

El neandertal no era más tonto

Su desaparición no puede atribuirse a un déficit tecnológico - Un estudio de sus herramientas refuta la teoría de que el 'Homo sapiens' fuera más avanzado

MÓNICA SALOMONE - Santander - 27/08/2008

No. El misterio de por qué se extinguieron los neandertales no podía tener una solución tan fácil. Durante décadas los libros de arqueología han defendido que fue por las herramientas: su tecnología no era tan avanzada como la *sapiens* -nosotros-, y de ahí su decadencia. Pero arqueólogos británicos y estadounidenses han pasado tres años fabricando, golpe a golpe, instrumentos neandertales y *sapiens*, y han comparado el resultado. Su conclusión es que ambas tecnologías son igual de eficaces y prácticas. "Los neandertales no eran más tontos, eran distintos", dicen los autores.

"Nuestro hallazgo derriba un pilar de la teoría, largamente aceptada, de que el *Homo sapiens* era más avanzado", asegura Metin Eres, primer autor del trabajo que se publica en *Journal of Human Evolution*. "Es hora de que los arqueólogos empiecen a buscar otras razones por las que los neandertales se extinguieron, mientras que nuestros antepasados sobrevivieron. Tecnológicamente, no hay ventajas claras de unas herramientas frente a otras".

Tras convivir con el *Homo sapiens* durante 10.000 años en Europa, los neandertales se extinguieron hace 28.000. Y no se sabe por qué. En los últimos años, los paleoantropólogos han encontrado muchas evidencias de que los neandertales no eran esos brutos que se vieron superados por una especie inteligente. Por eso Antonio Rosas, del Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), que investiga en neandertales, dice que estas conclusiones no le sorprenden. Marcus Bastir, su colega, añade: "Los neandertales estaban muy bien adaptados. Cuidaban a sus enfermos, y, por tanto, tenían una estructura social y un lenguaje. Practicaban enterramientos... Debió de haber varios motivos para su extinción".

Durante mucho tiempo, neandertales y *sapiens* fabricaron el mismo tipo de herramientas, generando *lascas* de piedra. La llegada del Paleolítico Superior supuso un cambio tecnológico para los *sapiens*, que empezaron a producir *hojas*, más estrechas. "Siempre se había creído que el cambio condujo a una mayor eficiencia tecnológica", explican los autores del trabajo. La fabricación de hojas se asociaba a una producción más eficaz y a la obtención de más filo cortante por cantidad de materia prima. Sin embargo, estas afirmaciones "no habían sido sometidas a pruebas sistemáticas", escribe Eren.

Durante tres años, él se dedicó a generar lascas y hojas, analizando el resultado con programas informáticos. El equipo midió el número de herramientas producidas, su filo, la eficiencia en el uso de la piedra y la duración del proceso. Concluyeron que la fabricación de hojas aprovechaba peor la materia prima y no producía más filo. "En resumen, que nuestra producción de hojas no fue estadísticamente más eficaz".

¿Por qué, entonces, los *sapiens* optaron por las hojas? Tal vez por motivos culturales o simbólicos. "Colonizar un continente no es fácil. Y hacerlo durante la Edad del Hielo es aún más duro", señala Eren. "Así que para el *sapiens*

pudo servir de pegamento social, una forma de crear redes de apoyo. Así, en tiempos de sequías o carestías estas redes funcionarían como *seguros de vida*, favoreciendo los intercambios y el mercado entre miembros del mismo equipo".

La idea podría casar con lo que dice Juan Luis Arsuaga. "La mente no fosiliza, así que siempre se ha recurrido a evidencias indirectas, como las herramientas, para decir que los neandertales eran menos inteligentes. Pero lo único que veo distinto es la capacidad simbólica. No encontramos diferencias en lo desarrollado de la sociedad, en el uso del fuego, en la economía... Lo único que no hacían los neandertales era pintar". La solución al misterio de la extinción neandertal podría estar en el Museo del Prado.

Secuenciado el ADN de las mitocondrias del hombre de Neandertal

E. DE B. - Madrid - 10/08/2008

El ADN mitocondrial representa menos del 0,1% de los genes del ser humano, pero como es mucho más estable (ha tenido menos mutaciones y sólo se transmite por vía materna) es una herramienta vital para el estudio de la evolución. Por primera vez se ha conseguido su secuenciación completa en un homínido ya extinguido, el hombre de Neandertal, el *primo* más cercano al Cromañón -y que convivió con él-, del que proviene el *Homo sapiens* actual.

La secuenciación de un ADN fósil, que ha publicado la revista *Cell*, se ha conseguido con un trozo de hueso de hace 38.000 años en los Institutos Max Plank de Alemania. La muestra se tomó en la cueva de Vindija (Croacia).

De la comparación de este ADN con el del ser humano actual se puede calcular que el último ancestro común vivió hace alrededor de 660.000 años (el cálculo se hace viendo las diferencias y calculando cuánto tiempo tarda en aparecer y consolidarse una nueva mutación).

También se puede aventurar ya que los neandertales vivían en grupos pequeños, lógico en sociedades nómadas que dependen de la recolección porque no cultivaban ni tenían animales domésticos. Se espera que la secuenciación del resto (el otro 99,99%) esté lista pronto.

La pesadilla de los mamuts

Herramientas halladas por arqueólogos británicos sugieren que los neandertales eran sofisticados y eficientes cazadores

EFE - Londres - 23/06/2008

Los hombres del Neanderthal podían haber sido cazadores muy sofisticados, según reveló un análisis de unas herramientas prehistóricas halladas en West Sussex, en el sureste de Inglaterra, por arqueólogos del University College de Londres (UCL). Estos artefactos, que fueron encontrados en unas excavaciones realizadas en un sitio arqueológico denominado Beedings, cerca de la localidad de Pulborough (West Sussex), hacen pensar que estos

hombres eran tecnológicamente más avanzados de lo que se creía, informó hoy en un comunicado el UCL.

Los hombres del Neanderthal podían haber sido cazadores muy sofisticados, según reveló un análisis de unas herramientas prehistóricas halladas en West Sussex, en el sureste de Inglaterra, por arqueólogos del University College de Londres (UCL). Estos artefactos, que fueron encontrados en unas excavaciones realizadas en un sitio arqueológico denominado Beedings, cerca de la localidad de Pulborough (West Sussex), hacen pensar que estos hombres eran tecnológicamente más avanzados de lo que se creía, informó hoy en un comunicado el UCL.



Dichas excavaciones, que fueron patrocinadas por English Heritage (Patrimonio Nacional), empezaron en febrero pasado y en ellas se encontraron herramientas utilizadas, al parecer, para la caza de renos y mamuts. "Esta excepcional colección parece que representa el equipo sofisticado para cazar que tenían las poblaciones del Neanderthal", señaló hoy Matthew Pope, del Instituto de Arqueología del UCL y que encabezó estos estudios. Según explicó, estos artefactos fueron elaborados con hojas largas y rectas pocos milenios antes de que se produjese la extinción de los hombres del Neanderthal.

"La impresión que da es de una población en total control del paisaje y de los materiales naturales en bruto y de una tecnología que florecía, no de individuos cerca de la extinción", añadió. Por otro lado, esta excavación representa la primera investigación moderna del lugar desde que Beedings fuera descubierto por primera vez en 1900, cuando se hallaron unas 2.300 herramientas de piedra.

Durante años, se creyó que estos objetos eran falsos, pero recientemente se consideraron de gran importancia a raíz de una investigación del experto Roger Jacobi, del Museo Británico. Jacobi demostró el año pasado que el material de Beedings mantenía similitudes con otros hallados en el norte de Europa y datados de entre 35.000 a 42.000 años de antigüedad.

Pero, según Pope, "nuestras excavaciones han demostrado sin lugar a dudas que el material descubierto aquí era auténtico". El director de Comisiones Históricas del English Heritage, Barney Sloane, dijo que el estudio ofrece la "oportunidad de responder a algunas preguntas cruciales sobre cuán avanzados eran (los hombres) del Neanderthal".