

PROCESO DE HOMINIZACION Y CAMBIOS EVOLUTIVOS 2

Seguimos trabajando con los orígenes del ser humano y su evolución.

Los cambios planetarios y la adaptación de los homínidos

El **pasaje de las selvas a las sabanas** dio origen a cambios en la alimentación de los primeros grupos de homínidos: de comer frutas, pasaron a comer raíces, huevos y restos de carne en descomposición (por poseer dientes más especializados). También modificaron su comportamiento: al vivir en las selvas, eran más solitarios y estaban mayormente trepados o subidos a los árboles; al mudarse a la sabanas, necesitaron movilizarse permanentemente para escapar del peligro, lo que habría favorecido el **bipedismo**, es decir, caminar con sus dos extremidades inferiores; y comenzaron a agruparse, favoreciendo un cierto comportamiento social.

Entre 4 y 2 millones de años atrás, los *Australopithecus* vivieron en el este de África, cerca de lagos y ríos, donde abundaba el agua, y contaban con recursos como plantas, raíces y pequeños animales. Se supone que vivían agrupados con algún nivel de organización, por ejemplo, que compartían la comida, distribuían algunas tareas, y se protegían en los árboles, sobre todo durante la noche, por la presencia de animales peligrosos.


En otras regiones del continente africano, hace 2 millones de años, aproximadamente, también vivieron los *Homo habilis*, que se habían dispersado lentamente. Se caracterizaron por la construcción de algunas herramientas en piedra que usaban para desgarrar la carne que incorporaron en su dieta; se trató de una especie con un aspecto mucho más humano que los *Australopithecus*.

El *Homo erectus* se instaló hace 1,6 millones de años en Europa, Asia y África. En estos sitios, los hielos habían ocupado grandes extensiones y durante las glaciaciones comenzaron a retirarse, favoreciendo la instalación de estos grupos. Una de las características que los distinguió fue el conocimiento del fuego. Esta "tecnología" les permitió cocinar los alimentos, protegerse de las inclemencias climáticas y agruparse en torno a fogones.


Hace 150.000 años, los *Homo sapiens* representaron la continuidad de los grupos anteriores. Físicamente, eran muy similares a los humanos actuales y, sobre todo, contaban con niveles de organización más complejos. Vivían en cavernas y cuevas, e inclusive, se cree que construían chozas. Produjeron herramientas más complejas para cazar presas y desarrollar sus actividades cotidianas.

ACTIVIDAD 1:


- A. ¿Cómo afectaron a los primeros homínidos los cambios que hubo en el ambiente hace millones de años atrás?
- B. ¿Crees que eso favoreció la evolución humana? ¿Por qué?




Australopiteco (simio sudafricano). Sus restos más remotos se encontraron en África Oriental y tienen una antigüedad aproximada de cuatro millones de años. Su postura era levemente inclinada.




Homo habilis. Sus restos fósiles más antiguos (dos millones y medio de años) se encontraron en África Oriental. Su nombre (*habilis*) hace referencia al hecho de que fue el primero en mostrar habilidad con las manos, lo que le permitió fabricar herramientas.



Homo erectus. Sus restos más antiguos datan de aproximadamente dos millones de años y se encontraron en el sudeste africano. Se distingue por su andar erguido, que dio origen a su nombre, y por la notable evolución de su cerebro. Fue el primero en recorrer largas distancias. Controlaba el fuego y fabricaba herramientas de caza.



Hombre de Neanderthal. Su nombre alude al lugar donde fueron hallados los restos más antiguos de este homínido (200.000 a. C.): en una caverna del valle de Neanderthal (Alemania). Supo adaptarse a las condiciones impuestas por la última glaciación, desarrollando técnicas de caza para proveerse alimento y abrigo.



Homo sapiens. Los hallazgos más antiguos datan de 500.000 años atrás (*Homo sapiens* arcaicos). Este homínido presenta una capacidad cerebral mayor que los individuos de los otros grupos y sus restos estaban acompañados por una serie variada de objetos. Los prototipos de los seres humanos actuales provienen de 40.000 años atrás (*Homo sapiens sapiens*). Su nombre alude a la posibilidad humana de pensar (del latín *sapiens*: que posee entendimiento).

ACTIVIDAD 2:

CON LA INFORMACION DE LOS DOS TEXTOS ANTERIORES, COMPLETEN EL SIGUIENTE CUADRO (Les dejo algunas ayuditas para que sepan cómo hacerlo)

	Antigüedad	Lugar	Características y habilidades
AUSTRALOPITECO	Entre 4 y 2 millones de años		
HOMO HABILIS		África oriental	
HOMO ERECTUS			Andar erguido. Recorrió grandes distancias. Controlo el fuego
HOMBRE DE NEANDERTHAL	200.000 años AC		
HOMO SAPIENS		Distintos lugares del mundo	

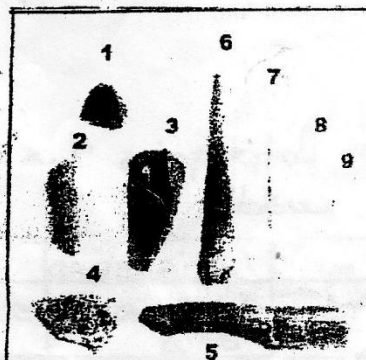
De homínidos a humanos

Los homínidos se hicieron humanos cuando lograron caminar erguidos, tener más capacidad cerebral y usar las manos como herramientas. A partir de estos cambios físicos, comenzaron a pensar y a crear. El pensamiento y la imaginación favorecieron la invención de objetos no existentes en la naturaleza. Por ejemplo, un homínido imaginó un hacha de piedra y la moldeó; seguramente esto le llevó tiempo y sucesivas etapas de ensayo y error, es decir, experimentó un proceso de aprendizaje. Luego, otros lo imitaron y crearon otros instrumentos o herramientas.

Si observamos algunas piedras que están parcialmente modificadas, vemos que para hacerlo han seguido un procedimiento determinado; es decir, las piedras no están trabajadas al azar. A medida que probaban y se equivocaban y volvían a probar, aprendían cada vez más. Con los primeros instrumentos solamente podían golpear; luego los perfeccionaron para poder raspar y agujerear.

Muchos científicos están de acuerdo en que ciertas características como la **terrestrialidad** (vivir en la tierra y no en los árboles), la **bipedestación** (caminar erguidos en dos pies), la **encefalización** (el desarrollo cerebral) y la **cultura** (producir objetos y adoptar ciertas formas de vida) marcan escalones en el camino hacia el hombre moderno. Estas características están estrechamente relacionadas y cada elemento del sistema impulsa el desarrollo de los demás.

Junto a estos atributos, coexiste otro, muchas veces considerado como exclusivo de los seres humanos: su capacidad de expresarse por medio de un **lenguaje simbólico**, y para esto se requiere una base orgánica: una conformación anatómica adecuada para la emisión de sonidos y un cerebro que permita simbolizar, abstraer y razonar. La postura erecta, la destreza manual y la encefalización permitieron el desarrollo del lenguaje.



Poco a poco, los seres humanos aprendieron a construir herramientas, enseñaron a sus hijos a construirlas, las fueron mejorando y perfeccionando y esos nuevos aprendizajes se transmitieron a las nuevas generaciones. En la imagen, restos arqueológicos encontrados en San Carlos de Bariloche, provincia de Río Negro. Se trata de una punta de flecha (1); raspadores (2, 3 y 4), un instrumento similar a un cuchillo (5); punzones de hueso (6, 7 y 8) y un tubo de hueso (9), de aproximadamente 10 000 años de antigüedad.

ACTIVIDAD 3:

EN BASE A ESTE ULTIMO TEXTO, RESUELVAN

- ENUMEREN CUALES FUERON LAS CARACTERISTICAS QUE DISTINGUIERON A LOS HUMANOS DE OTROS HOMINIDOS
- ¿QUE IMPORTANCIA TUVIERON EL PENSAMIENTO Y LA IMAGINACION EN LA EVOLUCION DEL SER HUMANO?
- ¿QUE HERRAMIENTAS HACIAN LOS PRIMEROS HUMANOS Y DE QUE MATERIALES ERAN? ¿PARA QUE CREEES QUE LAS USABAN?