

Descubren dos huevos fósiles de pardelas de 2.000 años de antigüedad en Canarias

Los datos de la estructura biomineral de estos restos fósiles, recuperados en el yacimiento romano del islote de Lobos, han permitido describir las características de las cáscaras de los huevos de dos especies de estas aves acuáticas en el archipiélago.

SINC

15/2/2023 12:25 CEST



Uno de los huevos fósiles analizados en el yacimiento de Lobos (Las Palmas). / IPHES-CERCA

Un equipo multidisciplinar ha llevado a cabo por primera vez el análisis biomineral de **dos huevos fósiles completos de pardela** (Familia *Procellariidae*) recuperados en uno de los yacimientos romanos del **Islote de Lobos** (Las Palmas), con una cronología desde mediados del siglo I a.C. hasta la mitad del siglo I d.C. Los resultados de esta investigación han sido publicados en la revista *Diversity*.

Los restos fósiles de aves son comunes en los yacimientos del

Cuaternario, especialmente los huesos. En el caso de los huevos no es tan habitual, aunque en ocasiones sí que se pueden conservar y recuperar pequeños fragmentos o, en muy raras ocasiones, huevos completos.

El trabajo ha sido liderado por **Carmen Núñez-Lahuerta**, investigadora postdoctoral en el Instituto Catalán de Paleoecología Humana y Evolución Social (IPHES-CERCA) y en el cual han participado también investigadores de la Universidad de La Laguna (ULL), el Museo Arqueológico de Tenerife y de la Universidad de Zaragoza (UNIZAR).

Los fósiles de huesos en yacimientos del Cuaternario son habituales, pero los huevos completos son muy raros de encontrar

En las Islas Canarias, los restos de huevo fósiles son relativamente comunes y han sido objeto de investigación desde los años 70. A pesar de esta tradición investigadora, los trabajos enfocados en **su estructura biomineral** son muy escasos, hecho que refuerza la relevancia del estudio que acaba de ser publicado. "Aunque a priori todos los huevos de ave son muy parecidos, estos tienen una estructura compleja muy variable", comenta Núñez-Lahuerta.



La excavación en Lobos- 3 en el Islote de Lobos. / Carmina del Arco Aguilar

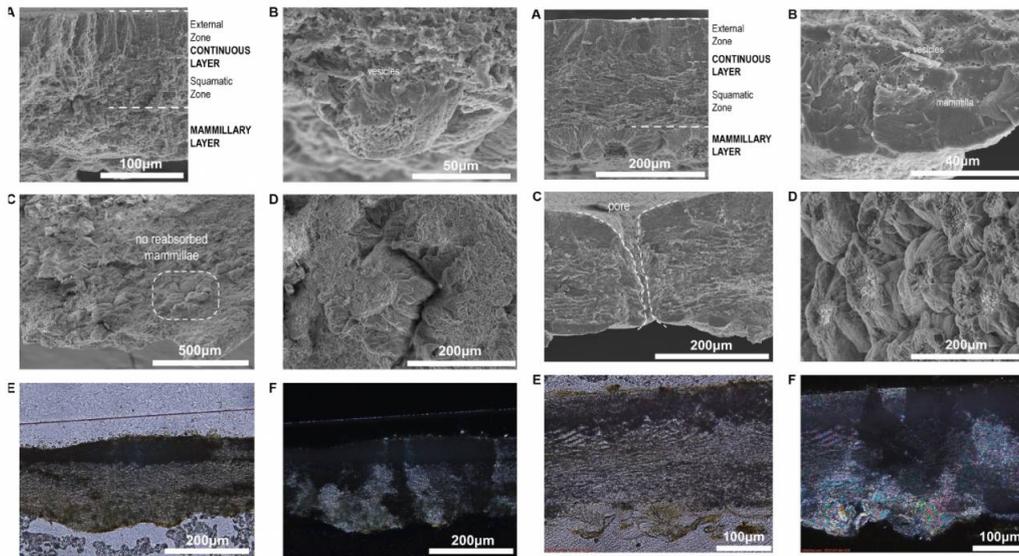
“La cáscara de huevo está formada por tres capas, pero **el grosor relativo de las mismas puede ser diferente**, como también lo es la presencia y distribución de otras estructuras como las cutículas o las vesículas”. Por lo tanto, este conjunto de variaciones “son típicas de cada especie, por lo que su estudio permite la identificación del ave ponedora”, añade.

“ *Aunque a priori todos los huevos de ave son muy parecidos, estos tienen una estructura compleja muy variable*

Carmen Núñez-Lahuerta, primera autora del trabajo

”

El equipo de trabajo que ha realizado esta publicación ha descrito la metodología que se utiliza por primera vez en este tipo de fósiles canarios: varias técnicas de microscopía se han usado requiriendo la preparación de las muestras en láminas delgadas para ser observadas en **microscopio petrográfico** y de muestras en probetas, para su observación en **microscopio electrónico**.



Imágenes de las cáscaras de huevo de Lesbos-3 bajo el microscopio electrónico de barrido (SEM) y el microscopio petrográfico. / Carmen Núñez-Lahuerta/Carmina del Arco

El estudio ha encontrado dos especies
extintas de pardelas endémicas de Canarias

Estos análisis han permitido observar la estructura de las tres capas típica de los huevos de ave. Las proporciones entre el grosor de estas capas, así como la distribución de unas estructuras denominadas **vesículas** a lo largo de las capas ha posibilitado atribuir los huevos a pardelas, aves marinas de largas alas, típicas de aguas templadas y frías. Gracias al hecho de que los huevos se recuperaron prácticamente completos, su tamaño y esfericidad también se han podido medir. Estos análisis han permitido asignar los huevos a los taxones **cf. *Calonectris/Puffinus* y cf. *Puffinus***.

El estudio de los fósiles de Canarias ha permitido describir dos especies de pardela endémicas de las islas, y que actualmente están extintas: ***Puffinus holeae* y *Puffinus olsoni***. Por ello, la próxima línea de trabajo de este equipo multidisciplinar es **la caracterización de la estructura biomineral de los huevos** de las pardelas canarias extintas, con el objetivo de aumentar el conocimiento sobre su registro fósil, y conocer

más acerca de su comportamiento y extinción.

El único yacimiento romano de Canarias

El yacimiento de Lobos-3 está situado en una pequeña isla de unas 500 hectáreas, de origen volcánico, situada en el estrecho de La Bocaina, entre las islas de Fuerteventura y Lanzarote. Se trata del único yacimiento romano de Canarias, con **una antigüedad de más de 2.000 años**.

Según la catedrática de Arqueología de la ULL, **Carmina del Arco**, al frente de las excavaciones desde sus inicios, "Lobos es un privilegio" y, a la vez, un yacimiento "exótico" para las culturas canarias. "Es solamente romano, sin material relacionado con culturas indígenas canarias" y "subraya los intereses económicos que hubo por explotar los recursos de los territorios de Canarias desde época muy antigua".

El yacimiento de Lobos es exclusivamente romano y tiene una antigüedad superior a 2.000 años

Los trabajos de excavación arqueológica han permitido identificar el asentamiento como **un taller de púrpura** que estaría funcionando desde mediados del siglo I a.C. hasta la mitad del s. I d.C. El conjunto de evidencias localizadas en Lobos (concheros de *Purpura haemastoma*, ánforas de salazones, vinarias y oleicas, cerámica común, instrumental de pesca, etc.) refleja **la frecuentación de Canarias por parte de poblaciones romanas**. Sus orígenes pueden estar en Gades (la actual ciudad de Cádiz), que viajaron con el objetivo de explotar los recursos naturales de la isla, en este caso, el tinte púrpura.

“ *El yacimiento de Lobos subraya los intereses económicos que hubo por explotar los recursos de los territorios de Canarias desde época muy antigua*

Carmina del Arco

”

Los tejidos teñidos de púrpura gozaron de gran popularidad en todo el mundo antiguo, desde los griegos y los fenicios hasta los romanos y propiciaron el desarrollo de rentables industrias de tinte de púrpura en la Antigüedad. Eran considerados **objetos de lujo y signo de distinción social**, hasta el punto de que el propio Estado controlaba su monopolio y se organizaban expediciones comerciales y militares en busca de los productos necesarios para su elaboración.

Según la investigadora del IPHES-CERCA Carmen Núñez, “la identificación y la distribución de los restos de huevos en los distintos niveles que forman el yacimiento de Lobos-3, han permitido corroborar que el uso del taller se producía de manera estacional, ya que las puestas de las pardelas se dan en los meses de verano, y la explotación de los moluscos utilizados para obtener el tinte purpura se da en otoño e invierno”.

Referencia:

Núñez-Lahuerta, C. et al. Shearwater Eggs in Lobos 3, a Holocene Site of Fuerteventura (Canary Islands). *Diversity* (2023).

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS YACIMIENTO ROMANO | FÓSILES | AVES |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

