

CATALOGO DE MAMIFEROS CUATERNARIOS DEL CANTABRICO Y PIRINEO OCCIDENTAL. RESUMEN CRITICO.

En este capítulo resumimos todos los yacimientos Cuaternarios con fauna de mamíferos, tengan o no tengan industria prehistórica, que rodean a Guipúzcoa. El área comprende por un lado el Cantábrico con las provincias de Vizcaya, Santander y Asturias; por otro, el Pirineo Occidental con el N. de Navarra y las provincias vascas de Labourd, Baja Navarra y Soule. Aunque, Alava y la parte central y meridional de Navarra salen de este ámbito, las hemos incluido también en el catálogo, por limitar con Guipúzcoa en el caso de Alava y por completar del todo la provincia en el de Navarra.

La elección de esta amplia área obedece a varios motivos:

1. Por encontrarse Guipúzcoa casi a caballo entre el Pirineo occidental y el Cantábrico.
2. Porque las provincias cantábricas citadas son muy similares a la nuestra y forman con ella una unidad tanto desde el punto de vista climático, ecológico y faunístico como del arqueológico, aunque caben matizaciones accidentales.
3. La región vasco-continental forma a su vez una unidad arqueológica con la nuestra y de ella llegaron al Cantábrico, a través de Guipúzcoa, las especies árticas y continentales durante el período glacial que estudiamos.

Todos los yacimientos incluidos en este catálogo se hallan al N. de la divisoria de aguas cantabro-mediterráneas, excepto los de Alava, algunos de Navarra y uno de Guipúzcoa. Los restantes de Navarra y los del País Vasco continental se hallan al N. del extremo W. de la cadena pirenaica y los valles en que están emplazados son tributarios del Cantábrico.

Hemos incluido en el catálogo también los yacimientos guipuzcoanos que por no contener industria humana o no haber sido excavados, no son estudiados en detalle en las partes cuarta y quinta del trabajo.

Para cada uno de los yacimientos indicamos resumidamente la bibliografía, su situación, descubrimiento y excavación, los niveles arqueológicos si es que existen y la fauna de mamíferos de cada nivel, añadiendo por fin el resto de la fauna si es que se conoce.

Hemos ordenado los yacimientos por provincias, comenzando por la más occidental. Dentro de cada provincia los yacimientos están en orden alfabético.

Para la confección del catálogo nos hemos servido principalmente de dos fuentes:

1. La bibliografía existente sobre ellos. En muchos de los trabajos la fauna es objeto de una simple cita, no ligada a los niveles arqueológicos estudiados más detalladamente. Hay también en el conjunto de la bibliografía de esta región trabajos sobre yacimientos prehistóricos en los que no se cita fauna alguna. Prescindimos de ellos.
2. Una serie de yacimientos han sido estudiados en parte o totalmente, desde el punto de vista de su fauna de mamíferos, por nosotros. Estos yacimientos son los siguientes:

Asturias.

Balmori	La Lloseta
Bricia	Penicial
El Cierro	Riera
Coberizas	

Santander.

Cobalejos Morín	Sima del Mortero
--------------------	------------------

Vizcaya.

Aldeacueva	Kobeaga
Arnotxe	Las Pajucas
Axlor	Txotxinkoba
Azkondo	Urratxa I
Azurtoki	Guerrandijo
Guetaleuta	

Alava.

Gobaederra Landatxo	Los Husos Peñas de Oro
------------------------	---------------------------

Guipúzcoa.

Aitzbitarte IV	Marizulo
Aitzorrotz	Olakuetako-arrua I
Arri krutz	Oltze A
Astigarraga	Sorgin-zulo
Beiotegi I	Torre
Ekain	Troskaeta
Ekain II	Txemen-koba
Ermittia	Txomiñenea
	Uri be-Arru
Gaintzola	Urkizeta III
Goi kotzabola	Urtiaga
Lezetxi ki	Zopite

Aparte de estos materiales hemos revisado también los existentes en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, de Madrid, procedentes de las excavaciones realizadas en el primer cuarto de siglo en las cuevas de Asturias y Santander. Por desgracia estos materiales son en su inmensa mayoría inutilizables, debido a que no están siglados y están entremezclados en los mismos cajones. Algunos llevan la sigla del yacimiento, pero no la del nivel al que pertenecen.

En cuanto a la nomenclatura utilizada, hemos respetado los mismos nombres que fueron publicados. Cuando son citados los nombres vulgares solamente, ponemos éstos. Si los nombres publicados por los autores, especialmente los arqueólogos, contienen faltas de ortografía o de nomenclatura, las conservamos también tal y como fueron escritos. Si en un yacimiento hay más de una publicación que cita fauna, elegimos los nombres más correctos.

Independientemente de algunas observaciones que hagamos a lo largo del catálogo, al final del mismo hacemos unas consideraciones críticas respecto al valor de las especies publicadas.

ASTURIAS

CUEVA DEL ARNERO. Posada, Llanes.

Bibliogr. Hernández Pacheco, E. (1919)
Obermaier (1925)

Descubierta y excavada en 1913 por el Conde de la Vega del Sella, en parte con la colaboración de Obermaier.

Niveles arqueológicos y fauna.

a. Capa estalagmítica y Asturiense.

b. Auriñaciense medio.

Rhinoceros Mercki

Bos

Equus

Cervus elaphus

Cervus capreolus

Capra ibex

Capella rupicapra

c. Indicios de Musteriense.

CUEVA DE BALMORI o Quintana o Quintanal. Balmori, Llanes.

Bibliogr. Alcalde del Río. Breuil & Sierra (1911)
Obermaier(1925)
Hernández Pacheco, E. (1919)
Vega del Sella (1930)

Descubierta en 1908 por Alcalde del Río fue excavada desde 1925 por el Conde de la Vega del Sella, en parte con la colaboración de Obermaier.

Alcalde del Río halló una mandíbula de

Felis leo

Niveles según Hernández Pacheco:

1. Asturiense.
2. Aziliense sin arpones o Magdalo-aziliense.
3. Magdaleniense con punzones de sección cuadrangular.
4. Magdaleniense inferior.
5. Solutrense superior.

Hernández Pacheco asigna al nivel Magdaleniense, sin más especificación, restos de alce y león de las cavernas.

Niveles según Obermaier:

- a. Asturiense.
- b. Aziliense mezclado con Magdaleniense.
- c. Magdaleniense antiguo en tierra negra.

Cyprina islandica

- d. Solutrense.
- e. Arena estéril.

Niveles y fauna según Vega del Sella:

1. Asturiense.
Trochus y *Littorina*
2. Aziliense.
3. Magdalenense final.
4. Solutrense.
Felix leo (1)

En uno de los corredores de la cueva, halló también una pieza perteneciente probablemente, según él, al Paleolítico Inferior.

El resto de la fauna citada por Vega del Sella no la asigna éste a ninguno de los niveles citados sino que dice simplemente que en la estación de Balmori la fauna está representada por:

Bos

Bisson (1)

Equus: diversas variedades

Cervus: dos especies. Una la actual (*C. elaphus*) y otra de gran tamaño, análogo al wapiti (*C. canadensis*)

Cervus alce: un fragmento de asta de alce joven. (2)

León, oso, lobo, zorro, tejón, corzo, cabra, rebeco, etc.

Atribuyó a *Ursus spelaeus* una huella de zarpazo de oso hallada en la pared.

Fauna marina:

Littorina littorea

Patella vulgata (gran tam.)

Cardium mucronatum

Cardium tuberculum

Cyprina islandica

Pecten maximus

Quenopus pes pelicani

Littorina obtusata

Cypraea europaea

Nassa reticulata

Cita también un hueso plano perteneciente quizá, según él, al caparazón de una gran tortuga.

Fraga Torrejón (1958) cita el reno en esta cueva, indicando que toma la cita de Hernández Pacheco (1919), en su trabajo sobre la caverna de la Peña de Candamo, p. 25. Este autor trata en esa página de la cueva de Balmori, pero no cita el reno. Debe de tratarse, pues de un lapsus en el trabajo de Fraga Torrejón.

En 1969 G. A. Clark nos confió para su estudio una serie de restos óseos de esta cueva, procedentes de unas catas realizadas por él ese mismo año. Estas catas han dado el siguiente resultado:

(1) Recordamos que transcribimos los nombres, tal como están en la bibliografía utilizada.

(2) A pesar de nuestros intentos no hemos podido confirmar esta determinación. La pieza no se conserva.

Asturiense

	N.º fragm.
<i>Crocidura</i> sp.	1
<i>Lepus</i> sp.	1
<i>Arvicola terrestris</i>	5
<i>Microtus</i> gr. <i>agrestis-arvalis</i>	1
<i>Apodemus</i> sp.	1
<i>Sus scrofa</i>	5
<i>Cervus elaphus</i>	30
Gran Bóvido	6
<i>Capra pyrenaica</i>	6
<i>Pupicapra rupicapra</i>	4
<i>Equus caballus</i>	1

¿Aziliense?

<i>Cervus elaphus</i>	15
<i>Capra pyrenaica</i>	2

Magdalenense superior

<i>Cervus elaphus</i>	30
<i>Capra pyrenaica</i>	1
<i>Equus caballus</i>	5

Magdalenense medio

<i>Arvicola terrestris</i>	1
<i>Cervus elaphus</i>	9
<i>Capreolus capreolus</i>	1

¿Solutrense?

<i>Talpa europaea</i>	1
<i>Arvicola terrestris</i>	1
<i>Apodemus</i> sp.	1
<i>Cervus elaphus</i>	36
<i>Capra pyrenaica</i>	2
<i>Equus caballus</i>	1

Auriñaciense

<i>Talpa europaea</i>	3
<i>Arvicola terrestris</i>	5
<i>Vulpes vulpes</i>	1
<i>Sus scrofa</i>	2
<i>Cervus elaphus</i>	78
<i>Capra pyrenaica</i>	10
<i>Equus caballus</i>	5

Observación final a este yacimiento. Respecto a las dos especies de ciervo de que habla el Conde de la Vega del Sella y que aparecen en varias ocasiones dentro de la literatura prehistórica del Cantábrico hablamos detalladamente al tratar de esta especie en la parte quinta del trabajo.

CUEVA DE BRICIA. Posada, Llanes.

Bibliogr. Jordá Cerdá (1954)

Descubierta por Jordá Cerdá fue excavada por mismo y dada a conocer el año 1954. Se halla situada a 250 m. al W. del yacimiento de Cueto de la Mina y muy cerca también de las cuevas de la Riera y Tres Calabres, que citaremos más adelante.

Niveles arqueológicos:

- a. Conchero Asturiense. 20 a 80 centímetros de potencia según zonas.
Herbívoros indeterminados

Restante fauna:

<i>Patella</i> (pequeño tam.)	<i>Trochus lineatus</i>
<i>Cardium edule</i>	<i>Oricium</i>

- b. Travertino blanco estéril. 20 a 40 cm. de potencia.
c. Primer subnivel Magdaleniense. Final de Magd. VI a. Tierras arcillosas-calizas de color pardo oscuro. 125 cm. de potencia.
No cita fauna.
d. Capa casi estéril formada por las mismas tierras. Algunos restos de fauna y carbones. 40 cm.
e. Segundo subnivel Magdaleniense. Magd. VIa quizá en contacto con Magd. V. Tierra como en el nivel C. 75 cm.

Mamíferos:

<i>Equus caballus</i>	<i>Bison</i> y <i>Bos</i> (posiblemente)
<i>Cervus elaphus</i>	«Algún otro cáprido»
<i>Capra pyrenaica</i>	

Moluscos:

<i>Patella</i>	<i>Cardium</i>
----------------	----------------

- f. Tierras estériles arcilloso-calizas de coloración rojiza-clara cuya base no se alcanzó. 160 cm.

De las excavaciones de Jordá Cerdá hay un gran conjunto de huesos sin estudiar en los almacenes del Museo Provincial de Oviedo.

En 1969 G. A. Clark ha realizado en esta cueva una pequeña cata que ha afectado sólo al nivel Asturiense. Entre las pocas esquirlas de hueso cuya determinación nos confió sólo pudimos ver:

Apodemus sp.
Cervus elaphus

CUEVA DEL BUFON. Vidiago, Llanes.

Bibliogr. Martínez Santaolalla (1930)
Menéndez (1923)

Martínez Santaolalla cita en esta cueva
Cervus elaphus

Menéndez cita una cuerna de reno enclavada en las estalactitas del techo, pero autores posteriores (Obermaier 1925, Breuil & Obermaier 1935 y Crusafont 1961) no recogen esta cita, en los respectivos recuentos del reno en España. Sólo la recoge Fraga Torrejón (1958) sin comentarla.

CUEVA DEL BUXU. Cardes, Cangas de Onís.

Bibliogr. Obermaier & Vega del Sella (1918)
Llopis Lladó. Fernández & Julivert (1954)

Descubierta por C. Cardín en 1916 y reconocida por Vega del Sella en 1917. Sus pinturas rupestres las estudiaron Obermaier y Vega del Sella.

Fernández Buelta halló restos de

Ursus spelaeus

COVACHA DE LA PENA DE CANDAMO. S. Román de Candamo, Pravia.

Bibliogr. Hernández Pacheco. E. (1919)
Obermaier (1925)

A 50 m. de la famosa cueva de pinturas rupestres descubierta en 1914 por Vega del Sella, descubrieron E. Hernández Pacheco y Wernert una pequeña cueva con yacimiento arqueológico.

Niveles:

1. Solutrense. En tierra negruzca.

Mamíferos

Canis vulpes Lin.

Rupicapra pyrenaica Bon.

Capra pyrenaica Schinz

Cervus elaphus Lin.

Equus caballus

Moluscos

Cardium tuberculatum Lin.

Patella

2. Tierra arcillosa-rojiza estéril.

Fauna

Ursus sp.

Hyaena crocuta Erxl. var. *spelaea*

Canis vulpes Lin.

Arctomys marmotta Blas.

Rupicapra rupicapra Bonap. Bastante abundante.

Capra pyrenaica Schinz. Escasa.

Cervus elaphus Lin. Abundante.

Equus caballus. Muy pocos restos.

Breuil & Obermaier (1935) atribuyen los restos de *Arctomys marmotta* al Solutrense y citan también en esta cueva.

Cyprina islandica

CANTERA DE CIERRE DE LA CUEVA. Santa Marina, Siero.

Bibliogr. Fraga Torrejón (1958).

Fraga Torrejón cita entre los huesos de esta cantera que se hallan en el Museo del Instituto Geológico de la Universidad de Oviedo.

Equus caballus

CUEVA DEL CIERRO. El Carmen. Ribadesella.

Este yacimiento situado a unos 10 km. al SW. de Ribadesella fue excavado por Jordá Cerdá. No se ha publicado nada sobre él. Los materiales se encuentran en el Museo Provincial de Oviedo.

En 1969 G. A. Clark efectuó una pequeña cata en el conchero Magdaleniense superior y nos confió el estudio de los pocos restos óseos que obtuvo. Entre ellos pudimos determinar:

<i>Cervus elaphus</i>	Gran Bóvido
<i>Capreolus capreolus</i>	

CUEVA DE COBERIZAS. Posada, Llanes.

Bibliogr. Obermaier (1925).

Descubierta por Obermaier y Vega del Sella en 1920.

G. A. Clark ha realizado en ellas algunas catas en 1969 y nos confirió el examen de los restos óseos hallados. Los niveles dados por Clark y la fauna determinada por nosotros es la siguiente:

Asturiense:

	N.º frag.		N.º frag.
<i>Mustela nivalis</i>	1	<i>Sus scrofa</i>	5
<i>Meles meles</i>	1	<i>Cervus elaphus</i>	5
<i>Arvicola terrestris</i>	1	<i>Capreolus capreolus</i>	1
<i>Rorentia</i> indet.	1		

Magdaleniense tardío o Aziliense:

<i>Talpa europaea</i>	1	<i>Cervus elaphus</i>	15
<i>Felis silvestris</i>	1	Gran Bóvido	1
<i>Arvicola terrestris</i>	1	<i>Equus caballus</i>	1
<i>Microtus gr. agrestis-arvalis</i>	1		

Solutrense:

<i>Talpa europaea</i>	18	<i>Sus scrofa</i>	1
<i>Vulpes vulpes</i>	1	<i>Cervus elaphus</i>	15
<i>Mustela nivalis</i>	2	<i>Capreolus capreolus</i>	1
<i>Arvicola terrestris</i>	19	<i>Capra pyrenaica</i>	3
<i>Microtus ratticeps</i>	6	<i>Rupicapra rupicraps</i>	1
<i>M. gr. agrestis-arvalis</i>	1	<i>Equus caballus</i>	2

YACIMIENTO DE COLOMBRES. Ribadedeva.

Bibliogr. Carballo (1928, 1960).

En el enterramiento humano de Colombres atribuido con dudas al Asturiense por J. Carballo, se hallaron restos de

Jabalí	Oso
Cabra montés	Gato montés
Ciervo	

A. a. Asturiense. Capa superficial.

Mamíferos :

<i>Cervus capreolus</i>	<i>Mustela putorius</i>
<i>Bos</i>	<i>Lutra vulgaris</i>
<i>Equus caballus</i>	<i>Meles taxus</i>
<i>Sus scropha</i> (1)	<i>Canis lvulpes</i>
<i>Cervus elaphus</i>	<i>Felis catus</i>
<i>Capella rupicapra</i>	<i>Lepus timidus</i>
<i>Capra pyrenaica</i>	

Fauna restante:

<i>Patella</i> (muchas muy pequeñ.)	<i>Helis nemoralis</i>
<i>Trochus lineatus</i>	<i>Echinus</i>
<i>Mytilus edulis</i>	Pinzas de Cangrejo.

b. Aziliense. Entre los niveles A y B de Vega del Sella, Obermaier sitúa este nivel arqueológico con restos de

Capreolus capreolus

B. c. Magdaleniense superior. En tierra de color oscuro. 50 a 60 cm. de espesor

Mamíferos:

<i>Bison priscus</i>	<i>Capra pyrenaica</i> (abundante)
<i>Equus caballus</i>	<i>Canis vulpes</i>
<i>Cervus elaphus</i> (abund.)	<i>Arvicola amphibius</i>
<i>Cervus capreolus</i>	

Moluscos:

<i>Patella vulgata</i>	<i>Cyprina islandica</i>
<i>Litorina litorea</i> (abund.)	<i>Cardium tuberculatum</i>

C. d. Magdaleniense medio. En arcilla roja. 55 cm. de potencia.

Mamíferos :

<i>Bison priscus</i>	<i>Capra pyrenaica</i>
<i>Equus caballus</i> (abund.)	<i>Capella rupicapra</i>
<i>Cervus alephus</i> (abund.)	<i>Arvicola amphibius</i>

Aves nocturnas.

Moluscos:

<i>Patella</i> (tam. grande y medio)	<i>Dentalium</i> (adorno)
<i>Litorina litorea</i> (abund. y grande)	
<i>Litorina obtusata</i>	<i>Trivia europaea</i> (adorno)
<i>Pecten islandicus</i>	<i>Sipho</i> (adorno)

D. e. Magdaleniense inferior. En tierra oscura. 50 cm. de potencia.

Mamíferos :

<i>Bison priscus</i>	<i>Capella rupicapra</i>
<i>Equus caballus</i>	<i>Canis lupus</i>
<i>Cervus elaphus</i> (abund.)	<i>Canis vulpes</i>
<i>Capra pyrenaica</i>	<i>Arvicola amphibius</i>

(1) Recordamos que citamos los nombres tal como están en la bibliografía utilizada.

Moluscos:

<i>Patella</i> (gran tam.)	<i>Purpura lapillus</i>
<i>Litorina obtusata</i> (adorno)	<i>Turritella triplicata</i> (abund.)
<i>L. Litorea</i> (abund. y gran tam.)	<i>Buccinum undatum</i>
<i>Cyprina islandica</i>	<i>Pecten maximus</i>

E. f. Solutrense superior. 60 cm. de potencia

Mamíferos:

<i>Elephas primigenius</i>	<i>Capella rupicapra</i> (abund.)
<i>Bison priscus</i>	<i>Hyaena spelaea</i>
<i>Equus caballus</i> (muy abund.)	<i>Canis vulpes</i>
<i>Cervus elaphus</i> (muy abund.)	<i>Arvicola amphibius</i>
<i>Cervus capreolus</i> (abund.)	<i>Capra pyrenaica</i> (abund.)

Moluscos:

<i>Patella</i> (gran tam.)	<i>Litorina litorea</i>
<i>Turritella triplicata</i> (adorno)	<i>L. obtusata</i> (adorno)
<i>Trivia europaea</i> (adorno)	

g. Arcilla roja estéril con arena. 30 a 40 cm. de potencia.

F. h. Solutrense medio. 30 cm.

Mamíferos:

<i>Bison priscus</i>	<i>Capella rupicapra</i>
<i>Equus caballus</i>	<i>Canis vulpes</i>
<i>Arvicola amphibius</i>	<i>Cervus elaphus</i>

Aves marinas y nocturnas.

i. Estéril. 25 cm.

G. j. Auriñaciense superior. 10 cm.

Mamíferos:

<i>Sus scrofa</i>	<i>Cervus elaphus</i>
<i>Equus caballus</i>	<i>Capra pyrenaica</i>

Moluscos:

<i>Patella vulgata</i> (gran tam.)	<i>Nassa obtusata</i> (adorno)
------------------------------------	--------------------------------

k. Arcilla esteril. 20 cm.

H. l. Auriñaciense superior. 10 cm.

Mamíferos:

<i>Equus caballus</i> (abund.)	<i>Cervus elaphus</i> (abund.)
<i>Bison priscus</i> (abund.)	<i>Cervus capreolus</i>
<i>Capra pyrenaica</i>	<i>Hyaena spelaea</i>

Moluscos:

<i>Patella vulgata</i>	<i>Helix nemoralis</i>
<i>Littorina obtusata</i> (adorno)	

A. Cabrera atribuyó algunos de los restos de équidos pequeños de esta cueva a la especie *Equus cazurroi*, como lo había hecho antes con otros hallados en S. Julián de Ramis (Girona). Esta especie no es otra que la descrita en Italia por Regalia y denominada por él *Equus (Asinus) hidruntinus*, como ya lo ha hecho ver P. Wernert (1956).

El yacimiento de Cueto de la Mina es uno de los más importantes excavados en Asturias. Por esta razón, y aunque haremos un resumen crítico de conjunto al final del catálogo de yacimientos, queremos hacer aquí algunas observaciones.

Por desgracia muchos de los materiales óseos extraídos de este yacimiento se encuentran mezclados en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid a otros procedentes de otras cuevas de Asturias y Santander excavadas en las tres primeras décadas de este siglo. Muchos de los huesos no poseen sigla alguna, por lo que sólo se sabe de ellos que provienen de aquellos yacimientos. En casos llevan la sigla del yacimiento, pero no del nivel al que pertenecen. Son, pues, en su mayoría materiales inutilizables.

No podemos, por tanto, confirmar o aclarar las dudas que surgen de la lectura de las listas faunísticas que se publicaron. Así, por ejemplo, en el nivel Asturiense se cita *Lepus timidus*. Se debe de tratar de la especie *Lepus europaeus*, habida cuenta de la confusión nomenclatorial existente en aquella época entre estas dos especies, como veremos al tratar de ellas. Por otra parte, la distinción entre ambas es muy delicada y en nuestro caso puede complicarse el problema, sobre todo en estas épocas postglaciares, por la posible presencia de la tercera especie *Lepus capensis* extendida hoy en gran parte de la Península.

Otro problema es el de los Grandes Bóvidos, bisonte y uro. La distinción entre ellos, excepción hecha del neurocráneo con sus clavijas córneas o las vértebras dorsales con sus apófisis espinosas, es muy difícil y en aquella época apenas había criterios seguros de diferenciación. Pudieron encontrar los elementos decisivos para la determinación. Pero es difícil que esto ocurriera en todos los niveles del yacimiento. En todo caso, estos elementos no se encuentran entre los materiales del Museo de Ciencias de Madrid. Más bien parece que tomaron como *Bos* los Grandes Bóvidos postpaleolíticos y como *Bison priscus* los paleolíticos. Pudieron también apoyarse en la mayor abundancia de bisontes que de uros en las figuras supestres. Este criterio que concuerda en los grandes bóvidos, como veremos más adelante, es muy peligroso y no concuerda en otros casos. De todas maneras, no debe utilizarse a la hora de efectuar las determinaciones específicas de los huesos, los cuales deben ser estudiados por criterios exclusivamente paleontológicos. Luego vendrán las comparaciones entre la fauna real fósil del yacimiento y la representada en sus paredes o en el arte mobiliar.

Por otro lado, se hace difícil pensar que en este yacimiento que abarca tantos niveles paleolíticos y donde ha sido hallado el mamut, no haya aparecido ningún resto de reno. Es muy probable que los dientes del reno fueran confundidos con los del ciervo y los demás restos de su esqueleto con los de ciervo o cabra montés. Nosotros hemos encontrado esta especie en todos los yacimientos paleolíticos excavados en Guipúzcoa, así como en los dos de Vizcaya y Santander que hemos estudiado en detalle y que contenían un número abundante de restos óseos. Aparte de esto hemos hallado también restos de reno en simples catas practicadas en otros yacimientos de Guipúzcoa y Vizcaya, no excavados aún.

CUEVA DE FONFRIA. Barro, Posada, Llanes.

Bibliogr. Vega del Sella (1916, 1923)

Descubierta y excavada por el Conde de la Vega del Sella en 1915.
Niveles.

a. Asturiense.

Mamíferos:

Cervus elaphus

Restante fauna:

<i>Patella</i> (abund.)	<i>Mytilus</i> (escaso)
<i>Cardium edule</i> (abund.)	<i>Helix nemoralis</i> (escaso)
<i>Trochus lineatus</i> (abund.)	
<i>Echinus</i> (caparazones)	Gangrejo (pinzas)

- b. Arcilla roja estéril.
- c. Magdaleniense. Capa débil.

CUEVA DE FRESNEDO. Infiesto.

Bibliogr. Fraga Torrejón (1958)

Este autor cita en esta cueva simplemente.

Cervus elaphus

CUEVA DE LOS GAFARES. S. Cucao, Llanera.

Bibliogr. Crusafont & Villalta (1952)

Ríos, J. M. (1954)

Fraga Torrejón (1958)

La cueva hoy desaparecida fue descubierta por J. M. Ríos en 1943. El mismo la exploró, hallando unos restos fósiles que más tarde envió a N. Llopis Lladó, quien a su vez los confió a M. Crusafont para su estudio. Este investigador, con la colaboración de Villalta, determinó los mamíferos siguientes:

Elephas (Hexperoloxodon) antiquus Falc. et Cant. Mut. *andrewsi* (Forster Cooper)
Equus caballus
Ursus spelaeus

CUEVA DE LA LLOSETA o de la Moría. Ardines, Ribadesella.

Bibliogr. Jordá Cerdá (1958)

Descubierta por J. M. Fernández Buelta, quien halló también el yacimiento que contenía. Jordá Cerdá realizó una visita de prospección en 1955 en compañía del descubridor y en 1956 inició la excavación.

Adheridos a las paredes de la cueva se hallaron «*Patella*, *Trochus*, *Oricium* etc. a los que hay que unir restos de fauna herbívora y numerosas lascas de debastamiento de cuarcita».

Niveles:

Capa de tierra vegetal.

- I. Magdaleniense? Tierra arcillosa-caliza de color rojizo-pardo, que se hace más amarillenta a medida que se profundiza. 30 cm. de potencia.

Mamíferos:

<i>Cervus elaphus</i>	<i>Bison</i> (posiblemente)
<i>Capra pyrenaica</i>	algún roedor
<i>Equus</i> (posiblemente)	

Moluscos:

<i>Patella</i>	<i>Littorina</i>
----------------	------------------

- II. Magdaleniense inferior. Tierras pardo negruzcas de composición calizo-arcillosa con abundantes nódulos calizos pequeños. 110 cm.

<i>Homotherium crenatidens</i> Fabrini	<i>Orthogonoceros</i> sp.
<i>Ursus</i> cfr. <i>etruscus</i> Cuvier	<i>Cervus</i> cfr. <i>elaphus</i> Linne
<i>Oryctolagus</i> sp.	<i>Capreolus capreolus</i> Linne
<i>Equus</i> cfr. <i>süssenbornensis</i> Wust	<i>Bison priscus</i> Meyer
<i>Dicerorhinus struscus</i> Falconer	

El yacimiento pertenece según Crusafont al Villafranquiense superior (Cromeriense).

CUEVA DE LA MORIA. Ardines. Ribadesella.

Bibliogr. Fraga Torrejón (1958)

En esta cueva los alumnos del Instituto de Geología de la Universidad de Oviedo hallaron una serie de restos de

<i>Canis lupus</i> L.	<i>Cervus elaphus</i> L.
<i>Equus caballus</i>	<i>Bos primigenius</i> Boj.

De *Bos primigenius* cita simplemente un molar inferior, sin especificar cual. No puede determinarse la especie con seguridad con tal pieza, por lo que debe de considerarse esta cita simplemente como Gran bóvido. Véase el resumen crítico del final del catálogo.

CANTERA DEL NARANCO. Oviedo.

Bibliogr. Llopis Lladó (1956)
Fraga Torrejón (1958)

En este yacimiento situado en las canteras de calizas eifelienses que ascienden al pico del Paisano hay, según Llopis Lladó, un importante yacimiento de mamíferos Cuaternarios con numerosos individuos de *Capra ibex* L.

Fraga Torrejón cita en él:

Equus caballus (tres molares superiores)
Cervus elaphus
Capra pyrenaica

CUEVA DE LA PALOMA. Soto de las Regueras, Grande.

Bibliogr. Vega del Sella (1917)
Hernández Pacheco, E. (1923)
Obermaier (1925)

Yacimiento descubierto por J. Carballo y E. Miranda en 1912. Excavado por Hernández Pacheco y Vega del Sella y J. Cabré en 1914 y por los dos primeros y P. Wernert en 1915. Hernández Pacheco (1923) hace estos niveles:

1. Aziliense.

Entre su industria cita cuernos y caninos superiores de ciervo. Vega del Sella (1917) en el Aziliense de este yacimiento cita

<i>Felis catus ferus</i>	<i>Cervus elaphus</i>
<i>Equus caballus</i>	<i>Cervus capreolus</i>
<i>Bos</i>	

2. Magdaleniense superior.

Hernández Pacheco indica que la fauna es fundamentalmente como en el Magdaleniense medio.

3. Magdaleniense medio.

Ciervo

Caballo

Cervus cantabricus (Graells) tan grande como el wapiti.

4. Magdaleniense inferior.

Bisonte o un gran bóvido

Entre la industria cita astas de ciervo.

Habla además de niveles intactos con alternancia de tierras oscuras (fértiles) y tierras calizo-arcillosas rojizas (estériles). Entre los niveles estériles o directamente encima de los correspondientes a las capas negruzcas de los hogares, existían grandes acumulaciones de roedores como arvícolas, insectívoros como musarañas y topos y murciélagos, todo ello residuo de rapaces nocturnas.

En otra parte de su memoria, Hernández Pacheco al hablar de la vida cazadora de los paleolíticos dice que se encontraron también en la caverna restos de bisonte, uro, cabra montés, rebeco, ciervo, gamo, caballo, jabalí, siendo los más abundantes el ciervo y el caballo, en especial los de ciervo que constituían el 80% de los restos óseos.

La cita de gamo no ha podido ser confirmada. Este animal fue citado por Graells (1897) en la cueva de Oreña (Torrelavega) y por Breuil y Obermaier (1935) con dudas en Altamira, en su nivel Solutrense. Ninguno de estos restos se ha conservado ni ha aparecido posteriormente pieza alguna de este animal. Ponemos, pues, en tela de juicio estas determinaciones.

Respecto al ciervo gigante (*Cervus cantabricus*) citado repetidas veces en publicaciones sobre yacimientos prehistóricos del Cantábrico, tratamos detenidamente en el resumen crítico a este catálogo y sobre todo al estudiar el ciervo en la quinta parte.

Obermaier (1925) dice que este yacimiento se encontraba completamente revuelto por buscadores de tesoros y que no ofrecía estratigrafía intacta en ninguna parte. Además contenía al parecer gran número de sepulturas neolíticas, igualmente destruidas por completo. La estratigrafía de Hernández Pacheco es, según Obermaier, una restauración teórica. En el conjunto revuelto hay industria del Aziliense, del Magdaleniense superior y del Magdaleniense inferior.

CUEVA DEL PENICIAL. Nueva, Llanes.

Bibliogr. Vega del Sella (1914)

Descubierta y excavada por Vega del Sella en 1914. Según él hay un nivel Asturiense, pero la fauna hallada en el exterior y en el interior de la cueva no ha podido sincronizarse con el citado nivel.

Mamíferos del interior

*Equus caballus**Cervus elaphus*

Bóvido

Mamíferos del exterior

Los mismos más *Capra*.

En 1969 G. A. Clark practicó una cata en el nivel Asturiense y nos confió el estudio de los huesos. En este material determinamos

*Felis catus**Capreolus capreolus**Sus scrofa*

La presencia del gato se debe probablemente a remociones recientes.

CUEVA DEL PINDAL. Pimiango. Colombres.

Bibliogr. Alcalde del Río, Breuil & Sierra (1911)
Jordá Cerdá & Berenguer (1954)

Descubierta por Alcalde del Río en 1908. Contiene pinturas rupestres. Descrita por Alcalde del Río, Breuil y Sierra. Posteriormente Jordá Cerdá y Berenguer han realizado un nuevo estudio de la misma y practicado una pequeña excavación en su entrada hallando estos niveles:

1. Capa superficial de tierra vegetal, revuelta, con algún hueso y *Patellas*. Arqueológicamente estéril.
2. Capa de tierra algo más clara con abundantes *Patellas* y algún *Trochus*. El tamaño de las *Patellas* es pequeño y semejante a las que se recogen en los concheros asturianos de esta región.
3. No definida tampoco arqueológicamente. Sólo apareció «alguna que otra lasca informe de cuarcita, tan frecuentes en el Magdaleniense asturiano». Tierra de coloración como en el nivel 2.

Fauna de la Capa 3:

<i>Cérvidos</i> (abund.)	<i>Patellas</i> (pocas)
<i>Cápridos</i> (abund.)	

CUEVA DE LA RIERA. Posada, Llanes.

Bibliogr. Vega del Sella (1930)

Descubierta por Vega del Sella en 1915. Excavada por él mismo, en parte con la colaboración de Obermaier en 1917-1918. Está enclavada a 50 m. al E. de la cueva de Cueto de la Mina.

Niveles

a. Asturiense.

Fauna

<i>Patella vulgata</i> (tam. peq. y med. Muy abund.)
<i>Trochus lineatus</i> (muy abund.)
<i>Cardium edule</i> (abundante)
<i>Mytilus edulis</i> (muy escaso)
<i>Astraliium rugosum</i> (1 ejemplar)
<i>Triton nodiferus</i> (algunos ejemplares)
<i>Taxoneptes lividus</i> (púas y caparazones)
<i>Cancer pagurus</i> (pinzas)

b. Aziliense.

Mamíferos

<i>Equus caballus</i>	<i>Canis lupus</i>
<i>Bos</i>	<i>Canis vulpes</i>
<i>Cervus elaphus</i>	<i>Meles taxus</i>
<i>Cervus capreolus</i>	<i>Felix pardus</i>
<i>Capella rupicapra</i>	

Restante fauna

Salmón (vértebras)	<i>Patella vulgata</i>
	<i>Littorina littorea</i>

c. Magdaleniense. Según Jordá Cerdá (1954) es Magdaleniense V.

Mamíferos

<i>Equus caballus</i>	<i>Meles taxus</i>
<i>Bisson priscus</i>	<i>Capella rupicapra</i>
<i>Cervus elaphus</i>	<i>Canis vulpes</i>
<i>Capra pyrenaica</i>	<i>Canis lupus</i>

Aves

Una zancuda

Moluscos

<i>Patella vulgata</i> (gran tam.)	<i>Trivia europaea</i>
<i>Littorina littorea</i>	<i>Pectunculus glycymeris</i>
<i>Littorina obtusata</i>	<i>Turritella triplicata</i>

En medio del nivel Magdaleniense existe una capa arcillosa roja incrustada en cuña desde el exterior de la cueva hacia el interior, con instrumentos del Acheulense. Parece deberse a un corrimiento hacia el interior, durante el transcurso del Magdaleniense, de un yacimiento Acheulense existente en el exterior. En esta capa sólo se encontraron dos trozos de mandíbula de *Cervus elaphus*.

d. Solutrense superior.

Mamíferos

<i>Equus caballus</i>	<i>Canis vulpes</i>
<i>Cervus elaphus</i>	<i>Canis lupus</i>
<i>Capra pyrenaica</i>	

Moluscos

<i>Littorina littorea</i>	<i>Patella vulgata</i>
<i>Littorina obtusata</i>	

En 1969 G. A. Clark hizo unas catas en el nivel Asturiense de este yacimiento recogiendo unos huesos cuya determinación nos confió. Estos huesos pertenecen a las siguientes especies:

<i>Glis glis</i> (1 fragm.)	<i>Capra pyrenaica</i> (2 fragm.)
<i>Cervus elaphus</i> (51 fr.)	<i>Equus caballus</i> (1 fr.)
<i>Capreolus capreolus</i> (4 fr.)	

CUEVA DEL RIO. Ardines, Ribadesella.

Bibliogr. Obermaier (1925)
Hernández Pacheco. E. (1959)

Descubierta por Hernández Pacheco en 1913, fue excavada por el y Wernert en 1916.

Niveles

¿Aziliense?

<i>Mytilus edulis</i>	<i>Patella vulgata</i>
<i>Trochus lineatus</i>	<i>Littorina littorea</i>

Magdaleniense inferior

Cervus elaphus

CUEVA DE TRES CALABRES. Posada, Llanes.

Bibliogr. Vega del Sella (1923)
Jordá Cerdá (1953)

Descubierta en 1921 por Vega del Sella y excavada por él mismo ese mismo año y el siguiente.
Niveles

Asturiense. En él cita astas trabajadas de *Cervus elaphus*.

Solutrense superior.

YACIMIENTO DE TUDELA-VEGUIN. Oviedo.

Bibliogr. Crusafont & Villalta (1952)
Fraga Torrejón (1958)

Crusafont atribuyó con dudas a *Ursus spelaeus* dos caninos superiores izquierdos hallados en la cantera de este nombre.

Villalta clasificó además una mandíbula de *Felis silvestris*, procedente del mismo lugar.

Fraga Torrejón cita a su vez *Equus caballus* y *Cervus elaphus*.

No hay yacimiento arqueológico.

CUEVA DE TUÑON. Sto. Andrés.

Bibliogr. Llopis Lladó (1956)

Yacimiento fosilífero descubierto por O. Menso al realizar trabajos de prospección de cobre gris.

Niveles

1. Corteza de calcita listada. 20 cm. de potencia.
2. Corteza de calcita compacta tipo estalagmítico (1 m.).
3. Arcillas grises con cantos de cuarcita y restos de mamíferos (1 m.).

Capra ibex

Cervus elaphus

Cervus elaphus cantabricus Graells

No hay yacimiento arqueológico.

Llopis Lladó basa su determinación *C.e. cantabricus* sobre «un M_3 cuya longitud es de 35 mm. Este molar —añade— sólo puede corresponder a un animal de gran talla análogo al descrito por Graells como *Cervus elaphus cantabricus*». Sobre estos ciervos grandes del Paleolítico trataremos detenidamente al estudiar esta especie en la quinta parte. Basta indicar ahora que esa medida no justifica la atribución dada. Muchos ciervos actuales de Europa sobrepasan ese valor.

SANTANDER

CUEVA DE LOS ABALORIOS. Liendo.

Bibliogr. Gutiérrez Cuevas (1968)

Este autor cita simplemente en esta cueva dos maxilares de dos individuos de ciervo.

CUEVA DE ALTAMIRA. Santillana de Mar.

Bibliogr. Mallada (1892)
Harlé (1881, 1908c, 1909b)
Cartailhac & Breuil (1906)
Breuil & Obermaier (1935)

Descubierta en 1868, fue explorada por M. S. de Sautuola en 1875. Cuatro años más tarde su hija que le acompañaba descubrió las famosas pinturas. El yacimiento fue explorado primeramente por Sautuola, Pedraja, Vilanova, Taylor Ballota y Harlé. Sus pinturas las estudiaron primeramente Cartailhac y Breuil a partir de 1902. Al tiempo Alcalde del Río exploró de nuevo parte de su yacimiento. En 1924 y 1925 Obermaier realizó nuevas excavaciones comprobando la existencia de un nivel Magdaleniense antiguo y uno Solutrense. En 1932 Breuil y Obermaier volvieron a estudiar las figuras, publicando en 1935 su magnífica monografía.

La primera lista de interés de la fauna de este yacimiento fue publicada por E. Harlé, quien determinó los restos óseos ayudado por A. Gaudry para los mamíferos y por M. Fisher para los moluscos.

Mamíferos

<i>Cervus elaphus</i>	103 dientes y 10 fragmentos de cuerno
Pequeño rumiante	1 diente
Caballo	10 dientes
Gran Bóvido	6 dientes
Zorro (¿reciente?)	3 dientes

«Huesos fáciles de determinar: 100. Dificiles o imposibles de determinar: 1.100.»

Moluscos

<i>Patella vulgata</i> (600 ejempl.)	<i>Littorina obtusata</i> (2)
<i>Littorina littorea</i> (130)	<i>Helix quimperiana</i> (2)

El mismo Harlé en 1908 vuelve sobre la fauna de Altamira y añade a los mamíferos citados dos especies más:

Canis lupus
Capra ibex

y en 1909 una más:

Felis leo var. *spelaea*

Mallada (1892) cita en Altamira también

Ursus spelaeus

Breuil y Obermaier publicaron en 1935 los siguientes niveles y fauna:

Magdaleniense:

Mamíferos

Cervus elaphus (muy abund.)

- Equus caballus* (abund.)
Bos cf. *Bison* (abund. pero menos que en el Solutrense)
Capella rupicapra (numerosa)
Capra ibex (bastante numerosa)
Cervus capreolus (raro)
Canis lupus (muy raro)
Lepus sp. (muy raro)
Elephas primigenius (marfil trabajado)
- Aves
Huesos grandes, probablemente de grulla o cigüeña.
- Peces
Vértebras y otros huesos.
- Moluscos marinos
Mucha mayor cantidad que en el Solutrense y casi exclusivamente:
Patella vulgata var. *Sautuolae* (de tam. muy grande)
Littorina littorea (de tam. muy grande)
Buccinum (raro)
- Crustáceos
Algunos pocos restos.
- Solutrense
- | | |
|--|---|
| <i>Cervus elaphus</i> (muy abund.) | <i>Ursus</i> sp. (raro) |
| <i>Equus caballus</i> (muy abund.) | <i>Canis vulpes</i> (raro) |
| <i>Bos</i> cf. <i>Bison</i> (muy abund.) | <i>Felis lynx</i> (raro) |
| <i>Capra ibex</i> (bast. abund.) | <i>Rangifer tarandus</i> (1 frag. asta) |
| <i>Capella rupicapra</i> (bast. abund.) | <i>Phoca</i> sp.? (1 diente) |
| <i>Sus scrofa ferus</i> (raro) | <i>Elephas primigenius</i> (marfil trab.) |
| <i>Cervus capreolus</i> (raro) | <i>Cervus dama?</i> |
- Bajo el Solutrense
- Mamíferos
Cervus elaphus
Equus caballus
- Moluscos
Patella vulgata

Queremos recordar simplemente lo indicado para el gamo en la pág. 38 al tratar de la cueva de la Paloma.

CUEVA DE CAMARGO o de la Peña del Mazo. Revilla, Camargo.

Bibliogr. Carballo (1910)
Obermaier (1925)

Explorada por Sautuola y destruida por los barrenos de una cantera. Las últimas exploraciones en los residuos de la misma fueron hechas por J. Carballo y L. Sierra.

Niveles

Indicios de Eneolítico y Neolítico
 Indicios de Aziliense
 Magdaleniense
 Solutrense
 Auriñaciense

Carballo encontró entre los residuos, huesos de

Cervus elaphus
Capra ibex

CUEVA DEL CASTILLO. Puente Viesgo.

Bibliogr. Carballo (1910)
 Obermaier (1925, 1934)
 Breuil & Obermaier (1935)
 González Echegaray (1951a, 1951b, 1962)

Su yacimiento fue descubierto por Alcalde del Río en 1904. La excavación la realizó Obermaier con la colaboración de P. Wernert, durante los años 1910-1914.

Niveles

- a. Escombros modernos.
- b. Capa estalagmítica.
- c. Eneolítico.
- d. Aziliense. «Fauna principal». (Sólo la cita así.)
 - Mamíferos
 - Cervus elaphus*
 - Moluscos

<i>Cyclostoma elegans</i>	<i>Helix limbata</i>
<i>Pomatia rudicosta</i>	<i>Helix rotundata</i>
<i>Hyalinia cellaria</i>	<i>Helix lusitanica</i>
<i>Helix nemoralis</i> (m. abund.)	<i>Clausilia</i> sp.
- e. Capa estalagmítica.
- f. Magdaleniense superior. «Fauna principal».
 - Mamíferos
 - Cervus elaphus*
 - Moluscos

<i>Cyprina islandica</i>	<i>Turritella communis</i>
<i>Pectunculus bimaculatus</i>	<i>Littorina littorea</i> (abund.)
<i>Pecten</i> sp.	<i>Cyclostoma elegans</i>
<i>Patella vulgata</i> (m. abund.)	<i>Cassis saburon</i>
- g. Capa de arcilla, casi estéril.
- h. Magdaleniense antiguo. «Fauna principal».
 - Mamíferos
 - Cervus elaphus*
 - Rangifer tarandus* (escasos restos)
 - Moluscos

<i>Ostraea edulis</i>	<i>Cassis saburon</i>
<i>Cyprina islandica</i>	<i>Helix nemoralis</i> (abund.)
<i>Turritella communis</i>	
- i. Capa de arcilla casi estéril.
- k. Solutrense inferior. «Fauna principal».
 - Mamíferos

<i>Equus caballus</i>	<i>Rangifer tarandus</i> (escasos restos)
-----------------------	---
 - Moluscos

<i>Cardium</i> sp.	<i>Patella vulgata</i> (muy abund.)
<i>Cyprina islandica</i>	<i>Purpura lapillus</i>
- l. Capa de arcilla estéril.
- m. Auriñaciense superior. «Fauna principal».

- Mamíferos
Equus caballus *Rangifer tarandus* (escasos restos)
- Moluscos
Pecten sp. *Helix nemoralis*
Patella vulgata
- n. Capa de arcilla casi estéril.
o. Auriñaciense superior. «Fauna principal».
Equus caballus
- p. Capa de arcilla casi estéril.
q. Auriñaciense superior. «Fauna principal».
Equus caballus
- r. Capa de arcilla casi estéril.
s. Auriñaciense medio. «Fauna principal».
Cervus elaphus *Rhinoceros Mercki*
- t. Capa estalagmítica.
u. Musteriense superior de tradición Acheulense. «Fauna principal».
Cervus elaphus *Elephas antiquus* (1 molar de leche)
Rhinoceros Mercki
- v. Capa de arcilla estéril.
w. Musteriense superior. «Fauna principal».
Cervus elaphus *Rhinoceros Mercki*
- x. Capa estalagmítica.
y. Acheulense inferior. «Fauna principal».
Cervus elaphus *Rhinoceros Mercki*
- z. Arcilla con industria atípica. «Fauna principal».
Ursus spelaeus *Rangifer tarandus* (rara vez)
- . Piso natural.

En 1935 Breuil y Obermaier citan también *Arctomys marmotta* en la base de este yacimiento. Dubois y Stehlin (1933) pensaron que la capa inferior pertenecía a la última glaciación. Este dato lo comentaremos al tratar del reno. Como ya Obermaier aclaró en 1934, este nivel z debe de ser atribuido a la glaciación Rissienne. En ello insiste de nuevo González Echegaray (1962) quien atribuye esta capa al Tayaciense.

Sin relación con los niveles arqueológicos, Carballo descubrió también en esta cueva en 1907, publicándolos en 1910 restos de

Ursus spelaeus
Hyaena spelaea
Felis spelaea

González Echegaray (1951) indica por fin que con motivo de las obras realizadas para facilitar el acceso a los visitantes aparecieron restos óseos a lo largo de toda la caverna. Estos restos clasificados por Carballo son:

Ursus Spelaeus *Bos Priscus*
Felis Spelaea *Bos Primigenius*
Hyaena Spelaea *Cervus Elaphus*
Canis Lupus *Capella Rupicapra*
Equus Caballus *Sus Scropha* (1)

Es realmente lastimoso que este magnífico yacimiento no haya sido estudiado y publicado en

(1) Recordamos nuevamente que transcribimos los nombres tal como aparecen en las diversas publicaciones.

detalle. Las publicaciones citadas sobre el mismo son o breves notas o alusiones a él dentro de trabajos destinados a otro estudio. Por otra parte los materiales del mismo se hallan dispersos: Museo Arqueológico de Santander, Instituto de Paleontología Humana de París.

CUEVA DE LA CHORA. Voto, Santander.

Bibliogr. González Echegaray, García Guinea, Begines Ramírez & Madariaga (1963)

Descubierta por A. García Lorenzo en 1955 fue excavada por J. González Echegaray, M. A. García Guinea y sus colaboradores en 1962. El estudio de la fauna lo realizó B. Madariaga.

Niveles

Magdaleniense Vla

Mamíferos

<i>Cervus elaphus</i> (abund.)	<i>Equus caballus</i> (abund.)
<i>Capra ibex</i> (abund.)	<i>Bos taurus</i> (cantidad mediana)
<i>Sus scrofa</i> (escaso)	<i>Bison priscus</i> ? (muy escaso)
<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i> ?
<i>Ursus</i> sp. (muy escaso)	<i>Vulpes vulgaris</i>

Microvertebrados

«Probablemente aves y roedores».

Moluscos

<i>Griphaea angulata</i> (abund.)	<i>Tapes decusatus</i> (escaso)
<i>Ostraea edulis</i> (abund.)	<i>Trochus lineatus</i> (escaso)
<i>Patella vulgata</i> (abund.)	<i>Littorina littorea</i> (escaso)
<i>Patella depressa</i> (escaso)	<i>Turritella communis</i> (escaso)
<i>Patella lusitanica</i> (escaso)	<i>Helix</i>

CUEVA DE COBALEJOS. Puente Arce, Santander.

Bibliogr. Harlé (1908c, 1909b)
Obermaier (1925)

Descubierta por E. de la Pedraja.

Niveles

Magdaleniense superior

Solutrense

Musteriense superior

Harlé cita en 1908 las siguientes especies:

Rhinoceros que no puede ser *Rh. tichorhinus*

Cervus elaphus

Gran Bóvido

Equus caballus

El mismo investigador en 1909 precisa que los dientes de rinoceronte no los ha podido ver bien por estar dentro de las vitrinas pero que no le parecen ser lo suficientemente rugosos como para atribuirlos a *Rh.ticorhinus*.

Nosotros hemos revisado unos pocos restos de este yacimiento por iniciativa de L. G. Freeman. Estos restos pertenecían a

Cervus elaphus (maxil. mandíb. y molares aislados)

Equus caballus (unos pocos molares)

Gran Bóvido (unos pocos molares)

Dicerorhinus hemitoechus (unos pocos molares)

Estos restos pertenecen a las excavaciones antiguas y son los mismos que vio Harlé.

CUEVA DE CUIAS NEGRAS. Arredondo.

Bibliogr. Chaline (1961, 1965)

Reconocida por B. de Loriol y P. Rat en 1959.

El Speleo-club de Dijon (Francia) halló en esta cueva en su campaña veraniega de 1961 huesos de oso de las cavernas con la siguiente estratigrafía:

1. Arcilla arenosa amarilla, consolidada localmente en arenisca, con algunos cantos en su base. 50 cm. de potencia.
Ursus spelaeus (abund.)
2. Capa estalagmítica y restos de estalactitas. 2 cm.
3. Arcilla amarilla. 1 cm.
4. Capa estalagmítica 1-3 cm.
5. Arcilla amarilla. 3-4 cm.
6. Capa estalagmítica con huesos. 1,5 cm.
7. Arcilla amarilla con huesos. 5-6 cm.
8. Capa estalagmítica. 4-5 cm.

Los restos de oso de las cavernas abundan en todos los estratos, pero especialmente en las arcillas del 1.

CUEVA DE HORNOS DE LA PEÑA. S. Felices de Buelna. Torrelavega.

Bibliogr. Harlé. (1908c, 1911)
Obermaier (1925)

Descubierta en 1903 por L. Sierra y H. Alcalde del Río.

Excavada en 1909 y 1910 por H. Obermaier, H. Breuil y J. Bouyssonie.

Niveles

- a. Neolítico (indicios).
- b. Magdaleniense, en arcilla parda.
- c. Solutrense inferior, en arcilla amarilla.
- d. Auriñaciense medio, en arcilla amarilla.
- e. Musteriense, en tierra arenosa.

Solamente Harlé cita algunas especies de esta cueva procedentes de las exploraciones realizadas por Alcalde del Río antes de la excavación de Obermaier - Breuil - Bouyssonie. No asigna las especies que cita a ningún nivel arqueológico.

Mamíferos

<i>Canis lupus</i>	<i>Capra ibex</i>
<i>Felis pardus</i> ?	Gran Bóvido
<i>Cervus elaphus</i>	<i>Equus caballus</i>

Aves

<i>Lagopus mutus</i> Montin	<i>Perdrix cinerea</i> Lath.
<i>Corvus monedula</i> Linn.	<i>Pyrrhocorax alpinus</i> ? Koch o <i>P. graculus</i> ? Linn.

La fauna de aves publicada por Harlé fue estudiada por E. T. Newton.

YACIMIENTO DE LA MINA INADVERTIDA. Tarriba, Pámanes.

Bibliogr. Carballo (1912, 1920)
Sierra (1912)

El yacimiento fosilífero fue descubierto y excavado por J. Carballo. Se trata de un criadero de hierro en la ladera S. de Peña Cabarga. El criadero tenía por base la roca caliza.

Niveles

- a. Tierra vegetal.
- b. Arcilla margosa con algo de mineral de hierro de baja ley. 7 m.
- c. Mineral de hierro de buena ley. 5. m.
- d. Marga turbosa de formación lacustre. 7 m.
- e. Mineral de hierro más o menos arcilloso. 8 m.
- f. Roca madre. Caliza dolomítica.

Los restos se hallaban en la capa D y son:

Bisonte (testuz con cuernos)
Cervus elaphus (cuerno, maxiliares y molares sueltos)
Elephas primigenius (fémur, tibia, pelvis, 4 molares)

CUEVA DEL JUYO. Igollo, Camargo.

Bibliogr. Janssens. González Echegaray & Azpeitia (1958)

Descubierta por A. García Lorenzo en 1953, por indicación de J. Ruiz. Excavada por González Echegaray y Janssens. La fauna la estudió P. Azpeitia.

Niveles

Trinchera I.

I. Capa Estalagmítica.

II y III. Estériles.

IV-XI. Magdaleniense III.

IV. Tierra carbonosa.

Mamíferos

<i>Cervus elaphus</i> (muy abund.)	más de 50 ind.
<i>Capreolus capreolus</i>	3
<i>Equus caballus</i>	7 u 8

Moluscos

Patella vulgata (muy abund.)
Littorina littorea

V. Mezcla de arena y arcilla.

Mamíferos

<i>Cervus elaphus</i>	7 u 8
<i>Equus caballus</i>	3
<i>Bos primigenius</i>	1

Moluscos

Patella vulgata
Littorina littorea

VI. Tierra carbonosa.

Mamíferos

<i>Cervus elaphus</i> (abund.)	N.º amplio indiv.
<i>Equus caballus</i> (abund.)	8 ó 10
<i>Bos primigenius</i>	4 ó 5

Moluscos

Patella vulgata
Littorina littorea

VII.	Tierra clara.		
	Mamíferos		
	<i>Cervus elaphus</i>	7 u 8	
	<i>Bos primigenius</i>	1	
	Moluscos		
	<i>Patella vulgata</i>		
	<i>Littorina littorea</i>		
VIII.	Tierra oscura. Sin fauna.		
IX.	Tierra con arcilla y arena. Sin fauna.		
X.	Mamíferos		
	<i>Cervus elaphus</i>	3	
	Moluscos		
	<i>Patella vulgata</i>		
XI.	Tierra gris.		
	Mamíferos		
	<i>Cervus elaphus</i>	6	
	Moluscos		
	<i>Patella vulgata</i>		
	<i>Littorina littorea</i>		
	<u>Trinchera II.</u>		
I-II.	Industria mal definida si bien paleolítica.		
	I. Tierra grisácea.		
	Mamíferos		Moluscos
	<i>Cervus elaphus</i>		
	<i>Equus caballus</i>		<i>Patella vulgata</i>
	<i>Sus scropha</i>		<i>Littorina littorea</i>
	II Tierra grisácea.		
	<i>Cervus elaphus</i>		<i>Littorina littorea</i>
III-VIII.	Magdaleniense III.		
	III-V. Tierra carbonosa.		
	<i>Cervus elaphus</i>		<i>Littorina littorea</i>
	<i>Equus</i>		<i>Patella vulgata</i> (abund.)
	VI. Tierra clara.		
	<i>Equus caballus</i> (muy abund.)		<i>Patella vulgata</i>
	<i>Cervus elaphus</i>		<i>Littorina littorea</i>
	<i>Canis lupus</i>		
	VII. Tierra carbonosa.		
	<i>Equus caballus</i>		<i>Littorina littorea</i>
	<i>Cervus elaphus</i>		<i>Patella vulgata</i>
	VIII. Tierra clara.		
	<i>Bos</i>		<i>Littorina littorea</i>
	<i>Cervus elaphus</i>		<i>Patella vulgata</i>
	<i>Equus caballus</i>		

Los niveles III-V de la Trinchera II corresponden, según los excavadores, a los IV-VI de la Trinchera I.

El nivel VI de la Trinchera II al VII de la I.

Los demás niveles no son tan fáciles de relacionar.

Nosotros hemos de advertir que las citas de *Bos primigenius* deben de ser entendidas como Gran Bóvido, pues a veces han sido determinados sus restos simplemente sobre un fragmento de pemolar o sobre un fragmento de diáfisis de hueso largo.

CUEVA DE LAS LAPAS. Liendo.

Bibliogr. Gutiérrez Cuevas (1968)

Explorada por V. Gutiérrez Cuevas.

Niveles

Fauna

I. Moderno. 4 cm. de potencia.

II. A. Bronce. Tierra gris con cenizas.

<i>Mytilus edulis</i> ?	<i>Patella depressa</i>
<i>Littorina littorea</i>	<i>Ostraea edulis</i>
<i>Patella vulgata</i>	<i>Helix quimperiana</i>

II. B. Tierra clara. 12 cm.

Fauna

Ciervo

La misma abundancia de moluscos que en II. A.

III. Estéril. 25 cm.

CUEVAS DE MEAZA. Ruiseñada, Comillas.

Bibliogr. Alcalde del Río, Breuil & Sierra (1911)

Andérez (1953)

Descubierta por H. Alcalde del Río en 1907, fue explorada por V. Calderón de la Vara en 1945 y excavada por V. Andérez en 1946, quien atribuye los niveles excavados esencialmente al Aziliense, aunque habla de indicios Magdalenenses, Asturienses y Eneolíticos.

Mamíferos

<i>Cervus elaphus cantabricus</i>	<i>Ursus arctos pyrenaicus</i>
<i>Bos primigenius</i>	<i>Meles taxus</i>
<i>Equus caballus primigenius</i>	<i>Erinaceus europaeus</i> (púas)
<i>Sus scropha</i>	<i>Arvicola ibericus</i> ?

Moluscos

<i>Patella vulgata</i>	<i>Ostraea edulis</i>
<i>Trochús lineatus</i>	<i>Tapes decussata</i>
<i>Mytilus edulis</i>	<i>Tellina tenuis</i>

Cita también *Strongylocentrotus lividus*.**CUEVA DE EL MIRON.** Ramales de la Victoria.

Bibliogr. Harlé (1908c)

Alcalde del río, Breuil & Sierra (1911)

Obermaier (1916)

Descubierta por L. Sierra, contiene, según Obermaier, un yacimiento auriñaciense. La fauna procedente de esta cueva la clasificó E. Harlé, quien cita las siguientes especies:

Cervus elaphus
Felis leo

CUEVA DE LAS MONEDAS. Puente Viesgo.

Bibliogr. Ripoll (1951. 1953)
 Carballo (1952)
 González Echegaray (1952. 1962)
 Patronato Cuevas Prehist. de Santander (1953)

Descubierta por A. García Lorenzo, fue estudiada por J. Carballo, J. González Echegaray y E. Ripoll.

En esta importante cueva para el arte Cuaternario, apareció un gran yacimiento paleontológico de

Ursus spelaeus

Hay también huellas del mismo en el suelo y paredes. Existe también una representación parietal de un oso.

CUEVA DE LA MORA. Lebeña.

Bibliogr. Graells (1897)
 González Echegaray (1957)

En esta cueva situada en lo alto del monte Peña Ventosa, M. Bustamante recogió unos restos que según Graells son de *ibex hispanicus*

CUEVA DE MORIN. Villanueva, Villaescusa.

Bibliogr. Vega del Sella (1921)
 Carballo (1923)
 González Echegaray & Freeman (1971)

Descubierta por H. Obermaier y P. Wernert en 1910. Excavada primeramente por J. Carballo en 1917-1918 y después por el Conde de la Vega del Sella entre 1918 y 1920. En 1966 J. González Echegaray realizó nuevas excavaciones y en 1968 y 1969 las continuaron él mismo y L. G. Freeman. Nosotros colaboramos en la campaña de 1968 y después estudiamos la fauna del yacimiento procedente de las campañas de 1966 y 1968. El estudio conjunto de estas últimas excavaciones (arqueológico, paleontológico, sedimentológico y palinológico) se ha publicado recientemente.

Niveles con su fauna establecidos por Vega del Sella.

Aziliense. «Fauna revuelta con la superficie, como lo demuestran los tiestos de cerámica que en el mismo aparecen.»

Mamíferos

<i>Equus caballus</i>	<i>Cervus elaphus</i>
<i>Bos sp.</i>	<i>Sus scropha</i>
<i>Cervus capreolus</i>	<i>Felis catus</i>

Moluscos

<i>Ostraea edulis</i>	<i>Littorina littorea</i>
<i>Mytilus edulis</i>	<i>Unio</i>
<i>Scrobicularia</i>	<i>Trochus</i> o <i>Monodonta sagitifera</i>

Magdaleniense superior

<i>Bos sp.</i> (abund.)	<i>Capra ibex</i> (raro)
<i>Cervus elaphus</i> (abund.)	<i>Sus scropha</i> (raro)
<i>Equus caballus</i> (abund.)	<i>Capella rupicapra</i> (raro)

Solutrense superior. Sin fauna.

Auriñaciense superior	<i>Yaena</i> sp. (algunos dientes)	<i>Cervus elaphus</i> (abund.)
	<i>Equus caballus</i> (muy abund.)	<i>Capella rupicapra</i> (raro)
	<i>Bos</i> sp. (abund.)	
Auriñaciense medio	<i>Equus caballus</i> (abund.)	<i>Capella rupicapra</i> (raro)
	<i>Bos</i> sp. (abund.)	<i>Felis catus</i> (una mandíb.)
	<i>Cervus elaphus</i> (abund.)	<i>Canis vulpes</i> (una mandíb.)
	<i>Capra ibex</i> (raro)	
Auriñaciense inferior. Sin fauna.		
Musteriense	<i>Rhinoceros Mercki</i> (frecuente)	<i>Equus caballus</i> (abund.)
	<i>Bos</i> (muy abund.)	<i>Cervus elaphus</i> (frecuente)

La fauna procedente de las excavaciones de 1966 y 1968 la hemos estudiado nosotros y está compuesta por las siguientes especies, en las que indicamos el número mínimo de individuos:

Aziliense

<i>Sus scrofa</i> (1)	<i>Gran Bóvido</i> (2)
<i>Cervus elaphus</i> (5)	<i>Equus caballus</i> (1)
<i>Capreolus capreolus</i> (1)	<i>Rhinoceros</i> sp. (1)
<i>Capra pyrenaica</i> (1)	

Magdalenense final

<i>Crocidura</i> sp. (3)	<i>Capreolus capreolus</i> (2)
<i>Talpa</i> sp. (2)	<i>Rangifer tarandus</i> (1)
<i>Lepus</i> sp. (1)	<i>Rupicapra rupicapra</i> (3)
<i>Sus scrofa</i> (2)	<i>Capra pyrenaica</i> (3)
<i>Cervus elaphus</i> (9)	<i>Gran Bóvido</i> (1)
	<i>Equus caballus</i> (3)

Solutrense

<i>Talpa</i> sp. (1)	<i>Capreolus capreolus</i> (3)
<i>Arvicola</i> sp. (1)	<i>Capra pyrenaica</i> (1)
<i>Canis lupus</i> (1)	<i>Gran Bóvido</i> (1)
	<i>Equus caballus</i> (2)

Gravetiense

<i>Talpa</i> sp. (1)	<i>Mamnuthus primigenius</i> (1)
<i>Arvicola</i> sp. (2)	<i>Sus scrofa</i> (1)
<i>Lepus</i> sp. (2)	<i>Cervus elaphus</i> (26)
<i>Canis lupus</i> (1)	<i>Capreolus capreolus</i> (13)
<i>Vulpes vulpes</i> (2)	<i>Rupicapra rupicapra</i> (4)
<i>Crocota crocuta</i> (2)	<i>Capra pyrenaica</i> (7)
<i>Panthera pardus</i> (1)	<i>Gran Bóvido</i> (8)
<i>Felis lynx cf. pardina</i> (1)	<i>Equus caballus</i> (10)

Dentro del nivel Gravetiense que tiene una potencia grande, el mamut aparece en la parte superior, el jabalí en la media y la pantera en la inferior. Los ungulados no muestran variaciones significativas.

Mamíferos :

<i>Cervus elaphus</i> (domina)	<i>Capra pyrenaica</i>
<i>Bison priscus</i>	<i>Capella rupicapra</i>
<i>Equus caballus</i>	

Moluscos:

<i>Patella</i>	<i>Litorina litorea</i>
<i>Pacten maximus</i>	

III. Solutrense final? Tierra rojiza, más caliza, gran número de nódulos calizos de 2 y 3 cm. de tamaño por término medio.

No indica fauna.

En 1969 G. A. Clark realizó una cata en esta cueva hallando un nivel Magdaleniense IV que ha datado por el C14 en Gakushnin (Tokio, Japón) (Gak 2549), con un resultado de 15.200 ± 400 B. P. La determinación de los pocos restos óseos hallados en dicha cata nos la confió a nosotros. Entre ellos hallamos:

	N.º fragm.
Rodentia indet.	1
<i>Cervus elaphus</i>	51
<i>Capreolus capreolus</i>	1
<i>Capra pyrenaica</i>	1

CUEVA DE MAZACULOS o Franca. Vidiago, Llanes.

Bibliogr. Alcalde del Río, Breuil & Sierra (1911)
Vega del Sella (1916)

Descubierta por Alcalde del Río en 1908, fue explorada por Vega del Sella en 1915.
Nivel Asturiense.

Mamíferos :

<i>Cervus elaphus</i>	<i>Capella rupicapra</i>
<i>Cervus capreolus</i>	<i>Bos</i>

Moluscos:

<i>Trochus lineatus</i>	<i>Mytilus edulis</i>
<i>Patella vulgata</i> (alg. muy peq.)	<i>Triton nudiferus</i>
<i>Ostraea edulis</i>	<i>Helix nemoralis</i>
<i>Echinum</i> (caparazones)	

YACIMIENTO DE MESTAS DE CON. Cangas de Onís.

Bibliogr. Llopis Lladó (1955)
Fraga Torrejón (1955)
Crusafont (1959)

Se trata de una sima fosilizada rellena por arcillas cupríferas con huesos de mamíferos. La determinación fue hecha por Crusafont y Villalta. Las primeras publicaciones de 1955 citan solamente

Machairodus, *Dicerorhinus etruscus* y *Cervus elaphus*

Crusafont posteriormente (1959) da la lista siguiente de mamíferos:

Auriñaciense II

<i>Lepus</i> sp. (1)	<i>Rupicapra rupicapra</i> (1)
<i>Canis lupus</i> (1)	<i>Capra pyrenaica</i> (1)
<i>Vulpes vulpes</i> (1)	Gran Bóvido (1)
<i>Cervus elaphus</i> (6)	<i>Equus caballus</i> (1)
<i>Capreolus capreolus</i> (4)	

Auriñaciense I

<i>Vulpes vulpes</i> (1)	<i>Capra pyrenaica</i> (1)
<i>Felis silvestris</i> (1)	Gran Bóvido (6)
<i>Cervus elaphus</i> (9)	<i>Equus caballus</i> (3)
<i>Capreolus capreolus</i> (5)	

También este nivel es potente. El gato montés pertenece a la parte superior del mismo. Se nota también un notable aumento del corzo desde el tramo inferior al superior. Aunque estos datos por sí solos son insuficientes, sobre todo al faltar todo elemento de fauna ártico, podemos sin embargo pensar con las debidas reservas en un aumento de la temperatura y de la humedad desde el tramo inferior al superior.

Auriñaciense 0

<i>Sus scrofa</i> (1)	Gran Bóvido (2)
<i>Cervus elaphus</i> (1)	<i>Equus caballus</i> (3)
<i>Capreolus capreolus</i> (1)	

Chatelperroniense

<i>Cervus elaphus</i> (1)	Gran Bóvido (1)
<i>Equus caballus</i> (1)	

Musteriense

<i>Arvicola</i> sp. (1)	<i>Capreolus capreolus</i> (3)
<i>Canis lupus</i> (1)	Gran Bóvido (6)
<i>Crocota crocuta</i> (1)	<i>Equus caballus</i> (81)
<i>Cervus elaphus</i> (5)	

Este es el único nivel del yacimiento en que el caballo y los grandes bóvidos superan al ciervo. Más abajo, sin industria, apareció un premolar de *Dicerorhinus hemitoechus*.

En uno de los hoyuelos de poste de la parte E de la cueva se halló un fragmento de cráneo de *Sorex araneus*.

SIMA DEL MORTERO. Astrana. Valle de Soba.

Bibliogr. Chaline (1961. 1965)

Enorme sima cuya parte superior ha sufrido varios hundimientos y entre los que J. Chaline ha recogido numerosos microvertebrados, producto de egagrópilas. Los mamíferos determinados por Chaline son (entre paréntesis, el número mínimo de individuos):

Talpa europaea (4)	<i>Microtus</i> gr. <i>arvalis-agrestis</i> (85)
<i>Sorex araneus</i> (3)	<i>Microtus</i> gr. <i>nivalis</i> (17)
<i>Mustela</i> sp. talla peq. (1)	<i>Microtus ratticeps</i> (2)
<i>Lepus</i> sp.	<i>Pitymys</i> sp. (20)
<i>Apodemus sylvaticus</i> (21)	<i>Arvicola</i> cf. <i>scherman exitus</i> (75)
<i>Microtinae</i> indeter. (24)	

Recogió además huesos de

Rana sp. (20)

Nosotros hemos recogido en 1969 una serie de micromamíferos en la misma sima, también entre los hundimientos superficiales. La zona de recolección debe de ser sin embargo distinta a la de J. Chaline, ya que las especies determinadas en nuestro material son:

<i>Microtus nivalis</i> (15)	<i>Arvicola</i> sp. (2)
M. gr. <i>agrestis-arvalis</i> (12)	<i>Pitymys</i> sp. (2)
<i>Apodemus</i> cf. <i>sylvaticus</i> (11)	<i>Neomys</i> sp. (2)
<i>Glis glis</i> (6)	<i>Crocidura</i> sp. (2)
<i>Eliomys quercinus</i> (3)	<i>Talpa</i> sp. (2)
<i>Rattus rattus</i> (3)	<i>Galemys pyrenaicus</i> (1)

CUEVA DE OJEBAR. Rasines, Ramales.

Bibliogr. Harlé (1908c)
Obermaier (1935)

Explorada por L. Sierra en 1903, no halló yacimiento prehistórico pero entre los restos óseos recogidos, Harlé halló reno. La fauna determinada por el paleontólogo francés es

<i>Ursus arctos</i> (abund.)	<i>Caballo</i>
<i>Cervus elaphus</i> (raro)	<i>Gran Bóvido</i>
<i>Cervus tarandus</i> (2 fragm.)	<i>Rupicapra rupicapra</i> ?

CUEVA DE OREÑA. Torrelavega.

Bibliogr. Graells (1897)

M. de la P. Graells, recogiendo las citas de Linares, Egozcue y Calderón cita en esta cueva

Cervus dama
Rupicapra europaea

La cita de gamo no ha podido ser comprobada en el Cantábrico.

CUEVA DEL OTERO. Secadura, Voto.

Bibliogr. González Echegaray. García Guinea, Begines Ramírez, con la colaboración de Madariaga y Arl. Leroi-Gourhan (1966)

Descubierta por L. Sierra en 1909, fue objeto de algunas catas por parte de J. Carballo. González Echegaray y García Guinea realizaron una excavación los años 1962-1963. La fauna ha sido estudiada por B. Madariaga y los pólenes por Arl. Leroi-Gourhan.

Niveles

1. ¿Aziliense? En tierra negra.

Mamíferos

<i>Cervus elaphus</i> (abund.)	<i>Sus scrofa</i>
<i>Capra aegagrus</i>	

Moluscos marinos

<i>Griphaea angulata</i>	<i>Ostraea edulis</i>
<i>Trochus lineatus</i>	<i>Mytilus edulis</i>
<i>Patella vulgata</i>	<i>Tapes decussatus</i> (1 fragm.)
<i>Patella depressa</i>	<i>Scrobicularia plana</i> (1 fragm.)
<i>Patella lusitanica</i>	<i>Solen</i> (1 fragm.)

Moluscos continentales

<i>Helix nemoralis</i>	<i>Planorbis cornutus</i>
<i>Euparypha pisana</i>	<i>Cyclostoma elegans</i>

2. Magdalenense VI. En complejo estalagmítico con bolsadas de tierra negra.

Mamíferos

<i>Equus caballus</i>	<i>Capra aegagrus</i>
<i>Cervus elaphus</i> (abund.)	<i>Rupicapra rupicapra</i>
Grandes Bóvidos	<i>Sus scrofa</i>
<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Canis lupus</i>
	<i>Arvicola amphibius</i>

Moluscos marinos

<i>Griphaea angulata</i>	<i>Trochus lineatus</i>
<i>Ostraea edulis</i>	<i>Mytilus edulis</i>
<i>Patella vulgata</i>	<i>Tapes deeussatus</i>
<i>Patella depressa</i>	<i>Scrobicularia plana</i>
<i>Patella aspera</i>	<i>Solen marginatus</i>
<i>Patella lusitanica</i>	<i>Littorina littorea</i>
<i>Triton nodiferus</i>	

Moluscos continentales

<i>Helix nemoralis</i>	<i>Euparypha pisana</i>
<i>Helix coquandi</i>	

3. Magdalenense V. En tierra negra.

Mamíferos

<i>Equus caballus</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>
<i>Cervus elaphus</i> (abund.)	<i>Capra aegagrus</i> (abund.)
<i>Alce</i> (o Megacero)	<i>Felis silvestris</i>
<i>Sus scrofa</i>	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Vulpes vulpes</i>

Moluscos

<i>Patella vulgata</i>	<i>Littorina littorea</i>
<i>Griphaea angulata</i>	<i>Mytilus edulis</i>
<i>Patella depressa</i>	<i>Solen marginatus</i>
<i>Ostraea edulis</i>	<i>Venus</i> o <i>Dosinia</i> (fragm.)

Aves

Un metacarpo

4. Auriñaciense V. En arcilla.

Mamíferos

<i>Equus caballus</i> (abund.)	<i>Cervus elaphus</i> (abund.)
<i>Gran Bóvido</i>	<i>Ursus spelaeus</i>
<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Vulpes vulpes</i>
<i>Rupicapra rupicapra</i>	<i>Hyaena spelaea</i>
<i>Capra aegagrus</i>	

Moluscos

Ostraea edulis *Turritella* (fragm.)
Patella Vulgata

5. Auriñaciense IV. En tierra oscura.

Mamíferos

Equus caballus *Capra aegagrus*
Dicerorhinus hemitoechus *Rupicapra rupicapra*
Cervus elaphus (abund.) *Ursus spelaeus*
Capreolus capreolus

6. Auriñaciense III. En arcilla.

Mamíferos

Equus caballus *Capra aegagrus*
Cervus elaphus (abund.)

7. Arqueológicamente estéril.

Mamíferos

Equus caballus *Ursus spelaeus*
Cervus elaphus

8. Auriñacomusteriense. En arcilla.

Mamíferos

Equus caballus *Vulpes vulpes*
Cervus elaphus (abund.)

9. ¿Musteriense? En arcilla.

Mamíferos

Equus caballus *Sus scrofa*
Cervus elaphus

B. Madariaga precisa que es siempre el ciervo la especie más abundante en todos los niveles, excepto en el 4, en el que es superada por el caballo. La cabra montés abunda especialmente en el 3. Entre los moluscos es la ostra el más abundante, seguido de las lapas y los mejillones. Estos son superados por los magurios (*Trochus*) en el nivel 1. En el nivel 3 los mejillones ocupan el segundo lugar y los magurios son sustituidos por *Littorina littorea*.

Arl. Leroi-Gourhan ha realizado el estudio palinológico de este yacimiento e insistido en el carácter «muy frío» de la flora hallada, especialmente en el nivel 5. Según ella:

El nivel 9, final del Musteriense muestra el clima menos frío de todo el conjunto, con un 8% de árboles: máximo de *Pinus*, algo de *Betula* y presencia de *Alnus* y *Ephe-dra*.

El nivel 8, Auriñacomusteriense, muestra un recrudescimiento climático hasta la base del 7. Disminuyen los árboles a un 2%, aumentan las Ciceráceas a un 70% y disminuyen las Gramíneas.

Los niveles 7 y 6, Auriñaciense III, muestran una oscilación templada, confirmada por la capa estalagmítica del 7. Se nota un ligero aumento de la humedad con aumento de Ciperáceas y Helechos. Hacia la parte superior del 6 de nuevo recrudesciéndose el clima.

El nivel 5, Auriñaciense IV, es el nivel más frío y seco. Desaparecen *Coryllus* y las Ciperáceas. Hay sin embargo algunas Ericáceas. Aumentan las Ciceráceas a un 90%, disminuyendo las Gramíneas a un 6%.

El nivel 4. Auriñaciense V, muestra de nuevo un aumento de los árboles, helechos, musgos, Umbelíferas y Ciperáceas. Las Cicoriáceas descienden mucho, aumentando las Gramíneas. Es pues un período más templado y húmedo.

El nivel 1 indica también un clima ligeramente templado con un 6% de árboles y un gran aumento de helechos.

Según Arl. Leroi-Gourhan el nivel 9 puede corresponder quizá a la oscilación que en Arcy-sur-Cure marca el fin del Musteriense y los comienzos del Chatelperroniense. La oscilación de los niveles 7-6 puede corresponder al mismo interestadio Arcy-sur-Cure o al de Paudorf, más probablemente a este último.

Queremos añadir que sería necesario una revisión de la fauna de cérvidos y pequeños bóvidos de este yacimiento, ya que asombra la total ausencia de restos de reno. Ya hemos notado que nosotros lo hemos encontrado en todos los yacimientos paleolíticos excavados en Guipúzcoa, así como en los dos que hemos estudiado en detalle en Vizcaya y Santander (los de Axlor y Morín). Existe también esta especie en otras cuevas de Guipúzcoa y Vizcaya que han sido objeto de someras catas.

CUEVA DE PALOMAS. Solorzano, Santoña.

Bibliogr. Harlé (1908c, 1909)
Obermaier (1925)

Fue descubierto su yacimiento por L. Sierra en 1908, quien extrajo unos pocos sílex y un resto óseo que Harlé determinó como fragmento de cuerno de

Cervus tarandus

Obermaier añade una interrogación a la cita de reno de este yacimiento en su obra de «El hombre fósil». El y Breuil en la monografía sobre la cueva de Altamira publicada en 1935 omiten ya el nombre de esta cueva entre las que citan con reno. No explican las razones de esta duda y esta omisión.

CUEVA DE LA PASIEGA. Puente Viesgo.

Bibliogr. Breuil, Obermaier & Alcalde del Río (1913)
González Echegaray & Ripoll (1953-1954)
González Echegaray (1964)

Descubierta por Obermaier y Wernert en 1911. El estudio de sus figuras rupestres se hizo el mismo año con la colaboración de Breuil y Alcalde del Río.

Fue excavada en parte por J. Carballo y García Lorenzo en 1951. Carballo publicó una breve nota que después fue ampliada por González Echegaray y Ripoll. La fauna fue determinada por Crusafont y Thomas Domenech.

Niveles

Magdaleniense III

<i>cervus elaphus</i>	<i>ursus spelaeus</i>
<i>box</i> sp. (especie pequeña)	<i>mustela putorius</i>
<i>equus robustus</i>	

Evidentemente, los nombres transmitidos por Crusafont y Thomas Domenech fueron alterados después en su grafía. Como en todo este catálogo estamos transcribiendo los nombres científicos tal y como han sido publicados, los conservamos así.

Solutrense superior y Musteriense. En ninguno de ellos citan fauna.

CUEVA DE PELURGO. Comillas.

Bibliogr. Carballo (1910)

J. Carballo cita en esta cueva dos molares de

Rhinoceros tichorhinus

que no han sido citados posteriormente en la Bibliografía paleontológica del Cuaternario de la región. En la memoria en que cita estos molares indica que los piezas dudosas las sometió al examen de E. Harlé. No especifica si estos molares los determinó también el paleontólogo francés.

En la misma cueva halló restos humanos ligados a cerámica y a un par de piezas de sílex. A poca profundidad halló también un cráneo de

Ursus spelaeus

y en la parte superior del yacimiento grandes cantidades de moluscos que cita de esta manera:

patellas	pecten
littorinas	helix
ostreas	etc.

CUEVA DEL PENDO o de S. Pantaleón. Escobedo-Camargo, Santander

Bibliogr. Carballo & Larín (1933)

Carballo & González Echegaray (1952)

Carballo (1960)

Arl. Leroi-Gourhan (1959, 1960)

Descubierta por M. S. de Sautuola en 1878. Obermaier afirma en 1925 que el yacimiento fue completamente destruido por los aldeanos y que en la escombrera encontró numerosos dientes de Rhinoceros Mercki con indicios de Aurifaciense superior, Solutrense superior, Magdalenense superior y Aziliense.

Sin embargo, quedaba gran parte del yacimiento intacto y en él se han realizado excavaciones posteriormente, por parte de Carballo en 1932, de Larín en 1934 y 1941 y por parte de Martínez Santaolalla en 1953 y 1955. De estas últimas excavaciones no se ha publicado nada.

Niveles. Hay una serie de niveles que van desde el Acheulense hasta el Asturiense, pero de la fauna no se ha realizado ningún estudio, fuera de la somera cita de Carballo y González Echegaray (1952) en la que dicen simplemente que las especies son las que aparecen constantemente en el Paleolítico Cantábrico:

<i>Equus Caballus</i>	<i>Cervos Elaphus</i>
<i>Bos Priscus</i>	<i>Capella Rupicapra</i>
<i>Bos Primigenius</i>	<i>Ursus Spelaeus</i>
etc.	

y Carballo (1960) en que cita

cévidos	oso
caballo	jabalí
bisonte	león de las cavernas

y

patellas
littorinas
mytilus.

Indica también que en los niveles revueltos por los aldeanos, aparecen dientes de *Rhinoceros Mercki* acompañados de industria musteriense.

Arl. Leroi-Gourhan cita el antílope saiga en el Solutrense de este yacimiento. Esta es la única cita de este mamífero en la Península Ibérica.

La misma investigadora ha hecho un análisis de pólenes de tres niveles del yacimiento con el siguiente resultado:

Magdaleniense III. Cantidad más bien baja de pólenes de árboles. Puede ser un ligerísimo atemperamiento del clima dentro de una tónica fría y seca.

Magdaleniense VI. El número de pólenes de árboles es muy reducido y el clima es el último frío importante del Würm, correspondiente al Dryas II.

Aziliense. Aumenta el número de pólenes de árboles hasta un 55%, en especial los de *Quercus*, *Corylus*, *Alnus*, *Ulmus*, *Fagus* y *Tilia*, no aumentando los de *Pinus*, *Betula* y *Juniperus*, apenas por encima de los existentes en el Dryas II. Esto indica, por tanto, un clima templado y húmedo.

CUEVA DEL PINTO. Liendo.

Bibliogr. Gutiérrez Cuevas (1968)

Explorada por V. Gutiérrez Cuevas, quien cita en una de las galerías de la caverna, restos de *Ursus spelaeus*

En otra zona en que se practicaron tres catas se hallaron tres niveles con la siguiente fauna:

1. Moderno.
2. Nivel con restos paleontológicos.

Mamíferos

Ciervo

Moluscos

Mytilus Edulis ?

Littorina Littorea

Helix quimperiana

Patella depressa

Patella vulgata

3. Estéril en la zona excavada.

CUEVA DEL SALITRE. Miera, Santoña.

Bibliogr. Harlé (1908c)

Obermaier (1925)

Descubierta por L. Sierra en 2903.

Niveles Azilienses, Magdalenienses, Solutrenses y Aurifiacienses.

Fauna. Hay simples citas de Harlé sin indicación de nivel.

Ursus spelaeus

Cervus elaphus

Capra ibex

Rupicrapa rupicapra

CUEVA DE SANTIAN. Puente Arce, Valle de Piélagos.

Bibliogr. Alcalde del Río, Breuil & Sierra (1911)

Obermaier (1925)

Andérez (1954)

Descubierta a fines del siglo pasado fue explorada por Alcalde del Río en 1905 y por Breuil en

1908. Ambos publicaron con L. Sierra el estudio de sus figuras rupestres en 1911. Los mismos investigadores descubrieron restos de

Ursus spelaeus

En 1953 A. García Lorenzo halló un cráneo humano junto con utensilios prehistóricos y restos óseos de mamíferos. V. Andérez ha publicado estos hallazgos y piensa que las piezas talladas son de hechura Auriñaciense inferior (1).

Mamíferos

cervus elaphus

canis vulpes

bos

canis lupus

equus caballus

hyaena spelaea

capella

Moluscos

helix

patella

cardium

littorina o *trochus*

CUEVA DE LOS SASTRES. Ogarrio.

Bibliogr. Harlé (1908c)

P. Vidal mostró a Harlé en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid, procedentes de esta cueva, restos que el investigador francés determinó como

Cervus elaphus

Felis catus

YACIMIENTOS DE UDIAS. S. Vicente de la Barquera.

Bibliogr. Sullivan & O'Reilly (1863)

Mallada (1892)

Graells (1897)

Pan. I. del (1918)

Schlosser (1921)

Obermaier (1925)

Se trata de hallazgos paleontológicos sin industria prehistórica, procedentes de minas de esta localidad.

Minas «Dolores» y «Angel». En arcillas cuaternarias restos de

Elephas primigenius

Mina de plomo «Buenita». Graells indica que M. de Olaverría encontró en esta mina restos de

Ursus spelaeus

Rhinoceros tichorhinus

Bos primigenius

Cervus elaphus cantabricus

Con los restos de ciervo de este lugar, creó Graells la subespecie *C. e.*, *cantabricus*, que luego se ha aplicado en distintos yacimientos de Asturias y Santander a ciervos de gran talla. Sobre este particular trataremos ampliamente al hablar de esta especie.

La cita de rinoceronte lanudo la da también Graells para un yacimiento de Comillas, como hemos visto. Pero los autores posteriores (I. del Pan, Schlosser, Obermaier y Crusafont) no citan de esta especie en el Cantábrico, más que el hallazgo de Unquera de que trataremos más abajo.

(1) Ver nota de la pág. 26

Schlosser atribuye a *Bison priscus* los restos de esta misma mina citados como *Bos primigenius*.

En esta misma localidad Graells cita restos de *Elephas antiquus*, y Mallada *Elephas primigenius* (Mina S. Bartolomé), *Bos primigenius* y *Cervus elaphus*.

TRINCHERA DE UNQUERA. S. Vicente de la Barquera.

Bibliogr. Alcalde del Río. Breuil & Sierra (1911)
Obermaier (1925)

Descubierto por Breuil y Alcalde del Río. Yacimiento situado a 500 m. de la estación de Unquera al SE. de Tinamayor, al aire libre. Bajo una capa de arcilla y con industria Musteriense se halló un molar de

Rhinoceros tichorhinus

CUEVA DEL VALLE. Rasines, Ramales.

Bibliogr. Harlé (1908c. 1909)
Obermaier (1925)
Cheynier & González Echeagaray (1964)

Descubierta en 1905 por L. Sierra.
Harlé publicó la fauna siguiente:

- Nivel 1.
Felis catus *Cervus elaphus*
Cervus capreolus
- Nivel 2.
Cervus elaphus (24 fragm.) *Capra ibex*
Cervus tarandus (1 molar) *Lepus cuniculus*
Hyaena ? (huellas de mordiscos en una falange de Gran Bóvido)
Gran Bóvido
- Nivel 3.
Cervus elaphus

En 1909 y 1911 L. Sierra, Obermaier, Breuil y J. Bouyssonie excavaron el yacimiento. Obermaier dio cuenta de los resultados en 1925.

Niveles de la gruta principal de la izquierda.

- a. Capa estalagmítica. 20 cm. de potencia.
b. Aziliense. 50 cm.

Mamíferos

Cervus elaphus *Equus caballus*
Cervus capreolus *Bos* sp.
Capella rupicapra *Sus scrofa ferus*
Capra pyrenaica

Moluscos

Mytilus edulis *Helix nemoralis*
Patella vulgata *Unio* sp.

- C. Magdaleniense superior. 60-100 cm.
Mamíferos

Rangifer tarandus

Moluscos

<i>Patella vulgata</i> (abund.)	<i>Helix nemoralis</i>
<i>Littorina littorea</i>	<i>Helix asturica</i>
<i>Trivia arctica</i> (= <i>T. europaea</i>)	

d. Nivel inferior. Arcilla con gravas. Industria atípica. No cita fauna. Habla del hallazgo de un hueso de ave con grabados que representa dos caballos y un ciervo, además del de un bastón perforado con el dibujo de la cabeza de una cierva.

Cheynier y González Echegaray hacen una breve alusión a la fauna indicando que según Pericot en el Aziliense había ciervo, cabra, rebeco, caballo, gran bóvido y jabalí y en el Magdaleniense un poco de reno y rinoceronte.

VIZCAYA

CUEVA DE ALDEACUEVA. Aldeacueva, Carranza.

Bibliogr. Adán de Yarza (1892)
 Nolte (1966. 1968)
 Apellániz & Nolte (1967)
 Altuna (1967c)

Conocida y publicada por Adán de Yarza en 1892, su yacimiento fue descubierto por E. Nolte en 1963 y excavado por Apellániz y Nolte en 1966. La fauna ha sido estudiada por nosotros.

El yacimiento pertenece al tipo de cueva sepulcral Eneolítica.

Mamíferos domésticos	N.º fragm.	N.º mín. indiv.	
<i>Bos taurus</i>	5	1	
<i>Capra hircus</i>	1	1	
<i>Canis familiaris</i>	2	1	
 Mamíferos salvajes			
<i>Sus scrofa</i>	2	2	(1 de ellos juvenil)
<i>Equus caballus</i>	1	1	(domesticado ?)
<i>Canis lupus</i>	1	1	
<i>Meles meles</i>	1	1	
<i>Martes</i> sp.	4	1	
<i>Glis glis</i>	2	1	
<i>Microtus agrestis</i>	1	1	

CUEVA DE ARMIÑA o Errekas o de Berriatua, Berriatua.

Bibliogr. Harlé (1909b)
 Gálvez Cañero (1913)
 Obermaier (1925)
 Barandiarán, I. (1967)

Cueva descubierta a mediados del siglo pasado al trazarse el camino de Marquina a Lequeitio. Su yacimiento fue descubierto por Gálvez Cañero, quien halló los restos entre los que Harlé determinó el reno.

Obermaier da el yacimiento de esta cueva como Magdaleniense. I. Barandiarán que ha revisado los materiales paleolíticos del País Vasco indica no poder precisar más porque las piezas halladas por Gálvez Cañero no parecen encontrarse en el Museo Arqueológico de Bilbao.

Fauna de mamíferos

Rangifer tarandus *Ursus spelaeus* (en el interior)

Nosotros hemos hecho una ligera prospección en el fondo de la caverna hallando estos niveles geológicos:

1. Estrato de arcilla estéril de 15 a 20 cm. de potencia.
2. Estrato de arcilla y cantos con restos óseos. 20 cm.
Ursus spelaeus (numerosos restos)
Cervus elaphus (un fragm. de húmero)
Rupicapra rupicapra (una falange 1.^a)
Vulpes vulpes (un diente)
Meles meles (un diente)
3. Estrato de arena con cantos algo rodados. Estéril.
4. Estrato arcilloso con muy pocos restos de
Ursus spelaeus
5. Manto estalagmítico no excavado.

CUEVA DE ARMOTXE o Tremoya o Bidegorri. Cendoquiz, Arteaga.

Bibliogr. Altuna (1963a)
 Nolte (1968)

Su yacimiento fue descubierto por E. Nolte y F. J. Guezeraga en 1963. En superficie hallaron fragmentos de cerámica de edad no precisada. A pocos centímetros de ella encontraron unos huesos de los que Nolte nos mostró uno, que determinamos como canon metacarpiano de

Rangifer tarandus

Posteriormente en 1967 nosotros visitamos la cueva descubriendo a 5 cm. de la superficie actual, en la misma cata realizada por Nolte una mandíbula también de reno.

No se han practicado excavaciones arqueológicas.

CUEVA DE ATXETA. Atxondo, Forua.

Bibliogr. Barandiarán, J. M. (1960a, 1961c)
 Barandiarán, I. (1967)

Yacimiento descubierto por J. M. de Barandiarán en 1959 y excavado por él mismo en 1959-1960.

Niveles

- a. Edad del Bronce. Tierra oscura bajo manto estalagmítico. 80-100 cm. Abundantes esquirolas óseas no determinables.
- Moluscos
- | | |
|----------------------|--------------------|
| <i>Patelia</i> | <i>Solen</i> |
| <i>Scrobicularia</i> | <i>Mytilus</i> |
| <i>Monodonta</i> | <i>Pectunculus</i> |
- b. Neolítico ? Tierra arcillosa oscura compacta con cantos calizos. 30 cm. Huesos muy fragmentados. Moluscos como en *a* si bien menos numerosos y con algún ejemplar de *Cardium*.
- c. Campiñense ? Tierra arcillosa compacta con cantos rodeados de areniscas. 40 cm. ciervo (raro)
roedores
- Restos de mariscos no determinados.
- d. Aziliense. Tierra arcillosa con arena y cantos rodados. 25 cm. ciervo (canino superior trabajado)
jabalí
- Restos de mariscos no determinados.
- e. Magdaleniense. Su ajuar no permite concretar más. Tierra como en *d* pero más arcillosa y con más cantos. J. M. de Barandiarán cita simplemente huesos y cuerno, sin especificar. Cita asimismo dos grabados como probable felino y probable équido.
- f. Solutrense ? Tierra arenosa. 40 cm. ciervo

CUEVA DE ATXURI. Mugarra, Mañaria.

- Bibliogr. Nolte (1957)
Barandiarán, J. M. de (1964b)
Barandiarán, I. (1967)

Yacimiento descubierto por J. M. de Barandiarán en 1929. En 1956 E. Nolte realizó una exploración, hallando cerámica y utensilios líticos con restos óseos que él determina como

Equidos (molares)
Ursidos (molares)

y conchas como

Monodontas

Fue excavado por J. M. de Barandiarán en 1960-1961, hallando zonas muy removidas anteriormente y con estratigrafía muy insegura. Todo lo más que concluye es que estuvo habitada probablemente durante el Neolítico y Calcolítico.

I. Barandiarán que ha revisado los materiales de industria ósea encuentra elementos semejantes al Paleolítico Superior de Mas d'Azil, Laugerie Basse, Isturitz, etc.

No cita fauna.

CUEVA DE ATXURRA. Berriatua.

- Bibliogr. Barandiarán, J. M. de (1947a.1961a)
Barandiarán, I. (1967)

Comunicada con la cueva de Armifa. Su yacimiento fue descubierto por J. M. de Barandiarán en 1929. Excavada por él y Aranzadi en 1934-1935.

J. M. de Barandiarán distingue 16 niveles artificiales de 10 cm. de espesor cada uno, reconociendo fases culturales del Neoneolítico, Aziliense, Magdaleniense y Solutrense.

I. Barandiarán ha encontrado solo una veintena de piezas de este yacimiento en el Museo Arqueológico de Bilbao. Se desconoce el paradero del resto. Trabajando sobre las que perviven y las memorias de J. M. de Barandiarán ha establecido los siguientes niveles:

a. Neolítico ? Quizá del comienzo de los metales. Tierra floja amarillenta, algo más compacta en los tramos inferiores. 40 cm.

Fauna

Cabra	Patella
Oso	

b. Aziliense. Tierra compacta. Clara en su tramo superior, algo más oscura en el inferior. 20 cm.

Fauna

Cabra	Patella
Ciervo	

c. Magdaleniense, probablemente superior o final. Tierra compacta, clara, amarillenta.

Fauna

Ciervo	Oso
Cabra	Gamuza ?
Zorro	Lobo ?
Fieras y Cérvidos no determinados.	

d. Solutrense. Tierra como en c. 30 cm.

Fauna

Caballo	Ciervo
oso	Cabra

ABRIGO DE AXLOR. Indusi, Dima.

Bibliogr. Barandiarán, J. M. de (1932a)
Barandiarán, I. (1967)
Altuna (1971)

Yacimiento en abrigo bajo roca, descubierto por J. M. de Barandiarán y excavado por él mismo desde 1967. Las excavaciones continúan. La fauna de mamíferos la estamos estudiando nosotros. Los niveles hasta ahora estudiados pertenecen, según J. M. de Barandiarán, al Musteriense de tipo Quina. La fauna ha dado las siguientes especies:

Campaña de 1968

	N.º de restos	N.º mín. de indiv.
<i>Vulpes vulpes</i>	1	1
<i>Cervus elaphus</i>	81	5
<i>Rangifer tarandus</i>	2	1
Gran Bóvido	160	12
<i>Capra pyrenaica</i>	116	11
<i>Rupicapra rupicapra</i>	7	2
<i>Equus caballus</i>	36	3

Entre los restos de Grandes Bóvidos todos los susceptibles de determinación específica pertenecen a la especie

Bison priscus (Lám. XXVI)

En la campaña de 1969 han aparecido además de las especies citadas, las siguientes

	N.º de restos	N.º mín. de indiv.
<i>Marmota marmota</i>	2	2
<i>Felis lynx</i>	1	1
<i>Canis lupus</i>	3	2
<i>Ursus spelaeus</i>	2	2
<i>Sus scrofa</i>	1	1

CUEVA DE AXPE. Arteaga.

Bibliogr. Barandiarán, I. (1967)
Nolte (1968)

Yacimiento prehistórico descubierto por E. Nolte y F. J. Guezuraga en 1962. No se han realizado excavaciones. En la cata realizada por los descubridores aparecieron según Nolte, restos de

Jabalí (dientes)

CUEVA DE AZKONDO. S. Lorenzo, Mañaria.

Bibliogr. Gálvez Cañero (1913)
Ferrer (1943)
Nolte (1965)
Barandiarán, I. (1967)

Yacimiento descubierto por Gálvez Cañero, quien cita además un molar de *Cervus*

Ferrer la llama primera cueva de Azko.

En 1956 fue explorada por Nolte, quien halló en su interior restos de
Oso de las cavernas
Hiena

En 1964, J. Serres halló dos cráneos de *Ursus spelaeus*

que los determinamos nosotros. Uno de ellos se conserva en el Grupo Espeleológico Vizcaíno de Bilbao.

YACIMIENTO DE AZURTOKI. Ea.

Bibliogr. Espejo & Torres (1969)
Torres Pérezhidalgo (1970)

Descubierto y explorado por M. Laborde en 1960. Nos trajo unos restos para una primera determinación, que resultaron ser de

Equus caballus var.

En 1964, conducidos por el descubridor, visitamos el yacimiento junto con J. M. de Barandiarán. Se trata de una grieta en las calizas urgonianas, abierta a la derecha de la desembocadura de la ría de Ea. A sus paredes están adheridas formando una brecha, los huesos de caballo.

Recientemente, con motivo de la realización del levantamiento del mapa geológico de la mitad oriental de Vizcaya han publicado una nota sobre este yacimiento J. A. Espejo y T. de Torres (1969) atribuyéndolo al Villafranquiense inferior y determinando sus huesos simplemente como

Equus

Por fin T. J. de Torres Pérezhidalgo (1970) ha publicado un estudio de estos materiales atribuyéndolos al final del interglacial Mindel-Riss y creando para ellos una nueva variedad de caballo, *Equus caballus eaensis* nov. var. que considera intermedio entre el caballo de Steinhheim por un lado y los de Taubach y Missy por otro.

CUEVA DE BOLINKOBA. Atxarte, Abadiano.

Bibliogr. Marqués de Loriana (1941)
Barandiarán. J. M. de (1950a)
Barandiarán. I. (1967)

Yacimiento descubierto por J. M. de Barandiarán y excavado por él, en colaboración con T. de Aranzadi en 1932-1933.

Niveles

- a. Edad del Bronce. Capa de 40 cm. de potencia a la entrada de la cueva, que va adelgazándose hacia el interior. No indica fauna.
- b. Aziliense indistinguible del Magdaleniense final. 10 cm. No indica restos de mamíferos.
 - Moluscos

<i>Littorina obtusata</i>	<i>Turritella</i>
<i>Cypraea «trivia arctica»</i>	
- c. Magdaleniense inferior cantábrico. Tierra oscura. 30 cm.
 - Mamíferos

Caballo	Cápridos
Ciervo (C perforado)	
 - Moluscos perforados para colgantes

<i>Turritella</i> (7 ej.)	<i>Littorina obtusata</i> (2 ej.)
---------------------------	-----------------------------------
- d. Solutrense medio avanzado y superior. Tierra oscura. 20 cm.
 - Mamíferos

Caballo	Ciervo
---------	--------
 - Moluscos perforados

<i>Littorina obtusata</i> (1 ej.)	<i>Cypraea</i> (2 ej.)
<i>Turritella</i> (1 ej.)	
- e. Solutrense inferior, según J. M. de Barandiarán.
Gravetiense final con intrusiones de protosolutrense avanzado, según Jordá Cerdá.
Tierra rojiza, algo oscura en algunas zonas. 15 cm. No indica fauna de mamíferos.
 - Moluscos perforados

<i>Littorina obtusata</i> (22 ej.)	
------------------------------------	--
- f. Gravetiense con elementos Aurífacenses. Tierra rojiza. Este nivel alcanza 10 cm. de potencia en la entrada y 65 cm. en el interior. No indica más fauna que la perteneciente al ajuar arqueológico.
 - Ciervo (C perforado)
 - Moluscos perforados

<i>Nassa reticulata</i> (4 ej.)	<i>Littorina obtusata</i> (15 ej.)
---------------------------------	------------------------------------

El Marqués de Loriana cita una serie de especies en este yacimiento, sin asignarlas a ninguno de los niveles citados. Estas son:

ha sido determinada por nosotros.

Niveles arqueológicos

- a. Romano de tradición indígena. Tierra negruzco-rojiza.
Ovis aries o *Capra hircus* (4 fragm. de imposible identificación entre estas dos especies)
- b. Eneolítico sepulcral. Tierra negruzco-rojiza. Datación por el C14 Isotopes, Inc. Westwood, New Jersey L-3197 : 3.090 ± 100 B.P.
Sin fauna identificable.
- c. Estéril

CUEVA DE GUETALEUTA I. Urquizu, Yurre.

Bibliogr. Nolte (1960. 1968)
Apellániz & Nolte (1967)
Altuna (1967c)

Descubierta por E. Nolte en 1960. Excavada por Apellániz y Nolte en 1966. Su escasa fauna fue determinada por nosotros.

Niveles arqueológicos

1. Superficial moderno. Tierra seca de color claro, con escasas piedras calizas. 18 cm.
Glis glis (2 restos) *Lepus europaeus* (1 resto)
2. Romano. Tierra clara en la parte superficial, menos clara y más compacta en la inferior. 25 cm. Sin fauna determinable.
3. Eneolítico sepulcral. Tierra como en la parte inferior de 2, pero con más cantos calizos. 30 cm.
Ursus arctos (6 restos del mismo indiv.)
Meles meles (1 resto)
4. Mesolítico ? Tierra como en 3 pero mucho más escasa por la gran cantidad de cantos calizos que contiene.

	N.º fragm.	N.º mín. indiv.
<i>Cervus elaphus</i>	3	2
<i>Sus scrofa</i>	1	1
<i>Ursus arctos</i>	2	1
<i>Vulpes vulpes</i>	2	2
<i>Arvicola terrestris</i>	3	1

CUEVA DE KOBEAGA. Barrica-Goyerri, Ispaster.

Bibliogr. Nolte (1963. 1968)
Apellániz (1966)
Altuna (1966b)

Descubierta por Nolte en 1963. Excavada ese mismo año por Apellániz y Nolte. Sus escasos restos óseos los hemos determinado nosotros.

Niveles

- a. Estéril desde el punto de vista arqueológico. Tierra negruzca, escasa con piedras y cascajo. Huesos modernos de
Felis catus
Canis familiaris
Ovis aries o *Capra hircus*
- b. Bronce I hispánico. Compuesto por dos tierras cuya coloración va desde el rojizo con limonita hasta el ocre oscuro.
Bos taurus (4 molares)

CUEVA DE LUMENTXA o del Calvario. Kakueta, Lequeitio.

Bibliogr. Aranzadi & Barandiarán (1935)
 Barandiarán, J. M. de (1965c)
 Barandiarán, I. (1967)

Yacimiento descubierto por J. M. de Barandiarán en 1921 y excavado en 1926-1929 por Aranzadi y Barandiarán y en 1963-1964 por Barandiarán. Estos investigadores establecieron seis niveles que según I. Barandiarán deben de ser distribuidos en siete que ya son esbozados por ellos.

Niveles

- I. Postneolítico: mitad superior del estrato A de Aranzadi-Barandiarán. Tierra floja, pulverulenta, cenicienta. 25 cm. de potencia.

Mamíferos

<i>Sus scrofa</i>	<i>Talpa occidentalis</i>
<i>Vulpes vulpes</i>	Rata de agua
<i>Canis</i> sp.	<i>Sciurus vulgaris</i>
<i>Martes foina</i>	Ratones de campo
<i>Meles vulgaris</i>	<i>Lepus pyrenaicus</i>
<i>Felis silvestris</i>	Caballo (incis. perforado)

A excepción de este incisivo perforado, el caballo no apareció hasta los 90 cm. de profundidad (límite Aziliense-Magdalenense).

- II. Neolítico: mitad inferior del A y mitad superior del B de Aranzadi-Barandiarán. 45 cm
 En el tramo A tierra como en I y en el B pedregosa.

Mamíferos

<i>Sus scrofa</i>	<i>Vulpes vulpes</i>
<i>Cervus elaphus</i>	<i>Talpa occidentalis</i>
Grandes Bóvidos	Rata de agua
<i>Capra pyrenaica</i>	

Moluscos

<i>Patella</i>	<i>Haliotis</i>
<i>Trochus (Monodonta)</i>	<i>Mytilus</i>

Peces

<i>Merlucius</i>	<i>Labrus</i>
------------------	---------------

Plantas

Un glande carbonizado de *Quercus*

En estos dos primeros niveles se hallaron las siguientes aves:

<i>Podiceps</i> sp.	<i>Anser cinereus</i>
<i>Phasianus</i> sp.	<i>Numenius phaeopus</i>
<i>Gallus</i> sp.	<i>Oidemia nigra</i>

- III. Aziliense : mitad inferior del B y parte superior del C de Aranzadi-Barandiarán. Tierra pedregosa en B y negra en C. 20 cm.

Mamíferos

<i>Sus scrofa</i>	<i>Capra pyrenaica</i>
<i>Cervus elaphus</i>	Grandes Bóvidos
Caballo (zona infer.)	<i>Vulpes vulpes</i>

Moluscos

<i>Littorina littorea</i> (abund.)	<i>Triton</i>
<i>Trochus</i> (escaso)	<i>Cardium</i> (perforado)
<i>Mytilus</i> (escaso)	<i>Cypraea</i> o <i>Trivia</i>
<i>Haliotis</i> (escaso)	

IV. Magdaleniense final: resto del estrato C. Tierra negra. 30 cm,

Mamíferos

<i>Sus scrofa</i>	<i>Ursus arctos</i>
<i>Cervus elaphus</i>	<i>Canis lupus</i>
Grandes Bóvidos	<i>Vulpes vulpes</i>
<i>Capra pyrenaica</i>	<i>Lynx</i>
<i>Rupicapra pyrenaica</i>	Rata de agua
Caballo	

Moluscos

<i>Littorina littorea</i>	<i>Astrarium</i>
<i>Littorina obtusata</i>	<i>Purpura lapillus</i>
<i>Patella</i> (escasa)	<i>Purpura hematoma</i>

Crustáceos

Pinzas de cangrejo

Aves

Bubo maximus

V. Magdaleniense superior: estrato de D de Aranzadi-Barandiarán. Tierra amarillenta. 40 centímetros.

Mamíferos

<i>Sus scrofa</i>	Caballo
<i>Cervus elaphus</i>	<i>Ursus arctos</i>
Grandes Bóvidos	<i>Vulpes vulpes</i>
<i>Capra pyrenaica</i>	<i>Talpa occidentalis</i>
<i>Rupicapra pyrenaica</i>	Rata de agua

Aves

Turdus musicus

Moluscos

<i>Littorina littorea</i>	<i>Purpura hematoma</i>
<i>Dentalium</i>	<i>Pecten</i>

Crustáceos

Pinzas de cangrejo

Peces

Merlucius

VI. Magdaleniense III. Estrato E de Aranzadi-Barandiarán. Tierra cenicienta. 40 cm.

Mamíferos

Caballo	<i>Ursus arctos</i>
Grandes Bóvidos	<i>Vulpes vulpes</i>
<i>Capra pyrenaica</i>	<i>Talpa occidentalis</i>
<i>Cervus elaphus</i>	Rata de agua
<i>Sus scrofa</i>	

En los niveles Magdalenienses apareció además entre las aves

Lagopus alpinus
Pyrrhocorax alpinus

VII. Auriñaciense típico: Estrato F de Aranzadi-Barandiarán. Tierra compacta. 165 cm.

Mamíferos

Caballo	<i>Capra pyrenaica</i>
<i>Sus scrofa</i>	Grandes Bóvidos
<i>Cervus elaphus</i>	

La determinación de las aves se debe a C. Gaillard, así como también la de los mamíferos siguientes:

<i>Meles vulgaris</i>	<i>Lepus pyrenaicus</i>
<i>Canis</i> sp.	<i>Talpa occidentalis</i>
<i>Sciurus vulgaris</i>	

CUEVA DE LAS PAJUCAS. Peña Colorada, Lanestosa.

Bibliogr. Nolte (1966, 1968)
Apellániz & Nolte (1967)
Altuna (1967c)

Su yacimiento fue descubierto por Nolte y Ugarte en 1965 y excavado por Apellániz y Nolte en 1966. La fauna la hemos determinado nosotros.

Niveles

I. Moderno. 13-16 cm.

Capra hircus (esqueleto casi completo, moderno)
Bos taurus (unos pocos restos que pueden provenir de la remoción del estrato II)
Vulpes vulpes (dos fragmentos que pueden pertenecer al mismo individuo).
Helix nemoralis (16 ejemplares)

II. Eneolítico sepulcral. Tierra suelta, clara, con abundantes piedras de caliza. 45 cm. Dado por el C14 en Isotopes, Inc. Westwood, New Jersey. I-3513 ha dado la edad de 3.710 ± 130 B.P.

Mamíferos domésticos	N.º fragm.	N.º mín. indiv.
<i>Bos taurus</i>	8	1
<i>Capra hircus</i> u <i>Ovis aries</i>	40	
Todos los restos determinables son de <i>Capra hircus</i>		

Mamíferos salvajes	N.º fragm.	N.º mín. indiv.
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	1	1
<i>Arvicola terrestris</i>	10	2
<i>Glis glis</i>	11	2
<i>Vulpes vulpes</i>	13	1
<i>Felis lynx</i>	1	1
<i>Sus scrofa</i>	1	1
<i>Capreolus capreolus</i>	1	1 (juvenil)
<i>Rupicapra rupicapra</i>	11	2 (uno juv.)

Moluscos

<i>Helix nemoralis</i>	117
<i>Mytilus</i> sp. (un pequeño fragmento)	
<i>Cardium</i> sp. (unos pocos fragmentos)	

III. Mesolítico ? Arcillas arenosas, apelmazadas, de color amarillento con algunos bloques calizos grandes, otros menores también calizos y algunos pocos de arenisca y limonita.

Mamíferos	N.º fragm.	N.º mín. indiv.
<i>Talpa europaea</i>	3	1
<i>Lepus europaeus</i>	1	1
<i>Arvicola terrestris</i>	13	7
<i>Microtus agrestis</i>	2	2
<i>Canis lupus</i>	2	1
<i>Vulpes vulpes</i>	59	4
<i>Martes</i> sp.	1	1
<i>Panthera pardus</i>	1	1
<i>Cervus elaphus</i>	9	2 (uno juv.)
<i>Rupicapra rupicapra</i>	64	3 (uno juv.)
<i>Capra pyrenaica</i>	3	1

Desgraciadamente el ajuar de este estrato no es significativo, según J. M. Apellániz y no ha podido ser establecido con seguridad. La fauna no puede decidir el problema, porque aunque la presencia del leopardo pueda hacer pensar en un nivel Paleolítico, está por ver si esta especie no perduró más tiempo en la Península que en el resto de Europa, como ha ocurrido con otras y en muy diversas épocas. Ya hemos visto cómo Vega del Sella (1930) cita el leopardo en el nivel Aziliense de la cueva de la Riera. De todas formas, este resto no se conserva y no hemos podido confirmar la cita del Conde. En nuestros yacimientos guipuzcoanos no hemos hallado ningún resto de esta especie más arriba del Gravetiense.

CUEVA DE SAGASTIGORRI o Sagoztigorri. Basondo, Cortézubi.

Bibliogr. Barandiarán, J. M. de (1964h)

Excavada por J. M. de Barandiarán en 1958. Se trata de una cueva sepulcral con restos humanos, cerámica, sílex y monedas.

Fauna

Cápridos

Raposo

Tapes

Monodonta

Mytilus

CUEVA DE SANTIMAMIÑE. Basondo, Cortezubi.

Bibliogr. Quadra Salcedo & Alcalá Galiano (1918)

Aranzadi. T. de (1919)

Aranzadi, Barandiarán & Eguren (1925, 1931)

Aranzadi & Barandiarán (1935)

Clark & Thomson (1953)

Thomson (1954)

Barandiarán. J. M. de (1962c)

Villalta (1964)

Barandiarán, I. (1967)

Apellániz. J. M. (1969)

Yacimiento con figuras rupestres descubiertas por un grupo de muchachos en 1916. En 1917 H. Breuil descubrió algunos nuevos grabados. El primer estudio de las figuras se debe a Quadra Salcedo y Alcalá Galiano. El yacimiento arqueológico de su entrada fue descubierto en 1917 por Eguren y Barandiarán, quienes juntamente con Aranzadi lo excavaron

desde 1918 a 1926. Recientemente J. M. de Barandiarán ha vuelto a realizar en él nuevas campañas de excavaciones de 1960 a 1962 (1).

Niveles

Superficial, con indicios de romanización de la época de Constantino.

Ganado vacuno	Gato montés
Ciervo	Topo
Perro	<i>Arvicola amphibius</i>
Zorro	<i>Mus musculus</i>

I-III. Niveles con cerámica. El I puede pertenecer al Hierro, el II es Bronce y Eneolítico y el III Neolítico. La fauna ha sido publicada conjuntamente.

Mamíferos

<i>Arvicola amphibius</i>	Ciervo
<i>Mus musculus</i>	Corzo
Topo	Gamuza
Marta	Cabra montés
	<i>Ovis aries</i>

Aves

<i>Strix flammea</i>	<i>Garrulus glandarius</i>
<i>Falco peregrinus</i>	<i>Turdus musicus</i>
<i>Pyrrhocorax alpinus</i>	<i>Anser cinereus</i>
<i>Fregilus graculus</i>	

Moluscos

Lapas	<i>Nassa reticulata</i>
Ostras	<i>Dentalium vulgare</i>
<i>Pecten</i>	<i>Cardium</i>
<i>Unio</i>	

IV. Conchero. Preneolítico o Postaziliense. Este nivel proporcionó una inmensa cantidad de moluscos.

Mamíferos

Jabalí	Gato montés
<i>Cervus elaphus</i>	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Glis pyrenaicus</i>
<i>Rupicapra rupicapra</i>	<i>Arvicola amphibius</i>
<i>Capra pyrenaica</i>	<i>Mus musculus</i>
oso	<i>Pitymys ibericus</i>
Zorro	<i>Microtus arvalis</i>
Marta	<i>Talpa europaea</i>
Garduña	<i>Erinaceus europaeus</i>

Aves

<i>Strix flammea</i>	<i>Aquila fulva</i>
<i>Falco peregrinus</i>	<i>Corvus corax</i>
<i>Milvus regalis</i>	<i>Pica caudata</i>
<i>Buteo vulgaris</i>	<i>Nucifraga cariocatactes</i>
<i>Garrullus glandarius</i>	<i>Pyrrhocorax alpinus</i>
<i>Fregilus graculus</i>	<i>Turdus merula</i>
<i>Turdus musicus</i>	<i>Turdus iliacus</i>
<i>Turdus torquatus</i>	<i>Columba palumbus</i>

(1) Las aves fueron clasificadas por C. Gaillard del Museo de Lyon.

<i>Columba oenas</i>	<i>Caccabis rubra</i>
<i>Perdrix cinerea</i>	<i>Vanellus cristatus</i>
<i>Porzana maruetta</i>	<i>Gallinula maior</i>
<i>Anser cinereus</i>	<i>Anas boschas</i>

Restante fauna no malacológica.

Pinzas de cangrejo, huesos de jubia y vértebras de pescados (1).

Moluscos

Hay varias decenas de miles de moluscos. De una muestra de 25.000 ejemplares se obtuvieron estas cantidades:

18.724	<i>Ostraea</i> . En su mayoría <i>O. edulis</i> . También <i>Gryphaea angulata</i>
4.219	<i>Tapes decussata</i> , <i>T. aurea</i> , <i>T. rhomboides</i> , <i>T. pullustra</i>
858	<i>Patella</i> . La mayoría <i>P. vulgata</i> . También <i>P. aspera</i> y <i>P. lusitanica</i>
468	<i>Scrobicularia plana</i>
248	<i>Mytilus edulis</i> , <i>M. minimus</i>
195	<i>Helix nemoralis</i> , <i>H. quimperiana</i> , <i>H. adspersa</i>
183	<i>Monodonta lineata</i> , <i>M. sagittifera</i> , <i>M. reticulata</i>

En menor cantidad

<i>Chlamys varia</i>	<i>Haliotis tuberculata</i>
<i>Solen marginatus</i>	<i>Mya arenaria</i>
<i>Ensis siliqua</i>	<i>Unjo</i>
<i>Cardium edule</i>	<i>Turbo (Astraliium) rugosus</i>
<i>Murex erinaceus</i>	<i>Littorina littorea</i>
<i>Pecten Jacobaeus</i>	<i>Littorina obtusata</i>
<i>Ceratisolen ?</i>	<i>Dentalium vulgare</i>
<i>Solecurtus ?</i>	<i>Triton nodifer</i>
<i>Purpura hemastoma</i>	<i>Rissoa sp.</i>
<i>Nassa reticulata</i>	<i>Cytherea Chione</i>
<i>Pholas dactylus</i>	<i>Eastonia rugosa</i>
<i>Cyclostoma elegans</i>	<i>Gastrochaena ?</i>
<i>Pinna ?</i>	

V. Aziliense. Tierra arcillosa rojiza.

Mamíferos

Caballo (abund.)	<i>Mustela nivalis</i>
Grandes Bóvidos (abund.)	<i>Mustela erminea</i>
<i>Capra pyrenaica</i> (menos)	<i>Arvicola amphibius</i>
<i>Rupicapra pyrenaica</i> (men.)	<i>Mus musculus</i>
Ciervo (muy abund.)	<i>Microtus arvalis</i>
<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Pitymys ibericus</i>
<i>Sus scropha</i>	<i>Glis pyrenaicus</i>
<i>Ursus arctos</i>	<i>Talpa europaea</i>
<i>Vulpes vulgaris</i>	<i>Neomys fodiens</i>
<i>Felis silvestris vel catus</i>	<i>Vespertilio sp.</i>
<i>Meles taxus</i>	

(1) Recordamos que transcribimos los nombres de fauna, tal como han sido publicados por los autores.

Aves

<i>Pyrhocorax alpinus</i>	<i>Anas boschas</i>
<i>Fregilus graculus</i>	<i>Anser cinereus</i>
<i>Garrulus glandarius</i>	<i>Gallinula maior</i>
<i>Nucifraga cariocatactes</i>	<i>Alauda arvensis</i>
<i>Pica caudata</i>	<i>Turdus merula</i>
<i>Corvus cornix</i>	<i>Accentor collaris</i>
<i>Corvus corax</i>	<i>Columba livia</i>
<i>Aquila fulva</i>	<i>Columba oenas</i>
<i>Falco subbuteo</i>	<i>Caccabis rubra</i>
<i>Cerchneis tinnunculus</i>	<i>Perdrix cinerea</i>
<i>Accipiter nisus</i>	<i>Perdrix petrosa</i>
<i>Strix flammea</i>	<i>Perdrix graeca</i>
<i>Fuligula ferina</i>	<i>Caccabis saxatilis</i>

C. Gaillard halló entre las aves un tarso-metatarso de gallinácea que él denominó de tipo faisán.

M. Lowe que examinó el resto en 1932 lo atribuyó a una gallina.

Anfibios

Bufo vulgaris

Peces indeterminados

Moluscos

Patella

Nassa reticulata

Monodonta

Littorina obtusata

Clausilia

Casis saburon

Piramidella

VI. Magdaleniense final (VI) y Magdaleniense superior (V).

Grandes Bóvidos	22%
Caballo	22%
Ciervo	18%
Cabra montés	15%
Gamuza o rebeco	6%
Jabalí	9%
Oso pardo y restantes mam.	8%

VII. Magdaleniense, probablemente III-IV. Tierra arcillosa-verdosa.

VIII. Perigordiense inferior?, con elementos de Auriñaciense típico. Tierra de color rojo grisáceo.

Mamíferos

Ciervo	20%
Caballo	12%
Cabra montés	8%
Jabalí	8%
Oso	6%
Corzo	2%
Gran Bóvido (raro)	} El resto 44%
Gato montés	
Otras alimañas	
Aves	
Corneja	
Arrendajo	

J. G. D. Clark y M. W. Thomson (1953) citan un cuerno de reno de este yacimiento en la pág. 159 de su trabajo y en el número 35 del mapa de la figura 5. Más tarde Thomson (1954) vuelve a, citar esta pieza en la página 193 de un nuevo trabajo.

ABRIGO DE SILIBRANCA. Mañaria.

Bibliogr. Barandiarán, J. M. (1953, 1961a)
Barandiarán, I. (1967)

Yacimiento descubierto por J. M. de Barandiarán en 1929 y excavado por él y Aranzadi en 1930. La publicación de sus materiales la ha realizado J. M. de Barandiarán en 1961.

Niveles

Aziliense. Tierra de color rojizo. 120 cm. de potencia.

Ciervo	Caballo
Cabra	

Estéril. Tierra amarillenta. 30 cm.

Roca madre.

CUEVA DE SUPELEGOR, o Supelaur. Itxina. Orozco.

Bibliogr. Nolte (1968)

Esta cueva es conocida ya desde antiguo pues figura en la enumeración de cavernas de Casiano de Prado (1864) y de Puig y Larraz (1894). Fue explorada por E. Nolte, quien halló restos de

Ursus epelaeus

No contiene yacimiento arqueológico.

CUEVA DE TXOTXINKOBA. Laris, Guizaburuaga.

Bibliogr. Nolte (1966)
Apellániz & Nolte (1967)
Altuna (1967c)

Descubierta por E. Nolte en 1963. Excavada por Apellániz y Nolte en 1966. Los escasos restos faunísticos los hemos determinado nosotros.

Nivel es

1. Capa estalagmítica. 4 a 15 cm. de potencia según las zonas.
2. Capa superficial. 10 cm.
3. Eneolítico sepulcral. Arcillas ocre, con escasos bloques, piedras calizas y fragmentos de estalagmitas.

Mamíferos	N.º fragm.
<i>Capra hircus</i> u <i>Ovis aries</i>	1
<i>Canis familiaris</i>	1
<i>Cervus elaphus</i>	1 (juvenil)
<i>Rupicapra rupicapra</i>	2
<i>Ursus arctos</i>	1

Moluscos

Patella (pocos ejemplares)
Helix nemoralis (abund.)

CUEVA DE URRATXA I, o Lapurzulo. Orozco.

Bibliogr. Nolte (1968)

Explorada por Nolte, quien recogió restos óseos que determinamos nosotros como pertenecientes a

Ursus spelaeus

No contiene yacimiento arqueológico.

CUEVA DE VENTA LAPERRA D, o del Polvorín, Carranza.

Bibliogr. Barandiarán, J. M. de (1958)

Barandiarán. I. (1967)

Yacimiento descubierto por Aranzadi y Barandiarán en 1931. Excavado por ellos mismos el mismo año.

Niveles

- a. Bronce antiguo. Tierra oscura. 15 cm. de potencia.
 - Mamíferos
 - Cabra
 - Moluscos
 - Tapes*
- b. Nivel arqueológico poco caracterizado. Tierra rojiza floja, que contenía una bolsada de tierra negra con carbón y huesos quemados. 15 cm.
 - Mamíferos
 - Caballo
 - Oso
 - Gran Bóvido
 - Moluscos
 - Littorina littorea*
 - Nassa*
- c a g. Conjunto de cinco niveles casi estériles, poco caracterizados arqueológicamente. Barandiarán alude a un posible Auriñaciense. No citan fauna en ellos.

CUEVA DE VENTA LAPERRA C. Carranza.

Bibliogr. Alcalde del Río, Breuil & Sierra (1911)

Barandiarán, J. M. (1953. 1958)

Barandiarán. I. (1967)

Nolte (1962)

L. Sierra descubrió el primer grabado rupestre de esta cueva en 1904. Dos años más tarde, H. Breuil descubrió cuatro más.

En 1931 Aranzadi y Barandiarán realizaron una pequeña excavación en la que hallaron los siguientes niveles:

Niveles

- a. Superficial con cerámica.
 - Cáprido
 - b. Indefinido arqueológicamente. 15 cm. de portencia. Huesos no determinados.
 - c. Indefinido arqueológicamente. 10 cm.
 - Caballo
 - d. Musteriense ? 25 cm. No citan fauna.
- J. M. de Barandiarán no concreta más en su trabajo de 1958. Pero en su obra de síntesis sobre Prehistoria del País Vasco de 1953 habla de Auriñaciense y Musteriense en esta cueva. Entre los grabados de la cueva hay tres bisontes y un oso.

NECROPOLIS DE LANDATXO. Gardélegui.

Bibliogr. Fariña (1966)
Llanos y Fernández Medrano (1968)

Descubierta por A. Llanos y excavada por él mismo, con la colaboración de J. Fariña y M.^a N. Urrutia de Llanos en 1966. Se han excavado tres sepulturas que contienen elementos medievales junto a otros de la Edad del Hierro con vestigios de romanización. La fauna ha sido determinada por nosotros y pertenece al Hierro tardío citado.

Sepultura 1.

Niveles

- I. Tierra de labor. 30 cm. Un fragmento de cerámica medieval.
- II. Tierra negra con carbón. Cerámica basta y anaranjada.
- III. Capa de arena. 10 cm.
- IV. Tierra como en II. Fragmento de cerámica anaranjada y un fragmento de molino.
- V. Capa de piedras casi todas tabulares, formando un enlosado.
- VI. Depósito sepulcral. Tierra con restos carbonosos y cenizas. Fragmentos de cerámica decorada y un fragmento de cerámica romana.

Los restos óseos provienen de los niveles IV y VI y han dado la siguiente fauna

Bos taurus
Sus scrofa (doméstico)
Capra hircus/Ovis aries
Microti indet.

Sepultura 2.

Niveles

- I. Tierra de labor.
- II. Tierra vegetal con restos de carbón. Algún fragmento de cerámica.
- III. Débiles capas de arenas.
- IV. Depósito de incineración en tierras negras con carbón y cenizas. Cerámica y huesos.

Los restos de animales pertenecen a los niveles II y IV y son de

Bos taurus
Sus scrofa (doméstico)
Capra hircus/Ovis aries
Cervus elaphus

Sepultura 3.

No se encontró ningún material arqueológico. En su fondo y completamente cubiertos por la tierra de relleno se hallaron restos de

Bos taurus
Capra hircus/Ovis aries
Canis familiaris (dos individuos)

CUEVA DE MAIRUELEGORRETA. Gorbea, Cigoitia.

Bigliogr. Sección de Espeleología «Manuel Iradier» (1957)
 Fernández Rubio, R. & Fernández Rubio, F. (1959)
 Eraso, Llanos, Agorreta & Fariña (1959)

Los hermanos Fernández Rubio, en la sala del Barro, sobre un lenar inverso, han citado simplemente fémures de

Ursus

Eraso, Llanos, Agorreta y Fariña en una sima (sin nombre) próxima a la Cuesta de los Gours citan asimismo un cráneo de

Ursus

y cerca de la sima del Sumidero, en la galería de los Osos, dos esqueletos bastante completos, aunque en mal estado de conservación también de

Ursus

La Sección de Espeleología de la Sociedad Excursionista «Manuel Iradier», de Vitoria, publicó en 1957 un trabajo sobre esta cueva citando 6 lugares con restos de oso, sin indicar la especie. Entre los diversos restos, hablan de un esqueleto entero y 24 fragmentos más, entre los que citan sólo un P₃. En los demás fragmentos parecen faltar los primeros premolares y señalan además el carácter «trituberculado» del P₄. Parece, pues, clara la presencia de *Ursus spelaeus*, aunque pueda haber también restos de *U. arctos*.

CASTRO DE LAS PEÑAS DE ORO. Munguía.

Bibliogr. Barandiarán, J. M. (1946b)
 Ugartechea, Llanos, Fariña & Agorreta (1965. 1969)
 Altuna (1965b)

Descubierto en 1934 por J. M. de Barandiarán. Excavado por Ugartechea, Llanos, Fariña y Agorreta en 1964-1967. La fauna la hemos estudiado nosotros.

Niveles

I. Romano.

Animales domésticos	N.º		N.º mín.		
	restos	%	individ.	%	
<i>Equus caballus</i>	2	0,9	1	4,5	
<i>Sus scrofa</i>	69	30,1	6	27,3	
<i>Bos taurus</i>	92	40,2	5	22,8	91,0
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	62	27,1	8	36,4	
Animales salvajes					
<i>Capreolus capreolus</i>	1	0,4	1	4,5	
<i>Sus scrofa</i>	3	1,3	1,7	4,5	9,0

II. Edad del Hierro. Hallstattico con enquistes de cultura indígena.

Animales domésticos					
<i>Equus caballus</i>	11	1,2	2	2,7	
<i>Sus scrofa</i>	325	36,2	28	38,4	
<i>Bos taurus</i>	289	32,5	16	21,9	89,0
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	237	26,7	18	24,6	
<i>Canis familiaris</i>	1	0,1	1	1,4	

Animales salvajes	N.º			N.º mín.		
	restos	%		individ.	%	
<i>Ursus arctos</i>	2	0,2		1	1,4	
<i>Felis silvestris</i>	1	0,1		1	1,4	
<i>Cervus elaphus</i>	12	1,4	2,9	3	4,1	11,0
<i>Capreolus capreolus</i>	4	0,5		1	1,4	
<i>Sus scrofa</i>	6	0,7		2	2,7	

III. Edad del Hierro con perduraciones del Bronce europeo.

Animales domésticos

<i>Equus caballus</i>	3	1,0		1	2,7	
<i>Sus scrofa</i>	117	38,0		10	27,0	
<i>Bos taurus</i>	81	26,3	98,4	7	18,9	91,1
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	102	33,1		16	43,2	

Animales salvajes

<i>Cervus elaphus</i>	2	0,6		1	2,7	
<i>Capreolus capreolus</i>	3	1,0	1,6	2	5,4	8,1

NECROPOLIS DE SALBATIERRABIDE. Vitoria.

Bibliogr. Díez (1923)
 Barandiarán (1953)
 Ugartechea (1967)
 Llanos & Fernández Medrano (1968)

Descubierta en 1918 por J. M. de Barandiarán. Excavada por él mismo primeramente y después por los HH. Marianistas del Colegio de Vitoria. Barandiarán halló los siguientes niveles:

- Tierra vegetal y gravera.
- Tierra negruzca con objetos de la época romana.
- Objetos de la Edad del Hierro.
- Sepulturas de incineración y restos de la Edad del Bronce.

Ni J. M. de Barandiarán ni los HH. Marianistas indican nada de la fauna.

En 1967 Llanos y Fernández Medrado publicaron nuevos datos sobre las hoyas de incineración, señalando en estas sepulturas los siguientes animales:

Bóvido	Jabalí
Solípedo	Ciervo
Cerdo	Rebeco

PUERTO DE VITORIA.

Bibliogr. Mallada, L. (1892)

L. Mallada cita en este lugar, tomando el dato de Calderón,
Equus fossilis

GUIPUZCOA

En Guipúzcoa indicamos, además de los yacimientos paleontológicos cuaternarios y los prehistóricos en que han aparecido restos óseos, también los prehistóricos en los que hasta el presente no se ha encontrado hueso alguno, por haber sido objeto de simples catas de reconocimiento.

Los yacimientos prehistóricos excavados, que son parte central de este trabajo, se estudian detalladamente en la cuarta parte. Por esta razón aquí indicamos sólo resumidamente sus niveles arqueológicos y su fauna de mamíferos.

CUEVA DE AGARRE. Mendaro, Elgóibar.

Bibliogr. Barandiarán, I. (1967)

Yacimiento descubierto por J. M. Elexpuru en 1966. El mismo año Apellániz y Rodríguez Ondarra realizaron en él una somera excavación. Descubrieron un nivel con cerámica y otro debajo atribuible al Aziliense. No se profundizó más. Los pocos restos faunísticos que aparecieron serán estudiados cuando se realicen excavaciones más amplias, ya en proyecto.

CUEVA DE AITZBELTZ. Mendaro, Elgóibar.

Bibliogr. Muguruza (1921)
Barandiarán, J. M. de (1946.1953)
Barandiarán, I. (1967)

Descubierto y excavado por Muguruza y Arrillaga en 1918. La única memoria de la excavación es de Muguruza y de ella se pueden obtener pocos datos. J. M. de Barandiarán piensa que su yacimiento es Aziliense. Se citan

Caballo (molares)

Buey (molares)

CUEVA DE AITZBITARTE II. Rentería.

Bibliogr. Barandiarán, I. (1967)

Su yacimiento, proveniente quizá por deslizamiento de las cuevas superiores Aitzbitarte III y IV, fue descubierto por A. Laburu y J. M. Merino en 1961. No se han realizado excavaciones.

CUEVA DE AITZBITARTE III. Rentería.

Bibliogr. Puig y Larraz (1896)
Barandiarán, J. M. de (1961b)
Barandiarán, I. (1967)

Conocida desde muy antiguo, fue visitada por E. Harlé en 1908 y por H. Breuil en 1917. Este creyó encontrar en ella indicios de Paleolítico inferior y de Aurífaciense que no se han confirmado. Realizaron en ella una pequeña excavación en 1950 Gómez de Llarena, Rodríguez Ondarra y Ruiz de Gaona. Las piezas halladas son poco significativas y pueden asociarse a las halladas en la cueva superior, Aitzbitarte IV.

CUEVA DE AITZBITARTE IV. Rentería.

Es uno de los grandes yacimientos que estudiamos detenidamente en la cuarta parte, por lo que aquí indicamos simplemente sus niveles y fauna de mamíferos de cada uno, determinada por nosotros.

Niveles

Aziliense

Talpa europaea
Sorex araneus
Myotis myotis

Apodemus sp.
Arvicola terrestris
Pitymys sp.
Microtus oeconomus
M. gr. agrestis-arvalis
Microtus nivalis

Canis lupus
Vulpes vulpes
Mustela erminea
Mustela nivalis
Sus scrofa
Cervus elaphus
Capreolus capreolus
Bison priscus
Rupicapra rupicapra
Capra pyrenaica
Equus caballus

Magdalenense superior y final

Talpa europaea
Sorex araneus
Crocidura cf. *russula*
Lepus europaeus
Arvicola terrestris
Pitymys sp.
Microtus oeconomus
M. gr. agrestis-arvalis
Microtus nivalis

Ursus spelaeus
Vulpes vulpes
Vulpes sp.
Mustela erminea
Mustela nivalis
Mustela putorius
Meles meles
Sus scrofa
Cervus elaphus
Rangifer tarandus
Capreolus capreolus
Bison priscus
Rupicapra rupicapra
Capra pyrenaica
Equus caballus

Solutrense medio y superior

Talpa europaea
Sorex araneus
Arvicola terrestris
Pitymys sp.
Microtus oeconomus
M. gr. agrestis-arvalis
Microtus nivalis

Vulpes vulpes
Mustela erminea
Mustela nivalis
Mustela putorius
Cervus elaphus
Rangifer tarandus
Capreolus capreolus
Bison priscus
Rupicapra rupicapra
Capra pyrenaica
Equus caballus

Auriñaciense típico o final.

Talpa europaea
Sorex araneus
Arvicola terrestris
Pitymys sp.
Microtus oeconomus
M. gr. agrestis-arvalis
Microtus nivalis

Mustela erminea
Mustela nivalis
Cervus elaphus
Capreolus capreolus
Bison priscus
Rupicapra rupicapra
Capra pyrenaica
Equus caballus

En un estrato arqueológicamente estéril encontramos un fragmento de tibia de rinoceronte perteneciente probablemente al género *Dicerorhinus*, sin que podamos precisar si se trata de *D. kirchbergensis* o de *D. hemitoechus*.

Entre los restos de Grandes Bóvidos todos los susceptibles de determinación específica se han mostrado pertenecientes a *Bison priscus*. Puede sin embargo haber algunos de *Bos primigenius*, aunque de ninguno de ellos afirmar con seguridad.

En las excavaciones realizadas a finales del siglo pasado y principios del presente hallaron además restos de hiena y de león de las cavernas. En las excavaciones recientes no hemos encontrado pieza alguna de estas especies (1).

YACIMIENTO DE AITZORROTZ. Escoriaza.

Bibliogr. Reca (1926)

Barandiarán. I. (1965. 1967. 1970a)

Descubierto y excavado en parte por L. Reca. Recientemente en 1968-1969 I. Barandiarán ha excavado el castillo medieval existente en la proximidad, realizando también una prospección de este yacimiento. Se trata de una pequeña cueva donde halló unos restos de cerámica y unos sílex que le inclinaron a pensar que pertenecen a la Edad del Bronce, siendo mucho más dudoso el que alguno de estos escasos vestigios pertenezca al Mesolítico. La fauna de esta cueva no es contemporánea a su ajuar sino residuo de comida de los habitantes del Castillo. La hemos determinado nosotros y ha proporcionado restos de

Bos taurus

Sus scrofa

Capra hircus

Ovis aries

CUEVA DE AIZKIRRI. Aránzazu, Oñate.

Bibliogr. Vilanova (1873)

Rodríguez Ferrer (1878)

González Arintero (1891¹)

Umérez (1921)

Jeannel & Racovitz (1929)

Elósegui (1947, 1948, 1950a)

Ruiz de Gaona (1951)

Yacimiento paleontológico descubierto por M. Mendía en 1871 y explorado seguidamente por S. Umérez. En 1890 González Arintero efectuó unas excavaciones de las que dio noticia en 1891. Posteriormente la cueva ha sido muy frecuentada y muchos de los visitantes han saqueado parte de su rico yacimiento. En 1929 R. Jeannel y E. G. Racovitz tomaron una serie de datos de la cueva y dieron la primera representación gráfica de la misma. En 1949 J. Elósegui y M. Ruiz de Gaona realizaron una nueva excavaciones y levantaron un plano de la caverna.

Los primeros trabajos citan solamente

Ursus spelaeus

S. Umérez (1921) cita además del oso de las cavernas estas especies:

Hyaena spelaea

Bos primigenius

Felis leo var. *spelaea*

Cervus megaceros

Estos materiales que fueron donados a la Universidad de Oñate han desaparecido.

(1) Estando este trabajo en prensa, A. Laburu ha encontrado un metacarpiano 5 de león de las cavernas en la zona estéril en la que fue hallado la tibia de *Dicerorhinus* que arriba citamos.

M. Ruiz de Gaona amplía el número de animales en dos más.

Mus sp.

Arvicola spelaea

En la lámina VI de su trabajo (Lám. XXIII del tomo) trae una fotografía de estos restos. En la figura 5 están representados 3 huesos de *Talpa* que él atribuye a un Arvicólido. Se trata de un húmero (fig. 5 B), una ulna (fig. 5 C) y un fémur (fig. 5 E).

La estratigrafía que da J. Elósegui (1950a) para el sedimento de este yacimiento paleontológico es la siguiente:

Zanja I.

1. Capa de 10 cm. removida anteriormente, con restos revueltos de *Ursus spelaeus*.
2. Capa de 115 cm. de arena fina y cantos rodados de arenisca.
3. Roca de la base de la caverna.

Zanja II.

1. Capa de 135 (revuelta en sus 50 cm. superiores) de arena fina con algunos cantos calizos no rodados. En los primeros 15-20 cm. restos de *U. spelaeus*. Hay restos también de micromamíferos no determinados.
2. Capa de 125 cm. de arena más gruesa con muchos cantos rodados de arenisca de diversos tamaños y algunos de caliza poco numerosos y no rodados.

De esta caverna hay en la Sociedad de Ciencias Naturaleza «Aranzadi» restos de *Ursus spelaeus* y una mandíbula de *Crocota crocota* var. *spelaea*.

Restos de oso de las cavernas de esta gruta los hay en otras entidades de San Sebastián (Colegio de Marianistas), Oñate (PP. Franciscanos de Aránzazu), Vergara (PP. Dominicos), Escoriaza (Marianistas), Vitoria (Casa de Alava y Marianistas), Zaragoza (Facultad de Ciencias), Madrid (Museo de Ciencias Naturales y Museo de la Escuela de Minas) y Londres (British Museum).

CUEVA DE AIZKOLTZO, Mendaro. Elgóibar.

Bibliogr. Barandiarán, J. M. de (1946.1953)
Barandiarán, I. (1967)

Yacimiento descubierto por J. M. de Barandiarán en 1927 quien lo atribuye al final del Paleolítico. No se ha realizado excavación y las piezas halladas en la cata citada son poco significativas.

CUEVA DE AKETEGI. Cegama.

Bibliogr. Adán de Yarza (1884)
Sociedad Aranzadi. Sección de Espeleología (1969)

Esta caverna es citada ya en 1884 por R. Adán de Yarza, quien señala en ella la existencia de restos de *Ursus spelaeus*. Se ignora el paradero de estos restos.

En 1943 R. Corcóstegui extrajo de la misma cueva una serie de huesos de

Ursus spelaeus

Ursus arctos

que se hallan en la Sociedad Aranzadi.

CUEVA DE ALTXERRI. Aya.

Bibliogr. Barandiarán, J. M. de (1964g)
Rat & Delingette (1964)
Beltrán (1966)
Barandiarán, I. (1967, 1970b.)

La cueva taponada por sedimentos fue descubierta por la explosión de un cartucho de dinamita al explotar una cantera en 1956. En 1962 los espeleólogos de la Sociedad «Aranzadi»

F. Aranzadi, J. Migliacio y J. C. Vicuña descubrieron las primeras figuras rupestres. El estudio del arte parietal de la cueva lo realizó J. M. de Barandiarán y se publicó en 1964. Rat y Delingette realizaron y publicaron el estudio geológico de la cueva el mismo año. J. M. de Barandiarán practicó también una cata a la entrada de ella descubriendo un yacimiento prehistórico no excavado todavía.

Las figuras de animales de Altxerri las revisaremos en las conclusiones arqueológicas, en la última parte de este trabajo, corrigiendo algunas de las interpretaciones emitidas. No las incluimos aquí porque este catálogo versa solamente sobre los restos óseos de mamíferos y no sobre sus representaciones figurativas.

CUEVA DE AMALDA. Aizarna.

Bibliogr. Barandiarán, J. M. de (1946.1953)
Barandiarán, I. (1967)

Yacimiento descubierto por J. M. de Barandiarán en 1927. Lo asigna al Paleolítico superior. No se ha realizado excavación.

CUEVA DE ANTON-KUEBIA. Aránzazu, Oñate.

Bibliogr. Elósegui (1950a)
Sociedad «Aranzadi». Sección de Espeleología (1969)

Explorada someramente en 1949 por Elósegui, Ruiz de Gaona y Corcóstegui. El primero de ellos en su publicación de 1950 sobre la cueva de Aizkirri y sus alrededores cita un nicho con restos paleontológicos en esta cueva, sin especificar más.

CUEVA DE ARBIL. Deva.

Bibliogr. Aranzadi & Barandiarán, J. M. de (1928)
Barandiarán, I. (1967)

Yacimiento descubierto en 1924 por J. M. de Barandiarán. Dos años más tarde él y Aranzadi realizaron en él una somera excavación, hallando algunos materiales cerámicos y unas lascas de pedernal que parecen pertenecer a la Edad del Bronce. Con ellos había lapas.

SIMA DE ARRASKONDO. Arechavaleta.

Bibliogr. Sociedad «Aranzadi». Sección de Espeleología (1969)

De esta sima se ha publicado solamente la nota que le dedica el Catálogo Espeleológico de Guipúzcoa que citamos en la bibliografía. En ella se dice simplemente que en 1949 se descubrieron en esta sima-cueva tres cráneos y restos óseos humanos y de animales.

En las colecciones de la Sociedad «Aranzadi» hay un fragmento de cuerno de
Cervus elaphus

CUEVA DE ARRIKRUTZ. Aránzazu. Oñate.

Bibliogr. Ruiz de Arcaute & San Martín (1957)
Altuna (1967e)

Esta enorme caverna fue ampliamente explorada y topografiada por F. Ruiz de Arcaute y J. San Martín, miembros de la Sociedad «Aranzadi». Publicaron el informe de esta exploración en 1957. Ellos suponían que esta cueva comunicaba con la resurgencia de Jaturabe, pero no pudieron realizar la travesía completa, por impedírsele los sedimentos depositados des-

pués de la construcción de la presa de Jaturabe en el río Araoz. En una de sus salas descubrieron numerosos restos de

Ursus spelaeus

En 1967 I. Zubeldia y sus colaboradores han vuelto a recorrer detenidamente al complejo de Arrikrutz y han logrado salir a la zona de Jaturabe por un pequeño boquete ampliado, que está a 15 m. de altitud sobre la resurgencia citada. En estas exploraciones descubrieron un esqueleto entero que nosotros hemos ido extrayéndolo a lo largo del invierno de 1967. Se trata de un ejemplar completo de

Panthera spelaea

A menos de 15 metros de él había restos de

Ursus spelaeus

Canis lupus

Capra pyrenaica

El esqueleto de león se hallaba sobre la superficie del suelo. El cráneo y las extremidades anteriores estaban cubiertos en parte por arcilla y una ligera costra estalagmítica. La columna vertebral desde las vértebras dorsales y la parte posterior del cuerpo con sus extremidades estaba cubierta por una capa estalagmítica que alcanzaba 8 cm. de espesor.

CUEVA DE ASTIGARRAGA. Deva.

Bibliogr. Altuna (1971)

Explorada por B. Gárate y L. Larrañaga junto con sus colaboradores en 1968. Realizaron una pequeña cata hallando unos materiales que nos trajeron para su examen. Entre ellos determinamos

Rangifer tarandus (un canon metatarsiano)

Ursus spelaeus (molares y fragmentos de huesos largos)

Entre los materiales hay también una lasca simple de sílex.

CUEVA DE AUNSKOBIA. Aránzazu, Oñate.

Bibliogr. Elósegui (1950a)

Sociedad «Aranzadi». Sección de Espeleología (1969)

Explorada someramente por J. Elósegui, M. Ruiz de Gaona y R. Corcóstegui en 1949. En ella a 60 metros de la entrada hay huellas de zarpazos de

Oso

CUEVA DE BEIOTEGI I. Etxeta, Aya.

Se trata de una nueva situada en la falda del monte Gazume a 420 m. de altitud sobre el nivel del mar. Ha sido explorada recientemente por miembros de la Sección de Espeleología de la Sociedad «Aranzadi» quienes nos trajeron dos caninos que determinamos como pertenecientes a

Ursus spelaeus

En el interior, según afirmación de los miembros de la Sección citada hay más restos de oso. Todavía no se ha publicado nada sobre esta cueva,

CUEVA DE EKAIN. Sastarrain, Deva.

Bibliogr. Barandiarán, J. M. de & Altuna (1969)

Descubierta por A. Albizuri y R. Rezábal en 1969. El estudio de las figuras rupestres lo realizó J. M. de Barandiarán con nuestra colaboración.

A la entrada de la cuevas hallamos un yacimiento arqueológico cuya excavación hemos iniciado habiéndole dedicado hasta el presente una sola campaña. En ella hallamos un nivel al parecer del Magdaleniente final cuya fauna hemos determinado nosotros. Está compuesta de

<i>Capra pyrenaica</i>	<i>Equus caballus</i>
<i>Cervus elaphus</i>	<i>Bison priscus</i>

En el interior de la caverna hay numerosos restos de

Ursus spelaeus

De las figuras rupestres de la cueva trataremos en las conclusiones de interés arqueológico, en la última parte del trabajo.

SIMA DE EKAIN. Sastarrain, Deva.

Explorada por miembros de la Sección de Espeleología de la Sociedad «Aranzadi» a raíz del descubrimiento de las figuras rupestres de la cueva de Ekain. Se halla en la misma colina a corta distancia de la cueva del mismo nombre. En ella se obtuvieron numerosos restos que determinamos nosotros como pertenecientes a

Ursus spelaeus

CUEVA DE ERMITIA. Deva.

El estudio detenido de este yacimiento se hace en la cuarta parte. Aquí indicaremos simplemente sus niveles y la fauna de mamíferos determinada por nosotros.

Aziliense

<i>Talpa europaea</i>	<i>Sus scrofa</i>
<i>Arvicola terrestris</i>	<i>Cervus elaphus</i>
<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>
<i>Meles meles</i>	<i>Capra pyrenaica</i>

Magdalenense (en su mayor parte IV)

<i>Talpa europaea</i>	<i>Rangifer tarandus</i>
<i>Lepus</i> sp.	<i>Capreolus capreolus</i>
<i>Arvicola terrestris</i>	<i>Bison priscus</i>
<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>
<i>Sus scrofa</i>	<i>Capra pyrenaica</i>
<i>Cervus elaphus</i>	<i>Equus caballus</i>

Solutrense

<i>Talpa europaea</i>	<i>Sus scrofa</i>
<i>Lepus</i> sp.	<i>Cervus elaphus</i>
<i>Arvicola terrestris</i>	<i>Rangifer tarandus</i>
<i>Microtus oeconomus</i>	<i>Capreolus capreolus</i>
<i>M. gr. agrestis-arvalis</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>
<i>Canis lupus</i>	<i>Capra pyrenaica</i>
<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Equus caballus</i>
<i>Mustela erminea</i>	
<i>Felis lynx pardina</i>	

Los restos determinables de Grandes Bóvidos pertenecen a *Bison priscus* pero puede haber otros pertenecientes a *Bos primigenius* aunque no lo podemos afirmar con seguridad, por no haber ninguno característico.

CUEVA DE GAINZOLA. Aralar, Zaidivia.

En esta pequeña cueva situada en las laderas de la zona oriental de la sierra de Aralar, en término municipal de Zaldivia, descubrimos nosotros unos restos pertenecientes a
Capreolus capreolus

Los restos muy decalcificados se hallaban a unos pocos metros de la entrada de la cueva en una pequeña sima existente en el lugar, Todos ellos pertenecían a un mismo esqueleto y se hallaban sobre la arcilla del suelo con una ligera película de estalagmita.

CUEVA DE GOIKOTXABOLA. Parzonería de Oltze-Urbia.

Explorada por F. Leizaola en 1969. Extrajo de ella unos pocos huesos que nosotros determinamos como

Ursus spelaeus
Sus scrofa (reciente)

CUEVA DE IRURIXO. Vergara.

Bibliogr. Aranzadi & Barandiarán, J. M. (1928)

Yacimiento paleontológico descubierto por F. Garbayo. En 1927 fue visitado por T. de Aranzadi y J. M. Barandiarán guiados por el propio descubridor. No hallaron restos arqueológicos pero sí huesos de

Ursus spelaeus

CUEVAS DE JENTILLETXETA. Olatz, Motrico.

Bibliogr. Barandiarán, J. M. de (1927, 1946, 1953)
Barandiarán, I. (1967)

Se trata de cuatro cuevas con yacimiento prehistórico descubiertas en 1927 por J. M. de Barandiarán. Excavó una de ellas hallando un yacimiento sepulcral del Eneolítico, en que además de los huesos humanos y ajuar había conchas de

Patella *Trochus*
Mytilus *Ostraea*

Bajo este nivel hay otro más abundante en sílex, pero poco definido arqueológicamente. Puede tratarse quizá de «un Mesolítico dudoso» según J. M. de Barandiarán en carta enviada a I. Barandiarán y publicada por éste (1967).

Las otras tres cuevas con yacimiento no han sido excavadas.

CUEVA DE KOBATXO. Garagarza, Mondragón.

Bibliogr. Barandiarán, J. M. de (1946, 1953, 1959)

Su yacimiento fue descubierto en 1934 por J. M. de Barandiarán. Lo excavó él mismo en 1958 con la colaboración de P. Boucher y D. Fernández Medrano, hallando unos pocos objetos atribuibles al Aziliense.

CUEVA DE LASKOLARA. Parzonería de Urbía.

Bibliogr. Sociedad «Aranzadi». Sección de Espeleología (1969)

Explorada por J. Yurrita en 1927, quien extrajo de ella un cráneo de
Ursus arctos

En la zona indicada por Yurrita (majada de Laskolatza) hay muchas cuevas y no hemos podido determinar con seguridad a cual de ellas se refiere.

CUEVA DE LEZETXE. Garagarza, Mondragón

Bibliogr. Barandiarán. J. M. de (1946, 1953, 1959)

Su yacimiento fue descubierto por J.M. Barandiarán en 1934, Entonces halló objetos de la Edad del Bronce. Posteriormente en 1858 realizó una excavación en la que participamos nosotros y en la que no apareció ningún vestigio arqueológico. Sí en cambio fauna.

El sedimento de Lezetxe está formado de la siguiente manera:

Tierra arcillosa removida recientemente. 70 cm. de potencia.

Tierra arcillosa compacta con piedras calizas caídas del techo de la cueva. 40 cm.

Tierra arcillosa dura y pedregosa. 30 cm.

Tierra arcillosa compacta con una esquirla de hueso. 15 cm.

Tierra arcillosa clara formando «varves». 15 cm.

Tierra arcillosa compacta. 20 cm.

Tierra arcillosa clara formando «varves» de 1 a 2 mm. de espesor. 25 cm.

Tierra arcillosa compacta con algunos cantos calizos. 30cm. Este estrato contenía unos pocos huesos de

Ursus spelaeus

Tierra arcillosa con algunas pocas piedras calizas. 50 cm. Unos pocos restos de

Ursus spelae

Tierra roja oscura con cemento calizo y algunas guijas rodadas. 50 cm.

No se llegó en la excavación a la base del sedimento.

CUEVA DE LEZETXIKI. Garagarza, Mondragón.

Es una de las estudiadas en detalle en la cuarta parte. Aquí nos limitamos a indicar sus niveles y la fauna de mamíferos determinada en su mayor parte por nosotros. Una parte de los micromamíferos ha sido determinada por J. Chaline (1970).

Niveles

I. Magdaleniense superior final.

Microtus arvalis

Microtus oeconomus

Canis lupus

Vulpes vulpes

Meles meles

Sus scrofa

Cervus elaphus

Bison priscus

Rupicapra rupicapra

Capra pyrenaica

Equus caballus

II. Parte superior: Solutrense. Parte inferior: Gravetiense.

Ursus spelaeus

Canis lupus

Vulpes vulpes

Gulo gulo

Cervus elaphus

Capreolus capreolus

Bison priscus

Rupicapra rupicapra

Capra pyrenaica

Equus caballus

Coelolonta antiquitatis

III.a Aurifaciense superior

<i>Talpa europaea</i>	<i>Crocuta crocuta</i>
<i>Lepus</i> sp.	<i>Panthera pardus</i>
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	<i>Sus scrofa</i>
<i>Marmota marmota</i>	<i>Cervus elaphus</i>
<i>Castor fiber</i>	<i>Rangifer tarandus</i>
<i>Arvicola</i> sp.	<i>Capreolus capreolus</i>
<i>Microtus</i> gr. <i>agrestis-arvalis</i>	<i>Bison priscus</i>
<i>Ursus arctos</i>	<i>Bos primigenius</i> ?
<i>Ursus spelaeus</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>
<i>Canis lupus</i>	<i>Capra pyrenaica</i>
<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Equus caballus</i>
<i>Martes</i> sp.	<i>Dicerorhinus kirchbergensis</i>
<i>Mustela putorius</i>	<i>Coelolonta antiquitatis</i>
<i>Meles meles</i>	

IIIb. Arqueológicamente estéril.

<i>Lepus</i> sp.	<i>Cervus elaphus</i>
<i>Marmota marmota</i>	<i>Rangifer tarandus</i>
<i>Arvicola</i> sp.	<i>Capreolus capreolus</i>
<i>Microtus</i> gr. <i>agrestis-arvalis</i>	<i>Megaloceros</i> sp.
<i>Ursus spelaeus</i>	<i>Bison priscus</i>
<i>Canis lupus</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>
<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Capra pyrenaica</i>
<i>Crocuta crocuta</i>	<i>Equus caballus</i>
<i>Panthera pardus</i>	

IVa + IVb. Aurifaciense

<i>Sorex</i> sp.	<i>Mustela putorius</i>
<i>Myotis myotis</i>	<i>Mustela nivalis</i>
<i>Marmota marmota</i>	<i>Felis silvestris</i>
<i>Arvicola</i> sp.	<i>Panthera pardus</i>
<i>Microtus arvalis</i>	<i>Cervus elaphus</i>
<i>Microtus malei</i>	<i>Capreolus capreolus</i>
<i>Pliomys lenki</i>	<i>Bison priscus</i>
<i>Ursus arctos</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>
<i>Ursus spelaeus</i>	<i>Capra pyrenaica</i>
<i>Canis lupus</i>	<i>Equus caballus</i>
<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Dicerorhinus kirchbergensis</i>
	<i>Dicerorhinus hemitoechus</i> ?

IVc. Protoaurifaciense.

<i>Marmota marmota</i>	<i>Cervus elaphus</i>
<i>Arvicola</i> sp.	<i>Rangifer tarandus</i>
<i>Pliomys lenki</i>	<i>Capreolus capreolus</i>
<i>Ursus spelaeus</i>	<i>Bison priscus</i>
<i>Canis lupus</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>
	<i>Capra pyrenaica</i>

Va. Arqueológicamente estéril.

<i>Sorex</i> sp.	<i>Ursus spelaeus</i>
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	<i>Canis lupus</i>
<i>Marmota marmota</i>	<i>Vulpes vulpes</i>
<i>Arvicola</i> sp.	<i>Felis silvestris</i>
<i>Pitymys</i> sp.	<i>Cervus elaphus</i>
<i>Microtus arvalis</i>	<i>Capreolus capreolus</i>
<i>Pliomys lenki</i>	<i>Bison priscus</i>
<i>Apodemus</i> sp.	<i>Rupicapra rupicapra</i>
	<i>Capra pyrenaica</i>

Vb + VI. Musteriense.

<i>Sorex</i> sp.	<i>Felis lynx</i>
<i>Lepus</i> sp.	<i>Panthera pardus</i>
<i>Marmota marmota</i>	<i>Panthera spelaea</i>
<i>Arvicola</i> sp.	<i>Sus scrofa</i>
<i>Pliomys lenki</i>	<i>Cervus elaphus</i>
<i>Ursus arctos</i>	<i>Capreolus capreolus</i>
<i>Ursus spelaeus</i>	<i>Megaloceros</i> sp.
<i>Canis lupus</i>	<i>Bison priscus</i>
<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>
<i>Meles meles</i>	<i>Capra pyrenaica</i>
	<i>Equus caballus</i>
	<i>Dicerorhinus</i> sp.

VII. Musteriense.

<i>Ursus spelaeus deningeri</i>	<i>Sus scrofa</i>
<i>Canis lupus</i>	<i>Capreolus capreolus</i>
<i>Panthera spelaea</i>	<i>Bison priscus</i>
	<i>Dicerorhinus kirchbergensis</i>
	<i>Dicerorhinus hemitoechus</i> ?

VIII. Estéril. Nivel situado sobre la roca madre,

<i>Ursus spelaeus deningeri</i>	<i>Bison priscus</i>
<i>Panthera spelaea</i>	<i>Dicerorhinus</i> sp.
<i>Bos primigenius</i>	

Entre los restos de grandes Bóvidos todos los determinables específicamente pertenecen a *Bison priscus* excepto un fragmento de pelvis del nivel VIII que es de *Bos primigenius* y quizá un carpal 2 + 3 del nivel IIIa que puede pertenecer también a esta última especie. Puede sin embargo haber entre los fragmentos no susceptibles de identificación específica algunos pertenecientes también al uro.

Los micromamíferos clasificados por J. Chaline son los que indicamos a continuación

<i>Sorex</i> sp.	<i>Microtus arvalis</i>
<i>Arvicola</i> sp.	<i>Microtus ratticeps</i> (= <i>oeconomus</i>)
<i>Pitymys</i> sp.	<i>Microtus malei</i>
<i>Apodemus</i> sp.	<i>Pliomys lenki</i>

CUEVA DE MANDABE. Arritzaga, Amézqueta.

Bibliogr. Sociedad «Aranzadi». Sección de Espeleología (1969)

Fue explorada por J. Elósegui en 1946, quien extrajo de ella restos pertenecientes a *Ursus spelaeus* que se encuentran en la Sociedad «Aranzadi».

CUEVA DE MARIZULO. Goiburu, Urnieta.

Este yacimiento se estudia también detalladamente en la cuarta parte. Como en los otros casos análogos indicamos aquí simplemente sus niveles arqueológicos y la fauna de mamíferos estudiada por nosotros.

I. Bronce.

<i>Talpa europaea</i>	<i>Glis glis</i>
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<i>Arvicola terrestris</i>
<i>Canis familiaris</i>	<i>Apodemus</i> sp.
<i>Martes cf. martes</i>	<i>Sus scrofa</i>
<i>Mustela putorius</i>	<i>Cervus elaphus</i>
<i>Meles meles</i>	<i>Capreolus capreolus</i>
<i>Lutra lutra</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>
	<i>Ovis aries</i>
<i>Felis silvestris</i>	<i>Capra hircus</i> ?

II. Nivel discutido (ver en la 4.^a parte el yacimiento de Marizulo).

<i>Erinaceus europaeus</i>	<i>Arvicola terrestris</i>
<i>Canis lupus</i>	<i>Sus scrofa</i>
<i>Canis familiaris</i>	<i>Cervus elaphus</i>
<i>Martes cf. martes</i>	<i>Capreolus capreolus</i>
<i>Mustela putorius</i>	
<i>Meles meles</i>	
<i>Felis silvestris</i>	

III. Mesolítico tardío (Tardenoisense).

<i>Canis lupus</i>	<i>Glis glis</i>
<i>Martes cf. martes</i>	<i>Sus scrofa</i>
<i>Meles meles</i>	<i>Cervus elaphus</i>
<i>Lutra lutra</i>	<i>Capreolus capreolus</i>

La presencia de la cabra doméstica en el nivel I no es segura. Hay una serie de restos pertenecientes ciertamente a la oveja y otra serie no susceptible de determinación específica, entre los cuales puede haber algunos de cabra.

CUEVA DE OLATZAZPI. Alquiza.

Bibliogr. Aranzadi, Barandiarán & Eguren (1923)
Aranzadi & Barandiarán (1928)
Barandiarán, J. M. de (1946, 1953)

Yacimiento descubierto por I. López Mendizábal. Visitado en 1922 por Aranzadi, Barandiarán y Eguren. Cinco años más tarde Aranzadi y Barandiarán realizaron una prospección comprobando la existencia de un yacimiento sepulcral del Eneolítico. Entre la fauna citan Jabalí (lámina trabajada en colmillo)
Ciervo (pitón de cuerno)
Macho cabrío (trozo de clavija de cuerno)
Ave menor que cuervo (húmero)

CUEVA DE OLTZE. Parzonería de Urbia-Oltze.

Bibliogr. Sociedad «Aranzadi». Sección de Espeleología (1969)

Explorada en 1927 por J. Yurrita quien extrajo de ella un cráneo incompleto de *Ursus* y dos también incompletos de *Capra pyrenaica*.

La gran abundancia de cavernas en la zona de Oltze ha hecho imposible localizar con seguridad la cueva a la que se refiere Yurrita.

El cráneo de oso a que él alude no se conserva. Los de cabra montés se encuentran en la Sociedad «Aranzadi».

CUEVA DE OLTZE II. Parzonería de Urbia-Oltze.

Bibliogr. Sociedad «Aranzadi». Sección de Espeleología (1969)

Situada en el escarpe rocoso que bordea por el S. la pradera y raso de Oltze. J. Elósegui halló en ella en 1947 unos molares de *Equus* «de aspecto francamente fósil» según indica en un trabajo inédito titulado «Tres días de excursión montañero-naturalística» archivado en la Sociedad «Aranzadi».

CUEVA DE OLTZE A. Parzonería de Urbia-Oltze.

Esta cueva está situada muy cerca del ángulo SE. del raso de Oltze, aunque fuera de él, en la base de la ladera de Aizgorri. Su yacimiento paleontológico fue descubierto por nosotros que hemos extraído de él

Sus scrofa (2 esqueletos casi completos, pero sin los cráneos)
Cervus elaphus (3 esqueletos incompletos. Uno de ellos juvenil)
Capra pyrenaica (1 fragmento de cráneo)
Ursus arctos (1 tibia)

La cueva tiene de entrada una galería descendente cuyo suelo está cubierto de grandes bloques calizos. Entre ellos hay numerosos restos de caballos, vacas y ovejas actuales. Este es el ganado que pasta hoy en la parzonería. Esta galería continúa hasta 35 metros de la entrada, donde se estrecha, bajando también el techo de la cueva, y formándose una gatera de 1 metro de altura por 1,5 de anchura.

Los restos del cervatillo se encontraron bajo los bloques calizos, citados, poco antes del estrechamiento. Los jabalíes se hallaban semienterrados en los sedimentos de la gatera. Los restos de ciervos adultos estaban también semienterrados al otro lado de la misma gatera, en un charco estancado donde hoy sigue sedimentándose arcilla. El resto de cabra montés estaba junto a los del cervatillo, también bajo los bloques.

CUEVA DE ORKATZATEGI. Urréjola, Oñate.

Bibliogr. Aranzadi, Barandiarán & Eguren (1919)
 Sociedad «Aranzadi». Sección de Espeleología (1969)

De una de las cuevas existentes en la Peña de Urréjola se extrajo a principios de siglo un cráneo humano y una lanza de bronce que se expusieron en el Primer Congreso de Estudios Vascos celebrado en Oñate en 1918.

Se desconoce el actual paradero de estas piezas y no se puede precisar tampoco la cueva de la que proceden por ser varias las existentes en la zona.

CUEVA DE LOS OSOS. Jaturabe, Oñate.

Bibliogr. Ruiz de Arcaute & San Martín (1957)
Hernández Pacheco, F. Llopis Lladó, Jordá Cerdá & Martínez (1957)

Explorada por Ruiz de Arcaute y San Martín quienes hallaron restos de
Ursus spelaeus

Posteriormente F. Hernández Pacheco, Llopis Lladó, Jordá Cerdá hicieron unas catas en ella publicando unas notas de las que sacamos los datos siguientes:

Estratigrafía. La indican de abajo a arriba.

1. Capa de cantos de caliza poco rodados, con cemento arcilloso. En otras zonas arcilla roja con «varvas».
2. Costra de calcita blanca.
3. Arcillas con algunos cantos y numerosos huesos de *Ursus spelaeus*.
4. Zona de capas de calcita blanca entre arcilla. En otras zonas, arcilla gris con cantos de caliza.
5. Corteza estalagmítica superficial.

CUEVA DE PARTXAN-KOBIA. S. Adrián, Cegama.

Bibliogr. Sociedad «Aranzadi». Sección de Espeleología (1969)

De esta cueva extrajo J. Elósegui en 1947 algunos restos humanos y otros de
Ursus spelaeus

que se encuentran depositados en la Sociedad «Aranzadi».

CUEVA DE SAN ELIAS. Jaturabe, Oñate.

Bibliogr. Harlé (1908b)
Sociedad «Aranzadi». Sección de Espeleología (1969)

Esta cueva, sede de numerosas leyendas, es conocida desde muy antiguo y en su entrada existe una ermita dedicada al profeta Elías. Cuando E. Harlé visitó el Museo de San Telmo, de San Sebastián, en 1908 determinó, procedente de esta cueva, una mandíbula de
Ursus spelaeus

En 1947 se recogieron algunos restos humanos «bastante fosilizados» según indica el catálogo Espeleológico de la Sociedad «Aranzadi».

CUEVA DE SORGINZULO. Belaunza.

Bibliogr. Barandiarán, I. (1967b)

Su yacimiento arqueológico fue descubierto por Rodríguez Ondarra en 1960 con ocasión de la explotación de una cantera. El mismo descubridor tuvo que realizar una excavación de urgencia, en la que encontró un nivel sepulcral Eneolítico con restos humanos, algunos pocos de mamíferos y una serie de cuentas planas discoidales. En 1964 R. Elósegui recogió otro conjunto de cuentas análogas.

El estudio de los materiales arqueológicos fue publicado por I. Barandiarán en 1967.

Los restos de mamíferos que determinamos nosotros pertenecen a

Ovis aries
Meles meles

No puede afirmarse con seguridad si estos restos son contemporáneos al ajuar y a los enterramientos humanos o si son posteriores.

CUEVA DE TORRE O TORRES. Oyarzun.

Bibliogr. Barandiarán. I. (1967)
Altuna (1971)

La cueva, que se hallaba taponada por sedimentos y su yacimiento fueron descubiertos por A. Laburu, R. Gastón y sus colaboradores, miembros todos ellos de la Sección de Prehistoria de la Sociedad «Aranzadi», en 1966.

En 1967 M. D. Echaide y B. Izquierdo realizaron una pequeña excavación cuyos resultados no se han publicado.

Por los hallazgos de A. Laburu, I. Barandiarán se inclina a pensar que se trata, al menos en la parte superior, de un yacimiento del Magdaleniense avanzado (V o VI).

Los pocos restos de fauna obtenidos en la cata de Echaide e Izquierdo así como otros proporcionados por A. Laburu, se hallan en la Sociedad «Aranzadi» y han sido estudiados por nosotros. De ellos podemos hacer dos grupos:

1. Los hallados por Laburu en el primer tramo de la cueva y los hallados en la excavación Echaide-Izquierdo, ligados al nivel Magdaleniense avanzado. Han proporcionado estas especies

<i>Talpa europaea</i>	<i>Sus scrofa</i>
<i>Arvicola terrestris</i>	<i>Cervus elaphus</i>
<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Rangifer tarandus</i>
<i>Meles meles</i>	<i>Capreolus capreolus</i>
	Gran Bóvido

2. Los hallados por A. Laburu en una sima de 8 metros de profundidad existente a 9 de la entrada de la cueva. Estos son

<i>Talpa europaea</i>	<i>Sus scrofa</i>
<i>Microtus</i> sp.	<i>Cervus elaphus</i>
<i>Ursus arctos</i>	<i>Capreolus capreolus</i>
<i>Canis lupus</i>	<i>Bison priscus</i>
<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>
<i>Meles meles</i>	<i>Equus caballus</i>
<i>Crocuta crocuta</i>	
<i>Felis</i> sp.	

CUEVA DE TROSKAETA. Inzarzu, Ataun.

Bibliogr. Laborde & Elósegui (1946. 1947)
Llopis Lladó & Gómez de Larena (1949)
Elósegui (1950b)
Llopis Lladó & Elbegui (1954)

Conocida desde antiguo fue descubierta como yacimiento paleontológico de *Ursus spelaeus* por J. Elósegui en 1946, por indicación de A. Izaguirre. De ella extrajeron Elósegui y Laborde el mismo año un abundante material de la especie citada.

El estudio principal del sedimento de la sima de los osos lo hicieron Llopis Lladó y Elósegui en 1952 publicándolo en 1954. Este sedimento ocupa una paraclasa obstruida en su base por grandes bloques calizos de 2 a 3 metros de lado. Sobre ellos se depositaron los sedimentos arcillosos de la siguiente manera:

1. Arcilla estéril. 20 cm.
2. Arcilla teñida de rojo, con huesos y cantos. 25 cm.
3. Capa de huesos empastados con arcilla. 35 cm.
4. Arcilla estéril con algunos cantos.
5. Arcilla con algunos huesos dispersos.

Los huesos de este yacimiento se hallan en las colecciones de la Sociedad «Aranzadi». Entre ellos no hay distinción o sigla que diferencie los pertenecientes al estrato 5 de los pertenecientes a los estratos 2-3. Fueron publicados como pertenecientes al oso de las cavernas, pero entre ellos hemos determinado también huesos de

Cervus elaphus *Capra pyrenaica*

CUEVA DE TXEMEN. Andarto, Oñate.

Bibliogr. Sociedad «Aranzadi». Sección de Espeleología (1969)

J. San Martín visitó en 1952 una cueva que denomina en el Catálogo Espeleológico de Guipúzcoa de la Sociedad «Aranzadi» Txemen-koba (goikua) o Andartoko-koba. A la misma Sociedad llegaron en 1969 unos pocos restos procedentes de una visita realizada por miembros del Club Deportivo Aloña-mendi ese mismo año a la cueva que ellos denominan Txome-koba (Andarto). No hemos podido averiguar si se trata de la misma cueva. Los restos fueron determinados por nosotros y pertenecen a

Ursus spelaeus

CUEVA DE TXISPIRI. Gaztelu.

Bibliogr. Ruiz de Gaona (1945)
Barandiarán, I. (1967)

Su yacimiento fue descubierto por Aranzadi y Barandiarán en 1934 y excavado por Ruiz de Gaona en 1944.

Se trata de una cueva sepulcral del Eneolítico según comunicación verbal de J. M. Apellániz, que ha revisado recientemente sus materiales para integrarlos en un estudio general del Bronce en el País Vasco.

Los restos humanos son abundantes. Nada habla Ruiz de Gaona de restos de animales y en las colecciones de «Aranzadi» no existen.

CANTERA DE TXOMIÑENEA. Martutene, San Sebastián.

En 1968 E. Pisón, encargado de la cantera de Txomiñenea, llamada también Cantera Sardina por el nombre de su propietario, entregó a la Sociedad «Aranzadi» unos grandes huesos que habían aparecido dos años antes en la citada cantera. Estos huesos se hallaban, según comunicación verbal de E. Pisón, en una oquedad taponada por arcilla, que dejaron descubierta los barrenos. La zona del hallazgo había desaparecido por completo antes de querer explorarla nosotros.

Los restos están muy fragmentados pero entre ellos hay un pequeño trozo de molar de

Paleoloxodon antiquus

SIMA DE URIBE-ARRUA I. Degurixa, Arechavaleta.

Su yacimiento paleontológico fue descubierto por J. Echezarreta, del Grupo de Espeleología de Oñate, y extraído por miembros del Grupo Espeleológico de Eibar. Los restos han sido determinados por nosotros:

Ursus arctos (1 esqueleto casi completo)
Capreolus capreolus

SIMA DE URKIZETA III. Arrazkain. Deva.

Se trata de una sima situada en el monte Arrazkain junto al caserío Alkorta. Fue explorada por J. Tellería en 1966, En esta exploración halló un esqueleto completo que fue determinado por nosotros como de

Ursus arctos

El oso fue hallado en la misma posición en que murió. (Lám. I.) Se encuentra en la Sociedad «Aranzadi».

CUEVA DE URTIAGA. Itziar, Deva.

Este es también uno de los yacimientos estudiados detenidamente en la cuarta parte. Aquí nos limitamos a indicar sus niveles arqueológicos y su fauna de mamíferos determinada por nosotros.

Niveles

a. Superficial, en parte revuelto.

Canis familiaris
Meles meles
Apodemus sp.

Sus scrofa
Cervus elaphus
Capreolus capreolus
Bos taurus
Ovis aries
Capra hircus ?

b. Edad del Bronce.

Talpa europaea
Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus euryale
Myotis sp.
Canis familiaris
Vulpes vulpes
Meles meles
Crocuta crocuta
Felis catus
Glis glis
Arvicola terrestris

Sus scrofa
Cervus elaphus
Capreolus capreolus
Bos taurus
Capra pyrenaica
Capra hircus
Ovis aries
Equus caballus

c. Aziliense.

Talpa europaea
Myotis myotis
Canis lupus
Canis familiaris
Vulpes vulpes
Mustela putorius
Meles meles
Felis silvestris

Lepus europaeus
Arvicola terrestris
Sus scrofa
Cervus elaphus
Capreolus capreolus
Rupicapra rupicapra
Capra pyrenaica
Capra hircus

d. Magdaleniense VI.

<i>Talpa europaea</i>	<i>Sus scrofa</i>
<i>Ursus spelaeus</i>	<i>Cervus elaphus</i>
<i>Canis lupus</i>	<i>Rangifer tarandus</i>
<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Capreolus capreolus</i>
<i>Mustela erminea</i>	Gran Bóvido
<i>Meles meles</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>
<i>Felis silvestris</i>	<i>Capra pyrenaica</i>
<i>Lepus europaeus</i>	<i>Equus caballus</i>
<i>Lepus timidus</i>	
<i>Arvicola terrestris</i>	

e. Magdaleniense V ?

<i>Lepus</i> sp. (<i>L. europaeus</i> o <i>L. timidus</i>)	<i>Ursus arctos</i>
<i>Arvicola terrestris</i>	<i>Ursus</i> sp. (<i>U. arctos</i> o <i>U. spelaeus</i>)
<i>Canis lupus</i>	<i>Cervus elaphus</i>
<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Rangifer tarandus</i>
<i>Mustela putorius</i>	<i>Capreolus capreolus</i>
<i>Meles meles</i>	Gran Bóvido
<i>Felis lynx</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>
<i>Panthera leo</i>	<i>Capra pyrenaica</i>
	<i>Equus caballus</i>

f + g. No bien definido arqueológicamente. C14: GrN-5817: 17.050 ± 140 B. P.

<i>Talpa europaea</i>	<i>Cervus elaphus</i>
<i>Lepus</i> sp. (<i>L. europaeus</i> o <i>L. timidus</i>)	<i>Rangifer tarandus</i>
<i>Arvicola terrestris</i>	<i>Capreolus capreolus</i>
<i>Ursus</i> sp. (<i>U. spelaeus</i> o <i>U. arctos</i>)	Gran Bóvido
<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>
<i>Mustela putorius</i>	<i>Capra pyrenaica</i>
<i>Mustela erminea</i>	<i>Equus caballus</i>
<i>Panthera leo</i>	
<i>Felis lynx</i>	<i>Felis silvestris</i>

i. No bien definido arqueológicamente.

<i>Lepus</i> sp. (<i>L. europaeus</i> o <i>L. timidus</i>)	<i>Cervus elaphus</i>
<i>Ursus arctos</i>	<i>Rangifer tarandus</i>
<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Capreolus capreolus</i>
<i>Panthera leo</i>	Gran Bóvido
	<i>Rupicapra rupicapra</i>
	<i>Capra pyrenaica</i>
	<i>Equus caballus</i>

Respecto a la hiena del nivel b y al perro y cabra doméstica del nivel c véase lo que indicamos en el estudio detallado de esta cueva, en la cuarta parte.

CUEVA DE ZABALAITZ I. Parzonería de Urbía.

Bibliogr. Aranzadi, Barandiarán & Eguren (1919)
Sociedad «Aranzadi». Sección de Espeleología (1969)

En el trabajo que sobre los dólmenes de Urbía publicaron Aranzadi, Barandiarán y Eguren citan esta cueva situada en la parte meridional del primer pico de Zabalaitz a 1.200 metros de altitud. A. Iparragirre encontró en el umbral de la misma un hacha de bronce hincada verticalmente en el suelo y la entregó en 1918 a los tres investigadores arriba citados. Estos guiados por el descubridor hicieron una cata en la cueva ese mismo año pero no hallaron más vestigios arqueológicos.

CUEVAS DE ZOPITE. Belako-arkaitza, Alquiza.

Bibliogr. Puig y Larraz (1894)
Sociedad «Aranzadi». Sección de Espeleología (1969)

Esta famosa cueva citada ya por Puig y Larraz y después por otros muchos autores fue visitada por H. Breuil en 1917.

En este mismo acantilado N. de Belako-arkaitza hay una serie de pequeñas cavidades exploradas por R. Elósegui en 1964 y 1967 en dos de las cuales encontró en superficie restos de cerámica basta, algunos pedernales, huesos humanos y las siguientes especies de mamíferos determinadas por nosotros

Lepus europaeus

Oryctolagus cuniculus

Arvicola sapidus

Sus scrofa

Cervus elaphus

Capra hircus

NAVARRA

COVACHO O ABRIGO DE BERROBERRIA. Aikerdi, Urdax.

Bibliogr. Casteret (1933)
Marqués de Lorian (1940, 1943)
Barandiarán. J. M. de (1953)
Villalta (1964)
Maluquer de Motes (1965)
Barandiarán. I. (1967)

Descubierta por N. Casteret en 1930. Excavada por él mismo y el Marqués de Lorian en 1939. Maluquer de Motes ha realizado tres campañas nuevas de excavaciones desde 1959, no habiendo publicado sobre ellas más que una breve nota en 1965.

Este covacho viene a ser un abrigo bajo roca próximo a la cueva de Alkerki o «cueva» de Berroberría, como la llama J. M. de Barandiarán (1953) distinguiéndola del «abrigo rocoso» de Berroberría. Insistimos en ello pues han sido confundidos repetidas veces. Así por ejemplo, M. Almagro (1954) en «El Paleolítico español» publicado en el primer tomo de la Historia de España dirigido por Menéndez Pidal. En él habla de dos cuevas con figuras rupestres. Sin embargo sólo la cueca de Berroberría contiene estas figuras. El covacho o abrigo de Berroberría no las contiene o al menos no se han descubierto hasta el presente. Su sedimento contiene en cambio un yacimiento arqueológico.

Niveles y fauna según el Marqués de Loriana:

A. Moderno. 58 cm.

B. Tierra muy oscura con carbón y cenizas. 40 cm.

Mamíferos

Ciervo (abund.)	<i>Canis vulpes</i>
Jabalí (abund.)	<i>Meles taxus</i>
<i>Bos</i>	Lepórido
<i>Cervus capreolus</i>	Cánido
<i>Capra ibex</i>	

Aves

Buitre ?

Moluscos

<i>Helix nemoralis</i>	Patellas (pequeñas)
<i>Mytilus edulis</i>	Almejas

C. Tierra amarillenta estéril. 10 cm.

D y E. Magdaleniense final o Aziliense. No se pueden separar bien los niveles D y E. 85 cm.

Mamíferos

Caballo (abund.)	Jabalí (abund.)
Ciervo (abund.)	
«Algunos restos más de animales del nivel b»	

Moluscos (casi desaparecen)

<i>Patella</i>	<i>Helix</i>
----------------	--------------

Niveles según Maluquer de Motes

I. Con elementos modernos y algunos del Bronce. Corresponde al nivel A de M. de Loriana.

II. Neolítico atípico. Conchero con muchos *Helix nemoralis*. B de Loriana. Estrato estéril. C de Loriana.

III. Aziliense. D de Loriana.

IV. Magdaleniense final. E de Loriana. En este nivel cita una mandíbula, con posible perforación humana, de Tejón

J. F. de Villalta (1964) en su catálogo de aves fósiles del Cuaternario español cita en este yacimiento, indicando que proceden de niveles Solutrenses, las siguientes especies:

<i>Aquila</i> sp.
<i>Lagopus mutus</i>
<i>Pyrrhocorax graculus</i>

POBLADO DE CORTES DE NAVARRA. Cerro de la Cruz, Cortes.

Bibliogr. Taracena & Gil Farrés (1951)
 Gil Farrés (1952-1953)
 Bataller (1952. 1953)
 Maluquer de Motes (1954, 1955a, 1958)

Descubierto en 1947 por A. La Laguna, vecino de Cortes y reconocido por B. Taracena fue excavado por este último de 1947 a 1950. En parte de las excavaciones colaboraron O. Gil Farrés y L. Vázquez de Parga. Después de la muerte de aquél estos dos últimos investigadores continuaron las excavaciones. En 1953 Maluquer de Motes realizó una nueva campaña para completar el estudio de los materiales de este importante poblado. La fauna ha sido estudiada por Bataller.

El poblado pertenece a la Primera Edad del Hierro y tiene desde la superficie hacia abajo los siguientes estratos y fauna:

Mamíferos	N.º indiv.		N.º indiv.
a. <i>Capra hircus</i>	17	<i>Bos taurus</i>	3
<i>Ovis aries</i>	2	<i>Equus caballus</i>	2
<i>Sus scrofa domesticus</i>	3		
z. <i>Capra hircus</i>	12	<i>Cervus elaphus</i>	2
<i>Ovis aries</i>	6	<i>Equus caballus</i>	1
<i>Bos taurus</i>	6	<i>Oryctolagus</i>	1
<i>Sus scrofa domesticus</i>	6		
Aves			
<i>Columba</i>	1		
Mamíferos			
a. <i>Capra hircus</i>	93	<i>Bos taurus</i>	12
<i>Ovis aries</i>	24	<i>Equus caballus</i>	1
<i>Sus scrofa domesticus</i>	16	<i>Canis familiaris</i>	1
b. <i>Capra hircus</i>	44	<i>Cervus elaphus</i>	2
<i>Ovis aries</i>	8	<i>Equus caballus</i>	1
<i>Bos taurus</i>	14	<i>Canis familiaris</i>	2
<i>Sus scrofa domesticus</i>	14	<i>Oryctolagus</i>	1
c. <i>Capra hircus</i>	35	<i>Bos taurus</i>	8
<i>Ovis aries</i>	8	<i>Equus caballus</i>	2
<i>Sus scrofa domesticus</i>	5	<i>Canis familiaris</i>	1
d. <i>Capra hircus</i>	130	<i>Equus caballus</i>	1
<i>Ovis aries</i>	22	<i>Sus scrofa domesticus</i>	20
<i>Bos taurus</i>	40	<i>Canis familiaris</i>	1
<i>Cervus elaphus</i>	2		
e. <i>Capra hircus</i>	3	<i>Sus scrofa domesticus</i>	1

Maluquer de Motes ha realizado el estudio de los materiales de este yacimiento y ha clasificado los estratos citados de la siguiente manera:

Estratos e y d: dos fases del Poblado antiguo (P IIa y P IIb).

Estratos c y b: reconstrucción parcial del Poblado P IIb tras su incendio.

Estratos a, z e y: Poblado superior (P I).

En la base del yacimiento hay elementos del final de la Edad del Bronce (base del estrato e).

El resto es Hallstatt.

YACIMIENTO DE COSCOBILO o Koskobide. Olazagutía.

Bibliogr. Ruiz de Gaona (1941, 1952, 1958)
 Maluquer de Motes (1957)
 Barandiarán, I. (1967)

Yacimiento descubierto por Ruiz de Gaona en 1940 al ser puesta al descubierto una sima, por la explotación de una cantera. En la sima y en los escombros procedentes de ella halló restos de fauna. Los restos de industria procedían exclusivamente de la escombrera. Quizá existía una caverna comunicada con la sima, pero no fue conocida por Ruiz de Gaona cuando acudió al yacimiento. Sólo se tiene noticia de ello por comunicación de los obreros de la cantera.

Maluquer se inclina a incluir toda la industria de la escombrera en el momento inicial de la Edad del Bronce peninsular. Tipológicamente en cambio la industria de Coscobilo presenta aspectos musteroideos, aurifacioides, solutroides y magdalenoides.

La fauna es muy rica y fue determinada por Ruiz de Gaona y revisada por Gómez Lluca y Crusafont. Exceptuados el perro y el gato, es netamente paleolítica y coincide casi totalmente con los niveles Musterienses y Aurifacienses de Lezetxiki estudiados por nosotros. La indicamos a continuación tal como la cita M. Ruiz de Gaona:

<i>Equus caballus</i>	<i>Felis catus</i>
<i>Rhinoceros megarhinus</i>	<i>Felis pardus</i>
<i>Sus scrofa ferus</i>	<i>Hyaena spelaea</i>
<i>Hippopotamus</i> sp.	<i>Canis familiaris</i>
<i>Cervus elaphus</i>	<i>Canis vulpes</i>
<i>Cervus capreolus</i>	<i>Canis lupus</i>
<i>Capra</i> sp.	<i>Mustela vulgaris</i>
<i>Bos curvidens</i>	<i>Sorex</i> sp.
<i>Bison</i> sp.	<i>Crocidura</i> sp.
<i>Lepus</i> sp.	<i>Talpa</i> sp.
<i>Mus</i> sp.	<i>Ursus arctos</i>
<i>Arvicola spelaea</i>	<i>Ursus spelaeus</i>
<i>Castor fiber</i>	Rodentia indet.
<i>Arctomys primigenia</i>	Ruminantia indet.

Ruiz de Gaona indica en otra parte de su trabajo de 1958 en lugar de *Rhinoceros megarhinus*, la especie *Rhinoceros tichorhinus*. La nomenclatura de los rinocerontes pleistocenos es bastante complicada, por lo que es fácil la equivocación. Evidentemente es más fácil que se trate de esta segunda especie de rinoceronte o de *Dicerorhinus kirchbergensis* o *D. hemitoechus* y no del verdadero *D. megarhinus*, que es del Plioceno y de la base del Villafranquiense. En este último período se conoce una forma evolucionada de *D. megarhinus* que es sustituida en el mismo Villafranquiense por *D. etruscus*.

YACIMIENTO DE LEZKAIRU. Mutilva Alta.

Bibliogr. Quadra Salcedo y Gayarre (1962)

Prospeccionado por A. de la Quadra Salcedo.

Niveles

- I. Arcilla suelta arenosa. Romano. 2 m. de potencia.
- II. Arcilla compacta estéril. 1 m.
- III. Arcilla oscura cenicienta. Edad del Bronce. 2,5 m.

IV. Marga clara. Dos lascas de pedernal y fauna.

Equus (3 molares)

Bos (1 incisivo)

Cervus (1 molar)

V. Margas bartonienses autóctonas. Estéril.

CUEVA DEL MORO. Aspurz.

Bibliogr. Maluquer de Motes (1955b)

Descubierta por A. Marco fue objeto de una prospección por parte de Maluquer, quien publicó sus resultados en 1955. Se trata de una cueva de habitación de la Edad del Bronce con abundante cerámica. Entre los huesos recogidos cita

Jabalí

Capra

CUEVA DE PUTXERRI. Aralar, Echarri-Aranaz.

En esta cueva encontró J. Elósegui en 1947 unos pocos restos de

Ursus spelaeus

que se encuentran en las colecciones de la Sociedad «Aranzadi».

CUEVA DE VALDESOTO. Navascués.

Bibliogr. Maluquer de Motes (1955b)

Su yacimiento fue descubierto, excavado y publicado por Maluquer de Motes en 1955. Se trata de una cueva de habitación, según él, probablemente de Edad del Bronce, que ha dado la siguiente secuencia estratigráfica y fauna

Niveles (medidas en metros)

a. 0 -0,27. Tierra negruzca superficial con musgos, cerámica y huesos modernos de *capra* (1)

b. 0,27-0,62. Ceniza estéril con carbones de boj.

c. 0,62-0,87. Tierra negruzca sin ceniza y con restos escasos de cerámica tosca, no decorada.

d. 0,87-1,32. Ceniza estéril con carbones.

e. 1,32-1,45. Capa de tierra negruzca sin ceniza. No hay cerámica ni otros restos arqueológicos. Abundantes huesos de ciervo (astas)

capra

bos

f. 1,45-1,48. Tierra más clara, que hacia la base pasa a rojiza. Estéril.

g. 1,48-1,85. Tierra roja estéril sobre la roca.

En el texto dice Maluquer, como hemos visto, que hay astas de ciervo, pero en la fotografía de la lámina II correspondiente a esta cueva, se representa un asta de corzo y no de ciervo.

(1) Recordamos una vez más que transcribimos los nombres tal como han sido publicados por los respectivos autores.

PAIS VASCO CONTINENTAL

YACIMIENTO DEL BASTE. Saint-Pierre d'Irube, Labourd.

Bibliogr. Detroyat (1878)
 Passemard (1924)
 Barandiarán, I. (1967)
 Chauchat & Thibault (1968)

Este yacimiento al aire libre, situado en la terraza de 45-50 metros de La Nive, es uno de los primeros conocidos en el País Vasco. Ha sido excavado recientemente por C. Chauchat y C. Thibault, quienes han publicado los resultados arqueológicos y sedimentológicos de sus trabajos. No se ha publicado nada respecto a la fauna. Estos investigadores muestran la importancia de este yacimiento con 12 niveles que comprenden desde la base del Würm I hasta el Postglaciar. Las culturas van desde el Musteriense de tradición Acheulense hasta el Magdaleniense o una etapa posterior. La industria del nivel superior es muy escasa y poco significativa.

Passemard cita entre la industria un incisivo perforado de
 Caballo

Es la única cita de mamíferos del yacimiento.

ABRIGO DE BUHEBEN o Bouben. Sant-Pierre d'Irube, Labourd.

Bibliogr. Detroyat (1878)
 Passemard (1924)
 Barandiarán, J. M. de (1953)
 Barandiarán, I. (1967)

Abrigo bajo roca descubierto por A. Detroyat. Según él el yacimiento es Magdaleniense. Passemard afirma el carácter aurifiaciense de algunas pocas piezas que se conservan. No se puede concretar más y la fauna no ha sido asignada a ninguno de los niveles que se citan

Reno	<i>Lepus</i>	<i>Sus</i>
<i>Vulpes</i>	Gran Bóvido	

CUEVA DE GATZARRIA. Suhara, Soule.

Su yacimiento fue descubierto por P. Boucher en 1950, quien realizó una cata bajo la dirección de G. Laplace. Este último, por fin, ha excavado parte del yacimiento los años 1961-1963, publicando los resultados en 1966. En esta publicación se ha hecho el estudio arqueológico y sedimentológico, pero no el faunístico. Sólo se citan algunas especies de mamíferos. En la actualidad G. Laplace nos ha encargado este estudio a nosotros, pero todavía no lo hemos comenzado.

Niveles y fauna (están publicados comenzando por los inferiores)

1. Musteriense. Capa amarillo-rojiza de tierra arcilloso-arenosa. Período templado-cálido correspondiente al interestadial Würm II-III de los autores franceses (Würm I-II de Europa central según Soergel) identificado con el interestadio de Gottweig. No se ha llegado hasta la base del estrato. No cita fauna.
2. Castelperroniense y Protoaurifiaciense. Capa amarilla, de tierra arcillosa compacta. Período templado-fresco muy húmedo correspondiente a la terminación del interestadio citado, en que sobreviene una fase oceánica que preludia la gran oscilación fría siguiente. En esta capa hay 3 niveles superpuestos sin solución de continuidad:

- a. El inferior: Castelperroniense.
- | | |
|-------------------|------------------|
| <i>Rhinoceros</i> | <i>Rupicapra</i> |
| <i>Elephas</i> | <i>Cervus</i> |
| <i>Ursus</i> | |
- b. El intermedio: Protoauriñaciense.
- | | |
|------------------|-------------------------|
| <i>Cervus</i> | <i>Felis</i> |
| <i>Rupicapra</i> | <i>Vulpes</i> |
| <i>Bos</i> | <i>Arvicola</i> |
| <i>Equus</i> | <i>Microtus nivalis</i> |
| <i>Ursus</i> | |
- c. El superior: Protoauriñaciense menos arcaico.

No cita más fauna que un canino perforado de zorro.

3. Auriñaciense antiguo. Capa parda con guijarros en la parte inferior y capa parda con hogares en la superior. Numerosos elementos crioclásticos. Clima periglaciario intenso. Primer mínimo climático del Würm III de los autores franceses (Würm II de Europa central) o Würm III

<i>Cervus</i>	<i>Bos</i>
<i>Rupicapra</i>	<i>Vulpes</i>

4. Auriñaciense evolucionado. Capa parda de tierra arcilloso-arenosa con algunos elementos crioclásticos. Período más seco y menos frío que el de la capa 3. Podría corresponder a la mejoría climática de Paudorf, ocurrida entre 29.000 y 25.000 años a partir de hoy.

<i>Cervus</i>	<i>Castor</i>
<i>Bos</i>	<i>Talpa</i>
<i>Equus</i>	<i>Arvicola</i>
<i>Vulpes</i>	

5. Gravetiense evolucionado. Capa parda con guijarros. Vuelta al crioclastismo. Nueva oscilación fría correspondiente al segundo mínimo climático del Würm III o Würm IIIb, de los autores franceses. No cita fauna.

6. Capa parda oscura, arcillosa, húmica, estéril.

CUEVA DE HARISTOY u Oxocelhaya. Sain-Martin-d'Arbéroue, Baja Navarra.

Bibliogr. Barandiarán, J. M. (1946, 1953)
Barandiarán, I. (1967)

Esta cueva con figuras rupestres fue descubierta por M. Etchegaray en 1929, quien descubrió al mismo tiempo un yacimiento con cerámica y cuentas de collar de la Edad del Bronce, así como pedernales de aspecto Magdaleniense. No se citan restos óseos pero sí numerosos zarpazos de

Oso

CUEVA DE ISTURITZ Y SAINT-MARTIN D'ARBEROUE. Baja Navarra.

- Bibliogr. Passemard (1913, 1921b, 1924, 1944)
 Saint-Perier. R. de (1930, 1936)
 Saint-Perier. R. de & Saint-Perier. S. de (1952)
 Bouchud (1951b, 1952)
 Breuil (1952)
 Graziosi (1956)
 Sieveking (1962)
 Saint-Perier. S. de (1965)
 Leroi-Gourhan, Arl. (1965)
 Leroi-Gourhan. André (1965)
 Altuna (1966)
 Barandiarán, I. (1967)

Este importante yacimiento fue descubierto en 1895 y excavado primero por Passemard en 1913. quien halló también figuras rupestres en relieve. Sus excavaciones concluyeron en 1923. R. de Saint-Perier realizó nuevas excavaciones entre 1928 y 1935. Posteriormente ha sido objeto de otra pequeña excavación por parte de J. M. de Barandiarán y G. Laplace, cuyos resultados no se han publicado.

La cueva posee dos entradas, una situada en Isturitz y la otra en Saint-Martin d'Arberoue. Ambas se comunican en el interior. La zona excavada en la entrada de Isturitz se ha denominado «Grande Salle» y la otra «Salle Saint-Martin». Saint-Perier indica los niveles de la primera precedidos de la sigla «Ist.» y los de la segunda de la sigla «S».

La fauna ha sido publicada por Passemard, Saint-Perier y Bouchud. Este último ha estudiado solamente la de los niveles Aurifiacienses, pero con mayor precisión.

Recientemente I. Barandiarán ha hecho un resumen-revisión de este yacimiento distribuyendo sus niveles en 14 grupos. Nosotros seguimos esta numeración, si bien incluimos también las denominaciones de Passemard y Saint-Perier.

Niveles y fauna.

1. Postpaleolíticos. Situados sobre un manto estalagmítico hay restos del siglo XV con otros de la Baja Edad Media. Bajo ellos hay restos romanos y más abajo, directamente sobre la capa estalagmítica citada hay un estrato sepulcral eneolítico.
 2. Capa estalagmítica postpaleolítica en la Gran Sala. De 10 cm. a más de 100 cm. de potencia según las zonas.
- Capa de arcilla de espesor variable (nivel B de Passemard). Passemard se inclina con dudas al Aziliense. I. Barandiarán, también con dudas, al Campiñense. No se cita fauna.
- 3-4. Magdalenense superior. (Ist. I de Saint-Perier y F₁ de Passemard). I. Barandiarán separa la parte superior de este nivel atribuyéndole al Magdalenense final-Aziliense, de la parte inferior que la atribuye al Magdalenense superior o Magdalenense V de la sistemática de H. Breuil.

Mamíferos

- Equus caballus* (muy abund.)
Sus scrofa (2 fragm.)
Cervus capreolus (raro)
Cervus elaphus (deviene el más frecuente en la parte superior)
Tarandus rangifer (Abund. Disminuye en la parte superior)

Rupicapra tragus (bast. abund.)
 Gran Bóvido (pocos restos)
Canis lupus (raro)
Vulpes vulgaris (muy abund.)
Mustela putorius (raro)
Felis leo (1 falange 3.^a)
Lepus sp.

Aves

<i>Falco</i> cf. <i>eleonora</i>	<i>Bubo</i> sp.	<i>Columba oenas</i>
<i>Falco subbuteo</i>	<i>Asio accipitrinus</i>	<i>Turdus merula</i>
<i>Buteo</i> cf. <i>ferox</i>	<i>Corvus corax</i>	<i>Lagopus lagopus</i>
<i>Buteo</i> sp.	<i>Corvus cornix</i>	<i>Lagopus mutus</i>
<i>Aquila chrysaetus</i>	<i>Pyrrhocorax alpinus</i>	<i>Lagopus</i> sp.
<i>Gypaetus barbatus</i>	<i>Coracia gracula</i>	<i>Tetrao urogallus</i>
<i>Strix</i> sp.	<i>Anas boschas</i>	<i>Tetrao tetrix</i>
<i>Nyctea nivea</i>	<i>Mergus merganser</i>	<i>Perdix perdix</i>
<i>Larus</i> sp.	<i>Mergus serrator</i>	

Moluscos

<i>Helix nemoralis</i> (muy abund. en p. super.)	<i>Purpura lapillus</i>
<i>Littorina littoralis</i> (poco abund.)	<i>Chlamys islandica</i>

5. Magdaleniense inferior (Ist. II de Saint-Perier. Parte superior del E de Passemard). Según I. Barandiarán es el Magdaleniense medio o Magdaleniense IV, época en que este yacimiento es de los más importantes de Europa.

Mamíferos

<i>Equus caballus</i> (muy abund.)	Gran Bóvido (escaso)
<i>Cervus capreolus</i> (raro)	<i>Canis lupus</i> (raro)
<i>Cervus elaphus</i> (menos abund. que en Ist I)	<i>Ursus spelaeus</i> (raro)
<i>Tarandus rangifer</i> (abund.)	<i>Hyaena crocuta</i> (raro)
<i>Rupicapra tragus</i> (bast. abund.)	<i>Mustela putorius</i> (raro)
<i>Capra ibex</i> (raro)	<i>Felis leo</i> (1 falange 1. ^a)
<i>Lepus</i> sp.	<i>Felis</i> sp.

Entre las manifestaciones de arte mueble hay una cabeza que puede ser de glotón.

Aves

<i>Falco</i> cf. <i>eleonora</i>	<i>Nyctea nivea</i>	<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Falco</i> sp.	<i>Bubo bubo</i>	<i>Lagopus mutus</i>
<i>Astur palumbarius</i>	Gran rapaz	<i>Perdix</i> sp.
<i>Buteo</i> cf. <i>ferox</i>	<i>Corvus corax</i>	<i>Anas boschas</i>
<i>Aquila chrysaetus</i>	<i>Pyrrhocorax alpinus</i>	<i>Mergus serrator</i>
<i>Buteo</i> sp.	<i>Coracia gracula</i>	

Moluscos

<i>Helix</i> (raro)	<i>Pecten maximus</i>	<i>Purpura lapillus</i>
<i>Chlamys islandica</i> (abund.)		<i>Littorina littoralis</i> (ab.)

Magdalenense de la Sala Saint-Martín (S I de Saint-Perier). Es también Magdalenense IV según I. Barandiarán y puede ser contemporáneo del de la Gran Sala.

Mamíferos

- Elephas primigenius* ? (frag. esmalte dentario)
(hay un grabado incompleto de cabeza de mamut)
- Rhinoceros tichorhinus* (4 molares)
- Equus caballus* (el más abund. F. Prat (1968) lo atribuye a *E. caballus gallicus*)
- Sus scrofa* (1 incisivo)
- Cervus capreolus* (raro)
- Cervus elaphus* (raro)
- Tarandus rangifer* (el más frecuente después del caballo)
- Rupicapra tragos* (bast. abund.)
- Saiga tartarica* (1 falange 1.^a)
- Capra ibex* (algunos incisivos)
- Gran Bóvido (varios restos). (Hay figuras de uro y de bisonte)
- Canis lupus* (algunos caninos)
- Vulpes vulgaris* (muy abund.)
- Vulpes lagopus* (raro)
- Ursus spelaeus* (raro)
- Hyaena crocuta* var. *spelaea* (raro)
- Myotis* sp. (1 mandíb.)
- Arvicola terrestris* (1 mandíb.)

6. Solutrense «superior». (Base del E de Passemard e Ist. Illa de Saint-Perier.) Casi exclusivo de la Gran Sala. I. Barandiarán aduce el testimonio de Ph. E. L. Smith para quien este nivel correspondería al Solutrense final del Suroeste de Francia equivalente a la fase III de la sistemática de III

Gruesos cantos o bloques sobre un fondo de tierras rojizas.

- Grandes Bóvidos (frecuentes)
- Equus caballus*
- Rangifer tarandus*

7. Solutrense «inferior». (F 2 de Passemard, Ist. Illb de Saint-Perier). Para Smith correspondería al Solutrense superior francés, según indica I. Barandiarán, es decir, a las fases I-II de Jordá.

Mamíferos

- Grandes Bóvidos (dominan)
- Equus caballus*
- Rangifer tarandus*

Aves

- Harpang
- Perdiz blanca

8. «Auriñaciense final». (C de Passemard, Ist. Ill de Saint-Perier). I. Barandiarán piensa que se trata de un Epigravetiense como ya indicó S. de Saint-Perier en la revisión hecha en 1965.

Mamíferos

<i>Equus caballus</i> (predomina)	<i>Ursus spelaeus</i>
<i>Rangifer tarandus</i> (opoco abund.)	<i>Ursus arctos</i> (raro)
<i>Cervus elaphus</i> (abund.)	<i>Canis lupus</i> (abund.)
<i>Rupicapra tragus</i> (abund.)	<i>Vulpes vulgaris</i> (abund.)
<i>Bos primigenius</i> (abund.)	<i>Vulpes lagopus</i> (4 a 5 indiv.)
<i>Bison priscus</i> (abund.)	<i>Felis silvestris</i> (2 a 3 indiv.)
Grandes Bóvidos indet. (abund.)	<i>Hyaena crocuta</i> raza <i>spelaea</i>
<i>Capreolus capreolus</i> (escaso)	<i>Mustela putorius</i> (1 mand.)
<i>Saiga tatarica</i> (escaso)	<i>Felis spelaea</i>

Aves

<i>Aquila chrysaetus</i>	Cóvidos sp.
<i>Falco tinnunculus</i>	<i>Lagopus mutus</i>
<i>Corvus corax</i>	<i>Anas platyrhynchos</i>
<i>Corvus monedula</i>	<i>Mergus serrator</i>
<i>Pyrrhocorax alpinus</i>	<i>Lagopus albus</i>
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	

9. «Auriñaciense superior». (F 3 de Passemard, Ist. IV de Saint-Perier.) Ha sido reconocido por los Saint-Perier como Gravetiense.

Mamíferos

<i>Equus caballus</i> (predominante)	<i>Vulpes vulgaris</i> (30 indiv.)
<i>Rangifer tarandus</i> (2.º en abund.)	<i>Vulpes lagopus</i> (10 indiv.)
<i>Cervus elaphus</i> (3.º en abund.)	<i>Canis lupus</i> (10 indiv.)
<i>Capreolus capreolus</i> (escaso)	<i>Cuon alpinus</i> (1 resto)
<i>Cervus megaceros</i> (escaso)	<i>Ursus arctos</i> (escaso)
<i>Rupicapra tragus</i> (6 ó 7 indiv.)	<i>Ursus spelaeus</i> (más que 7)
<i>Bos primigenius</i> (1 resto)	<i>Hyaena crocuta</i> var. <i>spelaea</i>
<i>Bison priscus</i> (más numeroso)	<i>Martes foina</i> (escaso)
Grandes Bóvidos indet. (bast. abund.)	<i>Felis leo</i> raza <i>spelaea</i> (esc.)
<i>Elephas primigenius</i> (escaso)	<i>Felis silvestris</i> (escaso)
<i>Rhinoceros tichorhinus</i> (escaso)	<i>Lepus timidus</i> o <i>L. variabilis</i>
	<i>Arvicola amphibius</i> (escaso)

Aves

<i>Corvus corax</i>	<i>Falco tinnunculus</i>	<i>Tito alba</i>
<i>Corvus monedula</i>	<i>Buteo buteo</i>	<i>Mergus serrator</i>
<i>Nucifraga cariocatactes</i>	<i>Buteo lagopus</i>	<i>Oidemia fusca</i>
<i>Pyrrhocorax alpinus</i>	<i>Aquila chrysaetus</i>	<i>Lyrurus tetrix</i>
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	<i>Gyps fulvus</i>	<i>Lagopus mutus</i>
Cóvidos sp.	<i>Aegypius monachus</i>	<i>Asio accipitrinus</i>
<i>Turdus torquatus</i>	<i>Nyctea nyctea</i>	<i>Perdix graeca</i>
<i>Falco peregrinus</i>	<i>Otus scops</i>	<i>Anser albifrons</i>

10. «Auriñaciense medio» (S II de Saint-Perier y C de Passemard en la Sala Saint-Martin e Ist. V de Saint-Perier y A de Passemard en la Gran Sala). El nivel de la Sala Saint-Martin es algo anterior al de la Gran Sala. Como veremos más abajo en el estudio palinológico, el de ésta denota un enfriamiento climático respecto al de aquélla. Para I. Barandiarán ambos entran dentro del Auriñaciense típico, si bien con un grado de avance en el nivel de la Gran Sala

Mamíferos

	s II	Ist. v
<i>Elephas primigenius</i>		1 resto
<i>Rhinoceros tichorhinus</i>	4 restos	3 restos
<i>Equus caballus</i>	el más abund.	el más abund.
<i>Cervus elaphus</i>	pocos restos	pocos restos
<i>Cervus megaceros</i>		2 restos
<i>Tarandus rangifer</i>	más que ciervo	más que ciervo
<i>Rupicapra tragus</i>	pocos restos	2 restos
Gran Bóvido	tanto como reno	
<i>Canis lupus</i>	pocos restos	1 resto
<i>Vulpes vulgaris</i>	5 ó 6 indiv.	pocos restos
<i>Vulpes lagopus</i>		4 ó 5 indiv.
<i>Ursus arctos</i>	1 resto	
<i>Ursus spelaeus</i>	5 ó 6 indiv.	1 ó 2 indiv.
<i>Hyaena spelaea</i>	pocos restos	pocos restos
<i>Felis leo</i>	1 resto	
<i>Felis pardus</i>	1 resto	

Aves

En S II

<i>Falco tinnunculus</i>	<i>Corvus corax</i>	<i>Lyrurus tetrix</i>
<i>Falco peregrinus</i>	<i>Pyrrhocorax alpinus</i>	<i>Perdix graeca</i>
<i>Buteo ferox</i>	Córvidos sp.	<i>Anas boschas</i>

En Ist. V

<i>Aquila chrisaetus</i>	<i>Corvus corax</i>
--------------------------	---------------------

La fauna de mamíferos publicada por Passemard no añade ninguna especie nueva a las aquí incluidas. Tampoco Bouchud añade ningún mamífero más a la lista, pero sí algunas aves:

<i>Mergus serrator</i>	<i>Spatula clipeata</i>	<i>Tadorna tadorna</i>
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	<i>Anas platyrhincus</i>	<i>Tetrao urogallus</i>

11. «Auriñaciense típico» (S III de Saint-Perier y A de Passemard). I. Barandiarán piensa que puede clasificarse con bastante propiedad como tal Auriñaciense típico.

Mamíferos, según Saint-Perier

<i>Rhinoceros tichorhinus</i> (1 molar)
<i>Equus caballus</i> (predomina)
<i>Cervus elaphus</i> (poco abundante)
<i>Tarandus rangifer</i> (más abundante que ciervo)
<i>Rupicapra tragus</i> (raro)
Bóvido (escaso)
<i>Canis lupus</i> (2 restos)

Vulpes vulgaris (varios restos)
Vulpes lagopus (varios restos)
Ursus spelaeus (escaso)
Hyaena crocuta raza *spelaea* (escaso)
Felis silvestris

Passemard en su nivel A indica ciervo y reno en proporción mínima, indica asimismo no haber encontrado zorro polar, siendo abundante el zorro común. Añade una nueva especie a la lista

Elephas primigenius (2 fragm. de defensa y 2 pequeños molares)

Aves, según Saint-Perier (de cada una de ellas se ha encontrado un solo fr.)

Bubo maximus *Corvus corax* *Pyrhocorax alpinus*
Coracia gracula *Pica pica*

Passemard añade

Vultur monachus *Nyctea scandiaca*

12. Nivel «inferior al Aurifiaciense típico». (Base del S III de Saint-Perier.) No indican fauna.
13. «Musteriense típico». (S IV de Saint-Perier y M de Passemard). Según Passemard corresponde al nivel Fs de Olha, en lo que concuerda I. Barandiarán.

Mamíferos

Equus caballus (raro)
Rhinoceros tichorhinus (pocos restos)
Cervus elaphus (más abundante que reno)
Rangifer tarandus (raro)
 Gran Bóvido (abundante)
Vulpes vulgaris
Ursus spelaeus (el más abundante)
Hyaena (coprolitos)

14. Nivel «Musteriense anterior al típico». (S V de Saint-Perier y P de Passemard). Según I. Barandiarán no difiere mucho del nivel 13.

Bajo el estrato 13 hay primeramente un estrato estéril de arcilla amarillenta de unos 25-30 cm. de potencia y bajo él un gran conjunto de huesos de

Ursus spelaeus

Bajo esta capa con osos está el estrato Musteriense citado. Para Passemard en esta época la cueva fue una guarida de osos y dice haber encontrado esqueletos enteros. Saint-Perier indica que en la zona excavada por él no había esqueletos enteros, sino sólo cráneos, muchos huesos de los miembros siempre sin conexión y sobre todo caninos aislados. Para Saint-Perier se trataría de osos cazados y consumidos por el hombre musteriense. Esto último no nos parece probable pues deberían aparecer también otras especies como aparecen en todos los niveles con industria. Trataremos detenidamente de este problema al hablar del oso de las cavernas y en las conclusiones de interés arqueológico.

En el nivel musteriense situado bajo el acúmulo de osos aparecieron las siguientes especies

Cervus elaphus Gran Bóvido
Capreolus capreolus *Equus caballus* (raro)

Resumiendo los niveles de este yacimiento desde el punto de vista climático basado en la fauna de mamíferos podemos indicar que el nivel inferior no presenta ningún elemento de clima frío. Estos empiezan a aparecer tímidamente en el nivel 13. El clima se recrudece en los niveles 11 y 10 sin llegar aún a alcanzar el frío de los que les siguen. En el nivel 9 el conjunto faunístico denominado «frío» se acentúa aún más alcanzando el punto álgido, que persiste durante la sedimentación de los niveles 8 y 7. Parece existir una oscilación templada en el nivel 6 y parte inferior del 5. El clima volvería a recrudescerse en la parte superior de este último nivel manteniéndose frío en el 4. El atemperamiento definitivo tiene lugar en la parte superior del nivel 3.

Arlette Leroi-Gourhan ha realizado el estudio palinológico del yacimiento estudiando muestras de 8 de los 14 niveles indicados. Sus resultados son los siguientes:

Niveles

13. Es para ella el más templado de todos los niveles del yacimiento. Hay un 6% de árboles. El más abundante es *Corylus*, seguido de *Pinus* y un poco de *Quercus*, *Ulmus* y helechos «que hacen pensar en una humedad media».

Estos datos coinciden con los de la fauna. El nivel 14 es el que muestra un conjunto de animales de clima templado pero Leroi-Gourhan no tomó muestra de este nivel. El nivel 13 muestra ya un ligero enfriamiento, pero todavía el ciervo domina sobre el reno.

12. Aumentan las Gramíneas que llegan al 82% del total de las plantas para disminuir en el nivel siguiente, dejando paso a las Ciceráceas que dominarán en todos los niveles superiores. Este aumento de Gramíneas para disminuir en seguida, coincide con lo que ocurre en un nivel de Chatelperron de Arcy-sur-Cure (Grotte du Renne IX). Los árboles sólo alcanzan el 1,7%, con un poco de *Corylus* y el resto de *Pinus*. No hay *Quercus*. Disminuyen los helechos y aparecen las Ericáceas. Estamos ya en el enfriamiento del Paleolítico superior.

10. Hay 2,4% de árboles: *Pinus*, *Corylus*, *Alnus*, *Ulmus*, *Betula*. Este nivel no es muy frío y como en todo período de atemperamiento las herbáceas se hacen más variadas. Aquí las Cariofiliáceas aumentan y llegan al 4,2%, las Ericáceas persisten, las Ciceráceas comienzan a invadir el terreno, llegando al 49%.

En la muestra tomada en la Gran Sala (Its. V) considerada como posterior a la de la Sala Saint-Martin (S II), como hemos indicado antes, el enfriamiento es claro. Los árboles, casi exclusivamente *Pinus*, sólo alcanzan el 0,5% y no hay prácticamente helechos ni Ericáceas. Las Gramíneas descienden a 4,3% y las Ciceráceas lo invaden todo llegando al 90%. La presencia de *Alnus* y Ciperáceas puede indicar un poco de humedad.

9. Los pólenes muestran que este nivel, junto con el 8 es el más frío del sedimento. De un total de 2.262 pólenes hay sólo 6 de árboles. Los Ciceráceas llegan al punto máximo.
8. Los resultados del análisis polínico son muy semejantes al del nivel anterior.
6. Los árboles ascienden de nuevo al 3,2%, reapareciendo el *Quercus*, con *Corylus*, *Alnus*, *Betula* y *Fagus*. Aumentan los helechos, las plantas acuáticas, las Umbelíferas e incluso aparece un *Ribes*. Aumentan también las Gramíneas, disminuyendo las Ciceráceas. Se da pues un atemperamiento del clima, lo cual coincide también con los datos faunísticos.

5. Hay un 1,8% de árboles de los que sólo el 0,2% son de *Pinus*. Las frondosas son *Corylus*, *Quercus*, *Salix*, *Alnus*, *Betula* y *Fagus*. Aumentan de nuevo las Cicoriáceas y desaparecen los helechos. La flora es medianamente fría coincidiendo con la fauna.
4. De este nivel Arl. Leroi-Gourhan tomó dos muestras que dieron un resultado semejante, si bien el superior, próximo ya a la estalagmita, indica un clima un poco más frío que el inferior. El nivel superior sólo dio 11 pólenes de *Pinus* y 2 de *Betula*, entre 3.000 pólenes. No hay plantar de estepa, el clima es claramente húmedo, con musgos, licopodios, Iradáceas y Ciperáceas. Las dos muestras dieron *Helyanthemum*, planta típica de las turberas nórdicas.

Estos datos vuelven a coincidir con los aportados por la fauna para este nivel.

CUEVA DE LEZIA. Sara, Labourd.

Bibliogr. Passemard (1912, 1924)
Barandiarán. I. (1967)

Su yacimiento fue descubierto en 1912 por E. Passemard, quien indica que estaba revuelto y que las pocas piezas que encontró pueden asignarse a un Aurifiaciense superior. Posteriormente el yacimiento arqueológico ha sido totalmente destruido por obras realizadas en la cueva para fines turísticos. La fauna recogida es

Gran Bóvido (seguramente *Bos primigenius*, según Passemard)
Caballo
Ursus spelaeus

Hay también un diente de escualo.

YACIMIENTO DE MOULIGNA. Bidart, Labourd.

Bibliogr. Passemard (1921a)
Daguin (1936)
Barandiarán. J. M. de (1950a, 1953)
Barandiarán. I. (1967)

Yacimiento al aire libre descubierto por Darricarrère, quien recogió algunos instrumentos del Paleolítico antiguo. Daguin más tarde descubrió industria asturiense y neolítica.

Entre los hallazgos de Darricarrère hay varias piezas dentarias publicadas como de

Equus gracilis

ABRIGO DE OLHA. Cambo, Labourd.

Bibliogr. Passemard (1920a, 1920b, 1921, 1924, 1936)
Barandiarán. I. (1967)
Altuna (1966)

Yacimiento descubierto por Passemard en 1913 y exvacado por él mismo a partir de 1917. Niveles según Passemard

1. Tierra vegetal superficial.
2. Fs. Musteriense que parece preannunciar en algunos elementos un Aurifiaciense de tradición musteriense. Dio huesos de
Elephas primigenius (2 pequeños molares)
Rhinoceros tichorhinus (unos pocos molares)
Reno (más abundante que las dos especies anteriores)
Ciervo (muy abundante)

Gran Bóvido (menos abundante que en los niveles inferiores)
 Caballo (idem)
Ursus arctos
Felis pardus
 Hiena
Mustela vulgaris
Mustela erminea ?
Canis vulpes

3. Arqueológicamente estéril. Entre los bloques desprendidos del techo del abrigo hay tierra arcillosa que contiene microfauna abundante con

<i>Talpa</i>	<i>Microtus agrestis</i>
<i>Lepus variabilis</i> o <i>timidus</i> ?	<i>Arvicola amphibius</i>
	<i>Apodemus sylvaticus</i>

4. FM. Musteriense superior.

Caballo	<i>Ursus</i>
Gran Bóvido	Hiena
Ciervo	<i>Mustela vulgaris</i>
Rumiante no identificado	<i>Mustela erminea</i>
Reno (1 solo resto)	<i>Erinaceus europaeus</i>

5. Arqueológicamente estéril. Primer gran derrumbamiento de bloques entre los que hay arcilla con micromamíferos, aves, batracios y peces, proveniente probablemente, según Passemard, de egagrópilas.

6. Fi-1. Industria lítica pobre.

<i>Rhinoceros Mercki</i>	Caballo
Ciervo	<i>Ursus</i>
Gran Bóvido	Hiena
<i>Cervus capreolus</i>	<i>Lutra</i>

7. Fi-2. Musteriense sin los grandes tipos de los niveles inferiores.

<i>Rhinoceros Mercki</i> (algunos dientes)	<i>Cervus capreolus</i> (poco)
Ciervo (abund.)	<i>Castor fiber</i> (escaso)
Caballo (abund.)	<i>Ursus</i>
Gran Bóvido (abund.)	Hiena

8. Fi-3. Musteriense típico.

<i>Rhinoceros Mercki</i> (1 resto)	<i>Cervus capreolus</i> (raro)
<i>Cervus elaphus</i>	Sarrio (algunos dientes)
Gran Bóvido (unos 15 restos)	<i>Hyaena spelaea</i>
Caballo (11 dientes)	<i>Ursus</i>

9. Fi-4. Musteriense.

Ciervo (6 restos)	Corzo (2 restos)
Gran Bóvido (5 molares)	<i>Ursus</i>
Equido (1 premolar roto)	Hiena
Rumiante indet. (1 molar de leche)	

10. Roca autóctona.

Vemos que en Olha tras unos niveles cuya fauna denota un clima templado, (Fi) con rinoceron-

te de Merck y sin reno comienzan a aparecer tímidamente los elementos de fauna de clima frío en la capa Fm dentro de un conjunto que muestra todavía un carácter climático templado. Estos elementos son el reno y el rinoceronte lanudo. En la capa Fs se establece un clima frío con la aparición del mamut, aumento del rinoceronte lanudo y reno.

Los restos de aves de este yacimiento fueron clasificados por C. Gaillard que los enumera sin adscribirlos a ningún nivel determinado.

<i>Cerchneis tinnunculus</i>	<i>Turdus torquatus</i>	<i>Tringa aff. minuta</i>
<i>Buteo vulgaris</i>	<i>Turdus aff. merula</i>	<i>Tringa aff. cocorli</i>
<i>Buteo aff. desertorum</i>	<i>Accentor collaris</i>	<i>Anas boschas</i>
<i>Asio otus</i>	<i>Passer aff. domesticus</i>	<i>Fuligula nigra</i>
<i>Corvus corax</i>	<i>Perdrix cinerea</i>	<i>Querquedula cercia</i>
<i>Corvus corone</i>	<i>Perdrix saxatilis</i>	<i>Puffinus cinereus</i>
<i>Pyrrhocorax alpinus</i>	<i>Coturnix communis</i>	<i>Sterna fluviatilis</i>
<i>Fregilus graculus</i>	<i>Charadrius pluvialis</i>	<i>Larus argentatus</i>
<i>Garrulus glandarius</i>	<i>Tringa alpina</i>	

CANTERA DE REBENACQ. Soule.

Bibliogr. Astre (1951)

Brecha osífera descubierta en 1951 por M. F. Léveque en una cantera situada a 1.500 m. de Rébenacq junto a la carretera del valle d'Ossau. La excavación fue hecha el mismo año por G. Laplace hallando sólo huesos. Estos fueron estudiados por G. Astre quien los separa en dos grupos:

a. Mezcla por penetración.

Felis catus (1 cráneo no consolidado con el resto de la brecha)

b. Huesos de la becha.

Arvicola terrestris (cráneo y mandíbula)
Microtus arvalis (numerosas mandíbulas)
Marmota marmota (fragm. de mandíbula)
Canis lupus (1 diente)
Vulpes vulpes (caninos)
Mustela erminea (fragm. de mandíbula)
Ursus arctos (1 canino)
Equus caballus (numerosos molares)
Cervus elaphus antiquus ? (falanges y fragm. de cuerno grande)
Cervus elaphus (numerosos molares y mandíb. de talla media)
Capra ibex probablemente raza *pyrenaica* (molar y 1 clavija)
Rupicapra rupicapra pyrenaica (molar, mandíbula y clavija)
Bos primigenius ? (molares) (duda entre él y *Bos taurus*)
Lacerta muralis (una mandíbula)

G. Astre se inclina a situar este conjunto al final de la última glaciación. No le da más antigüedad por la ausencia de especies típicamente pleistocenas, tales como *Ursus spelaeus*, *Hyaena spelaea*, *Rhinoceros tichorhinus* y *Elephas primigenius*. No le da más modernidad por la presencia de *Marmota marmota*.

YACIMIENTO DE LA TUTE DE CARRELORE. Castéra de Pérès, Soule.

Bibliogr. Laplace (1949)
Astre (1949)

El yacimiento se compone de una terraza de unos 10 metros de longitud por 2 de anchura y seis abrigos abiertos a ella. La excavación fue realizada en 1948 por G. Laplace y sus colaboradores. La fauna ha sido estudiada por G. Astre.

Niveles

1. Nivel superior de enterramientos en los abrigos, de los que quedaban unos pocos restos humanos solamente y

Lyrurus tetríx

2. Aziliense.

Vulpes vulpes (2 piezas)

Felis lynx pardina raza *spelaea* (algunas pocas piezas)

Sus scrofa (algunas pocas piezas)

Cervus elaphus (2 piezas)

Capra ibex (algunas pocas piezas)

Ovis aries (1 molar inferior roto)

Columba livia (1 resto)

Hyalina lucida (1 ejemplar)

Helix (Tachea) nemoralis (1 ejemplar)

Cyclostoma elegans (2 ejemplares)

La determinación de *Ovis aries* a partir de un fragmento de molar nos parece muy insegura. Por de pronto, no es posible distinguir esta especie de *Capra hircus* en ese material y es posible que se trate también de la cabra montés. La presencia de la oveja en el Azilien-se de Europa Occidental está por conocer.

CONSIDERACIONES A LAS FAUNAS DE MAMIFEROS DE LOS YACIMIENTOS CATALOGADOS

Las diversas citas de especies o géneros del catálogo precedente merecen, por razones obvias, un grado de confianza muy diverso. Por ello antes de resumir el catálogo por especies, queremos hacer algunas consideraciones críticas acerca del valor de éstas.

1. Las determinaciones recientes de paleontólogos como G. Astre, J. Bouchud, J. Chaline, M. Crusafont y J. F. Villalta son válidas. En algún caso como en el de la fauna determinada por Crusafont y Thomas Casajuana en la cueva de la Pasiega, los nombres que aparecen en la publicación de González Echegaray y Ripoll (1954) fueron indudablemente alterados después, ya que la lista publicada por los citados arqueólogos es así:

cervus elaphus
box s.p.
equus robustus
ursus spelaeus
mustela putorius

2. Las determinaciones de los restos procedentes de las excavaciones de H. Obermaier, Conde de la Vega del Sella, E. Hernández Pacheco, etc., en los tres primeros decenios del siglo, se efectuaron en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid y colaboraron según los casos A. Cabrera, E. Hernández Pacheco, P. Wernert, etc. Las determinaciones pueden aceptarse en general como válidas, salvadas las siguientes correcciones:

a) Interpretar las sinonimias. Así por ejemplo ellos citan indistintamente *Rupicapra pyrenaica*, *Capella rupicapra*, *Rupicapra europaea*, *Rupicapra tragus*, refiriéndose siempre a la única especie *Rupicapra rupicapra* existente en el Pleistoceno superior del Cantábrico. Con el material hasta ahora obtenido no puede determinarse si se había llegado a la subespecificación actual del sarrío del Pirineo y del rebeco de los Picos de Europa: *R.r. pyrenaica* y *R.r. parva*.

b) Un problema más delicado es el de los grandes bóvidos. Estos autores hablaban de *Bos*, *Bos priscus*, *Bison priscus*, *Bos primigenius*, sin base suficiente de identificación. En la parte quinta de este trabajo tratamos ampliamente de la distinción de las dos especies de grandes bóvidos (*Bos primigenius* y *Bison priscus*) del Pleistoceno superior, de la reciente bibliografía sobre el particular y de la importancia de la identificación exacta. Estos nombres deben de ser tomados en los autores citados simplemente como «Grandes Bóvidos» tal como se emplea todavía hoy el término cuando no puede llegarse a una determinación específica segura.

c) Una cosa que llama la atención en las listas faunísticas de las cuevas de Asturias y Santander es la casi total ausencia del reno. Fuera de unas pocas determinaciones hechas por Harlé a principios de siglo (Cuevas de Ojebar, Valle y Palomas) y de otras publicadas más tarde por Obermaier (Cuevas de Altamira y Castillo) no aparece citado nunca. Nosotros sin embargo lo hemos encontrado en todas las cuevas guipuzcoanas que tienen niveles del Paleolítico superior. Asimismo hemos podido determinarlo en las cuevas vizcaínas cuyo material se ha confiado a nuestro estudio y en la Cueva de Morín (Santander), entre los materiales excavados recientemente por J. González Echegaray y L. G. Freeman. Probablemente las piezas dentarias de esta especie fueron confundidas con las del ciervo, a pesar de que la diferenciación no es difícil, y las del resto del esqueleto con las del mismo ciervo o las de la cabra montés. Esta misma observación vale también para determinaciones recientes, como la realizada por B. Mardariaga en la cueva del Otero. Llama mucho la atención que en los niveles fríos de esta cueva como es el nivel 5, por ejemplo, a juzgar por el análisis palinológico de Arl. Leroi-Gourhan, no haya salido ninguna pieza de reno.

d) Problema de los rinocerontes. En las determinaciones de que hablamos se señalan solamente dos rinocerontes: *Rhinoceros tichorhinus* y *R. mercki*. Los restos de esta última especie deben de ser revisados, pues entre ellos existen también piezas de *Dicerorhinus hemitoechus* como hemos podido determinar entre el material que hemos estudiado de las cuevas de Cobalejos y Morín. ambas en Santander, en las que sólo había sido citado *R. mercki*.

e) No existen apenas citas de micromamíferos en las listas faunísticas de los yacimientos que comentamos, como no sea la rutinaria de *Arvicola amphibius*. En la inmensa mayoría de los casos determinados por nosotros en Guipúzcoa y Vizcaya se trata de la especie *Arvicola terrestris*. Sólo en algún caso de yacimientos postglaciares hemos hallado la forma grande peninsular *A. sapidus*. Hubiese sido de gran interés la recogida cuidadosa y la determinación de los micromamíferos, ya que pueden ser auxiliares más valiosos que los grandes mamíferos para el estudio del biotopo y del clima. Veremos la gran importancia de ellos en uno de los yacimientos que estudiamos en la cuarta parte, el de Aitzbitarte IV en Guipúzcoa.

f) A. Cabrera denomina las liebres clasificadas en Cueto de la Mina como *Lepus timidus*, sin añadir ninguna consideración más. Sobre este problema trataremos ampliamente al describir las liebres en la quinta parte. Diremos ahora simplemente que la nomenclatura de ellas en el Pleistoceno es confusa y que muchos autores llaman *L. timidus* a la liebre común europea o *L. europaeus*. Por otra parte la distinción de la liebre común y la liebre ártica (*L. timidus*) es muy delicada. En nuestros yacimientos además, debe de plantearse la posible aparición de la liebre que habita hoy en la mayor parte de la Península (*L. capensis*), aunque no haya sido citada hasta el presente en yacimientos de Europa Occidental. Las citas de liebres deben de ser tomadas por tanto como *Lepus* sp.

g) Respecto a los ciervos de gran talla citados repetidas veces en los yacimientos de Asturias y Santander como *Cervus cantabricus* o *Cervus elaphus cantabricus* desde M. de la Paz Graells, trataremos también al estudiar esta especie en la quinta parte. Baste indicar ahora que esa especie o subespecie no puede mantenerse.

3. Las determinaciones de E. Harlé, E. Passemard y C. Gaillard son en general válidas salvado el problema de las sinonimias. Las que más confianza ofrecen son las de Harlé. Este gran pelontólogo de Burdeos trabajó con gran precisión y si alguna duda queda en alguna de sus determinaciones no se debe a su falta de espíritu crítico sino a que tuvo que determinar muchas especies pasando por nuestros museos, en lugar de recibir el material a estudiar en su laboratorio, donde lo podía comparar con sus colecciones osteológicas fósiles y actuales. Las determinaciones más dudosas parecen las de Gaillard, en lo referente a Mamíferos. Este especialista trabajó en aves y determinó los huesos enviados por Aranzadi y Barandiarán de los yacimientos de Lumentxa, Santimamiñe y Ermitia. Estas determinaciones no las hemos revisado, pero entre los huesos enviados había algunos de lagomorfos y pequeños carnívoros, que volvieron también clasificados cada uno con su etiqueta. Ignoramos si la determinación la hizo el mismo Gaillard o algún colega suyo del Museo de Lyon. Pero nos hemos encontrado con restos de liebres de Ermitia cuya etiqueta rezaba «petit carnivore».

4. Algunas de las citas de arqueólogos son excesivamente vagas. Así hablan a veces simplemente de carnívoros, fieras, rumiantes, roedores, etc., con la particularidad de que en el término «roedores» muchos arqueólogos españoles incluyen a insectívoros, quirópteros, roedores, pequeños mustélidos, passeriformes y hasta anfibios anuros.

5. Por fin las citas de aficionados sobre los restos de *Ursus spelaeus* en las cavernas exploradas por ellos deben de ser revisadas si es que se conservan los materiales, o puestas en tela de juicio en caso contrario, pues esta denominación se ha dado también a restos de hie-

nas y leones de las cavernas e incluso a huesos largos de otros mamíferos tales como ciervos y cabras monteses. Esto último lo hemos constatado en la cueva de Troskaeta en Guipúzcoa.

Habida cuenta de estas consideraciones, en el catálogo por especies que resumimos a continuación, cuando las determinaciones nos parecen dudosas, las dejamos en género o grupo de categoría sistemática inferior no definida.

En este catálogo tampoco indicaremos el nivel arqueológico o geológico sino sólo el yacimiento en que se ha citado la especie. El nivel y otros datos pueden verse en cada uno de los yacimientos que acabamos de describir.

También aquí, como allí, ordenamos los yacimientos por provincias y dentro de cada una de ellas por orden alfabético.

Los nombres científicos que aquí citamos no son ahora los citados por los autores que los han publicado, sino los que nos parecen más correctos según las normas de nomenclatura zoológica.

INSECTIVORA

Erinaceus europaeus L.

Santander: Meaza
 Vizcaya: Santimamiñe
 Guipúzcoa: Marizulo
 País Vasco continental: Olha

Talpa europaea L.

Asturias: Balmori, Coberizas
 Santander: Mortero
 Vizcaya: Pajucas, Santimamiñe
 Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Ermitia, Lezetxiki, Marizulo, Torre, Urtiaga

Talpa sp.

Asturias: Paloma
 Santander: Morín
 Vizcaya: Lumentxa
 Navarra: Coscobilo
 País Vasco continental: Gatzarria, Olha

Galemys pyrenaicus Geoffroy

Santander: Mortero

Sorex araneus L.

Santander: Mortero, Morín
 Guipúzcoa: Aitzbitarte IV

Sorex sp.

Guipúzcoa: Lezetxiki
 Navarra: Coscobilo

Crocidura cf. *russula* Hermann

Guipúzcoa: Aitzbitarte IV

Crocidura sp.

Asturias: Balmori
 Santander: Morín, Mortero
 Navarra: Coscobilo

Neomys fodiens Schreber

Vizcaya: Santimamiñe

Musaraña (sic)

Asturias: Paloma

CHIROPTERA

Rhinolophus ferrumequinum Schreber

Vizcaya: Pajucas, Santimamiñe

Guipúzcoa: Marizulo, Urtiaga

Rhinolophus euryale Blasius

Guipúzcoa: Urtiaga

Myotis myotis Borkhausen

Alava: Gobaederra

Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Lezetxiki, Urtiaga

Myotis sp.

Guipúzcoa: Urtiaga

País Vasco continental: Isturitz

Vespertilio sp.

Vizcaya: Santimamiñe

Murciélagos (sic)

Asturias: Paloma

LAGOMORPHA

Lepus europaeus Pallas

Vizcaya: Guetaleuta, Pajucas

Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Urtiaga, Zopite

Lepus timidus L.

Guipúzcoa: Urtiaga

Lepus sp.

Asturias: Balmori, Cueto de la Mina

Santander: Altamira, Mortero, Morín

Vizcaya: Lumentxa

Guipúzcoa: Ermittia, Lezetxiki

Navarra: Coscobilo, Abrigo Berroberría ?

País Vasco continental: Buheben, Isturitz. Olha

Oryctolagus cuniculus L.

Santander: Otero, Valle

Vizcaya: Bolinkoba

Alava: Gobaederra

Guipúzcoa: Lezetxiki, Zopite

Navarra: Cortes

Oryctolagus sp.

Asturias: Mestas de Con

RODENTIA

Marmota marmota

Asturias: Peña de Candamo

Santander: Castillo

Vizcaya: Axlor

Guipúzcoa: Lezetxiki

Navarra: Coscobilo

País Vasco continental: Rébénacq

Castor fiber L.

Guipúzcoa: Lezetxiki
 Navarra: Coscobilo
 País Vasco continental: Gatzarria, Olha

Glis glis L.

Asturias: Riera
 Santander: Mortero
 Vizcaya: Aldeacueva, Guetaleuta, Pajucas, Santimamiñe
 Guipúzcoa: Marizulo, Urtiaga

Eliomys quercinus L.

Santander: Mortero

Sciurus vulgaris L.

Vizcaya: Lumentxa

Apodemus sylvaticus L.

Santander: Mortero

Apodemus sp.

Asturias: Balmori, Bricia
 Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Lezetxiki, Marizulo, Urtiaga
 País Vasco continental: Olha

Arvicola terrestris L.

Asturias: Balmori, Coberizas
 Vizcaya: Guetaleuta, Pajucas
 Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Ermitia, Marizulo, Torre, Urtiaga
 País Vasco continental: Isturitz, Rébénacq

Arvicola scherman exitus

Santander: Mortero

Arvicola sapidus

Guipúzcoa: Zopite

Arvicola sp.

Asturias: Cueto de la Mina, Paloma
 Santander: Meaza, Morín
 Vizcaya: Lumentxa, Santimamiñe
 Guipúzcoa: Lezetxiki
 Navarra: Coscobilo
 País Vasco continental: Gatzarria, Olha

Pitymys sp.

Santander: Mortero
 Vizcaya: Santimamiñe
 Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Lezetxiki

Microtus oeconomus Pallas

Asturias: Coberizas
 Santander: Mortero
 Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Ermitia, Lezetxiki

Microtus nivalis Martins

Santander: Mortero
 Guipúzcoa: Aitzbitarte IV
 País Vasco continental: Gatzarria

- Microtus agrestis* L.
Vizcaya: Aldeacueva
- Microtus arvalis* Pallas
Guipúzcoa: Lezetxiki
- Microtus* gr. *agrestis-arvalis*
Asturias: Coberizas, Balmori
Santander: Mortero
Vizcaya: Pajucas, Santimamiñe
Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Ermitia, Lezetxiki
País Vasco continental: Olha, Rébénacq
- Microtus malei*
Guipúzcoa: Lezetxiki
- Microtus* sp.
Guipúzcoa: Torre
- Pliomys lenki*
Guipúzcoa: Lezetxiki
- Neomys fodiens*
Vizcaya: Santimamiñe
- Mus* sp.
Vizcaya: Santimamiñe
Navarra: Coscobilo
- Rattus rattus*
Santander: Mortero

CARNIVORA

- Canis lupus* L.
Asturias: Balmori, Cueto de la Mina, Moría, Riera
Santander: Altamira, Castillo, Hornos de la Peña, Juyo, Morín, Santián
Vizcaya: Aldeacueva, Atxurra ?, Axlor, Pajucas, Santimamiñe
Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Ermitia, Lezetxiki, Marizulo, Torre, Urtiaga
Navarra: Coscobilo
País Vasco continental: Isturitz, Rébénacq
- Canis familiaris* L.
Vizcaya: Aldeacueva, Santimamiñe, Txotxinkoba
Alava: Landatxo, Peñas de Oro
Guipúzcoa: Marizulo. Urtiaga
Navarra: Cortes, Coscobilo
- Canis* sp.
Vizcaya: Lumentxa
- Cuon alpinus* Pallas
País Vasco continental: Isturitz
- Vulpes vulpes* L.
Asturias: Balmori, Peña de Candamo, Coberizas, Cueto de la Mina, Riera
Santander: Altamira, Chora, Morín, Otero, Santián
Vizcaya: Armiña, Atxurra, Bolinkoba, Goikolau, Guetaleuta, Lumentxa, Pajucas, Sajucas, Sagastigorri, Santimamiñe
Guipúzcoa: Aitzbitarte IV. Ermitia, Lezetxiki, Torre, Urtiaga
Navarra: Abrigo Berroberría, Coscobilo
País Vasco continental: Isturitz, Olha, Rébénacq, Tute de Carrelore

Alopex lagopus L.

País Vasco continental: Isturitz

Vulpes sp.

Guipúzcoa: Aitzbitarte IV

País Vasco continental: Buheben, Gatzarria

Cánido (sic)

Navarra: Abrigo Berroberría

Ursus cf. *etruscus* Cuvier

Asturias: Mestas de Con

Ursus arctos L.

Santander: Meaza, Ojear

Vizcaya: Guetaleuta, Lumentxa, Santimamiñe, Txotxinkoba

Guipúzcoa: Laskolatza, Lezetxiki, Oltze A, Torre, Urkizeta III, Uribe-Arru, Urtiaga

Alava: Mairuelegorreta ?, Peñas de Oro

Navarra: Coscobillo

País Vasco continental: Isturitz, Olha, Rébénacq

Ursus spelaeus Rosenmüller

Asturias: Balmori, Buxu, Covadonga, Gafares, Tudela-Veguín ?

Santander: Altamira, Castillo, Cuvias Negras, Monedas, Otero, Pasiaga, Pelurgo, Pendo, Salitre, Udías

Vizcaya: Armiña, Axlor, Azkondo, Supelegor, Urratxa I

Alava: Mairuelegorreta

Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Aizkirri, Arrikruz, Astigarraga, Beiotegi, Ekain, Ekain II, Goikotxabola, Irurixu, Lezetxe, Lezetxiki, Mandabe, Cueva de los Osos, Par-txankobia, S. Elías, Troskaeta, Txemen, Urtiaga

Navarra: Coscobi lo, Putxerri

País Vasco continental: Isturitz, Lezia

Ursus spelaeus deningeri v. Reichenau

Guipúzcoa: Lezetxiki

Ursus sp.

Asturias: Balmori, Peña de Candamo, Colombres

Santander: Altamira

Vizcaya: Atxurra, Bolinkoba ?, Goikolau, Venta Laperra D, Atxuri

Guipúzcoa: Aunskobia

País Vasco continental: Gatzarria

Martes cf. *martes* L.

Guipúzcoa: Marizulo

Martes sp.

Vizcaya: Aldeacueva, Lumentxa, Pajucas, Santimamiñe

Guipúzcoa: Lezetxiki

Martes foina Erxleben

País Vasco continental: Isturitz

Gulo gulo L.

Guipúzcoa: Lezetxiki

Mustela erminea L.

Asturias: Cosagra

Vizcaya: Santimamiñe

Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Ermittia, Urtiaga

País Vasco continental: Olha ?, Rébénacq

Mustela mivalis L.

Asturias: Coberizas
 Vizcaya: Santimamiñe
 Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Lezetxiki
 Navarra: Coscobillo
 País Vasco continental: Olha

Mustela putorius L.

Asturias: Cueto de la Mina
 Santander: Pasiega
 Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Lezetxiki, Marizulo, Urtiaga
 País Vasco continental: Isturitz

Musteta sp.

Santander: Mortero

Meles meles L.

Asturias: Balmori, Coberizas, Cueto de la Mina, Riera
 Santander: Meaza
 Vizcaya: Aldeacueva, Armiña, Guetaleuta, Lumentxa, Santimamiñe
 Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Ermitia, Lezetxiki, Marizulo, Sorginzulo, Torre, Urtiaga
 Navarra: Abrigo Berroberría

Lutra lutra L.

Asturias: Cueto de la Mina
 Guipúzcoa: Marizulo
 País Vasco continental: Olha

Crocuta crocuta Erxleben

Asturias: Peña de Candarno, Cueto de la Mina
 Santander: Castillo, Morín, Otero, Santián
 Guipúzcoa: Azkondo, Aitzbitarte IV, Aizkirri, Lezetxiki, Torre, Urtiaga
 Navarra: Coscobillo
 País Vasco continental: Isturitz, Olha

Felis silvestris Schreber

Asturias: Colombres. Cueto de la Mina, Tudela Veguín
 Santander: Morín, Otero, Sastres ?
 Vizcaya: Goikolau ?, Lumentxa, Santimamiñe
 Alava: Peñas de Oro
 Guipúzcoa: Lezetxiki, Marizulo, Urtiaga
 País Vasco continental: Isturitz

Felis catus L.

Asturias: Penical
 Vizcaya: Kobeaga (moderno)
 Guipúzcoa: Urtiaga (moderno ?)
 Navarra: Coscobillo

Felis lynx L.

Santander: Altamira, Morín
 Vizcaya: Axlora, Lumentxa, Pajucas
 Guipúzcoa : Ermitia, Lezetxiki, Urtiaga
 País Vasco continental: Tute de Carrelora
 (Véase en los yacimientos respectivos en cuáles de ellos puede afirmarse la subespecie *F.l. pardina* Temminck)

Felk sp.

Guipúzcoa: Torre
País Vasco continental: Gatzarria, Isturitz

Panthera pardus L.

Asturias: Riera
Santander: Hornos de la Peña, Morín
Vizcaya: Pajucas
Guipúzcoa: Lezetxiki
Navarra: Coscobillo
País Vasco continental: Isturitz, Olha

Panthera spelaea Goldfuss

Asturias: Balmori
Santander: Altamira, Castillo, El Mirón, Pendo
Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Aizkirri, Arrikruz, Lezetxiki, Urriaga
País Vasco continental: Isturitz

(Denominamos así a todo lo que se ha llamado león. Véase el problema en la quinta parte, donde tratamos de esta forma)

Panthera leo L.

Guipúzcoa: Urriaga

Homotherium crenatidens Fabrini

Asturias: Mestas de Con

Phoca sp.

Santander: Altamira

ARTIODACTYLA*Sus scrofa* L. (jabalí)

Asturias: Balmori, Coberizas, Colombres, Cueto de la Mina, Penical
Santander: Castillo, Chora, Juyo, Meaza, Morín, Otero, Pendo, Valle
Vizcaya: Aldeacueva, Atxeta, Axlora, Axpe, Bolinkoba, Goikolau, Guetaleuta, Lumentxa, Pajucas, Santimamiñe
Alava: Peñas de Oro
Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Aitzorrotz, Ermittia, Goikotxabola, Lezetxiki, Marizulo, Olatzazpi, Oltze A, Torre, Urriaga, Zopite
Navarra: Abrigo Berroberría, Coscobillo, Moro
País Vasco continental: Buheben, Isturitz, Tute de Carrellore

Sus scrofa L. (cerdo)

Alava: Gobaederra, Los Husos, Landatxo, Peñas de Oro
Navarra: Cortes

Hippopotamus sp.

Navarra: Coscobillo

Orthogonoceros sp. ?

Asturias: Mestas de Con

Cervus elaphus L.

Asturias: Arnero, Balmori, Bricia, Bufón, Peña de Candamo, Coberizas, Colombres, Collubil, Conde, Cueto de la Mina, Fonfría, Fresnedo, Lloseta, Mazaculos, Mestas de Con, Moría, Naranco, Paloma, Penical, Riera, Río, Tres Calabrés, Tudela Veguín, Tuñón

Santander: Abalorios, Altamira, Camargo, Castillo, Chora, Cobalejos, Hornos de la Peña, Mina Inadvertida, Juyo, Las Lapas, Meaza, El Mirón, Morín, Ojebar, Otero, Pasiega, Pendo, Pinto, Salitre, Santián, Sastres, Udías, Valle

Vizcaya: Armiña, Atxeta, Atxurra, Axlora, Azkondo, Bolinkoba, Guetaleuta, Lumentxa, Santimamiñe, Silibranca, Txotxin koba

Alava: Los Husos, Landatxo. Peñas de Oro

Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Aizkirri, Arraskondo, Ermitia, Lezetxiki, Marizulo, Olatzapi, Oltze A, Torre, Troskaeta, Urriaga, Zopite

(El problema de la existencia de otra especie o subespecie, *C.e. cantabricus* Graells, lo estudiamos al tratar del ciervo en la quinta parte)

Navarra: Abrigo Berrobería, Cortes, Coscobilo, Lezkairu, Valdesoto ?

País Vasco continental: Gatzarria, Isturitz, Olha, Rébénacq, Tute de Carrelore

Rangifer tarandus L.

Santander: Altamira, Castillo, Ojebar, Palomas ?, Morín, Valle

Vizcaya: Armiña, Armotxe, Axlora, Santimamiñe

Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Astigarraga, Ermitia, Lezetxiki, Torre, Urriaga

País vasco continental: Isturitz, Olha, Buheben

Capreolus capreolus L.

Asturias: Arnero, Balmori, Coberizas, Cueto de la Mina, Lloseta, Mazaculos, Mestas de Con, Paloma, Penical, Riera

Santander: Altamira, Chora, Juyo, Morín, Otero, Valle

Vizcaya: Pajucas, Santimamiñe

Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Ermitia, Gaintzola, Lezetxiki, Marizulo, Torre, Uribe-Arru, Urriaga.

Navarra: Abrigo Berroberría, Coscobilo, Valdesoto

País Vasco continental: Isturitz

Megaloceros sp.

Santander: Otero ?

Guipúzcoa: Aizkirri, Lezetxiki

País Vasco continental: Isturitz

Dama dama L.

Asturias: Paloma

Santander: Altamira ?, Oreña

(Ponemos en tela de juicio estas únicas citas de gamo)

Alces sp.

Asturias: Balmori ?

Santander: Otero ?

Cérvidos (sic)

Asturias: Pindal

Bos taurus L.

Vizcaya: Aldeacueva, Kobeaga, Pajucas

Alava: Gobaederra, Los Husos I, Landatxo, Peñas de Oro

Guipúzcoa: Aitzorrotz, Urriaga

Navarra: Cortes

Bos primigenius Bojanus

Guipúzcoa: Lezetxiki
País Vasco continental: Isturitz

Bison priscus Bojanus

Asturias: Mestas de Con
Vizcaya: Axlor
Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Ermitia, Lezetxiki, Torre
País Vasco continental: Isturitz

Gran Bóvido, sin determinación específica entre uro y bisonte o toro

Asturias: Arnero, Balmori, Bricia, Coberizas, Conde, Cueto de la Mina, Lloseta, Mazaculos, Moría, Paloma, Penical, Riera
Santander: Altamira, Castillo, Chora, Cobalejos, Hornos de la Peña, Mina Inadvertida, Juyo, Meaza, Morín, Ojear, Otero, Pendo, Santián, Udías, Valle
Vizcaya: Axlor, Lumentxa, Santimamiñe, Venta Laperra D
Guipúzcoa: Aitzbeltz, Aitzbitarte IV, Aizkirri, Ermitia, Torre, Urriaga
Navarra: Abrigo Berroberría, Coscobilo, Lezkairu, Valdesoto
País Vasco continental: Buheben, Gatzarria, Lezia, Olha, Rébénacq

Rupicapra rupicapra L.

Asturias: Arnero, Balmori, Peña de Candarno, Coberizas, Collubil, Cueto de la Mina, Lloseta, Mazaculos, Riera
Santander: Altamira, Castillo, Chora ?, Morín, Ojear ?, Oreña, Otero, Pendo, Salitre, Santián, Valle
Vizcaya: Armuña, Atxurra ?, Axlor, Bolinkoba, Lumentxa, Pajucas, Santimamiñe, Txotxin koba
Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Ermitia, Lezetxiki, Marizulo, Torre, Urriaga
País Vasco continental: Gatzarria, Isturitz, Olha, Rébénacq

Saiga tatarica L.

Santander: Pendo
País Vasco continental: Isturitz

Capra pyrenaica Schinz

Asturias: Arnedo, Balmori, Bricia, Peña de Candarno, Coberizas, Colombres, Collubil, Conde, Cueto de la Mina, Lloseta, Naranco, Riera, Tuñón
Santander: Altamira, Camargo, Chora, Hornos de la Peña, Mora, Morín, Salitre, Valle
Vizcaya: Atxurra, Axlor, Bolinkoba, Goikolau, Lumentxa, Pajucas, Santimamiñe, Silibranca, Venta Laperra D
Guipúzcoa: Aitzbitarte IV, Arrikruz, Ermitia, Lezetxiki, Olatzazpi, Oltze, Oltze A, Tros kaeta, Urriaga
Navarra: Abrigo Berroberría, Coscobilo
País Vasco continental: Isturitz, Rébénacq, Tute de Carrellore

Capra hircus L.

Vizcaya: Aldeacueva
Alava: Los Husos, Peñas de Oro
Guipúzcoa: Aitzorrotz, Urriaga, Zopite
Navarra: Cortes

Ovis aries L.

Alava: Peñas de Oro
Guipúzcoa: Aitzorrotz, Marizulo, Sorginzulo, Urriaga
Navarra: Cortes

- Ovis aries* o *Capra hircus* (sin posibilidad de determinación)
 Vizcaya: Guerrandijo, Kobeaga, Pajucas, Txotxinkoba
 Alava: Gobaederra, Los Husos, Landatxo, Peñas de Oro
 Guipúzcoa: Marizulo
- Capra* (sic)
 Navarra: Moro, Vaidesoto
- Cápridos* (sic)
 Vizcaya: Sagastigorri, Venta Laperra C
 Asturias: Pindal
- Ruminantia* indet.
 Navarra: Coscobilo
 País Vasco continental: Olha

PERISSODACTYLA

- Dicerorhinus etruscus* Falconer
 Asturias: Mestas de Con
- Dicerorhinus kirchbergensis* Jäger
 Guipúzcoa: Lezetxiki
- Dicerorhinus hemitoechus* Falconer
 Santander: Cobalejos, Otero, Morín
 Guipúzcoa: Lezetxiki ?
- Dicerorhinus kirchbergensis* o *D. hemitoechus*
 Asturias: Arnero, Conde
 Santander: Castillo, Morín, Pendo
 Guipúzcoa: Lezetxiki, Aitzbitarte IV ?
 País Vasco continental: Olha
- Coelolonta antiquitatis* Blumenbach
 Santander: Pelurgo ?, Udías ?, Unquera
 Guipúzcoa: Lezetxiki
 País Vasco continental: Isturitz, Olha
 Navarra: Coscobilo ?
- Rhinoceros* sp. (sic)
 Santander: Morín, Valle
 País Vasco continental: Gatzarria
- Equus caballus* L.
 Asturias: Balmori, Bricia, Peña de Candamo, Cierre de la Cueva, Coberizas, Conde, Cueto de la Mina, Gafares, Lloseta, Moría, Naranco, Paloma, Penical, Riera, Tudela Veguín
 Santander: Altamira, Castillo, Cobalejos: Hornos de la Peña, Juyo, Meaza, Morín, Ojebar, Otero, Pasiega, Pendo, Santfán, Valle
 Vizcaya: Aldeacueva, Atxurra, Axlora, Azurtoki. Bolinkoba, Lumentxa, Santimamiñe, Venta Laperra D, Venta Laperra C
 Alava: Peñas de Oro, Puerto de Vitoria
 Guipúzcoa: Aitzbeltz, Aitzbitarte IV, Ermitia, Lezetxiki, Oltze II, Torre, Urtiaga
 Navarra: Abrigo Berroberría, Cortes, Coscobilo, Lezkairu
 País Vasco continental: Basté, Gatzarria, Isturitz, Lezia, Mouligna, Olha, Rébénacq

Equus cf. *sussenbornensis* Wüst
Asturias: Mestas de Con

Equus *hidruntinus*
Asturias: Cueto de la Mina

Equidos (sic)
Vizcaya: Atxuri

PROBOSCIDEA

Paleoloxodon antiquus Falconer et Cautley
Asturias: Gafares
Santander: Castillo, Udías
Guipúzcoa: Txomiñenea

Mammonteus primigenius Blumenbach
Asturias: Cueto de la Mina
Santander: Altamira, Mina Inadvertida, Morín, Udías
País Vasco continental: Isturitz, Olha

Elephas (sic)
País Vasco continental: Gatzarria