

usuario   
 clave   
[regístrate](#) [iniciar sesión](#)



Buscar

- PORTADA**
- CANALES**
- Apple
  - Blackhats
  - Ciencia
  - Comunicación
  - Curiosidades
  - e-Administración
  - Empresas
  - Eventos
  - Hardware
  - Nombramientos
  - Seguridad
  - Software
  - Software Libre
  - Telefonía
  - Videjuegos
  - Wireless

- EL PERIÓDICO**
- Blogs amigos
  - Editorial
  - Entrevistas
  - Gadgets
  - Minijuegos
  - Perfiles
  - Tags
  - Top noticias
  - Videoreportajes
  - Webcómic

- MIFLECHA**
- Blogs
  - Imágenes
  - Videos
- SERVICIOS**
- Boletines
  - Contactos
  - Formación
  - Tienda
  - Viviendas

- COMUNIDAD**
- Encuestas
  - Foros
  - Emails de los lectores
  - Chat

**VIVIENDAS**

Acción:

Propiedad:

Provincia:

Buscar

Patrocinado por: [Spainhouses.net](#)

**TIENDA**

**Master en Oferta Leg**

Tu tienda de deportes de confianza.

**BOLETÍN SEMANAL**

Email:

Suscribirme

Boletines publicados

🏠 [Ciencia](#) [Noticias](#)

**DIVERGENCIAS**  
**Sobre el linaje neandertal y el Homo sapiens**

La divergencia entre el linaje neandertal y el del hombre actual (Homo sapiens) pudo producirse hace al menos un millón de años, más de 500.000 años antes de lo que se pensaba hasta ahora en virtud de los análisis basados en ADN. Una tesis doctoral realizada en el Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH) y asociada a la [Universidad de Granada](#) ha analizado, utilizando métodos cuantitativos, los dientes de prácticamente todas las especies de homínidos que han existido en los últimos 4 millones de años, logrando identificar rasgos neandertales en poblaciones europeas muy antiguas.

24 Jun 2010 | EUREKALERT



El objetivo fundamental de esta investigación, cuya autora es Aida Gómez Robles, ha sido reconstruir la historia evolutiva de nuestra especie a partir de la información proporcionada por los dientes, que son los restos más numerosos y mejor conservados del registro fósil. Para ello se ha analizado una amplísima muestra de fósiles dentales procedentes de diversos yacimientos de África, Asia y Europa, valorando las diferencias morfológicas de cada clase dental y la capacidad de cada diente aislado para determinar la especie del individuo al que perteneció.

La investigadora ha concluido que es posible determinar correctamente la especie a la que perteneció un diente aislado con una probabilidad de éxito que varía entre el 60% y el 80%. Aunque estos valores no son muy altos, aumentan a medida que se añaden distintas clases dentales. Es decir, si se cuenta con varias piezas dentales del mismo individuo, la probabilidad de determinar su especie correctamente puede rozar el 100%.

Aida Gómez Robles señala que, de todas las especies de homínidos que se conocen actualmente, "ninguna de ellas tiene probabilidades superiores al 5% de ser la especie ancestral a los neandertales y a Homo sapiens, por lo que es probable que el último ancestro común de estos dos linajes no se haya encontrado todavía".

**Simulación por ordenador**

Una de las grandes aportaciones de este trabajo ha sido utilizar métodos de simulación por ordenador para observar el efecto de distintas variaciones ambientales en la evolución de la forma de los dientes. Investigaciones similares han analizado la evolución y el [desarrollo](#) de distintos grupos de mamíferos, pero no se habían aplicado hasta el momento en el ámbito de la evolución humana.

Además, la investigación del CENIEH y [la UGR](#) es también pionera, junto con algunos trabajos recientes basados en la forma craneal, en la utilización de métodos matemáticos para estimar la forma correspondiente a determinados ancestros comunes del árbol filogenético de nuestra especie. "Aunque en esta tesis sólo se ha analizado la forma dental -advierte su autora-, la misma metodología a puede emplearse para proponer cómo serían esas especies ancestrales en todas sus partes esqueléticas, lo que permitiría tener modelos de referencia frente a los que comparar futuros hallazgos fósiles".

Para llevar a cabo este trabajo, Gómez Robles empleó material procedente de excavaciones de diversos yacimientos arqueo-paleontológicos, como los yacimientos de la Gran Dolina y de la Sima de los Huesos, situados en la Sierra de Atapuerca (Burgos), y los yacimientos de Dmanisi, en la República de Georgia. Además, visitó diversas instituciones internacionales para estudiar colecciones fósiles o actuales, entre las que destacan el Museo Nacional de Georgia, el Instituto de Paleontología Humana y el Museo del Hombre de París, el Centro Europeo de Investigaciones de Tautavel (Francia), el Instituto Senckenberg de Frankfurt, el Museo de Historia Natural de Berlín, el Instituto de Paleontología de Vertebrados y de Paleontología de Pekín y los Museos de Historia Natural de Nueva York y de Cleveland.

Los resultados de esta investigación han dado lugar hasta el momento a dos publicaciones en una de las revistas más prestigiosas en el campo de la evolución humana, denominada *Journal of Human Evolution* (años 2007 y 2008), si bien la mayor parte de este trabajo se publicará en los próximos meses.

Tags: [adn](#), [homo\\_sapiens](#)



**OTRAS NOTICIAS**

El Gobierno presentará el día 15 un informe que "aumenta la preocupación" sobre el cambio climático en España



Descubren el mecanismo de contaminación por salmonella



La erupción de cenizas aún no ha terminado



Los mundos más propicios para encontrar vida inteligente orbitan alrededor de estrellas como el Sol



Las verduras "espaciales" chinas vuelven a la Tierra



Más países deberían unirse a la lucha contra el cambio climático



Las cañerías de los glaciares



Los primeros collares de la historia



Aprueban el uso de microchips intradérmicos para humanos en Estados Unidos



Nueva energía limpia: "hielo combustible"



Más noticias

**SERVICIOS WEB**  
 ENTERSOFTWEB

**grito.net**  
 tu voz en internet  
 Alojamiento web

**Eventos de Barcelona**  
 Eventos Barcelona

**COECO**  
 Cocinas, Baños, Sofás...

**Mejores Casinos Online:**  
 Bonos de Casino  
 Juegos de Casino  
 Maquinas Tragaperras  
 Casino Online  
 Trucos de Ruleta  
 Apuestas  
 Resultados futbol

¿Quieres saberlo todo sobre Hacking?

**EN EL FORO**

- Crónica
- configuracion electronica atomica
- 2012, ¿FIN DEL MUNDO? NO, ¿CAMBIO EVOLUTIVO? SI
- quiero aprender matemática ! xfavor enseñenme
- Preguntas y respuestas sobre los volcanes

[Ir al foro de Ciencia](#)

**dni**  
 ELECTRONICO

[www.usatudni.es](#)

**BOLETÍN**

Si quieres recibir cada semana las noticias más interesantes [suscríbete a nuestro boletín](#).

**COMENTARIOS**

LaFlecha.net no se hace responsable del contenido de los comentarios publicados.

[Entérate de cuándo hay nuevos comentarios](#)

- No se permitirán los comentarios que :
- puedan resultar ofensivos o injuriosos
  - incluyan insultos, alusiones sexuales innecesarias y palabras soeces o vulgares
  - apoyen la pedofilia, el terrorismo o la xenofobia