

Los neandertales casi se extinguieron hace 50.000 años

La crisis fue anterior a la llegada de la especie humana actual a Europa

ALICIA RIVERA
Madrid

Los neandertales, que fueron una especie humana específicamente europea, desaparecieron hace unos 30.000 años, mientras que los *Homo sapiens* se extendieron no solo por el viejo continente sino por todo el planeta, convirtiéndose en la única especie humana actual. Ambas fueron coetáneas durante unos miles de años y debieron tener contacto (sin apenas cruzarse genéticamente). ¿Qué pasó para que una especie se hundiera y la otra proliferara con tanto éxito? Es una de las grandes incógnitas de la paleontología.

Un descubrimiento puede arrojar ahora algo de luz sobre ese misterioso periodo de la evolución humana europea: los neandertales llegaron casi a la extinción hace unos 50.000 años, desapareciendo de la mayor parte de Europa, antes de que llegara el *H. sapiens*. Es más, el pequeño núcleo que sobrevivió miles de años más y que logró extenderse por el centro y oeste del continente, tenía muy poca variabilidad genética, un indicador crucial de la fragilidad de una especie, de riesgo para su supervivencia. A esta conclusión llegan unos científicos de Suecia y de España que ha analizado ADN de fósiles.

Los neandertales (*Homo neanderthalensis*) se extendieron por el oeste hasta Siberia. Tenían un

cerebro grande, una cultura notable, dominaban el fuego y enterraban a sus muertos. Eran descendientes de los preneandertales (los de la Sima de los Huesos de Atapuerca) y existieron hasta hace unos 30.000.

“El hecho de que los neandertales de Europa casi se extinguieran para luego recuperarse, y que todo eso sucediera mucho antes de que tuvieran contacto con los humanos modernos fue una sorpresa completa, ya que indica que pudieron más sensibles a los cambios climáticos que ocurrieron de lo que se había pensado”, señala Love Dalén, (Museo Sueco de historia Natural). Hasta ahora se ha considerado que la población neandertal en Europa había permanecido estable durante miles de años, hasta la llegada de los humanos modernos.

Dalén, Juan Luis Arsuaga (Centro de Evolución y Comportamiento Humanos), Anders Götherström (Universidad de Uppsala) y sus colegas han analizado el ADN de fósiles de 13 neandertales, incluido uno hallado en Valdegoba (Burgos) y han descubierto que la variabilidad genética de los individuos anteriores a 50.000 años es muy superior (hasta seis veces mayor) que la de los posteriores a esa fecha. A modo de comparación, explican los investigadores, los antiguos tenían una diversidad comparable a los humanos modernos, mientras que la varie-



Mandíbula neandertal de Valdegoba, en Burgos (arriba) e ilustración de un joven de esa especie. / CECH/SONIA CABELLO

dad genética los más recientes era inferior a la de los humanos modernos de Islandia.

Los biólogos saben que, con raras excepciones, una especie que tiene poca variabilidad

genética está en alto riesgo. Por un lado, acumulará defectos genéticos nocivos; por otro, tendrá menos variantes genéticas a las que la evolución pueda recurrir para adaptarse a los cambios.