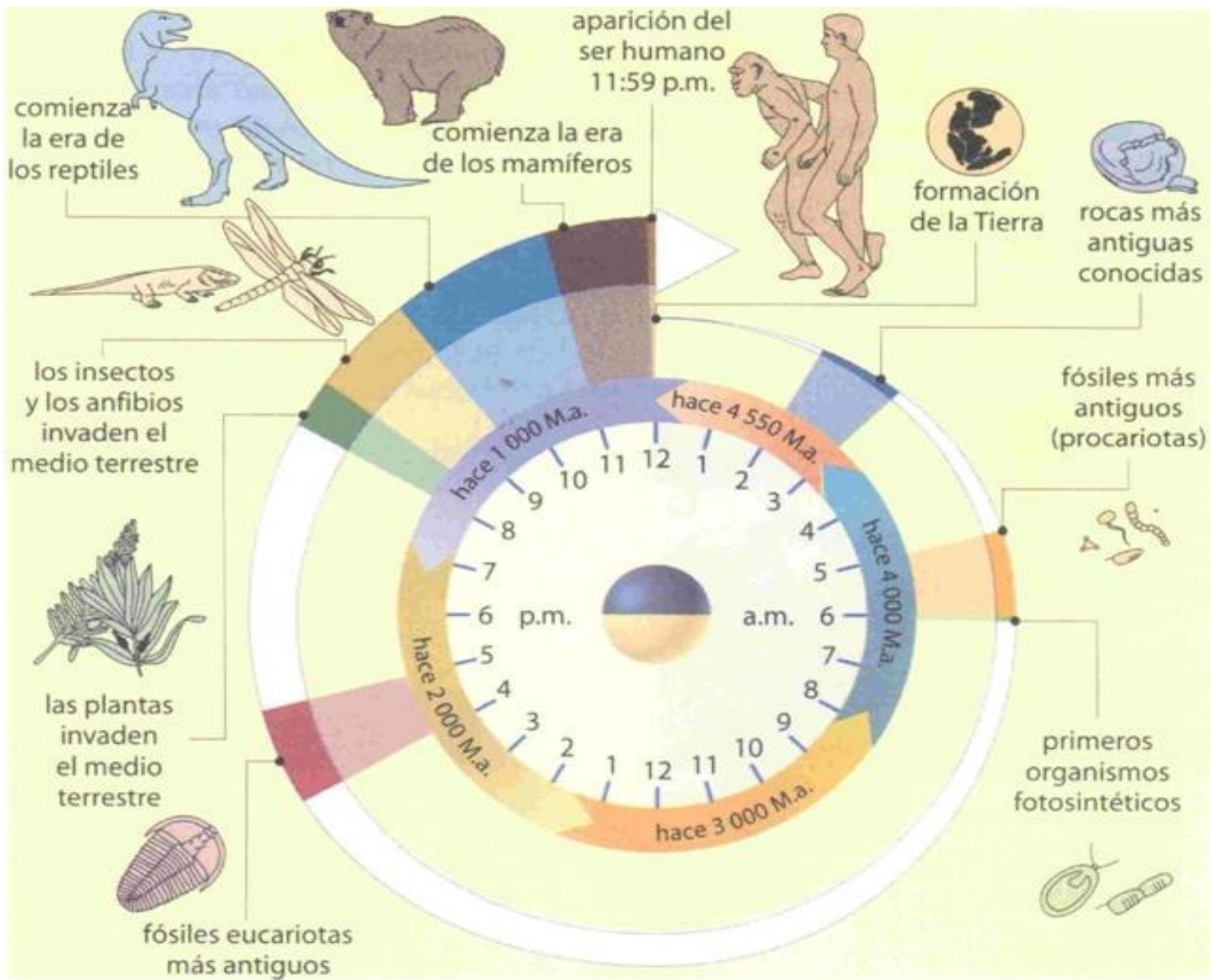


Prehistoria y primeras culturas



Reloj de la evolución. Representación de los sucesos más significativos de la evolución de las especies.

La Prehistoria y las Primeras Culturas

La historia de la humanidad es tan larga que los historiadores la “hemos compartimentado” en grandes apartados para que nos sea más fácil de entender y manejar

Dividimos el tema

Desde que aparecen nuestros primeros antepasados hasta la historia (primeros documentos escritos):

El origen del hombre

Largo proceso que va desde la aparición de los primeros homínidos, al hombre actual

La Prehistoria

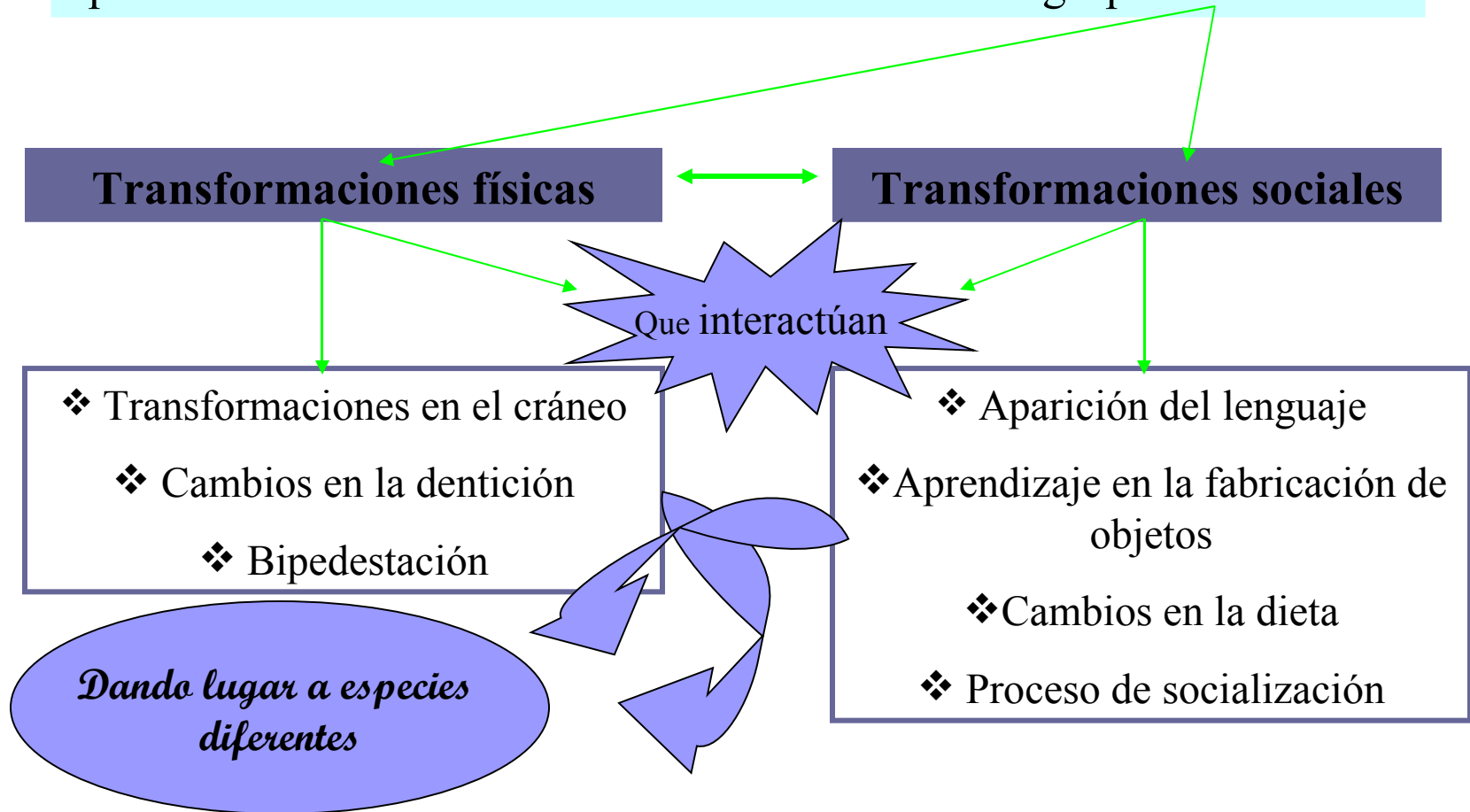
Grande etapas culturales que van hasta la aparición de los primeros documentos escritos

Las Primeras culturas

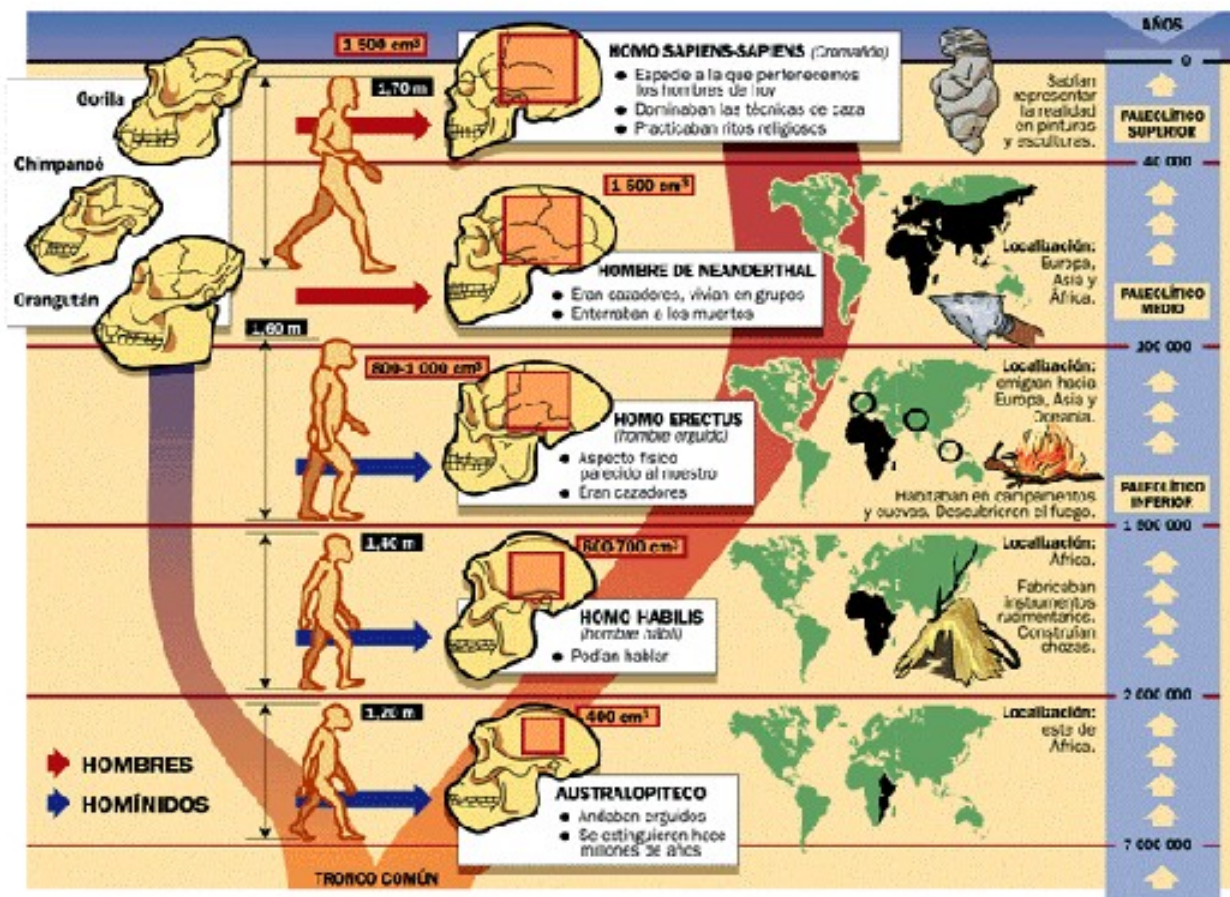
Etapas de tránsito entre la Prehistoria y la Historia

El proceso de Hominización

Son una serie de transformaciones biológicas que van a provocar la aparición del hombre. Podemos dividirlas en dos grupos:



La carrera hacia el hombre



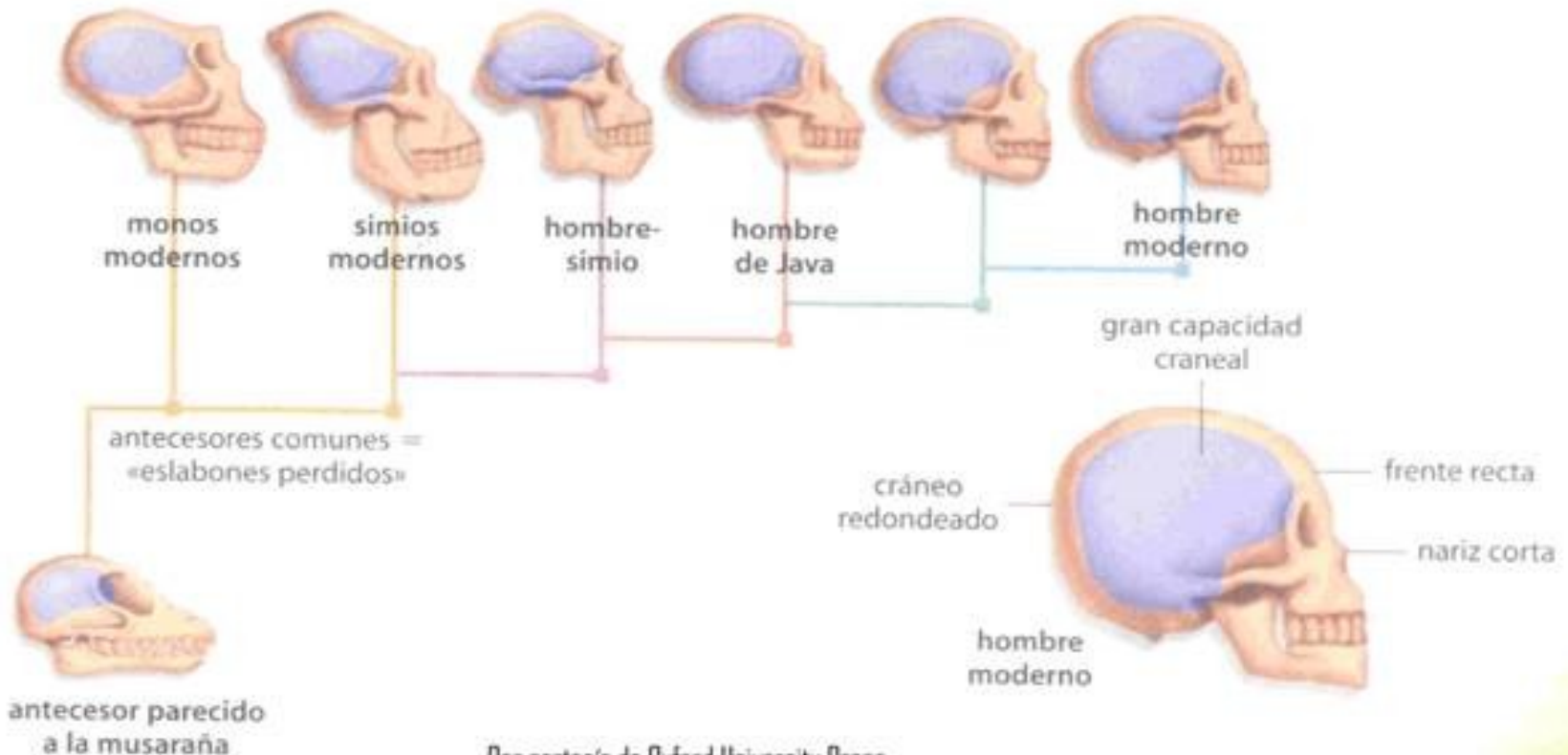
Las transformaciones físicas I. El cráneo

1.

Pulsa una tecla para pasar a la siguiente diapositiva

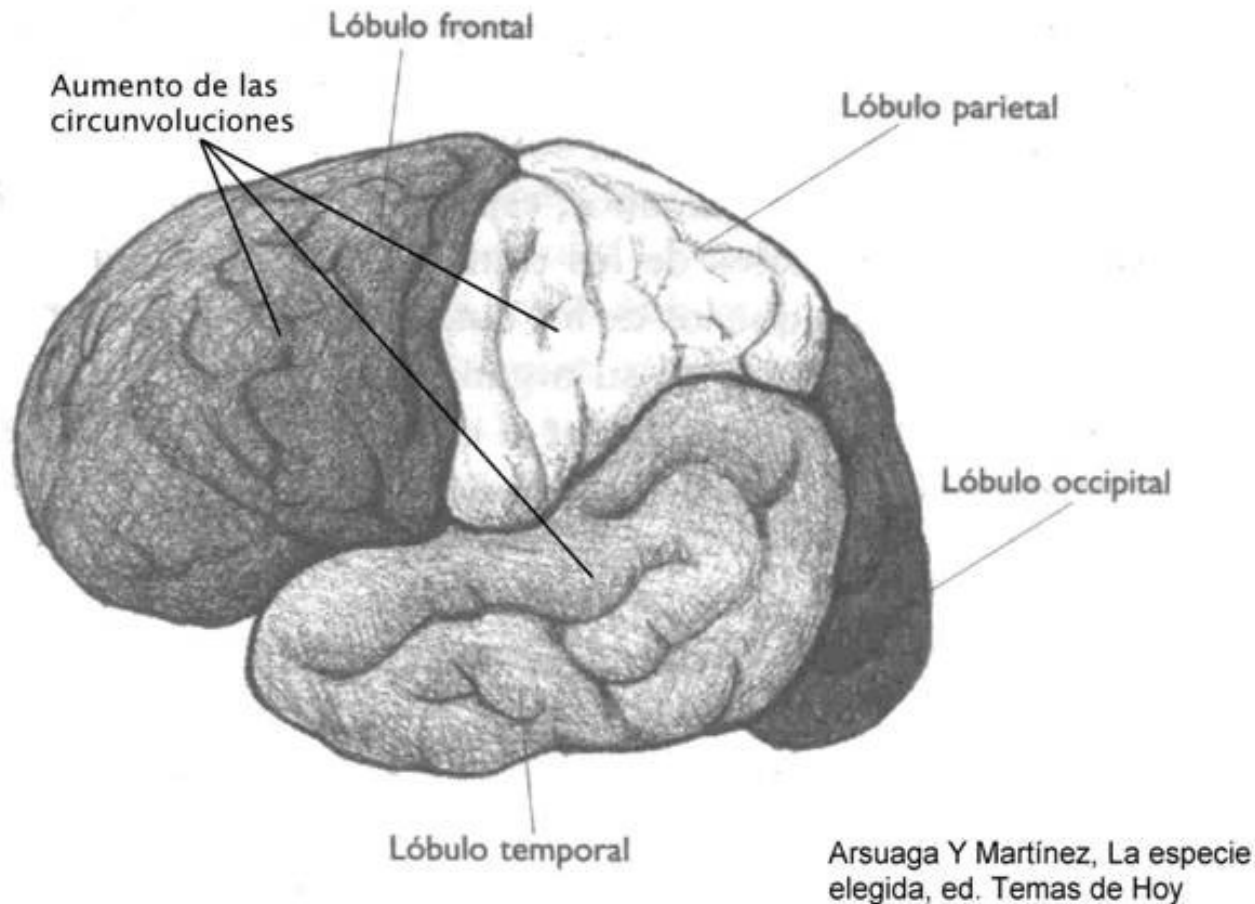
Aumento del volumen cerebral.

Progresivo aumento de la capacidad craneana, que pasa desde los 500 cm³ del Australopithecus a los 1.800 a 2.000 cm³ que tenemos los sapiens sapiens.



Por cortesía de Oxford University Press

Las transformaciones Físicas I. El cráneo 2.



*Aumento de las
circunvoluciones
cerebrales.*

Aumentan la complejidad y el neocortex (células cerebrales). Se ha llegado a esta conclusión estudiando moldes endocraneales (del interior del cráneo), donde se pueden ver las improntas que deja el cerebro dentro del cráneo.

Las transformaciones Físicas I. El cráneo 3.

Desaparición de la cresta sagital.

Ésta existe en individuos con fuertes músculos masticadores que se sujetan en ella. Desaparece progresivamente, a medida que se va abandonando la dieta herbívora (que necesita de fuertes músculos para masticar) y se van haciendo omnívoros (consumo de carne que aporta más energía con menos necesidad de masticación).



La cresta sagital está en el primer espécimen, pero no en el segundo. ¡FÍJATE!

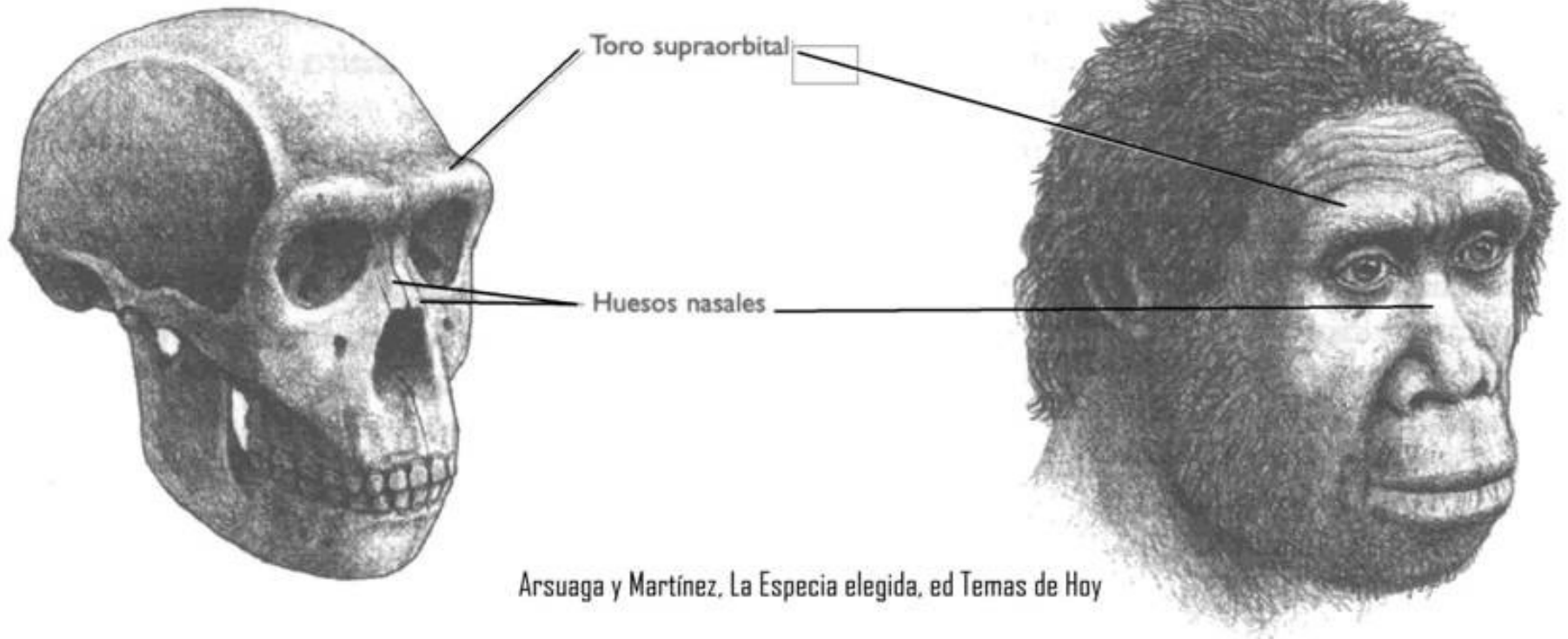


Pero hicieron falta centenares de miles de años

Las transformaciones Físicas I. El cráneo 4.

*Desaparición de los
arcos superciliares.
(toro supraorbital)*

Progresiva desaparición del
ensanchamiento óseo que existe sobre
los ojos, bajo las cejas.

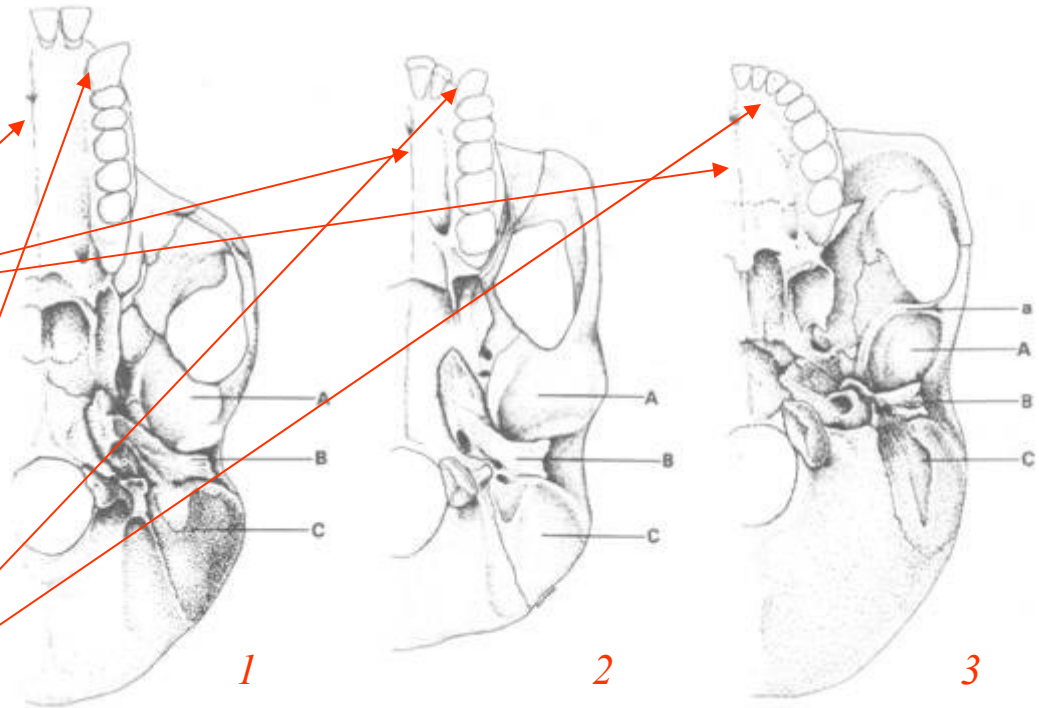


Las transformaciones Físicas II. La dentición

Se pasa de 36 piezas dentales a 32, que son las que tenemos actualmente.

El paladar va adquiriendo una forma parabólica, frente a la forma rectangular de los antropoides.

Los caninos van reduciendo su tamaño, acercándose al de los otros dientes.



1.- Cráneo de gorila 2.- de Australopithecus afarensis
3.- de hombre actual

Las transformaciones Físicas I. El cráneo 5.

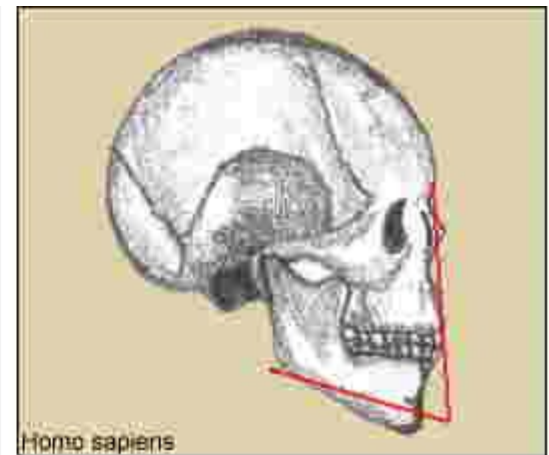
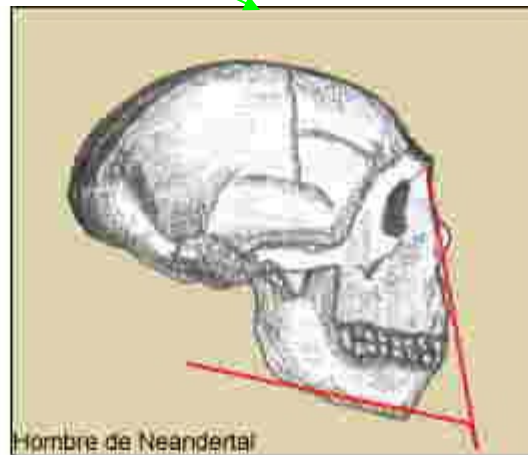
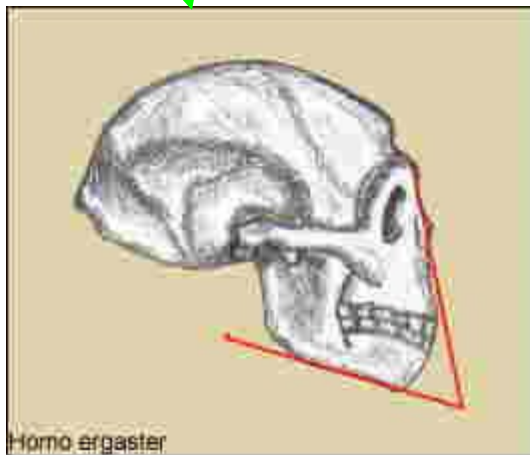
*Progresiva recesión
de la cara
(achatamiento)*

Fíjate en que el ángulo se
va acercando más a los 90 °
cuanto más moderno es el
especimen

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.



Las transformaciones Físicas III. El bipedismo 1.

*Cambios en la
columna vertebral.*



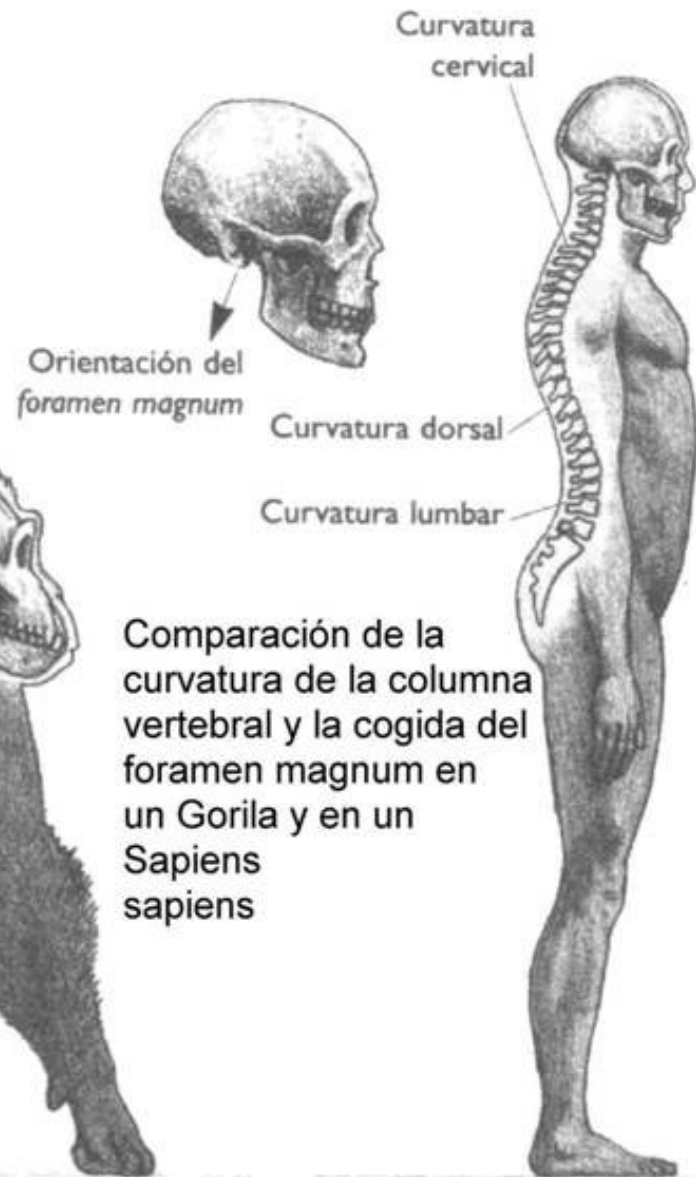
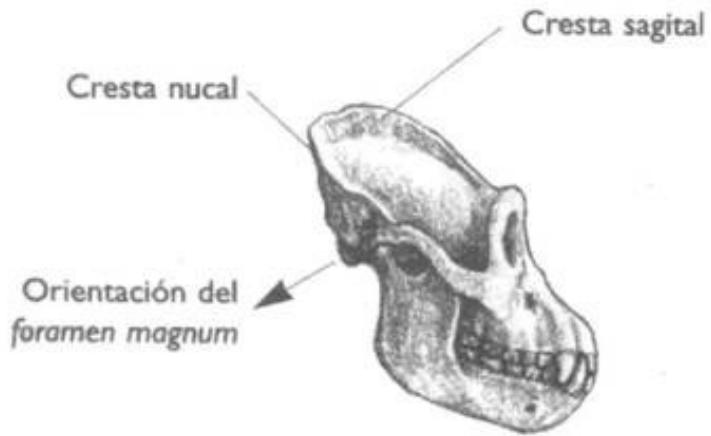
Adquiere una forma sinuosa que la hace más flexible, como de una doble curva



*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.



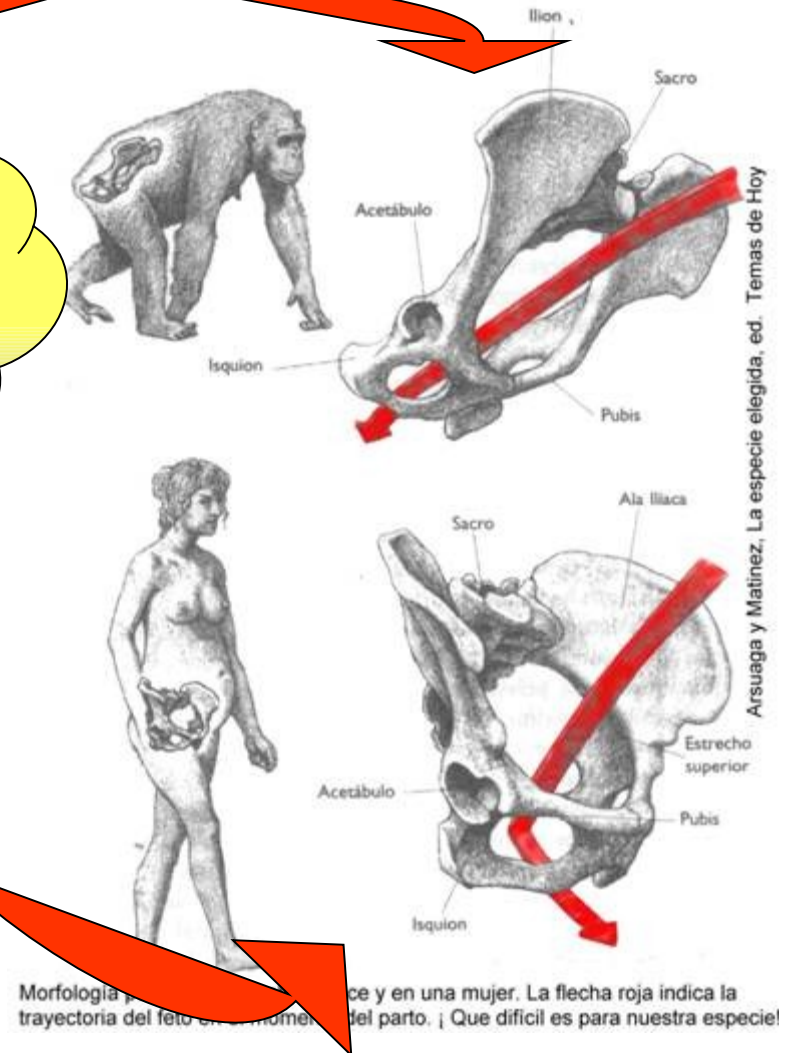
Comparación de la curvatura de la columna vertebral y la cogida del foramen magnum en un Gorila y en un *Sapiens sapiens*

Las transformaciones Físicas III. El bipedismo 2.

Ensanchamiento de la pelvis

Fíjate que al ensancharse la pelvis el parto se complica enormemente

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.



Las transformaciones Físicas III. El bipedismo 3.

*Transformaciones en
la rodilla y en el pie*

La de un chimpancé

La de un Australopithecus

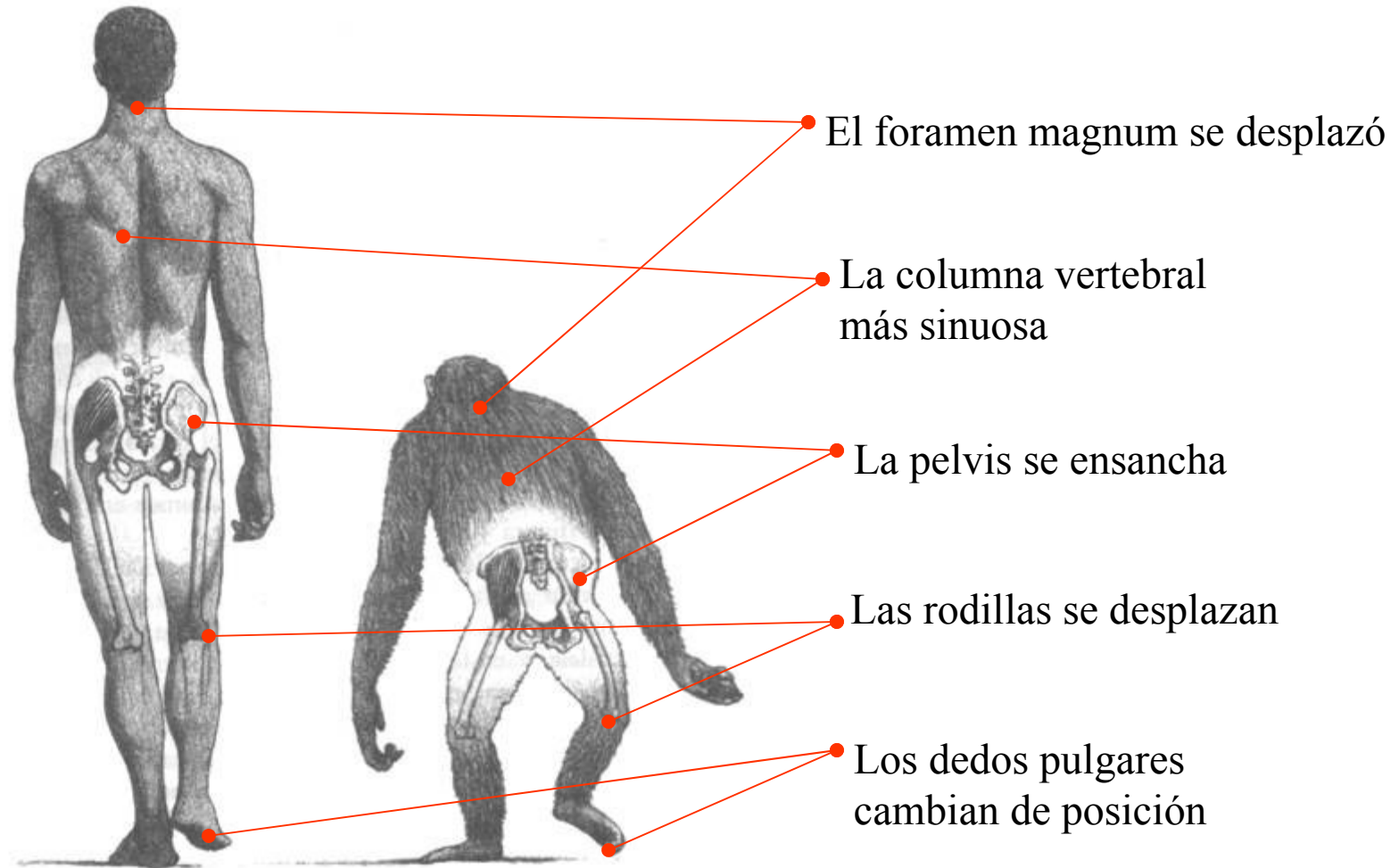
El pulgar se va articulando junto a los
otros dedos. Parece que este cambio
(uno de los más importantes) fue de los
más tempranos.



La de un humano

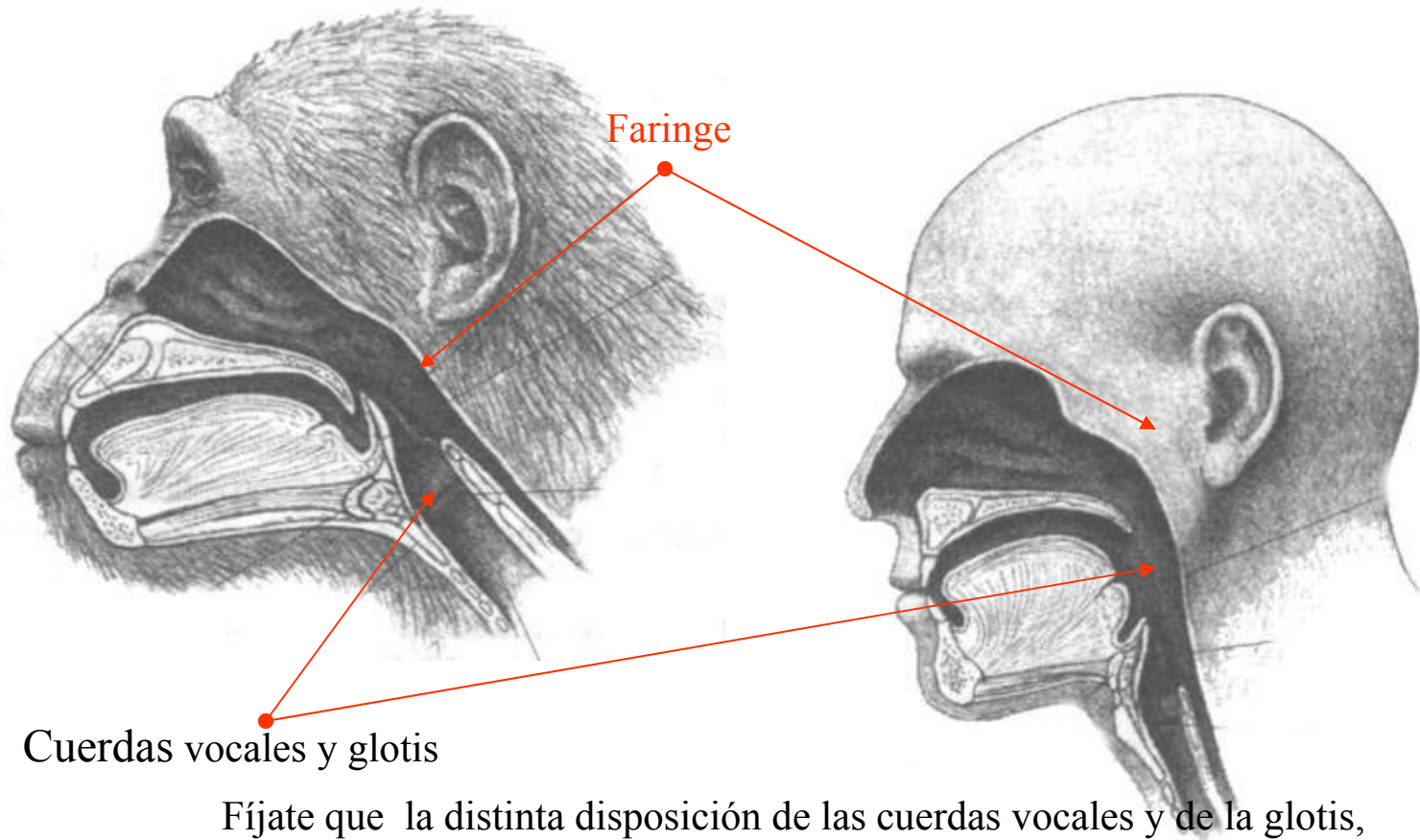
El resultado final por el momento

La transición al bipedismo 4.



Las transformaciones Sociales I.

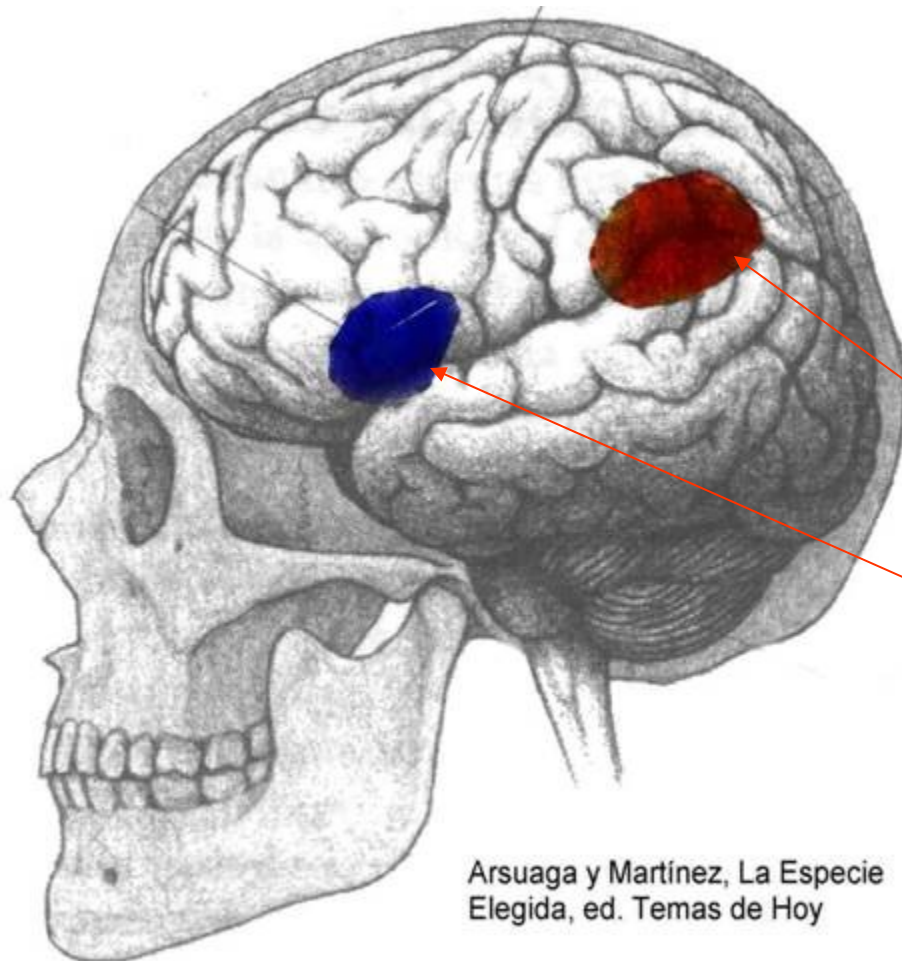
La aparición del lenguaje 1.



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

Las transformaciones Sociales I. lenguaje 2.

La aparición del



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 transformaciones Sociales II.

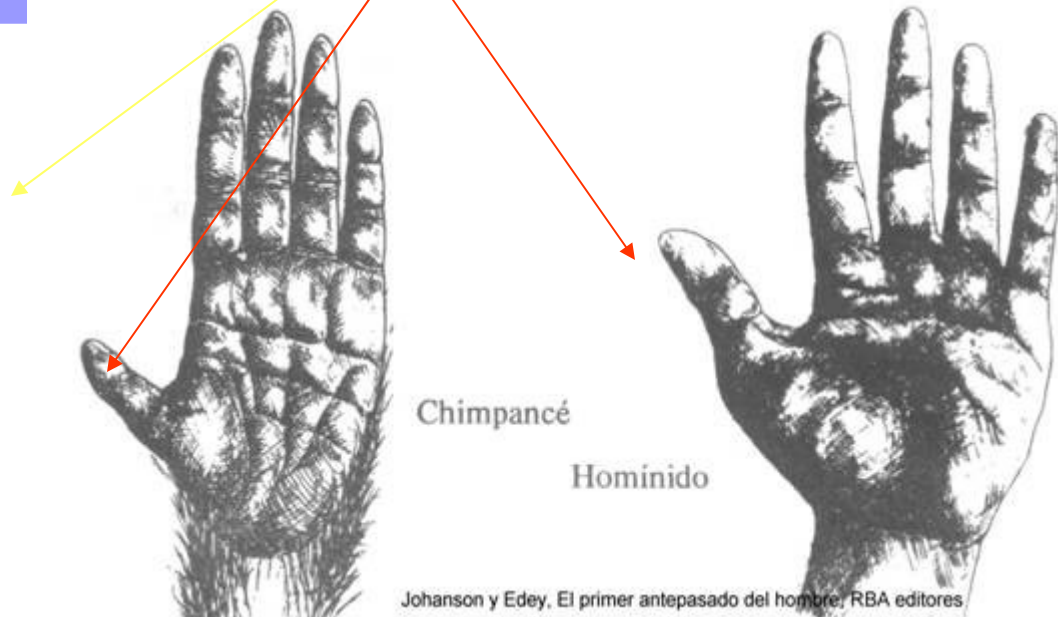
Fabricación de instrumentos

La

La posición de bipedestación permitió liberar la mano que sufrió transformaciones

La más importante de ellas, aunque no la única, fue el desplazamiento del dedo pulgar

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



Las transformaciones Sociales II.

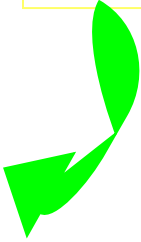
Aumento del consumo de carne

El consumo de carne aumentó, en la misma medida que lo hizo el cerebro y que el aparato digestivo se redujo.



La carne, alimento rico en proteínas, permitió la reducción del aparato digestivo, pero que creciese nuestro “órgano especializado”, el cerebro.

Pero este hacernos “**omnivoros**” (no te hagas ilusiones sobre nuestras capacidades de caza, pues debimos empezar siendo vulgares carroñeros) tenía un inconveniente que a la larga fue otra ventaja.

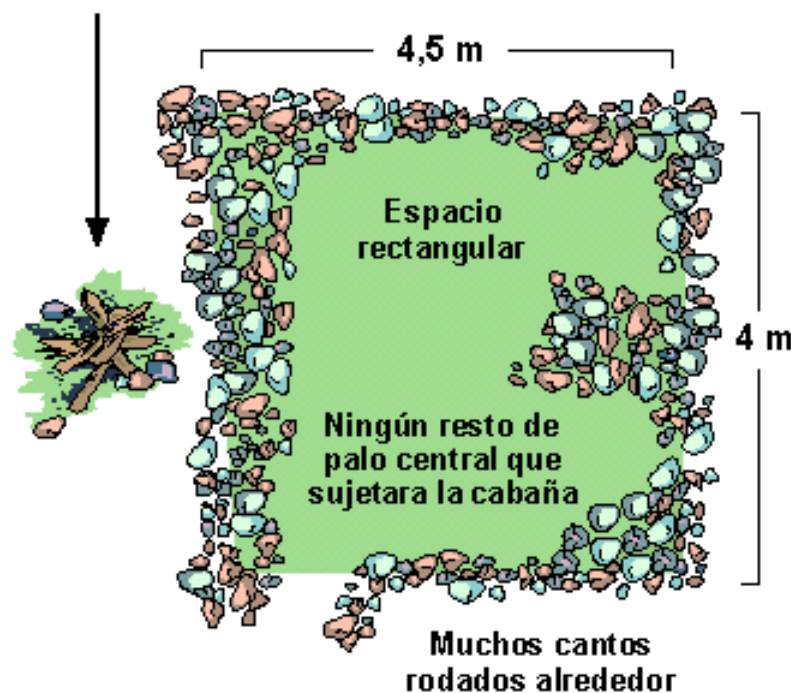


Siendo como somos, pequeños, debíamos ponernos de acuerdo para cazar en grupo, lo que sin duda empujó a aumentar los lazos sociales y a crear algún tipo de lenguaje para poder comprenderse.

Una cabaña prehistórica de planta rectangular

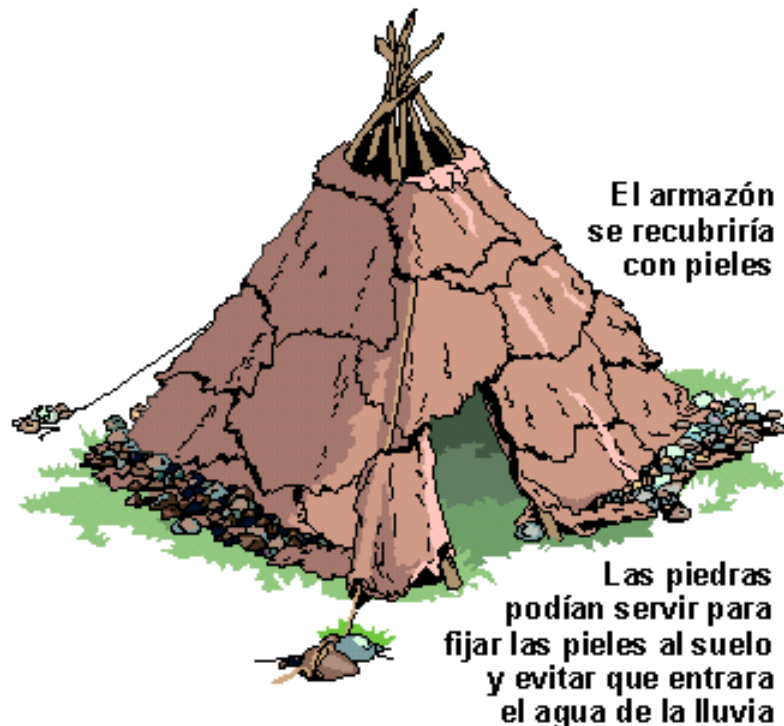
¿Qué encontraron los arqueólogos?

Restos
de hogueras
en el exterior



¿Qué dedujeron?

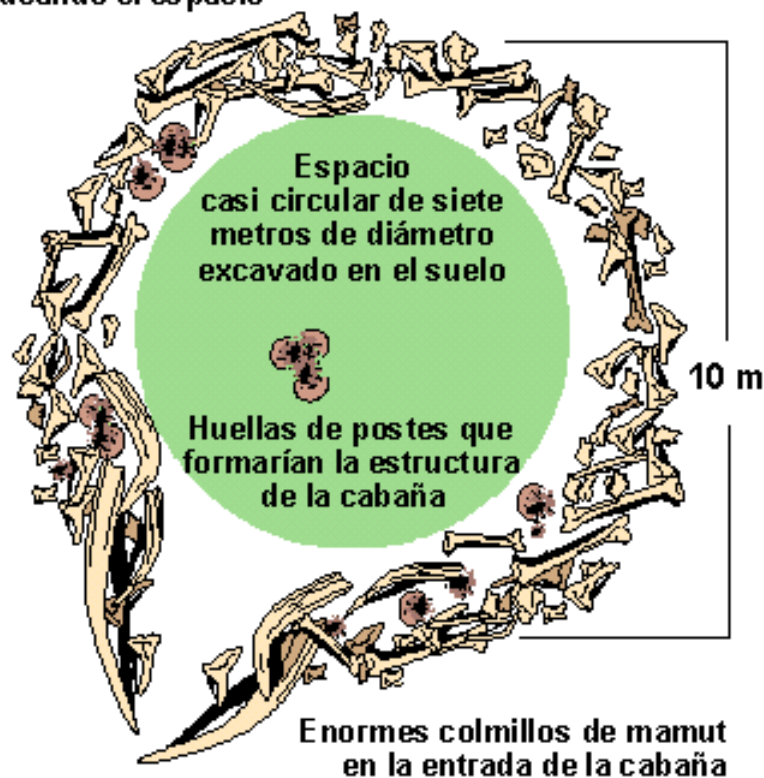
Al no haber un poste central, la estructura de la cabaña debía estar formada por palos o perchas de madera que se unirían y se atarían en la parte superior



Una cabaña prehistórica de planta circular

¿Qué encontraron los arqueólogos?

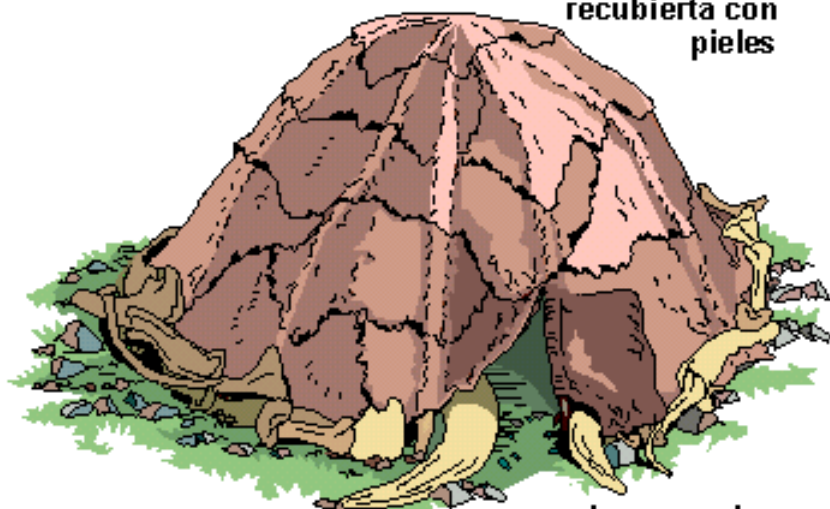
Huesos de mamut rodeando el espacio



¿Qué dedujeron?

La estructura interna de la cabaña podría haber estado formada por un conjunto de palos flexibles o colmillos de mamut: uno en el centro y otros alrededor

Podría haber estado recubierta con pieles



Los pesados huesos de mamut impedían que el viento levantara las pieles

El progreso de la técnica en la prehistoria

Con 1 kg de sílex



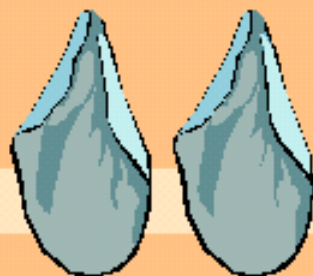
Hace 1 500 000 años
obtenían

10 cm de filo cortante



Hace 100 000 años
obtenían

40 cm de filo cortante



Hace 40 000 años
obtenían

2 m de filo cortante



Hace 15 000 años obtenían

De 6 a 20 m de filo cortante



Las sociedades prehistóricas del paleolítico

procedían de

Homínidos

vivían de

La caza

Los frutos
silvestres

habitaban en

Cavernas

Cabañas y
campamentos

Viviendas
provisionales
en lugares donde
había caza

utilizaban

Instrumentos

- De piedra
- De hueso

evolucionaron

Culturalmente

Practicaban
ritos funerarios

Creían en
espíritus

Inventaron
el arte



El neolítico en el Oriente Próximo



Metros



Primer poblado conocido
(11000-9000 a.C.)



Primeros animales domesticados
(9000-8000 a.C.)



Primeras áreas agrícolas
(8000-7000 a.C.)



Grandes poblados agrícolas
(7500-6000 a.C.)



Otros yacimientos
arqueológicos con
restos del neolítico

Posibles causas del neolítico

Sequía generalizada en Oriente
Próximo. Sólo sobrevive la
vegetación junto a ríos y lagos



Los animales y las personas
acuden a las reservas de agua



Los hombres observan
el comportamiento de los
animales y el ciclo de las plantas



SE DESCUBRE
LA AGRICULTURA

SE DESCUBRE
LA GANADERÍA



Expansión del neolítico en el tiempo

Cronología	
9000 a.C.	Primeras sociedades agrícolas y ganaderas en Oriente Próximo
7000 a.C.	Expansión del neolítico por el Mediterráneo - Península Balcánica - Península Itálica - Sur de Francia - Península Ibérica - Islas del Mediterráneo
5400 a.C.	Neolítico centroeuropeo
4800 a.C.	Expansión por el continente europeo
2000 a.C.	

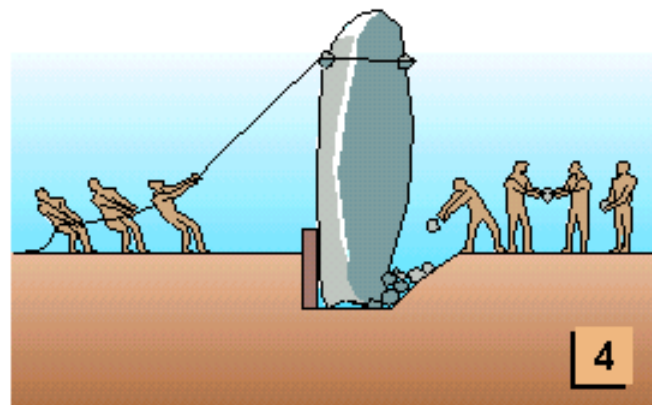
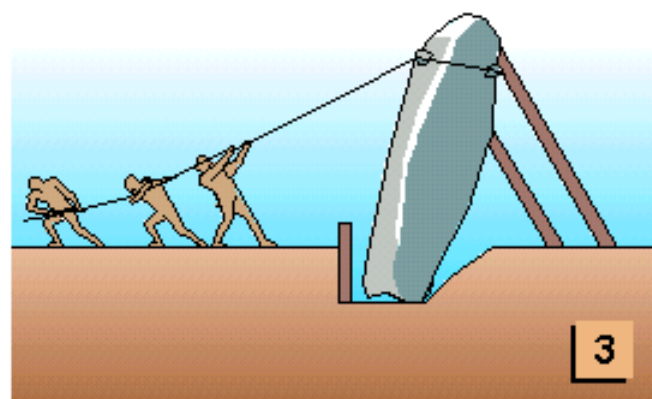
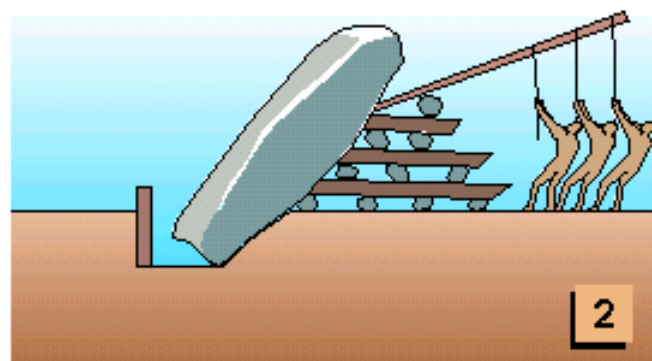
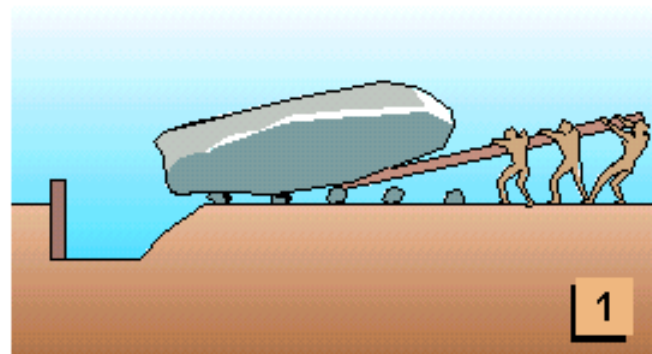
Expansión del neolítico en el espacio

- Primeras sociedades agrícolas y ganaderas
- Expansión del neolítico por el Mediterráneo
- Expansión del neolítico por vía fluvial
- Neolítico mediterráneo
- Neolítico del centro y este de Europa

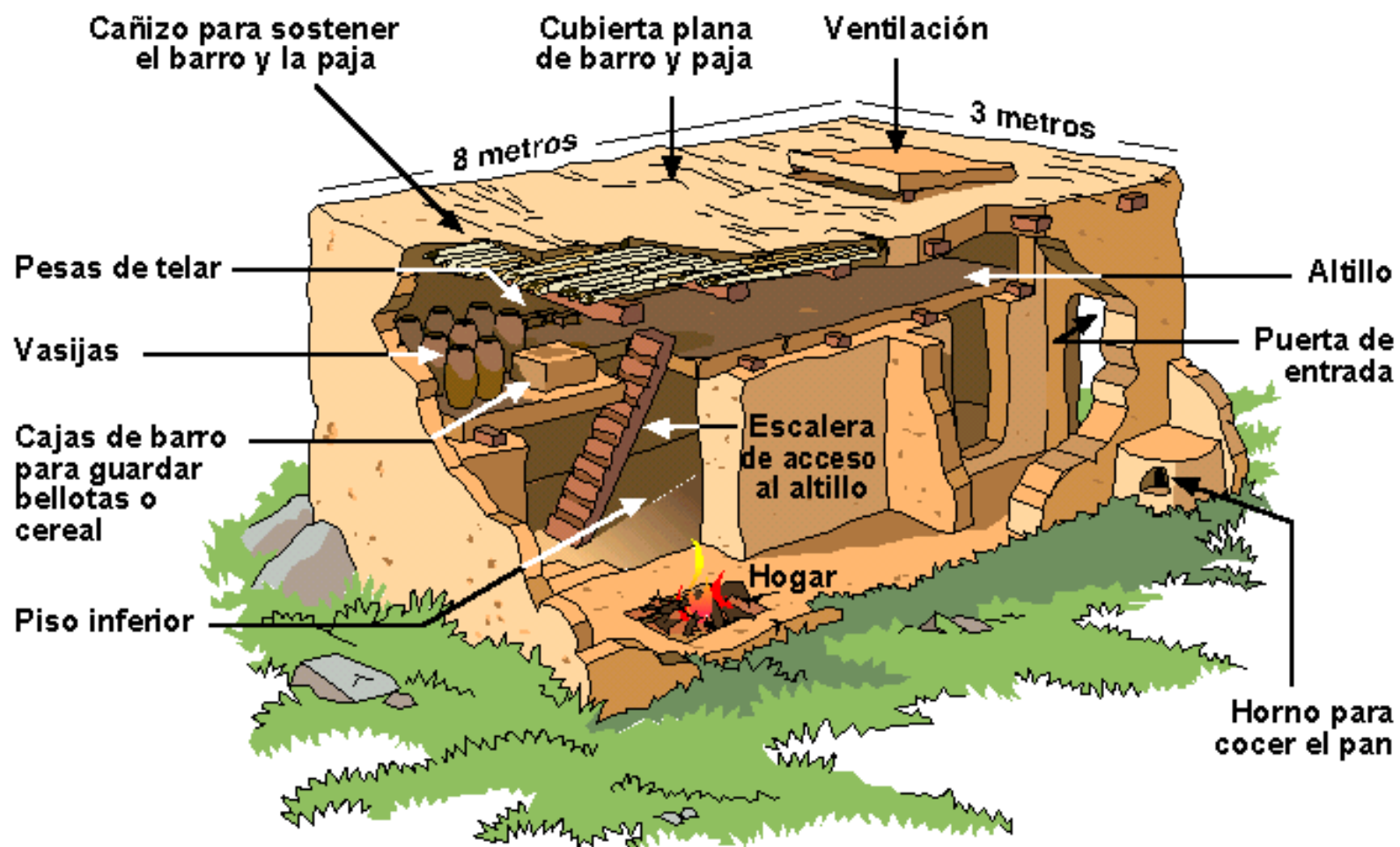
Zonas a las que llegaron más tarde las técnicas neolíticas. En ellas se mantuvieron las formas de vida paleolíticas



Los megalitos. ¿Cómo se desplazaban los grandes bloques de piedra?



Una casa del neolítico



Un cambio decisivo: el neolítico

El descubrimiento de la agricultura y la ganadería en Oriente Próximo

permite

La conservación de
excedentes alimenticios

La vida en
poblados fijos

Parte de la población
puede dedicarse a
distintas actividades:
artesanos, mineros...

Se desarrolla
la metalurgia

Los grupos con
recursos metalúrgicos
son más poderosos
y organizados

- jefes
- guerreros
- magos, brujos...
- sacerdotes

Es necesario
proteger las reservas
de alimentos

Surgen sistemas
de defensa en
los poblados:
murallas, fosos

