



OLDOWAN: LA REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA EN LA EVOLUCIÓN HUMANA

Description

Oldowan: la revolución tecnológica

Las herramientas de Oldowan son las más antiguas que se conocen en el registro arqueológico. Se trata de piedras talladas de forma rudimentaria para obtener filos cortantes o percutores. Estas herramientas se usaban para cortar carne, huesos, plantas o madera, o para romper otros objetos. El nombre de Oldowan proviene del [yacimiento de Olduvai, en Tanzania](#), donde se encontraron por primera vez en 1931. Sin embargo, desde entonces se han hallado herramientas de Oldowan en muchos otros lugares de África y Asia, datadas entre 2,6 y 1,7 millones de años atrás.

¿Quiénes fabricaron las herramientas de Oldowan?

Durante mucho tiempo se pensó que las herramientas de Oldowan eran obra exclusiva de nuestra [especie, Homo](#). Se consideraba que la fabricación y el uso de herramientas eran una señal distintiva de nuestra inteligencia y creatividad, que nos diferenciaba de otros animales y de otros homínidos. Sin embargo, un reciente descubrimiento en Kenia ha puesto en duda esta idea. En el yacimiento de Lomekwi 3 se han encontrado herramientas de Oldowan de hace 2,8 millones de años, junto a fósiles de *Paranthropus aethiopicus*, un pariente humano que se caracteriza por tener enormes dientes y cráneo. Estos hallazgos sugieren que los antepasados de *Paranthropus* también fabricaron o utilizaron herramientas de Oldowan, lo que implica que esta tecnología no era exclusiva de Homo.

Las herramientas de Oldowan en la evolución humana

Las herramientas de Oldowan supusieron una revolución tecnológica en la evolución humana. Gracias a ellas, nuestros antepasados pudieron acceder a nuevos recursos alimenticios, como la carne y la médula ósea, que les proporcionaron más energía y nutrientes. Esto pudo favorecer el aumento del tamaño cerebral y la complejidad cognitiva. Además, las herramientas de Oldowan permitieron a nuestros antepasados adaptarse a diferentes ambientes y climas, y expandir su rango geográfico por África y Asia. También pudieron facilitar la cooperación y la comunicación entre los individuos, así como la defensa frente a depredadores o competidores.

¿Cómo se fabricaban las herramientas de Oldowan?

Las herramientas de Oldowan se fabricaban mediante un proceso llamado talla por percusión. Consiste en golpear una piedra (núcleo) con otra (percutor) para obtener lascas con filos cortantes. Estas lascas podían usarse directamente como herramientas o retocarse para mejorar su forma o función. Los núcleos también podían

usarse como percutores o como herramientas para golpear otros objetos. Los materiales más usados para fabricar las herramientas de Oldowan eran el cuarzo, el sílex y la obsidiana, que son rocas duras y fracturables. Sin embargo, también se han encontrado herramientas hechas con huesos, astas o madera.

El uso de las herramientas de Oldowan

Las herramientas de Oldowan se usaban para diversas actividades relacionadas con la subsistencia y la supervivencia. La principal era el procesamiento de animales muertos, ya fueran cazados o carroñeados. Las herramientas servían para cortar la piel, la carne y los tendones, así como para romper los huesos y extraer la médula. Otra actividad era el procesamiento de plantas, como raíces, tubérculos o frutos secos. Las herramientas podían usarse para pelar, cortar o machacar estos alimentos. También se usaban las herramientas para trabajar la madera, por ejemplo para hacer palos o lanzas. Por último, las herramientas podían emplearse para fines defensivos u ofensivos, como protegerse de depredadores o atacar a competidores.

Te Puede Interesar:

Registro arqueológico de las herramientas de Oldowan

Las evidencias de las herramientas de Oldowan se encuentran en el registro arqueológico, que consiste en los restos materiales que han dejado nuestros antepasados. Estos restos incluyen las propias herramientas, los núcleos, las lascas y los restos de retocados. También incluyen los restos de los objetos que se procesaron con las herramientas, como huesos, plantas o madera. Estos restos pueden presentar marcas o huellas que indican el uso de las herramientas, como cortes, fracturas o quemaduras. Además, se pueden encontrar evidencias de los lugares donde se fabricaron o usaron las herramientas, como talleres, campamentos o yacimientos de caza.

La frase clave objetivo es “registro arqueológico”.

Dificultades para estudiar las herramientas

El estudio de las herramientas de Oldowan presenta varias dificultades. Una de ellas es la escasez y la dispersión de los yacimientos donde se encuentran estas herramientas. Esto dificulta la comparación y la generalización de los datos. Otra dificultad es la antigüedad y la fragilidad de los restos. Esto implica que muchos de ellos se hayan perdido o deteriorado con el paso del tiempo. También hay que tener en cuenta la influencia de los agentes naturales o humanos que pueden haber alterado los restos, como la erosión, el fuego o la reutilización. Por último, hay que considerar la complejidad y la diversidad de los comportamientos humanos que están detrás de las herramientas, que no siempre son fáciles de interpretar o reconstruir.

Nuestros antepasados y su forma de vida

A pesar de las dificultades, el estudio de las herramientas de Oldowan tiene muchos beneficios. Uno de ellos es que nos permite conocer mejor a nuestros antepasados y su forma de vida. Gracias a las herramientas podemos saber cómo comían, cómo se adaptaban al medio, cómo se relacionaban entre ellos o cómo se defendían. Otro beneficio es que nos permite comprender mejor el origen y el desarrollo de la tecnología humana. Gracias a las herramientas podemos saber cuándo, cómo y por qué surgieron las primeras innovaciones técnicas, cómo se transmitieron y cómo evolucionaron. Por último, el estudio de las herramientas nos permite reflexionar sobre nuestra propia condición humana y nuestra relación con la tecnología. Gracias a las herramientas podemos valorar lo que hemos logrado como especie, pero también lo que hemos perdido o lo que podemos perder.

Para seguir pensando

Este descubrimiento también nos recuerda que todavía hay mucho que aprender sobre la evolución humana y que nuestros antepasados pueden haber sido mucho más diversos y tecnológicamente avanzados de lo que pensamos. Las herramientas de Oldowan son solo una muestra del ingenio y la creatividad que caracterizan a nuestra especie desde sus orígenes.

FAQ

¿Quiénes fabricaron las herramientas de Oldowan?

Originalmente se creía que eran obra exclusiva de Homo, pero hallazgos recientes sugieren que *Paranthropus aethiopicus* también las usó.

¿Cómo se fabricaban estas herramientas?

Se fabricaban mediante la técnica de talla por percusión, golpeando una piedra con otra para obtener filos cortantes.

¿Para qué se utilizaban las herramientas de Oldowan?

Se usaban para cortar carne, procesar plantas, fabricar armas y mejorar la cooperación y supervivencia en el pasado.