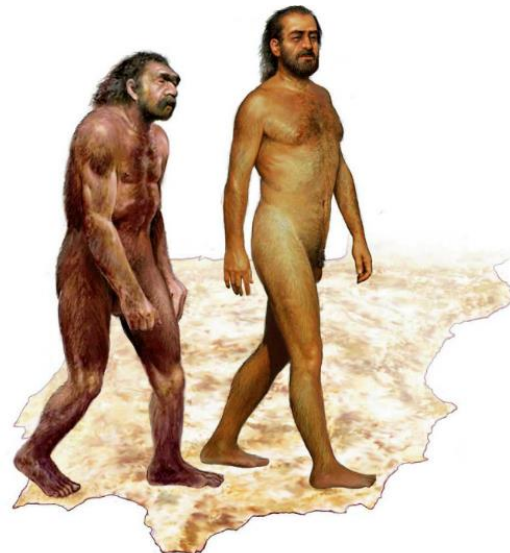


## Unidad 10 Historia de la Tierra y de la vida

### El legado de los neandertales

En agosto de 2016, el Observatorio Austral Europeo (ESO) descubrió el planeta habitable más cercano a nuestro sistema solar. Está a apenas 4,25 años luz de nosotros, orbitando en torno a *Próxima Centauri*, una estrella que no es visible desde la Tierra a menos que se utilicen potentes telescopios pero es la más cercana a nuestro sistema solar. Las primeras mediciones mostraron que se trata de un planeta similar a la Tierra y que orbita en una zona potencialmente habitable.

El ser humano está obsesionado por encontrar otra vida inteligente en el universo. Parece que nos cuesta mucho trabajo pensar que estamos solos. Pero realmente **no siempre hemos estado solos**. Ya compartimos este universo en el pasado con otra especie inteligente y además humana, el *Homo neanderthalensis* u *Homo sapiens neanderthalensis*. Esto sucedió hace 230 000 años y duró hasta hace 28000 años, en el Pleistoceno Medio y Superior, es decir, durante el Paleolítico. En ese momento el *Homo sapiens* era el hombre africano y el *Homo neanderthalensis* era el hombre europeo.



Cada vez sabemos más sobre este “otro hombre”, ya que los innumerables yacimientos nos muestran su modo de vida (dieta, organización social, creencias, etc.), sus capacidades (lenguaje, manifestaciones artísticas, etc.) y también nos aportan restos biológicos de los cuales se puede extraer ADN y descubrir su legado genético. Pero una de las grandes incógnitas es conocer cómo era la relación entre estas especies. ¿Compartimos genes porque tenemos un origen común o porque hubo cruzamientos fértiles entre ambos humanos? ¿Convivían con normalidad? ¿Dominaba una especie a la otra? ¿Somos diferentes especies o dos subespecies?

La evidencia es que el *Homo neanderthalensis* se extinguió. ¿Tiene algo que ver esta extinción con el contacto con el *Homo sapiens*? ¿Son en realidad los perdedores de una relación de competencia por los recursos?

Con todo esto, seamos dos especies con un pasado común o dos subespecies que intercambiaron genes, se puede afirmar que tenemos muchos caracteres comunes y algunas diferencias.

#### Actividades

- Describe las diferencias anatómicas más significativas que distinguen al *Homo neanderthalensis* con respecto al *Homo sapiens*. Encuentra alguna ilustración que acompañe a los datos.
- Busca algunas teorías que expliquen cuáles pudieron ser las causas de la extinción del *Homo neanderthalensis* y si tuvo alguna intervención el *Homo sapiens* en dicho proceso.
- ¿Cómo es la relación genética entre estas especies? ¿Compartimos genes porque tenemos un origen común, o porque hubo cruzamientos fértiles entre ambos humanos? ¿Somos diferentes especies o dos subespecies?
- Si en nuestro genoma hay ADN neandertal, ¿es muy distinto uno de otro? ¿Cuál ha sido el legado genético de los neandertales?
- Indica yacimientos españoles en los que se hayan encontrado restos de *Homo neanderthalensis* y describe algunas cuestiones sobre su modo de vida (dieta, organización social, creencias, etc.) y sus capacidades (lenguaje, manifestaciones artísticas, etc.)