

B

HABIB

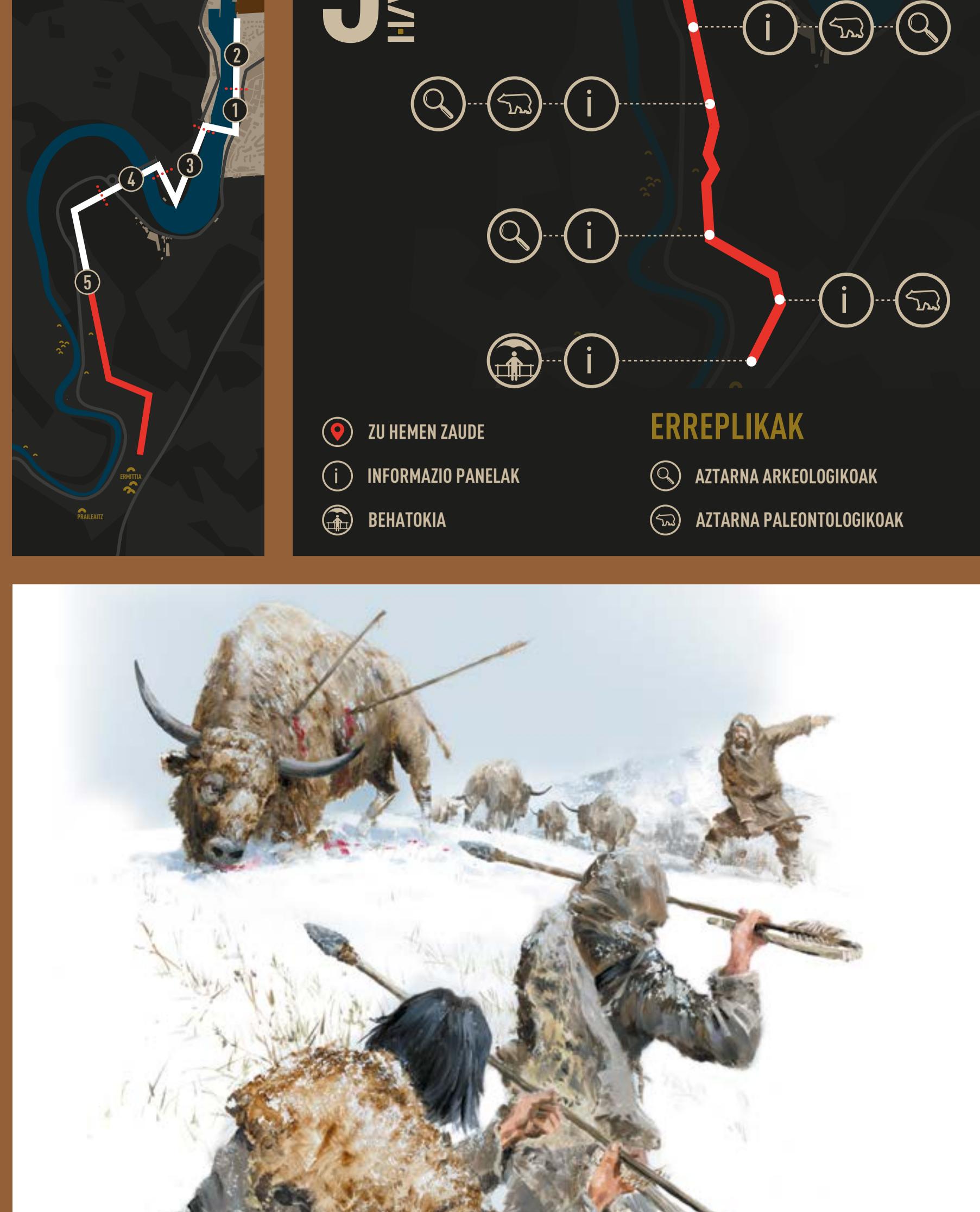
BAILARA

EL VALLE

THE VALLEY

LA VALLÉE

O//



Mendiak gure arbasoen habitat naturala ziren. Duela gutxi arte, gure espezia bisonteekin, hartzekin, mamutekin eta lehoiekin elkarbizi zen bailara honetan.

• Nolakoa zen historiaurreko baso hura?

• Zer tresna erabiltzen zituzten ehizarako?

Las montañas eran el hábitat natural de nuestros antepasados. Hasta hace bien poco nuestra especie convivía con bisontes, osos, mamuts y leones en este valle.

• ¿Cómo era el bosque de la prehistoria?

• ¿Qué herramientas utilizaban y cómo cazaban?

The mountains were the natural habitat of our ancestors. Until very recently, our species lived with bison, bears, mammoths and lions in this valley.

• What was the forest like in prehistoric times?

• What tools did they use and how did they hunt?

Les montagnes étaient l'habitat naturel de nos ancêtres. Il y a peu de temps encore notre espèce cohabitait dans la vallée avec des bisons, des ours, des mammouths et des lions.

• Comment était la forêt de la préhistoire ?

• Quels outils utilisaient-ils et comment chassaient-ils ?



HISTORIAURREKO PAISAJEA

EL PAISAJE DE LA PREHISTORIA / THE LANDSCAPE OF PREHISTORY / LE PAYSAGE DE LA PRÉHISTOIRE

Historiaurreko
bailara
Valle de la
prehistoria

HAB

Geoparkea
Euskal Kostaldea - Costa Vasca

Historiaurreko bizi-baldintzak, fauna eta flora erabat aldatzen ziren klima aldaketen ondorioz. Unerik epelenetan, basoak gaur egungoentzakoak izan zitezkeen, baina, oro har, gure arbasoak klima hotzagoan bizi izan ziren.



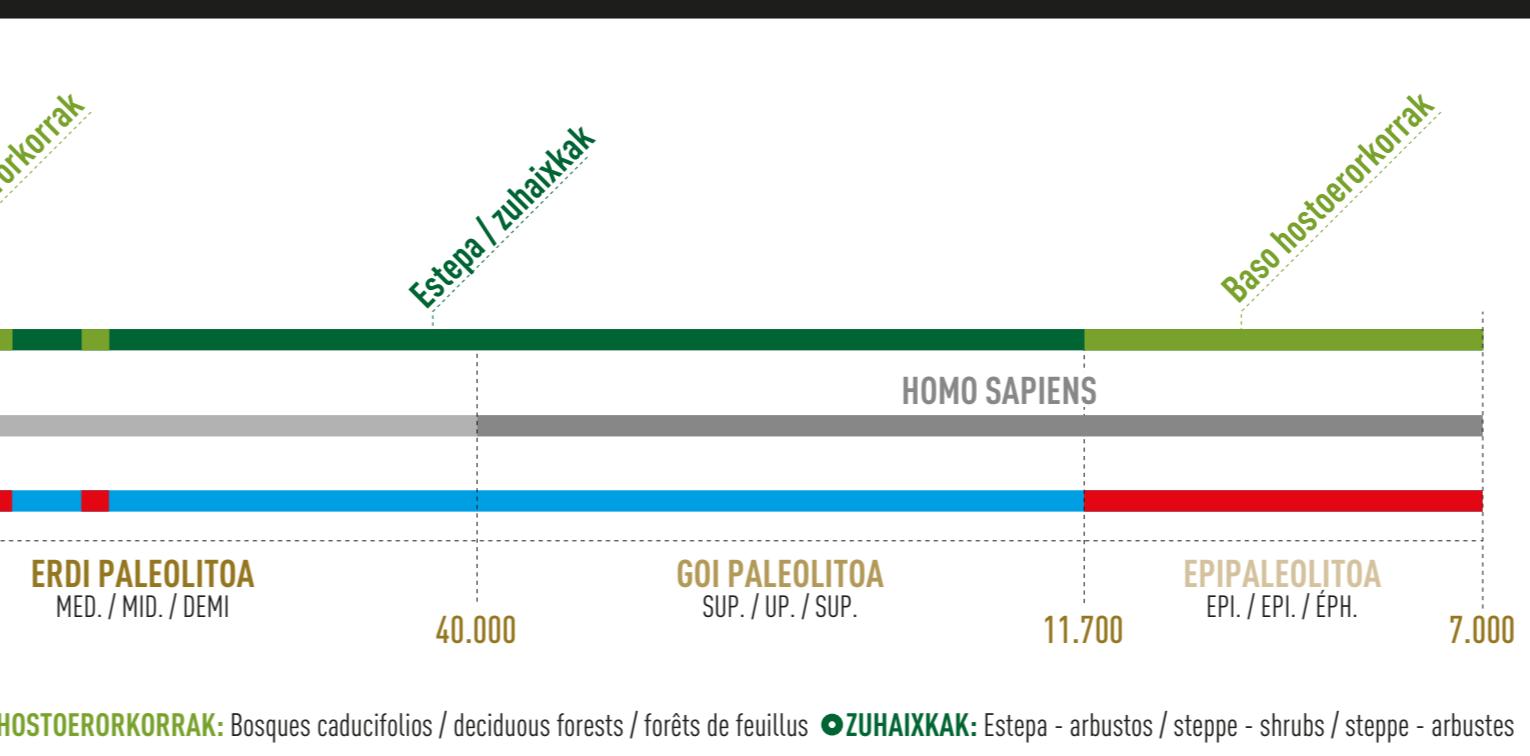
Historiaurreko animalia harrigarriak
Historiaurreko bailara azken 200.000 urteetako faunaren museo naturala da. Inguruko kobazuloetan 50 ugaztun, hegazi eta arrain espezie baino gehiagoren aztarnak aurkitu dira. Batzuek harritu egingo zaitutze. Ongi etorri HAB bailarara.

Neandertalen paisaje epela
Duela 125.000 urte neandertalek gaur egungoaren antzeko epel aldi bat gozatu zuten. Landaretza ugaria zen. Haritz eta pagoz osatutako **baso hostoerorkorrak** ziren nagusi, eta hurritzak, astigarrak, hultzak, urkiak, zuhandorrak, lizarrak, sahatsak eta zumarrak ere bazeuden. Neandertalak barruan zein aire zabalean bizi izan ziren. Hartzak, elefanteak eta errinozeroak bazeuden ere, oreinak, basahuntzak, uroak, bisonteak eta zaldiak ehizatzen zituzten nagusiki.



Homo sapiens paisaje hotza
Homo sapiens azken glaziazioan iritsi zen. Landaretza gutxiko paisaje irekia zen: zuhaixkek (ipuruak) eta zuhantz gutxi batzuk (batez ere pinuak) osatzen zuten.

Klima hotzeko paisaje horretan, oreinak, bisonteak eta elur-oreinak topatzen ziren eta aldiro elurretako erbiak, errinozero iletsuak, lehoiak, otsoak eta mamutak ere. Gure arbasoen unibertsoa arriskutsua zen.



Las condiciones de vida, la fauna y la flora en la prehistoria cambiaban completamente con las variaciones climáticas.

En los momentos más templados los bosques podían ser similares a los actuales, pero en general, nuestros antepasados vivieron en un clima más frío.

Life conditions, fauna and flora in prehistory changed completely with climatic variations.

During the more temperate moments, the forests could have been similar to the current ones, but in general, our ancestors lived in a colder climate.

À la préhistoire, les conditions de vie, la faune et la flore changeaient complètement en raison des variations climatiques.

Dans les moments plus tempérés, les forêts pouvaient ressembler aux forêts actuelles, mais en général nos ancêtres vécurent sous un climat plus froid.

El mundo animal de la prehistoria
HAB es un museo natural de la fauna de la prehistoria. Aquí se han encontrado restos de más de 50 especies diferentes.

El paisaje templado de los neandertales
Hace 125.000 años los neandertales disfrutaron de un episodio templado como el actual. La vegetación era abundante. Predominaban los bosques caducifolios de robles y hayas, y había también avellanos, arces, alisos, abedules, cornejos, fresnos, sauce y olmos. Había osos, elefantes y rinocerontes, pero los neandertales cazaban principalmente ciervos, cabras, uros, bisontes y caballos.

Le paysage tempéré des néandertaliens
Il y a 125 000 ans, les Néandertaliens connaissaient un épisode tempéré comme l'actuel. Les forêts de feuilles caduques comme les chênes et les hêtres prédominaient mais il y avait aussi des noisetiers, des érables, des aulnes, des bouleaux, des cornouillers, des frênes, des saules et des ormes.

Les Néandertaliens pouvaient chasser des cerfs, des chevaux, des sangliers, des ours et même des éléphants, des rhinocéros et quelques macaques.

Le paisaje frío de Homo sapiens
Nuestra especie llegó durante la última glaciaciación. Era un paisaje estepario seco y abierto con algunos arbustos como el enebro y unos pocos árboles, principalmente pinos.

Le paysage froid de l'Homo sapiens
Notre race arriva durant la dernière glaciation. Le paysage était sec et couvert d'arbustes tels que le genévrier et de quelques arbres, essentiellement des pins.

Des espèces propres aux climats froids telles que les bisons, les rennes, les lièvres des neiges, les aurochs et même les grands mammouths ou rhinocéros à deux cornes y vivaient. Mais attention, il y avait aussi des lions, des lynx, des hyènes et des loups. L'univers de nos ancêtres était un monde dangereux.



IRAGANEKO FLORAREN IRAGARLEAK

LOS DETECTIVES DE LA FLORA DEL PASADO / THE DETECTIVES OF THE FLORA OF THE PAST /
LES DÉTECTIVES DE LA FLORE DU PASSÉ

Basoko fruituak eta baliabideak

Egurra funtsezko baliabidea zen.

Giro hotzean sua egiteko ezinbesteko zen eta armak, erremintak eta kanpamentu primitiboak egiteko ere balio zuen.

Basoa eta zuhaixkak elikagai iturri ziren. Gure arbasoek sustraiak, haziak, basa-fruituak (masustak, mugurdiak, ababiak) eta fruitu lehorrok (hurrak edo intxaurrak) biltzen zituzten.



Antzinako basoak ikertzen

Kobazuloek gainazaletan gertatzen den guztia jaso eta gordetzen dute milaka urte geroago deszifratu ahal izateko.

Batzuetan aztarna ikusezin eta txikienak dira informazio gehien ematen dutenak.

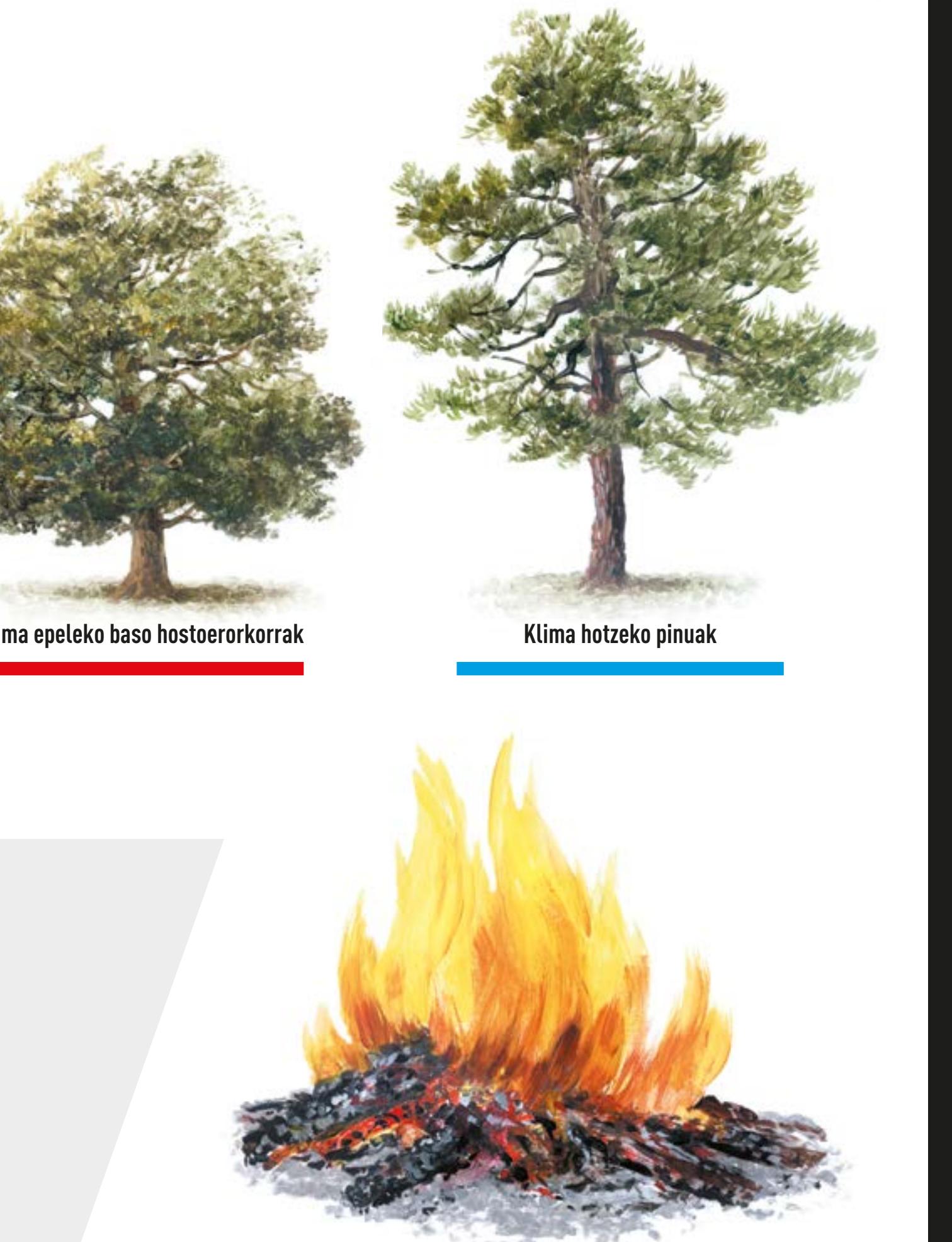
Polena

Landareak ez dira erraz fosiltzen, baina esporopolenina sortzen dute. Elementu horrek polen-aleen kanpoaldea estaltzen du eta fosilizazioan egonkorra da.

Polarenaren morfologia landare-taldeen arabera aldatzen da. Horri esker aztarnategietan biltzen diren polen-aleak zein espezietakoak izan ziren jakin dezakegu. Polena duten sedimentu-geruzak datatzen baditugu, iraganeko flora zein izan zen eta nola aldatu zen ondoriozta dezakegu.

Suak utzitako informazioa

Aztarnategietan aurkitu daitezkeen landare-ikatz zati txikiak aztartuz zein egur mota erabiltzen zuten ondoriozta daiteke. Polenarekin alderatuta, historiurreko komunitateek zein egur mota erabiltzen zuten jakin dezakegu.



Los frutos y los recursos del bosque

La madera era un recurso fundamental que utilizaban para construir armas, herramientas, campamentos e incluso algún tipo de embarcación primitiva. La madera era clave para hacer fuego y sobrevivir en el frío.

El bosque o los arbustos eran también fuente de alimentos. Nuestros antepasados recolectaban raíces, semillas, frutos silvestres como las moras, las frambozas o los arándanos y frutos secos como las avellanas o las nueces.

Investigando los bosques del pasado

Las cuevas recogen todo lo que ocurre en superficie. A veces los restos invisibles son los que dan más información.

El polen

Las plantas no fosilizan con facilidad, pero producen esporopolenina, un compuesto muy estable que recubre la parte externa de los granos de polen y que fosiliza bastante bien. La morfología externa del polen cambia entre los distintos grupos vegetales, lo que nos permite reconocer las especies a las que pertenecieron los granos de polen que se recogen en los yacimientos. Si damos el estrato de sedimentos en el que el polen está contenido, podemos conocer cómo han ido cambiando las comunidades vegetales a lo largo del tiempo.

Las hogueras

En los yacimientos también se pueden conservar pequeños fragmentos de carbón vegetal resultante de la quema de leña. En base a esos carbones se puede inferir el taxón al que pertenecieron y por comparación con el polen se puede conocer si las comunidades prehistóricas seleccionaban cierto tipo de leña.

The fruits and resources of the forest

Wood was a fundamental resource that they used to build weapons, tools, camps and even some type of primitive boats. Wood was key to making a fire and surviving in the cold.

The forest or the bushes were also a source of resources. Our ancestors collected roots, seeds, wild fruits such as blackberries, raspberries or blueberries and nuts such as hazelnuts or walnuts.

Investigating the forests of the past

The caves collect everything that happens on the surface. Sometimes the invisible remains are the ones which give the most information.

The pollen

Plants do not fossilise easily, but they do produce sporopollenin, a very stable compound that coats the outer part of the pollen grains and which fossilises quite well. The external morphology of the pollen changes between the different plant groups, which allows us to recognize the species from which pollen grains collected in the sites belonged. If we date the sediment layer in which the pollen is contained, we can find out how plant communities have changed over time.

The bonfires

Small fragments of charcoal resulting from burning wood can also be preserved in the sites. Based on these coals, the taxon to which they belonged can also be inferred and by comparison with the pollen it can be determined if the prehistoric communities selected a certain type of firewood.

Les fruits et les ressources de la forêt

Le bois était une ressource fondamentale qu'ils utilisaient pour construire des armes, des outils, des camps et même un certain type d'embarcation primitive. Le bois était essentiel pour faire du feu et survivre dans le froid.

La forêt ou les arbustes étaient aussi une source de richesses. Nos ancêtres cueillaient des racines, des graines, des baies sauvages telles que les mûres, les framboises ou les myrtilles et des fruits secs tels que les noisettes ou les noix.

Enquêter sur les forêts du passé

Les grottes recueillent tout ce qui se passe en surface. Parfois les restes invisibles sont ceux qui fournissent le plus d'informations.

Le pollen

Les plantes ne se fossilisent pas facilement, mais elles produisent de la sporopollénine, un composant très stable recouvrant la partie externe des grains de pollen et qui se fossilise assez bien. La morphologie externe du pollen change entre les différents groupes végétaux, ce qui nous permet de reconnaître les espèces auxquelles appartiennent les grains de pollen recueillis sur les gisements. Si nous datons le dépôt sédimentaire dans lequel le pollen est contenu, nous pouvons savoir comment ont évolué les communautés végétales au fil du temps.

Les feux

Sur les gisements, de petits fragments de charbon végétal provenant de la combustion de bois ont aussi été conservés. À partir de ces charbons il est possible de déduire le taxon auquel ils appartenaient et en comparaison avec le pollen il est possible de savoir si les communautés préhistoriques choisissaient un certain type de bois.



BASAHUNTZAREN EHIZA

LA CAZA DE LA CABRA / GOAT HUNTING / LA CHASSE À LA CHÈVRE

Historiameco
Valle de la
preistoria

HAB

Geoparkea

Ehiza zen gure arbasoen sostengu nagusia.

Oso litekeena da espezie handiak harrapatzera: bisonteak, uroak, zaldiak eta oreinak. Baite haientz hilat aprobetxatzea ere. Espezie astun hainek haranetan eta kostaldeko estepa-eremu irekietan bizi ziren.

Kobazuloetako baso-inguru malkartsu eta karstikoetan ugaztun arinen (sarrionak eta ahuntzak) aztarnak dira nagusi. Gainera, txikiagoak zirenez, garraiatzeko errazagoak ziren.

Ekaingo basahuntzaren silueta.



La caza era el sustento principal de nuestros antepasados.

Es muy probable que atrapasen especies de tamaño grande como el bisonte, el uro, los caballos o los ciervos, o incluso que pudieran aprovechar sus cuerpos muertos. Estas especies pesadas vivían en los valles y en espacios más abiertos como la estepa de la costa.

Sin embargo, en las zonas kársticas de bosque donde están las cuevas predominan los restos de sarrío y cabra, animales más ágiles y ligeros de transportar.

Hunting was the main livelihood of our ancestors.

It is very likely that they caught large species such as bison, aurochs, horses or deer, to take advantage of their dead bodies. These heavy species lived in the valleys and in open spaces such as the coastal steppe.

In the living areas of the caves, the remains of chamois and goats predominate. In the karstic and rugged areas where there were cavities and sinkholes, these animals abounded, and in addition, they were easy to transport due to their small size.

La chasse à la chèvre était le mode de subsistance de nos ancêtres.

Il est fort probable qu'ils attrapaient des espèces de grande taille telles que le bison, l'auroch, les chevaux ou le cerf, voire même qu'ils tiraien parti de leurs corps morts. Ces espèces lourdes vivaient dans les vallées et des espaces plus ouverts comme la steppe de la côte.

Dans les zones d'habitation des grottes, prédominent les restes de d'izars et de chèvres. Ces animaux abondaient dans les zones kársticas et abruptes où se trouvent les cavités, et ils seraient de surcroît faciles à transporter pour leur petite taille.

Geoparkea

unesco

Delegación

Delegación

EUSKAL HERRIKO
GOBERNAMENDUA
GOBIERNO VASCO

Ministerio de Cultura
Ministerio de Cultura
Ministerio de Desarrollo
Sociedad Económico
Cultural Vasco

Abokalitatea
aranzadi

Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco

Entidad Autónoma - Costa Vasca

Entidad Autónoma

Delegación

EUSKAL HERRIKO
GOBERNAMENDUA
GOBIERNO VASCO

Ministerio de Cultura
Ministerio de Cultura
Ministerio de Desarrollo
Sociedad Económico
Cultural Vasco

Abokalitatea
aranzadi

Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco

Entidad Autónoma - Costa Vasca

Entidad Autónoma

Delegación

EUSKAL HERRIKO
GOBERNAMENDUA
GOBIERNO VASCO

Ministerio de Cultura
Ministerio de Cultura
Ministerio de Desarrollo
Sociedad Económico
Cultural Vasco

Abokalitatea
aranzadi

Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco

Entidad Autónoma - Costa Vasca

Entidad Autónoma

Delegación

EUSKAL HERRIKO
GOBERNAMENDUA
GOBIERNO VASCO

Ministerio de Cultura
Ministerio de Cultura
Ministerio de Desarrollo
Sociedad Económico
Cultural Vasco

Abokalitatea
aranzadi

Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco

Entidad Autónoma - Costa Vasca

Entidad Autónoma

Delegación

EUSKAL HERRIKO
GOBERNAMENDUA
GOBIERNO VASCO

Ministerio de Cultura
Ministerio de Cultura
Ministerio de Desarrollo
Sociedad Económico
Cultural Vasco

Abokalitatea
aranzadi

Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco

Entidad Autónoma - Costa Vasca

Entidad Autónoma

Delegación

EUSKAL HERRIKO
GOBERNAMENDUA
GOBIERNO VASCO

Ministerio de Cultura
Ministerio de Cultura
Ministerio de Desarrollo
Sociedad Económico
Cultural Vasco

Abokalitatea
aranzadi

Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco

Entidad Autónoma - Costa Vasca

Entidad Autónoma

Delegación

EUSKAL HERRIKO
GOBERNAMENDUA
GOBIERNO VASCO

Ministerio de Cultura
Ministerio de Cultura
Ministerio de Desarrollo
Sociedad Económico
Cultural Vasco

Abokalitatea
aranzadi

Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco

Entidad Autónoma - Costa Vasca

Entidad Autónoma

Delegación

EUSKAL HERRIKO
GOBERNAMENDUA
GOBIERNO VASCO

Ministerio de Cultura
Ministerio de Cultura
Ministerio de Desarrollo
Sociedad Económico
Cultural Vasco

Abokalitatea
aranzadi

Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco

Entidad Autónoma - Costa Vasca

Entidad Autónoma

Delegación

EUSKAL HERRIKO
GOBERNAMENDUA
GOBIERNO VASCO

Ministerio de Cultura
Ministerio de Cultura
Ministerio de Desarrollo
Sociedad Económico
Cultural Vasco

Abokalitatea
aranzadi

Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco

Entidad Autónoma - Costa Vasca

Entidad Autónoma

Delegación

EUSKAL HERRIKO
GOBERNAMENDUA
GOBIERNO VASCO

Ministerio de Cultura
Ministerio de Cultura
Ministerio de Desarrollo
Sociedad Económico
Cultural Vasco

Abokalitatea
aranzadi

Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco

Entidad Autónoma - Costa Vasca

Entidad Autónoma

Delegación

EUSKAL HERRIKO
GOBERNAMENDUA
GOBIERNO VASCO

Ministerio de Cultura
Ministerio de Cultura
Ministerio de Desarrollo
Sociedad Económico
Cultural Vasco

Abokalitatea
aranzadi

Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco

Entidad Autónoma - Costa Vasca

Entidad Autónoma

Delegación

EUSKAL HERRIKO
GOBERNAMENDUA
GOBIERNO VASCO

Ministerio de Cultura
Ministerio de Cultura
Ministerio de Desarrollo
Sociedad Económico
Cultural Vasco

Abokalitatea
aranzadi

Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco

Entidad Autónoma - Costa Vasca

Entidad Autónoma

Delegación

EUSKAL HERRIKO
GOBERNAMENDUA
GOBIERNO VASCO

Ministerio de Cultura
Ministerio de Cultura
Ministerio de Desarrollo
Sociedad Económico
Cultural Vasco

Abokalitatea
aranzadi

Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco

Entidad Autónoma - Costa Vasca

Entidad Autónoma

Delegación

EUSKAL HERRIKO
GOBERNAMENDUA
GOBIERNO VASCO

Ministerio de Cultura
Ministerio de Cultura
Ministerio de Desarrollo
Sociedad Económico
Cultural Vasco

Abokalitatea
aranzadi

Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco

Entidad Autónoma - Costa Vasca

Entidad Autónoma

Delegación

EUSKAL HERRIKO
GOBERNAMENDUA
GOBIERNO VASCO

Ministerio de Cultura
Ministerio de Cultura
Ministerio de Desarrollo
Sociedad Económico
Cultural Vasco

Abokalitatea
aranzadi

Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco

Entidad Autónoma - Costa Vasca

Entidad Autónoma

Delegación

EUSKAL HERRIKO
GOBERNAMENDUA
GOBIERNO VASCO

Ministerio de Cultura
Ministerio de Cultura
Ministerio de Desarrollo
Sociedad Económico
Cultural Vasco

Abokalitatea
aranzadi

Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco

Entidad Autónoma - Costa Vasca

Entidad Autónoma

Delegación

EUSKAL HERRIKO
GOBERNAMENDUA
GOBIERNO VASCO

Ministerio de Cultura
Ministerio de Cultura
Ministerio de Desarrollo
Sociedad Económico
Cultural Vasco

Abokalitatea
aranzadi

Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco

Entidad Autónoma - Costa Vasca

Entidad Autónoma

Delegación

EUSKAL HERRIKO
GOBERNAMENDUA
GOBIERNO VASCO

Ministerio de Cultura
Ministerio de Cultura
Ministerio de Desarrollo
Sociedad Económico
Cultural Vasco

Abokalitatea
aranzadi

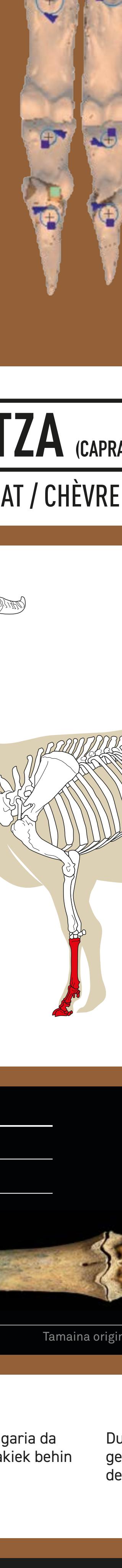
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco
Universidad del País Vasco

Entidad Autónoma - Costa Vasca

Entidad Autónoma

Delegación

EUSKAL HERRIKO
GOBERNAMENDUA
GOBIERNO VASCO



BASAHUNTZA (CAPRA PYRENAICA)

CABRA MONTESA / GOAT / CHÈVRE



Aroa: 20.700 urte g.g.b.

Aztarnategia: Arlanpe, Bizkaia.

Beste aztarnategiak: Axlor, Bolinkoba, Erralla, Ermittia, Ekain.



Tamaina originala: 23 cm

Arlanpeko basahuntz-hanka.

Basahuntzen erregistro fosila ugaria da Euskal Herrian. Paleolitoko gizakiek behin eta berriro erabili izan zuten ehiza-baliabidea izan zen.

Duela 20.000 urteko basahuntzak genetikoki Pirinioetako bukardo desagertuarekin lotuta daude.

Pata de cabra montesa de Arlanpe.
El registro fósil de cabra montés es abundante en Euskal Herria, ya que ha sido un recurso cinegético recurrente para las poblaciones humanas del Paleolítico. Genéticamente la cabra montesa de hace unos 20.000 años, está relacionada con el desaparecido bucardo de los Pirineos.

The goat hoof of Arlanpe.
There is an abundant ibex fossil record in the Basque Country, as it was a recurring hunting resource for Palaeolithic human populations. Genetically, the mountain goats of about 20,000 years ago are related to the now extinct bucardo of the Pyrenees.

Patte de chèvre d'Arlanpe.
Le registre fossile de bouquetins est abondant au Pays basque car c'était une ressource cynégétique récurrente pour les peuplements humains du Paléolithique. Génétiquement les bouquetins d'il y a 20 000 ans étaient apparentés au bouquetin des Pyrénées aujourd'hui disparu.

- Edad / Age / Âge : Aprox. 20.700 años / Approximately 20,700 years / Près de 20 700 ans.
- Yacimiento / Site / Gisement : Arlanpe, Bizkaia.
- Otros yacimientos / Other sites / Autres gisements : Axlor, Bolinkoba, Erralla, Ermittia, Ekain.





PUNTA SOLUTRIARRA

PUNTA SOLUTRENSE / THE SOUTREAN TIP / POINTE SOLUTRÉENNE



Araa: Solutre aldia.
22.000 - 17.000 urte.

Aztarnategia: Aitzbitarte IV, Gipuzkoa.

Beste aztarnategiak: Ermitia, Urtiaga, Amalda, Bolinkoba, Antoliña, Istoritz, Harregi, Las Caldas, etab.



Tamaina originala: 6 cm

Puntadun ijelkia, zorrotza bi aldeetan, oinarrian koska bat du egurrezko kirtena sartzeko. Lantzen muturretan jartzen ziren animaliak zauritzeko.

Pisuaren arabera lantzak, propultsatzaleekin edo arkuekin jaurtikoz zirene.

Lámina apuntada en ambas caras y una muesca en la base en la que se insertaría el astil de madera. Se colocarían en el extremo de las lanzas para herir al animal. Atendiendo al peso podrían lanzarse también con propulsores o con arcos.

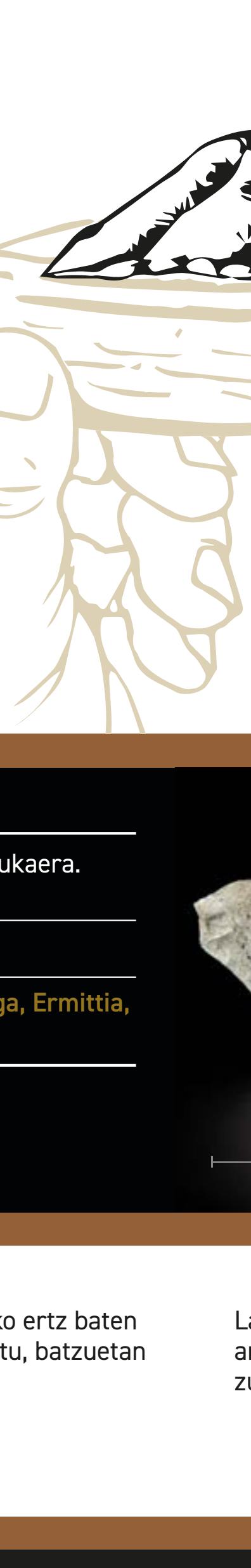
A laminar chip pointed on both sides with a notch at the base into which the wooden shaft would be inserted. Placed at the end of the spears in order to wound the animal. Due to the weight, they could also be launched with thrusters or bows.

Éclat retouché sur les deux faces et un cran à la base où serait emmanchée la hampe en bois. Elles seraient placées au bout des lances pour blesser l'animal. Compte tenu du poids elles pourraient être aussi lancées avec des propulseurs ou des arcs.

Edad / Age / Âge : Solutrense. 22.000-17.000 años / Solutrean. 22.000-17,000 years / Solutrén 22.000-17 000 ans.

Yacimiento / Site / Gisement : Aitzbitarte IV, Gipuzkoa. Otros yacimientos / Other sites / Autres gisements : Ermitia, Urtiaga, Amalda, Bolinkoba, Antoliña, Istoritz, Harregi, Las Caldas, etc.





IJELKI HORZDUNA

LÁMINA DENTICULADA / DENTICULATE LAMINA / DENTICULÉ

Aroa: Madeleine aldiaren bukaera.
12.000 urte g.g.b.

Aztarnategia: **Ekain**, HAB.

Beste aztarnategiak: **Urtiaga, Ermittia, Aizkoltxo, Aitzbitarte.**

Tamaina originala: 6 cm

Suharrizko ijelkia. Alboetako ertz baten
edo bietan koskak izaten ditu, batzuetan
handiak.

Landaredia, larruak eta ehizatutako
animalien haragia mozteko erabiltzen
zuten.

Lámina de sílex que tiene una o
varias aristas laterales con
muescas, a veces grandes. Se cree
que se utilizaba para cortar la
vegetación, las pieles o la carne
después de cazar el animal.

Flint slices with one or more lateral
edges with notches, sometimes
large. It is believed that they were
used to cut vegetation, skins or
meat after hunting the animal.

Éclat en silex formé d'une ou
plusieurs dents latérales avec des
encoches, parfois grandes. La
fonction serait de couper la
végétation, les peaux ou la chair
après avoir chassé l'animal.

Edad / Age / Âge : Magdaleniense final. Aprox. 12.000 años / Late Magdalenian. Approx. 12,000 years / fin du Magdalénien. Près de 12 000 ans. Yacimiento / Site / Gisement : **Ekain**, HAB. Otros yacimientos / Other sites / Autres gisements : **Urtiaga, Ermittia, Aizkoltxo, Aitzbitarte.**



3

BALIO HANDIKO SARIA

UN TROFEO DE MUCHO VALOR / A MUCH VALUE TROPHY / UN TROPHEE DE GRANDE VALEUR

HISTORIARTE
Vale de la
piedra tallada

HAB

Geoparque

Ehiza elikatzeko oinarrizko
euskarria zen, baina janariaz
gain, hainbat elementu
interesgarri ere ematen
zituen, hala nola, tarruak eta
erremintak egiteko hezurak.

Oreinen eta elur-oreinen adarrak oso pieza prezziatuak ziren. Adar mota horietan landu dira historiurreko arte higigarriko pieza esanguratsu asko. Adar-berritzte garaian, neguaren amaietan edo udaberriaren hasieran bildu eta lanabesak egiteko gordezen zituzten.

Lotura estua dago hezurren eta fabrikatu nahi zituzten tresnen artean: saihetsak espatulak eta orratzak sortzeko erabilten zituzten, metapodioekin punta-zorrotzak egiten zituzten eta adarrekin, besteak beste, azagaiak eta arpoiaik.



Ekaingo
oreinaren
silueta



La caza era un sustento de alimentación básico, pero además de la comida proporcionaba otros elementos de mucho interés como las pieles o los huesos para construir herramientas.

Las cuernas de los ciervos y renos eran una pieza muy codiciada. En ellas se han esculpido algunas de las piezas de arte mueble más importantes de la prehistoria, que se usaban tanto para la caza como para la caza en la época del deshielo, a finales del invierno e inicio de la primavera y se almacenaban para fabricar instrumentos.

Existe una estrecha relación entre los huesos y el tipo de útil que se deseaba fabricar: las costillas se utilizaban para crear espatulas y agujas, los metapodios para punzones y el asta para azagayas y arpones entre otros.

Hunting was a basic food source, but in addition to food it provided other elements of great interest such as skins or bones used to construct tools.

Deer and reindeer antlers were highly sought after. Some of the most important pieces of furniture art of prehistory have been sculpted from them, used both for hunting and at the time of desmoulin, at the end of winter and beginning of spring, and stored to make instruments.

There is a close relationship between the bones and the type of tool to be manufactured: the ribs were used to create spatulas and needles, the metapodial, long bones, for awls and the shaft for spears and harpoons, among others.

La chasse était la nourriture de base mais elle apportait aussi d'autres éléments de grand intérêt tels que les peaux ou les os servant à façonner des outils.

Les bois des cerfs et des rennes étaient très convoités. Quelques-unes des pièces d'art mobilier les plus importantes de la préhistoire y ont été sculptées. Ils étaient ramassés à la périodes de dégel, à la fin de l'hiver au début du printemps, et étaient conservés pour la fabrication d'instruments.

Il existe un rapport étroit entre les os et le type d'outil qu'ils souhaitaient façonner : les côtes étaient utilisées pour créer des spatules et des aiguilles, les métapodes pour des pointes et des bâtons pour des sagales et des harpons entre autres.

Geoparque

Euskal Kostaldea - Costa Vasca

unesco

unesco

DINAMO EDUNA

Debegesa

EUSKAL HIRIBILARITZA GOBIERNO VASCO

GOBIERNO VASCO

GOBIERNO VASCO

GOBIERNO VASCO

Aholkularia

oranzodi

Universidad
del País Vasco

Universidad
del País Vasco

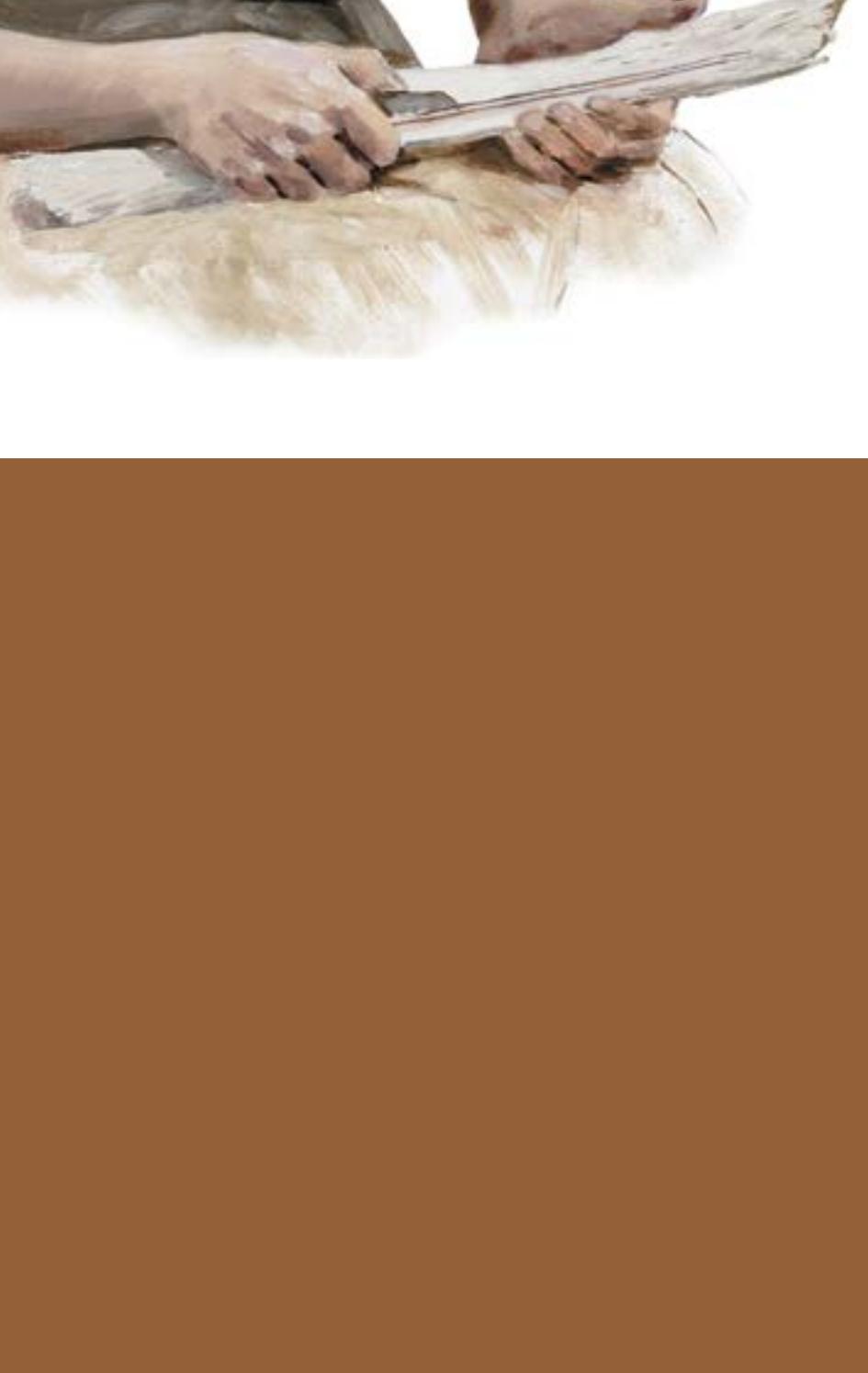
Universidad
del País Vasco

Universidad
del País Vasco

0 //

OREINA (CERVUS ELAPHUS)

EL CIERVO / THE DEER / LE CERF



Orein gorria duela ia milioi bat urtetik bizi da Europa mendebaldean. Azken 200.000 urteetan Euskal Herrian bizi izan ziren ehiztari-biltzaile talde guztiak harrapatu dute.

Oreina animalia konpletoa zen: haragia eta hezur-muinua jateko erabiltzen zituzten, larrua jantziak egiteko eta adarrak tresnak lantzeko.

El ciervo rojo está presente en Europa occidental desde hace casi un millón de años. Este taxón ha sido cazado por los distintos grupos de cazadores-recolectores que habitaron Euskal Herria durante los últimos 200.000 años.

El ciervo era un animal completo. Utilizaban su piel, consumían su carne y el tuétano, y usaban sus cuernos para realizar herramientas.

The red deer has been present in western Europe for almost a million years. This taxon has been hunted by the different groups of hunter-gatherers that have inhabited the Basque Country throughout the last 200,000 years.

The deer was an animal that provided everything. They used their skin, ate their meat and marrow, and their antlers were used to make tools.

Le cerf rouge était présent en Europe occidentale il y a près d'un million d'années. Ce taxon a été chassé par les différents groupes de chasseurs-cueilleurs qui habitaient le Pays basque au cours des derniers 200 000 ans.

Le cerf est un animal complet. Ils utilisaient sa peau, consommaient sa chair et sa moelle et utilisaient ses bois pour façonner des outils.



Adar zati baten gainean kanalak markatzen orratz finak lortzeko.



Marcando canales sobre la cornamenta para obtener agujas finas.

Marking channels on the antlers to obtain fine needles.

Marquage des canaux sur les bois pour obtenir des aiguilles fines.





MAKILA ZULATUA

BASTÓN PERFORADO / PERFORATED STICK / BÂTON PERFORÉ



Aroa: Goi Madeleine aldia.
12.000 urte g.g.b.

Aztarnategia: Aizkoltxo, HAB.

Beste aztarnategiak: Praileitz I,
Berroberria, Isturitz, Gourdan,
Conduche, Petersfels, Le Souci,
Altamira, La Chora, El Pendo.



Tamaina originala: 32 cm

**Lau zulo lerrokututa dituen makila
bikaina, orein adakera erdi batean
landua.**

Hainbat apaindura-gai ditu: orein adarrak,
zaldi burua, zaldi osoa bazkatzen,
sastraka atzean ezkutatutako oreina, etab.
Azagaiaik zuzentzeko erabilitzen zen.

**Excepcional bastón con cuatro
perforaciones alineadas trabajado
sobre media vara de asta de ciervo.**
Presenta distintos motivos
decorativos: componen de
ciervo, cabeza de caballo, caballo
completo pastando, ciervo oculto
tras la maleza, etc. Se podía utilizar
como enderezador de azagayas.

**An exceptional cane with four
aligned perforations worked on half
a rod of deer antler.**
It presents different decorative
motifs: deer antlers, a horse's head,
a complete horse grazing, a deer
hidden behind the undergrowth, etc.
It could have been used as a
straightener for spears.

**Bâton exceptionnel muni de quatre
perforations alignées et façonné dans
une baguette d'un bois de cerf.**
Il comporte différents motifs décoratifs :
bois de cerf, tête de cheval, cheval
complet en train de brouter, cerf caché
derrière des broussailles, etc.

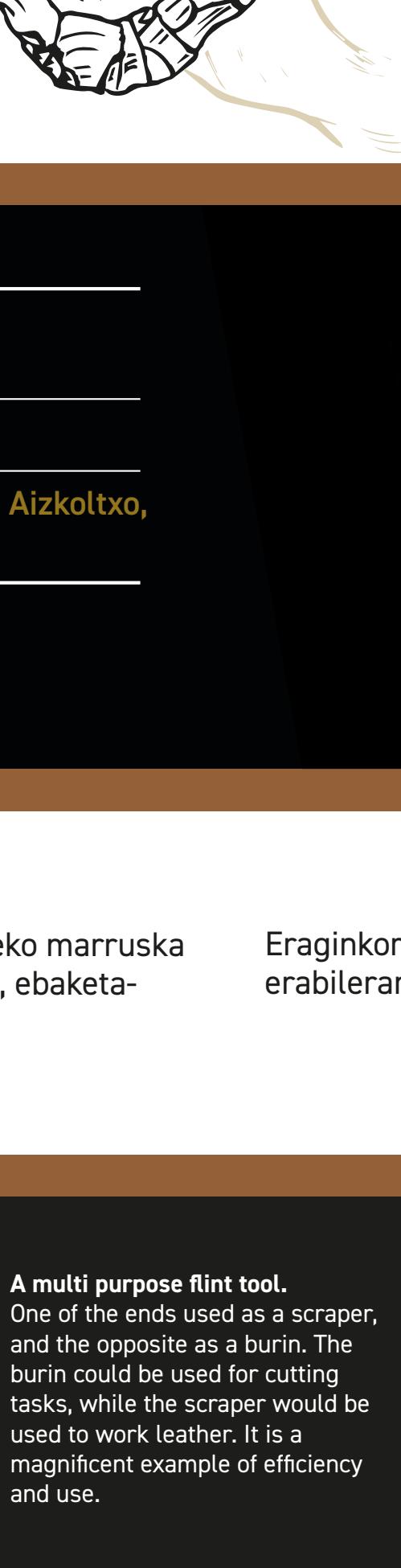
Il pouvait être utilisé comme
redresseur de sagaies.

Edad / Age / Âge : Magdaleniense superior. Aprox. 12.000 años / Late Magdalenian. Approx. 12,000 years / Magdalénien supérieur. Prés de 12 000 ans. **Yacimiento / Site / Gisement :** Aizkoltxo, HAB.

Otros yacimientos / Other sites / Autres gisements : Praileitz I, Berroberria, Isturitz, Gourdan, Conduche,

Petersfels, Le Souci, Altamira, La Chora, El Pendo.





ZULAKAITZ HARRASKAGAILUA

BURIL RASPADOR / SCRAPER BURIN / BURIN GRATTOIR



Aroa: Madeleine aldia.

14.000-11.800 urte.

Aztarnategia: Ermittia, HAB.

Beste aztarnategiak: Urtiaga, Aizkoltxo,

Ekain, etab.



Tamaina originala: 4 cm

Tresna mixtoa.

Muturretaiko bat larrua lantzeko marruska gisa landuta dago, eta bestea, ebaketa- lanetarako zulakaitz gisa.

Eraginkortasunaren eta probetxuzko erabileraaren adibide bikaina da.

Útil mixto.

Uno de los extremos trabajado a modo de raspador, y el opuesto a modo de buril. El buril se pudo utilizar para labores de corte, mientras que el raspador se utilizaría para trabajar el cuero. Es un magnífico ejemplo de eficacia y aprovechamiento.

A multi purpose flint tool.

One of the ends used as a scraper, and the opposite as a burin. The burin could be used for cutting tasks, while the scraper would be used to work leather. It is a magnificent example of efficiency and use.

Outil mixte.

Un grattoir façonné sur l'une des extrémités et sur l'autre un burin. Le burin put être utilisé pour les travaux de coupe, alors que le grattoir serait utilisé pour travailler le cuir. C'est un magnifique exemple d'efficacité et de mise à profit.

● Edad / Age : Magdaleniense. 14.000-11.800 años / Magdalénien, 14.000 and 11.800 / Magdalénien.
14 000 ans et 11 800 ans. ● Yacimiento / Site / Gisement : Ermittia HAB. ● Otros yacimientos / Other sites /
Autres gisements : Urtiaga, Aizkoltxo, Ekain, etc.



3

ERREMINTEN BILAKAERA

LA EVOLUCIÓN DE LAS HERRAMIENTAS / THE EVOLUTION OF TOOLS / L'ÉVOLUTION DES OUTILS

Historiatura
billara
Valle de la
prehistoria

HAB

Geoparkea

Lanabesak ezinbestekoak ziren historiurrean biziirauteko. Gizakiek fisikoki ezin zuten animaliekin borrokatu, baina ehizatzeko, elikagaiak biltzeko eta lehengaiak lantzeko erremintak garatzeko gai izan ziren.

Erreminten eta kulturen bilakaera

Hasieran tresnak handiagoak, astunagoak eta polifuncionalagoak ziren. Neandertalek harraskagailuak, puntak, horzdunak, zulataileak eta aurpegibikoak egin zituzten.

Poliki-poliki lanketa-prozesuak findu zituzten eta eraginkortasuna handitzet joan zen, bereziki,

*Homo sapiens*aren etorrerarekin. Tresnen neurriak txikituz joan ziren eta funtio zehatzetara (espezializazioa) egokitutako lanabesak ekoitzu zituzten.

Erreminten tipologia paleolitoko kultura desberdinak definitzeko erabiltzen da.

Erreminten lehengaiak

Behe Paleolitoko Neandertalek ibai ertzetako harri gororrenak aukeratzen zituzten (ofitak, basaltoak eta hareharriak). Geroago, suharrizko hobiak aurkituko zituzten, eta erremintak nabarmen hobetu ziren.

Hasieran **hezurrak** aldez aurretik prestakatariak gabe erabiltzen zituzten, duela 35.000 urte *Homo sapiens*ak hezurkiak lantzen hasi ziren arte. Aldaketa horri esker, tresna berriak egin ahal izan zituzten, hala nola, orratzak, azagaiak, makila zulatuak edo arpoiaik.

Zurezko tresnak oso ugariak ziren. Ehiza- eta ebaka-tresna asko eusteko balio zuten, baina oso gutxi iritsi zaizkigu gaur egun arte.

Los instrumentos eran absolutamente necesarios para sobrevivir en la prehistoria. Físicamente los humanos no podían competir, pero fueron capaces de desarrollar herramientas para cazar, recolectar y trabajar la materia prima.

La evolución de las herramientas y las culturas

Al principio los utensilios eran más grandes, más pesados y polifuncionales. Los neandertales fabricaron raederas, puntas, denticulados, hondedores y bifaces.

Poco a poco la fabricación fue refinándose y ganando efectividad, especialmente con la llegada del *Homo sapiens*. El tamaño se fue reduciendo y se producían útiles adaptados a funciones concretas (especialización).

La tipología de las herramientas se utiliza para definir las distintas culturas del Paleolítico.

Las materias primas de las herramientas

Los neandertales del Paleolítico inferior seleccionaban las rocas más duras de los **cantos de los ríos** (ofitas, basaltos y areniscas). Después, desgastaban los yacimientos de sílex que mejoraban notablemente sus herramientas.

Los huesos se utilizaban sin preparación previa, hasta que *Homo sapiens* comenzó a trabajarlos hace unos 35.000 años. Este cambio les permitió fabricar nuevas herramientas como las agujas, azagayas, bastones perforados o los arpones.

Los útiles de madera eran con toda seguridad muy abundantes pero casi nunca se conservan. Servían para sujetar muchas de las herramientas de caza y corte.

These instruments were an absolute necessity to survive in prehistoric times. Physically humans could not compete, but they were able to develop tools to hunt, gather and work the raw materials.

The evolution of tools and cultures

At first the utensils were bigger, heavier and multifunctional. The neanderthals made scrapers, points, denticulates, cleavers and bifaces.

Little by little, manufacturing was refined and more effective, especially with the arrival of *Homo sapiens*. The size was reduced and specialised tools adapted to specific functions were produced.

The typology of the tools is used to define the different cultures of the Paleolithic era.

The raw materials of the tools

The Lower Palaeolithic neanderthals selected the hardest rocks from the river banks (ophites, basalts and sandstones). Later they would discover the flint deposits which greatly improved their tools.

The bones would be used without prior preparation until *Homo sapiens* began working on them around 35,000 years ago. This change allowed them to manufacture new tools such as needles, assegais spears, perforated sticks or harpoons.

Wooden tools were certainly abundant. They would serve to hold many of the hunting and cutting tools, but they are not preserved.

Les instruments étaient absolument nécessaires pour survivre à la préhistoire. Physiquement les humains ne pouvaient pas rivaliser, mais ils furent capables de développer des outils pour chasser, cueillir et travailler la matière première.

L'évolution des outils et des cultures

Au début les ustensiles étaient plus grands, plus lourds et polyfonctionnels. Les néandertaliens fabriquaient des racloirs, des pointes, des denticulés, des hachereaux et des bifaces.

Peu à peu la fabrication s'affina et gagna en effectivité, notamment avec l'arrivée de l'*Homo sapiens*. La taille se réduisit et le façonnage s'adapta à des fonctions concrètes (spécialisation).

La typologie des outils est utilisée pour définir les différentes cultures du paléolithique.

Les matières premières des outils

Les néandertaliens du Paléolithique inférieur choisissaient les roches les plus dures provenant des **grands rives fluviales**, basaltes et grès. Ils découvraient ensuite les gisements de silex qui amélioraient considérablement leurs outils.

Les os seraient utilisés sans préparation préalable, jusqu'à ce que l'*Homo sapiens* commence à les travailler il y a près de 35 000 ans. Ce changement leur permet de fabriquer de nouveaux outils tels que les aiguilles, sagales, bâtons perforés ou les harpons.

Les outils en bois étaient sûrement très abondants. Ils devaient servir à fixer de nombreux outils de chasse et de coupe, mais ils ne se conservent pas.



150.000 urte. Behe Paleolitoa, Moustier aldia.

Neandertalek errekarri gogor batean egindako tresna erritudentaria.

13.000 urte. Goi Paleolitoa, Madeleine aldia.

*Homo sapiens*ak hezurrikenean landutako arpoi fina.



13.000 años / years / ans.

Arpón estilizado fabricado por *Homo sapiens* en hueso.

Stylized harpoon making by *Homo sapiens* in bone.

Harpon stylisé en os façonné par l'*Homo sapiens*.



Geoparkea

unesco

UNESCO

Delegación
Diputación
Foral
de Vizcaya

D. Degetua

EUSKO JAURERITZA GOBIERNO VASCO

Departamento
de Cultura
y Deportes
Diputación
Foral de Vizcaya

Torrejona
de Ardoz

Cultura

Ahokularia
Oranzadi
partido vasco

Universidad
del País Vasco

Euskal Herria
Universitario

Universidad
del País Vasco

Euskal Herria
Universitario

PALEOLITOKO KULTURAK

LAS CULTURAS DEL PALEOLÍTICO PALAEOLITHIC CULTURES LES CULTURES DU PALÉOLITHIQUE



MUSTERIENSE. 130.000-45.000
Fabricación de objetos sobre lascas de sílex y cuarcita.

CHATELPERONIENSE. 45.000-40.000
Fabricación de objetos sobre lascas de sílex y cuarcita.

AURINACIENSE. 40.000-27.000
Láminas con retoque escamosos amplios y fuertes. Raspadores, buriles y azagayas. Primeras decoraciones.

GRAVETIENSE. 27.000-20.000
Auge de la industria ósea y perfeccionamiento de la talla lítica. Laminillas de dorso. Aumenta el adorno personal.

SOLUTRENSE. 20.000-17.000
Adelgazamiento de la pieza. La talla lítica alcanza la maestría total con el retoque de las puntas solutrenses.

MAGDALENIENSE. 17.000-11.500
Auge del arte y la industria ósea. Las decoraciones y las pinturas alcanzan su máximo esplendor.

AZILIENSE. 11.500-9.000
Las técnicas de trabajo y las piezas se simplifican y crean preciosos arpones.

MOUSTERIAN. 130.000-45.000
Manufacture of objects on flint chips and quartzite.

CHATERPERRONIAN. 45.000-40.000
Neandertal *Homo sapiens* transition.

AURIGNACIAN. 40.000-27.000
Blades with wide and strong scaly surfaces. Scrapers, burins and assegais. First decorations appeared.

GRAVETTIAN. 27.000-20.000
Boom in the use of bone in tools, and lithic carving is perfected. Back lamellae. Personal adornment appears.

SOLUTREAN. 20.000-17.000
Thinning of the piece. Lithic carving reaches total mastery with the fashioning of the Solutrean points.

MAGDALENIAN. 17.000-11.500
Rise of art and industry using bone. The decorations and paintings reach their maximum splendour.

AZILIAN. 11.500-9.000
The working techniques and parts are simplified and beautiful harpoons are created.

MOUSTÉRIEN. 130.000-45.000
Fabrication d'objets dans des éclats de silex et de quartzite.

CHÂTELPERNONIEN. 45.000-40.000
Transition *Homo sapiens* néandertalienne.

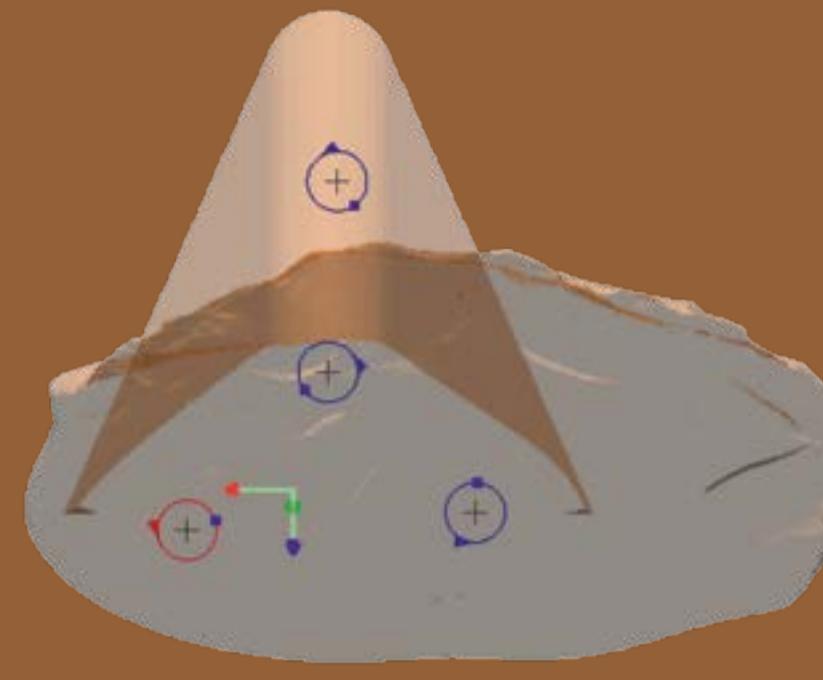
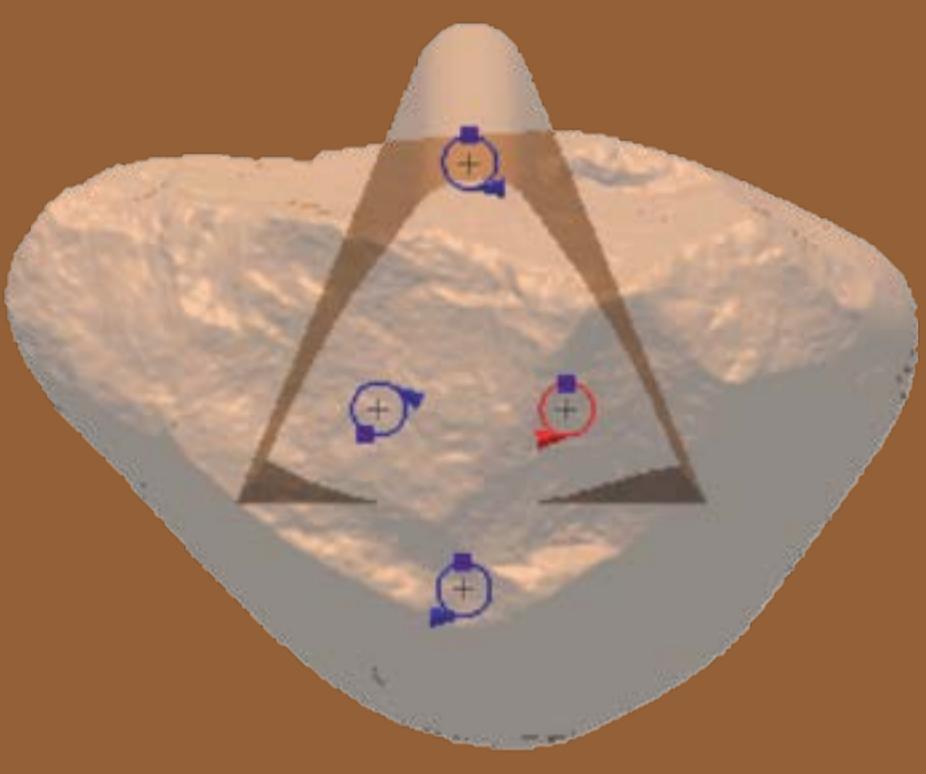
AURIGACIEN. 40.000-27.000
Lames avec des surfaces écaillées larges et fortes. Grattoirs, burins et sagaises. Les premières décorations apparaissent.

GRAVETTIEN. 27.000-20.000
Essor de l'utilisation de l'os dans l'outillage, et la taille lithique se perfectionne. Lamelles à dos. La parure personnelle apparaît.

SOLUTRÉEN. 20.000-17.000
Grand amincissement de la pièce. La taille lithique atteint une maîtrise totale avec le façonnage des pointes solutréennes.

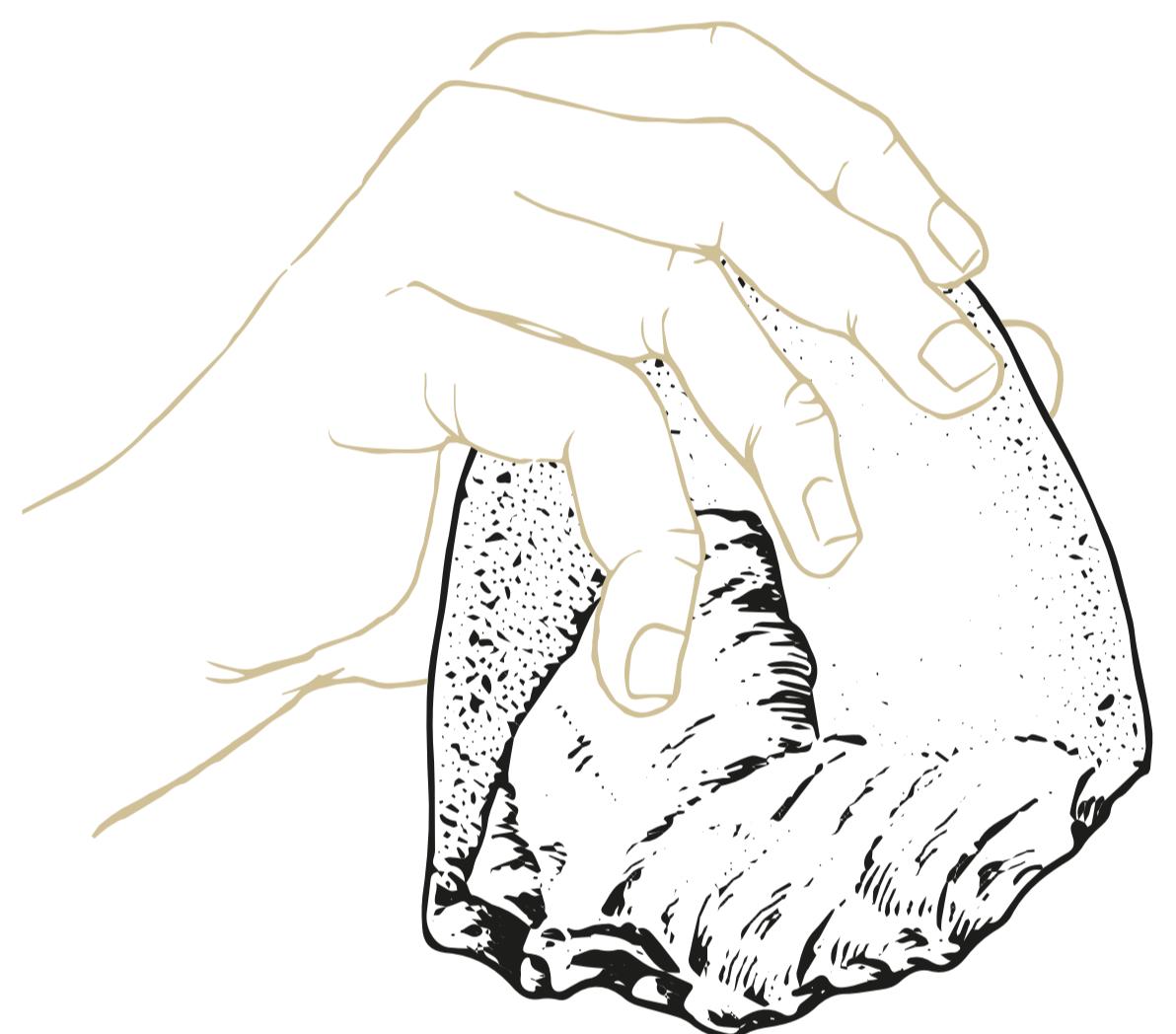
MAGDALÉNIEN. 17.000-11.500
essor de l'art et de l'industrie utilisant l'os. Les décorations et les peintures atteignent leur splendeur maximale.

AZILIEN. 11.500-9.000
Les techniques de travail et les pièces sont simplifiées et de beaux harpons sont créés.



BI AURPEGIKO EBAKIGAILUA

CHOPPING TOOL



Aroa: Moustier zaharra?
150.000 urte g.g.b.

Aztarnategia: Praileitz I, HAB.

Beste aztarnategiak: Astigarraga,
Amalda, Lezetxiki.

Egilea: Neandertal



Tamaina originala: 10 cm

Errekarriari beste harri-koskor batekin
kontrako aurpegiai kolpatuz, ertz bihurria
sortzen zioten.

Duela 1.800.000 urtetik ezagutzen dira
Afrikan. Animaliak moztu eta zatikatzeko
erabiltzen ziren.

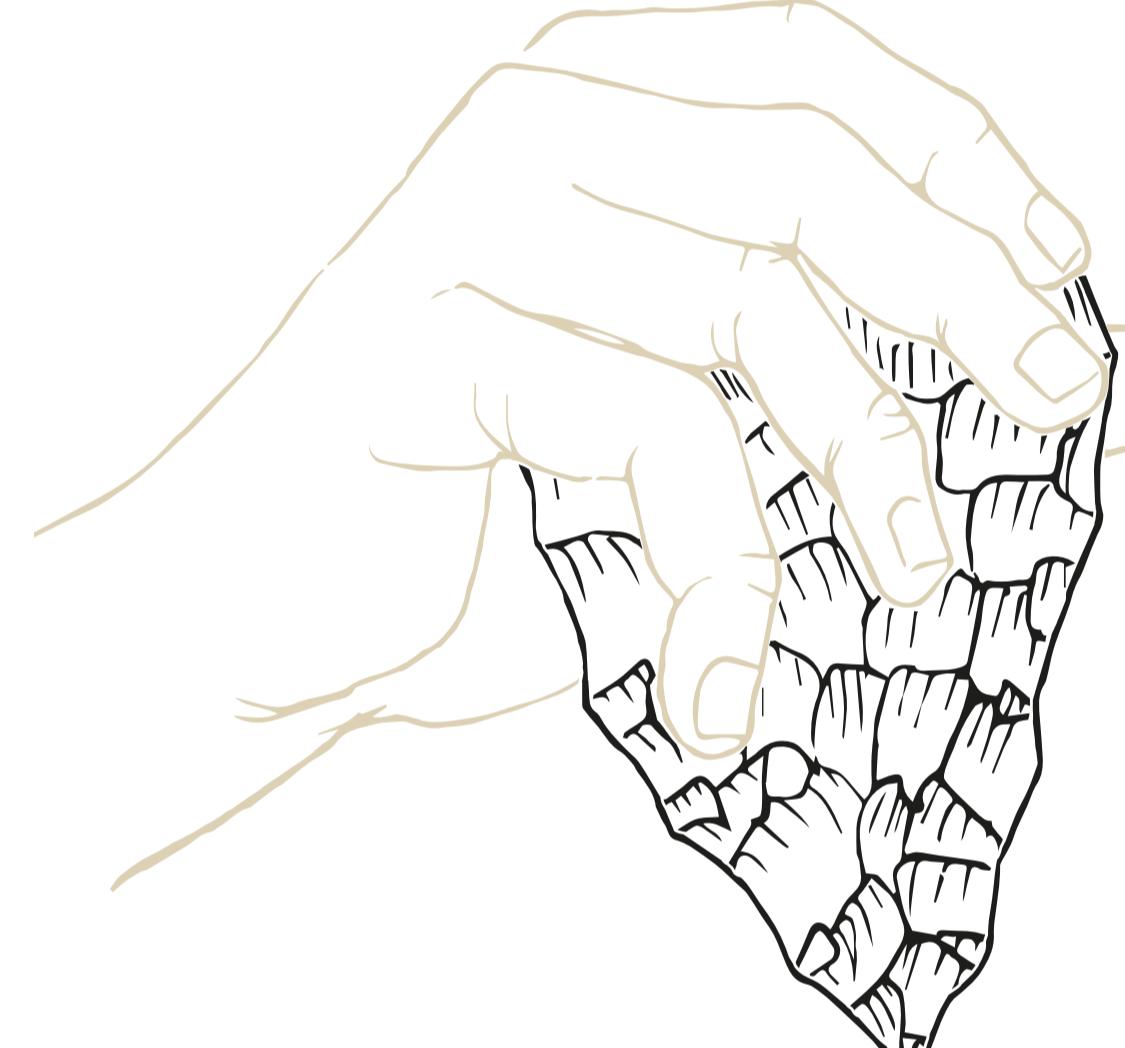
Canto rodado sobre el que se ha
golpeado desde caras opuestas con
otro guijarro para crear un filo
sinuoso.
Se conocen desde hace 1.800.000
años. Se utilizaba para cortar y
despiezar animales.

A boulder that has been struck from
opposite sides with another pebble
to create a sinuous edge.
They have been in use for 1.800.000
years. It was used to cut and
butcher animals.

Galet taillé sur lequel on a enlevé,
au moyen d'un autre caillou, des
éclats sur les deux faces pour créer
un tranchant sinueux.
On le connaît depuis 1.800.000 ans.
On l'utilisait pour couper et dépecer
les animaux.

AURPEGIBIKOA

BIFAZ / BIFACE / BIFACE



Aroa: Moustier aldia.
130.000-40.000 urte.

Aztarnategia: Zerratu, HAB.

Beste aztarnategiak: Praileitz I,
Lezetxiki, Amalda.

Egilea: Neandertal



Tamaina originala: 10,5 cm

Errekarriekin edo suharrizko noduloekin
egin eta bi aldeetako lantzen zituzten forma
zehatz jakin bat eman arte (triangelua,
almendra etab.) eta mutur batean punta
zorrotza atera arte.

Aurpegibikoak eta esku-aizkorak
komplexuagoak dira.

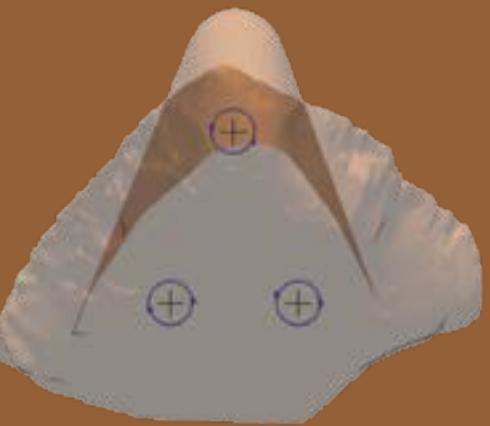
Los bifaces o hachas de mano son
un poco más complejos.
Se fabrican sobre cantos rodados
o sobre nódulos de sílex que son
retocados por ambas caras, hasta
darle una forma concreta (triangular,
almendra, etc.) y sacarle una
buena punta en un extremo.

Bifaces or hand axes are a bit more
complex.
They are made on rounded edges or
on flint nodules that are shaped on
both sides, until they give it a specific
shape (triangular, almond, etc.) and
have a defined point at one end.

Les bifaces ou haches à la main sont
un peu plus complexes.
Elles sont façonnées sur des galets ou
des nódulos de sílex en détachant des
éclats sur les deux faces afin d'obtenir
une forme concrète (triangulaire, en
forme d'amande, etc.) et de tailler une
extrémité en pointe.

Edad / Age / Âge : Musteriense antiguo? Aprox. 150.000 años / Mousterian? Approx. 150,000 years / Moustérien?
Vers 150 000 ans. Yacimiento / Site / Gisement : Praileitz I, HAB. Otros yacimientos / Other sites / Autres
gisements : Astigarraga, Amalda, Lezetxiki. Autor / Author / Auteur : Neandertal.

Edad / Age / Âge : Musteriense. 130.000-40.000 años / Mousterian. 130,000-40,000 years / Moustérien.
130 000-40 000 ans. Yacimiento / Site / Gisement : Zerratu, HAB. Otros yacimientos / Other sites /
Autres gisements : Praileitz I, Lezetxiki, Amalda. Autor / Author / Auteur : Neandertal.



MOUSTIER PUNTA

PUNTA MUSTERIENSE / MOUSTERIAN POINT / POINTE MOUSTÉRIENNE



Aroa: Moustier aldia.
130.000-40.000 urte.

Aztarnategia: Lezetxiki, Gipuzkoa.

Beste aztarnategiak: Amalda, Axlor,
Isturitz, Castillo.

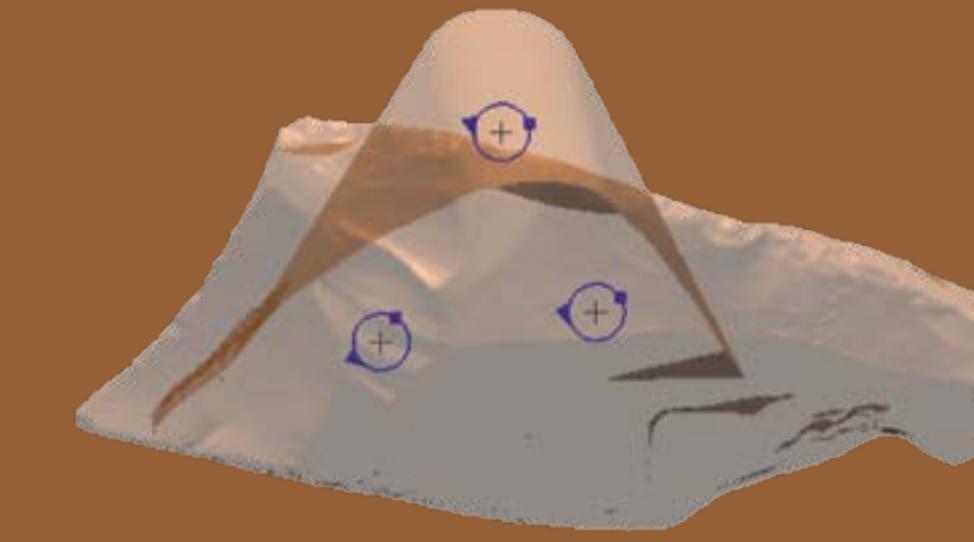
Egilea: Neandertal



Tamaina originala: 4,5 cm

Mutur zorrotza duten hiruki formako
printza luzeetan egindako tresnak dira.

Ukitu simple eta jarraituak ditu bi aldeetan.
Lantza-mutur gisa erabiltzen ziren.



KARRAKAILUA

RAEDERA / SCRAPER / RACLOIR



Aroa: Moustier aldia.
130.000-40.000 urte.

Aztarnategia: Lezetxiki, Gipuzkoa.

Beste aztarnategiak: Amalda, Axlor,
Isturitz, Gaztelua.

Egilea: Neandertal



Tamaina originala: 5 cm

Aurrealdea zuzen edo kurbatua duten lauza
lodiaren gainean egindako tresnak dira.
Alboko ertzetako bat edo biak zorroztuta
izan ditzakete, ezkata edo eskailera itxuran.

Egurra lantzko, larruak garbitzeko eta
abarreko erabiliko ziren.

Útiles fabricados sobre lascas
alargadas de forma triangular con
el extremo en punta.
Tiene retocos simples y continuos
en ambos lados. Se utilizaba como
punta de lanza.

Tools made on elongated triangular
flakes with a pointed end.
It has simple and continuous forms
on both sides. It was used as a
spearhead.

Outils façonnés sur des éclats
allongés de forme triangulaire
avec une extrémité en pointe.
Il a des retouches simples et
continues de chaque côté. On
l'utilisait comme pointe de lance.

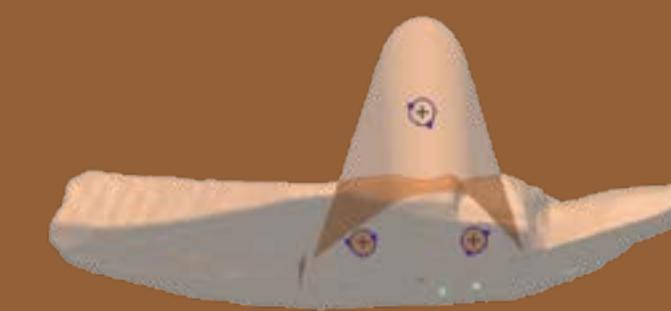
Útiles fabricados sobre lascas
gruesas que muestran un frente
recto o curvo abierto.
Pueden tener un borde lateral o los
dos afilados con aspecto escamoso o
escaliforme. Se utilizarán para el
trabajo de la madera, limpieza de
piel, etc.

Tools made out of thick flakes with
a straight or open curved front.
They may have had one or both,
sharp lateral edges with a scaly or
roughened appearance. They would
have been used for woodworking,
cleaning skins, etc.

Outils fabriqués sur des éclats
épais qui présentent une face droite
ou courbe ouverte.
Ils peuvent avoir un bord ou les
deux tranchants avec un aspect
écaillé ou scalariforme. Ils seraient
utilisés pour le travail du bois, le
nettoyage des peaux etc.

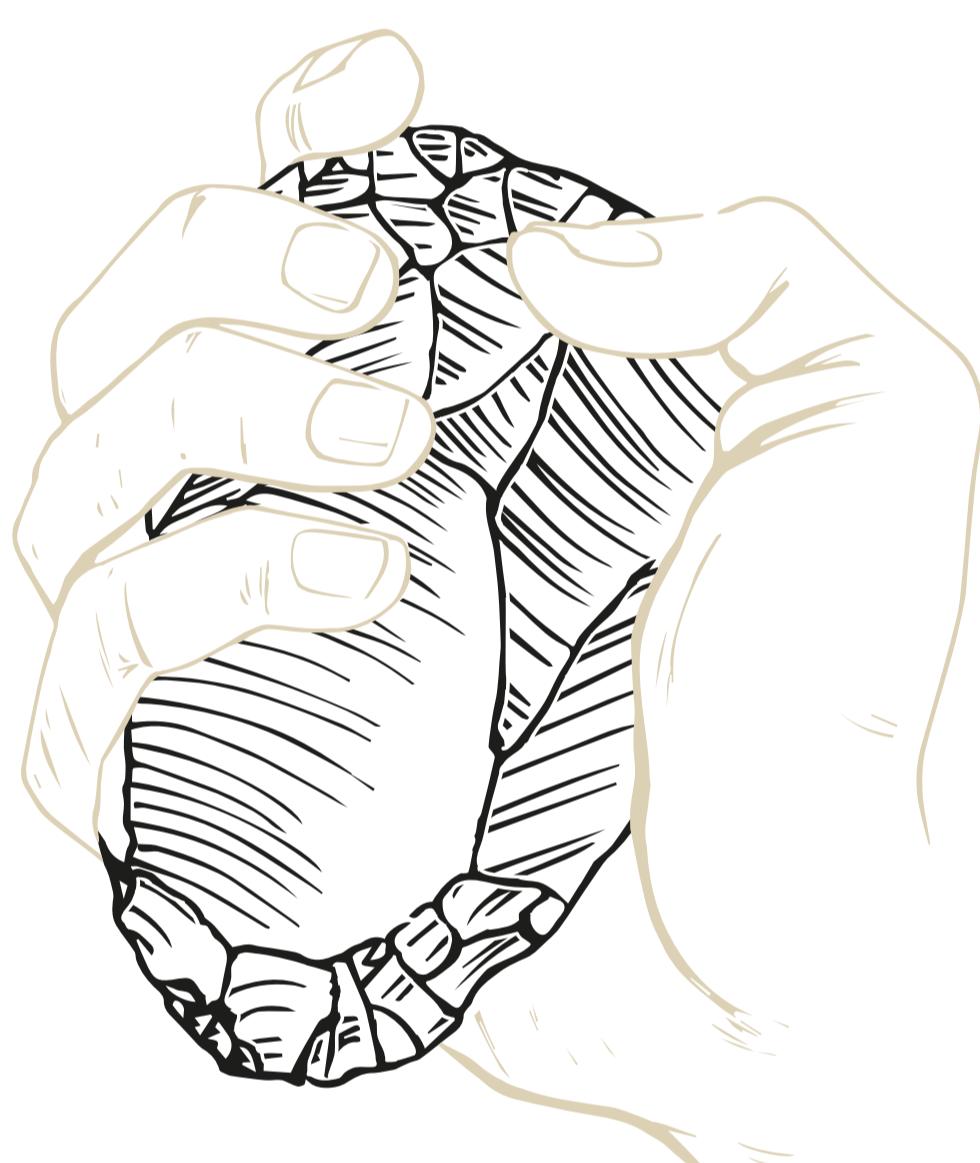
Edad / Age / Âge : Musteriense. 130.000-40.000 años / Moustérien. 130,000-40,000 years / Moustérien.
130 000-40 000 ans. Yacimiento / Site / Gisement : Lezetxiki, Gipuzkoa. Otros yacimientos / Other sites /
Autres gisements : Amalda, Axlor, Isturitz, Castillo. Autor / Author / Auteur : Neandertal.

Edad / Age / Âge : Musteriense. 130.000-40.000 años / Moustérien. 130,000-40,000 years / Moustérien.
130 000-40 000 ans. Yacimiento / Site / Gisement : Lezetxiki, Gipuzkoa. Otros yacimientos / Other sites /
Autres gisements : Amalda, Axlor, Isturitz, Castillo. Autor / Author / Auteur : Neandertal.



HARRASKAGAILU BIKOITZA

RASPADOR DOBLE / DOUBLE SCRAPER / RACLOIR DOUBLE



Aroa: Madeleine aldia.
17.000-11.500 urte.

Aztarnategia: Ermittia, HAB.

Beste aztarnategiak: Urtiaga,
Aizkoltxo, Erralla, Santa Katalina,
Santimamiñe.

Egilea: Homo sapiens



Tamaina originala: 5,5 cm

Ijelki-euskarri lodia, mutur bakoitzean
marruska bana du, hau da, ukitu soilez
landutako aurrealde makotua.

Bere presentzia esanseguratsa da Goi
Paleolitoaren hasieratik. Erreminta honek
Moustier aldian erabiltzen zituzten
karraskagailuak ordezkatu zituen.

Soporte laminar espeso que
muestra en cada extremo un
raspador, es decir, un frente curvo
trabajado con retoque simple.
Su presencia es muy importante
desde los inicios del Paleolítico
Superior. Sustituyeron a las
raederas del mesteriense para
raspar pieles.

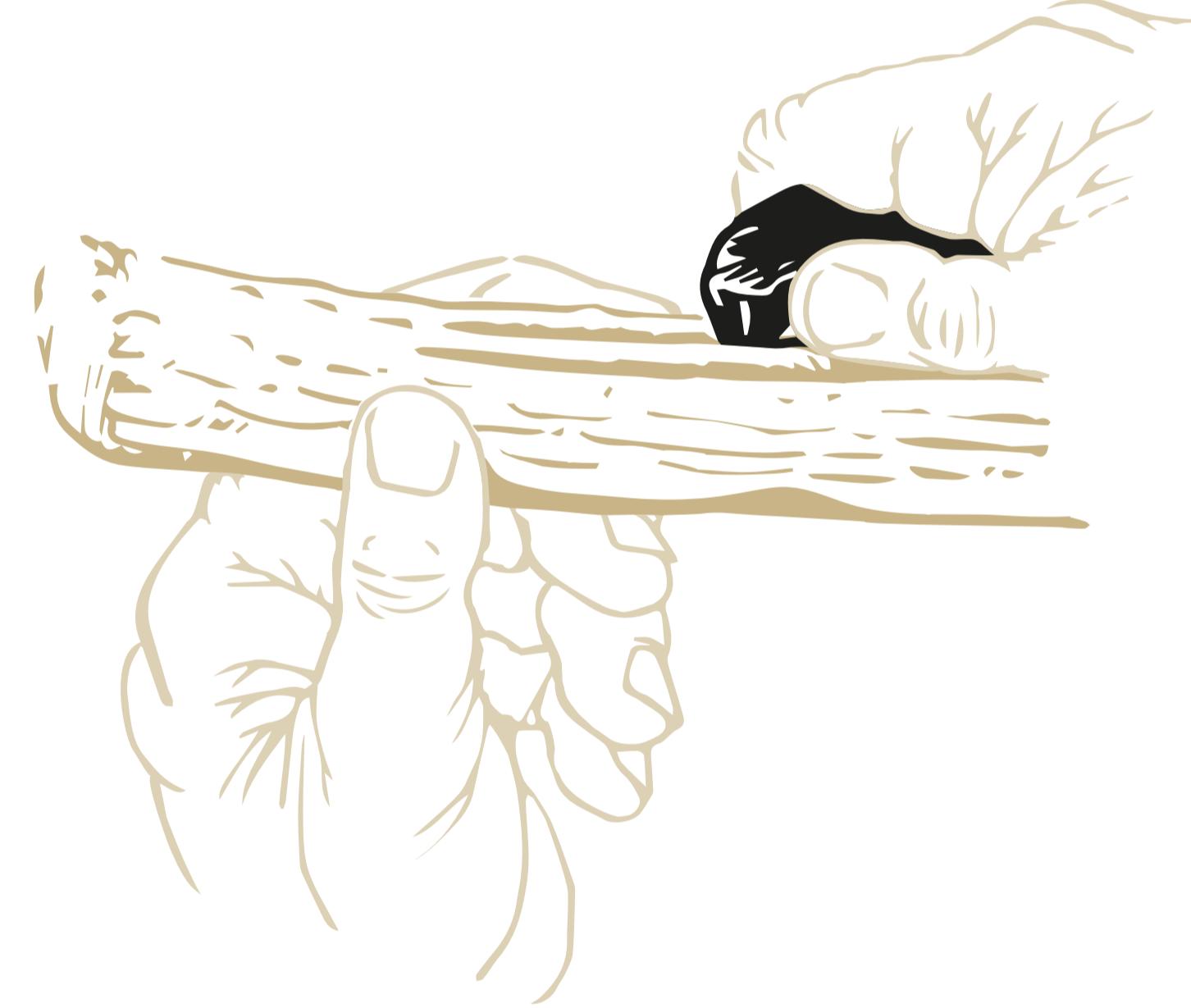
Thick laminar support that shows
a scraper at each end, that is,
a curved front worked with simple
modification.
Its presence has been very important
since the beginning of the Upper
Palaeolithic. They replaced the
Mousterian scrapers to scrape fur.

Support en éclats laminaires épais
présentant un grattoir à chaque
extrémité, soit une face courbe
façonnée par retoche simple.
Sa présence est très importante dès
le début du Paléolithique supérieur.
Ils remplacent les racloirs
moustériens pour râcler les peaux.

Edad / Age / Âge : Magdaleniense. 17.000-11.500 años / Magdalénien. 17.000-11,500 years / Magdalénien.
17 000-11 500 ans. Yacimiento / Site / Gisement : Ermittia, HAB. Otros yacimientos / Other sites / Autres
gisements : Urtiaga, Aizkoltxo, Erralla, Santa Katalina, Santimamiñe. Autor / Author / Auteur : Homo sapiens.

ZULAKITZ BIKOITZA

BURIL DOBLE / DOUBLE CHISEL / BURIN DOUBLE



Aroa: Madeleine aldia.
17.000-11.500 urte.

Aztarnategia: Ermittia, HAB.

Beste aztarnategiak: Urtiaga,
Aizkoltxo, Erralla, Santa Katalina,
Santimamiñe.

Egilea: Homo sapiens



Tamaina originala: 3,5 cm

Ijelki hauek mutur batean edo bietan
angelu diedroak dituzte.
Zulakitz-ebakinak deituriko ijelkitxo

estuak erauziz eratzen dira. Hezurrak eta
adarrak zerratzeko, tresnak egiteko eta
larruak mozteko erabiltzen ziren.

Lascas o láminas que se
caracterizan por tener en uno o
dos extremos un ángulo diedro.
Se obtienen extrayendo estrechas
lamillillas o golpes de buril. Se
utilizaban para aserrarr huesos y
astas para la fabricación de
instrumentos y para cortar pieles.

Flakes or sheets that are
characterised by having a dihedral
angle at one or both ends.
Those are obtained by removing
narrow lamellae or burin blows.
They were used to saw bones and
antlers for the manufacture of
instruments and to cut skins.

Éclat ou lame caractérisées pour
avoir une ou deux extrémités
terminées par une pointe en dièdre.
Ils sont obtenus par débitage
laminaire à coup de burin. Ils
étaient utilisés pour scier le os
et les bois de cervidés pour le
fabriquage d'instruments et pour
couper les peaux.

Edad / Age / Âge : Magdaleniense. 17.000-11.500 años / Magdalénien. 17.000-11,500 years / Magdalénien.
17 000-11 500 ans. Yacimiento / Site / Gisement : Ermittia, HAB. Otros yacimientos / Other sites / Autres
gisements : Urtiaga, Aizkoltxo, Erralla, Santa Katalina, Santimamiñe. Autor / Author / Auteur : Homo sapiens.



BIZKARDUN PUNTA

PUNTA DE DORSO / BACK OF TIP / POINTE À DOS



Aroa: Madeleine aldia.
17.000-11.500 urte.

Aztarnategia: Ekain, HAB.

Beste aztarnategiak: Ermittia, Urtiaga,
Aitzbitarte IV, Erralla.

Egilea: Homo sapiens

Tamaina originala: 2,5 cm

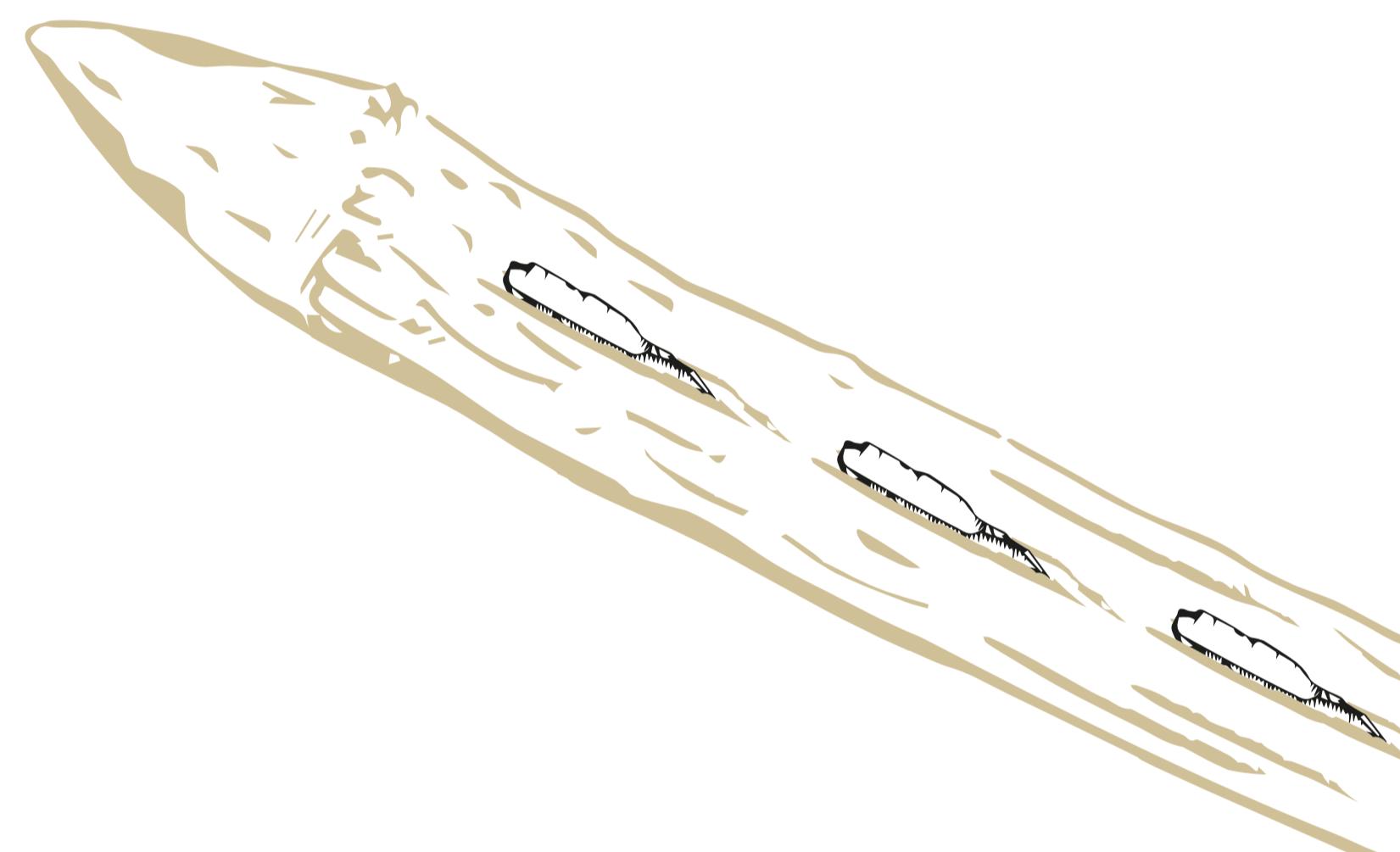


Mutur distal zorrotta duten ijelkiak dira.
Aldeetako bat gutxi-asko makotuta izaten
date; harriekin zakar kolpatuz edo ertzean

sakatuz lantzen zituzten. Egurrezko
kirtenetan jarriko zituzten.

BIZKARDUN IJELKITXOA

DORSO / THE BACK / LAME À DOS



Aroa: Madeleine aldia.
17.000-11.500 urte.

Aztarnategia: Ermittia, HAB.

Beste aztarnategiak: Urtiaga,
Aizkoltxo, Erralla, Santa Katalina,
Santimamiñe.

Egilea: Homo sapiens

Tamaina originala: 2,5 cm



**Alboko ertzetako bat eta puntak zakar
kolpatuz lantzen zituzten ijelki edo
ijelkitxoak dira.**

Egurrezko kirtenetan, alde batean edo

bietan, jarriko zituzten lerrokatuta. Bat baino
gehiago, errazago lotu ahal izateko; arpoi-
hortzak gogora ekarriz. Kirtenaren muturrean
beste bat jartzen zuten punta moduan.

Láminas con la extremidad
distal aguda.
Tienen un lateral más o menos
curvo trabajado con retoque
abrupto percutiendo con un canto
o presionando en el borde. Se
colocarían en el extremo de un
astil de madera.

Blades with a sharp distal end.
They have a lightly curved side
worked with abrupt retouching
striking with a pebble or by
pressing on the edge. They
would be placed at the end of
a wooden shaft.

Lames avec une extrémité
distale pointue.
Un côté plus ou moins courbe
façonné par retouches abruptes
en percutant avec un galet ou
en faisant pression sur les bords.
Elles seraient placées à l'extrémité
d'une hampe en bois.

Láminas o laminitas con un borde
lateral trabajado con retoque
abrupto.
Se colocaban varias alineadas en
uno o dos lados de un astil de
madera con objeto de facilitar su
enmangue. Recordando a dientes
de arpón y en el extremo se
colocaban una en punta.

Blades or flakes with a lateral edge
worked with abrupt retouching.
Several grooved lines were situated
on one or two sides of a wooden
shaft in order to facilitate its
sleevings. Reminiscent of harpoon
teeth a pointed one placed at the
extremity.

Éclats ou petits éclats façonnés par
retoche dure.
Elles étaient alignées sur un ou
deux côtés de la hampe en bois afin
de faciliter son emmanchement.
Elles rappellent les dents du harpon
et ils en plaçaient une sur la pointe.

Edad / Age / Âge : Magdaleniense. 17.000-11.500 años / Magdalénien. 17.000-11.500 years / Magdalénien.
17 000-11 500 ans. Yacimiento / Site / Gisement : Ekain, HAB. Otros yacimientos / Other sites / Autres
yacimientos : Ermittia, Urtiaga, Aitzbitarte IV, Erralla. Autor / Author / Auteur : Homo sapiens.

Edad / Age / Âge : Magdaleniense. 17.000-11.500 años / Magdalénien. 17.000-11.500 years / Magdalénien.
17 000-11 500 ans. Yacimiento / Site / Gisement : Ermittia, HAB. Otros yacimientos / Other sites / Autres
yaciments : Urtiaga, Aizkoltxo, Erralla, Santa Katalina, Santimamiñe. Autor / Author / Auteur : Homo sapiens.

3

HISTORIAURREKO ANIMALIAK

LOS ANIMALES DE LA PREHISTORIA / PREHISTORIC ANIMALS / LES ANIMAUX DE LA PRÉHISTOIRE

HAB Geoparkea

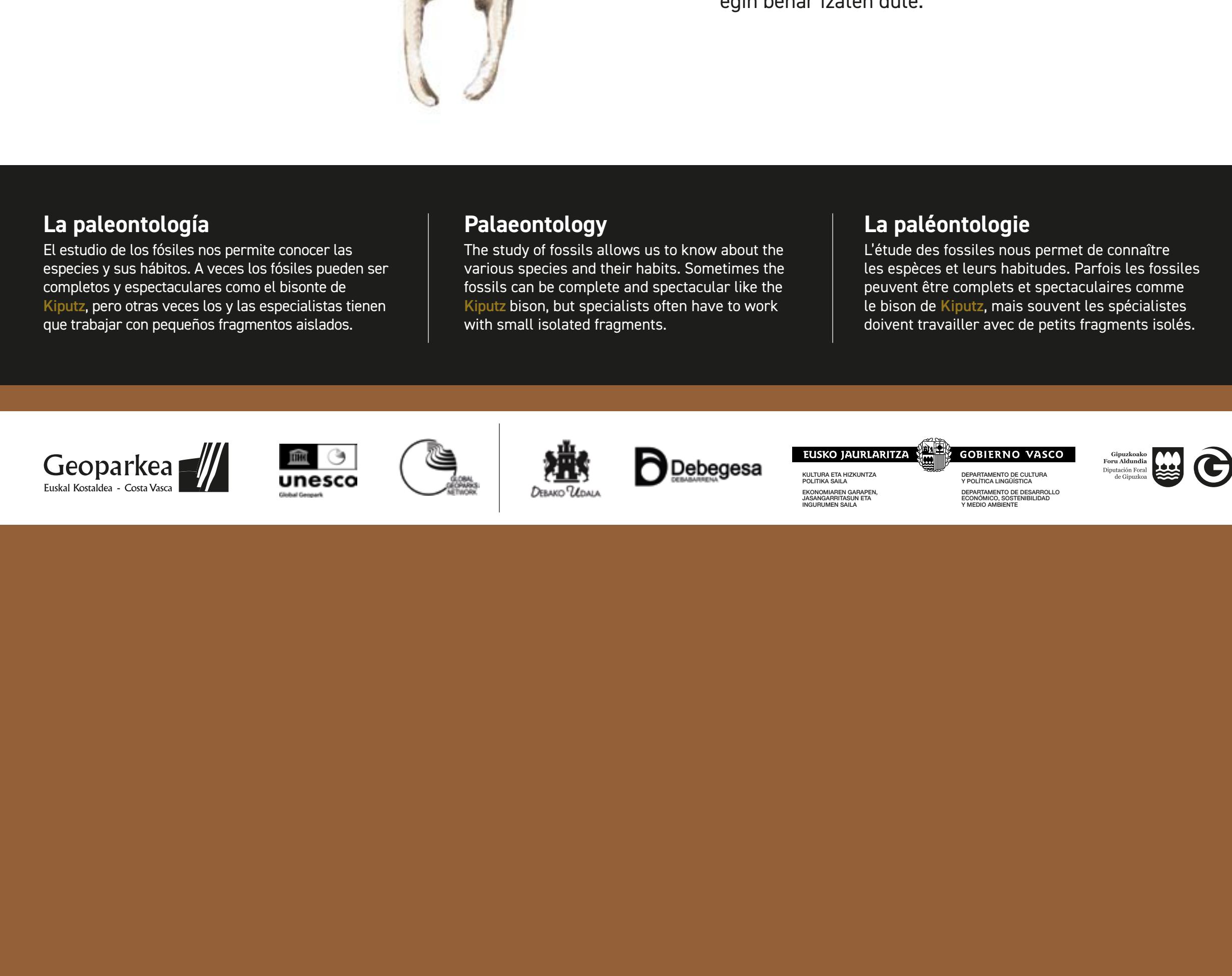
Historiaurreko bailara azken 200.000 urteetako faunaen museo naturala da.

Animalien munduan bizi

Inuruko haitzuloetan 50 espezie baino gehiagoren aztarnak aurkitu dira: ugaztunak, hegaztiak eta zenbait arrain. Batzuk borondatze sartu ziren kobazuloetan, beste batzuk Kiputz edo haren antzeko trampa naturaletan erori ziren, baina horietako asko gizakiek garriatu zitzuten, kobazuloetan kontsumitu eta erabiltzeko.

Espezie batzuk gaur egun arte iraun dute, adibidez, orainak, zaldiek, basahuntzak eta osoak. Baina duela gutxi arte gure arbaeskok oso bestelako animalia-mundu batean bizi behar izan zuten, lehoi, tehoinabar, hiena, hainbat hartz espezie, bisonte, errinozero, mamut eta abarrekintzak.

Animalia horiek ehitaztea edo euren burua ehitatzua ez izatea zen gizaki hainen kezka nagusia.



La paleontología

El estudio de los fósiles nos permite conocer las especies y sus hábitos. A veces los fósiles pueden ser completos y espectaculares como el bisonte de Kiputz, pero otras veces los y las especialistas tienen que trabajar con pequeños fragmentos aislados.

Palaeontology

The study of fossils allows us to know about the various species and their habits. Sometimes the fossils can be complete and spectacular like the Kiputz bison, but specialists often have to work with small isolated fragments.

Paleontología

Fósiles azterketek espezieak eta haien ohiturak ezagutzeko aukera ematen digute. Batzuetan fosil osoak eta ikusgarriak dira, Kiputzeko bisontearen kasuan bezala, baina beste askotan espezialistek zati txiki isolatuekin lan egin behar izaten dute.



El valle de la prehistoria es un museo natural de la fauna de los últimos 200.000 años.

Vivir en un mundo animal

En las cuevas del entorno se han encontrado restos de más de 50 especies diferentes de mamíferos, aves y algunos peces. Algunos entraban en las cuevas por su propia voluntad, otros caían en trampas naturales como trampas, y muchos restos fueron transportados por los humanos para su consumo y utilización.

Algunas especies como los caballos, los ciervos, los lobos perduran hoy en día, pero hasta bien poco nuestros antepasados convivieron en un mundo animal muy diferente donde había leones, leopardos, hienas, varias especies de osos, bisontes, rinocerontes, mamuts etc.

Cazarlos o ser cazado era su principal preocupación.

The prehistoric valley is a natural museum of the fauna from the last 200,000 years.

Living in an animal world

The prehistoric valley is a natural museum of the fauna from the last 200,000 years. In the surrounding caves, remains of more than 50 different species of mammals, birds and some fish have been found. Some entered the caves of their own free will, others fell into natural traps of nature such as Kiputz, and many remains were transported by humans for consumption and use.

Some species such as deer, horses, goats or wolves still live today, but until very recently our ancestors lived in a very different animal world where there were lions, leopards, hyenas, various species of bears, bison, rhinos, mammoths, etc.

Hunting them or being hunted was the main concern.

La Vallée de la Préhistoire est un musée naturel de la faune de ces derniers 200 000 ans.

Vivre dans un monde animal

Dans les grottes des environs ont été retrouvés des restes de plus de 50 espèces différentes de mammifères, oiseaux et quelques poissons. Certains entrent dans les grottes volontairement, d'autres tombent dans des pièges naturels comme Kiputz et beaucoup de restes furent transportés par les humains pour leur consommation et utilisation.

Certaines espèces comme les cerfs, les chevaux, les chèvres ou les loups perdurent de nos jours, mais il n'y a pas si longtemps nos ancêtres vivaient dans un monde animal bien différent où il y avait des lions, des léopards, des hyènes, plusieurs espèces d'ours, des bisons, des rhinocéros, des mammouths, etc.

Les chasser ou être chassés était leur principale préoccupation.

Geoparkea
Euskal Herria • Costa Vizca

unesco
United Nations

Global Geopark

Delegación
Diputación Foral de Vizcaya

TUSKO JUJURRITZA
GOBIERNO VASCO

Departamento de Cultura
Diputación Foral de Vizcaya
Diputación Foral de Vizcaya
Diputación Foral de Vizcaya

Etxebarria
TOKONOMA
El Bulego

Abelantza
oranzadi
partido Euskalduna

Universidad
Universidad del País Vasco
Euskal Herria
Universitatea

O //

Klimak dena aldatzen du
El clima lo cambia todo
The weather changes everything
Le climat peut tout changer

Klimak eragina du ekosistemetan eta bizi-baldintzetan. Gaur egun Groenlandiako biodibertsitatea eta gurea ez dira berdinak.

Klima-aldaketetara egokituz espezieak aldatuz joan ziren historiaurrean zehar.

FAUNA EURITERMA EURITERMA / EURYTERM / EURYTERM



Zaldia
Caballo / Horse / Cheval



Hiena
Hiena / Hyena / Hyène



Sarría
Rebeco / Chamois / Chamois



Oreina
Cerdo / Deer / Cerf



Lehoia
León / Lion / Lion



Hartz arrea
Oso pardo / Grizzly / Ours brun



Bisontea
Bisonte / Bison / Bison

FAUNA HOTZA FRIA / COLD / FROID



Elur-oreina
Reno / Reindeer / Renne



Mamuta
Mamut / Mammoth / Mammouth



Errinozero ilotsua
Rinoceronte lanudo / Woolly rhino / Rhinocéros laineux



Estepako errinozeroa
Rinoceronte de la estepa / Steppe rhino / Rhinocéros des steppes

FAUNA EPELA TEMPLADA / TEMPERATE / TEMPÉRÉ



Basurdea
Jabalí / Wild pig / Cochon sauvage



Orkatz
Corzo / Roe Deer / Chevreuil



Estepako errinozeroa
Rinoceronte de la estepa / Steppe rhino / Rhinocéros des steppes



Letagin zuzeneko elefantea
Elefante de defensas rectas / Elephant / Éléphant

A lo largo de la prehistoria las especies han ido cambiando y adaptándose a las variaciones climáticas.

El clima condiciona los ecosistemas y las condiciones de vida. La biodiversidad de Groenlandia y la nuestra hoy no son iguales.

Throughout prehistory, species have been changed and adapted to climatic variations.

Climate conditions both the ecosystems and living conditions. Greenland's biodiversity and ours today are not the same.

Tout au long de la préhistoire les espèces ont changé et se sont adaptées aux variations climatiques.

Le climat conditionne les écosystèmes et les conditions de vie. La biodiversité du Groenland et la nôtre ne sont pas les mêmes aujourd'hui.

A lo largo de la prehistoria las especies han ido cambiando y adaptándose a las variaciones climáticas.

El clima condiciona los ecosistemas y las condiciones de vida. La biodiversidad de Groenlandia y la nuestra hoy no son iguales.

Throughout prehistory, species have been changed and adapted to climatic variations.

Climate conditions both the ecosystems and living conditions. Greenland's biodiversity and ours today are not the same.

Tout au long de la préhistoire les espèces ont changé et se sont adaptées aux variations climatiques.

Le climat conditionne les écosystèmes et les conditions de vie. La biodiversité du Groenland et la nôtre ne sont pas les mêmes aujourd'hui.

A lo largo de la prehistoria las especies han ido cambiando y adaptándose a las variaciones climáticas.

El clima condiciona los ecosistemas y las condiciones de vida. La biodiversidad de Groenlandia y la nuestra hoy no son iguales.

Throughout prehistory, species have been changed and adapted to climatic variations.

Climate conditions both the ecosystems and living conditions. Greenland's biodiversity and ours today are not the same.

Tout au long de la préhistoire les espèces ont changé et se sont adaptées aux variations climatiques.

Le climat conditionne les écosystèmes et les conditions de vie. La biodiversité du Groenland et la nôtre ne sont pas les mêmes aujourd'hui.

3



ERRINOZEROA (CELODONIA ANTIDOTARIS)

RINOCERONTE / RHINOCEROS / RHINOCÉROS

Labeko koba errinozero iletsuaren masailezurra.
Klima hotzeko tamaina handiko animalia zen, bi tona eta erdi baino gehiagoko gorputz masa izan zezakeen. Fosilez gain, aztarna izotzuak aurkitu dituzte Siberian.

Euskal Herrian, 10 bat aztarnategitan azaldu da, eta bereziki ugaria da **Mainean, Labeko koba** eta **Artazu VII-n**.



Aroa: 42.000–38.000 urte.

Aztarnategia: **Labeko koba**, Gipuzkoa.



Mandíbula de rinoceronte lanudo de Labeko koba.
Animal de gran tamaño de clima frío que pesaba superiorar las dos toneladas y media de masa corporal. Además de los fósiles se han recuperado restos helados en Siberia. En Euskal Herria, se conoce en poco más de 10 yacimientos.

Labeko koba woolly rhinoceros jaw.

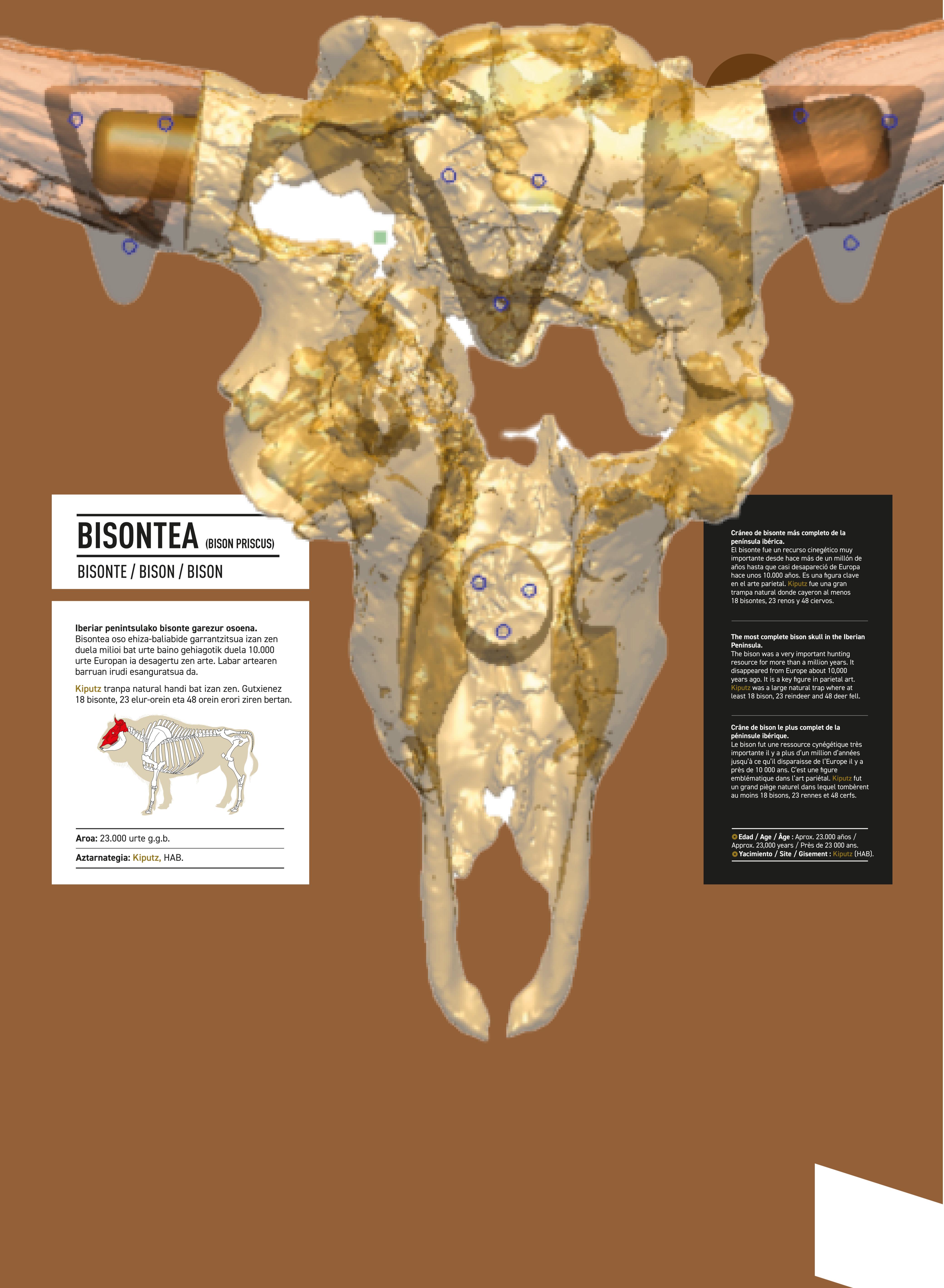
A large cold climate animal that could exceed two and a half tons of body mass. In addition to the fossils, icy remains have been recovered in Siberia. In the Basque Country, it has been found in just over 10 sites.

Mâchoire rhinocéros laineux de Labeko koba.

Animal de grande taille, de climat froid qui peut dépasser les deux tonnes et demie de masse corporelle. Hormis les fossiles, des restes gelés ont été retrouvés en Sibérie. Au Pays basque, il a été retrouvé dans près de 10 gisements.

● Edad / Age : 42.000–38.000 años / 42,000 – 38,000 years / 42 000–38 000 ans. ● Yacimiento / Site / Gisement : **Labeko koba**, Gipuzkoa.

O//



BISONTEA (BISON PRISCUS)

BISONTE / BISON / BISON

Iberiar penintsulako bisonte garezur osoena.
Bisontea oso ehiza-baliabide garrantzitsua izan zen
duela milioi bat urte baino gehiagotik duela 10.000
urte Europaren ia desagertu zen arte. Labar artearen
barraun irudi esanguratsua da.

Kiputz trampa natural handi bat izan zen. Gutxinez
18 bisonte, 23 elur-orein eta 48 orein erori ziren bertan.



Aroa: 23.000 urte g.g.b.

Aztarnategia: Kiputz, HAB.

Cráneo de bisonte más completo de la
península ibérica.

El bisonte fue un recurso cinegético muy
importante desde hace más de un millón de
años hasta que casi desapareció de Europa
hace unos 10.000 años. Es una figura clave
en el arte parietal. Kiputz fue una gran
trampa natural donde cayeron al menos
18 bisontes, 23 renos y 48 ciervos.

The most complete bison skull in the Iberian
Peninsula.

The bison was a very important hunting
resource for more than a million years. It
disappeared from Europe about 10,000
years ago. It is a key figure in parietal art.
Kiputz was a large natural trap where at
least 18 bison, 23 reindeer and 48 deer fell.

Crâne de bison le plus complet de la
péninsule ibérique.

Le bison fut une ressource cynégétique très
importante il y a plus d'un million d'années
jusqu'à ce qu'il disparaîsse de l'Europe il y a
près de 10 000 ans. C'est une figure
emblématique dans l'art pariétal. Kiputz fut
un grand piège naturel dans lequel tombèrent
au moins 18 bisons, 23 rennes et 48 cerfs.

Edad / Age / Âge : Aprox. 23.000 años /
Aprox. 23.000 years / Prés de 23 000 ans.

Yacimiento / Site / Gisement : Kiputz (HAB).



3



LEIZA-LEHOIA (PANTHERA
SPELaea)
LEÓN DE LAS CAVERNAS / CAVE LION / LION

Arrikutzeko lehoiaren garezurra penintsulako eskeletorik osoena da.

Lehoiak ohikoak izan ziren Europan duela 700.000 mila urtetik, duela 14.000 urte desagertu ziren arte.

Lehoiaren larruzala aprobatzen zuten ([La Garma](#)) eta hortzak

apaingarri pertsonalak egiteko erabiltzen zituzten ([Duruthy](#)). Lehoiak labar-artearen eta arte higigarririan irudikatu zituzten. ([Armintxe](#), [Altxerri](#), [Isturitz](#)).



Aroa: Zehaztugabea

Aztarnategia: [Arrikutz](#), Gipuzkoa.



Cráneo de león de [Arrikutz](#).

Es el esqueleto más completo de la península.

En Europa, los leones son habituales desde hace unos 700.000 años, hasta su desaparición hace unos 14.000 años.

Aprovechaban su piel y utilizaban sus dientes para adornos personales. Los leones han sido representados en el arte

paretal y mobiliar.

The Cave Lion of [Arrikutz](#) skull is the most complete skeleton of the peninsula.

In Europe, lions were common for about 700,000 years, until their disappearance about 14,000 years ago. There are known cases of the use of the lion's skin and the use of teeth to make personal ornaments. Lions have been represented in wall and furniture art.

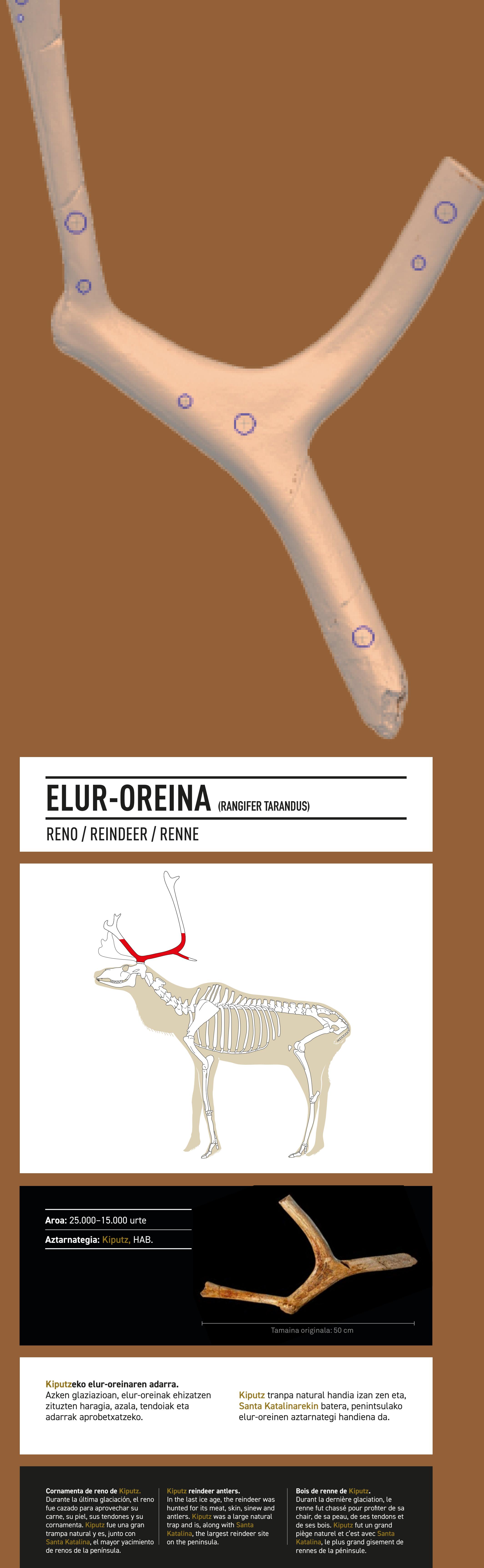
Crâne de lion d'[Arrikutz](#).

C'est le squelette le plus complet de la péninsule.

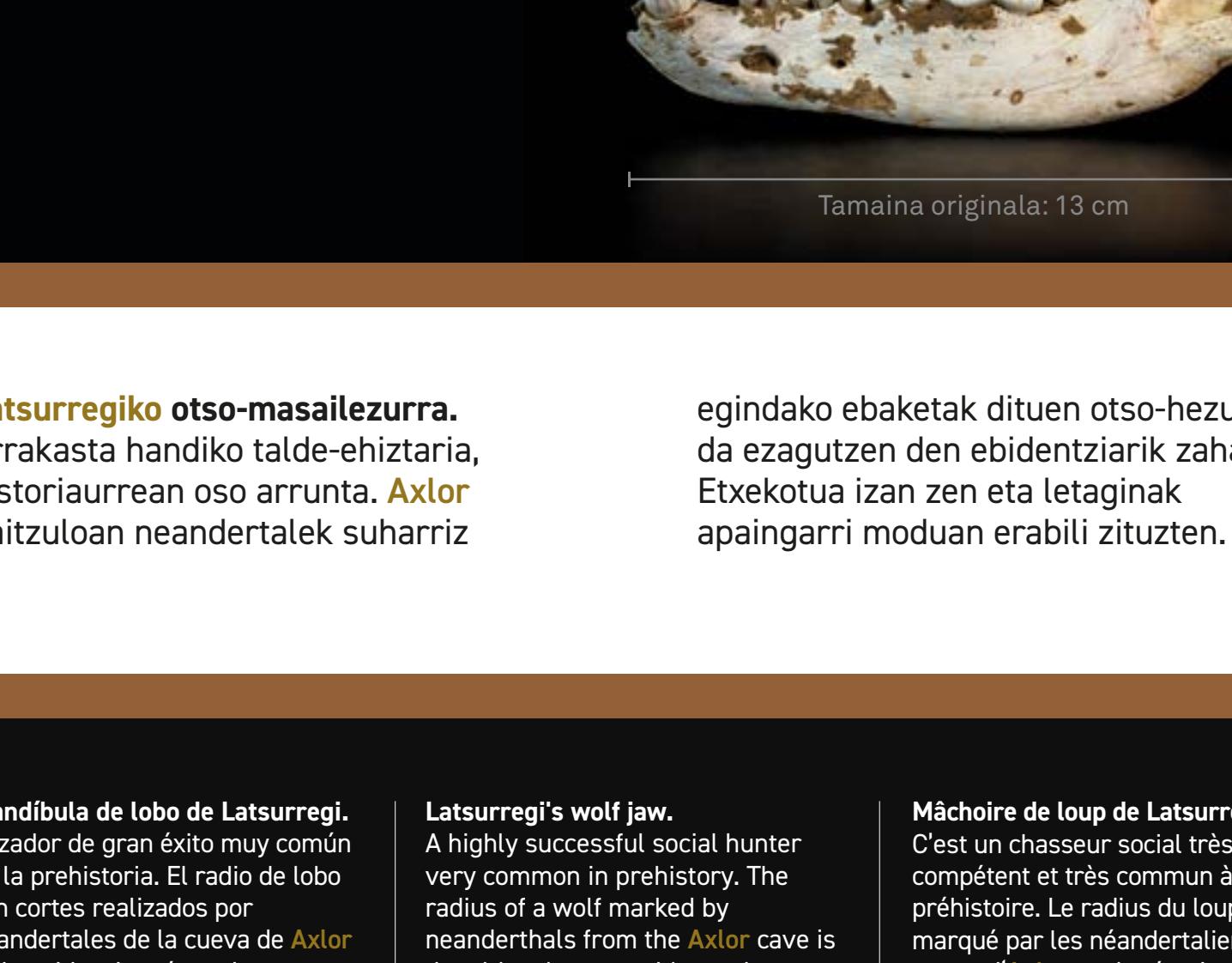
En Europe, les lions sont habituels depuis près de 700 000 ans, jusqu'à leur disparition il y a près de 14 000 ans. Ils utilisaient leur peau et employait leurs dents comme ornements personnels. Les lions ont été représentés dans l'art pariétal et mobilier.

Edad / Age / Âge : Indeterminada / Undetermined / indeterminée. Yacimiento / Site / Gisement : [Arrikutz](#), Gipuzkoa.

O//



- **Edad / Age / Âge :** 25.000 – 15.000 años / 25,000 – 15,000 years / 23 000 – 15 000 a.
- **Yacimiento / Site / Gisement :** **Kiputz**, HAB.



OTSOA (CANIS LUPUS)

LOBO / WOLF / LOUP



Aroa: 32.000 urte baino zerbait gehiago.

Aztarnategia: Latsurregi, HAB.



Latsurregiko otso-masailezurra.
Arrakasta handiko talde-ehiztaria,
historiurrean oso arrunta. **Axlor**
haitzuloan neandertalek suharritz

egindako ebaketak dituen otso-hezur bat
da ezagutzen den ebidentziarik zaharrena.
Etxekotua izan zen eta letaginak
apaingarri moduan erabili zituzten.

Mandíbula de lobo de Latsurregi.
Cazador de gran éxito muy común
en la prehistoria. El radio de lobo
con cortes realizados por
neandertales de la cueva de **Axlor**
ha sido domésticado y sus
caninos se han utilizado como
ornamentos personales.

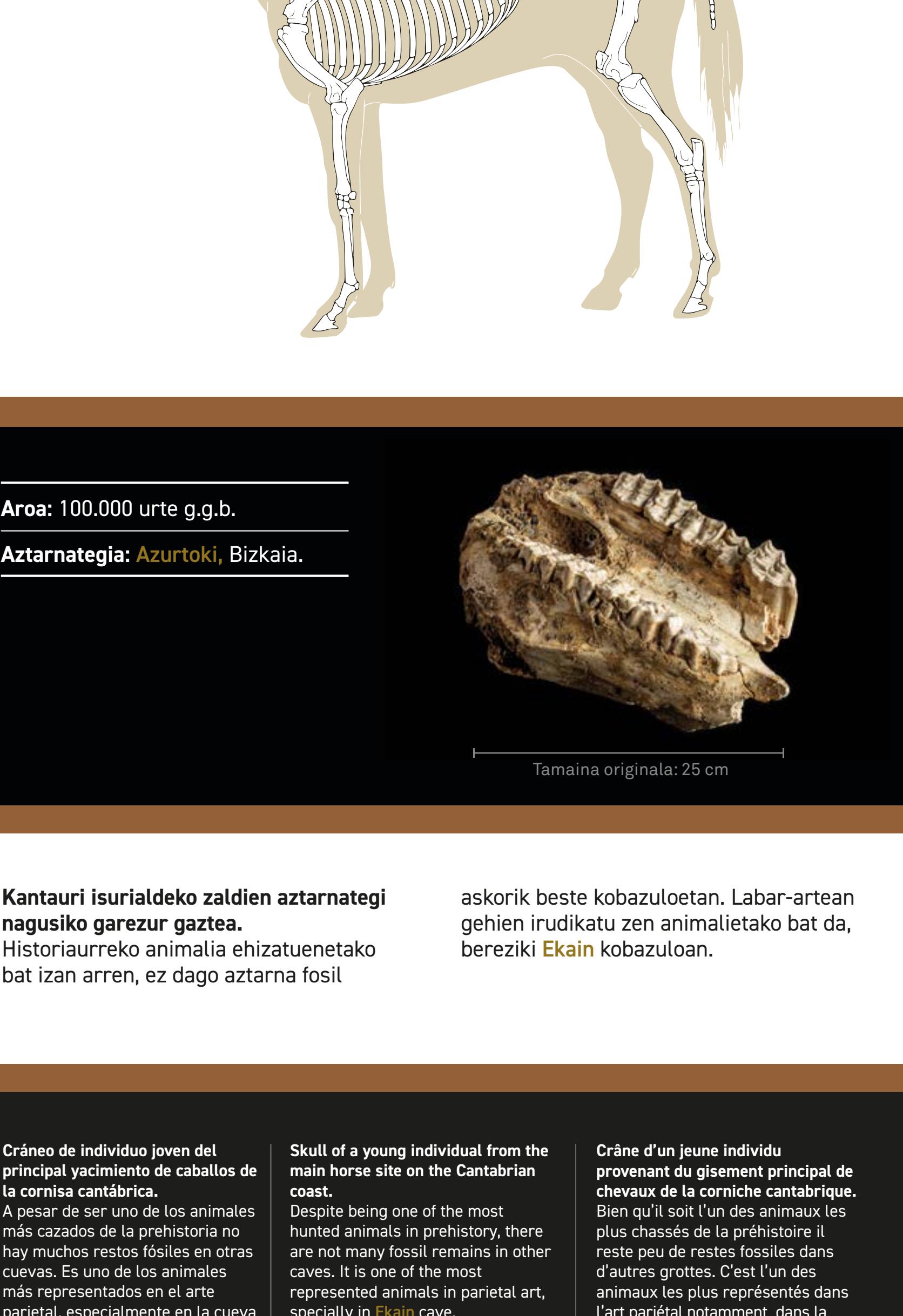
Latsurreg's wolf jaw.
A highly successful social hunter
very common in prehistory. The
radius of a wolf marked by
neanderthals from the **Axlor** cave is
the oldest known evidence. It was
domesticated and its canines have
been used as personal ornaments.

Mâchoire de loup de Latsurregi.
C'est un chasseur social très
compétent et très commun à la
préhistoire. Le radius du loup
marqué par les néandertaliens de
la grotte d'**Axlor** est le témoignage le
plus ancien que l'on connaisse. Il a
été domestiqué et ses canines furent
utilisées comme ornements
personnels.

● Edad / Age / Âge : algo más de 32.000 años / Just over 32,000 years / Près de 32 000 ans.

● Yacimiento / Site / Gisement : **Latsurregi**, HAB.





ZALDIA (CABALLUS EAENSIS)

CABALLO / HORSE / CHEVAL



Aroa: 100.000 urte g.g.b.

Aztarnategia: Azurtoke, Bizkaia.



Tamaina originala: 25 cm

Kantauri isurialdeko zaldien aztarnategi nagusiko garezur gaztea. Historiurreko animalia ehirizatuenetako bat izan arren, ez dago aztarna fosil

askorik beste kobazuloetan. Labar-artearen gehien irudikatu zen animalietako bat da, bereziki Ekain kobazuloan.

Cráneo de individuo joven del principal yacimiento de caballos de la cornisa cantábrica. A pesar de ser uno de los animales más cazados de la prehistoria no hay muchos restos fosiles en otras cuevas. Es uno de los animales más representados en el arte parietal, especialmente en la cueva de Ekain.

Skull of a young individual from the main horse site on the Cantabrian coast. Despite being one of the most hunted animals in prehistory, there are not many fossil remains in other caves. It is one of the most represented animals in parietal art, specially in Ekain cave.

Crâne d'un jeune individu provenant du gisement principal de chevaux de la corniche cantabrique. Bien qu'il soit l'un des animaux les plus chassés de la préhistoire il reste peu de restes fossiles dans d'autres grottes. C'est l'un des animaux les plus représentés dans l'art pariétal notamment dans la grotte d'Ekain.

● Edad / Age / Âge : Aprox. 100.000 años / Approx. 100,000 years / Près de 100 000 ans.

● Yacimiento / Site / Gisement : Azurtoke, Bizkaia.

