

Los ancestros de neandertales y denisovanos tuvieron sexo con homínidos superarcaicos

Un nuevo estudio resuelve una discrepancia que indicaba que neandertales y denisovanos se separaron hace 381.000 años. El nuevo modelo muestra que los neandertales ya eran distintos de los denisovanos hace 600.000 años y que, antes de separarse, sus ancestros, denominados 'neandersovanos', tuvieron sexo con una población de homínidos superarcaicos hace unos 700.000 años.

María G. Dionis

20/2/2020 20:00 CEST



Representación de una pareja de neandertales. / José Antonio Peñas (SINC)

Durante el Pleistoceno medio, hace unos 600.000 años, los **homínidos** de gran cerebro aparecieron por primera vez en Europa y Asia, pero su historia evolutiva y las interacciones entre unas especies y otras han seguido sin ser del todo claras.

Según el nuevo estudio, neandertales y denisovanos se separaron hace unos 600.000 años

Un nuevo estudio ha permitido aportar información sobre los cruces entre especies y pone fin a una discrepancia que existía sobre el momento en que **neandertales** y **denisovanos** se separaron. Según los fósiles excavados en la Sima de los Huesos, en **Atapuerca**, y un modelo desarrollado por los investigadores en 2017, la separación se produjo hace unos 381.000 años.

“Se secuenció uno de los fósiles de la Sima de los Huesos y resultó ser claramente neandertal, por lo que vivió después de la separación entre neandertales y denisovanos. Sin embargo, ese hueso ahora ha sido datado en 600.000 años. Esto significa que 381 mil años era una fecha demasiado temprana” explica a SINC Alan Rogers, antropólogo de la Universidad de Utah (EE UU).

Los resultados obtenidos con el nuevo modelo, publicado en *Science Advances*, muestran que ambas especies humanas se separaron hace unos 600.000 años. Antes, sus ancestros, a los que han denominado ‘neandersovanos’, se cruzaron con una gran población de **homininos superarcaicos**, hace unos 700.000 años.

“Nuestro nuevo hallazgo implica que dos poblaciones humanas se entrecruzaron después de una separación de más de un millón de años. Más tarde, cuando los superarcaicos se cruzaron con los denisovanos, el tiempo de separación fue aún mayor. Estos son datos básicos para los estudios de especiación”, apunta Rogers.

Para resolver este rompecabezas, el equipo configuró ocho modelos con diferentes combinaciones genéticas que pudieron haber resultado de la reproducción temprana de homíninos. Para desarrollarlos, incluyeron datos de neandertales de las montañas de Altai en Siberia y de la Cueva de Vindija en Croacia, así como de europeos modernos.

Los humanos se expandieron desde África hacia

Eurasia solo tres veces: hace 1,9 millones, 700.000 y 500.000 años

Entre 20.000 y 50.000 superarcaicos

El trabajo estimó el tamaño efectivo de la población de superarcaicos – aquellos individuos que dejan descendientes– y hallaron que era sorprendentemente grande, **entre 20.000 y 50.000 individuos**. “Esto puede significar que había muchos individuos o que había varias poblaciones que estaban al menos parcialmente aisladas unas de otras”, añade.

Sin embargo, poco más se sabe sobre estos humanos. Según el antropólogo, “esta población superarcaica podría haber sido *Homo antecesor*, *Homo erectus*, o algún taxón aún no nombrado. No lo sabemos”.

Además, este estudio aporta pruebas de que los humanos se expandieron desde África hacia Eurasia solo tres veces: hace 1,9 millones, 700.000 y 500.000 años.

Referencia bibliográfica:

A.R. Rogers; N.S. Harris; A.A. Achenbach. “Neanderthal-Denisovan ancestors interbred with a distantly related hominin”. *Science Advances* (20 de febrero de 2020). <https://advances.sciencemag.org/content/6/8/eaay5483>

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS

NEANDERTALES | DENISOVANOS | EVOLUCIÓN |

Creative Commons 4.0

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

