Diseño y maquetación: BIT&MINA Ilustraciones: Arkaitz Barriola

HEZURREN EGIA

www.hezurren-egia.eus

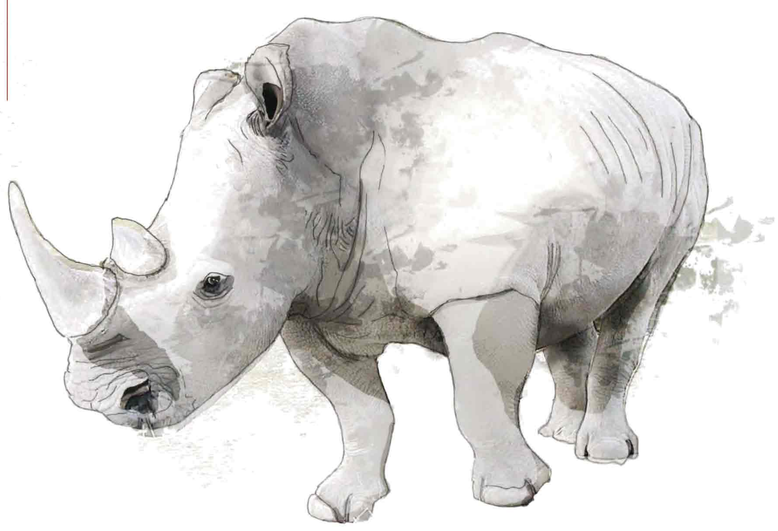
En el valle del Urola

Antes que nosotros, el ser humano ha vivido durante al menos 300.000 años en el valle del Urola. Durante ese largo periodo, el clima y el entorno han ido cambiando, ya que el primer ser humano del Urola vivía entre leones, elefantes, hienas, macacos y otras fieras. Miles de años después, durante la Edad del Hielo, compartió esta tierra con mamuts, rinocerontes lanudos, bisontes, así como con osos, leones y hienas de las cavernas. Hace 40.000 años, un ser humano semejante a nosotros consiguió hacer frente al más severo de los fríos, gracias a su modo de vida como cazador y nómada. Una vez que por fin el clima mejoró, hace 7.000 años se convirtió en agricultor y ganadero, y se asentó en el territorio.

En el valle del Urola se pueden encontrar varios datos sobre las distintas épocas de la Prehistoria. Los lugares que contienen estos datos, llamados "yacimientos arqueológicos", son imprescindibles para poder investigar la Prehistoria científicamente y el hecho de que se hayan encontrado tantos en el Urola es el resultado del incesante trabajo realizado durante 50 años con muchas ganas e ilusión.

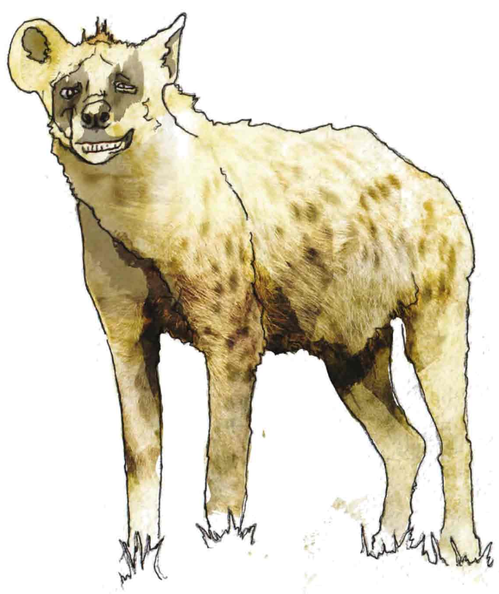
Antxieta Arkeologi Taldea (1965-2015)

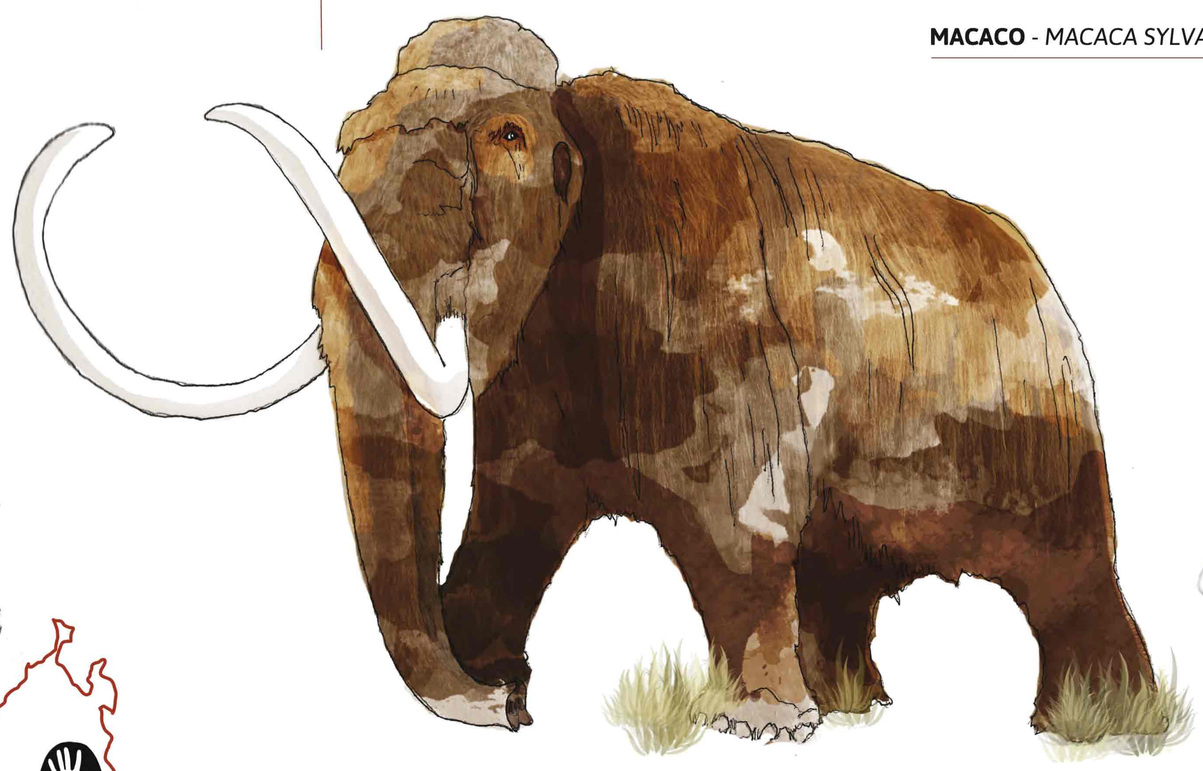
RINOCERONTE - *STEPHANORHINUS HEMITOECHUS*



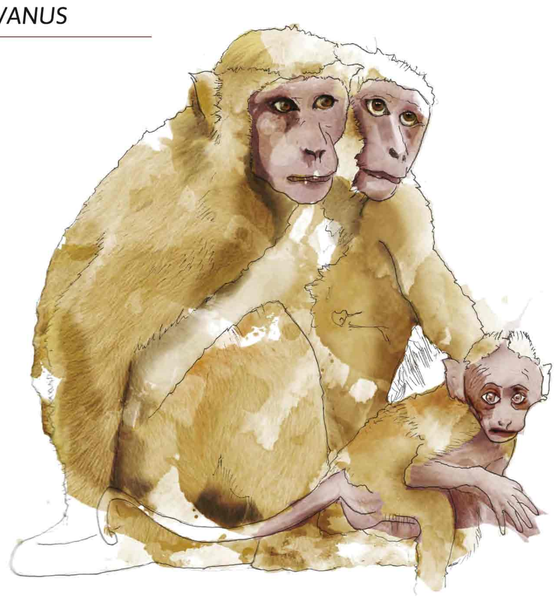
MAMUT - *MAMMUTHUS PRIMIGENIUS*

HIENA DE LAS CAVERNAS - *CROCUTA CROCUTA SPELAEA*





MACACO - *MACACA SYLVANUS*



Los primeros habitantes del UROLA

Vivían en cuevas y en campamentos al aire libre y habitaban en entornos con distintas variedades de plantas y fauna, adaptando constantemente sus modos de vida y técnicas a las nuevas situaciones. Aunque al principio eran nómadas y vivían de la caza y de la recolección de frutos, cada vez tuvieron más habilidad para la caza y la pesca y al final de este periodo se convirtieron en agricultores y ganaderos, dando comienzo a las primeras aldeas de la comarca.

Tuvieron una gran capacidad de supervivencia, aunque utilizasen tecnologías simples. Fueron los responsables de las invenciones básicas más importantes (el fuego, el arco, las técnicas de caza, la labor de coser, la domesticación de los animales, la metalurgia, el conocimiento de los alimentos que debían ingerir o no, etc.) y consiguieron hacer frente a las demás necesidades con gran voluntad e inteligencia, haciendo uso para ello de herramientas de piedra, madera o huesos. En aquella larga época también hubo sitio para la sensibilidad artística. Las figuras representadas en las paredes de las cuevas y en los huesos dejan claro que en sus vidas había otros intereses más allá de la alimentación.

La investigación de la Prehistoria se basa en los restos encontrados en el subsuelo y en las cuevas y lo que presentamos aquí no es más que un resumen de los yacimientos más importantes del Urola.

SÍMBOLOS

HOMO HEIDELBERGENSIS
Paleolítico Inferior

HOMO NEANDERTHALENSIS
Paleolítico Medio

HOMO SAPIENS
El cazador y el arte
Paleolítico Superior

HOMO SAPIENS
El agricultor

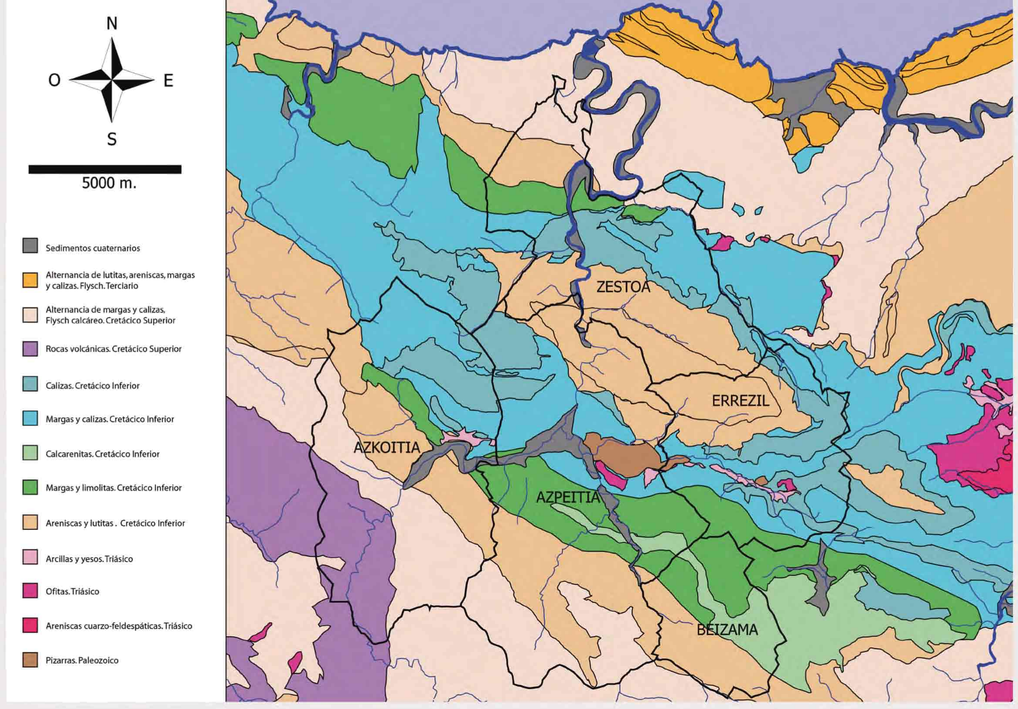
HOMO SAPIENS
El agricultor
Los megalitos

HOMO SAPIENS
El agricultor
Los poblados

Gipuzkoako Foru Aldundia
Azkoitiko Udala
Ayuntamiento de Azkoitia
azpeitia udala
Beizamako Unibertsitateko Udala
Errezilgo Unibertsitateko Udala
Zestoako Udala

La evolución de la TIERRA

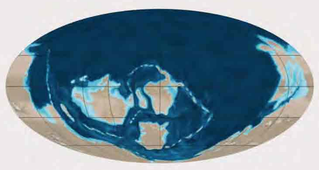
- Nuestro planeta surgió hace 4.600 millones de años.
- Desde entonces, durante millones de años todo ha ido cambiando: los mares, los continentes, los montes y los seres vivos.
- Cada mineral y cada tipo de piedra se forman en unas condiciones determinadas. Por lo tanto, si conocemos el tipo de piedra formado en un entorno, podremos conocer las condiciones que se daban en él. La tierra y los continentes son erosionados por la lluvia, el hielo y el viento, y estos agentes climáticos también han ido cambiando con el tiempo.
- Mediante la geología, podemos aprender cómo eran la tierra, el paisaje, el clima y los distintos ecosistemas.

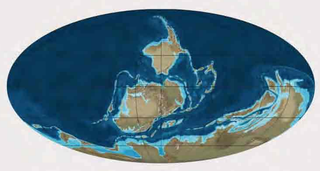


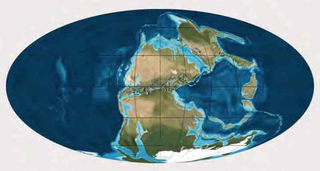
EUSKAL HERRIA

Bajo el mar

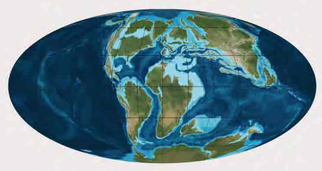
El suelo que pisamos también ha sufrido cambios con el tiempo; de hecho, los montes del Urola se formaron a partir de rocas formadas bajo el mar. Hace millones de años, Iberia y Europa se encontraban separadas y la tierra que hoy es Euskal Herria se encontraba sumergida bajo el mar. En ese entorno subacuático, las conchas de moluscos quedaron atrapadas en el fango, convirtiéndose en los actuales fósiles. Más tarde, al unirse Iberia y Europa, los depósitos subacuáticos se plegaron y levantaron hasta salir a la superficie. Esa es la razón por la que podemos encontrar fósiles de conchas en nuestros montes.

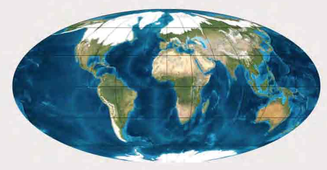

Hace 500 millones de años


Hace 400 millones de años


Hace 280 millones de años

Hace 200 millones de años

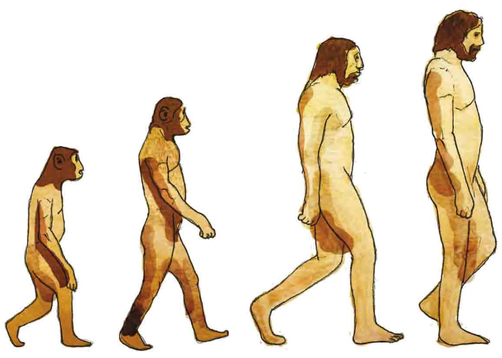

Hace 105 millones de años


Hace 50.000 años

Imágenes: Ron Bakley, Copyright Colorado Plateau Geosystems, Inc.

Origen y evolución del SER HUMANO. DE ÁFRICA A EUROPA

- La fuerza que impulsa la EVOLUCIÓN es la competencia, tanto dentro de una especie como entre distintas especies.
- Para evolucionar, la información GENÉTICA que impulsa los cambios debe extenderse a todo el grupo.
- Debido a que las condiciones del entorno cambian constantemente, lo importante no es ser fuerte, sino tener la capacidad de ADAPTARSE.



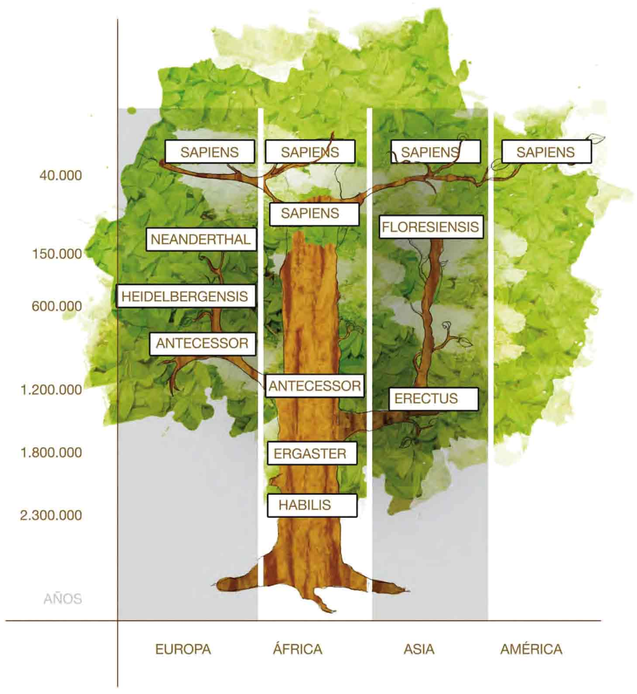
La evolución es un cambio a largo plazo: un grupo de una especie va cambiando, hasta que se convierte en una especie nueva.

Los cambios que se presentan en individuos son mutaciones, y cuando esos cambios se extienden a todo el grupo, separándolo de su especie original, es cuando hablamos de evolución. Si la mutación permite adaptarse mejor al entorno, entonces se extenderá a toda la población, aumentando las posibilidades de tener más crías y de sobrevivir. Debido a que el clima y el medio ambiente van cambiando con el tiempo, finalmente aquellos que no se adaptan a las nuevas condiciones van desapareciendo. Por lo tanto, la selección natural es el factor que decide si una mutación es favorable o no.

NOSOTROS TAMBIÉN ÉRAMOS NEGROS

Venimos de África

Hace 4 millones de años, en África, la rama que llega hasta nosotros y la que dió origen a los simios actuales se separaron completamente del mismo tronco. Desde entonces, durante el proceso de evolución de nuestra especie, surgieron diversas ramas, que se adaptaron a distintos entornos y lugares. Mientras nuestros antepasados se convertían en especies cada vez más adelantadas, surgieron otros linajes que no tienen relación con nosotros. Los linajes que habitaban en Eurasia dieron origen a la especie *Homo neanderthalensis* y finalmente desaparecieron. Sin embargo, los que permanecieron en África evolucionaron hasta convertirse en *Homo sapiens*, que se extendió por todo el mundo, siendo ésta la única especie humana que sobrevive a día de hoy.



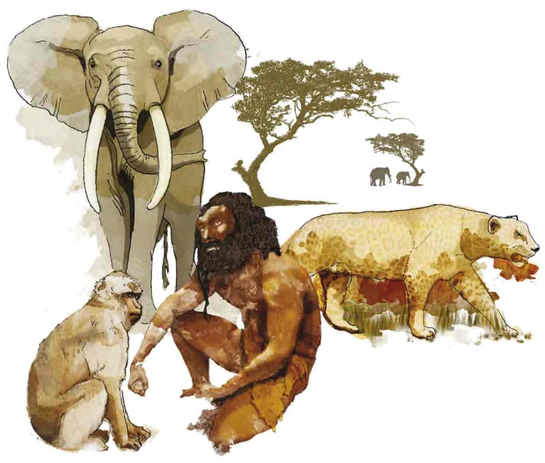
Los primeros habitantes del UROLA

HOMO HEIDELBERGENSIS

PALEOLÍTICO INFERIOR
(hace 600.000-150.000 años)

1 **Tipo humano**

- Era un ser humano robusto, con huesos fuertes. Su capacidad craneal era algo menor que la nuestra (1.300 cm3).
- Superaba los 1,70 m de altura y pesaba cerca de 90 kilos.
- Era inteligente y vivía de forma nómada en grupos pequeños.
- Era omnívoro, pero también sabía cazar. También se alimentaba de animales grandes.



2 **Medio ambiente**

- Aunque también había épocas frías, en general el clima era templado en el valle del Urola.
- Hace 300.000 años, en Euskal Herria vivían especies que hoy encontramos en África: elefantes, rinocerontes, leones, hienas, macacos...

3 **Capacidades**

- Disponía de una capacidad de oír y hablar similar a la nuestra y era capaz de trabajar en grupo.
- Era hábil haciendo herramientas de piedra y también fabricaba lanzas de madera para cazar.
- Fue la primera especie en aprender a utilizar el fuego.

4 **Restos**

- Vivía al aire libre y en cuevas, moviéndose por todo el territorio. En los yacimientos suelen encontrarse herramientas de piedra dejadas por esta especie.
- En el valle del Urola se han encontrado sus restos en tres lugares: Irikaitz (Zestoa), Loiola (Azpeitia) y Arnailleta (Errezil).

HOMO NEANDERTHALENSIS

PALEOLÍTICO MEDIO
(hace 150.000-40.000 años)

1 **Tipo humano**

- Es una nueva especie que desciende del *Homo heidelbergensis*. Su capacidad craneal era similar a la nuestra (1.650 cm3).
- Su altura era algo menor (1,65 m), aunque su cuerpo era muy fuerte y robusto, adaptado al clima frío.
- Llevaba un modo de vida nómada adaptado al clima frío. Finalmente, debido a que vivía en grupos muy pequeños, terminó aislado y se extinguió hace 40.000 años.

2 **Medio ambiente**

- Vivió durante la Edad del Hielo. El lugar en el que anteriormente había bosque dejó paso a la estepa.
- El norte de Europa y las cumbres más altas se encontraban cubiertas de hielo y nieve a lo largo de todo el año.
- En Euskal Herria habitaban animales de clima frío: mamuts, rinocerontes lanudos, marmotas, bisontes, así como osos, leones y hienas de las cavernas.

3 **Capacidades**

- Era un cazador hábil y armaba sus lanzas con puntas de piedra.
- Era hábil haciendo fuego y encendía hogueras habitualmente. A falta de madera, quemaba los huesos de los animales cazados.
- Tenía la capacidad de hablar y de oír como nosotros. Tenía creencias simbólicas y enterraba a sus muertos.

4 **Restos**

- Aunque también vivió al aire libre, la mayoría de yacimientos se encuentran en cuevas. En los mismos, se han encontrado restos de hogueras, huesos de animales y herramientas de piedra. Los yacimientos más relevantes son los de Amalda (Zestoa) y Urkulu (Lastur, Deba).

HOMO SAPIENS

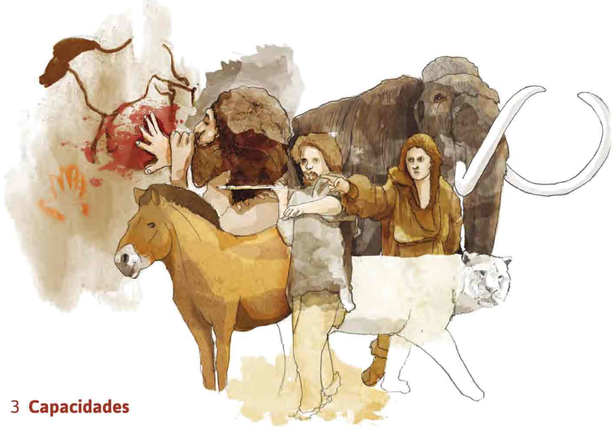
PALEOLÍTICO SUPERIOR Y MESOLÍTICO
Tipo humano actual, cazador y recolector (hace 40.000-7.000 años)

1 **Tipo humano**

- Nuestra especie surgió en África hace 200.000 años y llegó a Euskal Herria hace 40.000 años a través de Europa.
- Era idéntico a nosotros; contaba con todas las capacidades físicas y mentales de las que disponemos hoy en día.
- Llevaba un modo de vida nómada y recorría el territorio cazando, pescando y recogiendo frutos del bosque.

2 **Medio ambiente**

- Apareció hacia finales de la Edad del Hielo y, tras el siguiente cambio climático, también conoció el paisaje actual.
- Al final del último periodo glacial, el clima y el paisaje eran árticos. Conoció renos, caballos, bisontes y mamuts. Tras la mejora climática (hace 10.000 años), el bosque se expandió y aparecieron plantas y animales de un clima templado: jabalíes, corzos, etc.
- Durante el periodo glacial, el mar se encontraba mucho más lejos que ahora. Tras el cambio climático, los glaciares (masas de hielo) del norte de Europa se derritieron y el mar alcanzó su nivel actual.



3 **Capacidades**

- Mejoró sus técnicas de caza y sus armas, con la invención del propulsor (palanca para lanzar flechas) y del arco. Asimismo, domesticó al perro para que le ayudara a cazar.
- Gracias a su habilidad para hacer frente al frío y conseguir alimento, se extendió por todo el mundo.
- Mejoró de manera notable sus armas y herramientas: arpones para la pesca, lanzas para la caza, flechas, etc. Armaba los proyectiles con puntas de piedra o asta.
- Hacía agujas y leznas para la confección de ropa y utilizaba adornos (colgantes, collares, etc.).
- Tenía muy desarrollada su capacidad simbólica y estética. Realizó pinturas rupestres, así como piezas de arte mueble elaboradas con huesos.

4 **Restos**

- Vivía al aire libre y en cuevas. En el Urola, conocemos campamentos establecidos tanto al aire libre (Irikaitz, en Zestoa) como en cuevas (Erralla, Ikeitz y Amalda, en Zestoa; Ezkuzta, en Azpeitia). Entre ellos, cabe mencionar el perro doméstico encontrado en Erralla (hace 17.000 años) y el arte rupestre representado en Ekain (Sastarrain, Deba), Danbolinzulo (Zestoa) y Erlaitz (Zestoa/Deba). Con respecto a las piezas de arte mueble, se han encontrado excelentes ejemplares en Ezkuzta (Azpeitia).

HOMO SAPIENS

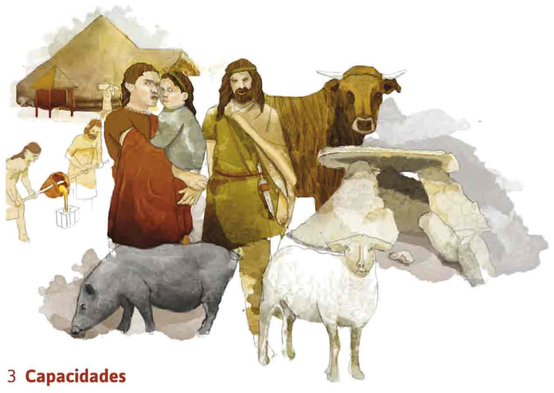
NEOLÍTICO Y EDAD DE LOS METALES
Tipo humano actual, agricultor y ganadero (hace 7.000 años-Época Romana)

1 **Tipo humano**

- Hace 7.000 años, pasó del nomadismo al sedentarismo, con la creación de los primeros poblados.
- El hecho de poder almacenar alimentos para todo el año produjo un crecimiento demográfico.
- La necesidad de gestionar el aumento de población y los recursos hizo que las relaciones sociales se volvieran más complejas.

2 **Medio ambiente**

- El clima era similar al actual, pero el paisaje comenzó a transformarse: se abrieron prados, parcelas y cultivos.
- Comenzó a organizar el territorio: surgieron la propiedad y la territorialidad, destacando la distinción entre lo doméstico y lo salvaje, así como la distinción entre el mundo de los vivos y el de los muertos, separando poblados y cementerios.
- Junto con las especies autóctonas, cultivó plantas e introdujo epecies de otras zonas (trigo, ovejas, etc.).



3 **Capacidades**

- Inventó nuevas técnicas y materiales: pulir la piedra, elaborar recipientes de cerámica y, después, la metalurgia (cobre, bronce y, finalmente, hierro).
- Comenzó a cultivar alimentos y otro tipo de productos (lana, pan, queso, cerveza, etc.).
- Surgieron creencias y calendarios basados en los ciclos del sol y de la luna, en relación con las tareas agrícolas. El crecimiento demográfico promovió la creación de profesiones especializadas: herreros, alfareros, etc.

4 **Restos**

- A pesar de que en el Urola aún no conocemos ningún asentamiento del Neolítico, se han localizado varias tumbas (dólmenes) en Beizama (Illaun, Basagin, Maramendi), Errezil (Belanburu) y Azkoitia (Iruarrieta, Marikutx y Keixeta). Resulta habitual encontrar restos humanos o cerámicas de la Edad del Bronce (hace 4.000-2.800 años) en las cuevas (Urkitte-Aitz, en Azkoitia; Ertxina, en Zestoa; Aitzorrotz II y Aintzulo, en Errezil; y Aiertza y Errentxorta, en Beizama). Sin embargo, son muy escasos los asentamientos de la Edad del Bronce, entre los cuales podemos mencionar Ikuluteko Gaine y Asurtzu (Azpeitia).
- Un buen ejemplo de los poblados fortificados de la Edad del Hierro (hace 2.800 años-Época Romana) es Munoandi (Azkoitia/Azpeitia).

HOMO HEIDELBERGENSIS
Paleolítico Inferior

HOMO NEANDERTHALENSIS
Paleolítico Medio

HOMO SAPIENS
El cazador y el arte
Paleolítico Superior

HOMO SAPIENS
El agricultor

HOMO SAPIENS
El agricultor
Los megalitos

HOMO SAPIENS
El agricultor
Los poblados