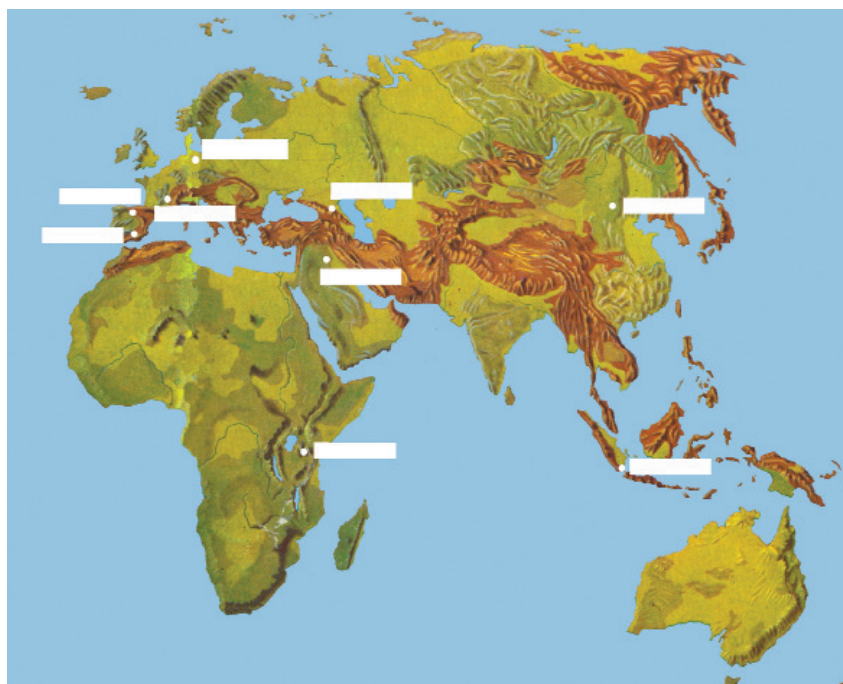




95



En este intríngulis, los recientes hallazgos proporcionados por el yacimiento de la Gran Dolina de la Sierra de Atapuerca vienen a clarificar un poco más el proceso. La nueva especie aquí encontrada y definida parece constituir el eslabón que permite explicar el momento y el modo en que los homínidos africanos llegaron a Europa.



Imagen reconstruida de un Homo antecessor.



4.1.5. Atapuerca ¿el primer homínido de Europa?

Observa con el profesor las transparencias anteriores en las que no aparecen consignados los yacimientos de la Sierra de Atapuerca e indica en qué sentido modifica las teorías hasta ahora existentes.

Momento:

Modo:



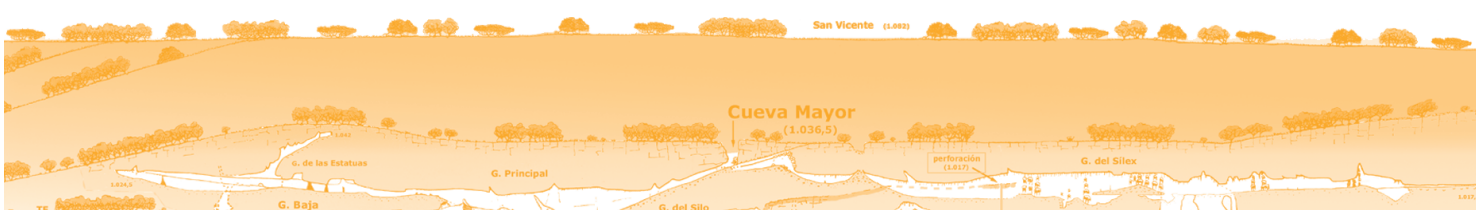


Por este motivo, *Homo antecessor*, representado en esta reconstrucción a partir de los restos encontrados en 1994, es considerado el primer europeo.

Puedes redondear el anterior trabajo realizando dos últimas labores:

- ✓ Discriminar cuál de las dos teorías vigentes tiene para ti más sentido y aportar los argumentos que han influido en tu decisión.

- ✓ Elaborar por escrito una hipótesis sobre este proceso migratorio a partir de estas dos teorías, cuyos fundamentos aparecen resumidos en la lámina, teniendo en cuenta las últimas aportaciones que incorporan los yacimientos de la Sierra de Atapuerca respecto al modo en que los homínidos africanos pudieron llegar a Europa. Ten en cuenta que se supone que *Homo antecessor* nació en África, aunque esto está aún por demostrar.





4.16. El enigma de los huesos de Atapuerca

Se trata de ayudar a Primitivo Roca en la búsqueda, y sobre todo, en el reconocimiento de los restos óseos que os vamos a dar a continuación. Para que no tengáis problemas en nuestra investigación, os diremos que estos restos aparecían en sus fichas de identificación (Actividad 4.10: Primitivo Roca). También os daremos otras pistas complementarias para que podáis resolver los siguientes enigmas (rellenad los huecos y contestad a las preguntas):

1^{er} Enigma

- ✓ Sólo ves parte de mi cráneo (Frontal y maxilar) pero mi cara era ya muy humana, aunque tengo aproximadamente 800.000 años. Sólo puedo pertenecer, por tanto,
a la especie *Homo*.....



1^{er} enigma

2^{er} Enigma

Cuando fallecí serví de alimento al resto del grupo, fíjate en las estrías marcadas en mi hueso. Están realizadas con instrumentos líticos, y prueban que me descarnaron. Como hacían con el resto de los animales. Me encontraron, como en el caso anterior, en el estrato TD 6 de Dolina. Ahora intenta responder a las siguientes cuestiones:

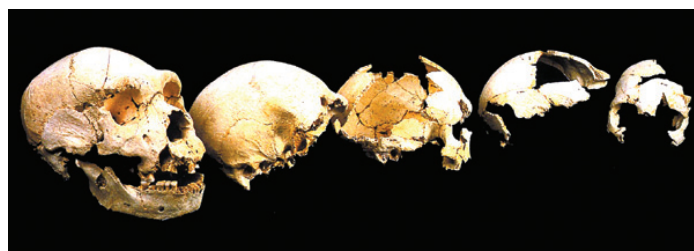
- ✓ ¿A qué género de homínidos pertenezco?
- ✓ ¿Cuál es mi edad aproximada?
- ✓ ¿Qué tipo de instrumentos líticos utilizo?
- ✓ Imagina cuáles pudieron ser las causas de mi muerte.
- ✓ Discute con tus compañeros por qué me comieron.



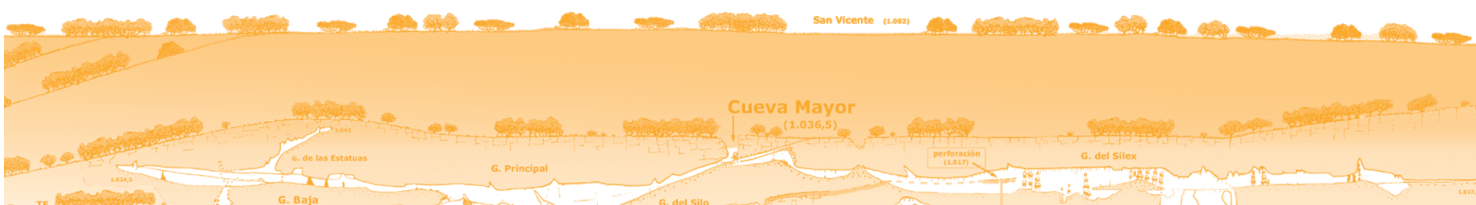
2^o enigma

3^{er} Enigma

Soy el cráneo número 5 o Miguelón, en honor a Miguel Induráin (primero por la izquierda). Soy el mejor conservado hasta ahora de cuántos restos fósiles craneales se han hallado, y me encontraron en la Sima de los Huesos. Tenía cuando fallecí aproximadamente 40 años, muchos para la esperanza de vida media en mi grupo y especie, que era aproximadamente la mitad. Mi vejez fue achacosa, pues del estudio de mis huesos craneales, los científicos me han detectado problemas de infecciones múltiples-boca, nariz, órbitas-, problemas en las mandíbulas (que me impedían comer bien) y artritis.



3^{er} enigma





Ahora intenta responder a estas reflexiones:

- ✓ Pertenezco a la especie que continuó el poblamiento de la Sierra de Atapuerca tras el *Homo antecessor*, es decir:

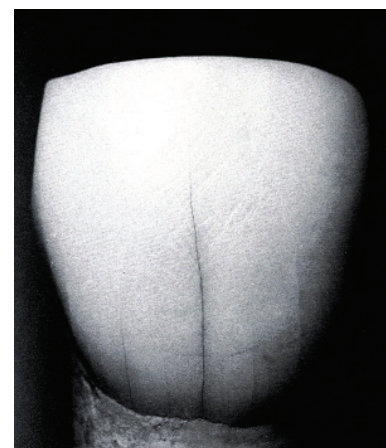
Homo

- ✓ ¿Cómo pude sobrevivir tanto tiempo en estas condiciones de salud?
- ✓ A diferencia del 2º enigma, a mí no me comieron, sino que me depositaron o tiraron con otros 31 cadáveres en una sima. ¿Te sugiere algo esta peculiar forma de "amontonar" cadáveres en un sitio de difícil acceso?
- ✓ ¿Por qué crees que se conservan tan bien los restos del cráneo y los dientes?

4^{er} Enigma

Aquí tienes un diente de los encontrados en la Sima de los Huesos. Como otros muchos, presentó estrías que van de izquierda a derecha, producidas por utensilios líticos que utilizaba como cuchillos.

- ✓ ¿Seré por tanto zurdo o diestro?
- ✓ ¿Puedes imaginarte cómo me las arreglaba para cortar la carne en pedacitos que luego me comía?



4º enigma

5^{er} Enigma

Por el tamaño y lo ancho de sus huesos, podemos saber que eran unos buenos mocetones, muy musculados y fuertes.

Llegaron a medir más de 1'70 m y pesar más de 70 kg. Aquí sólo vemos la pelvis de un macho, que llevaba el nombre de un famoso cantante de Rock:

- ✓ ¿En qué yacimiento de toda la sierra de Atapuerca se ha hallado?
- ✓ ¿A qué especie, por tanto, pertenece?



5º enigma

6^{er} Enigma

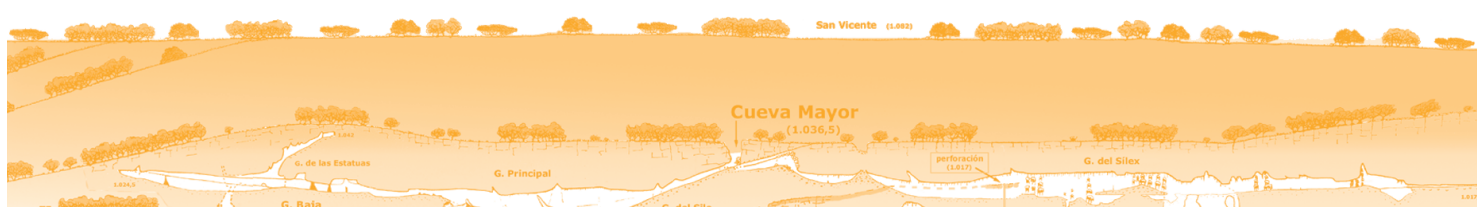
Aquí encontramos todos los huesos no craneales que el equipo de Atapuerca ha encontrado hasta ahora en la Sima de los Huesos (recuerda que pertenecemos a 32 individuos de la especie *Homo heidelbergensis*)

Ahora intenta responder a estas preguntas:

- ✓ ¿De qué partes del cuerpo se han encontrado más restos y por qué?
- ✓ ¿Crees que juntando unas y otras formaríamos un esqueleto casi completo?
- ✓ Comparando las cifras de Atapuerca con el resto del mundo, reflexiona sobre la importancia de este yacimiento.



6º enigma





4.17. ¡No te quedes en los huesos!

Los alumnos elaborarán un mural con imágenes (dibujos y fotografías) de los restos fósiles de los homínidos de Atapuerca. Para ello, deberán conectarse a través de Internet y bajar esas imágenes de esta dirección y sus enlaces: <http://www.fundacionatapuerca.com>

¡NO TE QUEDES EN LOS HUESOS!
RESTOS FÓSILES EN ATAPUERCA

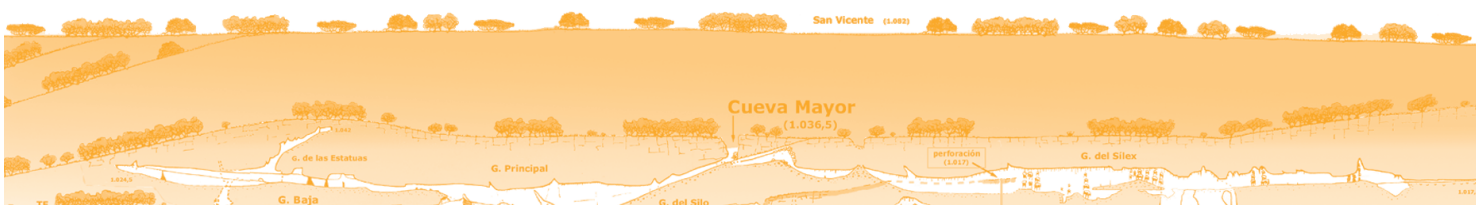
Homo antecessor

Homo heidelbergensis

Homo neanderthalensis

Homo sapiens

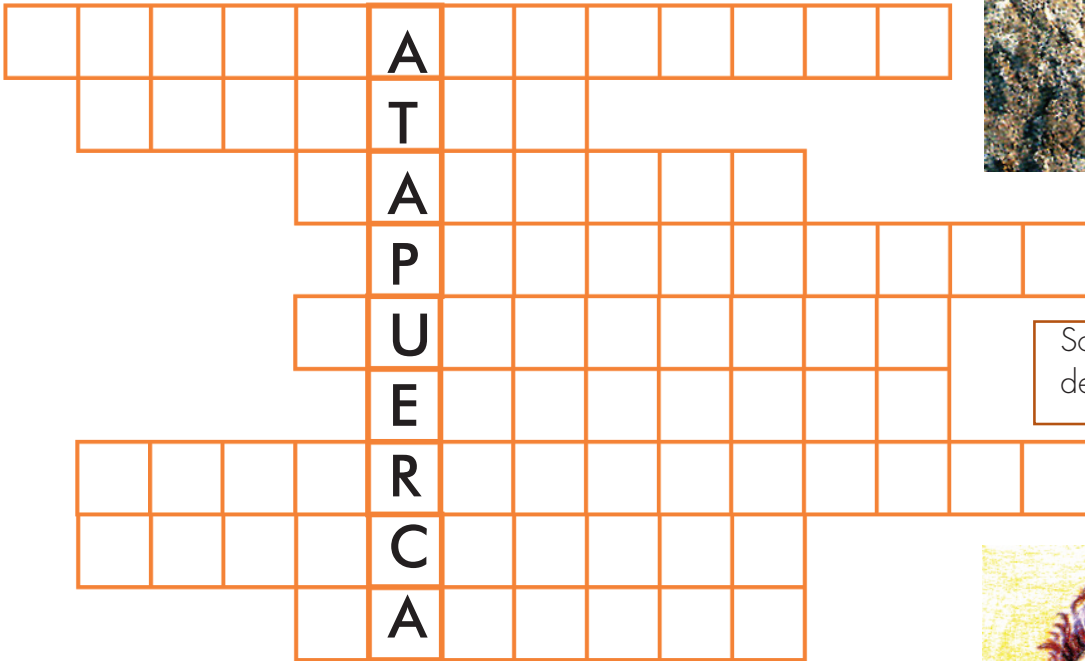
Con los murales creados, los alumnos realizarán una exposición de los restos fósiles de la Sierra de Atapuerca.





4.18 Autodefinido

No hay unas huellas más famosas que las mías



Soy el antepasado del *Homo antecessor*

Homo heidelbergensis.

Su aparato fonador les impedía desarrollar un lenguaje plenamente articulado.

Mi cara "moderna" ha perdido las protuberancias maxilares, supraciliares etc. que nos asemejaban a los primates



Sus yacimientos están en Asia

Mis rasgos biológicos y fisiológicos coinciden con los tuyos. Eres uno de los nuestros

¡Fíjate cómo son mis mandíbulas!, aptas para triturar

Patrimonio de ...

Protagonicé una encefalización potenciada por una dieta rica en proteínas, procedentes de la carne. Conmigo se inicia el género "Homo"

