

Los humanos de hace 40.000 años ya tenían un sistema de signos precursor del lenguaje escrito

Herramientas y figuras de partes de animales constituirían los primeros mensajes encontrados en Alemania.

Agencia EFE

Los primeros humanos modernos de Europa central, hace unos 40.000 años, tallaron secuencias de signos, un nivel de complejidad y densidad de información comparable a la primera escritura proto-cuneiforme de la antigua Mesopotamia.

Los motivos de esta primera escritura fueron sus herramientas y figuritas de marfil, hueso o cuerno, en secuencias de signos, a menudo líneas repetidas de muescas, puntos y cruces, cuyo significado se desconoce, pero que podrían haber usado para transmitir información y registrar sus pensamientos.

Investigadores encabezados por la Universidad del Sarre, Alemania, analizaron más de 3.000 signos geométricos en 260 objetos asociados con la cultura aurinaciense, de hace entre 43.000 y 34.000 años, y publicaron ayer en la plataforma PNAS.

El objetivo no era descubrir su significado concreto, sino analizar las tendencias de frecuencia y los aspectos tangibles y medibles de los signos, para analizar qué tienen en común con los siste-



Parte de las protoescrituras publicadas ayer, realizadas por grupos humanos de cazadores-recolectores.

mas posteriores y en qué se diferencian.

Los análisis demostraron que esas secuencias de signos no tienen nada que ver con los sistemas de escritura actuales, pero sugieren que los cazadores-recolectores europeos del Paleolítico desarrollaron un sistema de símbolos con una densidad de información estadísticamente comparable a la de las

“La escritura es sólo una forma específica (de codificación) dentro de una larga serie de sistemas.”

CHRISTIAN BENTZ
INVESTIGADOR U. DEL SARRE

primeras tablillas protocuneiformes de la antigua Mesopotamia, que aparecieron 40.000 años más tarde.

Los artefactos se remontan a decenas de miles de años antes de los primeros sistemas de escritura, a la época en que el Homo sapiens abandonó África, se estableció en Europa y se encontró con los neandertales

Muchos fueron descubier-

tos en cuevas del Jura de Suabia, en Alemania, como un pequeño mamut tallado a partir de un colmillo y en el que un humano de la Edad de Piedra talló filas de cruces y puntos. Otro de los objetos, conocido como el Adorante, es una placa de marfil de mamut descubierta en el valle de Ach, que representa una criatura híbrida entre león y humano y está adornada con fi-



3.000 SIGNOS

geométricos han intentado ser decodificados por los científicos.

260 OBJETOS

prehistóricos fueron rayados con estos mensajes, aún no del todo claros.

las de puntos y muescas.

El Jura de Suabia es una de las regiones donde se han encontrado con mayor frecuencia objetos con este tipo de signos. Para la investigación, el equipo digitalizó las secuencias de signos en una base de datos, que luego utilizó para evaluar las propiedades estadísticas de los inventarios de signos de la Edad de Piedra.

“Debido a la alta tasa de repeticiones y a la alta previsibilidad del siguiente signo, pudimos demostrar que la entropía-medida de la densidad de la información- es comparable a la del proto-cuneiforme, que apareció mucho más tarde”, dijo el investigador Christian Bentz, porque la capacidad humana para codificar información en signos se desarrolló a lo largo de muchos miles de años y “la escritura es solo una forma específica dentro de series de sistemas”.