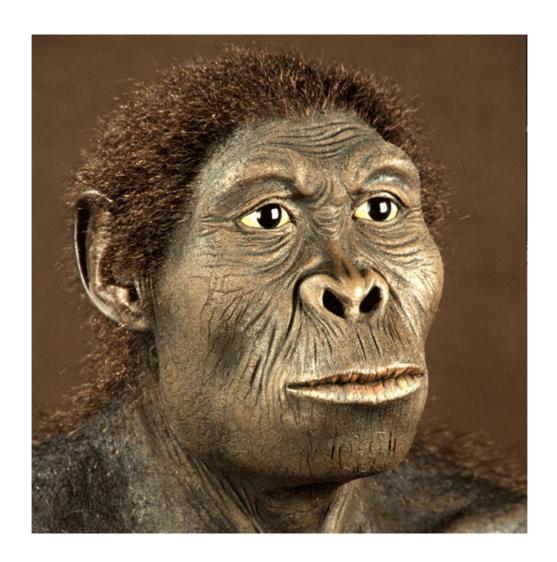
Trabajo de Ciencias para el Mundo Contemporáneo

HOMO HABILIS



Nombres:

López Caamaño, Adrián S. López Ferreira, Enya Vispalia Moreno, Sara Afonine Sosa, Mª Cristina

Curso:

1º bachillerato A

ÍNDICE:

1Introducción
2Origen y época aproximada de su aparición
3Características físicas
4Habilidades adquiridas
5Distribución geográfica
6Hábitos
7Epílogo
8Bibliografía

1. Introducción.

En el siglo XIX Darwin escribió El Origen del Hombre, donde afirmaba que la especie humana es producto de la evolución y desciende de antecesores semejantes a los simios. Esta idea que hoy en día está prácticamente consolidada, fue para la sociedad teocéntrica de aquel entonces una idea completamente controvertida y supuso duras críticas.

En la actualidad aún existen muchas incógnitas sobre nuestro árbol genealógico, que aún sigue incompleto. Es difícil saber cuál fue el primer homínido, aunque si tenemos claro que aparecieron en la sabana africana hace aproximadamente cuatro millones de años, según los restos fósiles más antiguos encontrados por el momento; que son del Australopithecus afarensis, un pequeño homínido de 25 a 50 kilos, capaz de andar erguido, con un encéfalo semejante al de un chimpancé, brazos largos, piernas cortas manos prensibles, У seguramente vivía en los árboles de la sabana africana.

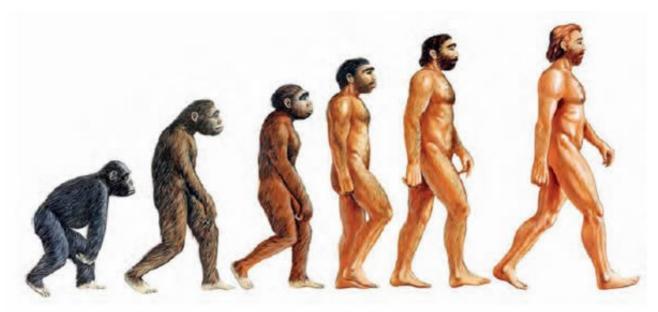


Ilustración 1: Evolución humana

2. Origen y época aproximada de su aparición.

El Homo habilis apareció hace unos 2.5 millones de años y vivió entre el Pleistoceno inferior y el medio. En esa época, en las regiones tropicales, llovía menos y la sequía se agravó. Los restos fósiles más importantes de este homínido fueron encontrados en:

- La Garganta de Olduvai (Tanzania), donde la pareja de arqueólogos Mary y Louis Leakey descubrieron los primeros especímenes de Homo habilis. Este lugar es tan importante arqueológicamente que se la llama "cuna de la humanidad".
- Koobi Fora (Kenia), donde se han hallado numerosos restos fósiles humanos, entre los que destaca el primer Homo habilis.

Otros lugares donde se han encontrado restos fósiles del *Homo habilis* son: Sterkfontein (Sudáfrica), Kada Hadar (Etiopía), Shungura-Omo (Etiopía) y en Chemeron (Kenia).

Debido a la situación geográfica de todos los lugares donde se han encontrado restos fósiles del *Homo habilis* se concluye que los primeros especímenes habitaron en la sabana africana.

3. Características físicas.

El Homo habilis se caracteriza por tener un cráneo más redondeado que sus antecesores, así como el aumento de la capacidad cerebral, con un incremento de entre 50 y 100 centímetros cúbicos con respecto al Australopithecus. También

posuían un hueco occipital ubicado más al centro. En cuanto a su estatura y peso, el *Homo habilis* presentaba una altura de entre 1.2 y 1.4 metros y un peso de entre 40 y 50 kilos. Respecto a su mandíbula, posuían unos incisivos espadiformes (con forma de espada) y más grandes que sus antecesores, cuya función era cortar y desgarrar. Además sus incisivos superiores carecían de diastema, es decir, de espacio entre los dientes. Sus molares eran más grandes y posuían un esmalte más grueso y, por lo tanto, más resistente. También tenían un rostro menos prognato que los *Australopithecus*, dicho de otra manera, tenían la cara más achatada.

En cuanto а sus extremidades, los dedos de los pies y de las manos tenían forma curva, lo que indica que utilizaban árboles. La postura erquida implicó una reducción de la pelvis. Esta reducción tuvo las mujeres en una consecuencia, el adelanto del parto por lo que los recién nacidos no estaban totalmente desarrollados. Esto implicó que los bebés estuviesen más tiempo dependiendo de sus madres o de los miembros de la tribu y que estableciesen

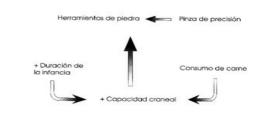


Ilustración 2 : Causas del aumento de la capacidad cerebral



Ilustración 3: Transmisión del conocimiento

vínculos sociales fuertes con ellos. Estos vínculos colaboraron en el desarrollo de una cultura, pues los miembros más longevos de la tribu comenzaron a sentir la necesidad de transmitir a los pequeños del grupo los conocimientos aprendidos durante su vida, por lo que también se estimuló la inteligencia.

4. Habilidades adquiridas.

Al Homo habilis se le conoce también como el hombre hábil, pues son los primeros talladores de piedra. La talla de piedras era un simple proceso mecánico: agarraban con una mano una pierda de mayor dureza la cual iban a talllar, y en la otra mano, a la que iban a dar forma. Así, se golpeaba sucesivamente la piedra extrayendo de ella varias lascas. De este modo, se iba

creando una especie de punta o canto más afilado, que servía para cortar o tallar. Estas piedras las solían adherir a palos y huesos, elaborando así herramientas muy rudimentarias. Estos artilugios le fueron muy útiles al *Homo habilis*, pues podían cortar las pieles gruesas de los animales y plantas. A parte de esto, las usaban para defenderse y para afilar palos.

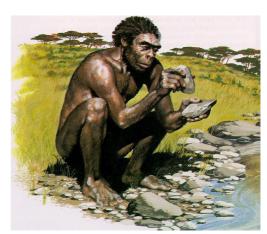


Ilustración 4: Talla de piedra

No conocían el uso del fuego ni tenían un lenguaje articulado. La expansión de la capacidad cerebral pudo ser debida a un cambio en la dieta. Esta capacidad cerebral aumentó considerablemente (650 centímetros cúbicos) y se redujo

proporcionalmente el tubo digestivo al aumentar la ingesta de nutrientes de alta calidad (grasas y proteínas animales). Esto produjo además, una reducción del aparato masticador, dicho de otro modo, era necesario que nos hiciéramos carnívoros para poder ser inteligentes.

5. Distribución geográfica.

África es considerada la cuna de la humanidad por bastantes científicos. Se cree que el *Homo habilis* apareció en el sureste de

África hace unos 2.5 millones de años. El *Homo habilis* se expandió hacia Etiopía, Kenya, Tanzania y África oriental, pero no tenemos pruebas de que fuese más allá del continente africano.

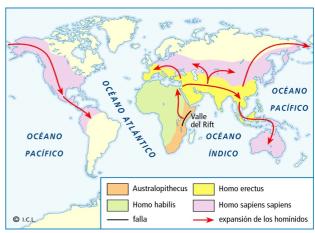


Ilustración 5: Mapa de la expansión de los homínidos

6. Hábitos.

Este homínido ingería frutos y vegetales y en su alimentación incluía algo de carne aunque no eran cazadores, sino carroñeros. Su estructura social estaba gerarquizada por macho un dominante v otros machos v hembras. Se intentaba establecer una especialización

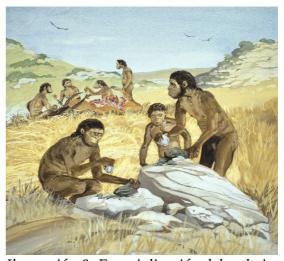


Ilustración 6: Especialización del trabajo

del trabajo, es decir, se le asignaba una tarea determinada a

cada miembro del clan. El *Homo habilis* habitaba en la sabana arbolada Africana, pero debido a la escaseza de árboles el *Homo habilis* pasó de refugiarse en los árboles a construír cabañas en el suelo (según restos encontrados que lo demuestran), probablemente inspirándose en los nidos de los pájaros.

7. Epílogo.

El *Homo habilis* se considera la especie de tránsito de la evolución del ser humano, al tener un gran volumen cerebral. De hecho *Homo habilis* significa hombre hábil y se le dio este nombre debido a la habilidad para crear instrumentos líticos, aunque aun no se ha descubierto la razón por la que desapareció.

8. Bibliografía.

PÁGINAS WEB

- http://www.historialia.com/detalle/57/homo-habilis-gargantaolduvai-tanzania
- http://ocw.unican.es/ciencias-de-lasalud/biogerontología/materiales-de-clase-1/capitulo-2.jominización-y-longevidad/1.2-origen-y-evolucion-de-loshominidos
- Wikipedia
- http://www.lasalle.es/santanderapuntes/filo_1/evolucion/evolucion_04.htm

DOCUMENTALES

• La odisea de la especie.