

El origen de la talla por presión de las herramientas de piedra se remonta a hace más de 50.000 años

Investigadores de la Universidad de Colorado (Boulder, EEUU) descubren la prueba más antigua de la talla por presión en una cueva de Sudáfrica. Según revela el estudio, los humanos prehistóricos desarrollaron un método bastante hábil y delicado para afilar y retocar utensilios de piedra hace al menos 75.000 años, es decir, más de 50.000 años antes de lo que se pensaba anteriormente.

SINC

28/10/2010 20:00 CEST



Piedra de la Cueva de Blombos en Sudáfrica hecha de silcreta y rematada por 'talla por presión'.

Foto: Science/AAAS

“Este hallazgo es importante porque demuestra que los humanos modernos de África del Sur contaban con un repertorio sofisticado de técnicas para la fabricación de herramientas desde hacía ya mucho tiempo. Un síntoma de comportamiento moderno o avanzado”, declara Paola Villa, conservadora del Museo de Historia Natural de la Universidad de Colorado y coautora del estudio.

El estudio demuestra que la técnica conocida como ‘talla por presión’ fue desarrollada por humanos anatómicamente modernos en la cueva sudafricana de Blombos durante el Mesolítico. “Esta técnica implicaba el calentamiento de silcreta –sílice que se disuelve y se vuelve a solidificar como un cemento-, para la fabricación de herramientas”, explican los expertos.

La talla por presión consiste en tallar con cuidado los bordes de los utensilios, es decir, se ejerce presión sobre el artefacto de piedra directamente en un punto de alguna herramienta fabricada con hueso .

“Esta práctica ofrece mejores recursos para controlar el afilado, el grosor y la forma general de los utensilios bifaciales como las puntas de lanza y los cuchillos de piedra”, afirma Villa.

De África del Sur a Europa, Australia y América del Norte

“Aunque existen pruebas de que la silcreta se trataba con calor hace 164.000 años en el yacimiento sudafricano Pinnacle Point, los utensilios de la cueva de Blombos son la primera prueba evidente de la utilización de la habilidosa técnica de talla por presión para modelar, refinar y retocar herramientas con cuidado”, comenta Villa.

Los autores especulan ahora con la teoría de que la técnica de talla por presión podría haberse inventado y utilizado esporádicamente en África del Sur antes de su posterior y amplia adopción en Europa, Australia y América del Norte.

Además, los arqueólogos norteamericanos han demostrado que los paleoindios utilizaban esta técnica para modelar puntos de piedra para cazar especies de mamíferos ya en extinción, como mamuts, mastodontes y

caballos de raza antigua.

Técnicas para el análisis de silcreta

Los investigadores analizaron 159 fragmentos y puntos de silcreta, otras 179 piezas retocadas y más de 700 lascas de una capa de la cueva de Blombos relacionada con la denominada industria de *Stillbay*. Un estilo de fabricación de herramientas del Mesolítico que se inició hace unos 76.000 años aproximadamente y que podría haberse prolongado hasta hace unos 72.000 años.

“Utilizamos un método visual para analizar los objetos encontrados en la cueva. Nos basamos en el contraste entre las superficies de las herramientas tratadas y no tratadas con calor y las observamos con microscopios con poco aumento”, apunta el estudio.

Además del análisis microscópico, el equipo utilizó la técnica de ‘replicación experimental’ para demostrar que la talla por presión se utilizaba en la fase final del retocado de las piezas. Los investigadores concluyeron que al menos la mitad de las partes acabadas y antiguas de la cueva de Blombos se retocaron con la técnica de talla por presión.

“La talla por presión se incorpora al repertorio de avances tecnológicos durante el momento en que destacó la práctica *Stillbay*, y ayuda a definir este momento como un periodo en el que las nuevas ideas se introducían con rapidez”, concluyen los investigadores.

Antes del descubrimiento de la cueva de Blombos (Sudáfrica), la prueba más remota de la talla por presión procedía de la cultura solutense del Paleolítico Superior de Francia y España, por lo que se remontaba a hace unos 20.000 años aproximadamente.

Referencia bibliográfica:

V. Mourre, P. Villa, C.S. Henshilwood, "Early Use of Pressure Flaking on Lithic Artifacts at Blombos Cave, South Africa" , *Science* 330: 659-662, 29 de

octubre de 2010.

Derechos: **Creative Commons**

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)