Bisseau, Mozambique, Pygmies	
L3b	124 223 278 362	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	13	4	Niger, Nigeria, Sudan, Kenya, Angola, Mali, Burkina-Faso, Chad, Cameroon, Gabon, Senegal, Ecuatorial Guinea, Sierra Leona, Bam, Ewo, Mozambique, Cape Verde	
L3*	223	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sudan, Kenya, Niger, Nigeria, Chad, Cameroon, Sierra Leona and Mozambique	
L3*	223 311	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nigeria, Cameroon and Kenya	
L3d	124 166 223 309	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Niger	
L3a1a	185 223 311 327	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Kenya, Angola, Somalia, Gabon, Pygmies	
L2b	(114A) 129 213 278 390	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Senegal	
L1b1	093 126 187 189 223 264 270 278 293 311	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	Mali, Burkina-Faso, Niger, Chad, Cameroon, Senegal, Guinea Bisseau, Cameroon, Nigeria, Kenya, Pygmies	
L1c	129? 187 189 223 251 294 311	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No match	Kalahari Desert in Namibia, Botswana and in Angola
L1c1a	129 189 223 231 274 278 311	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No match	Mauritania
L1c2	129 187 189 223 278 286A 292 294 311 360	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No match	Sao Tome
L1c2	129 187 189 266C 278 286A 292 294 311 360	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No match	Azores
L2L2c	213 223 278 (294) / (114A) 213 223 278	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	African American from Philadelphia / Sudan	
L1c3b1	129 163 187? 189 223 278 293 294 301 311 360	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	African American	
		30	36	122	42	49	80	174	46	32	68	1309	856		

en el este como en el oeste del África Subsahariana. Otros, por el contrario, son un claro indicio de la procedencia occidental de los esclavos llevados a Canarias. Por ejemplo, los haplotipos 124 166 223 309 y (114A) 129 213 278 390 tienen matches únicos y exactos con Niger y Senegal, respectivamente. Algunos haplotipos de los que no se ha encontrado un match exacto en África, como el 129 187 189 223 251 294 311 y el 129 189 223 231 274 278 311, pueden relacionarse con otros linajes presentes en Angola y Mauritania, señalando de nuevo al oeste de África como lugar de origen, lo que se constató también en la documentación parroquial original consultada.

Curiosamente, haplotipos presentes en la Concepción que no se han detectado en África, se hallan presentes en poblaciones inmersas en las redes de tráfico de esclavos del siglo XVIII. Por ejemplo, uno de los linajes L2 (213 223 278 (294) / (114A) 213 223 278) se ha observado en afroamericanos de Filadelfia, y tres linajes L1c, el de la Concepción, se han detectado exclusivamente en Azores (129 187 189 265C 278 286A 292 294 311 360), Sao Tomé y Príncipe (129 187 189 223 278 286A 292 294 311 360), y de nuevo en afroamericanos (129 163 187? 189 223 278 293 294 301 311 360).

Cabe destacar que, de los 18 linajes L de la Concepción, sólo 5 (27.8%) se han observado en la población canaria actual, a pesar de que el tamaño de la muestra analizada es de 803 individuos.

### CONCLUSIONES

A partir de los resultados obtenidos se confirman varios planteamientos sobre la esclavitud en Santa Cruz de Tenerife en el siglo XVIII. La primera cuestión es que queda patente la inmersión de Canarias dentro de las rutas comerciales esclavistas entre África y América. Esto se ve sobre todo sustentado por el hecho de encontrar en la Concepción linajes que hasta ahora sólo se han detectado en poblaciones afroamericanas.

Una segunda evidencia de interés en el papel de Canarias como parte de esas rutas esclavistas es la comprobación de la presencia de poblaciones provenientes de Cabo Verde como lugar geográfico de origen, a partir de los resultados genéticos y como consta también en la documentación consultada. Este puerto portugués era principalmente utilizado para el tráfico de esclavos, que vendrían de otras partes de África, pero cuya procedencia original es imprecisa y muy difícil de determinar más allá de su paso por ese Archipiélago.

Los resultados también confirman las dinámicas que ya se han planteado para el tráfico de esclavos durante la Edad Moderna. Éstas plantean un origen mayoritario de los esclavos en el África subsahariana occidental. Esto lo vemos tanto en la documentación, con la mención que se hace a lugares como Senegal o Angola, como en los linajes genéticos encontrados ya que, aunque hay algunos de amplia dispersión por el continente, aquellos que están más restringidos en su distribución geográfica corresponden a lugares del África Occidental como el mismo Senegal, Angola o Mauritania.

Queda claro que hay una correspondencia entre la información obtenida del análisis documental y aquella proveniente de los estudios genéticos. A esto se le añade también una coherencia entre los resultados obtenidos y los diversos estudios que hay sobre este fenómeno de la Edad Moderna. Resulta fundamental resaltar el papel de la interdisciplinariedad que en estudios como éste permiten un cruce de información que otorga una mayor fiabilidad a las hipótesis planteadas.

### BIBLIOGRAFÍA

- ARNAY DE LA ROSA, M., PÉREZ ÁLVAREZ, A.R. (2002). "Estudio de un espacio sepulcral del siglo XVIII en la iglesia de La Concepción de Santa Cruz de Tenerife". *Tabona: Revista de prehistoria y de arqueología*, 11, 131-168.
- BOATTINI, A., CASTRÌ, L., SARNO, S., USELI, A., CIOFFI, M., SAZZINI, M., LUISELLI, D. (2013). "mtDNA variation in East Africa unravels the history of afro-asiatic groups". *American Journal of Physical Anthropology*, 150(3), 375-385. doi: 10.1002/ajpa.22212

- BRANDSTATTER, A., PETERSON, C. T., IRWIN, J. A., MPOKE, S., KOECH, D. K., PARSON, W., & PARSONS, T. J. (2004). "Mitochondrial DNA control region sequences from Nairobi (Kenya): inferring phylogenetic parameters for the establishment of a forensic database". *Int J Legal Med*, 118(5), 294-306. doi: 10.1007/s00414-004-0466-z
- BREHM, A., PEREIRA, L., BANDELT, H. J., PRATA, M. J., & AMORIM, A. (2002). "Mitochondrial portrait of the Cabo Verde archipelago: the Senegambian outpost of Atlantic slave trade". *Ann Hum Genet*, 66(Pt 1), 49-60. doi: 10.1017/S0003480001001002
- CARVALHO, M., BRITO, P., BENTO, A. M., GOMES, V., ANTUNES, H., COSTA, H. A., GUSMAO, L. (2011). "Paternal and maternal lineages in Guinea-Bissau population". *Forensic Sci Int Genet*, 5(2), 114-116. doi: 10.1016/j.fsigen.2010.10.007
- CASTRI, L., TOFANELLI, S., GARAGNANI, P., BINI, C., FOSELLA, X., PELOTTI, S., LUISELLI, D. (2009). "mtDNA variability in two Bantu-speaking populations (Shona and Hutu) from Eastern Africa: implications for peopling and migration patterns in sub-Saharan Africa". *Am J Phys Anthropol*, 140(2), 302-311. doi: 10.1002/ajpa.21070
- CEREZO, M., ČERNÝ, V., CARRACEDO, Á., & SALAS, A. (2011). "New Insights into the Lake Chad Basin Population Structure Revealed by High-Throughput Genotyping of Mitochondrial DNA Coding SNPs". *Plos One*, 6(4), e18682. doi: 10.1371/journal.pone.0018682
- CERNY, V., HAJEK, M., BROMOVA, M., CMEJLA, R., DIALLO, I., & BRDICKA, R. (2006). "MtDNA of Fulani nomads and their genetic relationships to neighboring sedentary populations". *Hum Biol*, 78(1), 9-27.
- CERNY, V., HAJEK, M., CMEJLA, R., BRUZEK, J., & BRDICKA, R. (2004). "mtDNA sequences of Chadic-speaking populations from northern Cameroon suggest their affinities with eastern Africa". *Ann Hum Biol*, 31(5), 554-569.
- CERNY, V., SALAS, A., HAJEK, M., ZALOUDKOVA, M., & BRDICKA, R. (2007). "A bidirectional corridor in the Sahel-Sudan belt and the distinctive features of the Chad Basin populations: A history revealed by the mitochondrial DNA genome". *Annals of Human Genetics*, 71, 433-452. doi: 10.1111/j.1469-1809.2006.00339.x
- CHEN, Y. S., OLCKERS, A., SCHURR, T. G., KOGELNIK, A. M., HUOPONEN, K., & WALLACE, D. C. (2000). "mtDNA variation in the South African Kung and Khwe and their genetic relationships to other African populations". *Am J Hum Genet*, 66(4), 1362-1383. doi: 10.1086/302848.
- CIORANESCU, A. (1993). *Historia del Puerto de Santa Cruz de Tenerife*. Santa Cruz de Tenerife: Viceconsejería de Cultura y Depostres del Gobierno de Canarias.
- CIORANESCU, A. (1998). *Historia de Santa Cruz de Tenerife*. Santa Cruz de Tenerife: Servicio de Publicaciones de la Caja General de Ahorros de Canarias.
- COIA, V., DESTRO-BISOL, G., VERGINELLI, F., BATTAGLIA, C., BOSCHI, I., CRUCIANI, F., CALAFELL, F. (2005). "Brief communication: mtDNA variation in North Cameroon: lack of Asian lineages and implications for back migration from Asia to sub-Saharan Africa". *Am J Phys Anthropol*, 128(3), 678-681. doi: 10.1002/ajpa.20138
- DE FILIPPO, C., HEYN, P., BARHAM, L., STONEKING, M., & PAKENDORF, B. (2010). "Genetic perspectives on forager-farmer interaction in the Luangwa valley of Zambia". *Am J Phys Anthropol*, 141(3), 382-394. doi: 10.1002/ajpa.21155
- DESTRO-BISOL, G., COIA, V., BOSCHI, I., VERGINELLI, F., CAGLIA, A., PASCALI, V., CALAFELL, F. (2004). "The analysis of variation of mtDNA hypervariable region 1 suggests that Eastern and Western Pygmies diverged before the Bantu expansion". *Am Nat*, 163(2), 212-226. doi: 10.1086/381405
- ELTIS, D., BEHRENDT, S. D., RICHARDSON, D., & KLEIN, H. S. (1999). *The trans-Atlantic slave trade: A database on CD-ROM*. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- ELY, B., WILSON, J. L., JACKSON, F., & JACKSON, B. A. (2006). "African-American mitochondrial DNAs often match mtDNAs found in multiple African ethnic groups". *BMC Biol*, 4, 34. doi: 10.1186/1741-7007-4-34
- FENDT, L., HUBER, G., ROCK, A. W., ZIMMERMANN, B., BODNER, M., DELPORT, R., PARSON, W. (2012). "Mitochondrial DNA control region data from indigenous Angolan Khoe-San lineages". *Forensic Sci Int Genet*, 6(5), 662-663. doi: 10.1016/j.fsigen.2012.02.010
- FENDT, L., ROCK, A., ZIMMERMANN, B., BODNER, M., THYE, T., TSCHENTSCHER, F., PARSON, W. (2012). "MtDNA diversity of Ghana: a forensic and phylogeographic view". *Forensic Sci Int Genet*, 6(2), 244-249. doi: 10.1016/j.fsigen.2011.05.011
- FLORES, C., MACA-MEYER, N., PEREZ, J. A., GONZALEZ, A. M., LARRUGA, J. M., & CABRERA, V. M. (2003). "A predominant European ancestry of paternal lineages from Canary Islanders". *Ann Hum Genet*, 67(Pt 2), 138-152.
- GÁMEZ MENDOZA, A. (2010). *Estudio bioantropológico de una población arqueológica histórica de las Islas Canarias. La Iglesia de la Concepción de Santa Cruz de Tenerife*. (PhD.). Universidad de La Laguna.
- GONZALEZ, A. M., CABRERA, V. M., LARRUGA, J. M., TOUNKARA, A., NOUMSI, G., THOMAS, B. N., & MOULDS, J. M. (2006). "Mitochondrial DNA variation in Mauritania and Mali and their genetic relationship to other Western Africa populations". *Ann Hum Genet*, 70(Pt 5), 631-657. doi: 10.1111/j.1469-1809.2006.00259.x
- GRAVEN, L., PASSARINO, G., SEMINO, O., BOURSOT, P., SANTACHIARA-BENERECETTI, S., LANGANEY, A., & EXCOFFIER, L. (1995). "Evolutionary correlation between control region sequence and restriction polymorphisms in the mitochondrial genome of a large Senegalese Mandenka sample". *Mol Biol Evol*, 12(2), 334-345.
- HERNANDEZ GONZÁLEZ, M. (2002). "La otra emigración canaria a América: mulatos y negros libres y esclavos (1670-1820)". *Revista de Historia Canaria*, 184, 181-198.
- JACKSON, B. A., WILSON, J. L., KIRBAH, S., SIDNEY, S. S., ROSENBERGER, J., BASSIE, L., ELY, B. (2005). "Mitochondrial DNA genetic diversity among four ethnic groups in Sierra Leone". *Am J Phys Anthropol*, 128(1), 156-163. doi: 10.1002/ajpa.20040



- KNIGHT, A., UNDERHILL, P. A., MORTENSEN, H. M., ZHIVOTOVSKY, L. A., LIN, A. A., HENN, B. M., MOUNTAIN, J. L. (2003). "African Y chromosome and mtDNA divergence provides insight into the history of click languages". *Curr Biol*, 13(6), 464-473.
- LOBO CABRERA, M. (1982). *La esclavitud en las Canarias Orientales en el siglo XVI (negros, moros y moriscos)*. Las Palmas de Gran Canaria.
- MACA-MEYER, N., ARNAY, M., RANDO, J. C., FLORES, C., GONZALEZ, A. M., CABRERA, V. M., & LARRUGA, J. M. (2004). "Ancient mtDNA analysis and the origin of the Guanches". *European Journal of Human Genetics*, 12(2), 155-162. doi: 10.1038/sj.ejhg.5201075
- MACA-MEYER, N., CABRERA, V., ARNAY, M., FLORES, C., FREGEL, R., GONZÁLEZ, A. M., & LARRUGA, J. M. (2005). "Mitochondrial DNA diversity in 17th-18th century remains from Tenerife (Canary Islands)". *American Journal of Physical Anthropology*, 127, 418-426.
- MARRERO RODRÍGUEZ, M. (1952). "De la esclavitud en Tenerife". *Revista de Historia*, 100, 428-441.
- MATEU, E., COMAS, D., CALAFELL, F., PEREZ-LEZAUN, A., ABADE, A., & BERTRANPETIT, J. (1997). "A tale of two islands: population history and mitochondrial DNA sequence variation of Bioko and Sao Tome, Gulf of Guinea". *Ann Hum Genet*, 61(Pt 6), 507-518. doi: 10.1046/j.1469-1809.1997.6160507.x
- MIKKELSEN, M., FENDT, L., ROCK, A. W., ZIMMERMANN, B., ROCKENBAUER, E., HANSEN, A. J., MORLING, N. (2012). "Forensic and phylogeographic characterisation of mtDNA lineages from Somalia". *Int J Legal Med*, 126(4), 573-579. doi: 10.1007/s00414-012-0694-6
- PEREIRA, L., CERNY, V., CERESO, M., SILVA, N. M., HAJEK, M., VASIKOVA, A., SALAS, A. (2010). "Linking the sub-Saharan and West Eurasian gene pools: maternal and paternal heritage of the Tuareg nomads from the African Sahel". *European Journal of Human Genetics*, 18(8), 915-923. doi: 10.1038/ejhg.2010.21
- PEREIRA, L., MACAULAY, V., TORRONI, A., SCOZZARI, R., PRATA, M. J., & AMORIM, A. (2001). "Prehistoric and historic traces in the mtDNA of Mozambique: insights into the Bantu expansions and the slave trade". *Ann Hum Genet*, 65(Pt 5), 439-458. doi: 10.1017/S0003480001008855
- PINTO, F., GONZALEZ, A. M., HERNANDEZ, M., LARRUGA, J. M., & CABRERA, V. M. (1996). "Genetic relationship between the Canary Islanders and their African and Spanish ancestors inferred from mitochondrial DNA sequences". *Annals of Human Genetics*, 60, 321-330.
- PLAZA, S., SALAS, A., CALAFELL, F., CORTE-REAL, F., BERTRANPETIT, J., CARRACEDO, A., & COMAS, D. (2004). "Insights into the western Bantu dispersal: mtDNA lineage analysis in Angola". *Hum Genet*, 115(5), 439-447. doi: 10.1007/s00439-004-1164-0
- RANDO, J. C., CABRERA, V. M., LARRUGA, J. M., HERNANDEZ, M., GONZALEZ, A. M., PINTO, F., & BANDELT, H. J. (1999). "Phylogeographic patterns of mtDNA reflecting the colonization of the Canary Islands". *Annals of Human Genetics*, 63, 413-428.
- RANDO, J. C., PINTO, F., GONZALEZ, A. M., HERNANDEZ, M., LARRUGA, J. M., CABRERA, V. M., & BANDELT, H. J. (1998). "Mitochondrial DNA analysis of Northwest African populations reveals genetic exchanges with European, Near-Eastern, and sub-Saharan populations". *Annals of Human Genetics*, 62, 531-550.
- ROSA, A., BREHM, A., KIVISILD, T., METSPALU, E., & VILLEMS, R. (2004). "MtDNA profile of West Africa Guineans: towards a better understanding of the Senegambia region". *Ann Hum Genet*, 68(Pt 4), 340-352. doi: 10.1046/j.1529-8817.2004.00100.x
- SALAS, A., RICHARDS, M., DE LA FE, T., LAREU, M. V., SOBRINO, B., SANCHEZ-DIZ, P., CARRACEDO, A. (2002). "The making of the African mtDNA landscape". *Am J Hum Genet*, 71(5), 1082-1111. doi: 10.1086/344348
- SANZ DE MAGALLANES, J. (2001). *In Memoriam. Enterramientos en la parroquia matriz de la Concepción*. Santa Cruz de Tenerife: Editora Católica.
- SILVA, W. A., BORTOLINI, M. C., SCHNEIDER, M. P., MARRERO, A., ELION, J., KRISHNAMOORTHY, R., & ZAGO, M. A. (2006). "MtDNA haplogroup analysis of black Brazilian and sub-Saharan populations: implications for the Atlantic slave trade". *Hum Biol*, 78(1), 29-41.
- SOARES, P., ALSHAMALI, F., PEREIRA, J. B., FERNANDES, V., SILVA, N. M., AFONSO, C., PEREIRA, L. (2011). "The expansion of mtDNA haplogroup L3 within and out of Africa". *Molecular Biology and Evolution*. doi: 10.1093/molbev/msr245
- THOMAS, M. G., WEALE, M. E., JONES, A. L., RICHARDS, M., SMITH, A., REDHEAD, N., GOLDSTEIN, D. B. (2002). "Founding mothers of Jewish communities: geographically separated Jewish groups were independently founded by very few female ancestors". *Am J Hum Genet*, 70(6), 1411-1420. doi: 10.1086/340609
- TISHKOFF, S. A., GONDER, M. K., HENN, B. M., MORTENSEN, H., KNIGHT, A., GIGNOUX, C., MOUNTAIN, J. L. (2007). "History of click-speaking populations of Africa inferred from mtDNA and Y chromosome genetic variation". *Mol Biol Evol*, 24(10), 2180-2195. doi: 10.1093/molbev/msm155
- TROVOADA, M. J., PEREIRA, L., GUSMAO, L., ABADE, A., AMORIM, A., & PRATA, M. J. (2004). "Pattern of mtDNA variation in three populations from Sao Tome e Principe". *Ann Hum Genet*, 68(Pt 1), 40-54.
- VEERAMAH, K., CONNELL, B., POUR, N., POWELL, A., PLASTER, C., ZEITLYN, D., THOMAS, M. (2010). "Little genetic differentiation as assessed by uniparental markers in the presence of substantial language variation in peoples of the Cross River region of Nigeria". *Bmc Evolutionary Biology*, 10(1), 92.
- VIGILANT, L., STONEKING, M., HARPENDING, H., HAWKES, K., & WILSON, A. C. (1991). "African populations and the evolution of human mitochondrial DNA". *Science*, 253(5027), 1503-1507.

ALEJANDRA CALDERÓN ORDÓNEZ; ANA PÉREZ ÁLVAREZ; ROSA FREGEL;  
ALEJANDRO GÁMEZ MENDOZA; MATILDE ARNAY DE LA ROSA

- VIÑA BRITO, A., HERNÁNDEZ GONZÁLEZ, MANUEL., ALFARO HARDISSON, EMILIO. (2006). *Esclavos*. Santa Cruz de Tenerife: Gobierno de Canarias. Consejería de Educación, Cultura y Deportes. Dirección General del Libro, Archivos y Bibliotecas. Archivo Histórico Provincial de Santa Cruz de Tenerife.
- WATSON, E., FORSTER, P., RICHARDS, M., & BANDELT, H. J. (1997). "Mitochondrial footprints of human expansions in Africa". *Am J Hum Genet*, 61(3), 691-704. doi: 10.1086/515503