



## EL PALO CAVADOR DE ARANBALTZA III

90-100.000 años

Barrika

### El hallazgo

El palo cavador de Aranbaltza III (Barrika, Bizkaia) fue localizado en el año 2015 en un contexto secundario a donde fue arrastrado por un pequeño arroyo desde un punto cercano donde aflorarían niveles datados entre 90-100.000 años. Estos niveles conservan sedimentos saturados en agua que preservan restos vegetales en un excepcional estado de conservación. Además de la herramienta de madera se han documentado en el yacimiento otros restos de actividad como herramientas de sílex, así como otros posibles restos de utensilios y restos de fabricación de madera.

### Conservación

Las condiciones de conservación de la madera y hojas fósiles de esta antigüedad son muy complicadas. El progresivo secado de la pieza para asegurar la conservación de las superficies del objeto produjo una compresión de las fibras vegetales que se tradujo en una pérdida de volumen y en la torsión del objeto. A partir de las fotografías de la pieza

obtenidas poco después de su extracción se pudo hacer la reconstrucción virtual del objeto.

### El palo cavador

El objeto es un palo de madera de tejo (*Taxus baccata*) que ha sido configurado a partir de una rama gruesa de tejo, que fue cortada en secciones, pelada, formateada mediante raspado, posiblemente con ayuda de fuego, apuntada y finalmente cortada mediante dos tajos en bisel. El tejo es un árbol muy apreciado en el Paleolítico para hacer herramientas porque sus ramas son rectas y su madera resistente y flexible. Se baraja la hipótesis de que el palo cavador sea un objeto reciclado a partir de una punta de lanza.

Con estos palos los y las neandertales cavaron en la arcilla y la arena en busca de alimento (tubérculos, raíces y pequeños animales), para hacer pequeños hoyos, o para buscar nódulos de sílex con los que realizar otras herramientas.

### Un hallazgo excepcional

El hallazgo de contextos de esta antigüedad con conservación de restos vegetales fosilizados es muy poco frecuente en el registro geoarqueológico de Europa. Así sólo media docena de yacimientos en Europa conservan instrumentos de madera del Paleolítico medio (Clacton-on-Sea- Inglaterra- ca. 300.000 años; Schöningen- Alemania- ca. 300.000 años; Lehringen- Alemania- ca. 125.000 años; Poggetti Vecchi- Italia- ca. 170.000 años; y Abric Romaní- Cataluña- ca. 50.000 años). Estos objetos son lanzas, palos cavadores, palas, etc. El uso de madera por los neandertales está atestiguado por las huellas de utilización documentadas en distintos tipos de herramientas líticas (hendedores, raederas, denticulados).

#### Bibliografía:

RIOS-GARAIZAR J, LÓPEZ-BULTÓ O, IRIARTE E, PÉREZ-GARRIDO C, PIQUÉ R, et al. (2018) A Middle Palaeolithic wooden digging stick from Aranbaltza III, Spain. PLOS ONE 13(3): e0195044. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0195044>

RIOS-GARAIZAR J, et al. (2020): "El complejo arqueológico de Aranbaltza (Barrika, Bizkaia). Una ventana a las formas de vida de los neandertales fuera de las cuevas de la región cantábrica" En: Actualidad de la Investigación Arqueológica en España II (2019-2020). Conferencias impartidas en el Museo Arqueológico Nacional. SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA Subdirección General de Atención al Ciudadano, Documentación y Publicaciones, Madrid, pp. 47-62.

