

## SESION 14

### **EL ORIGEN DEL HOMBRE, SUS FASES EVOLUTIVAS Y SUS ELEMENTOS CARACTERÍSTICOS**

#### **I. CONTENIDOS:**

1. Los primeros ancestros de la especie humana.
2. La aparición del hombre.

#### **II. OBJETIVOS:**

Al término de la Sesión, el alumno:

- Conocerá la teoría del origen del hombre.
- Conocerá las características de los primeros ancestros de la especie humana: Australopithecus, el hombre de Neanderthal, el hombre de Cro-Magnon.

#### **III. PROBLEMATIZACIÓN:**

*Comenta las preguntas con tu Asesor y selecciona las ideas más significativas.*

- ¿Qué conoces acerca del proceso de hominización?
- Cuando se habla del origen del hombre, ¿Por qué hay la creencia de la existencia de un “Eslabón perdido”?
- ¿Por qué es incorrecto decir que el hombre evolucionó de los changos?

#### **IV. TEXTO INFORMATIVO-FORMATIVO:**

##### **1.1. Los primeros ancestros de la especie humana.**

Lo primero que podemos decir es que hasta hoy no hay un punto en el espacio ni en el tiempo que nos diga que apareció la raza humana por vez primera sobre la faz de la Tierra. Lo único que se tiene son restos esqueléticos que datan de hace dos millones de años, otros datos más son de hace 500 000 años y se dice que desde año 35 000 años el ser humano tiene una apariencia física parecida a la actual.

Descubrimientos recientes, de la última mitad del siglo XIX y principios del XX, conducen a luchar por encontrar quines fueron los primeros ancestros de la especie humana. Veamos a continuación el desarrollo de estos descubrimientos:

Nombre del Homínido	Lugar donde lo encontraron	Características fisiológicas
Australopithecus Africanus (Mono de Africa)	En 1924 Raymond Dart. África del Sur.	Intermedias entre un simio y el hombre actual. Cráneo de un niño. Era una criatura erecta por la forma del cráneo. La forma y tamaño de los huesos pélvicos. Eran pequeños y el adulto delgado, con una estructura promedio de 120 cm. Su peso de 35 a 45 Kg. El volumen de su caja cerebral va de 500 a 600 cm. Cúbicos. Sus dientes pequeños aptos para masticar carne.
Paranthropus (emparentado con el hombre)	En 1948 por Robert Broom. África del Sur.	Más primitivo que el anterior. Cráneo y mandíbula más pesados. Los dientes de atrás más largos que los de enfrente. Era vegetariano. El adulto era de 1.50 m y pesaba de 55 a 60 Kg.

Por un momento se tuvo la idea de que el Paranthropus había vivido después del Australopitecos. Después se demostró que ambos seres habían sido contemporáneos y los dos vagaron por las praderas de África. Con el poyo de evidencias posteriores se piensa que el Australipithecus evolucionó hasta convertirse en el hombre primitivo y de que el otro se extinguió.

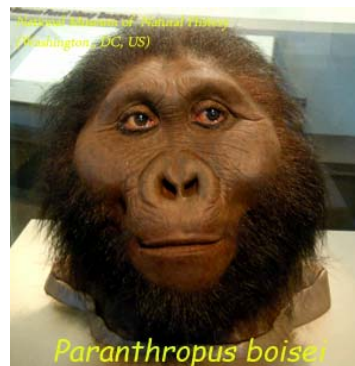
En el *Australopithecus* se ha detectado un crecimiento en su tamaño, especialmente en su caja cerebral. Los restos más pequeños son claramente más viejos y proceden de hace 2 millones de años. Los más recientes son más grandes y sus hallazgos nos dicen que vivieron hace 1.5 millones de años. Esto nos hace pensar que el *Australopithecus* evolucionó en un periodo de 500 000 años a una forma y tamaño más avanzados. En el *Paranthropus* o se encontró este proceso evolutivo, pues las diferencias son mínimas de los que datan de hace 1.5 millones de años y los que proceden de hace 50 000 años. Por lo que se deduce que este espécimen desapareció hace 500 000 años.



*Australopithecus africanus*

Los utensilios primitivos encontrados cerca de los fósiles del *Australopithecus* apoyan el postulado de que fue el ancestro del hombre primitivo. Son utensilios hechos de hueso y piedra lo que seguramente le daba un ventaja sobre otros seres de su medio. Esto si se alimentaban de carne o bien se pudieron haber usado como defensa y cacería, raspar pieles o cortar la carne.<sup>45</sup>

Sin embargo para los que se alimentaban de vegetales los utensilios tuvieron poca importancia a excepción de los pedazos de madera que usaban para sacar las raíces subterráneas. También usaron piedras para arrojarlas en defensa propia, por ello es posible que el *Paranthropus* no haya usado herramientas. En los lechos de fósiles junto a los esqueletos del *Australopithecus* se encontraron una diversidad total de herramientas de hueso y de piedra. Por ello los estudiosos de la paleontología están reflexionando sobre el uso posible que el *Australopithecus* le dio a estas herramientas. Y llegan a pensar que en la medida que le dio uso a estas herramientas obtuvo más beneficios por lo que esto permitió su progreso evolutivo.<sup>46</sup>



*Paranthropus boisei*

## 2.1. La aparición del hombre.

Veamos ahora la aparición de nuevos fósiles, los cuales parecen ser nuestros primeros ancestros:

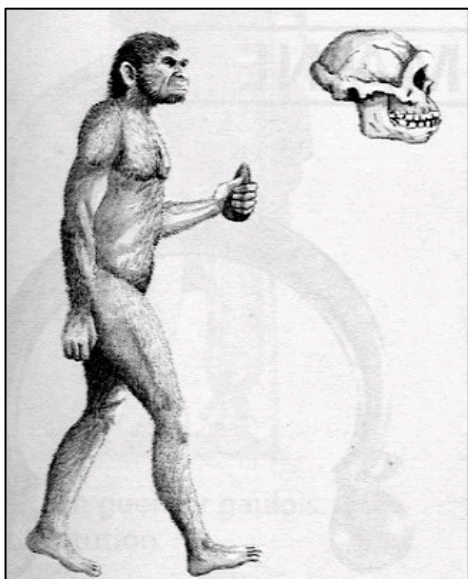
Nombre del Homínido	Lugar donde lo encontraron	Características fisiológicas
El hombre de Java	La isla de Java entre 1890 y 1892. por Eugene Dubois	Frente corta. La parte superior del cráneo aplastado. Huesos gruesos.
El Hombre de Pekín.	En Pekín por Davison Black	Fue el que uso más herramientas. Había trozos de madera carbonizados y de hueso, lo que indica que este hombre aprendió a usar el fuego en sus cuevas. También había muchos huesos de animales, así como semillas y plantas.

<sup>45</sup> Consultado el día 18 de marzo de 2011 de <http://neanderthalis.blogspot.com/2008/04/cargar-nios-no-es-razn-para-el-andar.html>

<sup>46</sup> Consultado el día 18 de marzo de 2011 de <http://www.metaprimate.com/ancestral-species/>

Las semejanzas de estos dos son tan estrechas que pertenecen a la misma especie: Homo Erectus (hombre erguido). Pudieron haber sido contemporáneos y vivieron hace unos 500 000 años.

Posteriormente en un terreno llamado Garganta Olduvai del África Oriental se encontraron restos del Homo Erectus, del Paranthropus y del Australopithecus cada uno en niveles diferentes. Con estos descubrimientos se piensa que es probable, pero no es seguro, que el Homo Erectus evolucionó en África. Pudo haber venido del Australopithecus que emigro de Asia y tal vez de Europa. Otro elemento importante es que el Homo Erectus tenía características claramente humanas. Una de ellas es que tenía capacidad para comunicar ciertos rasgos de comportamiento de una generación a otra a través del lenguaje hablado.



Como es el aprendizaje sobre la hechura y uso de las herramientas, las técnicas de cacería y la forma de obtener fuego. También podemos mencionar la habilidad para enseñar los conocimientos prácticos, así como para aprenderlos, a través del lenguaje hablado. Esto se identifica como una habilidad única del hombre, pues ningún otro animal la tiene. Estos elementos (conocimientos y habilidades) vienen a ser lo que se ha llamado cultura humana. La amplia dispersión y los logros obtenidos por el Homo Erectus, es quizá, la mejor prueba indirecta que lo expone como el ser capaz de aprender y transmitir su cultura a sus descendientes. Este hombre logró grandes triunfos en la adquisición de alimento, en la hechura de herramientas y en la forma de cómo sobrevivir ante climas fríos en los cuales habitaba. Esto nos muestra su habilidad desarrollada. Sin embargo del tamaño de sus cráneos no podemos obtener muchas conclusiones. Sin embargo los estudiosos muestran que la cavidad craneal

del Homo Erectus es dos veces más grande que la del Australopithecus por lo que podían pensar de manera más compleja.<sup>47</sup>

Siguiendo con la idea se dice que los restos de Homo Erectus expresan que éste se hizo presente en un periodo que va desde 500 000 a 300 000 años. Posteriormente en un periodo de 200 000 años son muy raros los fósiles de los huesos humanos. Sin embargo se han encontrado unos pocos que están junto a herramientas que se piensan están asociadas con ellas. Esto hace pensar que otra clase de hombres modernos evolucionaron partiendo del Homo Erectus. Como ejemplo de ellos tenemos unos cráneos hallados en el norte de Europa. Proceden de unos 300 000 a 200 000 años. De aquí resulta un individuo de forma distinta. La cara y la frente tienen un estilo primitivo que se nota en los arcos ciliares que están sobre sus ojos y la parte de la nuca del cráneo es más redonda que la del hombre actual. Lo que demuestra que es una clase de hombre que evoluciono de del Homo Erectus pues tienen un cerebro mayor y aspectos faciales primitivos.

Si el Homo Sapiens de hoy evolucionó del Homo Erectus, lo que no sabemos cómo y cuándo sucedió este acontecimiento. Aquí vamos a mencionar a dos ancestros los cuales parecen ser los antecesores del hombre actual.

<sup>47</sup> Consultado el día 18 de marzo de 2011 de [http://educ73.ac-grenoble.fr/nectar/nectar\\_enseignant/partage/partage\\_themes.php?n\\_suj=3\\_1](http://educ73.ac-grenoble.fr/nectar/nectar_enseignant/partage/partage_themes.php?n_suj=3_1)

**El Hombre de Neanderthal**, se encontró en Neanderthal, que es un valle cercano a Dusseldorf, Alemania. Esta raza se ubica dentro de un espacio temporal de 110 000 a 35 000 años. Este sujeto se ha distinguido en dos clases: el clásico y el más moderno. Las características del Neanderthal clásico expresan un reducido mentón, grandes mandíbulas y prominentes arcos ciliares que se continuaban a través del puente de la nariz. Era de constitución poderosa y tuvo que ser muy fuerte. También se deduce que era muy buen cazador. Así como bueno para fabricar artesanías y herramientas. Además sabía hacer uso del fuego. Esqueletos de este hombre se han encontrado en el Medio Oriente y en África. Estos se dice pueden ser los más cercanos al hombre. Se concluye además que desarrollo un razonamiento más complicado que cualquier otro hombre que hubiera aparecido antes.

Aproximadamente hace unos 35 000 años desaparece los datos el hombre de Neanderthal y se encuentran ahora esqueletos casi idénticos al los del hombre de hoy. Lo que los estudiosos no llegan a responder es la razón del repentino cambio y se limita más pues las investigaciones están ubicadas en zonas europeas.

Lo que viene a complicar más la solución es que el hombre actual no se encuentra expresado de forma uniforme. Así podemos ver la diferencia entre un caucasiano del norte de Europa, el oriental japonés, el aborigen australiano y el bosquimano africano. Esto hace pensar en la evolución de diferentes clases de seres humanos.

El otro ancestro del hombre de hoy pude ser el que se encontró en las cavernas del sur de Francia:

**El hombre de Cro-Magnon** que parece que vivió entre los años 35 000 y 10 000. Sus esqueletos se encontraron en 1868. Conviene señalar que muchos objetos y muchos esqueletos de este espécimen, se han encontrado en diversos sitios de Europa central y occidental. Los fósiles encontrados muestran que fueron gente alta y fuerte, con cabezas grandes, caras amplias y ojos grandes. Tiene parecido a los actuales caucasianos del norte de Europa. El tamaño de su cerebro es igual de grande al del europeo actual.

Las manifestaciones de su cultura que se han encontrado nos revelan que su razonamiento era complicado y contaba con una imaginación creadora. Esto se muestra en la abundancia de utensilios de hueso y piedra, collares, objetos de adorno del cuerpo, elaborados con colmillos de mamut y colmillos de otros animales. Pero lo más significativo son las pinturas de las cavernas. Donde se manifiestan los mamíferos que cazaban y usaban para su alimentación y vestido. Los estudiosos creen que eran usadas en rituales espirituales o ceremonias que tenían la finalidad de favorecer el arte de la cacería.

Su periodo de vida fue en Europa al final del periodo Glaciar. Resultados recientes revelan que este hombre construyó lugares para vivir con huesos y pieles, lo que les permitió soportar los climas tan severos.

Aparte de las investigaciones hechas con fósiles hoy en día también se esta incursionando en el estudio de poblaciones aisladas de hombres que poco se han influido por la civilización actual. Estás regiones están ubicadas en ciertas islas del sureste de Asia, Australia, Centro y Suramérica y África central. Los estudiosos deben darse prisa en el estudio de estas gentes pues le proceso de civilización está avanzando rápidamente de manera que pronto no habrá nadie que quede libre de este proceso.