



Semillas de trigo (Triticum aestivum/durum) desecadas procedentes de una cueva de Guayadeque (Agüimes-Ingenio, Gran Canaria), expuestas en El Museo Canario

El desarrollo de estudios paleocarpológicos en la isla de Gran Canaria durante la última década¹ ha significado un importante avance en el conocimiento de las prácticas agrícolas y recolectoras de los antiguos canarios.

La conservación hasta nuestros días de la mayor parte de restos de semillas y frutos ha tenido lugar a partir de su carbonización en época prehistórica, ya que el contacto con el fuego evita la descomposición del grano. Existen también casos puntuales de preservación por desecación, propiciados principalmente por las condiciones ambientales de las cuevas en las que se han recuperado los restos, un ejemplo de lo cual viene dado por los granos de trigo que ahora presentamos.

Una de las líneas de investigación abierta recientemente en el estudio de las semillas arqueológicas de Canarias es la reconstrucción del ADN, capaz de aportar una rica información como la identificación de las especies cultivadas, su origen geográfico, la reconstrucción de las prácticas agrícolas, etc. Concretamente, son los granos conservados por desecación aquellos que están ofreciendo mejores resultados en la recuperación de la información genética. En este contexto, las semillas de trigo desecadas procedentes de una cueva del barranco de Guayadeque, custodiadas en El Museo Canario, han sido objeto de estudios moleculares (H. R. Oliveira et al., 2012), aportando unos resultados que revelan al análisis de ADN en semillas arqueológicas como una herramienta de gran valor en la reconstrucción histórica del pasado aborigen.

¹ De la mano del investigador Jacob Morales Mateos.



El Museo Canario

Dr. Verneau, 2 Vegueta
35001 Las Palmas de Gran Canaria
info@elmuseocanario.com
www.elmuseocanario.com



Inventario: 3753

Objeto: 318 semillas de trigo desnudo (*Triticum aestivum/durum*) desecadas

Clasificación genérica: Restos arqueobotánicos

Materia: Vegetal

Contexto cultural: Período final de la Prehistoria de Gran Canaria

Datación: 1470-1660 cal. d.C.; 1440-1540 cal. d.C.

Descripción: Este conjunto de semillas de trigo estaba originariamente integrado por 345 granos, de los cuales 27 fueron destinados a datación por Carbono 14 y análisis de ADN (H. R. Oliveira et al., 2012). De entre los datos proporcionados por el estudio molecular cabe destacar dos cuestiones. De una parte, la diversidad genética documentada en la muestra de trigo, que pudiera apuntar al almacenamiento, en un mismo espacio, de granos procedentes de diferentes áreas de cultivo. De otra, la convivencia de dos especies: *Triticum durum* y *Triticum aestivum*. Es la primera vez que esta última se identifica en la isla de Gran Canaria, ya que los estudios morfológicos llevados a cabo hasta la fecha tan sólo habían permitido registrar la presencia de trigo duro a partir de unos pocos restos de segmentos de raquis².

Considerando las dataciones obtenidas para las semillas, el hallazgo de la coexistencia de esas dos especies de trigo lleva a los autores del análisis a plantear bien que *T. aestivum* fue introducido por las poblaciones europeas y asimilado sin distinción por parte de los aborígenes, bien que *T. aestivum* era ya explotado en época prehispanica.

Uso/función: Trigo y cebada constituyeron los dos cereales cultivados por la población aborigen de Gran Canaria. El estudio de los restos carpológicos procedentes de diversos enclaves domésticos de la isla evidencia una inferior presencia numérica del trigo frente a la cebada, una relación en la que pudieran estar interviniendo factores como las diferencias ecológicas entre ambas plantas, cuestiones técnicas, tafonómicas o sociales.

Las cosechas de cereales eran almacenadas en graneros colectivos y silos abiertos en el interior de las viviendas. Los diversos estudios de paleodieta y paleonutrición desarrollados en huesos y dientes de aborígenes apuntan a que fueron los productos agrícolas los que conformaron la base de la alimentación de esta población.

Procedencia: Cueva del Barranco de Guayadeque, T.M. Agüimes-Ingenio, Gran Canaria

Fecha de ingreso: Anterior a 1938

Bibliografía:

BUXÓ, Ramón. *Arqueología de las plantas. La explotación económica de las semillas y los frutos en el marco mediterráneo de la Península Ibérica*. Barcelona: Crítica, 1997.

MENÉNDEZ, Mario; JIMENOS, Alfredo y FERNÁNDEZ, Víctor M. *Diccionario de Prehistoria*. Madrid: Alianza Editorial, 1997.

MORALES MATEOS, Jacob B. *El uso de las plantas en la prehistoria de Gran Canaria: alimentación, agricultura y ecología*. Gran Canaria: Cabildo de Gran Canaria, 2010.

OLIVEIRA, Hugo R.; CIVÁÑ, Peter; MORALES, Jacob; RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ, Amelia; LISTER, Diane L.; JONES, Martin K. "Ancient DNA in archaeological wheat grains: preservation conditions and the study of pre-Hispanic agriculture on the island of Gran Canaria (Spain)". *Journal of Archaeological Science*, n.º 39, 2012, pp. 828-835.

PÉREZ DE BARRADAS, José. "Catálogo de la colección de cerámica y objetos arqueológicos (Salas Grau y Navarro) de El Museo Canario". *El Museo Canario*, anexo n.º 1 (Las Palmas de Gran Canaria, 1944), pp. 1-72, n.º 1223.

² Las semillas arqueológicas de trigo desnudo son designadas con el término de *Triticum aestivum/durum* ante la imposibilidad de distinguir con métodos morfológicos ambas especies (*Triticum durum* o trigo duro tetraploide y *Triticum aestivum* o trigo hexaploide). La diferenciación sólo es posible mediante métodos moleculares o bien morfológicamente cuando se conservan determinadas partes de la planta como segmentos del raquis. Los escasos restos de raquis recuperados hasta la fecha en enclaves arqueológicos de Gran Canaria habían permitido identificar sólo el cultivo de trigo duro.



La aplicación de unas técnicas adecuadas en la recuperación y análisis de semillas y frutos arqueológicos ha permitido documentar el importante elenco de recursos vegetales producido y recolectado por la población aborigen de la isla. Entre estos elementos destacan, por su trascendencia en la estructura económica y social prehispánica, los restos de los dos tipos de cereales por ellos cultivados: el trigo y la cebada.

Glosario

Arqueobotánica: Rama de la arqueología especializada en el estudio de los restos vegetales recuperados en yacimientos arqueológicos (J. Morales, 2010).

Carpología: Disciplina botánica especializada en el estudio de frutos, semillas y otros órganos vegetales similares (J. Morales, 2010).

Raquis: Eje común de las flores y frutos de una espiga o un racimo (R. Buxó, 1997).

Tafonomía: Estudio de los procesos de formación del depósito arqueológico y sus alteraciones postdeposicionales (M. Menéndez, A. Jimenos y V. Fernández, 1997).