

Materia: **GEOGRAFÍA E HISTORIA (1ºESO)**

Tareas **2ª EVALUACIÓN**

Contenido: **EL PROCESO DE HOMINIZACIÓN (I): ESPECIES**

Ficha: 1 de 9

ALUMNO/A:

Prof. Guardia:

Apoyo Libro de Texto (NO)

FECHA Y HORA:

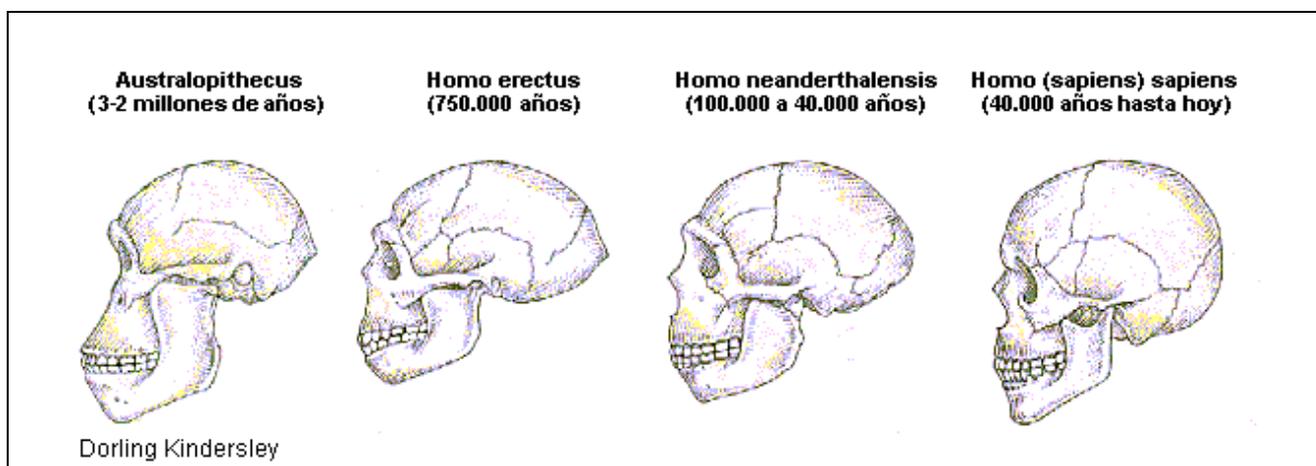


Fichas de trabajo ESO-Aula de Convivencia by Mª Begoña García Pérez is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

TEORÍA

EL PROCESO DE HOMINIZACIÓN (II): LAS ESPECIES HOMÍNIDAS

Hace unos **6,5 millones de años**, durante el Plioceno, se inició un **proceso evolutivo** entre los **primates hominoides** de las selvas y sabanas del **Este de África** que desembocó hace unos **100.000 años** en la aparición de nuestra especie, el **Homo Sapiens**. Se inició así un proceso del que cada vez conocemos más, a medida que se van descubriendo restos fósiles de nuestros antepasados, y que supuso la aparición de **varias especies de homínidos**, todas ellas desaparecidas en la actualidad.



El proceso de hominización se inicia con la aparición del primer **AUSTRALOPITHECUS** en África del Este, en torno al actual lago Turkana, en Kenia, de capacidad craneal pequeña (entre 350-500 cc.), bípedos, y que utilizan utensilios. Aparecen varios géneros: además del *A. Anamensis*, tenemos el *A. Afarensis* y el *A. Africanus*. Los *Australopithecus* se extinguieron hace 1 millón de años.

A partir del *Australopithecus* se desarrollaron dos ramas de homínidos, por un lado, los *Paranthopos*, por otro lado, hace unos 2,5 millones de años, el **HOMO HABILIS**. Este es el 1^{er} homínido del género *Homo*, llamado así porque es el primero del que tenemos constancia que fabricaba sus propios instrumentos. Medía unos 1,6 metros y tenía una capacidad craneal de unos 600 cc. Un poco más tarde, de otra rama paralela, surge el **HOMO ERGASTER** (hace unos 1,8-1,4 millones de años), con una capacidad craneal entre 800 y 900 cc.) y de gran altura (unos 1,80 m.).

En fechas paralelas a la aparición del *Homo Ergaster* se desarrolla otra rama en paralelo que es la que dará vida al exitoso **HOMO ERECTUS**. Este homínido, que vivió entre los **1,8 millones de años** y los 300.000 años, fue el primero que salió de África y se extendió por Europa, Asia Meridional y Oriental. De él sabemos que utilizó el fuego, y que tenía una capacidad craneal de entre 800 y 1200 cc., que mediría unos 1,7 m. y que tallaba pequeñas hachas de mano (bifaces).



Australopithecus afarensis



Paranthropus aethiopicus



Paranthropus boisei



Australopithecus africanus



Homo habilis



Homo ergaster



Neandertal

Ilustraciones de Mauricio Antón del libro de J. Arsuaga y otros: "La especie elegida"

Sin embargo, nuestra especie proviene de la evolución del *Homo Ergaster* hacia el **HOMO ANTECESSOR**, cuyos primeros restos se encontraron en **Atapuerca (Burgos)** y que probablemente vivió hace unos 800.000 años. De él evolucionaron las dos especies de homínidos más conocidas:

- 1) la que, a través de un antepasado intermedio, el *HOMO HEIDELBEGENSIS*, dio origen al **HOMO NEANDERTHALENSIS**, 1ª especie que se desarrolla exclusivamente en Europa, y
- 2) la que, a través de un antepasado intermedio, el *HOMO RODHESIENSIS*, dio origen a nuestra especie, el **HOMO SAPIENS**.

El **hombre de Neanderthal** (llamado así por aparecer el 1^{er} fósil de esta especie en la localidad de Neanderthal, Alemania) vivió entre los **300.000** y los 20.000 años en un clima frío, lo que le hizo desarrollar un esqueleto más fuerte y robusto, algo más bajo que el nuestro y con potente desarrollo muscular, pero con una capacidad craneal similar a la nuestra, unos 1.500 cc. Sabemos que dominó el fuego, aprendiendo a encenderlo, que tenía creencias funerarias, pues enterraba a sus muertos, y que protagonizó la industria lítica del Paleolítico Medio.

El **hombre de Cromagnon**, nombre con el que se conoce al **Homo Sapiens** en Europa, al encontrarse fósiles del mismo en esta localidad francesa, ya presenta los rasgos del hombre moderno: cráneo redondeado, mandíbula con mentón, más grácil y menos robusto, apareció por primera vez **en Europa hace unos 50.000 años**, aunque esta especie nació **en África hacia el 100.000 a. C.**, expandiéndose lentamente por todo el mundo conocido, incluyendo ya América y Oceanía. Esta es nuestra especie, la que invento el arte y la que protagoniza el Paleolítico Superior.

Materia: GEOGRAFÍA E HISTORIA (1ºESO)

Tareas **2ª EVALUACIÓN**

Contenido: **EL PROCESO DE HOMINIZACIÓN (I): ESPECIES**

Ficha: 1 de 9

ALUMNO/A:

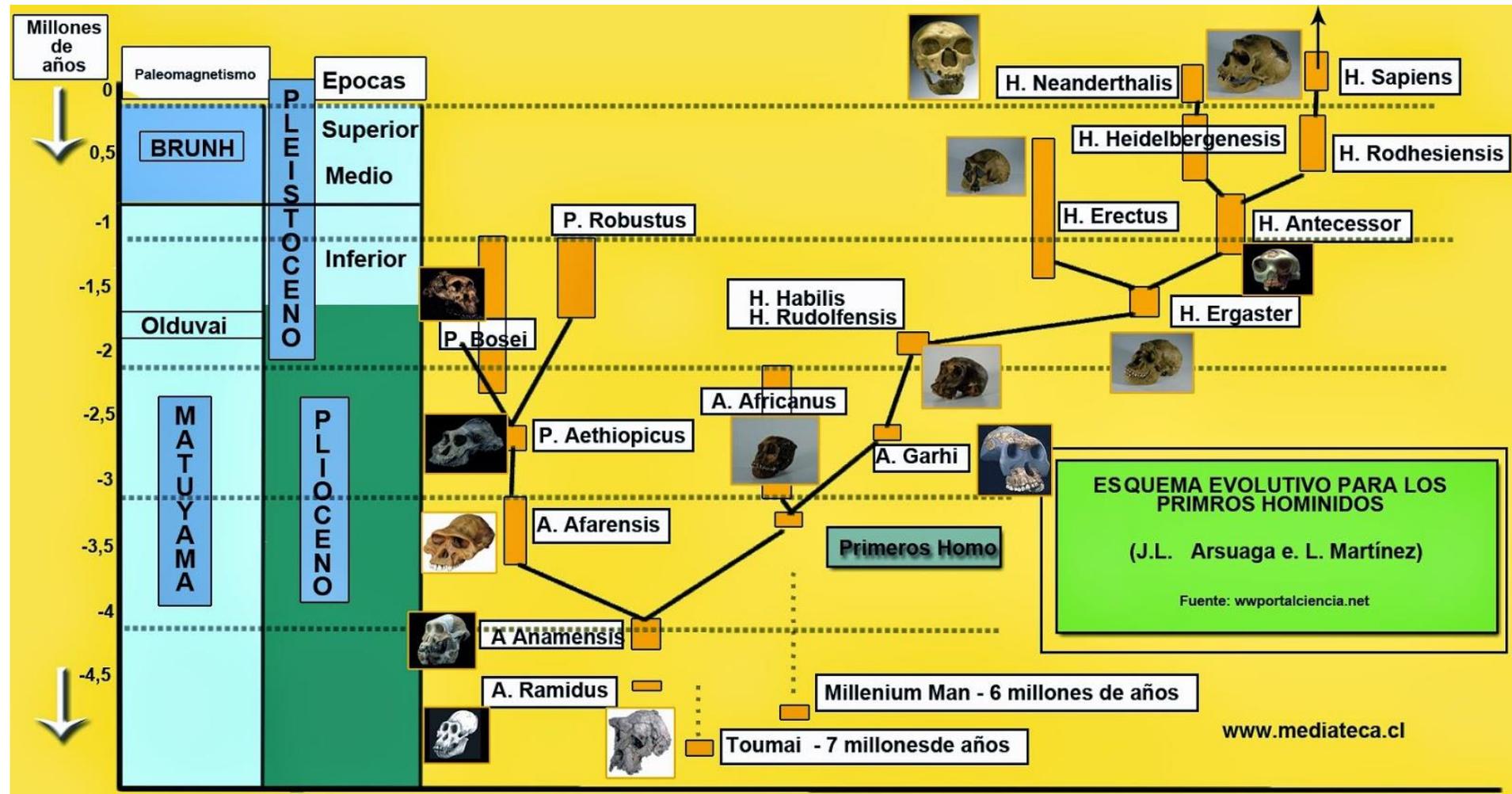
Prof. Guardia:

Apoyo Libro de Texto (NO)

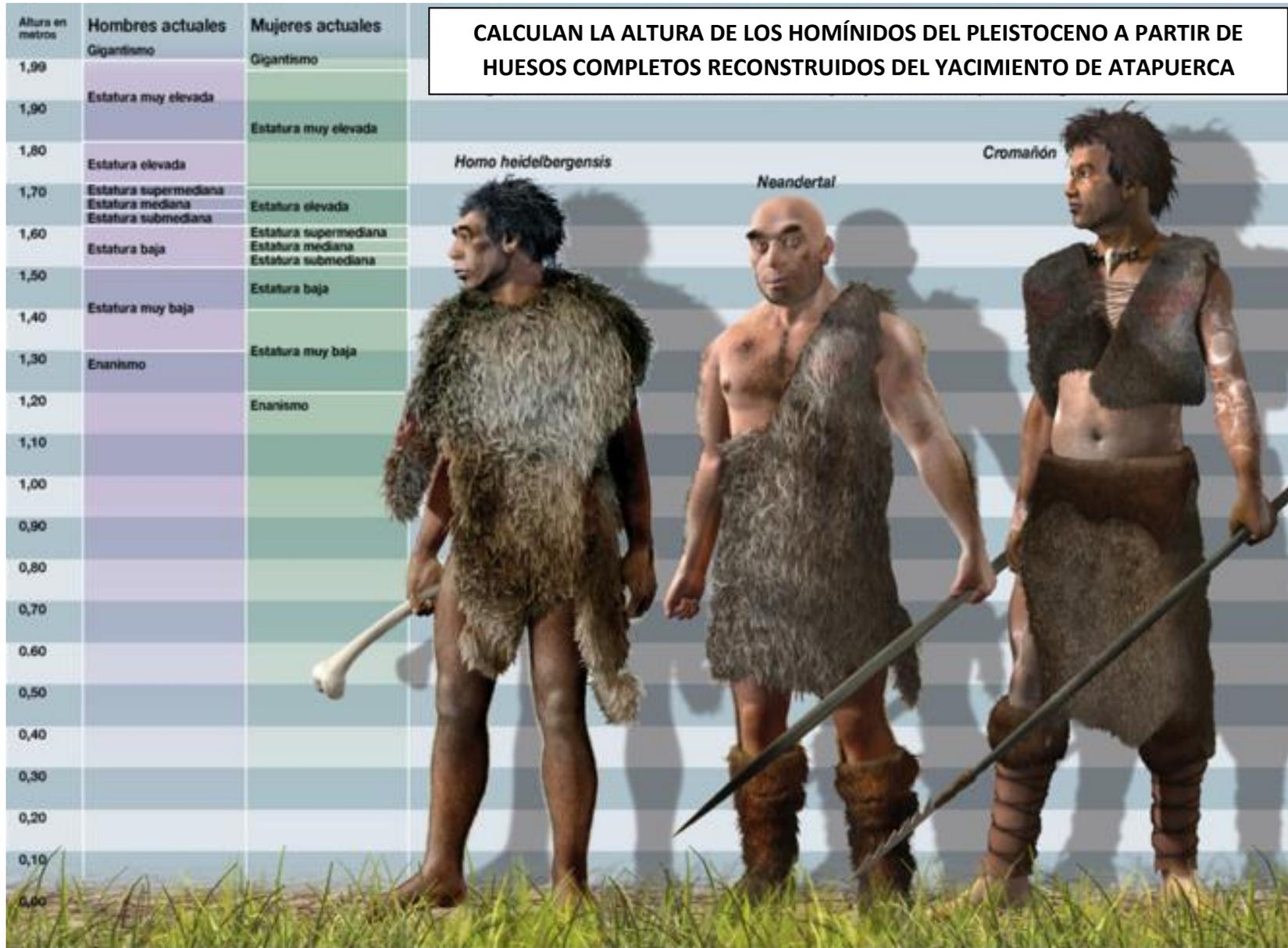
FECHA Y HORA:



Fichas de trabajo ESO-Aula de Convivencia by Mª Begoña García Pérez is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



CALCULAN LA ALTURA DE LOS HOMÍNIDOS DEL PLEISTOCENO A PARTIR DE HUESOS COMPLETOS RECONSTRUIDOS DEL YACIMIENTO DE ATAPUERCA



El Laboratorio de Evolución Humana de la Universidad de Burgos ha reconstruido con fragmentos de la colección ósea de la Sima de los Huesos de Atapuerca 27 huesos completos de homínidos de hace 500.000 años.

Con ellos, ha calculado las alturas de hombres y mujeres de tres especies del género Homo: el *Homo Heidelbergensis*, antepasado del siguiente, el *Homo Neanderthalensis*, y nuestra especie, el *Homo Sapiens* u Hombre de Cromañón.

Materia: GEOGRAFÍA E HISTORIA (1ºESO)

Tareas **2ª EVALUACIÓN**

Contenido: **EL PROCESO DE HOMINIZACIÓN (I): ESPECIES**

Ficha: 1 de 9

ALUMNO/A:

Prof. Guardia:

Apoyo Libro de Texto (NO)

FECHA Y HORA:



Fichas de trabajo ESO-Aula de Convivencia by Mª Begoña García Pérez is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

EJERCICIOS

1. ¿Reconoces los rostros de las especies homínidas desaparecidas? Escribe debajo de cada rostro el nombre del homínido que le corresponda de los siguientes: *Australopithecus*, *Paranthropos*, *Homo Habilis*, *Homo Ergaster*, *Hombre de Neanderthal*.



2. Contesta las siguientes cuestiones:

a. ¿Cuántas subespecies de *Australopithecus* se han descubierto? Nómbralas.

b. ¿Por qué se llama al primer homínido del género *Homo* como *Homo habilis*?

c. ¿En qué yacimiento arqueológico se encontraron los restos del *Homo Antecessor*?

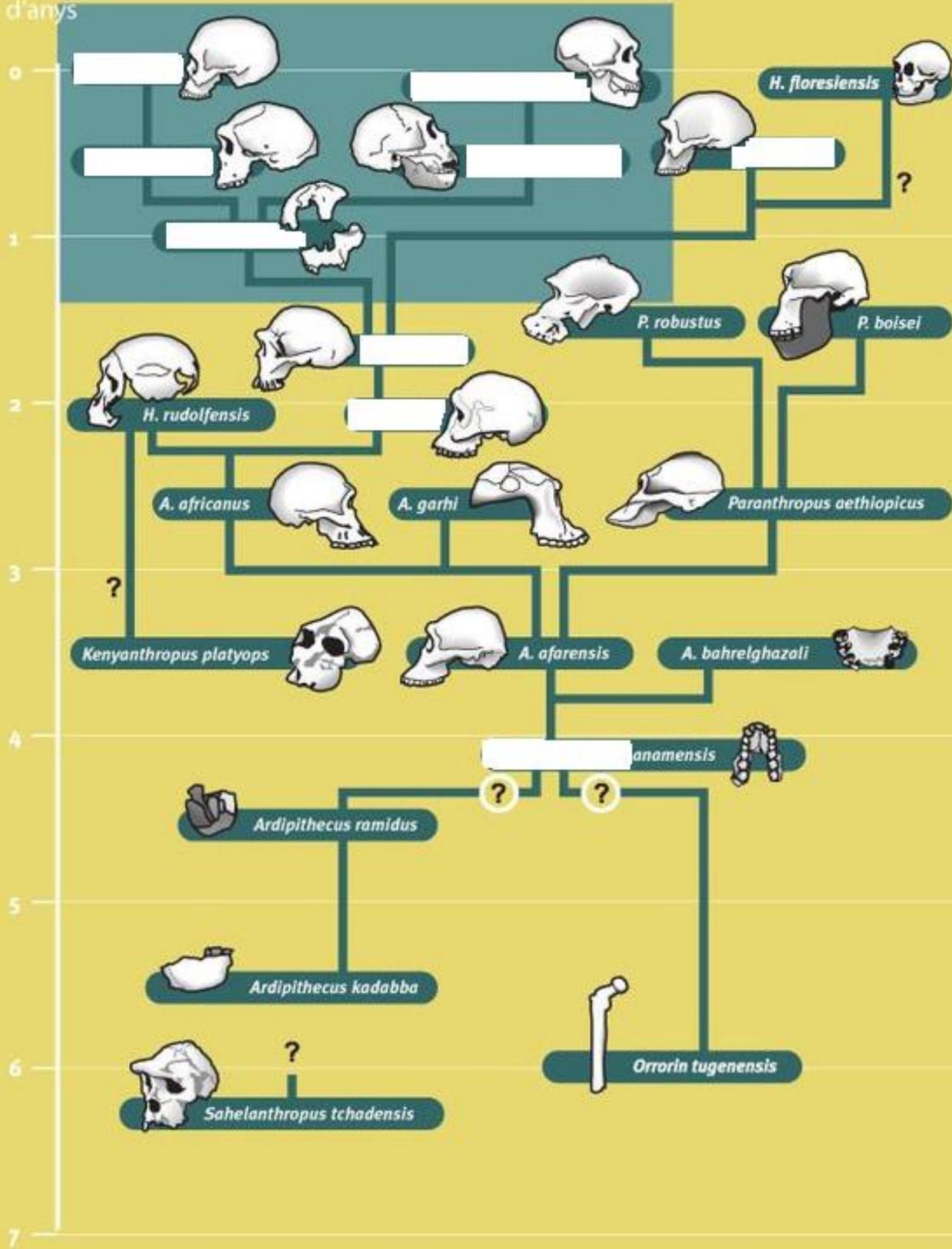
d. ¿Cuándo llegó el hombre de Cromagnon a Europa? ¿De dónde era originario?

3. Sitúa en el árbol filogenético de los homínidos de la página siguiente las más características y une a continuación cada una a la fecha que les corresponda:

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| 1) <i>Australopithecus</i> (1) | - 500.000 años |
| 2) <i>Homo Habilis</i> (2) | - 4,5 millones de años |
| 3) <i>Homo Ergaster</i> (3) | - 2 millones de años |
| 4) <i>Homo Erectus</i> (4) | - 500.000 años |
| 5) <i>Homo Antecessor</i> (5) | - 200.000 años |
| 6) <i>Homo Heidelbergensis</i> (6) | - 100.000 años |
| 7) <i>Homo Neanderthalensis</i> (7) | - 1 millón de años |
| 8) <i>Homo Rhodesiensis</i> (8) | - 1,5 millón de años |
| 9) <i>Homo Sapiens</i> (9) | - 1,8 millones de años |

Filogenia homínida

Millions
d'anys



Materia: GEOGRAFÍA E HISTORIA (1ºESO)

Tareas **2ª EVALUACIÓN**

Contenido: **EL PROCESO DE HOMINIZACIÓN (I): ESPECIES**

Ficha: 1 de 9

ALUMNO/A:

Prof. Guardia:

Apoyo Libro de Texto (NO)

FECHA Y HORA:



Fichas de trabajo ESO-Aula de Convivencia by Mª Begoña García Pérez is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

4. Completa el cuadro con las características de las especies homínidas más importantes.

HOMÍNIDOS	CRONOLOGÍA	LOCALIZACIÓN	CARACTERÍSTICAS	HERRAMIENTAS Y CULTURA
AUSTRALOPITHECUS		ÁFRICA DEL E.....	Altura: 1,50 m. BÍPEDOS, Cerebro pequeño pero mayor que el de los primates CC.: cm ³	PALOS Y PIEDRAS. GUIJARROS
HOMO HABILIS		Á.....	CAPACIDAD CRANEAL: cm ³ Altura:	Primeros PIEDRA TALLADA GUIJARROS
HOMO ERECTUS		Desde África se expandió por Asia (China) y Europa	CC.: cm ³ . Altura: Utilizan el L..... Descubrieron el F.....	B..... Y PEQUEÑAS H..... DE MANO Materiales: PIEDRA TALLADA. PALEOLÍTICO INFERIOR
HOMO NEANDERTHALENSIS		Evoluciona en E..... y se extiende por A..... y A.....	Constitución r....., huesos pesados. Altura: CC. cm ³ Enterraba a sus m..... Domina el f.....,	Industria L.....: útiles especializados. Cultura de LASCAS. Materiales: PIEDRA TALLADA, hueso. PALEOLÍTICO M.....
HOMO SAPIENS (HOMBRE DE CROMAGNON)		Desde Á....., se extiende por Europa y todo los continentes, incluido América	Crane r..... Constitución esbelta, g..... Hombre moderno Altura:cm ³ Pensamiento abstracto. Inventa el a.....	Industria L.....: útiles muy especializados. Cultura de HOJAS. Materiales: PIEDRA TALLADA, MARFIL, HUESO. PALEOLÍTICO S.....

VALORACIÓN DEL PROFESOR DE GUARDIA

¿Trabaja?

SI

NO

OBSERVACIONES