



Tras haber conocido algunos de los secretos de la evolución en general, Marta cree que puede resultarme útil investigar un poco sobre la evolución del ser humano. Me ha comentado que esta es un área que constantemente se encuentra salpicada por novedades que resultan de interés periodístico:

"Tarde o temprano te encontrarás con una noticia sobre el origen del ser humano, que tendrás que redactar", afirmó.

Una de las principales líneas de investigación científica es el origen de nuestra propia especie. La curiosidad humana nos lleva a querer buscar la respuesta a las preguntas que nuestra consciencia plantea y la actividad científica se pone a su servicio. A través de esta búsqueda del saber, vamos a adentrarnos en este tema en las bases del conocimiento científico, su método y sus protagonistas, sus avances en la paleoantropología humana y su contraposición a mitos y leyendas. ¡Qué interesante!

Introducción de la serie documental "La odisea de la especie"

Accede al vídeo completo pulsando sobre el logotipo de Youtube

1. Antiguas creencias sobre el origen del ser humano



"Siento verdaderamente que la conclusión fundamental a la que ha llegado este libro, esto es, que el hombre desciende de una forma inferiormente organizada, resulte a muchos altamente desagradable."

Charles Darwin, *El origen del hombre*

El ser humano es muy curioso por naturaleza y esto le hace plantearse muchas preguntas. Antiguamente existían leyendas que explicaban el movimiento del sol en el cielo, la existencia de las estrellas o la causa de la lluvia. A todas ellas les ha ido dando respuesta la ciencia y han ido siendo aceptadas por todos. Sin embargo, la explicación científica al origen del ser humano es más difícil de asimilar. Veámos cómo se oponen algunos a esta evidencia.



La Creación de Adán, fresco de 1511 de Miguel Ángel en la Capilla Sixtina
[Wikimedia Commons](#) bajo Dominio Público.

Curiosidad

- **Tradición egipcia:** Jnum era el dios de la fertilidad, también alfarero y con lodo del Nilo creaba los hombres con su torno.
- **Tradición zulú:** Unkulukulu era la divinidad que creó a la humanidad a partir de la hierba.
- **Tradición maya:** los dioses necesitan seres que puedan adorarlos y por ello crearon a los hombres. Primero con barro, pero se deshacían, después con madera, pero no poseían alma, finalmente a partir del maíz, con resultados satisfactorios.
- **Tradición inca:** los seres humanos procedían de rocas del mundo subterráneo que por orden de los dioses salieron de manantiales, cuevas, lagunas, etc, a poblar la tierra.
- **Tradición china:** de pequeñas criaturas que poblaban el cuerpo del creador Pangu, pulgas en algunas versiones, surgieron los seres humanos.
- **Tradición judaica:** Yahvé creó al mundo en siete días, y al primer hombre, Adán en el huerto del Edén; y luego, a partir de una costilla de éste, creó a Eva.
- **Tradición griega:** en el mito de Prometeo fue este inmortal quien modeló al hombre con arcilla y Atenea sopló aliento de vida sobre el barro. Posteriormente, Zeus, como castigo por las ayudas que Prometeo ofrecía a los hombres, creó a Pandora, la primera mujer, para llevarles males.
- **Cienciología:** Xenu, el dictador de la Confederación Galáctica trajo hace 75 millones de años miles de millones de personas a la Tierra.

Hablar del origen del hombre remite a dos visiones diferentes: la científica y la religiosa. En un principio mutuamente excluyentes, cada vez son más los que buscan imbricar ambas visiones argumentando que el origen divino del ser humano bien pudo darse a través de la evolución biológica.

Creacionismo es el término que utilizamos para denominar la creencia inspirada en doctrinas religiosas diversas según la cual, los seres vivos y especialmente el hombre, se originaron en un acto de creación por un ente divino.

La forma clásica del creacionismo negaba la evolución biológica, y explicaba la existencia del ser humano basándose en la literalidad de los escritos religiosos. Sin embargo hace tiempo que la mayor parte de las religiones abrahámicas se apartaron de esta creencia. El creacionismo actual se reparte ahora entre varias posiciones pseudocientíficas:

- La negación de la evolución utilizando descubrimientos o conocimientos científicos como posibles pruebas de su falsedad o inexactitud.
- La defensa de la existencia de un **diseño inteligente** que guíe la evolución en lugar del azar y la selección natural.

Pero cada vez son más aceptadas dentro de los creyentes otras posiciones que si bien no niegan la evolución tal y como la explica la ciencia, sin intervención divina, entienden el creacionismo bajo el hecho de que Dios permite la evolución y por lo tanto crea. Son las llamadas evolución teísta o el **creacionismo evolutivo**. En 1996 la iglesia católica del papa Juan Pablo II se pronunciaba en este sentido, aceptando la evolución biológica pero oponiéndose a la idea de que ésta es una prueba de la no existencia de Dios. No obstante, el papa Benedicto XVI en 2007 y tras un encuentro católico para debatir el tema, concluía que la evolución no puede ser comprobada experimentalmente.

Actividad de lectura

Lee el siguiente artículo sobre el Hombre de Piltdown publicado en el diario ABC el 18 de mayo de 2011: [enlace al artículo](#).

¿Piensas que el contenido de este artículo puede reforzar algunas de las posiciones creacionistas antes tratadas?

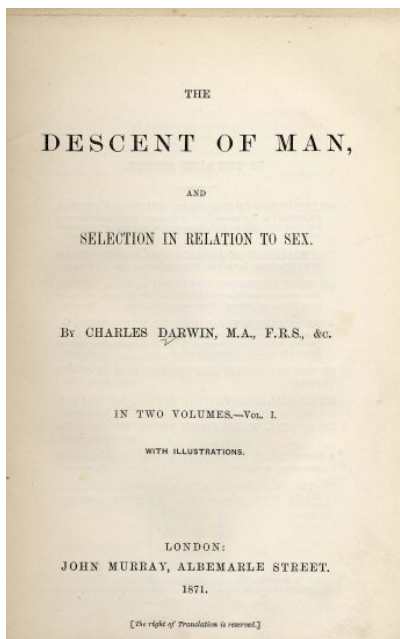
"Los organismos vivos han existido sobre la Tierra, sin saber nunca por qué, durante más de tres mil millones de años, antes de que la verdad, al fin, fuese comprendida por uno de ellos. Por un hombre llamado Charles Darwin."

Richard Dawkins, *El gen egoísta*



Ya tengo ganas de saber cómo se originó nuestra especie. Somos los únicos animales capaces de hacernos una pregunta sobre nuestro propio origen, y lo que es más importante, podemos darle una respuesta bastante cercana a la realidad. Conozcamos la historia de este proceso, los aspectos claves y las especies que nos precedieron en esta odisea.

¡Lástima que no tengamos forma de ver también a las especies que nos sucederán!



Portada del libro de Darwin
El origen del hombre, de 1871

En [Wikimedia Commons](#), Dominio Público

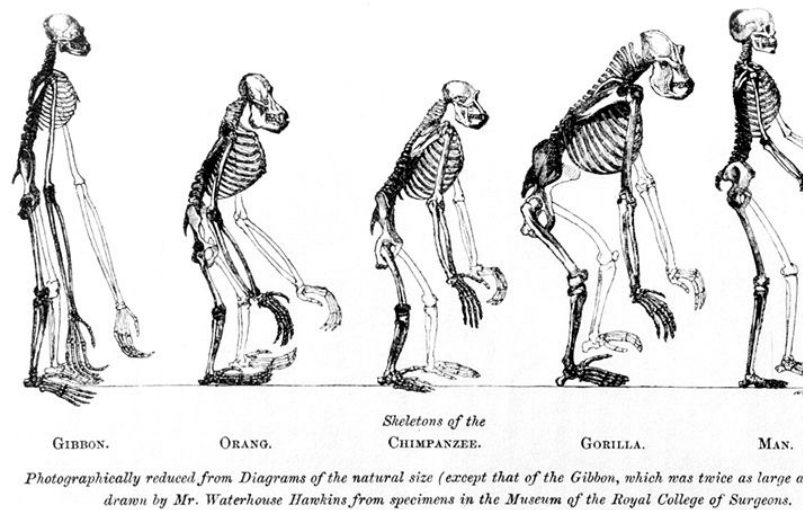


Ilustración del libro de Huxley publicado en 1863

En [Wikimedia Commons](#), Dominio Público.

Doce años después de la publicación del *Origen de las especies*, **Charles Darwin** publicó su segundo libro más importante: *El origen del hombre y la selección en relación al sexo*. En él, aplica los conceptos de su teoría de la evolución al origen del hombre. No era la primera vez, ya que un amigo suyo, **Thomas Huxley**, había publicado ya, unos años antes, que los estudios de anatomía comparada nos situaban cerca evolutivamente de los grandes monos, especialmente los africanos. Por primera vez se plantea la posibilidad de que el hombre, como cualquier otro animal, proceda de antecesores, hoy extintos, mediante un proceso lento y complejo de cambios.

Los primeros estudios científicos de anatomía comparada se hacían entre restos de especies actuales. Pero pronto se vieron ampliados con los fósiles de nuestros antepasados. De hecho, el primer fósil humano no perteneciente a nuestra especie fue descubierto tan solo tres años antes de que se publicara *El origen de las especies*, en el valle del río Neander en Alemania. Eran los restos óseos del bautizado como "Hombre de Neandertal". Así comenzó la paleoantropología, la ciencia encargada del estudio de la evolución humana.

Curiosidad

En realidad el primer fósil de un neandertal fue encontrado en Bélgica en 1829, y el segundo en Gibraltar en 1848, pero no se reconoció el significado de estos descubrimientos hasta después de que en 1863 el anatomista William King describiera el hallazgo de la nueva especie a partir del fósil encontrado años antes en el valle de Neander. Este es el comienzo de la paleoantropología.

Se inició entonces una de las mayores búsquedas de la humanidad, la del supuesto **eslabón perdido**, esto es, el individuo que uniría nuestra especie con la de los simios actuales. Se creyó haber dado con él en varias ocasiones: 1891 (primer fósil de *Homo erectus*), 1912 (con el fraude del hombre de Piltdown), 1925 (primer *Australopithecus*) o 2001 (*Sahelanthropus tchadensis*).

Pero en realidad el término eslabón perdido es engañoso, porque lo cierto es que no hay un sólo antepasado común entre dos especies actuales, sino muchos y además no serían como partes de una cadena sino más bien de un árbol.

Estos estudios de fósiles se han ido haciendo más complejos. Los **métodos anatómicos** usan los avances de la medicina actual (como las radiografías, resonancias, etc) para extraer información de los huesos fosilizados. No sólo permiten saber la edad y sexo del individuo al que pertenecen los restos fósiles, también su patrón alimenticio o la presencia de enfermedades. También la **datación geocronológica** es cada vez más precisa y nos dice cuándo vivió el individuo en cuestión, cada vez con más precisión. Y los **análisis genéticos**. Comparando secuencias de ADN extraídas de los distintos fósiles y suponiendo una velocidad de mutación (o cambios en el ADN) fija, podemos poner fecha a la separación de dos líneas evolutivas, o establecer su relación de parentesco.



Imagen ampliada

Modificado de dibujo de Волков В.П. en [Wikimedia Commons](#), dominio público.

Los cráneos aportan mucha información sobre nuestros antepasados. El tamaño, número y disposición de los dientes, el arco supraorbital más o menos desarrollado, la presencia o ausencia del mentón, la frente huida o no y la capacidad craneana son rasgos que nos permiten situar un fósil en una especie u otra de homínido. Puedes ver estas diferencias en la imagen superior.

Importante

Nuestros antepasados son el campo de estudio de la Paleoantropología. Esta ciencia se basa principalmente en el análisis de los restos fósiles, normalmente fragmentos de esqueletos. Para indagar en ellos se utilizan técnicas variadas que tienen que ver con la paleontología, la genética, la geocronología y otras disciplinas.

Elaboración propia. Utiliza los términos vistos en este apartado y el anterior para resolver el crucigrama

Curiosidad

Analizando el ADN que contienen las mitocondrias de nuestras células se ha producido un sorprendente hallazgo: todos los seres humanos actuales tenemos un antepasado común, una mujer que vivió en África oriental hace unos 200.000 años y a la que se le ha dado el nombre de *Eva mitocondrial*. La mitocondria es uno de los orgánulos celulares más importantes, tiene ADN propio y todos las heredamos de nuestras madres.

Esto no significa que fuera la única mujer que existía (la población humana sería de varios miles de individuos), ni que fue la única que se reprodujo entonces. La población actual procede de las mujeres y hombres que vivieron en aquel entonces, pero en todos los demás casos hubo alguna generación sin descendencia femenina. De ahí, que el ADN existente en todas las mitocondrias humanas actuales proceda de esta mujer.

Si en lugar de en las mitocondrias nos fijamos en el cromosoma Y, que sólo se hereda de padres a hijos, los análisis genéticos nos revelan a un antecesor común, *Adán cromosomal-Y* que vivió en el occidente africano hará unos 142.000 años. Al igual que en el caso anterior, había más hombres con descendencia entonces de los cuales procedemos, pero este *Adán* fue el único que ha tenido una línea completa de hijos varones hasta hoy, por lo que es un ancestro común a todos nosotros.

Importante

El ser humano, como el resto de especies que viven o han vivido en el planeta, ha surgido por un lento proceso evolutivo que ha ido seleccionando ciertas características de nuestros antepasados frente a otras. El camino seguido caracteriza tanto a nuestra especie como el resultado final.

¿Qué hechos han desembocado en la aparición de nuestra especie?

Evidentemente no ha sido sólo uno, sino varios. Y no todo ha sido tan fácil como veremos a continuación. No obstante, vamos a destacar los más importantes hitos en nuestra evolución a través de cortos fragmentos, de uno o dos minutos, del interesante documental "La odisea de la especie":

● **Cambio tec**
África se inter
provocan que
Atlántico neces
El paulatino
fundamentalme
pastos. Ocurrió

Cambios geológicos, climáticos y ecológicos.

● **Bipedestación.** El nuevo medio selecciona individuos con una serie de diferencias anatómicas que les permiten adaptarse mejor. Caminar sobre dos patas permite ver por encima de hierbas y arbustos en busca de alimento o de depredadores, o reducir la exposición al sol, o recorrer mayores distancias, o transportar cosas con las extremidades anteriores. Ocurrió entre hace 4 y 6 millones de años, dando lugar al grupo de los homínidos, separado ya del resto de primates.

Curiosidad

Todo este proceso no está exento de inconvenientes. Así por ejemplo, los cambios anatómicos en las caderas que han facilitado el bipedismo, o el crecimiento del volumen cerebral también en el feto, han provocado que los partos en nuestra especie sean complicados, dolorosos y muchas veces mortales.

Del mismo modo, la bajada de la laringe que ha facilitado la emisión de gran variedad de sonidos, ha conllevado la imposibilidad de respirar y tragar al mismo tiempo, lo que ha supuesto la aparición de algo novedoso en el reino animal: el riesgo de atragantamiento.

Comprueba lo aprendido

Reponde si las siguientes cuestiones son verdaderas o falsas:

Los primeros bípedos emigraron de la selva a la sabana en busca de nuevos territorios.

Verdadero ☐ Falso ☐

La falla del Rift, generada por la tectónica de placas, provoca la aparición de montañas que dividen en dos el continente africano.

Verdadero ☐ Falso ☐ 

Algunas especies de *Australopithecus* cazaban animales como las cebras para ingerir su carne.

Verdadero ☐ Falso ☐

En el proceso de control del fuego, los primeros humanos aprendieron antes a mantenerlo que a producirlo.

Verdadero ☐ Falso ☐

El desarrollo del arte es una actividad exclusiva de nuestra especie.

Verdadero ☐ Falso ☐ 



Fotografía en [Flickr](#) de Travis S. bajo licencia Creative Commons

Vamos a conocer un poco más de cerca a nuestros antecesores. Podríamos empezar tan allá como quisiéramos, con la aparición de los animales (hace unos 600 millones de años), o de los mamíferos (hace unos 200 millones de años) o de los primates (hace unos 65 millones de años) o de los homínidos, grupo de primates sin cola que incluye a los humanos y los grandes simios (23 millones de años). Pero vamos a centrarnos en el grupo de los **homininos**, formados por aquellos homínidos bípedos que aparecieron entre hace 6 y 7 millones de años y que ya no formaban parte de la línea evolutiva del chimpancé.

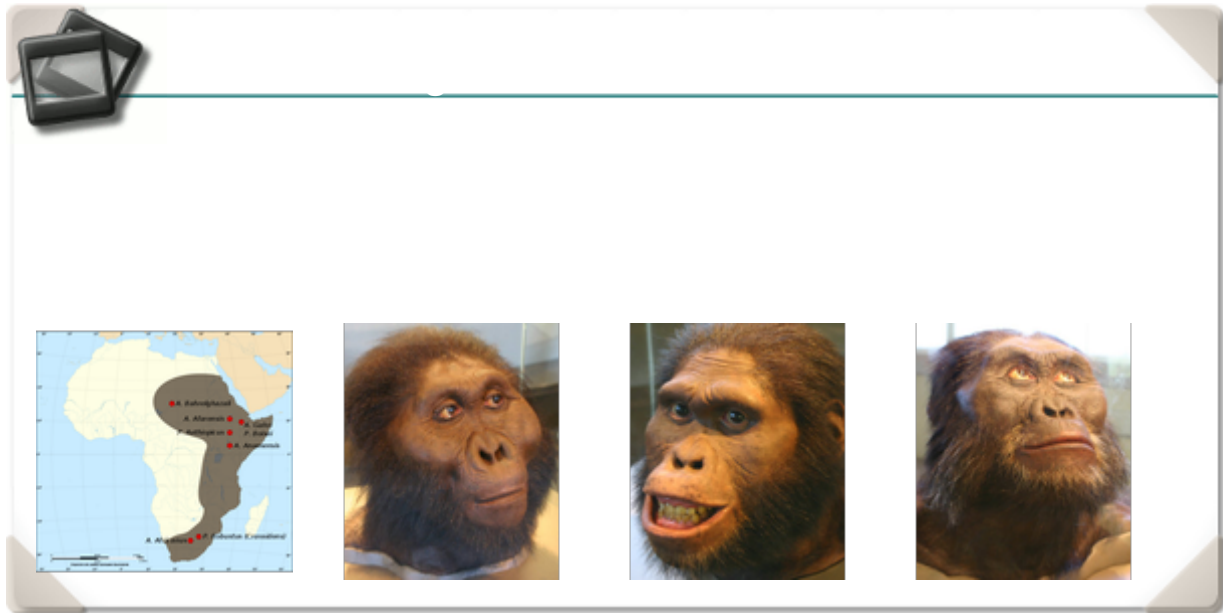
LOS PRIMEROS BÍPEDOS

Cuanto más antigua es una especie, menos fósiles encontramos y peor conservados están. Máxime cuando se trata de especies que no han perdurado mucho en el tiempo y de las que no han habido muchos individuos. Así, se han descrito varias especies a partir de escasos restos en los que parece existir un desplazamiento bípedo incipiente. Tenemos a *Sahelanthropus tchadiensis*, *Orrorin tugenensis* y varias especies de *Ardipithecus*. La primera, más antigua tiene 6-7 millones de años, la segunda unos 6 y los *Ardipithecus* 5,5 y 4,5 millones de años.

LOS AUSTRALOPITECOS

En el género *Australopithecus* se incluyen varias especies que vivieron en África entre hace 4,3 y 2 millones de años. Aunque su aspecto era aún bastante simiesco, y su capacidad craneal similar a la de los grandes simios actuales, su caminar era ya totalmente erguido.

Algunas de estas especies dieron lugar al primer ser humano (del género *Homo*, no de la especie *Homo sapiens*) y otras dieron lugar al género *Paranthropus* cuyas especies vivieron al mismo tiempo que los primeros humanos, entre 2,6 y 1,1 millones de años, pero que no dejaron ninguna descendencia más allá. Estos individuos se caracterizaban por una dieta vegetal dura (tubérculos, tallos, nueces,...) que requirió de una mandíbula y dentición mayores, así como unos músculos faciales poderosos sujetos a una cresta en la parte superior del cráneo.



Mapa de Kameraad Pjotr en [Wikimedia Commons](#), Fotografías de Ryan Somma en [Flickr](#), todas bajo licencia Creative Commons

LOS HUMANOS

Son todos los individuos del género *Homo*. Aparecieron hace unos 2,5 millones de años y en la actualidad sólo sobrevive una especie, la nuestra. No hay que pensar que las 7 u 8 especies descritas de seres humanos fueron sucediéndose en el tiempo hasta llegar a nosotros. Ni mucho menos. Como las ramas de un árbol, algunas especies como *Homo neanderthalensis* y *H. floresiensis* no han dejado descendencia.

Los primeros humanos surgieron en África de los *Australopithecus* hace unos 2,5 millones de años. Eran los ***Homo rudolfensis*** y ***H. habilis***. Las principales diferencias con sus antecesores fueron el tamaño del cráneo, que alcanzaba ya los 600 cm³, y la capacidad de crear herramientas. Ambas características tienen en nuestra especie el mayor desarrollo: un cráneo de unos 1400 cm³ y una capacidad tecnológica sin precedentes.

Varias veces migraron los humanos fuera de África. La primera hace 1,8 millones de años hacia la zona del mar Negro por parte del ***Homo ergaster*** y de allí se colonizó posteriormente el sudeste asiático (en forma ya de ***Homo erectus***) y también Europa con los antecesores de ***Homo neanderthalensis***. No obstante, la más interesante para nosotros fue la salida del continente africano de nuestra especie, ***Homo sapiens***, hace unos 100.000 años.

Curiosidad

En 2003 y 2004, en la isla indonesia de Flores, se encontraron restos de diez individuos de tamaño excepcionalmente pequeño: un metro de altura y unos 25 kilogramos de peso. Se han incluido en una nueva especie: *Homo floresiensis*, que se cree descendiente directo del *Homo erectus*. Su reducido tamaño puede deberse a una adaptación a la vida en la isla. Este enanismo isleño también se ha constatado en otras especies que también vivían en la isla como rinocerontes o elefantes.

Comprueba lo aprendido

Elaboración propia. Imagen de *H. antecessor* de José Luis Martínez en [Wikimedia Commons](#), imágenes de *Homo habilis* y *H. sapiens* de Rafaelamonteiro80 en [Wikimedia Commons](#), el resto de Ryan Somma en [Flickr](#); todas bajo licencia Creative Commons

¿Cuál fue la última especie de homínido que apareció en nuestro planeta?

- ☐ *Homo sapiens*
- ☐ *Homo floresiensis*
- ☐ *Homo neanderthalensis*

Mostrar retroalimentación

¿Qué especie primitiva de homínido es la que más éxito evolutivo ha tenido hasta el momento?

- ☐ *Homo antecessor*
- ☐ *Homo habilis*
- ☐ *Homo erectus*

Mostrar retroalimentación

¿En qué momento de la historia han vivido más especies humanas?

- ☐ Hace un millón de años.
- ☐ Hace 75.000 años.
- ☐ Hace 300000 años.

3. Yacimientos españoles: Atapuerca, Gibraltar, Altamira



En la facultad de periodismo nos enseñan que las noticias tienen más interés para los lectores cuando el contenido es cercano. Así, una competición deportiva siempre será más seguida en una ciudad si hay un equipo local participando en ella. Bien, pues en esto de la paleoantropología parece que nuestro país juega en primera división... ¡y sin estar en África!

Observa en el siguiente mapa de Google Maps, de elaboración propia, cuatro de los más importantes yacimientos paleoantropológicos de nuestra península. Recuerda que puedes desplazar el mapa manteniendo pulsado el botón derecho del ratón y arrastrándolo (así podrás ver los textos y vídeos de forma correcta).



Ver [Yacimientos paleoantropológicos españoles](#) en un mapa más grande

Elaboración propia.

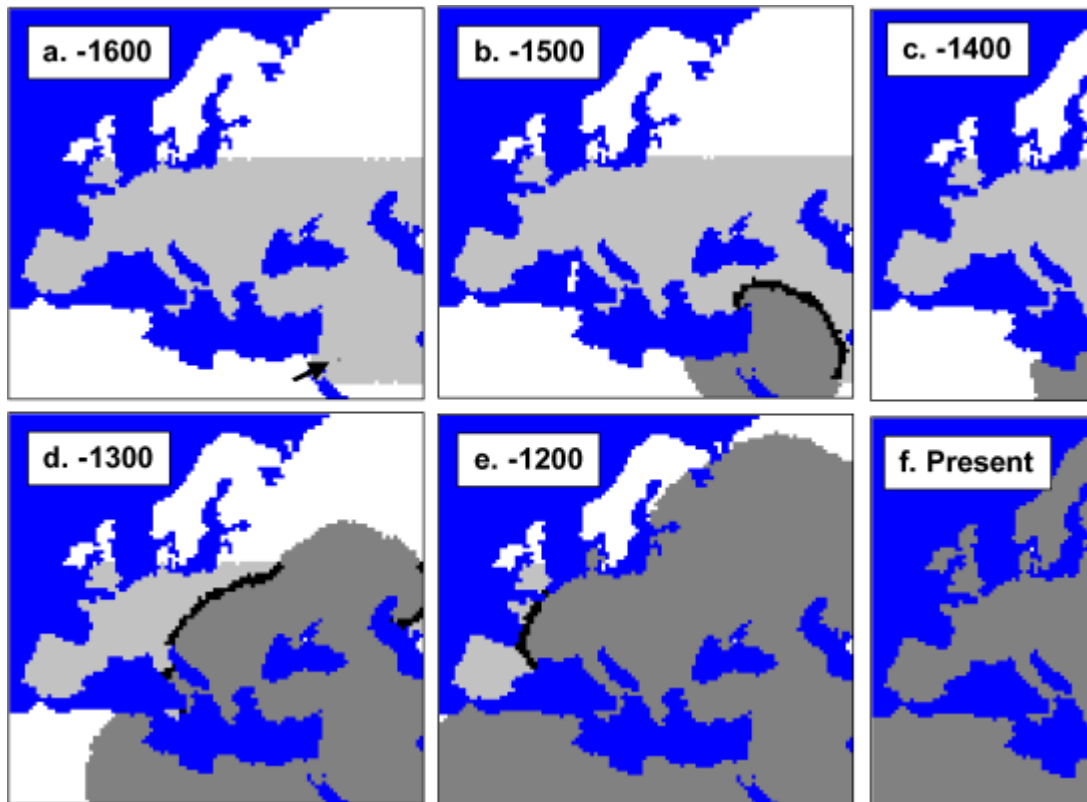
Busca los integrantes de seis grupos, en cada uno de los cuales hay un yacimiento, la especie asociada e importancia del hallazgo.

Curiosidad

En el año 1982 fue descubierto un fósil en un yacimiento del término municipal de Orce (Granada). Este hallazgo fue publicitado por sus descubridores como un resto humano de más de un millón de años, lo que lo convertiría, en su momento, en el más antiguo hallado nunca en Europa. Sin embargo las cosas no fueron tal y como sus descubridores adelantaron. Varias evidencias demuestran que se trata de un fósil de équido de esa edad, pero durante muchos años, el paleontólogo descubridor del fósil buscó pruebas científicas que le avalaran. Si quieres saber más sobre el caso del "Hombre de Orce" puedes consultar este [enlace](#).

Ejercicio resuelto

Observa el siguiente gráfico sobre la posible expansión de nuestra especie por Europa desde hace 1600 generaciones hasta el presente, basado en los datos de estudio del ADN mitocondrial. La población neandertal se muestra en gris.



1. ¿Por qué es lógico que la península Ibérica y Andalucía fuese el último sitio habitable de Europa al que accedió nuestra especie?
2. ¿Crees que es casualidad que nuestra región fuera el último reducto de los neandertales?

Para saber más

de las figuras o a los elementos de este o mezclar en estas imágenes en cada una de ellas este arte primitivo de nuestra tierra, puedes ver los siguientes vídeos:



Actividad de lectura

Lee el siguiente texto y contesta a las preguntas que aparecen a continuación.

Los últimos neandertales habitaron en el extremo meridional de Europa hasta hace 28.000 años, es decir, sobrevivieron al menos 2.000 más de lo que se calculaba hasta ahora.

Esta nueva datación, la más reciente realizada sobre esta especie en el mundo, corresponde a los niveles de ocupación de esta especie en la cueva de Gorham, en Gibraltar. Entre las conclusiones de este trabajo multidisciplinar, en el que ha participado el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), destaca la demostración de que los últimos Neandertales sobrevivieron en la zona, en refugios aislados, después de la llegada del hombre moderno, el *Homo sapiens*, cuando ya se habían extinguido en el resto del Planeta. Sostiene asimismo que la transición entre el Paleolítico Medio y el Superior no se realizó, al menos en el sur de la Península Ibérica, de forma abrupta, ni existió tampoco una competición destructiva entre ambas especies.

En el estudio han participado una veintena de investigadores de diferentes disciplinas, como la palinología, la tafonomía, la geoquímica o la zoología, entre otras.

La científica Yolanda Fernández Jalvo, del Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), ha aportado a la investigación análisis tafonómicos de los registros fósiles de varias unidades de estudio de la cueva de Gorham. En concreto, de la unidad III (resultado de ocupaciones de *Homo sapiens*) y la unidad IV (resultado de ocupaciones de neandertales).

El trabajo de Fernández Jalvo ha permitido reconocer pautas de comportamiento y de aprovechamiento del medio de estos grupos antrópicos. Estos resultados cuestionan que la competitividad entre ambas especies fuera tan grande como para que la presencia del hombre moderno devastara al Neandertal. "El traspaso de poderes no fue destructivo, como nos han contado tradicionalmente", ilustra Fernández.

¿Crees que la especie *Homo sapiens* destruyó a la especie *Homo neandertal*?

Comprueba lo aprendido

pero aún lo son más las huellas marcadas en el [] por individuos remotos. Y las pisadas dicen mucho a los científicos acerca de quienes las hicieron. Por ello, el [] de cuatro rastros de homínidos en el norte de Kenia (en Ileret) causó sensación cuando se publicó en la revista *Science*. Los científicos concluyen que "hace 1,5 [] de años, los homínidos habían alcanzado evolutivamente una función de los pies y una forma de locomoción bípeda esencialmente modernas". Se trata de los rastros más [] que se conocen de este tipo, y quienes los hicieron eran de la especie [] *erectus*.

Enviar

Comprueba lo aprendido

1. Algunos primates llegaron en balsas a Madagascar, siendo los antepasados de los...
 - ☐ Lémures.
 - ☐ Macacos.
2. Los *Homos* encontrados en Atapuerca de 800.000 años de antigüedad pertenecen a la especie...
 - ☐ *Antecessor*.
 - ☐ *Heidelbergensis*.

Actividad de lectura



"Solo hasta 1925 se descubrió el primer fósil de un australopiteco. Este primer fósil consistía en el cráneo de un infante que mostraba un rostro y dentadura simiesca, pero el molde del cerebro le mostró a Raymond Dart, su descubridor que no era un simple simio, y que su encéfalo tenía rasgos anatómicos más cercanos a los nuestros que a los de un simio. Dart decidió bautizar esta nueva especie como *Australopithecus africanus* (El término australopiteco proviene de los términos griegos *Austral*, del sur y *Pithecus*, simio) El fósil descrito por Dart se conoce como el Niño de Taung, nombre de la región minera sudafricana de la que le trajeron el fósil. Sin embargo, el descubrimiento de Dart no fue acogido por la comunidad científica de su época, ya que esta consideraba que la

evolución de un cerebro grande fue la característica que propulsó la evolución del hombre. Los colegas de Dart daban más importancia a fósiles más recientes y de gran cerebro como el *Homo erectus* de Asia. Nuevos descubrimientos en África probarían que la postura bípeda precedió a la evolución de un cerebro grande y que estos "chimpancés de andar humano" tenían un lugar en nuestro árbol genealógico."

Si tienes curiosidad por saber cómo era el niño de Taung y por qué fue importante su descubrimiento, [clica aquí](#).

Ahora, **indica cuál de las opciones de cada pregunta es correcta:**

1. *Australopithecus* quiere decir:
 1. Fósil de mono.
 2. Mono del Sur.
 3. Simio australiano.
 4. Eslabón perdido.

2. El término "fósil" hace referencia exactamente a:
 1. Cualquier roca prehistórica.
 2. Los restos de animales prehistóricos.
 3. Restos preservados de un organismo o huellas de su actividad, provenientes de miles a millones de años.
 4. Un ser vivo primitivo.

3. El mérito de Raymond Dart, descubridor de "el niño de Taung", fue:
 1. Ser el primero en afirmar que venimos del mono.
 2. Reconocer el fósil de Taung como un primate más próximo a los humanos que a los monos antropomorfos (chimpancés, gorilas y orangutanes).
 3. Descubrir un cerebro humano en un cráneo de chimpancé.
 4. Afirmar que los australopitecos tenían cerebros de tamaño similar a los de los humanos.

4. El descubrimiento de los australopitecos supuso una "revolución científica" porque:
 1. No se esperaba encontrar fósiles de homínidos tan antiguos.
 2. Un aumento en el tamaño del cerebro dejaba de ser " lo que nos hizo humanos".
 3. El eslabón perdido era bípedo y no inteligente.
 4. La cuna de la humanidad estaba en África y no en Asia.

Comprueba lo aprendido

Indica verdadero o falso en las siguientes preguntas, reflexionando sobre la respuesta:

1. Podemos decir claramente que los simios no son inteligentes.

Verdadero ☐ Falso ☐

2. Los parántropos eran homínidos carnívoros.

Verdadero ☐ Falso ☐

3. El Hombre de neandertal tenía un comportamiento simiesco.

Verdadero ☐ Falso ☐

4. El descubrimiento del fuego fue fundamental para nuestra especie.

Verdadero ☐ Falso ☐ 