

## Las poblaciones prehistóricas usaron el bronce en lugar del cobre por cuestiones estéticas, según arqueólogos

GRANADA, 24 (EUROPA PRESS)

Durante la Prehistoria no se empezó a utilizar el bronce en lugar del cobre por ser éste un material más duro sino por una simple cuestión estética, ya que brilla más y es más parecido a la plata, según expone un grupo de arqueólogos de la Universidad de Granada (UGR) en un artículo publicado en 'Menga. Revista de Prehistoria de Andalucía'.

Los autores defienden una teoría muy novedosa: la importante innovación tecnológica que supuso el desarrollo de la metalurgia del bronce (aleación de cobre y estaño) se produjo únicamente porque este metal era visualmente más atractivo, y no porque mejorara las condiciones técnicas de los útiles y herramientas realizados en cobre hasta ese momento.

Los investigadores, pertenecientes al grupo GEA, del departamento de Prehistoria y Arqueología de la UGR, han llegado a esta conclusión tras analizar el material hallado en el yacimiento arqueológico del Cerro de San Cristóbal de Ogijares (Granada).

Este yacimiento pertenece a la Edad del Bronce (2200-1500 AC), y se enmarca dentro de la denominada Cultura de El Argar, que se extiende por todo el sureste de la Península Ibérica. Se trata de un poblado de pequeñas dimensiones (0,6 hectáreas, aproximadamente) situado en plena Vega de Granada, en un entorno especialmente propicio para el desarrollo de prácticas agrícolas, la principal base subsistencial de estas poblaciones.

### 14 ENTERRAMIENTOS LOCALIZADOS

Los investigadores encontraron 14 enterramientos, donde pudieron identificar, al menos, a 17 individuos. Todos ellos estaban acompañados de ajuares funerarios, compuestos por varias vasijas cerámicas y objetos de metal, fundamentalmente puñales y adornos como pulseras y anillos.

Además, de entre estos objetos metálicos llama la atención un hallazgo excepcional, consistente en 83 clavos o tachuelas que, posiblemente, formaron parte de algún objeto realizado en material orgánico como el cuero o la madera, ya desaparecido, y que formarían parte de alguna prenda de vestir o de algún tipo de contenedor.

Precisamente, los investigadores estudiaron en profundidad la tecnología de manufactura de estos objetos metálicos, analizando su composición, metalografía y microdureza. Sorprendentemente, descubrieron que la aleación de cobre y estaño (esto es, el bronce) no mejora las propiedades funcionales de los objetos, como tradicionalmente se había sostenido.

'Al contrario --apunta Gonzalo Aranda Jiménez, investigador del departamento de Prehistoria y Arqueología de la UGR y uno de los autores del trabajo--, la dureza y resistencia de los objetos metálicos realizados en bronce es equiparable a los previamente manufacturados sólo en cobre'. Los arqueólogos creen que el bronce empezó a emplearse por razones de índole simbólica e ideológica como, por ejemplo, la modificación del color de los objetos.

### MATERIAL HALLADO EN LOS AÑOS OCHENTA

Aranda Jiménez destaca la enorme importancia que tienen las excavaciones preventivas como el yacimiento arqueológico del Cerro de San Cristóbal de Ogijares, que se llevó a cabo en los años 80, aunque el material

hallado se ha analizado ahora. 'Estas excavaciones ofrecen muchísima información sobre las sociedades pasadas y suponen una magnífica oportunidad de colaboración entre las empresas de arqueología y los grupos de investigación de las universidades'.

En este trabajo han colaborado también investigadores del Instituto de Historia del CSIC, el Laboratorio de Antropología de la UGR, el centro de investigación 'Arqueología y Ciencia de los Materiales' del Deutsches Bergbau-Museum de Bochum (Alemania), el Museo Arqueológico Nacional (Madrid), el laboratorio del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de la Islas Baleares o el Instituto Universitario de Arqueología Ibérica de la Universidad de Jaén.

- **Encuentran a una bebé con apenas un día de vida abandonada en un contenedor junto al hospital de Melilla**

Una bebé de apenas un día de vida ha sido rescatada este domingo tras ser abandonada en un contenedor próximo al Hospital Comarcal de Melilla, lugar donde había dado de luz su madre este mismo sábado, quien está siendo buscada por la Policía Nacional.

- **Diez personas fallecen en las carreteras españolas durante el fin de semana**

Diez personas han fallecido en alguno de los nueve accidentes ocurridos en las carreteras españolas durante el fin de semana, según ha informado un portavoz de la Dirección General de Tráfico (DGT). Del total de fallecidos, cinco han sido motoristas y dos ciclistas.

- **Fallece uno de los ciclistas participantes en una maratón en Rota (Cádiz)**

Uno de los corredores que participaba este domingo en la quinta edición de la 'Maratón Ciclista BTT Villa de Rota' ha fallecido por causas que aún están por determinar, si bien las primeras investigaciones apuntan a una parada cardiaca como motivo de la defunción.

- **Avance de la Agenda Informativa de Europa Press Sociedad para mañana**

-- 09.00 horas: El Premio Nobel de Física, Carlo Rubbia, inaugura la 16 jornada 'International Conference on Emerging Nuclear Energy Systems, ICENES'. En la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid.

- **Investigadores del clima descubren un nuevo ritmo de El Niño**

Un patrón de viento inusual a caballo entre el Pacífico ecuatorial durante eventos fuertes de El Niño y las oscilaciones de un lado a otro con un periodo de 15 meses explica los estrechos vínculos de El Niño con el ciclo anual, según los resultados de una investigación que se publica en la edición de este domingo de la revista 'Nature Geoscience' por científicos del Departamento de Meteorología y el Centro de Investigación Internacional del Pacífico de la Universidad de Hawai, en Manoa (Estados Unidos).