

PRIMOS LEJANOS



Los homo sapiens no fuimos el único tipo de homínidos que poblaron la Tierra. Hace nueve años se descubrió que, además de los neandertales, tenemos unos ‘primos’ adicionales: los denisovanos.

Un fragmento de dedo encontrado en una cueva de las montañas Altai, Siberia (Rusia), fue suficiente para cambiar lo que sabemos sobre nuestros orígenes como seres humanos. Cuando la muestra fue llevada al Instituto Max Planck (Alemania) para ser analizado por Svante Pääbo –reconocido biólogo creador de la paleogenética– su secuencia genética sorprendió a todos los científicos de planta: no era un homo sapiens.

www.fundaciontelefonica.com.pe

[f /fundaciontelefonica](https://www.facebook.com/fundaciontelefonica) [t @fundaciontefpe](https://twitter.com/fundaciontefpe)

[y /fundaciontelefonica](https://www.youtube.com/channel/UC...) [i @fundaciontelefonica](https://www.instagram.com/fundaciontelefonica)

Tampoco un neandertal. Se trataba de una secuencia genética totalmente nueva que venía con un pequeño pedazo de historia: hace al menos 50,000 años, un tercer grupo de homínidos pobló la tierra junto a nosotros.

Los científicos los llamaron denisovanos, en referencia a Denisova, la cueva en la que se halló este misterioso dedo. La especie aún no tiene nombre oficial. Las estimaciones indican que vivieron de manera paralela a los neandertales y a los sapiens. Hasta el momento, se han hallado dos ejemplares más de denisovanos en la misma cueva (dos muelas de diferentes especímenes).

Las diferencias con los *homo sapiens* son varias. Una de ellas es que los molares de los denisovanos son mucho más grandes que los nuestros. Genéticamente, las variaciones de ADN entre los tres especímenes hallados muestran muchas variaciones, por lo que se intuye que este tipo de homínidos habitó largo tiempo la Tierra. Se calcula que estuvieron al menos 60,000 años en el área de Siberia.

ADN compartido

Los *homo sapiens* no solo convivieron en las mismas áreas con neandertales y denisovanos, sino que también se aparearon entre sí. Un estudio de la Universidad de California en Berkeley ha determinado, por ejemplo, que el ejemplar denisovano de la falange hallado en la cueva no solo tenía ADN de esa especie, sino también neandertal.

Llevando los análisis a un plano actual, se ha descubierto que ciertas poblaciones del mundo aún conservan rastros de ADN denisovano en su genoma. Según un reciente estudio, que incluyó el análisis de los genomas de 1523 personas, descubrió que personas del conjunto de islas identificado como Melanesia, al este de Australia, contienen un 5% de genoma denisovano en su ADN.

Aparentemente, estas secuencias aparecen en genes relacionados con el metabolismo, que indican que estos ‘cruces’ ayudaron a la adaptación de los *homo sapiens* a las zonas hacia las que migraron y en las que se toparon con denisovanos, y también neandertales. La historia de la evolución de nuestra especie sigue escribiéndose hoy.

APRENDE MÁS

1. Neandertales, denisovanos y sapiens: sexo y adaptación local
http://elpais.com/elpais/2016/03/25/ciencia/1458906491_911456.html
2. Tres denisovanos hallados hasta el día de hoy
http://elpais.com/elpais/2015/11/16/ciencia/1447695555_038779.html
3. Cuatro especies en nuestra historia evolutiva
<http://www.abc.es/ciencia/20131218/abci-cuando-humanos-eramos-cuatro-201312181914.html>
4. Hallan ADN de una misteriosa especie humana en nativos de la Melanesia
http://www.abc.es/ciencia/abci-hombre-denisova-hallan-misteriosa-especie-humana-nativos-melanesia-201603172011_noticia.html

FUNDACIÓN