

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".

Emi Martínez, o herói da Argentina, classifica a seleção para as semifinais da Copa América

O goleiro Emi Martínez foi o herói da Argentina na vitória por 4-2 na disputa de pênaltis sobre a Equador, após um empate por 1-1 no tempo normal.

A Argentina liderou a maior parte do jogo **br betano com app** Houston, Texas, depois que o zagueiro Lisandro Martínez cabeceou para o canto a partir de um corner aos 35 minutos.

Mas a Equador encontrou o gol do empate nos acréscimos com Kevin Rodríguez, que desviou de cabeça para a parte inferior da baliza após um cruzamento de John Yeboah.

A Equador teve uma chance gloriosa de vencer o jogo nos minutos finais, mas Jordy Caicedo cabeceou para fora da baliza a seis jardas de distância.

Com nenhum tempo extra, o jogo foi direto para as penalidades e Lionel Messi perdeu a primeira tentativa da cobrança, **br betano com app** tentativa de Panenka bateu no topo da trave.

No entanto, Martínez defendeu as próximas duas penalidades da Equador de Ángel Mena e Alan Minda, enquanto a Argentina marcou as próximas quatro para salvar a honra de Messi e garantir uma vaga nas semifinais, onde a equipe enfrentará o vencedor da partida de quartas de final de Venezuela e Canadá.

Martínez, que desenvolveu uma reputação de especialista **br betano com app** cobranças de pênaltis, realizou **br betano com app** dança tradicional após uma defesa brilhante da cobrança de Minda.

O goleiro do Aston Villa enfrentou 24 pênaltis pela Argentina e concedeu apenas 12 deles, incluindo nove defesas, de acordo com a .

"Eu trabalho para isso", disse Martínez após o jogo, de acordo com a Associação de Futebol da Argentina. "Eu mergulho 500 vezes **br betano com app** cada sessão de treinamento. Temos que

dar o melhor de nós, as pessoas merecem.

"Eles nos deram muita dificuldade. Eles jogaram um grande jogo, muito físico. Nós sabíamos que eles seriam um dos rivais mais difíceis na copa, mas eu não estava pronto para ir para casa. Este grupo merecia continuar."

"São momentos especiais, estar com nossa gente, [um estádio] cheio de argentinos. Nós não jogamos o jogo que as pessoas queriam ver, mas felizmente, ganhamos."

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: br betano com app

Palavras-chave: **br betano com app - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-07-22