

## No sólo piedra: el papel de la madera en la era prehistórica

En 1836, Christian Jürgensen Thomsen, un anticuario danés, logró por primera vez dar un cierto orden a la prehistoria, sugiriendo que los primeros homínidos europeos habían atravesado tres etapas de desarrollo tecnológico reflejadas en la producción de herramientas. La cronología básica - Edad de Piedra, Edad de Bronce e Edad de Hierro - sigue siendo el pilar de la arqueología de la mayor parte del Viejo Mundo (y de dibujos animados como "Los Picapiedra" y "Los Croods").

Thomsen podría haber sustituido la "Edad de Piedra" por "Edad de Madera", según Thomas Terberger, arqueólogo y jefe de investigación en el Departamento de Patrimonio Cultural de Baja Sajonia, en Alemania.

"Podemos suponer que las herramientas de madera han existido casi tan tiempo como las de piedra, es decir, dos millones y medio o tres millones de años", dijo. "Pero ya que la madera se deteriora y rara vez sobrevive, el sesgo de la preservación distorsiona nuestra visión de la antigüedad". Las herramientas primitivas de piedra han caracterizado tradicionalmente el Paleolítico Inferior, que se prolongó desde hace unos 2,7 millones de años hasta hace 200.000 años. De los miles de yacimientos arqueológicos que se remontan a la era, la madera se ha recuperado de menos de diez.

El Dr. Terberger fue el responsable de un estudio publicado el mes pasado en las *Proceedings of the National Academy of Sciences* que proporcionó el primer informe exhaustivo sobre los objetos de madera excavados entre 1994 y 2008 en el ámbito de una mina a cielo abierto de carbón cerca de Schöningen, en el norte de Alemania. El rico botín incluyó dos docenas de lanzas completas o fragmentadas y astillas de madera de doble punta (mitad del tamaño de una tiza) pero ningún hueso de homínidos. Los objetos datan del final de un periodo interglacial cálido hace 300.000 años, aproximadamente cuando los primeros neandertales estaban desplazando a los Homo heidelbergensis, sus predecesores inmediatos en Europa. Los proyectiles excavados en el yacimiento de Schöningen, conocidos como Horizonte de Lanzas, se consideran las armas de caza más antiguas conservadas.

### El descubrimiento de la inteligencia neandertal

En los años 90, el descubrimiento de tres de las lanzas - junto con herramientas de piedra y las astas butchered de 10 caballos salvajes - desafió las ideas reinantes sobre la inteligencia, la interacción social y las habilidades de fabricación de herramientas de nuestros antepasados humanos extintos.

"Resultó que estos pre-Homo sapiens habían elaborado herramientas y armas para cazar animales grandes", dijo el Dr. Terberger. "No sólo se comunicaban entre sí para derribar presas, sino que eran lo suficientemente hábiles como para organizar el descuartizamiento y el asado".

### La tecnología detrás de las lanzas

El nuevo estudio, que comenzó en 2024, examinó más de 700 piezas de madera del Horizonte de Lanzas, muchas de las cuales habían estado almacenadas en cubas llenas de agua destilada y fría durante las dos últimas décadas para simular el sedimento encharcado que las había protegido de la descomposición. Con la ayuda de microscopios en 3D y tomografías computarizadas de microscopio que resaltaban los signos de desgaste o cortes, los investigadores identificaron 187 piezas de madera que mostraban signos de rotura, rayado o

desgaste.

"Hasta ahora, se pensaba que dividir la madera sólo se practicaba en los humanos modernos", dijo Dirk Leder, arqueólogo también de Baja Sajonia y autor principal del artículo.

## El mundo casi desconocido de la Edad de Piedra Temprana

Además de las armas, el conjunto incluía 35 artefactos con puntas y redondeados que probablemente se utilizaron en actividades domésticas como hacer agujeros y alisar pieles. Todos estaban tallados en abeto, pino o alerce - "maderas que son duras y flexibles", dijo Annemieke Milks, antropóloga de la Universidad de Reading que colaboró en el proyecto.

### Reparar y reciclar

Desde que ni el abeto ni el pino estaban disponibles en la costa del lago, donde se encontraba el emplazamiento, el equipo de investigación dedujo que los árboles habían sido talados en una montaña situada a dos o tres millas de distancia o incluso más lejos. Un examen minucioso de las lanzas indicaba que los humanos de la Edad de Piedra planificaban cuidadosamente sus proyectos de carpintería, siguiendo un orden establecido: despegar la corteza, retirar las ramas, afilar la punta de la lanza, endurecer la madera en el fuego. "Las herramientas de madera presentaban un mayor nivel de complejidad tecnológica de lo que solemos ver en las herramientas de piedra de la misma época", dijo el Dr. Leder.

Francesco d'Errico, arqueólogo de la Universidad de Burdeos que no participó en el estudio, elogió los hallazgos sobre los métodos y los materiales que la gente de la Edad de Piedra Temprana utilizaba para resolver problemas prácticos. "El artículo abre una ventana al casi desconocido mundo de la Baja Edad de Piedra", dijo. "A pesar de la escasez de datos, los autores plantean un atrevido intento de proponer un escenario para la evolución de tal tecnología que necesita ser probado en el futuro contra nuevos descubrimientos".

movimento para devolv emprestado, renegociar ou negociar os mais utilizados.O técnico considera que um grupo numeroso é mais difícil de administrar,

Movimentos de devolver emprestado, negociação ou emprestada os menos utilizados ou não renovação alguns contrato.com.br movidos para devolução emprestadas, negocia ou empresta os não utilizados, não renegociam ou renovam contratos, ou seja,

Já Marcos Paulo rompeu o ligamento do joelho esquerdo em setembro e terminará **roleta midas** recuperação no São Paulo. Depois disso, deve ser devolvido ao clube espanhol.

---

### Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: roleta midas

Palavras-chave: **roleta midas - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-09-14