

image not found or type unknown



# Palabras en el tiempo

**Carles Lalueza-Fox**

**Fecha de publicación:**

14/02/2013

**Sello Editorial:**

Editorial Crítica

## Contacto de prensa

**Nombre:** Erica Aspas

**Teléfono:** 934928752

**Email:**

easpas@planeta.es

**Nombre:** Laia Barreda  
Vicent

**Teléfono:** 93 492 8308

**Email:**

laia.barreda@planeta.es

**Nombre:** Laura

Fabregat

**Teléfono:** 93 492 89 47

**Email:**

lfabregat@planeta.es

Palabras en el tiempo nos muestra el mundo de la genómica y, sin duda, uno de los mayores logros científicos del siglo XXI.

La era de la genómica ha abierto un nuevo frente para estudiar la evolución humana, que hasta ahora se basaba únicamente en la interpretación de restos arqueológicos y paleontológicos. Nuevas técnicas de secuenciación masiva en paralelo desarrolladas en los últimos años han permitido recuperar el genoma de los neandertales y el de los denisovanos, en lo que sin duda ha sido uno de los mayores logros científicos del siglo XXI.

Los neandertales fueron una especie humana con rasgos físicos muy característicos que habitó Europa y el oeste de Asia hace entre unos 400.000 y unos 30.000 años. Paralelamente, otros humanos, conocidos como denisovanos y de los cuales se desconoce prácticamente todo, habrían evolucionado en Asia. La expansión por Eurasia de los humanos modernos procedentes de África, conllevó su proceso de extinción. Pero la naturaleza exacta de las interacciones entre estos tres tipos de humanos, el significado adaptativo de su morfología peculiar y el alcance real de sus capacidades cognitivas, son todavía motivos de controversia entre los investigadores.

Los paleogenomas descifrados han dado a conocer un listado de genes que difieren entre nosotros y estos otros linajes humanos, lo que ayudará a generar una definición objetiva de nuestra especie. Asimismo, han proporcionado evidencias genómicas de cruzamientos con nuestros antepasados, hace menos de 100.000 años. Este descubrimiento ha transformado el paradigma vigente de la evolución humana y generado un modelo mucho más complejo sobre el origen de nuestra especie.

image not found or type unknown



## Carles Lalueza-Fox

**Carles Lalueza-Fox** es Director del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona (MCNB) e investigador del Instituto de Biología Evolutiva (IBE) de Barcelona; es uno de los científicos líderes en Europa en paleogenética -es decir, la recuperación y análisis de genomas antiguos. Participó en el proyecto Genoma Neandertal y dirigió la primera recuperación de ADN de un Neandertal ibérico procedente de la cueva de El Sidrón (Asturias). En 2014 dirigió la recuperación del primer genoma de un cazador-recolector europeo (datado en hace 8000 años) y posteriormente la de centenares de genomas de períodos prehistóricos e históricos que están ayudando a reconstruir las migraciones del pasado. Ha recibido diversos premios por su investigación, que incluyen la medalla Monturiol de la Generalitat de Catalunya en 2018 y el Premi Ciutat de Barcelona de Investigación en 2007. Su preocupación por socializar el conocimiento científico le ha llevado a escribir numerosos libros de divulgación, entre ellos *Palabras en el tiempo* (Ed. Crítica, 2013), *Genes, Reyes e Impostores* (Ed. Cálamo, 2016), *Des-extinciones* (Ed. Tibidabo, 2017) y *La forja genética de Europa* (Ed. Universitat de Barcelona, 2018).