



## 5.2 Organización social y hábitat

La abundancia de registros arqueológicos kársticos, y la mejor conservación de restos en estos, han contribuido a alimentar el falso mito cavernario de las poblaciones que hoy pisamos el planeta. Sin embargo, la vida cavernícola de los homínidos fue muy esporádica y limitada, sirviendo solo para completar la vida en campamentos al aire libre.

El ***Australopithecus***, lejano progenitor de ***Homo antecessor***, era un ser adaptado a los espacios abiertos ampliados por el cambio climático, por lo que no se alejaba del bosque y es posible que anidara en los árboles. Este ambiente difícil y diferente creó en él la presión necesaria para que se desarrollara su cerebro, lo cual le permitió favorecer las relaciones personales con el grupo, originando formas de colaboración como la de compartir alimentos.

Tratar de reconstruir la organización social y división social del trabajo resulta muy difícil para estas épocas y además es peligroso intentarlo. No obstante, hay tres factores que incidieron directamente en la organización social y en la creación de lazos solidarios y jerárquicos entre los miembros de las antiguas comunidades (muy reducidas por cierto) de homínidos: la alimentación, el fuego y el lenguaje.

**Alimentación:** caza y recolección.

Además de exigir un determinado bagaje técnico (útiles de piedra, de madera, etc.) la caza requiere una estructura social que posibilite la cooperación entre individuos, por tanto la formación de grupos estables y relativamente numerosos.

La organización de las actividades destinadas a conseguir alimentos ha estado basada en la división biológica de la sociedad por edades y por sexos: en general, la caza ha sido una actividad típicamente masculina y para adultos, mientras que la recolección de vegetales, que fue tan importante o más que la caza, fue una actividad femenina. Aparte de este aspecto la caza implica un comportamiento solidario gracias a lo cual se tiende a compartir la carne. Para mantener y razonar esta teoría hay que aceptar que los primeros homínidos no eran capaces de acceder sistemáticamente al consumo de carne. El consumo de carne, tan necesario para el desarrollo del cerebro, fue el resultado sobretudo del carroñeo y la caza de pequeños animales. sus instrumentos líticos eran muy pobres como para permitirles cazar grandes mamíferos. Utilizaban herramientas fabricadas con guijarros del Arlanzón que usaban como martillos para tallar o partir huesos.

En Atapuerca el desgaste de la dentición en los fósiles del ***Homo heidelbergensis*** indica que su dieta estaba compuesta en un 70- 80% de vegetales





y frutos (semillas, raíces). Su estado de salud y nutrición en general eran buenos. Se detectó una malnutrición en la época del destete al pasar a la alimentación adulta. No había una sola caries, eran muy "higiénicos": usaban palillos para limpiarse los dientes.

El grupo de **Homo antecessor** fue impelido a comer carne humana (canibalismo) solo por falta de otros recursos disponibles en una época crítica para su supervivencia, sin embargo para el **Homo sapiens** la caza sería ya una actividad muy perfeccionada sobretodo cuando se desarrollaron sistemas de conservación como el ahumado y salazón.

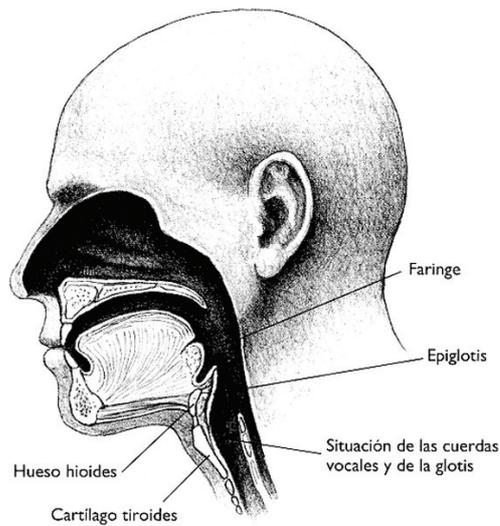
La relación de la caza y el consumo de carne con la complejidad social parecen muy claras, aunque nos falta esclarecer desde cuando es así.

Asimismo tanto las técnicas de caza (trampas naturales, acecho, despeñamiento, etc) como el transporte (aunque en Atapuerca no hay grandes concentraciones de animales en las cuevas lo cual sugiere grupos humanos poco numerosos y que su consumo se realizaba normalmente al aire libre) y el reparto de comida constituyeron un elemento fundamental para mantener la cohesión del grupo y para crear el embrión de los primeros derechos (los que descubren la carne comen antes) y deberes (los que no están en el descubrimiento también deben comer), reparto que se hacía de forma natural, no organizada: en Atapuerca no se han encontrado lugares estables para reparto de la comida: hay una total ausencia de hogares.

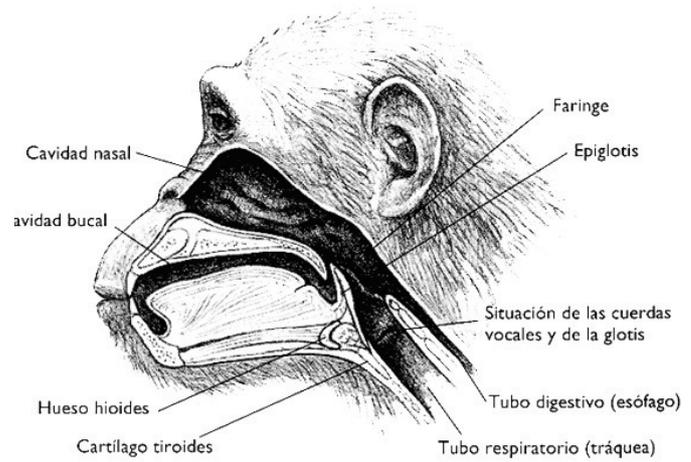
**Fuego:** es otro de los elementos clave en la organización y cohesión social. No se sabe a ciencia cierta cuando apareció entre los humanos y parece difícil que sea en épocas anteriores a hace 780.000 años. En líneas generales en Europa hay que situar su uso en torno a hace 400.000 años, de lo que se deduce que el **Homo heidelbergensis** ya lo usaba aunque hay pocas evidencias de ello (a pesar de que se han encontrado trozos de carbón fósil). Sin embargo, el total dominio de su tecnología (calor protección, luz, etc.) se produce hace algo más de 200.000 años, es decir cuando en Europa domina el **Homo neanderthalensis**.

La utilidad que para los homínidos tenía el fuego abarcaba muchos aspectos que influían directamente en su vida cotidiana. También estos factores generaban unos lazos comunes y solidarios entre todos los miembros de la comunidad: prolongación de horas con luz (posibilidad de reunirse, comunicarse, socializarse), calor controlado, ahuyentar animales, mejorar la dieta (cocción alimentos), conservación alimentos (ahumados, salazón), limpieza del espacio interior, facilitar la producción de herramientas. etc.





Hombre con aparato fonador



Chimpancé con aparato fonador.

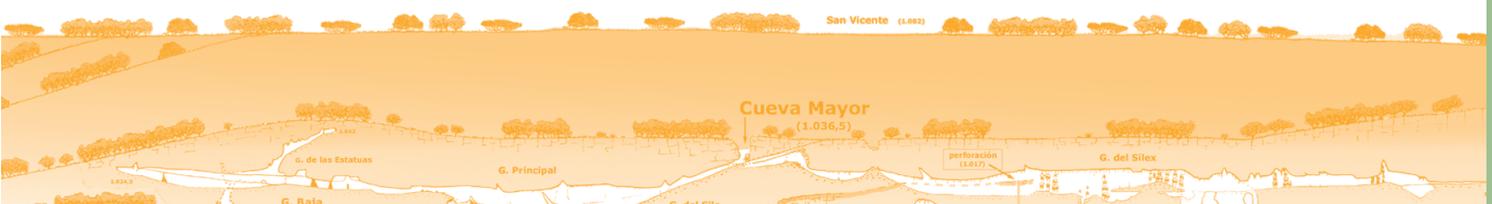
**Lenguaje:** el desarrollo biológico del lenguaje parece lógico que se iniciara con la puesta en marcha de la fabricación de instrumentos: nuestro cerebro deja de ser generalista y se convierte en algo complejo, especializado en zonas (la de Broca es la del lenguaje, entre otras funciones). Pero esta evolución fue muy larga, millones de años: es posible que en el Africa tropical, hace 2,5 millones de años, la nueva vida en espacios abiertos obligara a los homínidos a comunicarse y compartir comida para sobrevivir.

El ***Homo heidelbergensis*** de Atapuerca ya poseía un hioides morfológicamente como el nuestro, por lo tanto parece lógico que su lenguaje poseyera ya un sentido simbólico, referencial y flexible. Su arquitectura laríngea demuestra que la fonación, por tanto la capacidad de hablar, en aquel homínido era un hecho

El ***Homo sapiens***, no cabe lugar a dudas que tenía lenguaje, pero no se puede reducir el lenguaje solo al habla: crearon numerosos y diversos lenguajes (grabado, pintura, vestido, figuras, adornos, etc.). De hecho, el lenguaje verbal no fue el pionero.

Fue esa referencia simbólica del lenguaje la que nos ha alejado de nuestros lejanísimos parientes, llamados primates, pues el lenguaje nos permite elaborar imágenes acerca del mundo y transmitir las de múltiples formas.

En esta sección de la cabeza de un chimpancé común y de un humano, mostrando las vías aéreas superiores, se pone de manifiesto la diferencia entre la posición de la laringe en uno y otro caso, encontrándose la laringe del humano en una posición más baja que la del chimpancé. Otra diferencia radica en la morfología del hueso hioides. La hipótesis que manejan los científicos es que esta estructura laríngea habría posibilitado la emergencia del lenguaje en la especie humana.





### 5.2.1 Hábitat

Las primeras evidencias de presencia humana en la sierra de Atapuerca se documentan en torno a 800.000 años, siendo protagonizadas por una nueva especie humana: **Homo antecessor**, siendo el hallazgo más antiguo de fósiles en Europa. En los niveles inferiores de Dolina aparece una industria lítica muy arcaica y muy escasa por lo que parece ser que se trata de visitas esporádicas, bien para refugiarse o bien para abastecerse de animales muertos.

Hace entre 500.000 y 127.000 años (durante el Pleistoceno Medio) la presencia humana en Europa, y por tanto en Atapuerca se intensifica. Una nueva especie humana: **Homo heidelbergensis** protagoniza estos nuevos asentamientos en los cuales se observa mayor presencia de homínidos ya que aparecen mayor número de objetos fabricados en sílex. En Atapuerca aparecen documentados en dos yacimientos:

**DOLINA superior:** es una especie de campamento, el cual se habita durante períodos más o menos largos, ya que aparecen restos de talla y huesos llevados de otro lugar. No hay restos de fuego ni estructuras que indiquen modificaciones del hábitat. En ellos pasaban mucho rato.

**GALERÍA:** solo se acercaban cuando tenían algo que aprovechar, normalmente un animal caído en esa trampa natural, normalmente después de los carnívoros. Su presencia no era ni permanente ni larga, ya que no tallaban (no hay restos de talla) y el número de huesos con cortes o fracturas es escaso.

Restos asociados al **Homo sapiens**, en Europa (hace más de 30.000 años) reflejan construcciones hechas con colmillos y restos óseos de mamut recubiertas de pieles y vegetales, así como otras estructuras en forma de pera con escaleras que conducen al exterior. A partir de 20.000 años se encuentran gran variedad de formas predominando las ovales y circulares. En su interior en todas existen vestigios de hogares y la abundancia de restos indica que se trata de lugares que fueron ocupados largas temporadas.

Sin embargo, en Atapuerca no se han encontrado, de momento, restos semejantes.

Ocupaciones de la prehistoria reciente (Neolítico y Edad del Bronce) aparecen en diferentes cavidades de la Sima de Atapuerca, destacando Cueva Mayor con hábitat en el Portalón de entrada, un santuario en la Galería del Sílex y ritos en el interior de la cavidad.





### 5.5 Los ecos de la Sierra

Si escuchas atentamente al aire silbar por las dolinas de la sierra de Atapuerca, oirás unas voces del pasado. Unas serán confusas y balbuceantes, otras nítidas e intensas. Te proponemos que pongas nombre a esos ecos de la sierra, que intentes identificar las voces y averiguar lo que intentan decirnos.

*Homo antecessor*  
*Homo heidelbergensis*  
*Homo sapiens*

Los pleistocénicos gozamos de buena salud.  
Tenemos menos periodos de escasez que nuestros descendientes los neandertales, e incluso menor que en las famosas poblaciones agrícolas.



Hablando de invierno. Ya hemos almacenado en los silos de Cueva Mayor los alimentos necesarios. Ventajas de saber trabajar la tierra y cuidar los animales domésticos.  
Así no necesitamos cambiar de hogar todas las estaciones.



*Homo sapiens*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

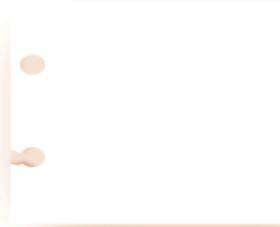
.....

.....

Se acerca el invierno. Las noches son largas y frías. Hay que raspar, ablandar y limpiar las pieles para que tengamos todos buenas prendas de vestir



Somos muy higiénicos, usamos palillos para limpiarnos los dientes aunque nos dejan surcos entre las muelas, pero no tenemos caries.





No tenemos por costumbre cuidar a nuestros muertos.

Nuestro gran logro es el arte. Hacemos acogedoras las cuevas decorándolas con hermosas pinturas. El color que más nos gusta es el ocre. Es el color de la sangre y de la vida. De la vida y de la muerte.

*Homo antecessor* .....

Han encontrado dos hioides y por ello afirman que los homínidos del Pleistoceno Medio ya disponíamos de la arquitectura laríngea que permite la fonación.

Estamos muy organizados. Nos dividimos el trabajo. Cazamos los hombres. Recolectamos vegetales y cuidamos los niños, las mujeres.

*Homo heidelbergensis*

Tenemos una dieta muy variada. Lo mismo comemos vegetales que gamos, ciervos, homínidos, caballos y otros animales.

Nuestra necrópolis es la más antigua de la historia. Algunos dicen que se puede comparar a lo que Homero describe en su Odisea como Hades.

Hay que reconocerlo: también somos carroñeros. Pero es que necesitamos la carne y nuestras herramientas son demasiado toscas para poder cazar grandes mamíferos.





### 5.6 Esta historia te dejará helado...

Pistas en el cuaderno del profesor

Os presentamos a continuación una historia lejana en el tiempo que debéis reconstruir valiéndoos de una buena integración en equipo.

Las pistas que se os han repartido corresponden al relato de Primitivo Roca, quien ha pedido nuestra colaboración para resolver unas enjundiosas cuestiones que habréis de aclarar más adelante... Pero, por ahora, vuestra labor es ordenarlas de modo que la historia que aparezca sea coherente y tenga sentido.

Bien, pues resulta que esta historia llegó a nuestros oídos no por boca del señor Primitivo, sino de Aurora...

Esta investigadora, sin embargo, tenía una duda seria, pues no sabía con certeza si semejante narración le fue contada por nuestro afamado detective o se trataba simplemente de un sueño.

Sea como fuere el caso es que Aurora, la investigadora de los yacimientos de la Sierra de Atapuerca de la que ahora hablamos, había descubierto meses atrás unos restos óseos de unos homínidos en el nivel TD6 de Gran Dolina a los que bautizaron como *Homo antecessor*.

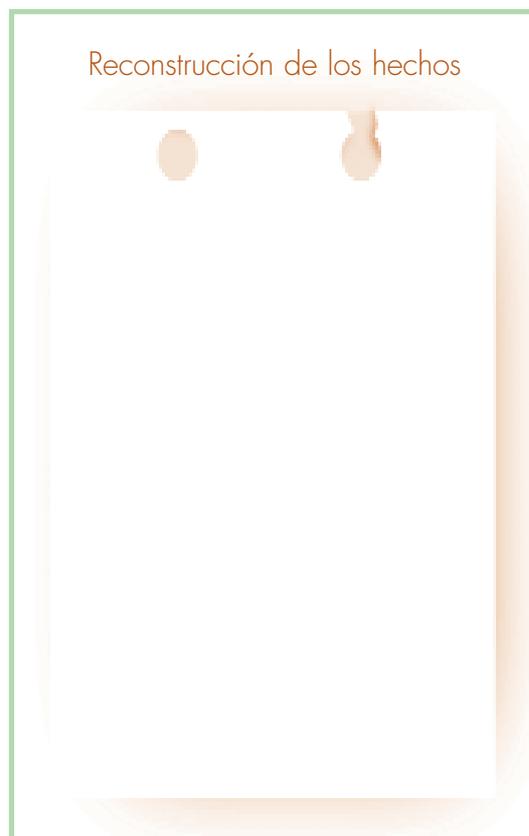
Estos hombres fueron habitantes de la Sierra ya hace 780.000 años y "entre sus restos -me decía Aurora- un hecho que nos sorprendió fue la existencia de marcas dejadas en los huesos por herramientas de piedra, marcas como las que habíamos encontrado en huesos de animales".

También a nosotros nos sorprende el hallazgo y por eso requerimos tu participación.

Revisa la historia contada y responde:

- ✓ ¿Qué tipo de presa sorprendieron los cazadores de ciervos aquella mañana de tan lejano pasado?
- ✓ ¿En qué indicios te basas?
- ✓ ¿Puedes aportar alguna prueba?
- ✓ ¿Qué se puede acabar deduciendo?

Haz un exposición precisa de esos indicios y debate con tus compañeros la solución al caso.



Caso: ATD6-16	Pruebas	Indicios	Solución
<p>Tema: Presa herida en la nieve.</p> <p>Fecha: Invierno de hace 780.000 años</p>			





## SABÍAS QUE...

El fragmento del hueso temporal humano siglado como ATD6-16 del Estrato Aurora de TD6 muestra aproximadamente doce estrías producidas con utensilios líticos para la desarticulación del músculo esternocleidomastoideo.

La forma que tienen los arqueólogos de controlar las piezas que extraen de los yacimientos y de no confundirlas consiste en asignar un número a cada pieza indicando primero el yacimiento del que procede, a continuación el sitio al que pertenece consignando el nivel estratigráfico y por fin anotan el número de pieza.

En ocasiones también consta la fecha de la campaña de excavación.



Hueso temporal ATD6-16

Fíjate en el número del caso que el secretario jefe del cuerpo de paleoantropólogos de la Sierra ha asignado al caso.

¿Imaginas ahora por qué le habrá puesto esas siglas?





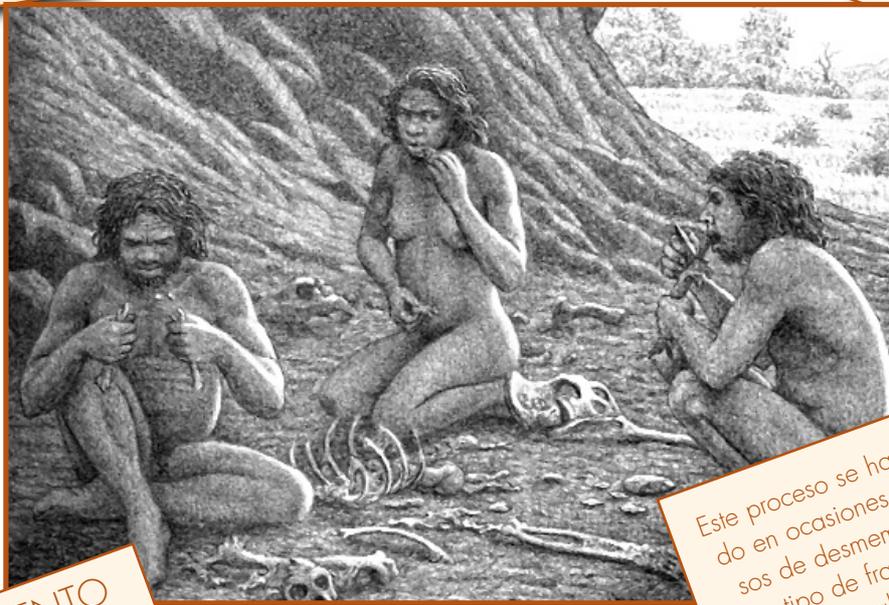
5.7 ¿Costumbres alimenticias o ritos funerarios?

En el álbum de fotos de nuestros antepasados nos hemos encontrado con una muy peculiar que ha llamado nuestra atención y que iba acompañada de unos pequeños textos. Con ayuda de los bloques informativos tienes que indagar quienes son los protagonistas de la foto, completando los huecos de los textos y los de las etiquetas. Posteriormente escribe una redacción titulada " Un día en la vida de..." donde reconstruyas su "modus vivendi", su organización social, lo que estaban haciendo cuando les tomaron la foto, las pruebas de ello, qué industria utilizaron, etc. Busca e investiga casos de antropofagia en la actualidad.

HACE

HOMO ANTECESSOR

ESTRATO



Grupo de homínidos en el Estrato Aurora de Gran Dolina

YACIMIENTO

NIVEL

Este proceso se ha relacionado en ocasiones con procesos de desmembramiento. Este tipo de fracturas sugiere un objetivo alimenticio lejos de cualquier intención ritual.

De manera irrefutable podemos decir que el H. .... practicó el ..... hace unos ..... años.

Se trata, además, del acto de ..... bien demostrado más antiguo conocido en la evolución humana, una estrategia distinta a la que se practica en la actualidad aunque sepamos de muchos relatos y tengamos constancia fiable de ..... entre pueblos actuales.

En resumen, el Estrato ..... nos ha mostrado la existencia de fósiles de ..... que fueron víctimas de otros homínidos y cuyos restos fueron abandonados y mezclados con restos de otros animales y con utensilios líticos. Pero, ¿es posible distinguir si se trata de un período de hambruna o si ciertamente los homínidos en aquella época formaban parte de la dieta de otros homínidos?





# Un día en la vida del *Homo*.....

