

ERES Volumen 10

ARQUEOLOGÍA

El conocimiento geográfico del océano en la Antigüedad.

ANTONIO SANTANA SANTANA* y TRINIDAD ARCOS PEREIRA**

*Departamento de Geografía tonsan@inicia.es ** Departamento de Filología Española,
Clásica y Árabe.
Universidad de las Palmas de Gran Canaria

pp. 9-59

PALABRAS CLAVE

Historia. Geografía. Océano. Circunnavegación de África. Mapa de la ecúmene.
Fenicios. Gadir. Cartagineses. Romanos.

KEY WORDS

History. Geography. Ocean. Circumnavigation of Africa. Map of oecumen.
Phoenicians. Gadir. Carthaginians. Romans.

RESUMEN

En este artículo ofrecemos los primeros resultados obtenidos de la lectura e interpretación de los textos clásicos referidos al Océano en la Antigüedad en el que se tienen en cuenta los recientes estudios realizados sobre el papel histórico desempeñado por los fenicios en el Occidente mediterráneo, la navegación antigua y los progresos recientes de la arqueología.

Se establecen cinco grandes etapas del conocimiento del Océano en la Antigüedad y se ofrece un estado de la cuestión sobre la evolución de los medios de navegación en cada una de ellas.

Se proporcionan argumentos que apoyan la hipótesis de que los fenicios, desde el siglo XII a.C., llegaron a establecer una ruta de circunnavegación de África en el sentido Occidente-Oriente utilizando una estrategia similar a la que, con posterioridad, practicarán los portugueses en el siglo XV, conocida como "volta pelo largo". Tras la crisis del mundo fenicio oriental, en el siglo VIII a.C., el conocimiento de dicha estrategia habría sido conservado en exclusiva por los pilotos gadiristas, mientras que los griegos y los cartagineses nunca llegarían a conocerla.

Así mismo, se ofrece una explicación geográfica de la concepción de la ecúmene que se tenía en la Antigüedad. Esta explicación se basa en considerar que las culturas antiguas realizaron una representación cartográfica del orbe habitado en proyección acimutal, lo que explicaría que el gran Océano, el 75% de la superficie terrestre, quedará reducido a una franja que rodearía la ecúmene, el mítico Océano circular, y justificaría algunos datos de Plinio y Estrabón sobre la disposición de determinadas regiones o accidentes geográficos.

Los pueblos del África atlántica en la Antigüedad.

ENRIQUE GOZALBES CRAVIOTO*

*Universidad de Castilla la Mancha

MUSEO
DE LA NATURALEZA
Y EL HOMBRE

pp.61-96

PALABRAS CLAVE

Islas Canarias. Poblamiento. Norte de África. Colonización. Navegación.

KEYWORDS: Canary Islands. Settlement. North Africa. Colonization. Navigation.

RESUMEN

Partiendo de las grandes síntesis hasta ahora publicadas sobre los pueblos indígenas del Norte de África en la antigüedad, trataremos de precisar los datos en lo que se refiere a los grupos más occidentales, aquellos que, por su ubicación geográfica, pudieron tener una mayor relación con la navegación y con las Islas Canarias.



ARQUEOLOGIA

La necrópolis de El Calvario (Alajeró-La Gomera), nuevas aportaciones al estudio de las costumbres funerarias entre los primitivos gomeros.

M^o CANDELARIA ROSARIO ADRIÁN⁽¹⁾, MERCEDES DEL ARCO AGUILAR⁽¹⁾, M^o DEL CARMEN DEL ARCO AGUILAR⁽²⁾, ELISA ACOSTA PEREZ⁽³⁾, MERCEDES MARTÍN OVAL⁽⁴⁾, RAFAEL GONZÁLEZ ANTÓN⁽¹⁾, CONRADO RODRÍGUEZ MARTÍN⁽⁴⁾, CECILIA GONZÁLEZ HERNÁNDEZ⁽³⁾, MARCELINO J. DEL ARCO AGUILAR⁽⁵⁾.

⁽¹⁾ Museo Arqueológico de Tenerife (O.A.M.C. Cabildo de Tenerife).

C/ Fuentes Morales s/n 38003 S/C de Tenerife. mmarco@museosdetenerife.org

⁽²⁾ Dpto. de Prehistoria, Antropología e H^o Antigua. Facultad de Geografía e Historia. Campus de Guajara. Universidad de La Laguna. 38205. La Laguna (Tenerife).

cardarco@ull.es

⁽³⁾ Alumna de Doctorado Dpto. de Prehistoria, Antropología e H^o Antigua. Universidad de La Laguna.

⁽⁴⁾ Instituto Canario de Bioantropología (O.A.M.C. Cabildo de Tenerife) C/Fuentes Morales s/n 38003 S/C de Tenerife

⁽⁵⁾ Dpto. de Biología Vegetal. Facultad de Farmacia. Campus de Anchieta. Universidad de La Laguna. 38205. La Laguna (Tenerife)

ORGANISMO
AUTONOMO DE
MUSEOS Y CENTROS



pp. 97-122

PALABRAS CLAVE

Islas Canarias. Arqueología. Protohistoria. Arqueología de la muerte. Rituales funerarios. Bioantropología. Paleopatología

KEY WORDS

Canary islands. Archaeology. Protohistory. Archaeology of the Death. Burial customs. Bioanthropology. Paleopathology.

RESUMEN

El estudio arqueológico y bioantropológico de una necrópolis de la isla de la Gomera permite avanzar en el conocimiento de los rituales funerarios de los primitivos gomeros. La aportación de ambos estudios logra la identificación de un espacio funerario colectivo, con depósitos secundarios, probablemente de un mismo grupo familiar, así como conocer algunas de sus circunstancias vitales a través del estudio de sus paleopatologías.

Colección arqueológica Santiago de la Rosa.

MERCEDES DEL ARCO AGUILAR , M^a CANDELARIA ROSARIO ADRIÁN

Museo Arqueológico de Tenerife. Organismo Autónomo de Museos y Centros. Cabildo de Tenerife

pp.123-135

PALABRAS CLAVE

Prehistoria de Canarias. Arqueología. Materiales.

KEYWORDS

Canary Islands prehistory. Archaeology. Materials.

RESUMEN

Se presenta la colección de materiales arqueológicos donados al Museo Arqueológico de Tenerife por Santiago de la Rosa Díaz. Se realiza un estudio macroscópico de las piezas.

BIOANTROPOLOGÍA

resultados preliminares en el análisis de ADN mitocondrial a partir de restos humanos del siglo XVII en el Convento de San Sebastián (Los Silos)

GONZÁLEZ MAMELY⁽¹⁾ , A. HERNÁNDEZ LUIS⁽²⁾, J.J. SÁNCHEZ⁽²⁾, C. RODRÍGUEZ MARTÍN⁽¹⁾, J. A. CUELLAS⁽²⁾.

⁽¹⁾ Instituto Canario de Bioantropología O.A.M.C.- Cabildo de Tenerife

⁽²⁾ Instituto Nacional de Toxicología. Delegación de Canarias

pp. 139-146

PALABRAS CLAVE

ADN antiguo, ADN mitocondrial, genética, población canaria, variabilidad.



ARQUEOLOGIA

KEYWORDS

Ancient DNA, mitochondrial DNA, genetics, canarian population, variability.

RESUMEN

La evolución molecular es un proceso histórico a través del cual los genes acumulan cambios en su secuencia de nucleótidos debido a eventos estocásticos así como a procesos selectivos. Avances en técnicas de biología molecular han permitido recuperar y estudiar moléculas de ADN antiguo a partir de restos arqueológicos y, por tanto, reconstruir este proceso histórico. En consecuencia, podemos estudiar las relaciones genealógicas de poblaciones desaparecidas. En el presente trabajo se han analizado 15 piezas dentales procedentes de los restos arqueológicos encontrados en el Convento de San Sebastián (Los Silos) con el propósito de evaluar la viabilidad de nuestro laboratorio en la obtención de ADN mitocondrial a partir de restos humanos antiguos.

ABSTRACT

Molecular evolution is a historic process through which genes accumulate changes due to stochastic events as well as selective processes. Advances in molecular biological techniques have enabled us to retrieve and study ancient DNA molecules from archaeological remains and reconstruct this historic process. In consequence, we can now study the genealogical relationships of extinct and vanished populations. Diversity analysis of the mtDNA HVI region sequence variation of 15 teeth from archaeological remains found out in Convent of San Sebastián (Los Silos) were performed in this work. The main goal of this work is evaluate the viability of our laboratory setup to perform mitochondrial DNA isolation and analysis of ancient human remains.

Relaciones genéticas entre las poblaciones canaria y norteafricana

FRANCISCO GARCÍA-TALAVERA C.

pp.147-161

PALABRAS CLAVE

Paleoantropología, Canarias-NW África, genética de poblaciones, grupos sanguíneos, ADN mitocondrial.

KEY WORDS

Paleonthropology, Canary Is.-NW Africa, populations's genetics, blood groups, mitochondrial DNA.

RESUMEN

Se hace una síntesis paleoantropológica e histórica de la región noroeste africana. Se comentan los estudios antropológicos y genéticos



llevados a cabo en la población canaria anterior a la conquista y su relación con la actual, especialmente el sistema ABO de grupos sanguíneos y el ADN mitocondrial. A su vez, estos datos se contrastan con los obtenidos para diferentes poblaciones norteafricanas e ibéricas y se analizan sus relaciones genéticas, observándose una mayor afinidad con las norteafricanas de origen bereber (amazigh).

La Paleopatología de la Arteriosclerosis y enfermedad cardíaca isquémica en momias del antiguo Egipto

The Paleopathology of arteriosclerosis and ischemic heart disease in mummies from ancient Egypt

ALBERT ZINK¹, ULRIKE SZEIMIES², HELMUT ROHRBACH¹ AND ANDREAS G. NERLICH¹

¹Dept. of Patholog
Krankenhaus München-Bogenhausen Englschalkingerstr. 77
D-81925 München

²Dept. of Diagnostic Radiology
Ludwig-Maximilians-Universität München Ziemssenstr. 1
D-80336 München

pp.163-171

PALABRAS CLAVE

paleopatología, arteriosclerosis, isquemia cardíaca, momias, Egipto

KEYWORDS

Paleopathology, arteriosclerosis, ischemic heart disease, mummies, Egypt

RESUMEN

La evidencia de arteriosclerosis coronaria y sistémica en el antiguo Egipto ha sido obtenida tanto de fuentes escritas de los antiguos papiros egipcios como de los hallazgos paleopatológicos en tejidos momificados. Los papiros médicos describen la arteriosclerosis coronaria y sus secuelas, la isquemia miocárdica, lo que proporciona fuerte evidencia de su presencia en las antiguas poblaciones egipcias. Más aún, existen hallazgos paleopatológicos de varios investigadores, incluyendo los nuestros, que describen arteriosclerosis en varias regiones vasculares. Incluso, algunas secuelas de la isquemia han sido encontradas en forma de amputaciones de dedo gordo por severa micro y macroangiopatía. De ello se deduce que la arteriosclerosis no solo estaba presente en aquella población sino que la afectó con una considerable frecuencia. Las secuelas, tales como isquemia miocárdica y gangrena isquémica de las regiones periféricas de los miembros han sido observadas en nuestra investigaciones previas indicando la severidad de las lesiones vasculares. Estudios futuros tendrán que aclarar la incidencia de arteriosclerosis en el antiguo Egipto e identificar los factores

de riesgo mayores para proporcionar más información sobre las condiciones de vida de esa población.

ABSTRACT

Evidence for coronary and systemic arteriosclerosis in ancient Egypt has been obtained both from written sources of ancient Egyptian medical papyri and paleopathological findings in mummified tissues. Medical papyri describe particularly coronary arteriosclerosis and its sequels, myocardial ischemia, so perfectly providing strong evidence for its presence in ancient Egyptian populations. Furthermore, there exist several palaeopathological findings from various investigators, including own previous findings, describing arteriosclerosis of various vascular regions. Furthermore, several sequels of ischemia have been encountered including loss of one toe which has been amputated due to severe micro- and macroangiopathy. We thereby assume that arteriosclerosis was not only present in that population, but affected those people to a considerable frequency. The sequels, such as myocardial ischemia and ischemic gangrene of peripheral limb regions, which are seen from our previous observations and indicate the severity of the vascular lesions. Ongoing studies will have to clarify the incidence of arteriosclerosis in ancient Egypt and identify major risk factors thus providing major insight into the ancient population's living conditions.

MUSEO
DE LA NATURALEZA
Y EL HOMBRE



ARQUEOLOGIA

ORGANISMO
AUTÓNOMO DE
MUSEOS Y CENTROS

