

2.3.- El género “homo”.

2.3.1.- Características morfológicas y físicas.

En este apartado presentamos aquellos cambios físicos o morfológicos que se fueron dando en el “género homo”, hasta la aparición del “homo sapiens”. Aunque se atienden separadamente para su mejor comprensión, **están en estrecha interrelación y constituyen un complejo entramado.**

Las características más significativas.

1.- La posición erecta supuso *modificaciones* anatómicas de diverso orden, modificaciones relacionadas con la posición vertical. Tales modificaciones fueron las siguientes:

- *Bipedismo*: al caminar erguido, *las extremidades inferiores* (= piernas) se alargan para sustentar el peso corporal. Las piernas se hacen largas y musculosas. Dentro del pie, *el dedo gordo* deja de ser oponible, con lo que su función se limita a la *sustentación y a la marcha*.
- *La pelvis*: *ancha y corta* con el fin de favorecer el equilibrio del cuerpo erguido. Recibe el peso del cuerpo y lo descarga sobre las piernas.
- *La columna vertebral*: unida al cráneo por su parte central (en los póngidos, se une por la parte anterior, razón por la cual tiene la cabeza caída y necesitan un gran paquete muscular para mantener el peso de la cabeza). Ligeramente curvada: en forma de “S”. Permite mantener el equilibrio corporal y soportar el peso de la cabeza.

2.- La liberación de las manos: muy relacionado con la “posición erecta” y el “bipedismo” está la liberación de las manos.(de la función locomotora en algunos primates, a la función prensora).

- *La mano* pierde su función locomotora y adquiere una función prensora y manipuladora.
- El *pulgar oponible*, a la vez que favorece la fabricación y manejo de útiles, será decisivo en el desarrollo del cerebro (dada la conexión entre el pulgar y el sistema nervioso central).

3.- El cráneo y el aumento progresivo del tamaño y de la complejidad del cerebro.

- *El cráneo*:
 - o *Aumento de la capacidad craneal*: el cráneo, al no tener que estar sujeto por un fuerte paquete muscular para su sustentación, sufre significativas modificaciones: augmenta de tamaño y se abomba.
 - o Las *mandíbulas* reducen su tamaño y pierden su prominencia hacia afuera.
 - o Sobresale la *frente* y la *barbilla*, así como la *nariz* (mientras se reducen los *arcos suprafaciales*).
 - o El *arco dentario* se redondea (va perdiendo la forma de U).
 - o Los *dientes* disminuyen de tamaño, permitiendo una mayor movilidad de la lengua (posibilitará la emisión de sonidos y, en último término, el lenguaje).
- Todo ello será decisivo para el *desarrollo del cerebro* y, a partir de él, la aparición de la *inteligencia*, el *lenguaje*, el *pensamiento abstracto* y la *conducta racional*.
 - o Gracias a la inteligencia el comportamiento humano no está programado de antemano, abriendo al posibilidad de una *conducta racional*, caracterizada por una *base instintual débil* y la *inhibición de impulsos* primitivos.
 - o *Aparición del lenguaje* (instrumento fundamental de la comunicación y del pensamiento).
 - o Aparición del *pensamiento abstracto*.

4.- **Omnívoros**: el consumo de “carne” como requisito fundamental para el desarrollo del cerebro:

5.- **Nacimiento inmaduro**:

Consecuencias:

- Maduración lenta del *sistema nervioso*.
- *Endoculturación*: adquisición del lenguaje y de la cultura dentro del grupo.

Consecuencia: aparición de la inteligencia, el lenguaje y la conducta racional.