

ÁRBOL GENEALÓGICO DE LA ESPECIE HUMANA REALIZADO POR LORENA VARELA RUIZ



PROCESO DE HOMINIZACIÓN (5.000.000)

- Australopithecus ramidus es una especie de homínido y un primitivo ancestro del hombre. Se distingue por sus caninos superiores en forma de diamante, que son más parecidos a los del humano, que los caninos en “V” de los chimpancés. Sin embargo la criatura probablemente se parecería más a un simio que a un humano. Si el *Australopithecus ramidus* se encuentra dentro de la línea filogenética que llega al *Homo sapiens*, entonces es probable que el mismo sea un antepasado de los *Australopithecus*. Es posible que, a su vez, fuera descendiente del *Orrorin tugenensis*.



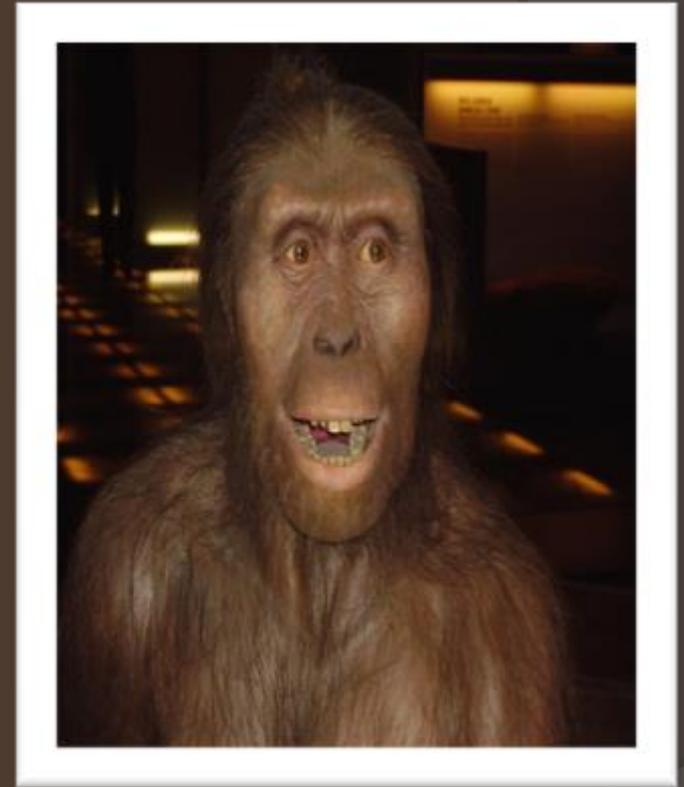
(5.000.000)

- *Australopithecus anamensis* es una especie de homínido de 4,2 - 3,9 millones de años de antigüedad encontrada en Kenia y descrita en 1995 por Meave Leakey (segunda esposa de Richard, del clan de los Leakey). El nombre de esta especie proviene de la palabra Tukana "anam" que significa lago y fue elegida en razón de la proximidad de Kanapoi al lago Turkana.
- Sus muelas poseían gruesos esmaltes, por lo que se deduce que no comía solo hojas y frutos sino alimentos más duros. Vivió en un ambiente forestal, pero más abierto que el de sus supuestos antepasados los Ardipithecus ramidus, y se sabe que sí caminaba erguido. Presentaban un claro dimorfismo sexual en tamaño corporal. Es posible que formaran comunidades de varios machos emparentados, en las que cada uno agruparía un pequeño harén de hembras.
- El equipo de Tim White (2006) encontró en diciembre de 2005 restos de esta especie, en el sitio Asa Issie, al noreste de Etiopía, en el valle medio del Awash. Datados con entre 4,1 y 4,2 millones de años de antigüedad, son un fémur, fragmentos de maxilar y algunos dientes, incluyendo el canino más grande hallado entre los homínidos. Habían sido encontrados además otros 9 fósiles de esta especie, en Kanapoi, Kenia, la mayoría en 1994; más otros 12 fósiles, principalmente dientes, encontrados en 1988, en Allia Bay, Kenia (Leakey et al. 1995) y un fragmento de húmero que había sido encontrado en 1965 por Bryan Patterson y fue identificado posteriormente.
- Aunque los dientes y una mandíbula presentan aun similitud con los simios, el fragmento de húmero es semejante al de los humanos y la parte de tibia encontrada en 1994 por Kamoya Kimeu y el fémur de Asa Issie, son la más antigua evidencia del bipedismo erecto de los homínidos. Tim White (2006) considera que los *Australopithecus anamensis* muestran una clara descendencia del género Ardipithecus: "Una forma evolucionó en otra"



(4.000.000)

- Australopithecus afarensis fue un homínido de la subtribu Homínida que vivió entre los 3,9 y 3 millones de años antes del presente. Era de contextura delgada y grácil, y se cree que habitó solo en África del este (Etiopía, Tanzania y Kenia). Es aceptado entre la mayoría de la comunidad como género “HOMO”. Tenía una capacidad craneal bastante menor: 375 a 550 cm cúbicos. Esto significa también que tiene un cerebro de un tamaño cercano a la tercera parte del humano actual promedio. Era un homínido con frecuente actividad arbórea, ya sea recolectando frutos, su pecho no era en forma de barril sino que se estrechaba agudamente hacia arriba y el dimorfismo sexual era muy marcado.



(4.000.000)

Australopithecus africanus, las características se basan en la capacidad craneana de 430 a 520 cm³, con una media de 440 cm³, un 10 por ciento más que en el *A. afarensis*. En general la cara es más corta y presenta menos protagonismo, unido a su menor tamaño de las piezas dentarias. Los caninos son cortos y no se ha detectado dimorfismo sexual en el tamaño de los mandíbulas. En resumen, se ofrece una reducción de los caninos e incisivos y hay un mayor énfasis de la masticación en el resto de la dentición.



(3.000.000)

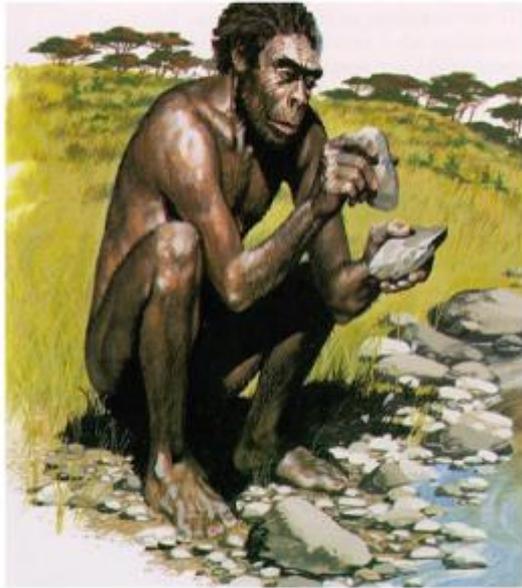
- Australophitecus aethiopicus: Habitó en África entre los 2,6 y 2,3 millones de años atrás. El tamaño de su cerebro era muy pequeño, algunas partes de su esqueleto semejan a los del Australophitecus Afarensis. Los Aethiopicus eran los antecesores de los A. Boisei, era la primera especie robusta conocida.



(3.000.000)

Homo Habilis

capacidad craneal de 650 a 750 cm³ cúbicos. Aparecen los primeros útiles de piedra tallada y viven en grupo. El Homo Habilis es el primer representante del género HOMO (el nuestro). En comparación con las piernas tenía unos brazos muy largos y experimentó una expansión cerebral a la vez que una reducción del aparato masticador. Sus utensilios eran simples : piezas rotas para obtener un filo con el que poder cortar la poca carne que consumían, ya que se ha comprobado que era vegetariano. El Homo Habilis vivió en el mismo tiempo y lugares que otras especies de Homínidos.



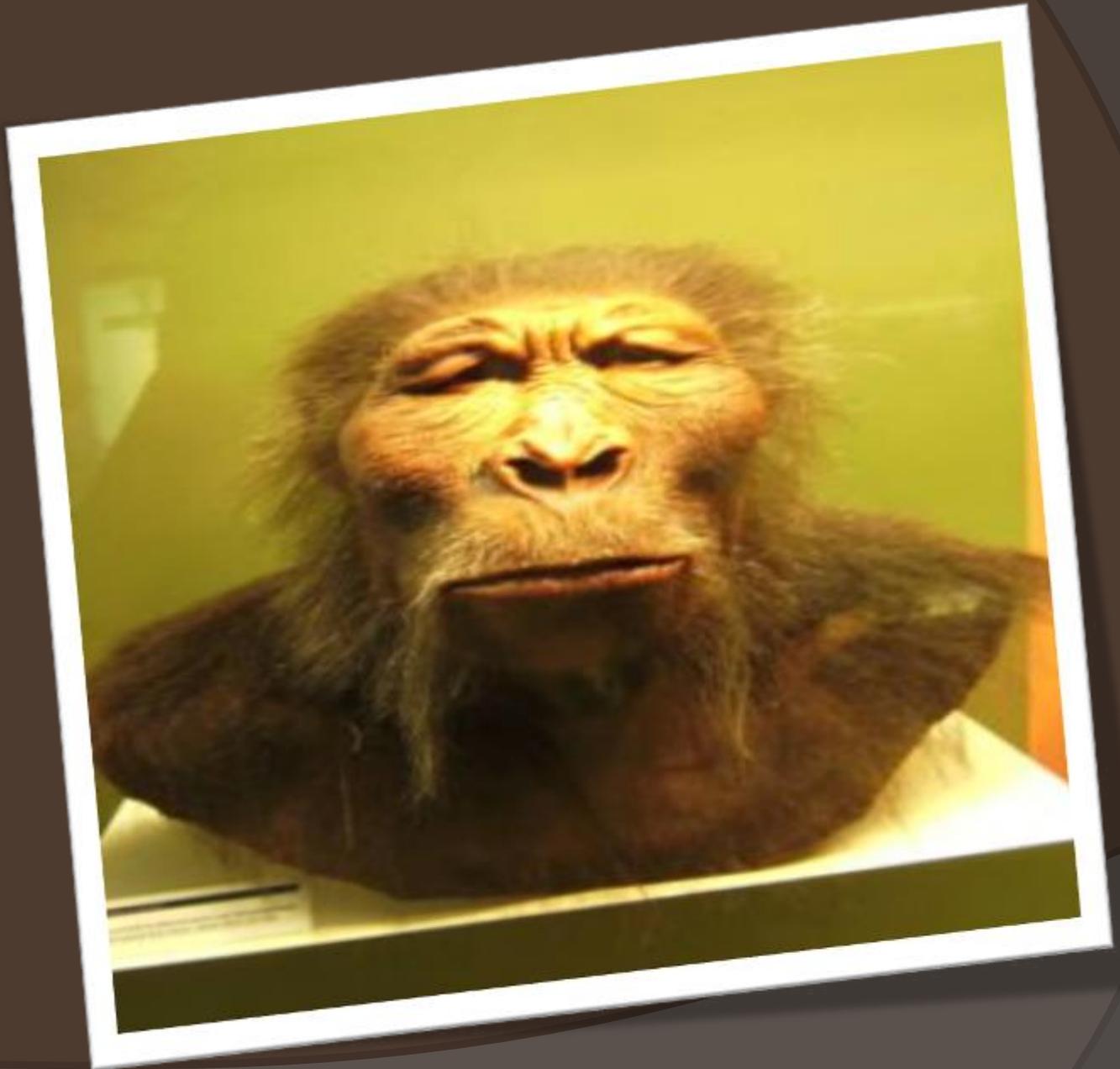
(3.000.000)

Homo rudolfensis es una especie problemática, tendría como características principales un cerebro de unos 750 cm cúbicos (mayor que en *H. Habilis*), una cara y más mandíbulas mayores que en *Habilis*, con mayor prognatismo y una cavidad craneal más redondeada.



(2.000.000)

Australopithecus boisei fue un homínido de la subtribu Homínida que vivió entre los 3,9 y 3 millones de años antes del presente. Era de contextura delgada y grácil, y se cree que habitó sólo en África del este (Etiopía, Tanzania y Kenia) es aceptado entre la mayoría científica que puede ser uno de los ancestros del género HOMO. *A. boisei* era un homínido con frecuente actividad arbórea, ya sea recolectando frutos, durmiendo, jugando etc. Su pecho no era en forma de barril, como el nuestro, sino que se estrechaba agudamente hacia arriba (forma de campana). El dimorfismo sexual (diferencia física de una misma especie) era muy marcada, con los machos mucho más corpulentos que las hembras



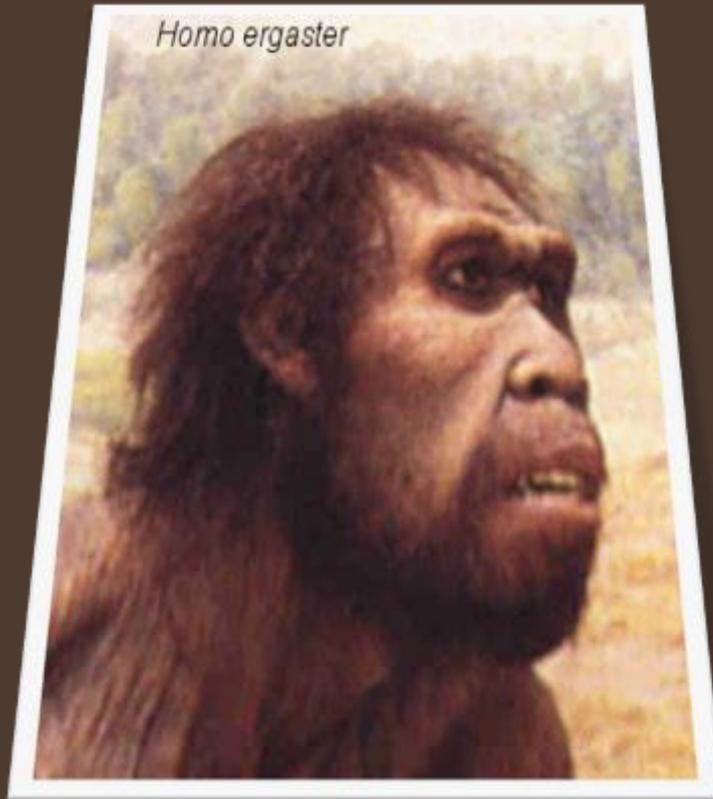
(2.000.000)

- Paranthropus robustus es un homínido fósil que vivió en Sudáfrica hace entre 2 y 1,2 millones de años. Fue la primera especie descubierta del género Paranthropus, aunque al principio se consideró Australopithecus. Tenía un gran aparato masticador, su rostro es achatado, con mejillas más abultadas y mandíbulas menos prominentes que el Australopithecus boisei. Posee una pequeña cresta ósea en la parte superior del cráneo. Había bastante diferencia entre machos y hembras, las machos pesaban unos 40 kilos y las hembras 30 kilos. En cuanto a su estatura el macho mediría alrededor de 1,35 metros y las hembras 1,10 metros.



(2.000.000)

Homo Ergaster es un homínido extinto ya plenamente humano. Se estima que apareció unos 2 millones de años y desapareció hace 1 millón de años. Homo ergaster procede del Homo Habilis y es básicamente la versión africana del Homo erectus, del que es antecesor. Tiene un cráneo menos robusto. A excepción del cráneo, tanto Homo erectus como Homo ergaster tienen una constitución física bastante parecida a la del hombre actual, siendo similar en estatura, aunque en general son de complexión más robusta y fuerte, y tienden a ser algo más anchos de caderas



(2.000.000)

Homo erectus es un homínido extinto, que vivió entre 1,8 millones de años y 300.000 años antes del presente. Emigró desde África y habitó en Europa, china y alcanzó indonesia. Era muy robusto y tenía una talla elevada, casi 1,80 m de media. El volumen craneal era muy variable, entre 800 y 1200 cm cúbicos. Poseía un marcado toro supraorbitario y una fuerte mandíbula sin mentón, pero de dientes pequeños. Presentaba un mayor dimorfismo sexual que en el hombre moderno.

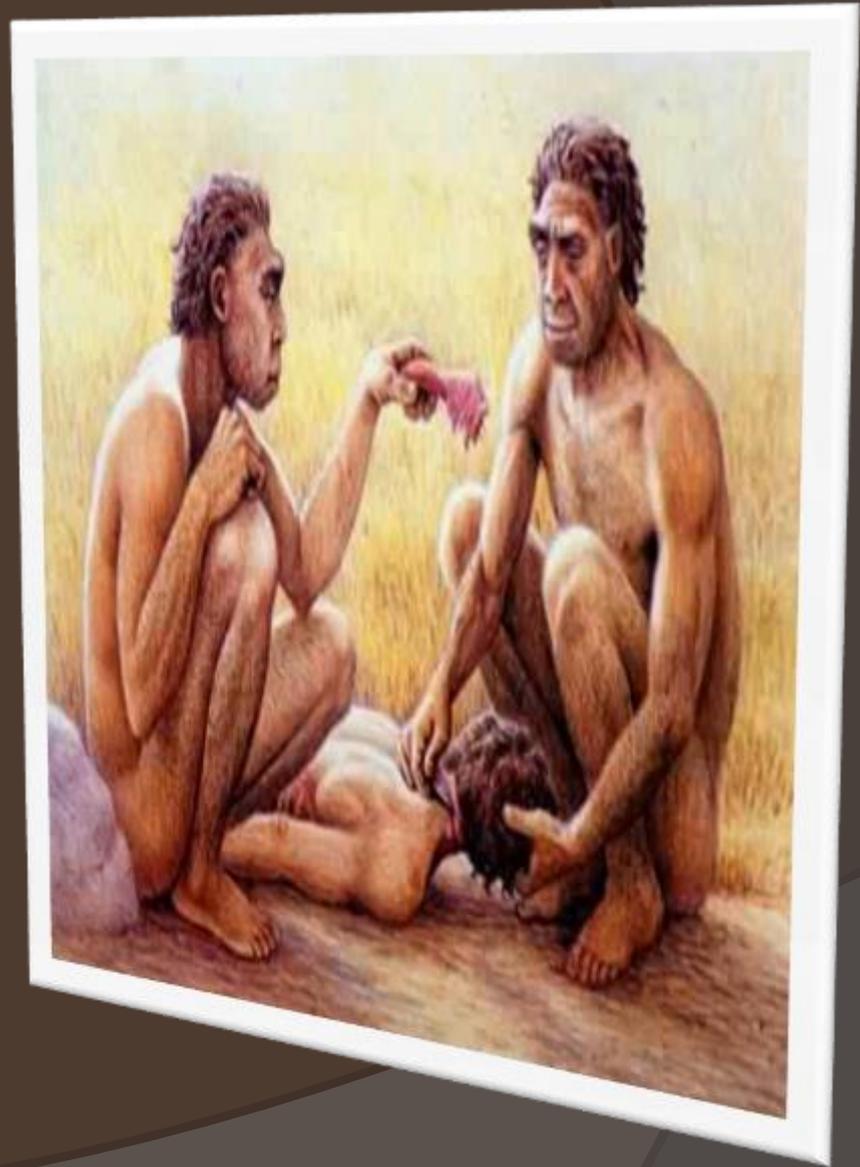


(1.000.000)

Homo antecesor es una especie fósil perteneciente al género Homo. Considerada la especie homínida más antigua de Europa con una antigüedad de más de un millón de años (Pleistoceno Inferior). Eran individuos altos, fuertes y con una cara de rasgos modernos aunque su cerebro fuera más pequeño que el del hombre actual.

Entre los caracteres anatómicos de estos homínidos cabe destacar un conjunto de rasgos muy primitivos en el aparato dental, que llevaron a establecer una relación entre éstos y los homínidos africanos del Pleistoceno Inferior. Una mandíbula muy bien conservada de una mujer *H. antecesor*, de entre 15 y 16 años, recuperada del yacimiento de la Gran Dolina tiene similitudes muy claras con las del Homo erectus, lo que sugiere un origen asiático de *H. antecesor*. Sin embargo, el patrón de desarrollo y erupción de los dientes es prácticamente idéntico al de las poblaciones modernas.

La morfología facial es similar a la de Homo sapiens, con orientación coronal y ligera inclinación hacia atrás de la placa infraorbital que determina la presencia de una fosa canina muy conspicua. El borde inferior de esta placa es horizontal y ligeramente arqueado. El arco superciliar es en doble arco y la capacidad encefálica,



(500.000)

Homo neanderthalensis vivieron en Europa, durante miles de años con el tercero y último de los períodos interglaciares, que van de 35.000 a 70.000 años. El hombre de Neanderthal medía 1,50 a 1,65 y pesaba 80 kg, era robusto de tronco largo y piernas cortas, con las rodillas algo flexionadas. Los hombres eran más corpulentos que las mujeres, pero sin embargo, ambos poseían una gran musculatura ya desde la infancia debido a las distintas actividades que ellos debían realizar para sobrevivir, las actividades de más trascendencia era la caza: cazaban gran variedad de animales, entre ellos el mamut y el rinoceronte. Su cráneo era grande y fuerte con paredes gruesas, achatado y alargado, poseía un encéfalo tan grande o algunos fósiles encontrados incluso mayor que el del hombre moderno, con algunas piezas que tienen capacidad craneal de hasta 1750 ml. Los hombres de Neanderthal al principio vivían en cuevas, pero después comenzaron a fabricar sus cabañas con madera y pieles. Utilizaban herramientas elaboradas con piedras, y algunas llevaban huesos de animales, también los usaban como raspadores de cuero, había más instrumentos como las azuelas para tallar madera, la hoz en las tareas de recolección, cuchillas, puntas de lanza y armas en formas de sierra



HOMO SAPIENS

- Homo sapiens, sus características físicas son las mismas que las del hombre actual. Su capacidad cerebral es de alrededor de 1400 cm cúbicos, se cree que apareció en Europa hace alrededor de 40.000 años. El homo sapiens es el que protagonizó a partir del año 10.000 a.C, cambios muy importantes en la organización económica y social, como las primeras formas de agricultura y domesticación de animales, y la vida en ciudades.

