

## EVOLUCIÓN HUMANA

GRUPO	CARACTERÍSTICAS	
<b>Género Homo:</b> cerebro más grande que sus predecesores	Homo moderno	<p><i>H. sapiens sapiens</i></p> <p>El hombre moderno ya había evolucionado en África hace 130.000 a. y hace 90.000 comenzó a dispersarse a través de Oriente Medio.</p> <p>Varias características clave diferencian los cráneos del hombre moderno de los de las especies primitivas: Arcos superciliares poco marcados / Cráneo redondo / Rostro aplanado de tamaño reducido situado bajo la parte frontal del cráneo / Es el único mamífero que tiene la cara posicionada bajo el lóbulo frontal. Como resultado, tiene la frente más alta que el neandertal y otros homínidos primitivos / Capacidad craneana entre 1.000 y 2.000 cm<sup>3</sup>, siendo la media de 1.350 cm<sup>3</sup>.</p> <p>Según la hipótesis de la emigración de África, la más aceptada, las primeras poblaciones de hombres modernos procedentes de África migraron a otras regiones y sustituyeron por completo a las poblaciones hasta entonces existentes de homínidos primitivos. Entre las poblaciones sustituidas se incluye al hombre de Neandertal y a cualquier grupo superviviente de Homo erectus. En los últimos 60.000 a. el ser humano ha emigrado para colonizar casi todas las regiones deshabitadas del mundo.</p> <p>En los últimos 30.000 a. la evolución cultural se aceleró de forma sorprendente.</p> <p>Durante los últimos 30.000 a. la anatomía del ser humano sólo ha experimentado un cambio importante: los huesos del esqueleto se han reducido mucho en cuanto a tamaño y espesor.</p> <p>Hace 10.000 a. el ser humano comenzó por primera vez a recolectar y cultivar granos y a domesticar animales, permitiendo así la aparición de las primeras civilizaciones.</p>
	Homínidos primitivos	<p>Al mismo tiempo que las poblaciones de Neandertal crecían en número en Europa y en partes de Asia, surgieron otras poblaciones de homínidos modernos en África y Asia. Los científicos se refieren a estos fósiles como primitivos. Presentaban una mezcla de caracteres primitivos y modernos.</p>
	<i>H. neandertalensis</i>	<p>El hombre de Neandertal vivió en áreas situadas entre el oeste de Europa y Asia central hace 120.000 a 30.000 a.</p> <p>Capacidad craneana bastante grande, aproximadamente de 1.500 cm<sup>3</sup> / Tenía un alto grado de sofisticación cultural, realizaba rituales simbólicos como el enterramiento de los muertos / Fabricaba sofisticados utensilios de piedra / Cráneo achatado y alargado / Senos nasales anchos (lo que sugería una nariz grande) / Mejillas prominentes / Marcados arcos superciliares / Mentón retraído con un espacio detrás del tercer molar / Complejión más fuerte con huesos más gruesos que los del hombre moderno / Cuerpo potente y compacto de baja estatura: 1'70 m y 84 kg el hombre y 1,5 m y 80 kg la mujer / La complejión baja y fuerte del Neandertal le permitía conservar el calor y le ayudaba a soportar condiciones extremadamente frías como las que comenzaron a imponerse en las regiones templadas hace unos 70.000 a. / Los últimos fósiles conocidos de esta especie proceden del oeste de Europa y tienen 36.000 a. de antigüedad.</p>
	Homo medio	<p><i>H. heidelbergensis</i></p> <p>Los homínidos emigraron a Europa hace unos 800.000 a. y estos primeros inmigrantes fueron Homo heidelbergensis. La migración humana fuera de África tuvo lugar durante la primera parte del pleistoceno, aproximadamente hace entre 1,6 m. a. y 780.000 a. Muchos carnívoros africanos emigraron a Eurasia durante el comienzo del pleistoceno y puede que el hombre también emigrara con ellos.</p>
	<i>Homo erectus</i>	<p>Evolucionó en África a partir de poblaciones anteriores de <i>H. ergaster</i>. / A continuación se dispersó por Asia hace unos 1,8 m. a..</p> <p>Fue una especie de gran éxito: se dispersó ampliamente (vivió en África y en gran parte de Asia) y sobrevivió durante más de 1,5 m. a..</p> <p>Cráneo bajo y redondeado / Capacidad craneana entre 800 y 1.250 cm<sup>3</sup> / Frente prominente / Sus huesos, incluido el cráneo, eran más gruesos que los de las especies anteriores / Aunque tenía unos dientes mucho más pequeños que los australopitecinos, su mandíbula era grande y fuerte.</p> <p>Las últimas poblaciones de <i>H. erectus</i> pueden haber vivido solamente 50.000 a., simultáneamente con poblaciones de <i>H. sapiens</i>.</p>
	<i>Homo ergaster</i>	<p>Comenzó a evolucionar en África hace unos 2 m. a.</p> <p>Volumen del cerebro entre 800 y 850 cm<sup>3</sup> / Cráneo redondeado / Frente prominente / Dientes pequeños / Es un candidato adecuado para antepasado del hombre moderno / Altura 1'8 m / Peso 68 kg / Estaba especialmente bien adaptado a andar y tal vez a correr largas distancias en un entorno cálido (un cuerpo alto y esbelto disipa bien el calor) pero no así a trepar a los árboles.</p>
	2'5 m.a. Homo antiguo	<p><i>H. rudolfensis</i></p> <p>Los fósiles más conocidos de <i>H. rudolfensis</i> proceden de la zona que rodea al lago Turkana y datan de hace 1,9 m. a. Tenía el rostro y el cuerpo mayores que el H. Habilis / Capacidad craneana de aproximadamente 750 cm<sup>3</sup> / Dientes bastante grandes, de tamaño parecido al de los australopitecinos robustos / Tamaño corporal de 1,5 m. / Un peso de 52 kg.</p>
	<i>Homo habilis</i>	<p>Vivió en el este de África hace entre unos 2 y 1,5 m. a. / Capacidad craneana de entre 590 y 690 cm<sup>3</sup> / Tenía molares, premolares y mandíbulas más pequeñas y estrechas que sus predecesores y que los australopitecinos robustos contemporáneos / Su altura era solamente de 1 m. / Tenía unos pies y unas manos de aspecto más moderno capaces de fabricar utensilios. Junto con fósiles de <i>H. habilis</i> se han encontrado algunos de los primeros utensilios de piedra.</p>

<p>5 m.a. Australopithecinos</p>	<p>Hace 5 m. a. poblaron ampliamente el continente africano. Eran parecidos a los simios pero con dos características diferenciales importantes: dientes caninos pequeños y planos como los nuestros y bipedación. Otras características: Vida social parecida a la de los chimpancés. Cráneo bajo, rostro prominente. Cerebro de 390 a 550 cc, ~ simios. Pesaban entre 27 y 49 kg Altura entre 1,1 y 1,5 m ~ chimpancés. Dedos curvos y pulgares largos con amplia movilidad que les debieron permitir utilizar utensilios de forma más eficaz que los simios. Cintura pelviana adaptada a la bipedación. Dedos de los pies más cortos y menos flexibles que los simios; actuaban como palancas para impulsar el cuerpo a cada paso. Columna curvada en S que confiere rigidez y equilibrio en posición erguida. Foramen magnum más adelantado que en los simios, que permite a la cabeza mantenerse en equilibrio sobre la columna erguida.</p>	<p><b>Australopitecinos primitivos o gráciles:</b> <i>Ardipithecus ramidus</i> vivió en Etiopía. 4,4 m. a. <i>Australopithecus anamensis</i> entre 4,2 y 3,9 m. a. <i>Australopithecus afarensis</i> vivió en África oriental hace unos 3,9 a 2,9 m. a. El fósil más importante de esta especie, encontrado en Etiopía, es conocido como Lucy. <i>Australopithecus africanus</i> habitó en la región del Transvaal de la actual Suráfrica hace unos 3 a 2,5 m. a.. <b>Australopitecinos posteriores o robustos:</b> tenían molares más grandes e incisivos más pequeños, así como un rostro ancho, aplanado y más vertical que sugiere una masticación fuerte y prolongada, ya que tenían una dieta basada parcialmente en plantas duras y fibrosas como vainas y tubérculos. <i>Australopithecus aethiopicus</i> vivió en África oriental hace unos 2,7 m. a.. Algunos de sus rasgos pudieran indicar que el A. aethiopicus había evolucionado a partir del A. afarensis. <i>Australopithecus boisei</i> vivió entre 2,5 y 1,5 m. a. Sus descubridores lo apodaron "cascanueces" por sus poderosos molares. <i>Australopithecus robustus</i> (<i>Paranthropus</i> según autores) vivió hace entre unos 2 y 1,5 m. a. en el Transvaal, la misma región en la que habitó el A. africanus.</p>
<p>6-7 m.a. Toumaï</p>	<p>Vivió entre hace 6 y 7 m. a. y presentaba ya algunos rasgos humanos, como la estructura de la cara (frente prominente y rostro chato) y la dentición (caninos reducidos). Poseía el tamaño de un chimpancé y una capacidad craneal parecida, 350 centímetros cúbicos.</p>	
<p>10 m.a. Orrorin</p>	<p>Es el primer prehomínido de estación bípeda. Medía 1'30 m de altura. Durante un tiempo coexistió con Toumaï, aunque separados por 2.000 Km de distancia.</p>	
<p>20 m.a. Hominoides</p>	<p>Los homínidos evolucionaron durante el mioceno (hace entre 23 y 5 m. a.). Entre los más antiguos conocidos se encuentra un grupo de primates cuyo nombre genérico es <i>Proconsul</i>. Estas especies que vivieron en los árboles de espesos bosques de África oriental hace unos 20 m. a., presentaba características que sugerían una estrecha relación con un antepasado común de simios y hombres como, por ejemplo, la ausencia de cola, una amplia movilidad en caderas y dedo pulgar, típicas de simios y hombres.</p>	

**Australopithecus**  
(3-2 millones de años)



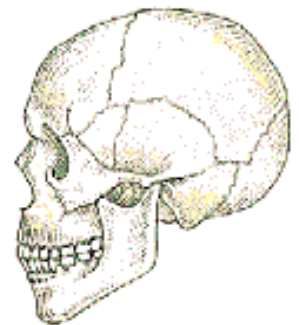
**Homo erectus**  
(750.000 años)



**Homo neanderthalensis**  
(100.000 a 40.000 años)



**Homo (sapiens) sapiens**  
(40.000 años hasta hoy)



**Evolución del cráneo humano:** el cráneo humano ha cambiado drásticamente durante los últimos 3 millones de años. La evolución desde el *Australopithecus* hasta el *Homo sapiens*, significó el aumento de la capacidad craneana (para ajustarse al crecimiento del cerebro), el achatamiento del rostro, el retroceso de la barbilla y la disminución del tamaño de los dientes. Los científicos piensan que el increíble crecimiento de tamaño del cerebro puede estar relacionado con la mayor sofisticación del comportamiento de los homínidos. Los antropólogos, por su parte, señalan que el cerebro desarrolló su alta capacidad de aprendizaje y razonamiento, después de que la evolución cultural, y no la física, cambiara la forma de vida de los seres humanos.

