

1B. Aparición de los primates homínidos: los primates homínidos, como el Australopithecus anamensis, afaresensis. Aparecieron hace unos 4,2 millones de años y la aparición del Homo sapiens. Siguen hoy aprox 300,000 años para pararlo en perspectiva. 4,54 millones de años (edad de la tierra) frente a 300,000 años es una proporción aproximadamente 0,0066%.

El 2293

De las imágenes es el número B

Clase Mammalia

Características: Glandulas

mamarias, pelo, endotermia

Ejemplo: Delfines, Lonas, murciélagos

Orden primates

Características: Manos con cinco dedos, visión binocular, cerebro grande

Ejemplo: ~~...~~

Familia homínidos

Características: Postura erguida, cerebro desarrollado, habilidades sociales

Ejemplo: Gólibos, chimpances, orangutanes

Genero Homo

Características: cerebro grande, fabricación de herramientas postura bipeda

Ejemplo: Homo neanderthalensis, Homo erectus, Homo habilis

Especies Sapiens

Características: pensamiento abstracto, lenguaje complejo cultura

3. La transición a la marcha bípeda en homínidos como Lucy, según la teoría de la selección natural, habría sido una adaptación al cambio de selva a sabanas en África. Los ventajas de la postura bípeda incluyen

Mayor visión

Ahorro de energía

Mano libre

Menor exposición al sol

Estas adaptaciones aumentaban las posibilidades de supervivencia en el nuevo entorno

4A/B

El diagrama correcto de parentesco muestra a humanos A y chimpancés en una rama común más cercana; Separados de los gorilas, debido a su mayor similitud genética

La similitud de nucleótidos entre humanos y chimpancés B debe a un ancestro común, todos los organismos poseen el ADN como molécula de información genética. Dado que refleja la cantidad de la vida desde un origen común

Si humanos y chimpancés no descendieran uno del otro sino que comparten un Ancestro común desde ese ancestro cada especie siguió su propia evolución desarrollando adaptaciones únicas

LÍNEA DE TIEMPO

EVOLUCIÓN HUMANA

1



AUSTRALOPITHECUS ANAMENSIS

Primeros homínidos bípedos conocidos, lo que permitió una mayor movilidad y el uso de las manos para otras tareas.

2



AUSTRALOPITHECUS AFARENSIS

Descubrimiento del esqueleto de "Lucy" en 1974, que proporcionó importantes conocimientos sobre la locomoción bípeda.

3



AUSTRALOPITHECUS AFRICANUS

Desarrollo de un cerebro ligeramente más grande, lo que sugiere una mayor capacidad cognitiva.

6



HOMO ERECTUS

Control del fuego, lo que permitió cocinar alimentos y proporcionar calor y protección.

5



HOMO HABILIS

Primeros en utilizar herramientas de piedra, marcando el inicio de la tecnología humana.

4



PARANTHROPUS BOISEI

Adaptación a una dieta dura y fibrosa, evidenciada por sus grandes molares y mandíbulas robustas.

7



HOMO HEIDELBERGENSIS

Construcción de refugios y uso de herramientas más avanzadas, como lanzas de madera.

8



HOMO NEANDERTHALENSIS

Desarrollo de prácticas culturales como el entierro de los muertos y la creación de arte rupestre.

9



HOMO SAPIENS

Revolución agrícola hace unos 10.000 años, que llevó al establecimiento de asentamientos permanentes y el inicio de la civilización moderna.



• Ubicación: Europa

HOMO NEANDERTHALENSIS

- Período: 230 mil años - 30 mil años
- Tamaño: 1,52 - 1,68 m
- Peso: 55 - 80 kg
- Ubicación: Europa y parte de Oriente Medio

HOMO SAPIENS

- Período: 200 mil años - presente
- Tamaño: 1,5 - 1,8 m
- Peso: 54 - 83 kg
- Ubicación: todo el planeta

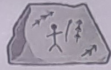
7



HOMO HEIDELBERGENSIS

Construcción de refugios y uso de herramientas más avanzadas, como lanzas de madera.

8



HOMO NEANDERTHALENSIS

Desarrollo de prácticas culturales como el enterramiento de los muertos y la creación de arte rupestre.

9



HOMO SAPIENS

Revolución agrícola hace unos 10.000 años, que llevó al establecimiento de asentamientos permanentes y al inicio de la civilización moderna.

EVOLUCIÓN HUMANA



AUSTRALOPITHECUS

- Período: 4 - 2 millones de años
- Tamaño: 1 - 1,40 m
- Peso: 25 - 50 kg.
- Ubicación: África.



HOMO HABILIS

- Período: 2,5 - 1,6 millones de años
- Tamaño: 1 - 1,35 m
- Peso: 32 kg
- Ubicación: África



HOMO ERGASTER

- Período: 1,9 - 1,5 millones de años
- Tamaño: 1,45 - 1,85 m
- Peso: 50 - 68 kg.
- Ubicación: África.



HOMO ERECTUS

- Período: 1,8 millones de años - 100 mil años.
- Tamaño: 1,6 - 1,8 m
- Peso: 40 - 68 kg.
- Ubicación: Asia



HOMO ANTECESSOR

- Período: 900 mil años - 75 mil años
- Tamaño: 1,60 - 1,85 m
- Peso: 60 - 90 kg
- Ubicación: Europa



HOMO HEIDELBERGENSIS

- Período: 600 mil años - 200 mil años
- Tamaño: 1,6 - 1,75 m
- Peso: 50 - 62 kg
- Ubicación: Europa



HOMO NEANDERTHALENSIS

- Período: 230 mil años - 30 mil años
- Tamaño: 1,52 - 1,68 m
- Peso: 55 - 80 kg
- Ubicación: Europa y parte de Oriente Medio



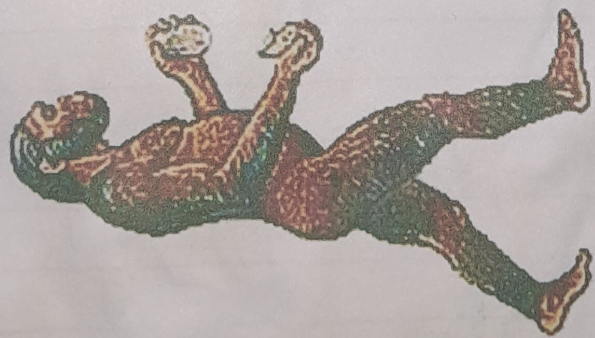
HOMO SAPIENS

- Período: 200 mil años - presente
- Tamaño: 1,5 - 1,8 m
- Peso: 54 - 83 kg
- Ubicación: todo el planeta

LÍNEA DE TIEMPO DE LA EVOLUCIÓN HUMANA



Australopithecus
 Vivió entre 5 o 4,4 y 1,5 millones de años atrás.
 Lugar: este de África.
 Estatura y peso: 1,20 m (trubo especies más altas), 25 kg.
 Volumen del cráneo: 250/500 cm³.



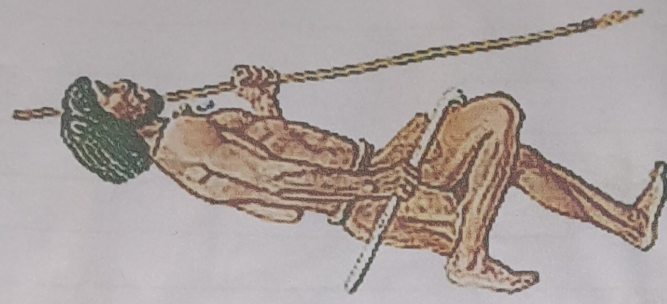
Homo habilis
 Vivió entre 2,6 y 1,6 millones de años atrás.
 Lugar: este de África.
 Estatura y peso: 1,40 m; 40 kg.
 Volumen del cráneo: 760 cm³.
 Dieta: vegetales, animales grandes.
 Hacia útiles de piedra.



Homo erectus
 Vivió entre 1,7 millones y 250 000 años atrás.
 Lugar: surgió desde África a Europa y Asia.
 Estatura y peso: 1,70 m; 70 kg.
 Volumen del cráneo: 800 a 1300 cm³.
 Dieta: variada (carne y pesca).
 Hablaba y hacía fuego, utensilios y balsas.



Hombre de Neanderthal
 Vivió entre 250 000 y 150 000 años atrás.
 Lugar: Europa y Medio Oriente.
 Estatura y peso: 1,70 m; 70 kg.
 Volumen del cráneo: 1400 cm³.
 Dieta: vegetales, grandes animales, pescado.
 Se vestía con pieles, enterraba a sus muertos.



Homo sapiens
 Apareció hace 100 000 años.
 Se dispersó por el mundo, poblaron Australia y América.
 Estatura y peso: variable.
 Volumen del cráneo: 1300 cm³ (promedio).
 Desarrolló las primeras formas del arte.

Primeras dispersiones hace 120.000 años

Los autores han reunido hallazgos de múltiples estudios recientes para perfeccionar esta imagen de las dispersiones humanas fuera de África y hacia Asia. Aunque los científicos antes pensaran que los humanos dejaron África por primera vez en una sola oleada migratoria hace unos 60.000 años, estudios recientes han identificado fósiles de humanos modernos en puntos distantes de Asia que son potencialmente mucho más antiguos. Por ejemplo, se han hallado restos de *Homo sapiens* en múltiples yacimientos en el sur y centro de China que han sido datados entre 70.000 y 120.000 años de antigüedad. Otros hallazgos adicionales indican que los humanos modernos alcanzaron el sudeste asiático y Australia hace más de 60.000 años.

Sin embargo, otros estudios recientes confirman que todas las poblaciones no africanas actuales derivaron de una única población ancestral africana hace aproximadamente 60.000 años. *Esto podría indicar que hubo múltiples dispersiones más reducidas de humanos que empezaron tan pronto como hace 120.000 años, seguidas de una dispersión principal hace 60.000 años. Mientras que la dispersión más reciente contribuyó a formar el grueso de los genes de los no africanos actuales, las dispersiones más antiguas aún resultan evidentes.*

"Las dispersiones iniciales fuera de África anteriores a hace 60.000 años estarían probablemente constituidas por pequeños grupos de recolectores, y al menos algunas de estas dispersiones tempranas dejarían trazas genéticas de baja intensidad en las poblaciones modernas. Un evento posterior y de mayor calado de "Salida de África" probablemente ocurrió hace unos 60.000 años o después", explica Michael Petraglia del Instituto Max Planck para la Ciencia de la Historia Humana.

la Ciencia de la Historia Humana
 después," explica Michael Petraglia del Instituto Max Planck para
 el estudio de África, probablemente ocurrió hace unos 60.000 años o
 dispersiones modernas. Un evento posterior y de mayor escala de
 tempranas de las razas genéticas de alta intensidad en las
 de recolectores y al menos algunas de estas dispersiones
 años estuvieron probablemente constituidas por pequeños grupos
 "Las dispersiones locales fuera de África anteriores a hace 60.000
 dispersiones más antiguas aún resultan evidentes".
 el tiempo de los genes de los no africanos actuales, las
 años. Mientras que la dispersión más reciente contribuyó a formar
 120.000 años seguidas de una dispersión principal hace 60.000
 reducidas de humanos que empezaron en África como hace
 Esto podría indicar que hubo múltiples dispersiones más

