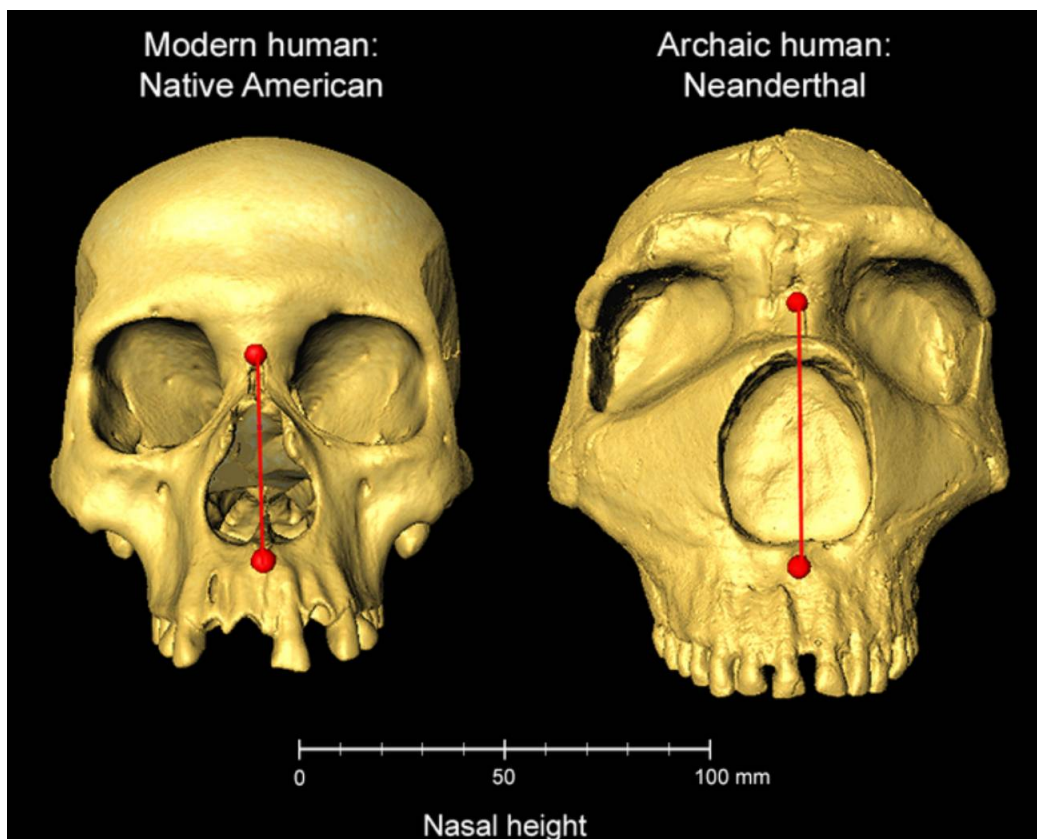


Algunos humanos han heredado narices más altas de los neandertales

Un estudio internacional dirigido por la University College de Londres ha identificado un rasgo que pudo ayudar a nuestros antepasados a adaptarse a climas más fríos, por lo que habría sido una ventaja en la selección natural.

SINC

8/5/2023 14:00 CEST



Los portadores de material genético neandertal tienen una mayor altura nasal. / Kaustubh Adhikari (UCL)

Los humanos heredamos de los neandertales **material genético** que incide en la **forma de nuestra nariz**, según un nuevo estudio dirigido por investigadores de la University College de Londres (UCL) y publicado en *Communications Biology*.

Los resultados concluyen que un gen concreto, que da lugar a **una nariz más alta** (o más larga, midiendo de arriba abajo), puede haber sido

producto de la selección natural cuando los antiguos humanos se adaptaron a climas más fríos tras abandonar África.

En palabras de **Kaustubh Adhikari**, del departamento de Genética, Evolución y Medio Ambiente en la UCL, "en los últimos 15 años, desde que se ha secuenciado el genoma neandertal, hemos podido saber que nuestros propios antepasados aparentemente **se cruzaron con neandertales**, dejándonos pequeños trozos de su ADN".

Los genes neandertales influyen en la forma de las actuales caras humanas

"Aquí descubrimos que parte del ADN heredado de los neandertales influye **en la forma de nuestras caras**. Esto podría haber sido útil para nuestros antepasados, ya que se ha transmitido durante miles de generaciones", añade el coautor de la investigación, en la que también participaron científicos de China, Francia, Argentina, Chile, Perú, Colombia, México, Alemania y Brasil.

El estudio evaluó datos de más de **6.000 voluntarios** de América Latina, de ascendencia mixta europea, nativa americana y africana, que forman parte del estudio CANDELA dirigido por la UCL, y que reclutó a personas en Brasil, Colombia, Chile, México y Perú.

Los expertos compararon la información genética de los participantes con **fotografías** de sus rostros —observando específicamente las distancias entre puntos de sus rostros, como **la punta de la nariz** y el borde de los **labios**— para ver cómo los distintos rasgos faciales se asociaban con la presencia de diferentes marcadores genéticos.

Se identificaron, así, 33 regiones genómicas asociadas a la forma de la cara, 26 de las cuales pudieron compararse con datos de otras etnias, recabados entre participantes procedentes de Asia oriental, Europa y África.

En una región concreta del genoma, denominada **ATF3**, los

investigadores descubrieron que muchas personas de su estudio con ascendencia nativa americana (así como otras con ascendencia de Asia oriental de otra cohorte) tenían material genético en este gen heredado de los neandertales, lo que contribuía a **una mayor altura nasal**. También descubrieron que esta región genética presentaba signos de selección natural, lo que sugiere que confería una ventaja a los portadores del material genético.

"Dado que la nariz nos permite **regular la temperatura y la humedad** del aire que **respiramos** es posible que las diferentes formas de nariz se adapten mejor a los distintos climas en los que vivían nuestros antepasados", apunta **Qing Li**, de la Facultad de Ciencias de la Vida e Instituto en la Universidad de Fudan y primer autor del estudio. El gen identificado parece haber sido heredado por los humanos y haberles ayudado a migrar hacia climas más fríos, al salir de África.

Los portadores de material genético
neandertal tienen una mayor altura
nasal

"La mayoría de los estudios genéticos sobre la diversidad humana han investigado los genes de los europeos", afirma **Andrés Ruiz-Linares**, profesor del departamento de Genética Humana en la UCL y coautor del trabajo. Esta vez, "la muestra diversa, gracias a los participantes latinoamericanos de nuestro estudio, amplía **el alcance** de los hallazgos de los **estudios genéticos**", indica.

El hallazgo es el segundo descubrimiento de ADN de **humanos arcaicos**, distintos *del Homo sapiens*, que afecta a la forma de nuestra cara. El mismo equipo publicó un artículo, en 2021, acerca de un gen que influye en la forma de los labios se heredaron de los antiguos denisovanos.

Referencia:

Ruiz-Linares, A. *et al.* "Automatic landmarking identifies new loci

associated with face morphology and implicates Neanderthal introgression in human nasal shape". *Communications Biology* (2023)

Derechos: **Creative Commons.**

TAGS

NEANDERTALES | EVOLUCIÓN | NARIZ | SELECCIÓN NATURAL |
HOMO SAPIENS | ARQUEOLOGÍA |

Creative Commons 4.0

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