

Apellido y Nombre: ..... DNI.....

Departamento de Ciencia y Tecnología

Lectura y Escritura Académica – 2° cuatrimestre 2017

2da. Evaluación Parcial

Comisión N° .....

Docente: .....

Consigna:

Escriba una entrada de enciclopedia a partir de la infografía y de la información complementaria adjuntas. Incluir la definición del concepto principal y las características que ayuden a completarlo.

*Recomendaciones:*

- *Recuerde que esta actividad corresponde a un ejercicio de reformulación, por lo tanto es imprescindible una reescritura de los textos originales en función del género propuesto.*
- *La entrada debe respetar la estructura del texto académico (neutralidad, precisión, impersonalidad y objetividad) y estar dividida en apartados en función de la información dada (de ser posible, agregar subtítulos).*
- *La entrada enciclopédica deberá tener una extensión aproximada de entre 20 - 30 líneas.*
- *Planifique y revise su producción.*
- *En la evaluación se tomará en cuenta: la jerarquización, selección y reorganización de la información, uso de marcadores textuales, el estilo académico adecuado en relación al género, la claridad conceptual de la redacción, la puntuación y la ortografía.*

Apellido y Nombre: ..... DNI.....

### Texto complementario

“A pesar de que la designación *hombre de Neandertal* suele usarse en forma peyorativa como sinónimo poco elogioso de ‘bruto’ o ‘incivilizado’, en la actualidad se sabe que todos tenemos algo de él en nuestros genes. Su relación con el *Homo sapiens* ha tenido muchas idas y vueltas a lo largo de la historia: cuando fueron hallados sus primeros fósiles se decía que tenía un aspecto simiesco muy diferente al nuestro; un siglo después, pasó a ser considerado como una subespecie humana, nuestro hermano mayor, y por último terminó quedando relegado al papel de primero lejano y pasó a conformar una especie propia, el *Homo neanderthalensis*, que era tan distinta a la nuestra, que nuestros antepasados *sapiens* la aniquiló al expandirse por el mundo.

Sus características típicas aparecen en los registros fósiles de hace unos 400 mil años. No se sabe con exactitud dónde se originaron, pero sí que fue en Europa y que allí vivieron, principalmente. En Asia se expandieron hasta Siberia, por el norte, y hasta Medio Oriente, por el sur.

(...)

Vivieron sin ser molestados hasta hace unos 100 mil años, cuando nuestra especie llegó a Medio Oriente. Los *Homo sapiens* recién entraron en Europa hace 40 mil años y todavía no queda claro si encontraron o no neandertales en su paso colonizador, ya que a partir de esa fecha se les perdió un poco el rastro. Su último refugio parece haber sido la península Ibérica, donde se han descubierto los fósiles más recientes, de 30 mil años de edad. Más allá de esa fecha, en Europa, sólo se han encontrado fósiles de *Homo sapiens*.

Algunos investigadores dicen que nuestros antepasados los aniquilaron, otros, que murieron en la competencia por los recursos, y hay quienes plantean que estas dos especies nunca se cruzaron en Europa y que los neandertales se extinguieron por causas climáticas antes de la llegada de los *sapiens*. Pero hay otra teoría, que postula que los neandertales fueron absorbidos por el *Homo sapiens*. Según esta versión, como estaban en retroceso a causa del clima y eran pocos, los *sapiens* que repoblaron Europa los incorporaron, y sus características fueron desdibujándose porque eran minoría, pero no desaparecieron del todo, dado que, como ya dijimos, los seres humanos actuales tenemos genes neandertales. Hay fósiles que evidencian esta hibridación, es decir, individuos que presentan características de ambos, como es el caso del niño de Lagar Velho, en Portugal.

### **Proyecto Genoma Neandertal**

La genética terminó dándole la razón a esta última hipótesis: en 2003 el Proyecto Genoma Neandertal, una derivación del Proyecto Genoma Humano, logró, en más de diez años, secuenciar el genoma completo de los humanos modernos. Tres años después, el Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva de Leipzig, Alemania, dirigido por el famoso genetista Svante Pääbo, junto con la compañía de biotecnología 454 Life Sciences, anunciaron que intentarían establecer el genoma neandertal, o sea, la totalidad de la información genética que define a esa especie humana

(...)

Apellido y Nombre: ..... DNI.....

Los resultados de este estudio arrojaron que los humanos de hoy en día comparten entre el 1% y el 4% de su ADN con los neandertales. Pero lo sorprendente fue que este parentesco sólo se dio en los genomas de los euroasiáticos, no en el de los africanos. Dicho de otro modo, un chino, un francés y un papuano están relacionados con los neandertales a pesar de que se cree que esta especie sólo vivió en Europa, Medio Oriente y parte de la Rusia actual. Esto implica que, en el pasado, debió haber un intercambio genético entre neandertales y *Homo sapiens* posterior al momento en que nuestros antepasados salieron de África”.

Fuente:

Cagliani, M. (2013); Modelo para armar. La evolución humana paso a paso (y parte a parte), Buenos Aires, Siglo XXI.