

### Actividad 3: Proceso de Hominización

Se conoce como *proceso de hominización* a la serie de cambios físicos y culturales que ha sufrido el hombre desde su aparición hasta su conformación actual.

#### Actividad:

- Leer páginas 22, 23 (“Los primeros Homo”) y 24 (“La aparición de los humanos modernos”) de la bibliografía propuesta.
- Buscar en el diccionario el significado de las palabras que no conozcas.
  1. ¿Qué características tienen los seres humanos?
  2. Copiar en la carpeta y completar el siguiente cuadro:

<i>Género</i>	<i>Aparición (año aproximado)</i>	<i>Lugar que habitó</i>	<i>Características</i>
Australopithecus			
Homo Habilis			
Homo Erectus			
Homo Sapiens			

#### Bibliografía:

Barraza Natalia y otros (2015). “Historia desde las primeras sociedades hasta el siglo XV”. Editorial Santillana. Buenos Aires.

## ¿Qué nos hace humanos?

Los científicos comprobaron que el hombre y el chimpancé comparten muchas características biológicas, entonces... ¿cuál es la diferencia?, ¿en qué radica la originalidad de nuestra especie? Repasemos algunas características de los seres humanos:

► La **postura erguida** y la **marcha bípeda** (caminar sobre las extremidades inferiores), que le permitieron al hombre correr más y tener las manos libres. Cuando los científicos estudiaron los esqueletos de los primeros homínidos confirmaron que caminaban de manera bípeda. ¿Qué elementos tenían para asegurar esto con tanta firmeza? En un ser bípedo, la pelvis es más grande y más ancha que la de los simios, los dedos de los pies son más cortos y el pie desarrolla un arco plantar.

► La mano con el **pulgar más largo y oponible**, que le permitió asir objetos con más fuerza y tener precisión para utilizar y fabricar herramientas, y así pudo modificar la naturaleza.

► El **cerebro humano más desarrollado** que el de los monos y que le permite incorporar habilidades y conocimientos durante toda su vida. Para rotular a un ser de género *homo* debe tener como mínimo entre 700 y 800 centímetros cúbicos de capacidad craneana (un chimpancé tiene menos de 500).

Además de estas características biológicas, hay otras que son exclusivas de los seres humanos, que no tiene ningún otro animal: la capacidad de transformar la naturaleza y crear útiles, es decir, de **crear cultura**. Otra característica exclusiva es el lenguaje: con el correr del tiempo, nuestros antepasados dejaron de comunicarse con señas o sonidos aislados para hacerlo a través del **lenguaje articulado**, esto es, la posibilidad de combinar palabras y construir nuevas frases. Cuando lograron comunicarse, los hombres pudieron intercambiar experiencias para defenderse de los desafíos del medio y transmitir la memoria del grupo.

### ACTIVIDADES

1. Enumerá las características propias de los seres humanos.
2. Luego de leer este texto, explicá por qué el proceso de hominización, además de biológico, es cultural.

## De los primeros homínidos a los *Homo*

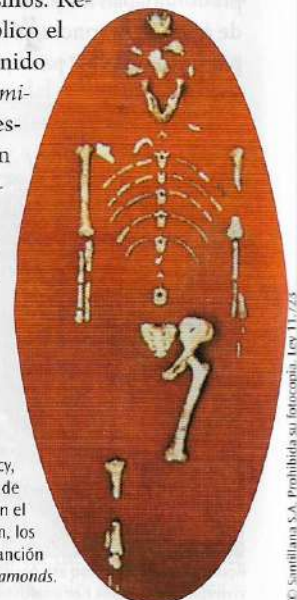
En 1974, un grupo de científicos encontró en una cueva de África oriental restos fósiles de homínidos que tenían 3,2 millones de años de antigüedad. Se pudo reconstruir el pequeño esqueleto de una mujer de alrededor de 20 años, de cuarenta kilogramos de peso y un metro de estatura, a la que bautizaron Lucy (doc. 3). Su apariencia debe haber sido bastante similar a la de un mono –mandíbula grande, cerebro pequeño–, pero que caminaba de manera erguida, aunque con un leve balanceo.

Esta y otras criaturas encontradas más tarde fueron bautizadas *Australopithecus* (expresión que significa “monos del sur”), que vivieron hace aproximadamente cinco o, incluso, seis millones de años atrás. Eran de baja estatura y, aunque tenían andar bípedo, mantenían la habilidad de trepar a los árboles. Se alimentaban de los vegetales que recolectaban o de algunos animales que encontraban muertos. Podían utilizar piedras o huesos largos para defenderse, pero no sabían fabricar herramientas.

Hasta hace unos años se pensaba que los *Australopithecus* habían iniciado el proceso de hominización. Sin embargo, permanentemente hay nuevos descubrimientos que remueven los conocimientos que tenemos sobre nuestros orígenes y nos aportan nuevos datos acerca de nosotros mismos. Recientemente se ha hecho público el descubrimiento de un homínido anterior –el *Ardipithecus ramidus*–, cuyos restos fueron descubiertos hace 17 años por un grupo de científicos en el sudeste de África (doc. 4).

Con el tiempo, algunos *Australopithecus* se extinguieron, pero otros continuaron el proceso de evolución y dieron origen al género *Homo*.

Doc. 3 Este es el esqueleto de Lucy, del que se ha conservado el 40% de los restos. Se llamó Lucy porque en el momento en el que la encontraron, los arqueólogos estaban escuchando la canción de los Beatles: *Lucy in the sky with diamonds*.



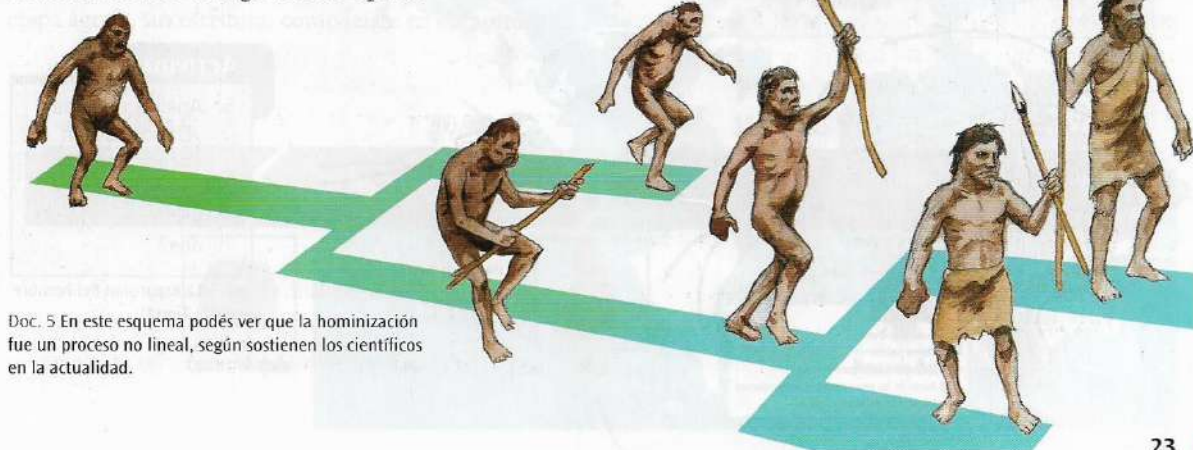
## Los primeros *Homo*

Las distintas especies de *Homo* no se sucedieron en forma ordenada y lineal, una tras otra, sino que algunas coexistieron, y otras, incluso, se extinguieron sin continuar la evolución (doc. 5).

Los primeros *Homo* fueron los *Homo habilis* ("hombre habilidoso), quienes vivieron en la misma región que los *Australopithecus* hace dos millones y medio de años. Eran un poco más altos que sus antecesores, tenían dientes menos fuertes, una constitución física más débil y una mayor capacidad craneana (su cerebro era más voluminoso). Vivían en núcleos familiares y eran capaces de fabricar herramientas de piedra, como percutores –que servían para tallar otras piedras– o raspadores, con los que quitaban el cuero a los animales y eliminaban los restos de carne y grasa.

Hace aproximadamente un millón y medio de años apareció el *Homo erectus*, cuyos fósiles hallados en África, Asia y Europa indican una amplia distribución geográfica. Su altura (casi un metro sesenta centímetros) y su capacidad craneana eran mayores que las de su antecesor, tenía una complexión más robusta y caminaba completamente erguido, por eso su nombre significa "hombre que se mantiene erguido". Tallaba las piedras de manera más elaborada y se alimentaba de frutos, raíces, semillas y de la carne de los animales que cazaba. Hay indicios de que fue el primero en utilizar el fuego. Desapareció hace unos cien o doscientos mil años atrás.

En la actualidad, algunos científicos sostienen que hace un millón de años también vivieron otros antecesores de los hombres actuales: el *Homo ergaster*, que vivió en África, y el *Homo antecesor*, cuyos restos se encontraron a fines del siglo XX en España.



Doc. 5 En este esquema podés ver que la hominización fue un proceso no lineal, según sostienen los científicos en la actualidad.

## Un nuevo homínido

"Era hembra, medía 120 centímetros, pesaba unos cincuenta kilogramos y vivió en Etiopía hace 4,4 millones de años. Ardi, que es como la han bautizado, es el ejemplar más completo encontrado del antepasado más antiguo de los seres humanos, el *Ardipithecus ramidus*, que ha tardado 17 años en ser presentado oficialmente en sociedad. [...]

Hasta ahora eran los *Australopithecus* –representados sobre todo por la famosa Lucy, que vivió hace 3,2 millones de años [...], los antepasados más antiguos conocidos por el hombre. Lucy demostró que los homínidos empezaron a andar erguidos antes de que aumentara el tamaño del cerebro, y los científicos, a partir de entonces, se empezaron a preguntar qué pasó antes. ¿Andarían erguidos ya los antepasados de Lucy o se apoyarían sobre los nudillos y se colgarían de las ramas de los árboles como los chimpancés?

[...] Del análisis de los fósiles [de Ardi, los científicos] han deducido que se movía por los árboles en cuatro patas, pero podría andar erguido sobre el suelo, aunque en distancias cortas. Estos homínidos parecen haber vivido en un entorno boscoso".

*El País*, 2 de octubre de 2009.

Doc. 4

## ACTIVIDADES

3. Compará al *Australopithecus*, al *Homo habilis* y al *Homo erectus* e identificá el avance de cada uno en el proceso de hominización.
4. A partir de lo que leíste en estas páginas, fundamentá el significado de esta frase: "permanentemente hay nuevos descubrimientos que remueven los conocimientos que tenemos sobre nuestros orígenes".

## La aparición de los humanos “modernos”

¿Cómo y cuándo nace el *Homo sapiens*? Este es uno de los interrogantes más difíciles de resolver para los paleontólogos y otros científicos que se dedican a estudiar nuestros orígenes, a causa de los escasos cráneos y de otros restos fósiles encontrados. Aunque todavía no hay acuerdos en cómo fue el pasaje desde el *Homo erectus* al *Homo sapiens*, la mayoría de ellos concuerda en ubicar su aparición en un período comprendido entre 200.000 y 150.000 años atrás. Hay varios tipos de esta especie, según los restos hallados en Europa, Asia y África.

Los primeros *Homo sapiens* (“hombre racional”) ya tienen una estatura y una capacidad craneal cercanas a las del hombre actual. Habitaban en cuevas o en chozas que construían con madera y pieles. Eran cazadores de grandes mamíferos y tenían instrumentos de piedra más elaborados.

En un comienzo, los *Homo sapiens* no estuvieron solos en el planeta. Posiblemente en algún momento convivieron con el Hombre de Neanderthal, de quien durante mucho tiempo se pensó que era un *Homo sapiens*, pero que, gracias a estudios genéticos, hoy se sabe que es una especie distinta. El Hombre de Neanderthal vivió en Europa, era más robusto que el *Homo erectus* y de facciones más toscas. Su cuerpo estaba adaptado a ambientes fríos y era un hábil cazador. Fue el primero en enterrar a sus muertos.

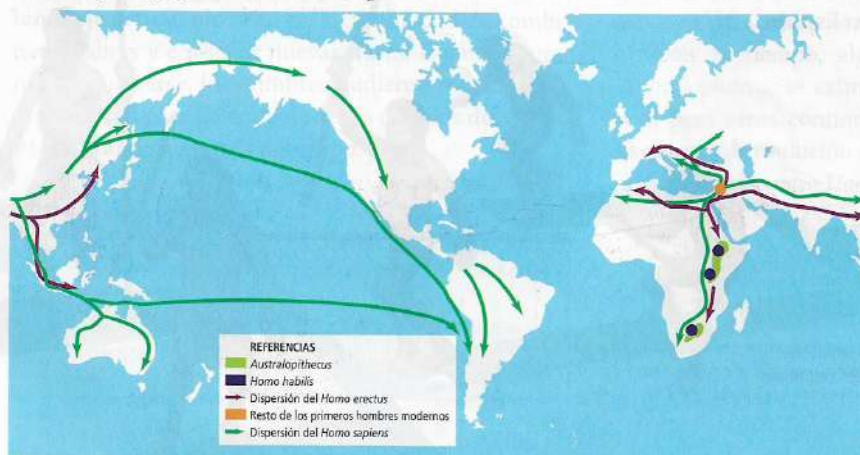
Hasta hace unos años se consideraba que hace alrededor de 35.000 años había surgido una subespecie de *Homo sapiens*: el *Homo sapiens sapiens*, al que perteneceríamos todos los seres humanos actuales. Sin embargo, los evolucionistas hoy prefieren considerar que no existe tal subespecie y que somos *Homo sapiens*.

## La expansión de los humanos sobre la Tierra

Hasta el momento, la mayoría de los científicos está de acuerdo con que el ser humano se originó en África. En este continente se encontraron restos de *Australopithecus* y de las distintas especies *Homo*. ¿Cómo se expandieron los hombres por el mundo? (doc. 6).



Reproducción de una variedad de *Homo sapiens* –el Hombre de Cromagnon–, que se encuentra en el Museo de Ciencias Naturales de Nueva York.



### ACTIVIDADES

- Analizó el mapa. ¿Dónde fueron encontrados los restos de los primeros homínidos?

Doc. 6 La expansión del hombre sobre la Tierra.