

## En la prehistoria se construyó algo asombroso... y nadie sabe por qué.

¿Fueron estos círculos de piedra contruidos para rituales religiosos o espirituales?

La cueva de Bruniquel en el suroeste de Francia es un descubrimiento extraordinario donde se encuentra una de las estructuras más antiguas hecha por los humanos. Dos grandes anillos formados de estalagmitas intencionalmente rotas, pilas de estalagmitas, huesos de oso quemados, y evidencia de fuego fueron encontrados a gran profundidad (336 metros) en la cueva. Se calcula que esta estructura fue contruida hace unos 175,000 años y para llegar a ella es necesario pasar por unos pasillos a rastras.



¿Fueron estos círculos de piedra contruidos para rituales religiosos o espirituales? Los investigadores prefieren no sacar demasiadas conclusiones pero si las estructuras se han fechado correctamente, son anteriores al Homo sapiens y habrían sido contruidas por neandertales.

Los neandertales existieron durante 300 000 años y coexistieron brevemente con los humanos modernos, pero los científicos no saben por qué hace unos 40 000 años desaparecieron. Los neandertales son considerados estereotípicamente como poco inteligentes, pero investigaciones recientes han demostrado que fueron sociales e inteligentes. Se sabe que utilizaron fuego y fabricaron herramientas de piedra. Pero esta es la primera evidencia de que habitaban cuevas o tenían la sofisticación para construir estructuras complejas.

Se han utilizado equipos de Agilent como el sistema Agilent Bioanalyzer y DNA LabChip, para estudiar el ADN mitocondrial de restos neandertales. Científicos italianos utilizaron un sistema Agilent Bioanalyzer para comparar los materiales genéticos de los neandertales y el Homo sapiens. Científicos alemanes y japoneses utilizaron un GC Agilent y columnas para estudiar la dieta neandertal. Y los científicos europeos utilizaron un ICP-MS de Agilent para estudiar la resistencia de los neandertales al cambio climático, que se cree que es la principal causa de su desaparición.