

# Historia Geografía y Ciencias Sociales

2023

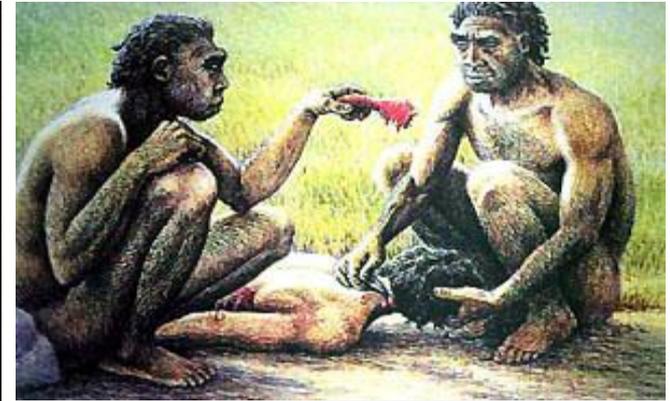
## Proceso de Hominización

7° básico



# OBJETIVOS DE LA CLASE:

1. Conocer las principales etapas de la Paleohistoria y la historia.
2. Conocer las principales características físicas y consecuencias sociales del proceso de **HOMINIZACIÓN**



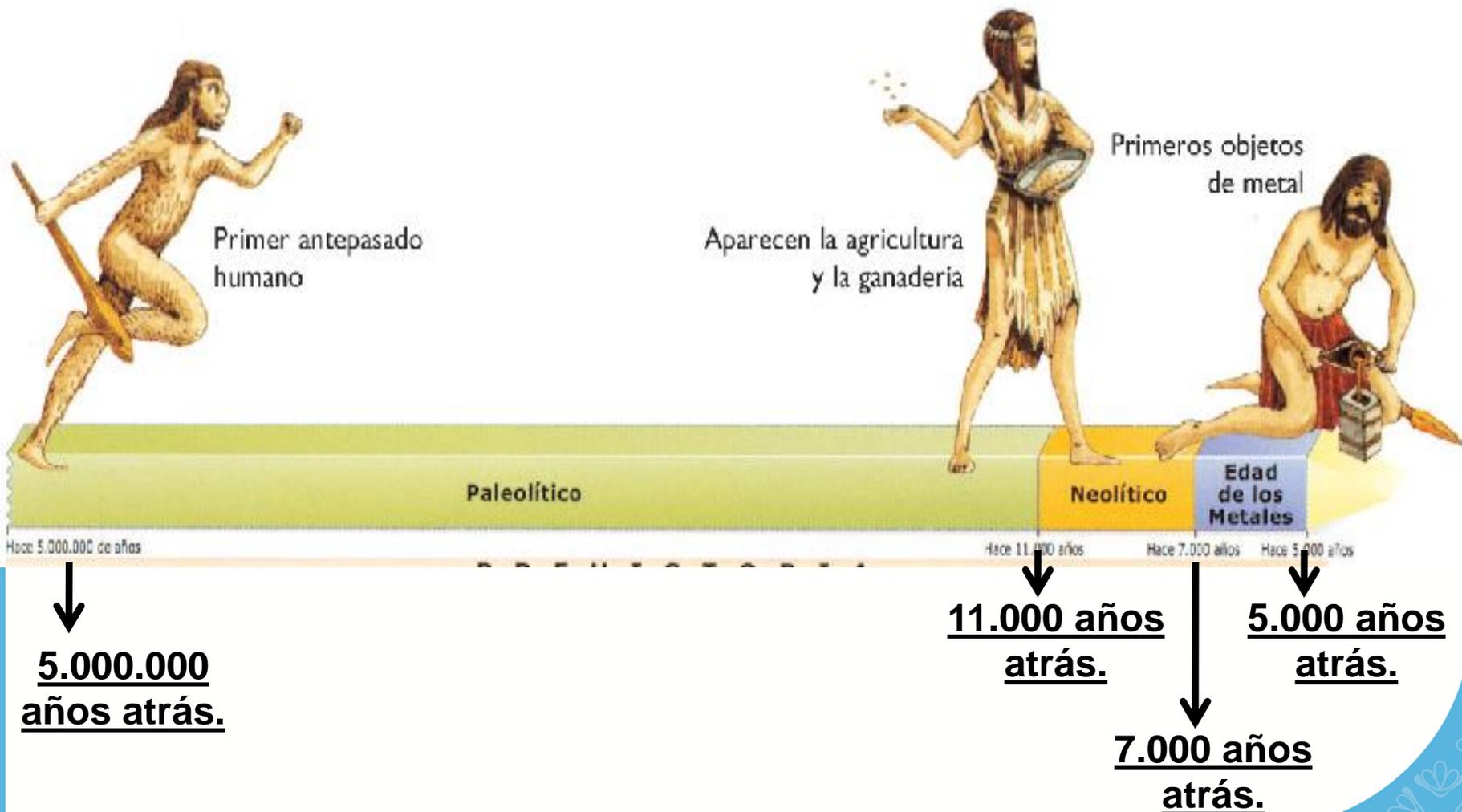
Homo rudolfensis 2,5 - 1,8 Mio. Jahre

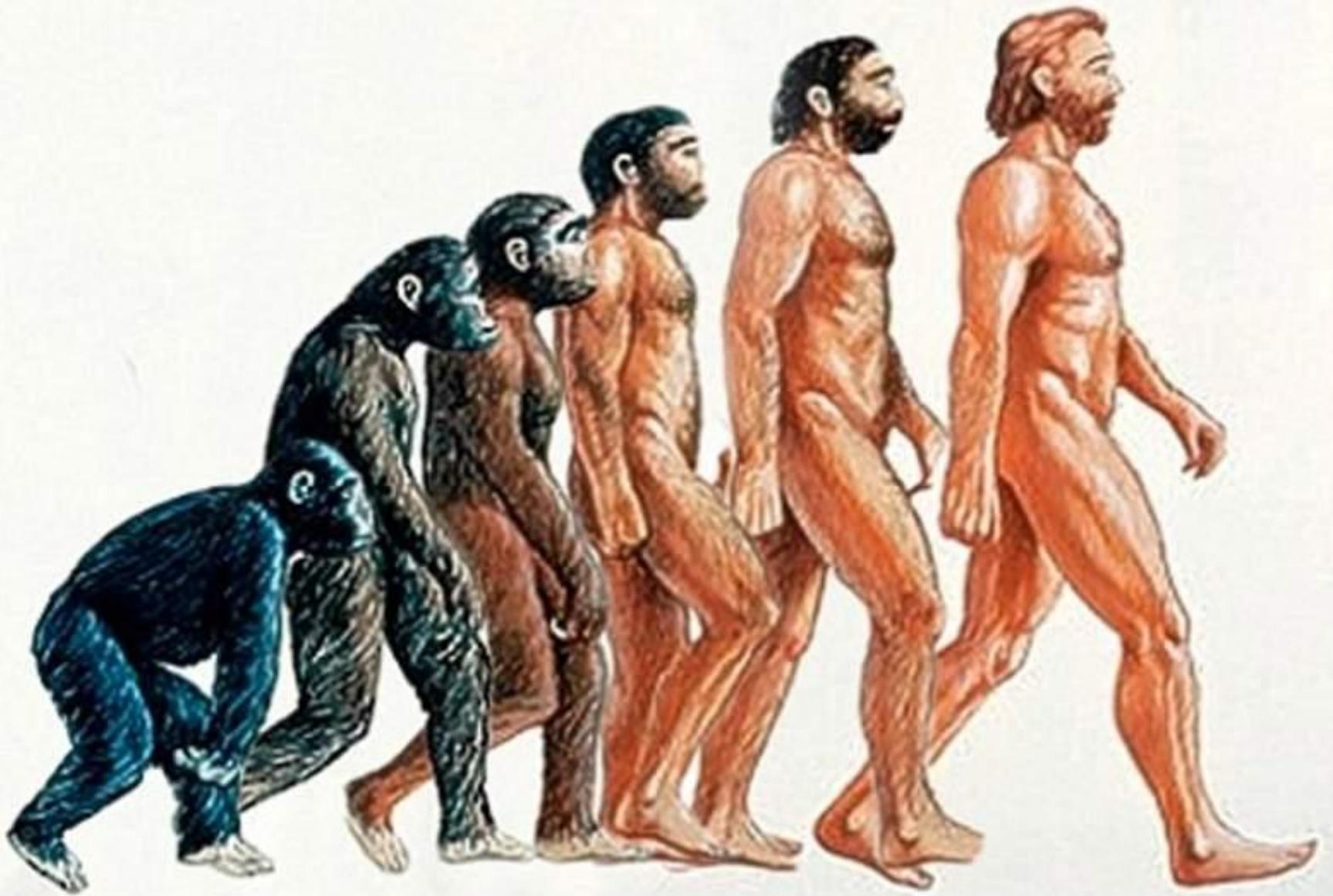
# PERÍODOS DE LA HUMANIDAD:

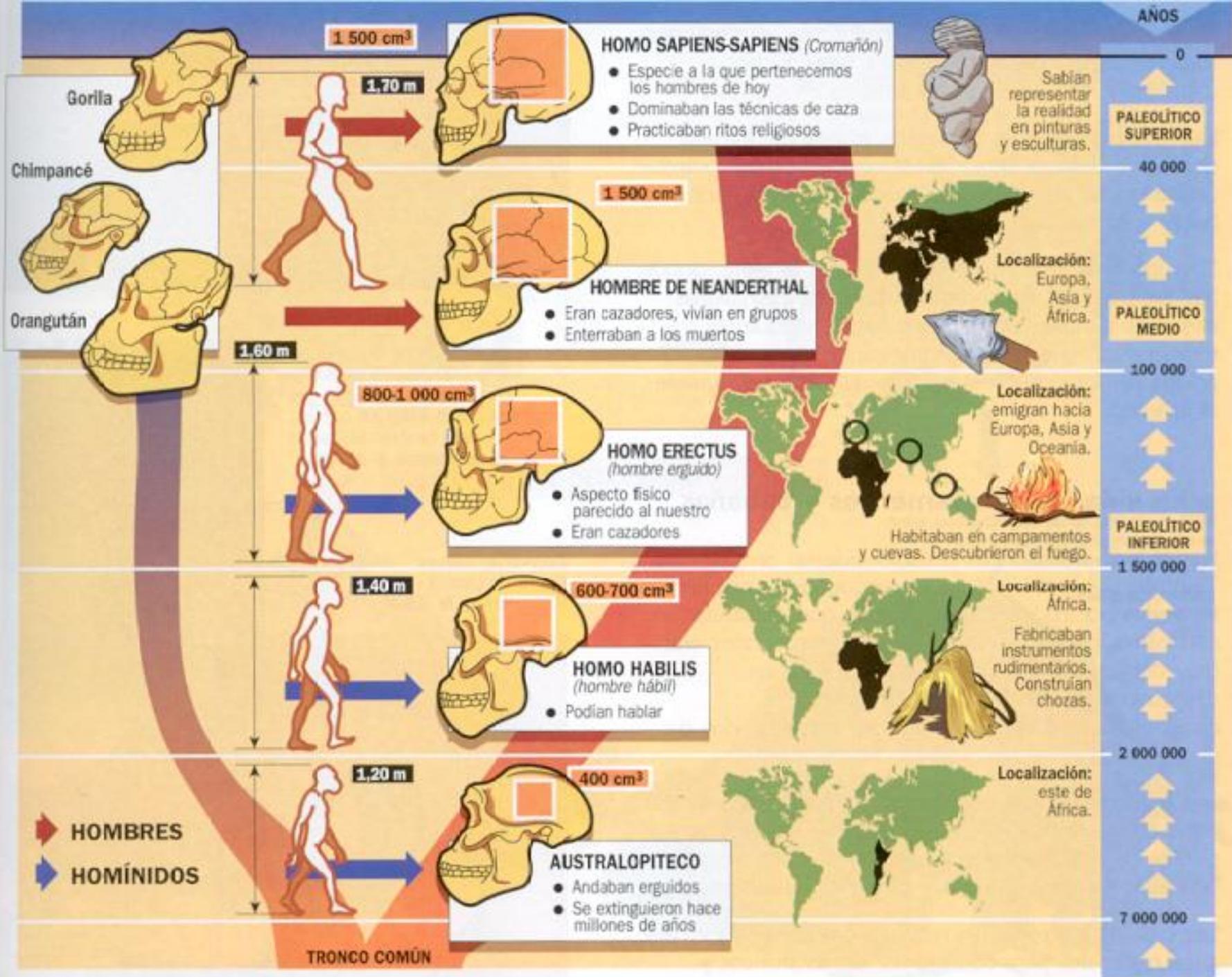
## Períodos convencionales de la historia

Prehistoria	Paleolítico	Comenzó hace 5 millones de años. En ese entonces, los seres humanos vivían de la caza y la recolección, y desarrollaron la técnica de tallar la piedra.
	Neolítico	Hace unos 11.000 años en Oriente Medio. Se desarrolló la agricultura y la ganadería, y la técnica de pulir la piedra.
	Edad de los Metales	Hace unos 7.000 años hasta la invención de la escritura. Desarrollo de la metalurgia y de las ciudades.
Historia	Edad Antigua	Desde la invención de la escritura hasta el 476 d.C. (caída del Imperio Romano de Occidente).
	Edad Media	Desde 476 d.C. hasta 1492.
	Edad Moderna	Desde 1492 ("descubrimiento" de América) hasta 1789 (Revolución Francesa).
	Época Contemporánea	Desde 1789 hasta nuestros días.

# ETAPAS DE LA PREHISTORIA o PALEOHISTORIA



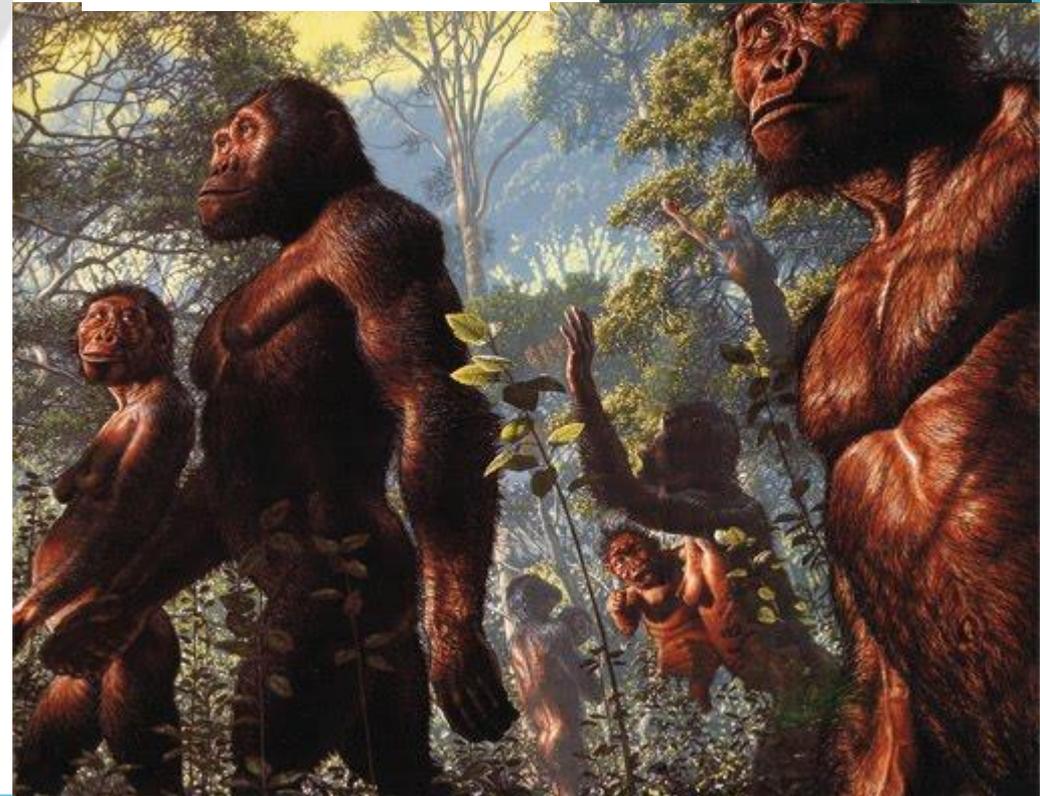
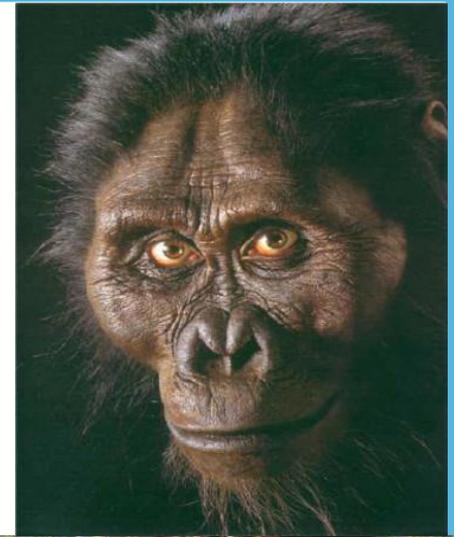




## Australopithecus

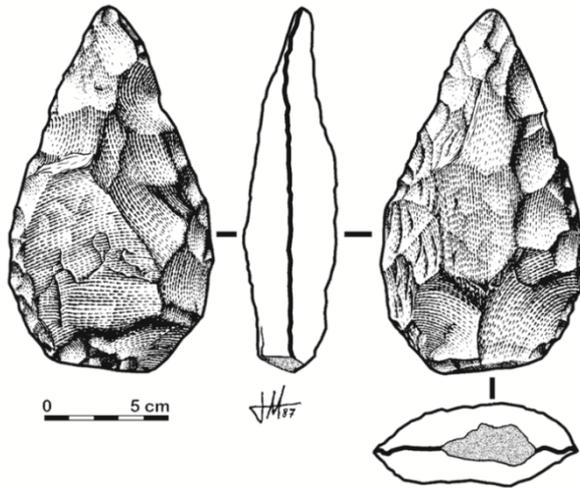
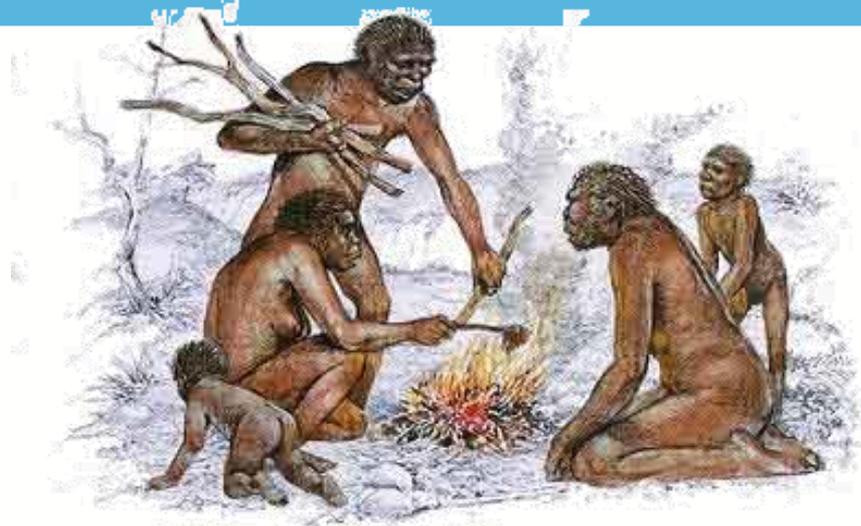
Fueron nuestros primeros antepasados y vivieron hace unos 5 millones de años.

Comenzaron a andar sobre dos piernas de forma habitual. De esta forma, las manos quedaban libres para transportar alimentos y objetos y para fabricar herramientas.



## Homo erectus

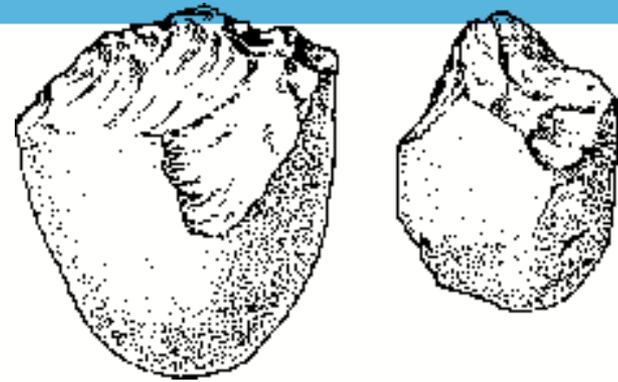
Hace algo menos de 2 millones de años, apareció otra especie en África. El *Homo erectus* andaba siempre erguido y fue la primera especie humana que vivió fuera de África, en Europa y Asia. Esta especie se comunicaba con un lenguaje muy sencillo y realizó un gran descubrimiento: el fuego.



Homo erectus 1,8 Mio. - 90.000 Jahre

## Homo habilis

Hace 2 millones de años apareció en África una nueva especie. Su aspecto era más esbelto y ya no se parecía a un chimpancé. Además, su cráneo era mayor, por lo que se cree que era más inteligente. Cogían un pedazo de piedra y lo golpeaban con otra piedra hasta que lograban dejar un borde afilado, que les servía como cuchillo o como herramienta.

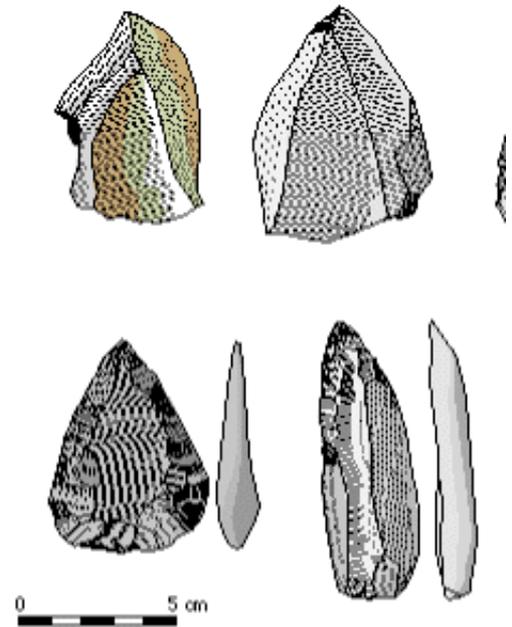


*H habilis*



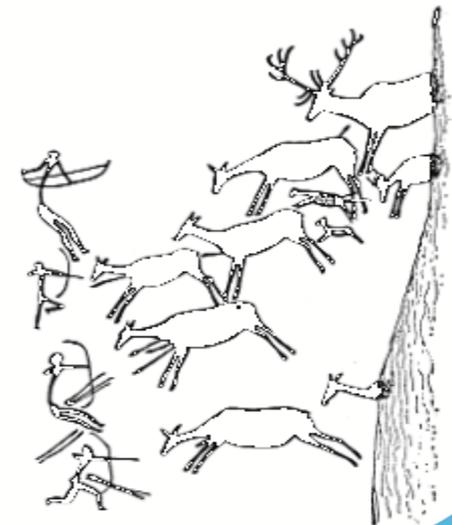
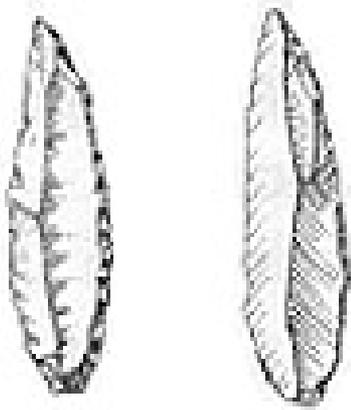
Homo habilis

2,4 - 1,9 Mio. Jahre



## Homo sapiens

Apareció hace al menos 130.000 años, también en África. Todas las personas actuales somos *Homo sapiens*. Tenía mayor capacidad intelectual, lo que hizo posible que inventara herramientas diferentes, que desarrollara un lenguaje moderno, y comenzara a pintar, esculpir, a crear música y a bailar.

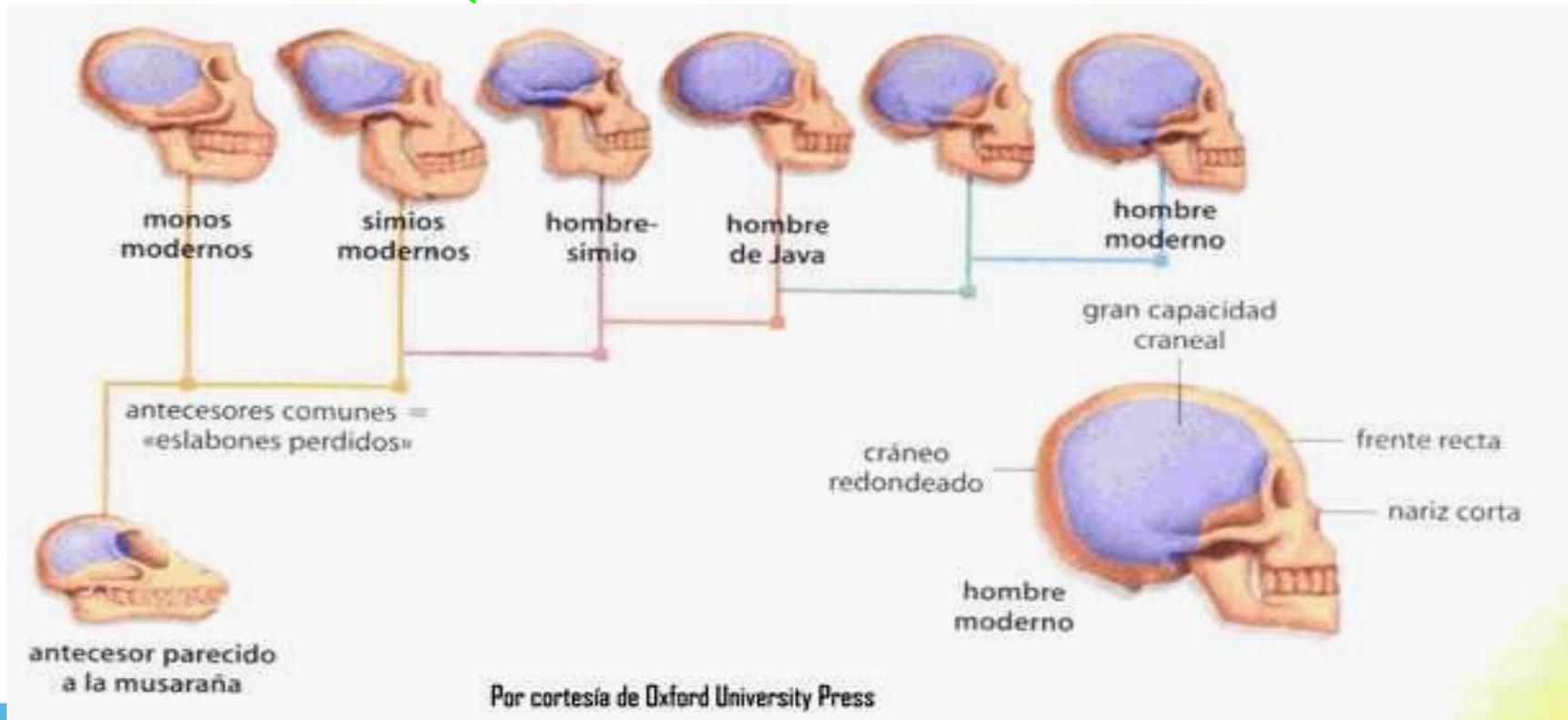


# TRANSFORMACIONES FÍSICAS

## •AUMENTO DEL CEREBRO Y CRÁNEO

Aumento del volumen cerebral.

Desde los 500 centímetros cúbicos del Australopithecus a los 1.800 a 2.000 que tenemos los Sapiens Sapiens.



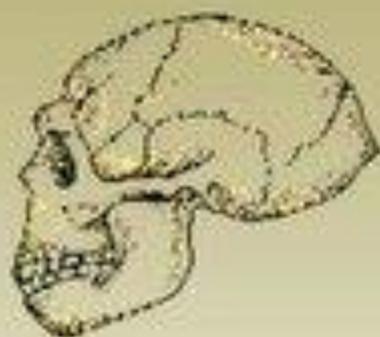


**Australopithecus**  
(3-2 millones de años)

**Homo erectus**  
(750.000 años)

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

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



**Gorila actual**



**Hombre actual**



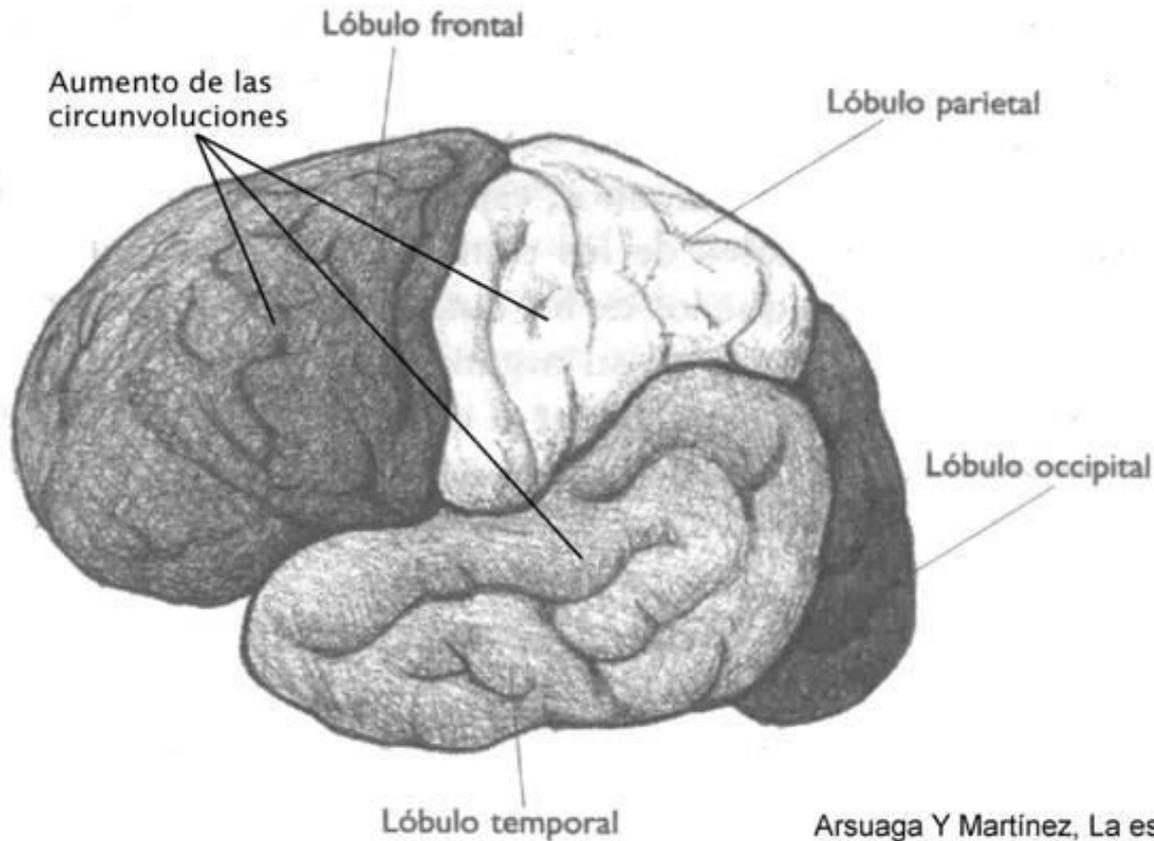
Caninos

Premolares

Molares



# EL CEREBRO



Arsuaga Y Martínez, La especie elegida, ed. Temas de Hoy

Aumento de las circunvoluciones cerebrales.

Aumentan la complejidad y el neocortex (células cerebrales) y las conexiones que dentro de él se establecen.

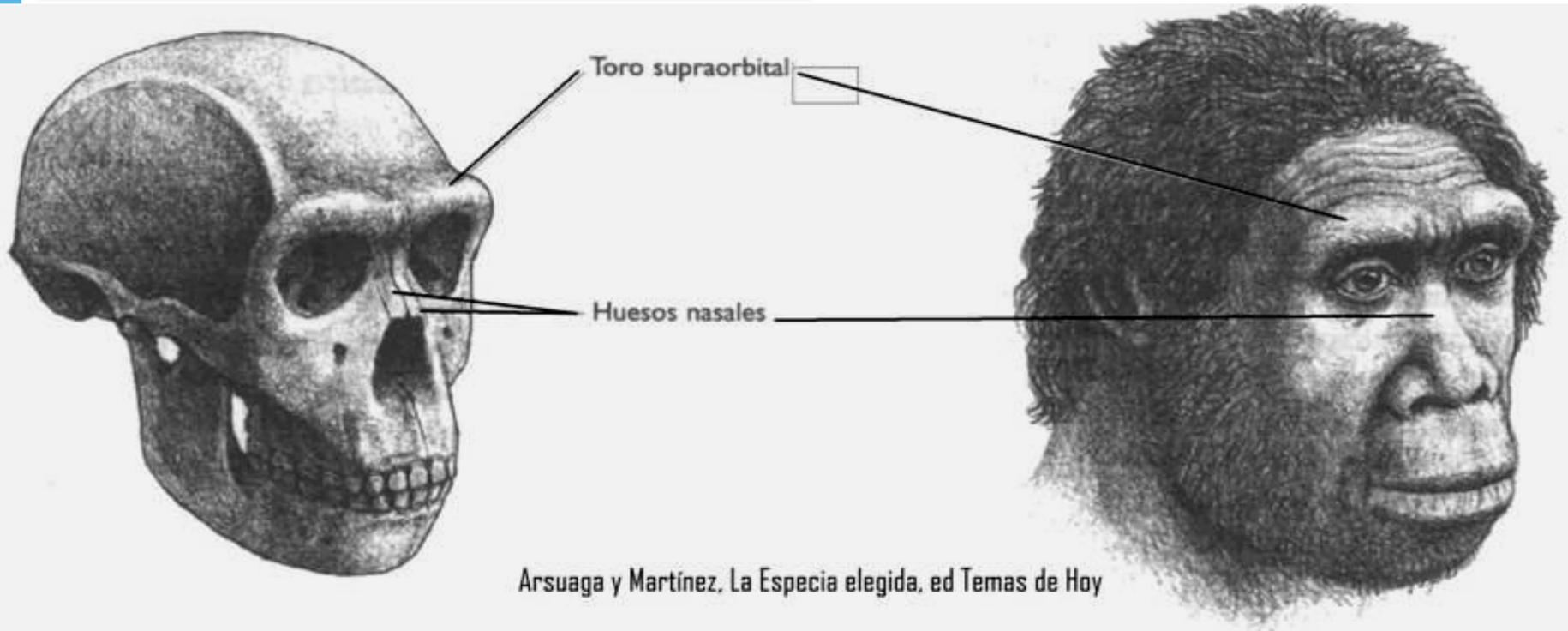
Desaparición de la cresta sagital.

- Existe en individuos con fuertes músculos masticadores que se sujetan en ella.
- Desaparece a medida que se va abandonando la dieta herbívora y se van haciendo omnívoros (consumo de carne que aporta más energía con menos necesidad de masticación).

Arsuaga y Martínez. La especie elegida. ed. Temas de Hoy



Desaparición de los **arcos**  
**superciliares.** (toro supra orbital)

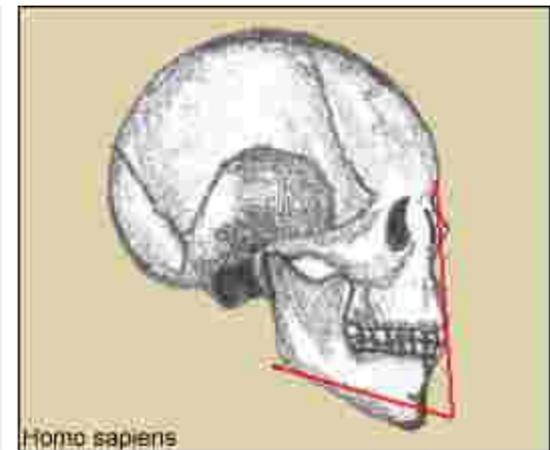
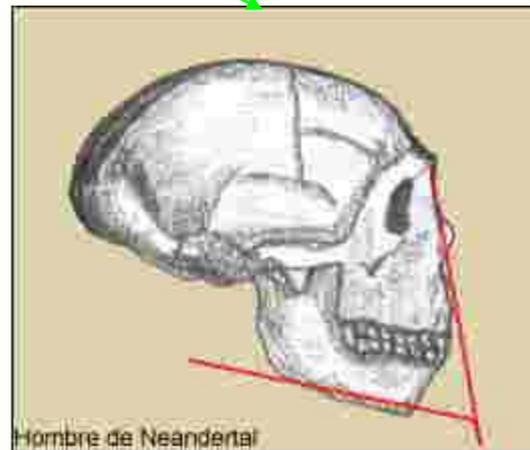
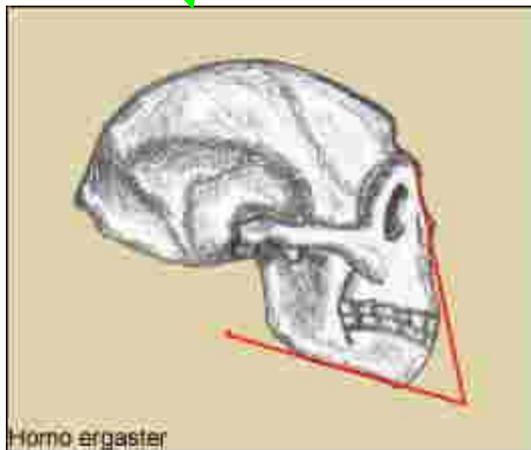


**Progresiva  
recesión de la cara  
(achatamiento u  
ortognatismo)**

Es decir, paso del prognatismo al  
ortognatismo (cara plana).

Este “achatamiento” va a permitir la  
visión estereoscópica, al estar los  
ojos en el mismo plano.

Este proceso se va dando a medida  
que el cerebro va aumentando de  
tamaño.



# El bipedismo.

Cambios en la  
*columna vertebral.*

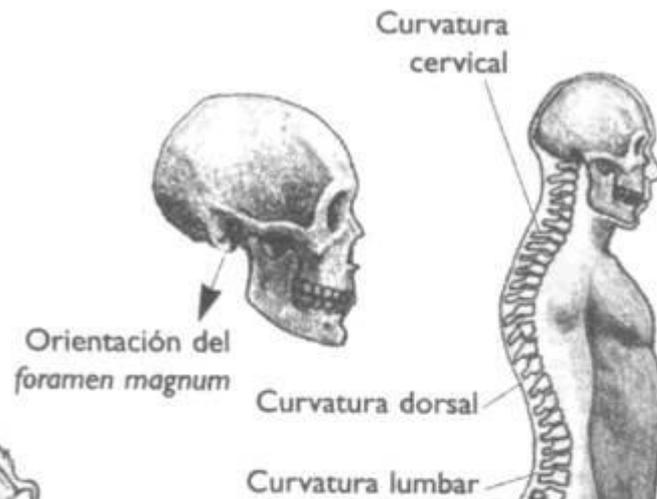
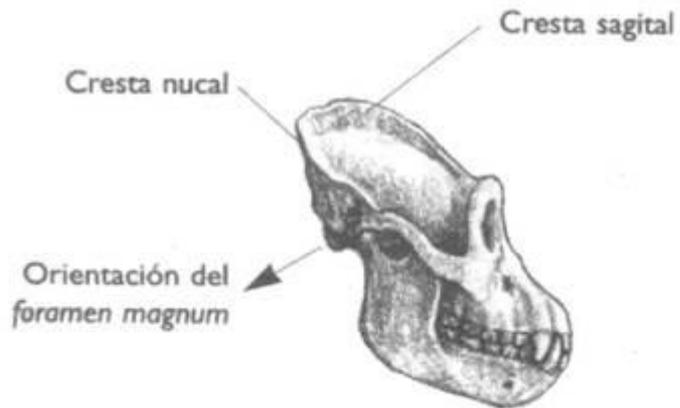


Adquiere una forma sinuosa que la hace  
más flexible, como de una doble curva

Cambio en la  
orientación del  
*foramen magnum*



A medida que se va adoptando una postura más  
erecta,  
el foramen magnum va desplazando hacia la  
base del cráneo.

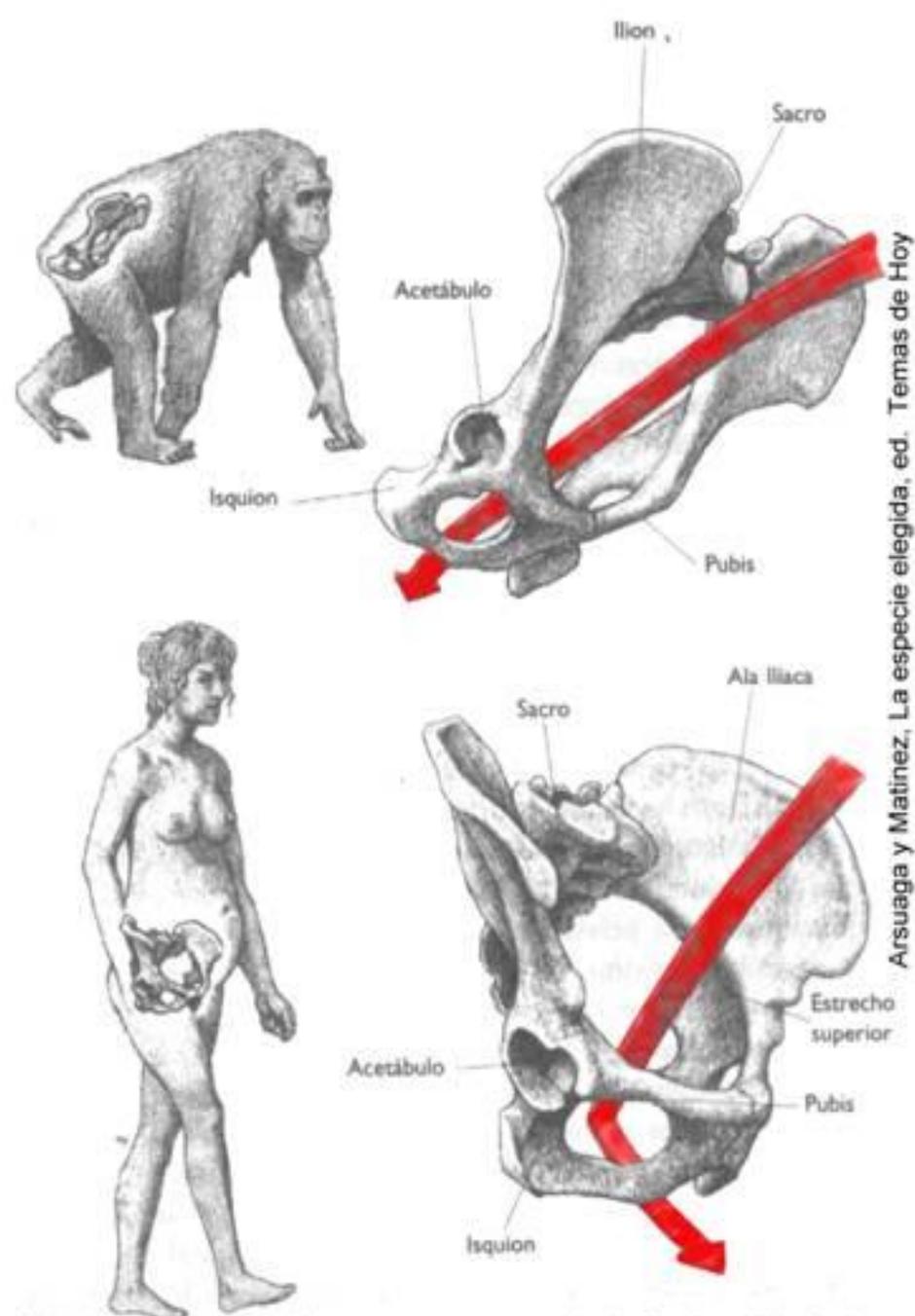


Comparación de la curvatura de la columna vertebral y la cogida del foramen magnum en un Gorila y en un Sapiens sapiens



## Ensanchamiento de la pelvis

La pelvis, ahora, sirve de base para sostener el peso del resto del esqueleto. Además, como cada vez se dan a luz a crías con el cráneo más grande, en las hembras el tamaño del canal de parto debe ampliarse.



Arsuaga y Matinez, La especie elegida, ed Temas de Hoy

Morfología pélvica en una chimpance y en una mujer. La flecha roja indica la trayectoria del feto en el momento del parto. ¿ Que difícil es para nuestra especie!

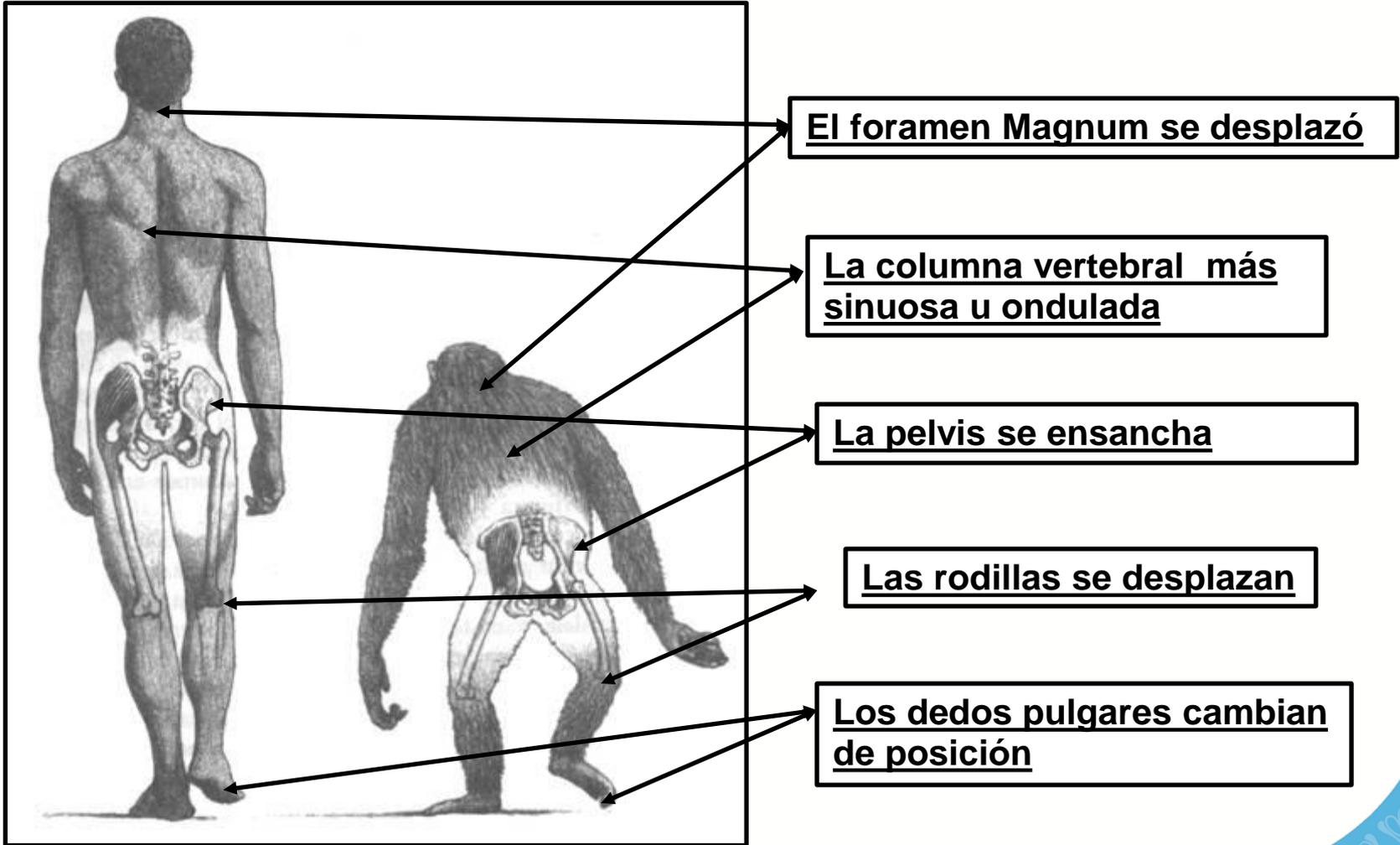
## OTRAS TRANSFORMACIONES

La de un chimpancé



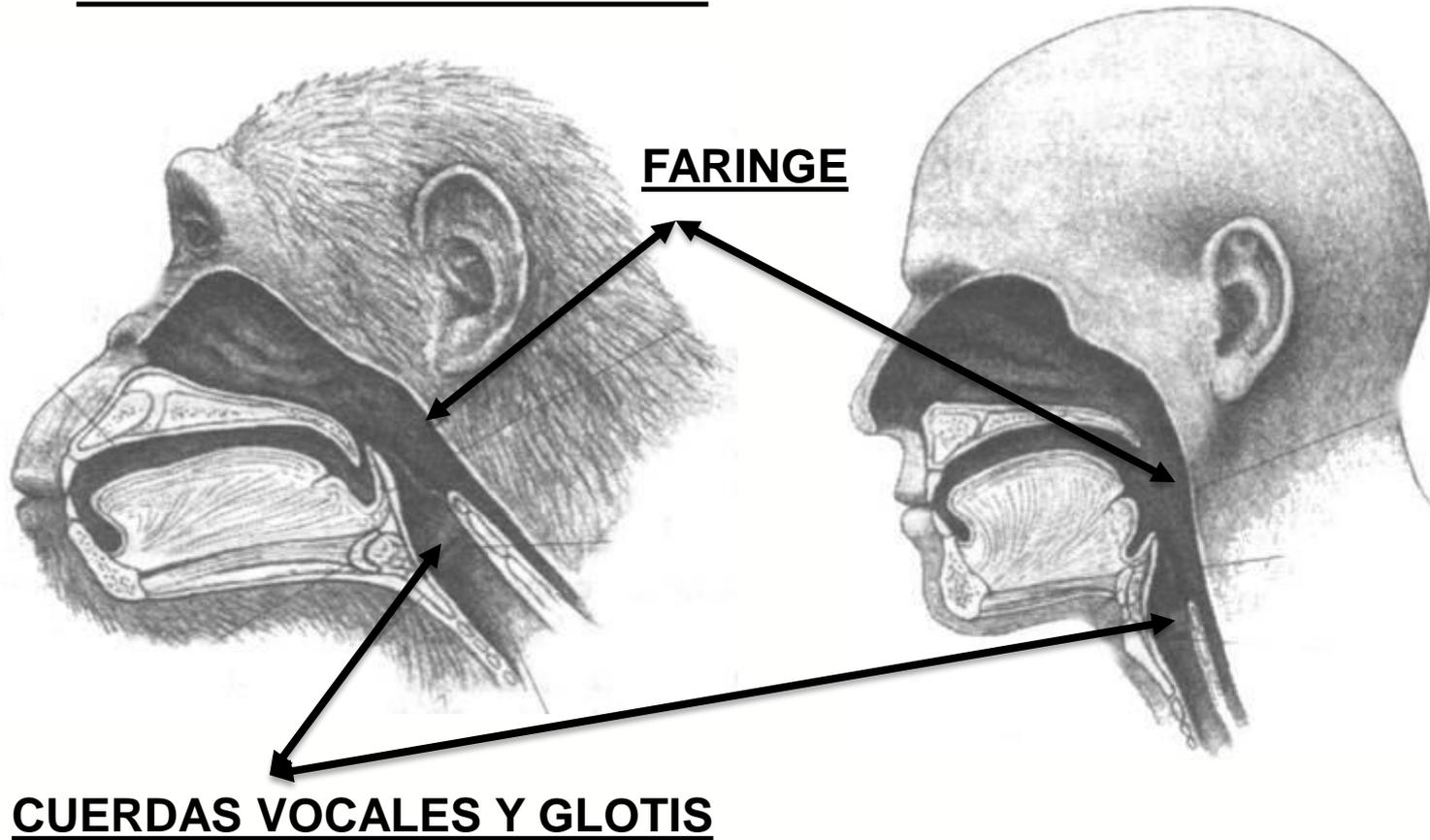
El pulgar se va articulando junto a los otros dedos. Parece que este cambio (uno de los más importantes) fue de los más tempranos.

## EL RESULTADO FINAL... POR EL MOMENTO



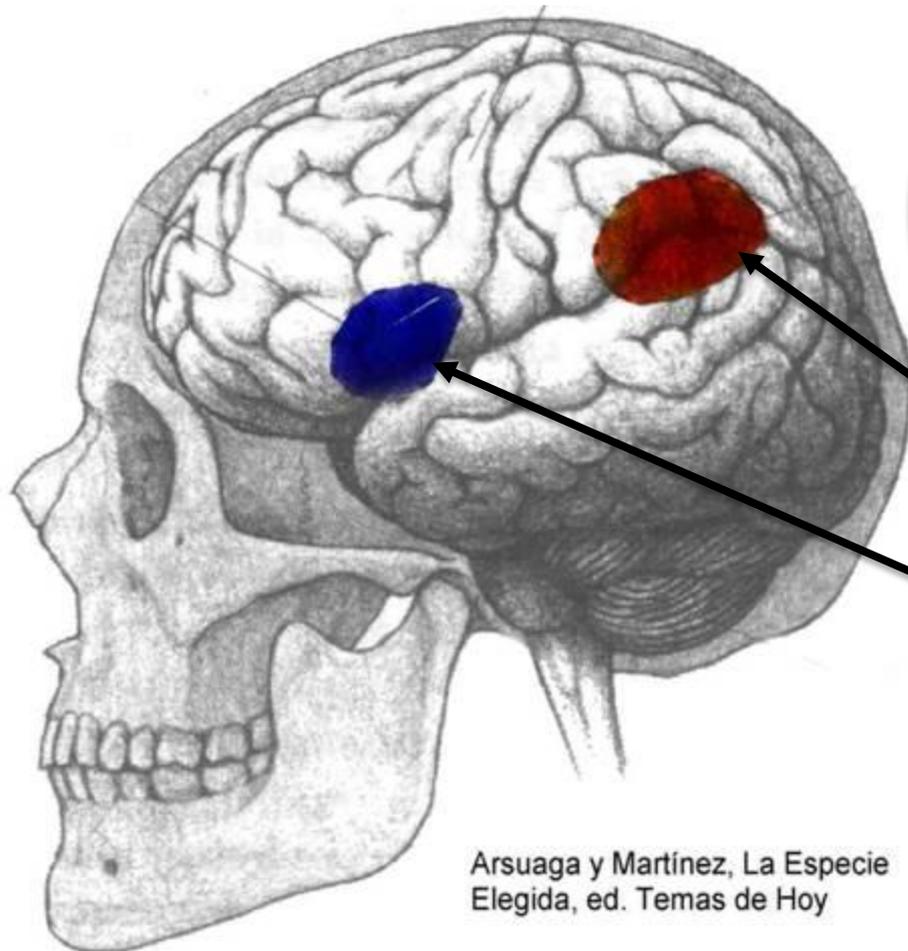
## TRANSFORMACIONES SOCIALES:

### 1. APARICIÓN DEL LENGUAJE



Fíjate que la distinta disposición de las cuerdas vocales y de la glotis nos permite hablar... Pero eso no puede ser todo...

# COMIENZA A TRABAJAR EL CEREBRO CON ESTRUCTURAS MÁS COMPLEJAS



También hubo una “especialización” de algunas partes del cerebro en zonas que se relacionaron directamente con la función del habla

Área de Wernicke

Área de Broca

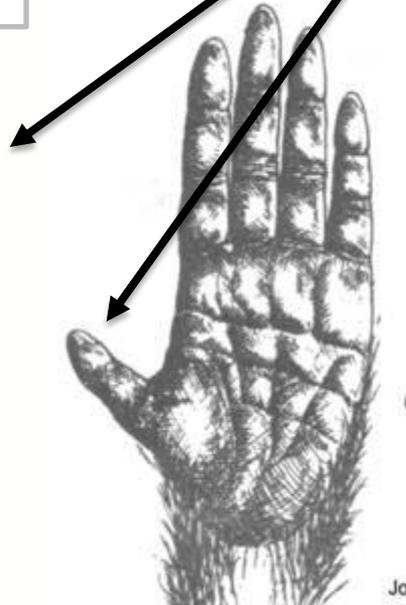
Arsuaga y Martínez, La Especie Elegida, ed. Temas de Hoy

# LAS MANOS SE UTILIZARON COMO “PINZAS”, QUE PERMITIERON LA FABRICACIÓN DE INSTRUMENTOS

La posición de bipedestación permitió liberar la mano que sufrió transformaciones

Ello unido a los cambios en el cerebro hicieron que COMENZARAN a trabajar herramientas que se fueron perfeccionando cada vez más...

La más importante de ella, aunque no la única fue el desplazamiento del dedo pulgar. Se genera el movimiento de PINZA



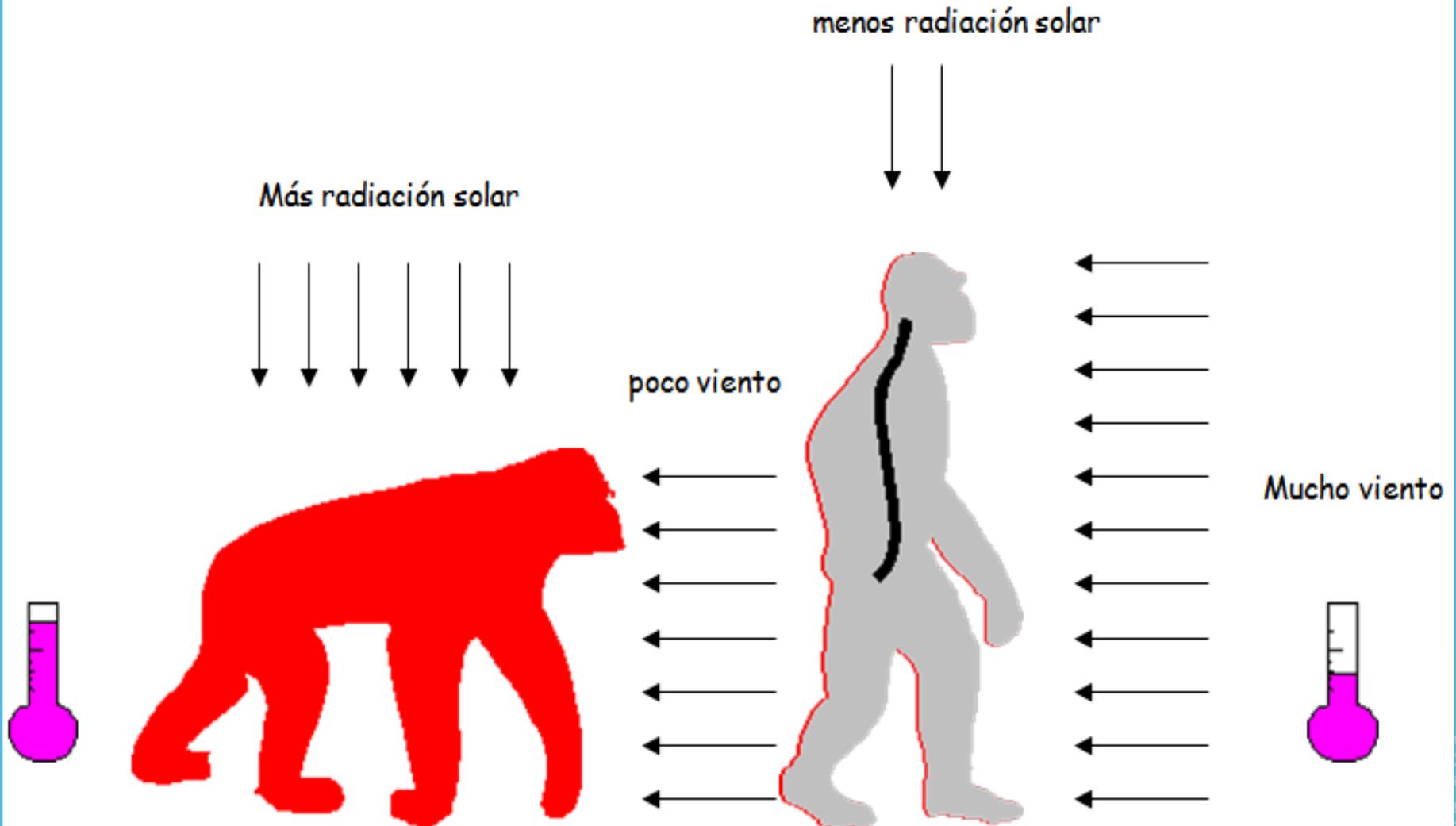
Chimpancé



Hominido

Johanson y Edey, El primer antepasado del hombre, RBA editores

# BENEFICIOS DEL BIPEDISMO:



# ¿QUÉ APRENDIMOS HOY?

