



**Nombre del alumno: Joshua Daniel  
Mazariegos Pérez**

**Nombre del profesor: Dr. Sergio  
Jiménez Ruiz**

**Nombre del trabajo: Control de  
lectura**

**Materia: Antropología Médica 1**

**Grado: 1**

**Grupo: C**

# El origen del hombre.

## Origen y evolución del ser humano.

La biología precede, la cultura trasciende.

- La especie humana ha evolucionado de otras especies que no eran humanas. Nuestra naturaleza depende de conocer nuestros orígenes y nuestra historia biológica. Y esta historia ha sido reconstruida con ayuda de disciplinas científicas: la paleontología, la biogeografía, el estudio comparativo de los organismos vivos, la antropología y recientemente, la biología molecular.
- Los seres humanos, como animales que son: las ballenas, las jirafas, los perros, los murciélagos, entre otros integramos la clase de los mamíferos, y lo que nos caracteriza son el tener pelo y alimentar a las crías con leche materna por órganos llamados mamas o glándulas mamarias. Los seres humanos formamos parte de los primates. Compartimos con ellos varias características que no tienen otros mamíferos, como uñas planas en los dedos en lugar de garras, manos, el pulgar, y un pene que cuelga libre, en lugar de estar adherido al abdomen.
- Los seres humanos tenemos características distintivas biológicas como el cerebro más grande y la postura erecta que nos permite caminar en dos extremidades; la cara plana por la reducción de los maxilares, el pulgar más largo (permite mayores habilidades de manipulación como la escritura, el manejo de herramientas, etc), reducción de vello y cambios en las glándulas de la piel, ovulación críptica (que pasa desapercibida), desarrollo lento, inteligencia (pensamiento abstracto, categorización y razonamiento y habilidad para hablar más desarrolladas, así como el uso, control y modificación del entorno. Somos únicos vertebrados, que pueden caminar en dos extremidades, erectos. Las aves caminan en dos patas pero no una postura erecta.

• La especie humana tiene el cerebro más grande y complejo, proporcional al cuerpo en el tamaño, y es grande en relación a su masa corporal. Los evolucionistas discuten si la marcha bípeda (dos extremidades) permitió el tener un cerebro más grande o fue a la inversa. Se sabe que la marcha bípeda es la adaptación que define a los homínidos, gracias a los hallazgos fósiles y técnicas moleculares. Andar en dos patas implicó un cambio en la reorganización de la cadera, piernas, pies y columna vertebral, y provocó el cambio de cientos de músculos y diferencias en el comportamiento. El aumento continuo en la capacidad craneana en el linaje de los homínidos no fue, un efecto directo del cambio en la posición bípeda, pero sí una característica adaptativa, es decir, fue seleccionada porque le confería a sus portadores mayor control sobre el medio.

• Estudiar estas semejanzas y diferencias permitió a los científicos contar con una explicación de nuestra evolución. Esta reconstrucción histórica se ha basado en los fósiles encontrados en África, Asia y Europa, y con los estudios moleculares del genoma humano.

• Nuestra especie, *Homo sapiens*, pertenece al grupo de los primates, tienen su origen en el cretácico, hace 65 millones de años, eran pequeños mamíferos que vivían en los árboles. Los humanos se clasifican entre los homínidos, incluyen los simios antropomorfos. (Forma humana), nuestros parientes más cercanos son los chimpancés, luego los gorilas, y mucho más lejanos los orangutanes y gibones. Los homínidos florecieron en el Mioceno, entre 25 y 5 millones de años atrás. Nuestro antepasado más antiguo, *Australopithecus*, apareció entre cinco y siete millones de años en África y marca la separación de nuestro linaje de los chimpancés.

- El *Australopithecus ramidus*, fue descubierto en 1994. No es completamente seguro que caminaran erguidos y su estatura era aproximadamente 1.20 m.
- Después, hace 4,4 millones de años aparecieron la especie *Australopithecus anamensis*, descubiertas en 1995 a partir de fósiles encontrados en Kenia. Tienen un cráneo primitivo y características avanzadas en el cuerpo. La forma de la tibia sugiere bipedestación o bipedalidad, y el humero es parecido al del ser humano.
- *Australopithecus afarensis*, una especie muy conocida, vivió entre 3.9 y 3.5 millones de años atrás, los bautizaron con el nombre de Lucy en 1978. Medían cerca de 1.5 m de estatura, tenían marcha bípeda, brazos largos, pomulos salientes y grandes mandíbulas, cejas bajas y un cerebro pequeño. Su cráneo es similar al de un chimpancé, y los dientes son más humanos. La pelvis y los huesos de las piernas se parecen al hombre moderno, adaptado a la caminata más que al trote. Hallazgo que causó conmoción en 1978, en el bicentenario de la muerte de Carolus Linnaeus - científico sueco que en 1758 estableció el sistema de clasificación y denominación sistemática de los organismos vivos -
- En ese momento se pensaba que los restos del *Homo habilis*, descubiertos por Louis Leakey en 1964, datados en 2,4 millones de años, eran los más antiguos en nuestra genealogía, pero, el hallazgo de Lucy hizo pensar en un origen mucho más remoto, y en palabras de Johanson su descubridor, "Lucy era la antecesora de todos los homínidos posteriores, la raíz originaria de todos los seres humanos" - Lucy (hembra de afar en Etiopía).
- El *A. Afarensis* dio lugar a dos ramificaciones, por un lado *Australopithecus africanus*, que se extinguió, y por otro lado el *Homo habilis*, que apareció entre 2.4 y 1.5 millones.

Los restos de *Homo habilis* fueron encontrados en África y asociados con herramientas de piedra. *Homo habilis*, primer representante de género de el *Homo sapiens*. Los *H. Habilis* eran muy similares a los australopitecinos, aunque con una capacidad craneana mayor (entre 500 y 800cc diferencia de Lucy de 375 y 550 cc). Su estatura pudo haber sido de 1.27 m y su peso de 45 kg.

Las investigaciones de la evolución de las especies han permitido entender nuestra presencia como especie biológica y el papel que desempeñamos como depredadores de la naturaleza y el de la cultura como el motor de nuestros desarrollo.

La biología evolutiva contemporánea es una disciplina unificadora y central en el conocimiento biológico, da sentido a todas las ramas de la ciencia y a la información que generan. Los orígenes datan de 1859, cuando se publicó el origen de las especies de Charles

Darwin. Darwin propuso la evolución de especies por selección natural, a través de cambios lentos y graduales en las poblaciones a lo largo de grandes periodos de tiempo como consecuencia de la adaptación de los seres vivos a su ambiente.

Dentro del esquema darwiniano, concebida desde su origen pero publicada hasta 1871 bajo el nombre de *El origen del hombre*, la idea de la pertenencia de la especie humana al reino animal y emparentada con los primates estaba incluida. Concepto responsable de debates en la segunda mitad del siglo XIX, y casi aceptado en la actualidad.

Apareció en África *Homo erectus*, se encontro fosiles en África, Asia y Europa, vivio entre 1.8 millones y 300 mil años atrás, usaba fuego y herramientas más sofisticadas que *H. Habilis*. Presenta cara con mandíbulas pronunciadas y

grandes molares, con capacidad craneana entre 750 y 1225 cc, esqueletos más robustos que el hombre moderno, se relaciona con su gran fuerza. Sus representantes son el niño Turkana y el Hombre de Pekin.

• La transición entre *H. erectus* y *H. sapiens* ocurrió hace 400 mil años. Se sabe que poblaciones de *H. erectus* y *H. habilis* coexistieron en Asia, China y Java.

• Algunos *Homo neanderthalensis* aparecieron en Europa hace 200 mil años y vivieron hace 30 mil o 40 mil años. Los neandertales tenían igual que humanos modernos, grandes cerebros y hace poco los científicos pensaban que eran nuestros ancestros. Evidencias indican que los *sapiens* y *neanderthalensis* nunca se cruzaron.

• Los *Homo sapiens* aparecieron hace 100 mil años mucho antes de la desaparición de los neandertales, *H. Erectus* y *H. neanderthalensis* desaparecieron sin dejar rastro hace 30 mil años.

• En 2001, la aparición de *Kenyanthropus platyops* aun es incierta su clasificación en el linaje homínido, por compartir características de otras especies como *A. anamensis* y *A. afarensis*.

• Los seres humanos actuales somos descendientes de los primeros *Homo sapiens*, cuyo nombre significa "hombre inteligente" u "hombre capaz de entender."

El hombre de Cro-Magnon, de hace 40 mil años, poseían lenguaje comunicativo, cazaban, cuidaban heridos y enfermos, usaban armas y herramientas, hacían grabados y pinturas en piedra y enterraban a sus muertos.

**Bibliografía.**

Barahona, A., Universidad Autónoma de México, UNAM (2021). Origen y evolución del ser humano. ¿COMOVES?, vol.- (no. 32). <http://www.comoves.unam.mx/numeros/articulo/32/origen-y-evolucion-del-ser-humano>