

MUNIBE (Antropología-Arkeología) 57	Homenaje a Jesús Altuna		SAN SEBASTIAN	2005	ISSN 1132-2217
-------------------------------------	-------------------------	--	---------------	------	----------------

## La fauna cuaternaria de la cornisa cantábrica en las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales

### *The quaternary fauna from the cantabrian range stored in The Museo Nacional de Ciencias Naturales collections*

**PALABRAS CLAVE:** Mamíferos fósiles, Pleistoceno, MNCN, Cornisa Cantábrica, España.  
**KEY-WORDS:** Fossil mammals, Pleistocene, MNCN, Cantabrian range, Spain.

M<sup>a</sup> Soledad DOMINGO\*    María Teresa ALBERDI\*  
Begoña SÁNCHEZ CHILLON\*    Esperanza CERDEÑO\*\*

#### RESUMEN

En este trabajo, se ha realizado la recopilación de los restos fósiles de mamíferos procedentes de los yacimientos pleistocenos de la cornisa cantábrica que se encuentran depositados en las colecciones del MNCN de Madrid. Se han revisado ejemplares de 57 localidades de Asturias, Cantabria y País Vasco, actualizando las listas faunísticas. Se incluyen breves comentarios sobre los yacimientos con restos más numerosos y una pequeña indicación acerca del posible origen de los distintos depósitos.

#### ABSTRACT

This paper deals with the Pleistocene mammal remains from the Cantabrian Range (North Spain) stored in the Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), Madrid. Revised specimens come from 57 different sites in Asturias, Cantabria and País Vasco. Faunal lists have been updated, and brief comments on the sites and the possible origin of the deposits are included.

#### LABURPENA

Lan honetan Kantauriko itsasertzean dauden Pleistozenoko aztarnategietatik bildutako ugaztunen hondakin-fosilen bilketa-lan bat egin dugu. Aztarna horiek Madrileko MNCN bildumetan daude. Guztira Asturias, Kantabria eta Euskadiko 57 hezur ale ikertu dira, fauna-zerrendak eguneratuz. Iruzkin labur batzuk ere eskaintzen dira aztarna gehien dituzten aztarnategiei buruz, hala nola metaketa horien guztien ustezko jatorriari buruz.

#### INTRODUCCIÓN

Con la ocasión de participar en este volumen monográfico dedicado al Prof. Jesús Altuna, cuya trayectoria científica ha estado fundamentalmente marcada por el estudio de la fauna cuaternaria del País Vasco, hemos querido colaborar con un pequeño aporte sobre los restos faunísticos pleistocenos procedentes de la Cornisa Cantábrica depositados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), Madrid.

A pesar de ser numerosos los restos de fauna cuaternaria de la Cornisa Cantábrica depositados en el MNCN, hay que señalar que la mayoría forman parte de las colecciones históricas del Museo, constituidas a principios del siglo XX por personas tan ilustres en el estudio del Pleistoceno y la Prehistoria como el CONDE DE LA VEGA DEL SELLA, E. HERNANDEZ PACHECO o J. CARBALLO, entre otros, y su estudio se incluía casi siempre en el marco de investigaciones arqueológicas.

\* M<sup>a</sup> SOLEDAD DOMINGO, MARÍA TERESA ALBERDI & BEGOÑA SANCHEZ CHILLON, Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).  
c/ José Gutiérrez Abascal, 2. 28006 Madrid

M<sup>a</sup> SOLEDAD DOMINGO E-mail: soledm@mncn.csic.es  
MARÍA TERESA ALBERDI E-mail: malberdi@mncn.csic.es  
BEGOÑA SANCHEZ CHILLON E-mail: bego@mncn.csic.es

\*\* ESPERANZA CERDEÑO, Dpto. de Geología y Paleontología, IANIGLA-CRICYT (CONICET).  
Dr. Ruiz Leal s/n. Parque Gral. San Martín. 5500 Mendoza, Argentina E-mail: espe@lab.cricyt.edu.ar



excavado tan exhaustivamente como otros o por encontrarse parte de sus restos depositados en otras instituciones. La escasa cantidad de fósiles procedentes del País Vasco que encontramos en el MNCN está relacionada, precisamente, con la mayor investigación realizada por especialistas locales, particularmente J. ALTUNA, que han depositado los materiales recuperados en instituciones vascas.

La mayoría de los yacimientos revisados corresponden a cuevas o abrigos pertenecientes al sistema cárstico encajado en la estructura hercínica de la Cordillera Cantábrica. Las asociaciones faunísticas que aparecen en ellos son propias del Pleistoceno superior (sólo uno podría corresponder al Pleistoceno medio).

El trabajo llevado a cabo inicialmente fue la búsqueda exhaustiva en la base de datos de la Colección de Paleontología del MNCN. Posteriormente, se revisaron todas las piezas, se corrigieron posibles imprecisiones de identificación y se calcularon algunos parámetros estadísticos de aquellos yacimientos más ricos. Así, se obtuvo el porcentaje de restos identificados por taxón en cada yacimiento, así como en el total dentro de cada Comunidad (Tablas I-IV). También se ha calculado el Número Mínimo de Individuos (NMI) en aquellos yacimientos cuyo número de restos era significativo a partir del elemento fósil más representado (Tabla V, Figuras 2 y 3). Cuando se expresa abundancia, siempre se hace referencia a restos que hayan podido identificarse taxonómica y/o

	ASTURIAS	CANTABRIA	PAIS VASCO	TOTAL	% RESTOS IDENTIF.
<i>Homo sapiens</i>	84	7		91	0,628
<i>Canis lupus</i>	9			9	0,062
<i>Canis sp.</i>	3	2		5	0,034
<i>Vulpes vulpes</i>	113	2		115	0,793
<i>Ursus spelaeus</i>	1	18	137	156	1,076
<i>Ursus arctos</i>	13	3		16	0,110
<i>Ursus sp.</i>	4	15		19	0,131
<i>Meles meles</i>	2			2	0,014
<i>Lutra lutra</i>	1			1	0,007
Mustélido	4			4	0,028
<i>Crocuta crocuta</i>	1045			1045	7,209
<i>Felis sp.</i>	1	1		2	0,014
<i>Lynx sp.</i>	1			1	0,007
<i>Panthera spelaea</i>	1			1	0,007
<i>Mammuthus primigenius</i>	7	5		12	0,083
Proboscidea indet	1			1	0,007
<i>Equus ferus</i>	538	91	3	632	4,360
<i>Equus</i> (Asinus)	2			2	0,014
<i>Stephanorhinus hemitoechus</i>	4			4	0,028
<i>Coelodonta antiquitatis</i>	1			1	0,020
<i>Sus scrofa</i>	55	35		90	0,621
<i>Hippopotamus cf. H. amphibius</i>	2			2	0,014
<i>Capreolus capreolus</i>	87	3		90	0,621
<i>Cervus elaphus</i>	10505	137	2	10617	73,241
Cervidae indet		1	1	2	0,014
<i>Megaloceros sp.</i>	2			2	0,014
<i>Bos/Bison</i>	117	120	2	239	1,649
<i>Rupicapra rupicapra</i>	328	18		345	2,380
<i>Capra sp.</i>	424	302		726	5,008
<i>Capra pyrenaica</i>	131			131	0,904
Caprinae indet	131			131	0,904
Indet	23027	6911	8	29946	
TOTAL restos ident	13616	761	145	14494	100
TOTAL	36643	7672	153	44440	

Tabla I.- Número Total de Restos de Asturias, Cantabria y País Vasco.

anatómicamente, debido a la gran cantidad de esquirolas imposibles de determinar que aparecen en algunos yacimientos y que se señalan en las tablas. Estos cálculos se han realizado únicamente con los materiales de macromamíferos, por ser los más abundantes. Esto se debe a que la antigua metodología de excavación no contemplaba el análisis de sedimentos para la recuperación de microvertebrados, especialmente micromamíferos, y sólo en algunos casos se cuenta con especímenes de pequeña talla. Sin embargo, en el Apéndice no se detallan todos los materiales recuperados, ya que existen casos en los que el número de ejemplares de microvertebrados obtenidos seguramente asciende a varios millones.

Con respecto a la determinación taxonómica, ante la dificultad de diferenciar los grandes bóvidos pleistocenos a causa del escaso número de piezas diagnósticas que aparecen, incluimos conjuntamente los restos de uro (*Bos primigenius*) y los de bisonte (*Bison priscus*) con la designación *Bos/Bison*.

## RESULTADOS

La revisión del material pleistoceno de los 57 yacimientos de la Cornisa Cantábrica en el MNCN ha permitido reconocer un total de 14.494 restos identificables de macromamíferos, procedentes de localidades de Asturias, Cantabria y País Vasco.

Debido a las circunstancias históricas reseñadas más arriba, se da la posibilidad de que un mismo yacimiento haya sido denominado de diferentes maneras. En el momento actual, resulta imposible saber si corresponden a localidades distintas o bien se trata de un mismo depósito, por lo que se ha optado por indicar los posibles sinónimos.

A continuación, se hace un listado de los yacimientos objeto de estudio, con especial énfasis en aquellos en los que se dispone de más restos.

### ASTURIAS (Tabla II)

En las colecciones del MNCN, aparecen restos de 21 yacimientos pertenecientes a esta Comunidad. Aunque el número de yacimientos es ligeramente inferior al que aparece en Cantabria, el número de restos es muy superior en Asturias, presentando un total de 13.613 fósiles identificables, siendo el NMI total de 559 (Tablas II y V).

En conjunto, el ciervo (*Cervus elaphus*) es el mamífero mejor representado, con 10.505 restos (Tabla II), con un NMI de 357 (Tabla V).

Recientemente, algunos miembros de la Facultad de Geología de Oviedo han reabierto la investigación de la Paleontología cuaternaria de Asturias que llevaba algún tiempo "olvidada" (ÁLVAREZ LAO, 2002, 2003).

**1. Balmori** (= Cueva de Quintana = Quintanal, Barro, Llanes). Los restos depositados en el MNCN pertenecen a la colección del Conde de la Vega del Sella, con fecha de 1916 (también había sido excavada el año anterior).

Como ya se ha dicho de forma general, aquí el ciervo es la especie más abundante, estando las vértebras y las costillas muy pobremente representadas (Apéndice 1). La causa de acumulación de fósiles en este y la mayoría de los yacimientos estudiados es atribuible a la acción antrópica. La selección de huesos de ciervo fue ya observada por ALTUNA (1971, 1972), quien explica el hecho porque el cazador paleolítico no transportaba el animal entero a la cueva, sino que lo descuartizaba en el lugar de la caza y acarrea sólo el cráneo y los miembros. El cerebro se obtenía del cráneo y la médula de los huesos largos (no así de tarsales o carpales que suelen aparecer completos), así como material para la construcción de útiles; por ello, son huesos que suelen aparecer muy fragmentados. Esta explicación no es, sin embargo, extrapolable a la totalidad de los yacimientos cantábricos, ya que, por ejemplo en el yacimiento de Tito Bustillo (ALTUNA, 1976), se observa un número de vértebras y costillas considerable (324/209 de un total de 3.500 fragmentos). Esto podría indicar (CASTAÑOS, 1982) que algunas costumbres cinegéticas varían de una zona a otra.

En cuanto a los grandes bóvidos aquí representados, el número de restos es muy bajo (12) (Tabla II). ÁLVAREZ LAO *et al.* (2002) indican que en esta localidad se han encontrado restos que pueden asignarse con seguridad al uro (*Bos primigenius*).

**2. Cueto de la Mina** (Posada de Llanes, Llanes). Cueva excavada por el Conde de la Vega del Sella en 1914 y 1915.

Este yacimiento presenta un alto grado de diversidad (Tabla II). De nuevo, el ciervo es la especie más abundante. La existencia de dentición decidua confirma la presencia de individuos juveniles. Es también destacable el hecho de que el número de cuernas encontrado es bajo (51 cuernas de un total de 458 restos; Apéndice 1), tal como ya observó CASTAÑOS (1982) al estudiar este yacimiento. Para ALTUNA (1976), la escasa proporción de cuernas en algunos yacimientos indicaría que





el cazador pleistoceno explotaría preferentemente los rebaños de ciervas con sus crías por ser éstos más fijos a un territorio y menos peligrosos que los machos.

El caballo, *Equus ferus*, es la segunda especie mejor representada del yacimiento (Tabla II), aunque el número de restos que encontramos sólo alcanza la mitad de los de *Cervus elaphus*. Aparecen restos de mamut correspondientes a *Mammuthus primigenius* según VAN DER MADE & MAZO (2001), aunque el número escaso (7).

Entre la colección, se encuentran dos dientes de rinoceronte con una etiqueta que indica su procedencia de Cueto de la Mina, pero tal como indicó CERDEÑO (1990) su atribución es dudosa y no se han incluido aquí.

Como ya indicó CASTAÑOS (1982), los ungulados predominan claramente sobre los carnívoros en esta asociación, hecho que se repetirá en muchos de los yacimientos analizados.

**3. Cueva de las Hienas** (= Cueva de Las Caldas, Las Caldas). Los restos depositados en el MNCN fueron en su mayoría recolectados por el geólogo MANUEL HOYOS en 1971. A ellos se añadieron los restos de anfibios Anura aportados por BORJA SANCHIZ en 1992.

En este yacimiento, destaca el gran número de restos de carnívoros. Como bien indica el nombre de la cueva, la especie más abundante es la hiena manchada (*Crocota crocuta*), con 1.045 restos de un total de 1.879 (Tabla II). Es el único yacimiento de los aquí estudiados en el que se encuentra esta especie y, además, en número tan elevado que en el cuadro total de fauna (Tabla I) se erige como la segunda especie mejor representada. Es importante señalar que los dientes deciduos superan en número a los permanentes, lo cual nos indica que estamos ante un cubil de hienas.

*Cervus elaphus* es, en este caso, la segunda especie mejor representada. Entre las especies más raras, aparece *Stephanorhinus hemitoechus* (Rhinocerotidae) representado por un tarsal.

**4. Cueva del Conde** (= Forno, Tuñón, Santo Adriano). Su nombre alude a que fue excavada por el CONDE DE LA VEGA DEL SELLA en 1915.

En este caso, la especie mejor representada es *Equus ferus* con un total de 33 restos (dientes), de 61 fósiles identificables que hay en el yacimiento (Tabla II). Los restos conservados en el MNCN muestran una abundancia y una diversidad bajas. Aparecen tres restos de *Stephanorhinus he-*

*mitoechus*; en la revisión de CERDEÑO (1990) sólo se cita un molar superior de leche (D3), pero se han localizado otros dos dientes yugales que corresponden a los dos citados previamente como pertenecientes a Cueto de la Mina (Apéndice 1). Además, hay un fragmento de defensa de un proboscideo que, por la edad del yacimiento y la fauna asociada, podría pertenecer a *Mammuthus primigenius*.

**5. Cueva Oscura de Ania** (Las Regueras). Algunos de los restos pertenecen a la colección de J. ESTÉVEZ, con fechas de 1975, 1978 y 1979, y otros fueron recolectados por M. HOYOS en 1975.

De nuevo el ciervo aparece como especie dominante (sus restos constituyen el 70% del total del yacimiento, con un NMI de 21; Figura 2B, Tabla V). La escasez de vértebras y costillas de ciervo, antes comentada, se hace aquí más patente, ya que entre los 1.467 restos de ciervo conservados tan sólo aparecen una vértebra y una costilla. El elemento predominante es la dentición, que alcanza un total de 709 elementos. Lo mismo podemos indicar respecto a los restos de cuerna, de los que sólo aparecen 3 (Tabla II, Apéndice 1). Este fenómeno y el hecho de que aparezca dentición decidua de nuevo conduce a la hipótesis de ALTUNA (1976) de que el hombre prefería cazar los rebaños de hembras y crías.

La cabra (*Capra* sp., Bovidae) aparece como segunda especie mejor representada, seguida muy de cerca por el rebeco (*Rupicapra rupicapra*, Bovidae). Aparecen dos restos de un équido de tipo asino, de menor talla que *Equus ferus*, determinado como *Equus (Asinus)*. Además, se encuentran un par de restos atribuidos a *Homo sapiens* (un fragmento de cráneo y un molar superior).

**6. Fonfría** (Barro, Llanes). Los restos provienen de la colección del CONDE DE LA VEGA DEL SELLA, que excavó este yacimiento en 1915.

El total de restos identificables depositados en el MNCN es de 21 (Tabla II), un número muy bajo en comparación con otros yacimientos cantábricos. El caballo es el mamífero mejor representado con 15 restos. Cabe destacar la presencia de un maleolar de cérvido de gran tamaño que atribuímos a un megacerino. ALTUNA (1972) indica que en el caso de las formas del final del Pleistoceno superior de Europa occidental se trata de *Megaloceros giganteus*, pero no se puede asegurar con certeza que este resto pertenezca a dicha especie, debido a que el material diagnóstico de los cérvidos son las cuernas.

**7. La Cueva** (Ribadesella). Excavada por el CONDE DE LA VEGA DEL SELLA en colaboración con H. OBERMAIER en 1916.

El número de restos de ciervo supera con mucho al de los demás taxones, 1.055 restos de un total de 1.106 identificables (Tabla II), al que corresponde un NMI de 36 (Tabla V). Las vértebras aparecen pobremente representadas así como las cuernas y no se registra ninguna costilla.

Aparece también en esta cueva un maleolar de megacerino, constituyendo junto con el antes mencionado los dos únicos elementos conocidos de este cérvido de gran talla en las colecciones del MNCN. Se suman, sin embargo, a la única cita que hasta ahora había de megacerino en Asturias y que fue dada a conocer recientemente por ÁLVAREZ LAO (2001) para el yacimiento de La Parte, en Siero. Este autor indica, asimismo, que la presencia de megacerinos es muy interesante como indicador ambiental al estar estrechamente ligados a la estepa (ÁLVAREZ LAO, 2003).

**8. La Riera** (Posada de Llanes, Llanes). Cueva descubierta por el CONDE DE LA VEGA DEL SELLA en 1915 y excavada por él y por H. OBERMAIER en 1917 y 1918.

Sigue dominando *Cervus elaphus* sobre el resto de los taxones (969 restos de un total de 1.079, de los cuales 684 son dientes) (Tabla II, Apéndice 1). Las demás especies aparecen en cantidades muy inferiores, siendo el rebeco el segundo mejor representado con tan sólo 80 restos. La Figura 2A muestra el NMI de los distintos taxones.

La identificación de la cabra y el lobo a nivel específico como *Capra pyrenaica* y *Canis lupus*, respectivamente, se ha basado en los datos de ALTUNA (1986). Cabe destacar que en dicha monografía sobre el yacimiento de La Riera se cita fauna que no hemos encontrado en la colección del MNCN como los carnívoros *Cuon alpinus europaeus*, *Ursus arctos*, *Meles meles*, *Mustela nivalis* y *Panthera leo*, la foca *Halichoerus gryphus* y el cérvido *Capreolus capreolus*. Aparece un molar atribuible a *Homo sapiens*.

**9. La Paloma** (Soto de Regueras). Descubierta por CARBALLO y MIRANDA en 1912, esta cueva fue excavada por E. HERNANDEZ PACHECO, el CONDE DE LA VEGA DEL SELLA y J. CABRÉ en 1914 y por los dos primeros y P. WERNERT en 1915. Es el yacimiento con mayor número de restos de todos los que se conservan en el MNCN procedentes de la cornisa cantábrica, con un total de 5.894 restos identificables (Tabla II).

Los restos de *Cervus elaphus* constituyen casi el 95% del total (5.556 restos) y el NMI asciende a 185 (Tabla V). Los dientes deciduos que aparecen indican la presencia de individuos infantiles y juveniles.

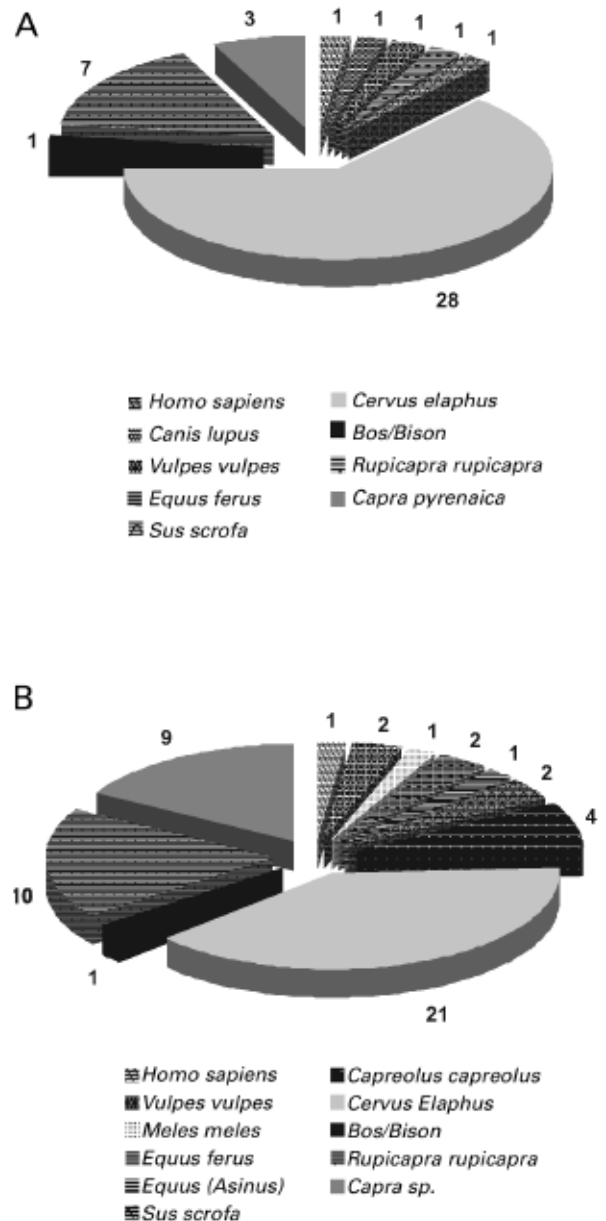


Figura 2.- Representación del NMI de los taxones presentes en los yacimientos asturianos de La Riera (A) y Cueva Oscura (B).

Las demás especies están muy pobremente representadas, siendo *Equus ferus* el segundo mamífero más abundante, con tan sólo 94 restos. Es el único yacimiento en el que tenemos constancia de la presencia de *Panthera spelaea*, representada por una 2<sup>a</sup> falange. En cuanto a los restos de cabra que aparecen en este yacimiento, no se identifican al nivel de especie, ya que a veces resulta difícil diferenciar la variedad de cabra pirenaica de la alpina (CASTAÑOS, 1982).

La Paloma es el yacimiento de los aquí estudiados en el que aparecen mayor número de restos humanos (81, con un NMI de 5; Tabla II y V).

Estos nueve yacimientos son los mejor representados de Asturias. Sin embargo, se conservan restos de otros 12 yacimientos asturianos, la mayor parte de los cuales no cuenta con más de 10 restos identificables (Tabla II); se detallan a continuación sin entrar a describirlos: Abrigo junto a la Fuente (Bulnes); Collubil (Amieba, Cangas de Onís); Cueva de la Moria (= Cueva del Río Ardines = Cueva de la Lloseta = Ardines, Ribadesella), destaca en esta cueva la presencia de *Hippopotamus* cf. *H. amphibius* (dos fragmentos dentarios); Cueva de la Peña de Candamo (= Covacha de la Peña, San Román de Candamo, Pravia); Cueva de Penicial (Nueva de Llanes, Llanes); Cueva de Viesca (El Carmen, Ribadesella); Cueva del Gijal (Ribadesella); Cueva Innominada (Trubia); Cueva Rosa (Ribadesella); El Cierro (El Carmen, Ribadesella); Ribadesella (Ribadesella).

Finalmente, existen unos restos con la única identificación "Cuevas". Es factible suponer que se trata de restos cuya procedencia es desconocida y fueron reunidos todos juntos bajo dicha denominación.

## CANTABRIA (Tabla III)

Como se ha comentado anteriormente, a pesar de superar en número al total de yacimientos que aparecen en Asturias, el número de restos fósiles es muy inferior en Cantabria (Tabla I).

Es importante señalar que, en este caso, la especie más representada es la cabra, no el ciervo, que le sigue en abundancia, seguido a su vez muy de cerca por los grandes bóvidos (Apéndice 2).

Sólo 3 de los 29 yacimientos cántabros merecen una descripción más detallada.

**1. Cueva Chufín** (Riclonés, Rionansa). Esta cueva fue descubierta en 1972 por M. DE COS.

La cabra, con un total de 149 restos de 223 identificables, es el mamífero mejor representado

del yacimiento (Tabla III). Le sigue el ciervo con tan sólo 55 restos. Entre los materiales de ambas especies, se observa la práctica ausencia de vértebras o costillas, lo cual refuerza la hipótesis de que las piezas cazadas serían descuartizadas en el lugar de caza y tan sólo el cráneo y los miembros serían transportados.

**2. Cueva Morín** (= del Rey, Villanueva, Villaescusa). Los restos depositados en el MNCN pertenecen a la colección del CONDE DE LA VEGA DEL SELLA, aunque la cueva fue descubierta por H. OBERMAIER y P. WERNERT en 1910. Inicialmente fue excavada por CARBALLO en 1917 y 1918 y por VEGA DEL SELLA entre 1918 y 1920.

Los grandes bóvidos son el grupo mejor representado con un total de 70 restos de 162 identificables (63 de los 70 restos pertenecen a dentición), que han permitido estimar un NMI de 11 individuos (Tablas III y V; Figura 3A).

Se conserva un total de 68 restos de *Equus ferus*, todos ellos pertenecientes a la dentición. En este caso tan sólo se conservan 16 restos de ciervo. Aparecen cuatro restos de *Homo sapiens* (húmero, fémur, tibia y fibula) atribuibles a un único individuo.

**3. Cueva Salitre** (Ajanedo). Descubierta por L. SIERRA en 1903.

Aparece un total de 219 restos, de los cuales 151 corresponden a *Capra* sp. (Tabla III). El jabalí, *Sus scrofa*, es la especie que le sigue en abundancia con un total de 35 restos, que nos han permitido identificar la presencia de únicamente dos individuos (Tabla V; Figura 3B).

A continuación se enumera el resto de yacimientos de Cantabria en los que el escaso número de restos impide realizar ningún tipo de consideración (Tabla III): Ajanedo (Ajanedo); Cueva de Altamira (Santillana del Mar); Cueva de hornos de la Peña (= Cueva de Camargo = Cantera de los Altos Hornos, Revilla, Camargo), sólo aparecen restos de *Ursus spelaeus*; Comillas (Comillas); Cueva de Cuvias negras (Arredondo); Cueva de la Hoz de Rascaño (= Cueva del Rascaño, Mirones); Cueva de Mingobalza (Santullán); Cueva del Pendo (= de San Pantaleón, Escobedo-Camargo); Cueva de San Pedro (Navajeda), con un M3 superior de rinoceronte lanudo, *Coelodonta antiquitatis*; Cueva de Santander (Santander), unos pocos restos sin indicación más precisa; Cueva del Castillo (Puente Viesgo); Cueva del Valle (Rasines, Ramales); Cueva Pasiaga (Puente Viesgo); El Cueblo (¿?); La Liñera (San Vicente de la Barquera); Miera (Miera); Mina Inadvertida (Tarriba, Pámanes), destaca la



CANTABRIA	Homo sapiens	Canis sp	Vulpes vulpes	Ursus spelaeus	Ursus arctos	Ursus sp.	Felis sp	Mammutus primigenius	Equus ferus	Coelodonta antiquitatis	Sus scrofa	Capreolus capreolus	Cervus elaphus	Cervidae indet	Bos/Bison	Rupicapra rupicapra	Capra sp.	Indet	TOTAL restos ident	TOTAL
	Ajunedo						1							1	18	2			18	4
Altamira								5					1	12	3			12	9	21
Cueva de Hornos de la Peña				13															13	13
Comillas														2				2	0	2
Cueva Chufin													55	2326	9	10	149	2326	223	2549
Cueva de Cuvias Negras						1								4				4	1	5
Cueva de El Rascaño								1							1				2	2
Cueva de Mingobalza														1				1	0	1
Cueva de El Pendo													1	8	1			8	2	10
Cueva de San Pedro								1											1	1
Cueva de Santander								2					2	10				10	4	14
Cueva del Castillo						3							1	6				6	4	10
Cueva Salitre		2	1			8				35		14	14	4482	1	7	151	4482	219	4701
Cueva del Valle															1				1	1
Cueva Morín	4							68				3	16	1	70			162	162	162
Cueva Pasiega								1											1	1
Cuevas								1					1				1		3	3
El Cueble								6					3	2				2	9	11
La Liñera								2											2	2
Miera						2		2				2	2	1				1	12	13
Mina Inadvertida								5											5	5
Ogarrío							1						7	1			1	1	9	10
Pozo del Amo														1				1	0	1
San Vicente de la Barquera		1								1				5				5	2	7
Santillana del Mar								1					4	28				28	5	33
Suances													1						1	1
Suano						1								3				3	3	6
Udías													1						26	26
Valle de Camargo			1	5				1				27							35	35
TOTAL	7	2	2	18	3	16	1	5	91	1	35	3	137	1	120	17	302	6910	761	7671

Tabla III.- Número Total de Restos de los yacimientos de Cantabria.

presencia de cinco restos de *Mammuthus primigenius*; Ogarrío (= Caverna de los Sastres, Ogarrío); Pozo del Amo (Puentenansa); San Vicente de la Barquera (San Vicente de la Barquera); Santillana (Santillana del Mar); Suances (Suances); Suano (Suano); Udías (San Vicente de la Barquera); Valle de Camargo (Camargo).

Al igual que en el caso de Asturias, existen unos restos con la única identificación "Cuevas".

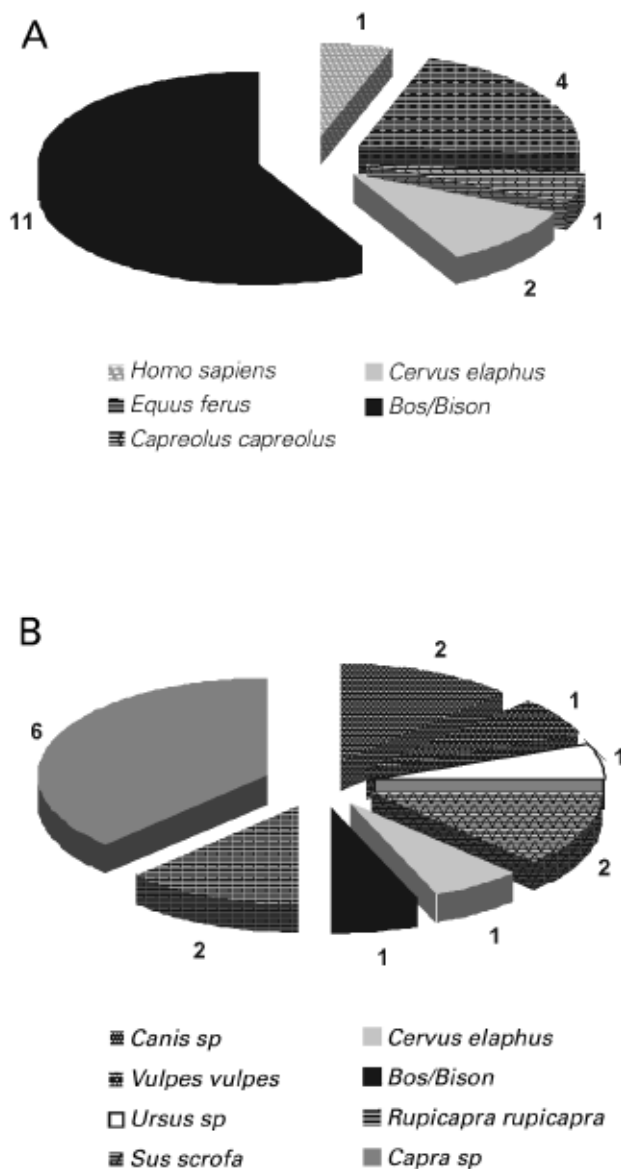


Figura 3.- Representación del NMI de los taxones presentes en los yacimientos cántabros de Cueva Morín (A) y Cueva Salitre (B).

## PAÍS VASCO (Tabla IV)

Como ya habíamos indicado, son muy pocos los restos de fauna pleistocena procedentes del País Vasco conservados en el MNCN (Apéndice 3). Tan sólo hay registrados en las colecciones siete yacimientos, de los cuales sólo Aitzkirri y Cueva Berriatúa conservan una representación significativa, ambos con una importante representación de oso de las cavernas, *Ursus spelaeus* (Tabla I).

**1. Aitzkirri** (=Aizkirri, Aránzazu, Oñate, Guipúzcoa). Fue descubierta por M. MENDIA en 1871, siendo posteriormente muy frecuentada e incluso saqueada.

Se preservan 77 restos de *Ursus spelaeus*, que corresponden a un NMI de cinco individuos (Tablas IV y V), y uno de cérvido indeterminado.

**2. Cueva Berriatúa** (Berriatúa, Vizcaya) (este es el nombre que recibe este yacimiento en las colecciones del museo, sin embargo, no encontramos en la localidad de Berriatúa ninguna cueva con esta asignación. Lo más probable es que pertenezcan a alguno de los dos yacimientos que ALTUNA nombra en su tesis como pertenecientes a Berriatúa: Cueva Atxurra o Goikolau).

Del total de 59 restos identificables, 58 corresponden a *Ursus spelaeus*, entre los que hay algunos restos de individuos juveniles. El elemento restante es de caballo (Tabla IV).

**3. Cueva de la Cantera de Lasdiña** (Txomiñenea, Gipuzkoa). Aunque no se han encontrado datos acerca de esta cueva o cantera, se puede suponer que los restos proceden del mismo yacimiento que ALTUNA (1972) cita como Txomiñenea. Únicamente hay dos restos determinables como *Bos/Bison* (Tabla IV).

**4. Azurtoki** (Ea, Vizcaya). Descubierta por M. LABORDE en 1960, la peculiaridad de este yacimiento radica en que los restos de *Equus ferus* que aquí se encontraron fueron atribuidos a una nueva subespecie por T. J. DE TORRES PÉREZ HIDALGO (1970). Indica que se trata de una nueva variedad de caballo microdonte español y lo clasifica como *Equus caballus eaensis* nov.var., situando esta subespecie entre la forma arcaica *E. c. steinheimensis* y las más evolucionadas *E. c. taubachensis* y *E. c. missi*. Esta característica permitiría situar el yacimiento en el Pleistoceno medio (TORRES, 1970).

Otros yacimientos son: Cantera Cuartel Infanta M<sup>a</sup> Teresa (Gipuzkoa); Gorbea (Gorbea, Álava) y Cueva de Landarbaso (= Aitzbitarte, = Kukuzulo, Rentería, Gipuzkoa).

PAÍS VASCO	<i>Ursus spelaeus</i>	<i>Equus ferus</i>	<i>Cervus elaphus</i>	<i>Cervidae indet</i>	<i>Bos/Bison</i>	Indet	TOTAL restos ident	TOTAL
Aitzkirri (Guipúzcoa)	77			1			78	78
Cantera Cuartel Infanta M <sup>a</sup> Teresa (Guipúzcoa)						1	0	1
Cueva Berriatua (Vizcaya)	58	1				5	59	64
Cueva de la Cantera de Lasdiña (Guipúzcoa)					2	1	2	3
Azurtoki (Vizcaya) <sup>1</sup>		2					2	2
Gorbea (Álava)	2					1	2	3
Gruta de Landarbaso (Guipúzcoa)			2				2	2
TOTAL	137	3	2	1	2	8	145	153

Tabla IV.- Número Total de Restos de los yacimientos del País Vasco.

## DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Se han revisado un total de 14.494 restos identificables pertenecientes a diferentes especies de macromamíferos (Figura 4). De éstos, algo más del 73% corresponde a la especie *Cervus elaphus*. Sin embargo, debemos señalar que no es la especie dominante en las tres comunidades estudiadas, sino solamente en Asturias (Figura 5). En Cantabria, la cabra se sitúa a la cabeza del número de restos identificables, mientras que en el País Vasco, aunque disponemos de pocos ejemplares fósiles, es el oso de las cavernas el que ocupa el primer lugar (Figura 5). En números absolutos, la hiena se situaría en segundo lugar en cuanto a número de fósiles, si bien todos los restos pertenecen al mismo yacimiento (Cueva de las Hienas, Asturias).

En cuanto a los yacimientos, La Paloma es el que cuenta con un mayor número de especímenes, 5.894, de los cuales 5.556 pertenecen al ciervo. Es también el yacimiento en que están mejor representados los restos humanos, 81 restos atribuibles a cinco individuos de *Homo sapiens*.

Los ungulados constituyen el grueso del material revisado. De ellos, los restos de ciervo, cabra, rebeco, caballo y grandes bóvidos conforman más del 87% (12.690 restos) del total, repartiéndose del siguiente modo:

- ciervo: 73,2%
- cabra (*Capra sp.* + *Capra pyrenaica*): 5,9%
- rebeco: 2,3%
- caballo: 4,3%
- grandes bóvidos (*Bos primigenius*+ *Bison priscus*): 1,6%

Frente a ellos, los carnívoros constituyen el 8,2% del total.

Considerando sólo las dos Comunidades con mayor representación en el material estudiado, la diversidad taxonómica general es mayor en Asturias que en Cantabria, con un NMI total de 559 y 45 respectivamente. Sin embargo, la diversidad máxima en un sólo yacimiento es de 13 taxones en Cueto de la Mina, en Asturias, y de 8 en Cueva Salitre, en Cantabria (Tablas II y III).

Como ya se ha comentado, la acumulación de restos en casi todos los yacimientos estudiados puede atribuirse a la acción antrópica y, a partir de los restos depositados en el MNCN, podemos inferir algunos datos acerca de las costumbres y preferencias alimenticias de los grupos humanos que vivieron en el norte de España durante el Pleistoceno superior.

A la luz de la baja cantidad de vértebras y costillas de ciervo (la especie más abundante en conjunto) que ha aparecido entre el material estudiado, se confirma que, al menos en muchos casos, el hombre paleolítico no transportaba el animal entero a la cueva cuando éste era grande, sino que lo descuartizaba y llevaba sólo consigo los miembros y el cráneo, tal como propuso ALTUNA (1971,1972). De los huesos largos obtendría la médula para alimentarse y materia prima para construir útiles. El escaso número de vértebras y costillas se cumple para otros mamíferos como la cabra, el rebeco, el caballo y los grandes bóvidos.

La escasa proporción de cuernas de ciervo detectada es explicada en parte por el mejor acceso a las crías (y, por ello, también a las hembras) y,

por otro lado, debido al hecho de que parte de dichas cuernas hayan servido para la elaboración de instrumentos y herramientas, hipótesis planteada por ALTUNA (1976) para el caso de la cueva de Tito Bustillo.

Los carnívoros tan sólo constituyen alrededor de un 9% del total de restos identificables (1.376 elementos), pero la mayoría de ellos corresponden a una sola especie, *Crocota crocota* (1.045 elementos), de Cueva de las Hienas. El gran número de elementos infantiles y juveniles que allí encontramos hace pensar que dicha cueva era un cubil de hienas y que morirían naturalmente en aquel mismo lugar. En este mismo yacimiento, el número de restos de zorro asciende a 66; corresponden, sobre todo, a dientes, maxilares y mandíbulas de individuos juveniles y es factible asumir que pudieron haber sido cazados por las hienas.

El segundo carnívoro más representado es el oso de las cavernas que se concentra sobre todo en los yacimientos vascos. ALTUNA (1972) indica que, en el yacimiento de Lezetxiki, los restos de oso representan todas las partes del cuerpo, incluidas vértebras y costillas, lo cual podría indicar que estos animales murieron en el mismo lugar en el que fueron encontrados. Es difícil asegurar si los demás carnívoros que aparecen en el resto de los yacimientos analizados habrían sido cazados o no por el hombre, debido al escaso número de los mismos.

En resumen, a partir de la revisión de la fauna pleistocena de la Cornisa Cantábrica representada en las Colección de Paleontología del MNCN, podemos mencionar algunas generalidades que ya señalaron otros autores y que concuerdan con los resultados de otros yacimientos:

1) El número total de restos identificables de macromamíferos que hemos revisado asciende a 14.496, de los cuales 10.617 pertenecen a *Cervus elaphus*. La mayor parte del material procede de yacimientos asturianos.

2) Como es lógico debido al origen antrópico de la mayor parte de las acumulaciones, los ungulados son predominantes frente a los carnívoros en la mayor parte de los yacimientos.

3) El predominio del ciervo en los yacimientos asturianos es indicativo de la mayor abundancia de esta especie en el entorno natural del hombre pa-

leolítico. De los animales cazados, sólo serían llevados al lugar de habitación el cráneo y las extremidades, debido a su mayor facilidad para el transporte, a la mayor cantidad de alimento que aportan y al aprovechamiento posterior para la fabricación de objetos.

4) La segunda especie más abundante en Asturias es *Crocota crocota*, pero todos los restos aparecen en un único yacimiento, lo cual hace que el origen de este yacimiento sea atribuido a un cubil de hienas y no a la acción antrópica.

5) La cabra, aún no siendo muy abundante, está mucho mejor repartida en los yacimientos asturianos que en el resto de los analizados. Sin embargo, en los yacimientos cántabros, la cabra es el mamífero mejor representado, seguido por el ciervo y los grandes bóvidos.

6) En el País Vasco, el número de restos identificables asciende a 145, de los cuales un 94.5% pertenece a *Ursus spelaeus*. Este dato es, sin embargo, poco indicativo ya que, como se ha comentado, la mayor parte de la fauna pleistocena vasca no se encuentra depositada en el MNCN.

7) Se han localizado en la colección unos pocos restos de animales escasamente representados en estos yacimientos. Así tenemos:

- los dos únicos restos atribuibles a megacérino (*Megaloceros* sp.), procedentes de las Cuevas de Fonfría y La Cueva. Estos hallazgos se suman a la única cita que había de este animal hasta el momento en Asturias (ÁLVAREZ LAO, 2001).
- tres fragmentos de un único molar, M3 superior, de un rinoceronte lanudo (*Coelodonta antiquitatis*) del yacimiento de Cueva de San Pedro (Navajeda, Cantabria).
- dos fragmentos de molares de *Hippopotamus* cf. *H. amphibius* de la Cueva de la Moria (Ribadesella), cuyo hallazgo constituye hasta el momento la única cita de esta especie en la cornisa cantábrica.
- dos restos esqueléticos de *Equus* (*Asinus*) en Cueva Oscura (Asturias).

## AGRADECIMIENTOS

Al Museo Nacional de Ciencias Naturales por habernos permitido la revisión de sus fondos. Este trabajo se encuadra en el marco del proyecto BTE2001-1684 de la DGICYT de España.

<b>NIMI ASTURIAS</b>		<i>Homo sapiens</i>	<i>Canis lupus</i>	<i>Canis sp.</i>	<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Ursus sp.</i>	<i>Ursus spelaeus</i>	<i>Ursus arctos</i>	<i>Ursus sp.</i>	<i>Meles meles</i>	<i>Lutra lutra</i>	<i>Mustélido</i>	<i>Crocuta crocuta</i>	<i>Lynx sp</i>	<i>Panthera spelaea</i>	<i>Mammuthus primigenius</i>	<i>Proboscidea indet</i>	<i>Equus ferus</i>	<i>Equus (Asinus)</i>	<i>Stephanorhinus hemitoechus</i>	<i>Sus scrofa</i>	<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Cervus elaphus</i>	<i>Megaloceros sp.</i>	<i>Bos/Bison</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>	<i>Capra sp.</i>	<i>Capra pyrenaica</i>	TOTAL
Balmori																		5				41		1	1	1	5		53
Cueto de la Mina					1	1			1		1			1				18			2	39		3	2		8	80	
Cueva de las Hienas			1		4							33						3		1	1	5		1	2	1		52	
Cueva del Conde							1										1	5		2		1		1	1		1	13	
Cueva Oscura de Ania	1				2					1							2	2	1		2	4	21	1	10	9		54	
Fonfría																	2	2				1	1	1				5	
La Cuevaona																	1	1				36	1	1	3	3		45	
La Paloma	5	1			1			2							1		5	5			1	2	185	2	3	5		213	
La Riera	1	1			1												1	1			1	28		1	7	3	44		
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>42</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>357</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>559</b>	

<b>NIMI CANTABRIA</b>		<i>Homo sapiens</i>	<i>Canis sp</i>	<i>Vulpes vulpes</i>	<i>Ursus sp.</i>	<i>Equus ferus</i>	<i>Sus scrofa</i>	<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Cervus elaphus</i>	<i>Bos/Bison</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>	<i>Capra sp.</i>	TOTAL
Cueva Chufin									2	2	2	4	10
Cueva Salitre	1				4			1	2	11			19
Cueva Morín		2	1	1			2		1	1	2	6	16
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>45</b>

<b>NIMI PAÍS VASCO</b>		<i>Ursus spelaeus</i>	<i>Equus ferus</i>	<i>Cervidæ indet</i>	TOTAL
Aitzkirri (Guipúzcoa)	5			1	5
Cueva Berriatua (Vizcaya)	2	1			3
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</b>

Tabla V.- Número Mínimo de Individuos (NMI) de los yacimientos de Asturias, Cantabria y el País Vasco..



TOTAL RESTOS IDENTIFICABLES

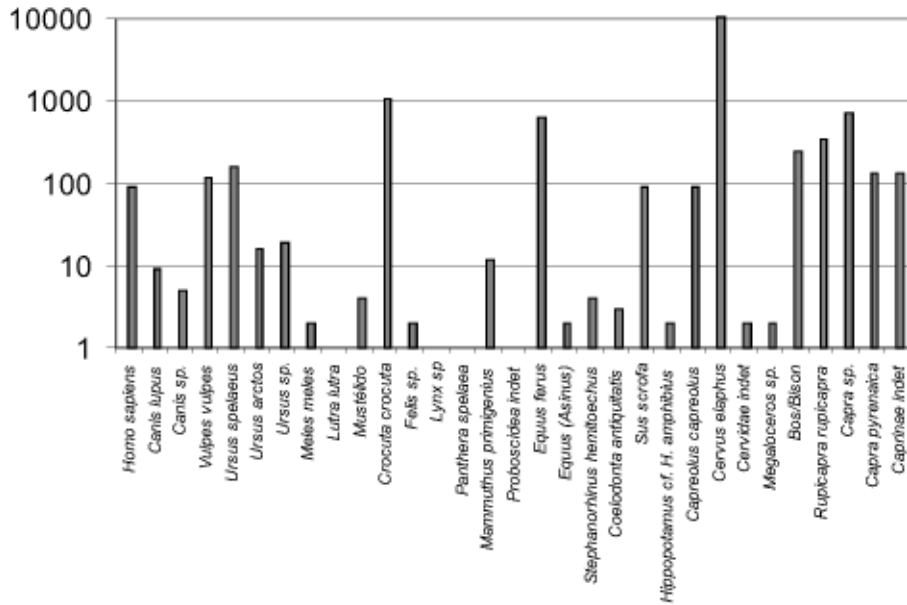


Figura 4.- Distribución taxonómica del total de los restos fósiles de mamíferos de Asturias, Cantabria y País Vasco del MNCN.

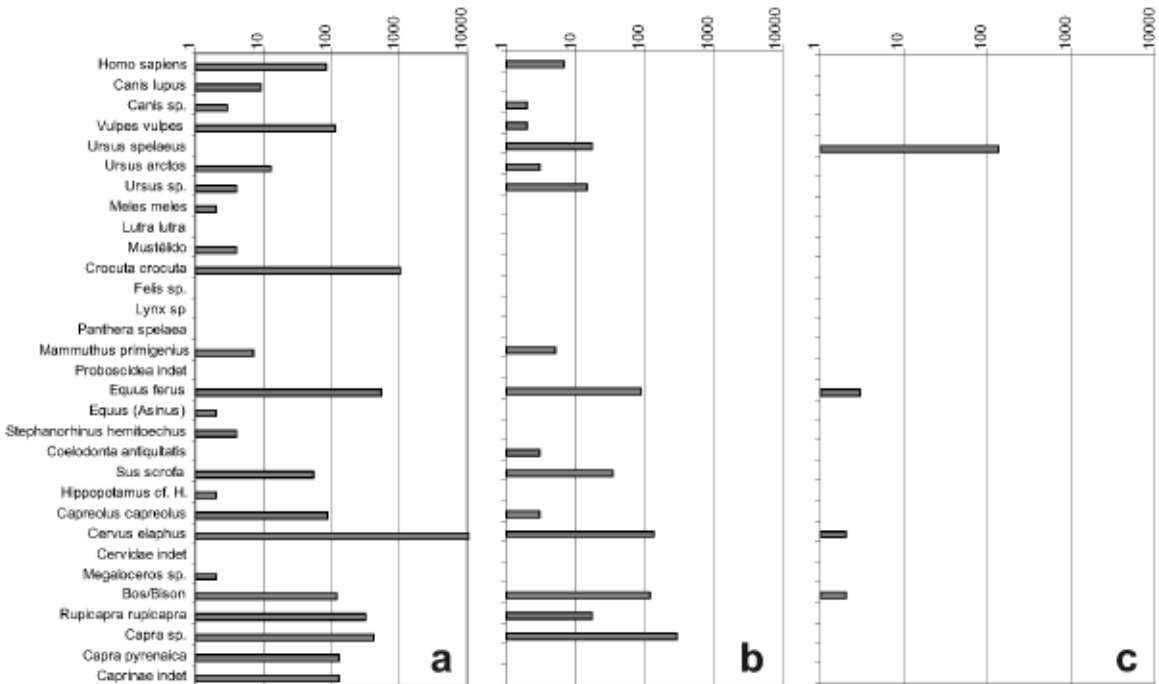


Figura 5.- Distribución taxonómica del número de restos de mamíferos estudiados en Asturias (A), Cantabria (B) y País Vasco (C). Se ha utilizado la escala logarítmica debido a la gran diferencia en la abundancia de los distintos taxones presentes.

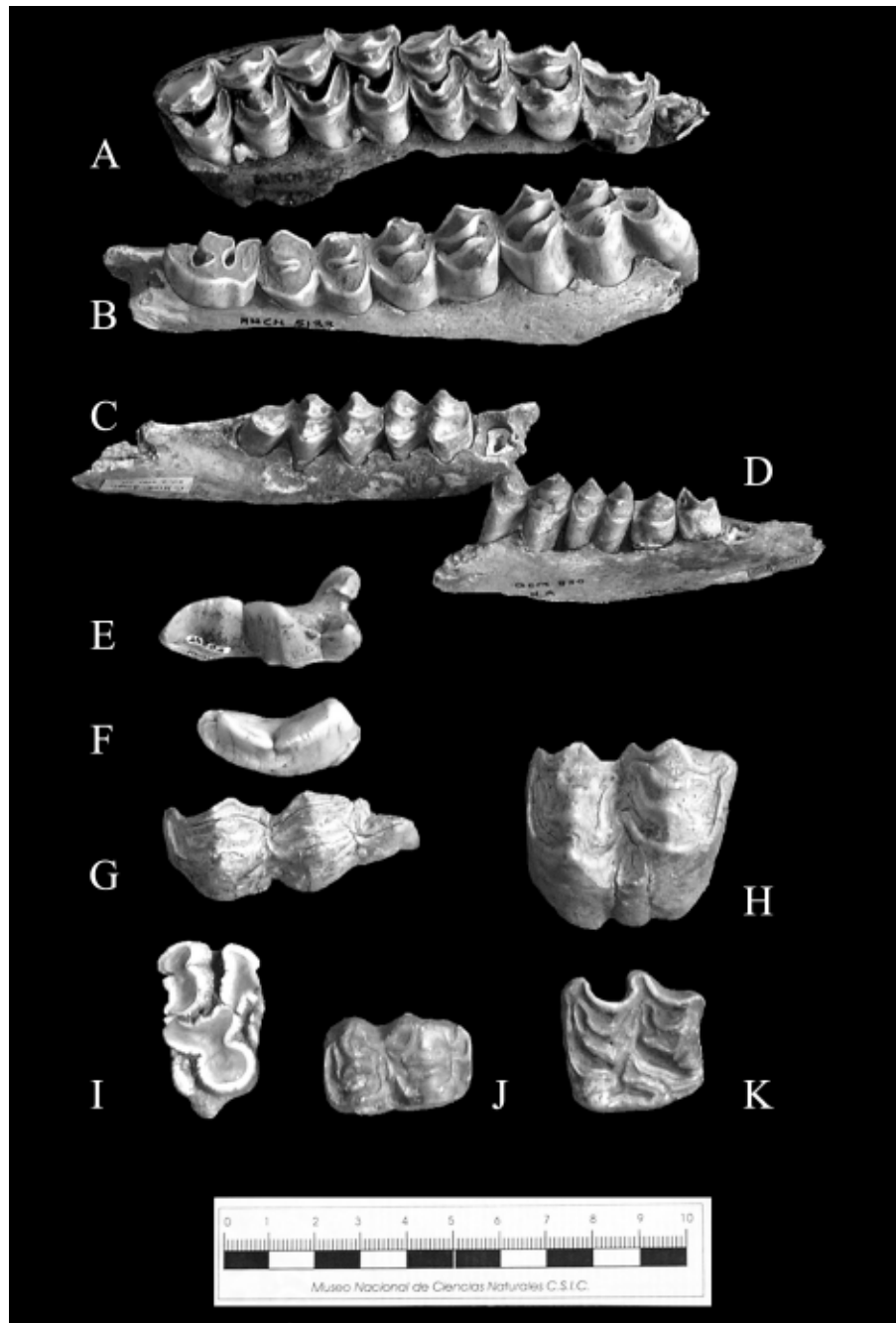


Figura 6.- Restos procedentes de los yacimientos de la cornisa cantábrica depositados en el MNCN. A: Maxilar derecho con P3-M3 de *Cervus elaphus* (Balmori, Asturias), B: Mandíbula izquierda con p4-m3 de *Cervus elaphus* (La Paloma, Asturias), C: Mandíbula derecha con m2-m3 de *Capra pyrenaica* (Cueto de la Mina, Asturias), D: Mandíbula derecha con p3-m2 de *Capra pyrenaica* (Cueto de la Mina, Asturias), E: P4 izquierdo de *Crocuta crocuta* (Cueva de las Hienas, Asturias), F: m1 derecho de *Crocuta crocuta* (Cueva de las Hienas, Asturias), G: m3 izquierdo de *Bos/Bison* (Cueva Morín, Cantabria), H: M1-M2 izquierdo de *Bos/Bison* (Cueva Morín, Cantabria), I: Fragmento de molar superior de *Hippopotamus* cf. *H. amphibius* (Cueva de la Moria, Asturias), J: m1-m2 izquierdo de *Equus ferus* (Cueva del Conde, Asturias), K: M1-M2 izquierdo de *Equus ferus* (Cueva del Conde, Asturias).

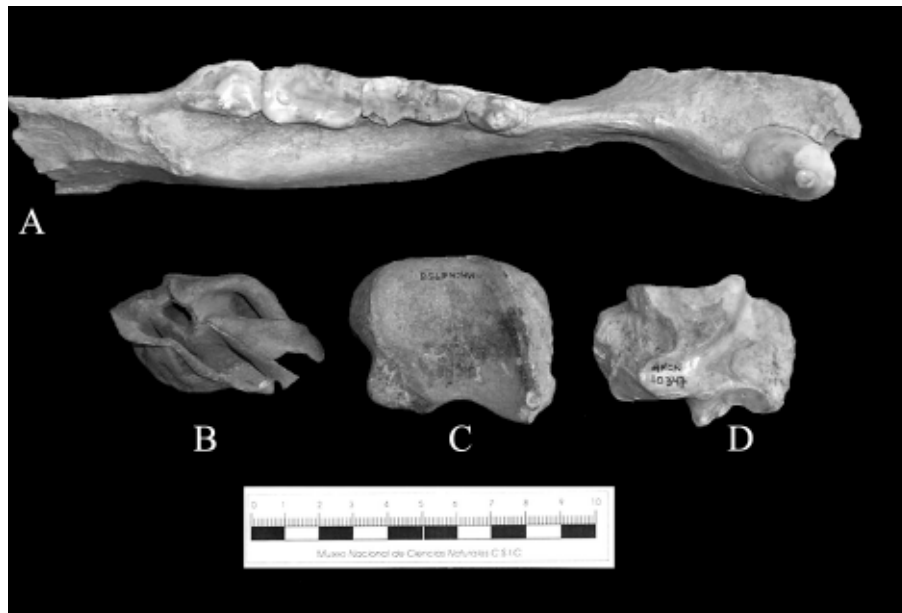


Figura 7.- Restos procedentes de los yacimientos de la cornisa cantábrica depositados en el MNCN. A: Mandíbula derecha con p4-m3 de *Ursus spelaeus* (Aitzkirri, Guipúzcoa, País Vasco), B: Fragmento de M3 de *Coelodonta antiquitatis* (Cueva de San Pedro, Cantabria), C: Navicular derecho de *Stephanorhinus hemitoechus* (Cueva de las Hienas, Asturias), D: Maleolar derecho de *Megaloceros* sp. (La Cueva, Asturias).

## BIBLIOGRAFÍA

- ALTUNA, J.  
 1971 Los mamíferos del yacimiento prehistórico de Morín (Santander). In: *Cueva de Morín. Excavaciones 1966-1968*. J.L. ECHEGARAY & L.G. FREEMAN: VI: 446 pp. Patronato de las cuevas prehistóricas de Santander.  
 1972 Fauna de Mamíferos de los Yacimientos Prehistóricos de Guipúzcoa. *Munibe* 24, 464 pp, San Sebastián.  
 1976 Los mamíferos del yacimiento prehistórico de Tito Bustillo (Asturias). *Boletín del Instituto de Estudios Asturianos*, 89: 149-154.  
 1978 Dimorphisme sexuel dans le squelette postcephalique de *Capra pyrenaica* pendant le Würm final. *Munibe* 30-4 : 201-214.  
 1986 The mammalian faunas from the prehistoric site of La Riera. In: *La Riera Cave: Stone age hunter-gatherer adaptations in Northern Spain*. L.G. STRAUS & G. A. CLARK. *Anthropological Research Papers* 36: 237-274. Arizona State University.
- ÁLVAREZ LAÓ, D. J.  
 2002 Recuperación y estudio de la colección de vertebrados cuaternarios del departamento de Geología de la Universidad de Oviedo (España). *Revista Española de Paleontología* 17 (2), 189-198.  
 2003 Macromamíferos fósiles del Pleistoceno de Asturias. Revisión bibliográfica y datos actuales. *Naturalia Cantabrica* 2: 11-23.
- ÁLVAREZ LAÓ, D.J., ARBIZU, M. y CARROCERA, E.  
 2002 *La Parte. Yacimiento paleontológico cuaternario*. Siero. Gobierno del Principado de Asturias, Oviedo.
- CASTAÑOS, P.  
 1980 La macrofauna de la cueva de La Paloma (Pleistoceno terminal de Asturias). In: *La Cueva de La Paloma. Soto de Las Regueras. (Asturias)*. M. HOYOS GOMEZ, M.I. MARTINEZ NAVARRETE, T. CHAPA BRUNET, P. CASTAÑOS y F.B. SANCHEZ.: 65-100. Excavaciones Arqueológicas en España. Ministerio de Cultura.  
 1982 Estudio de macromamíferos del yacimiento de Cueto de la Mina. *Boletín del Instituto de Estudios Asturianos*, 105/106: 43-86.
- CERDEÑO, E.  
 1990 *Stephanorhinus hemitoechus* (Falc.) (Rhinocerotidae, Mammalia) del Pleistoceno medio y superior de España. *Estudios Geológicos* 46 (5-6): 465-479.
- MADE VAN DER, J. & MAZO, A.V.  
 2001 Spanish Pleistocene Proboscidean diversity as a function of climate. *The World of Elephants: Proceedings of the 1st International Congress Roma*, 16-20 Ottobre 2001: 214-218.
- RASILLA, M. de la.  
 1991 *El Conde de la Vega del Sella y la Arqueología Prehistórica en Asturias (1870-1941)*. Museo Arqueológico de Asturias. Principado de Asturias.
- TORRES PÉREZHIDALGO, T.J.  
 1970 Un caballo microdonte del Pleistoceno Medio de Vizcaya. *Boletín geológico y Minero*, T. LXXXI-VI: 569-585.

## APÉNDICE

## ASTURIAS

## BALMORI

GENERO	ESPECIE	TIPO DE RESTO
<i>Equus</i>	<i>sp</i>	1 fragmento maxilar con 2 incisivos + canino.
<i>Equus</i>	<i>sp</i>	1 fragmento mandibular
<i>Equus</i>	<i>sp</i>	28 dientes superiores yugales
<i>Equus</i>	<i>sp</i>	Incisivo.
<i>Equus</i>	<i>sp</i>	5 falanges
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	47 protuberancias, de las cuales 43 son fragmentos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	29 fragmentos maxilares con distintos restos dentales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	5 fragmentos maxilares juveniles
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	33 dientes superiores yugales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 dientes superiores deciduales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	104 fragmentos mandibulares con distintos restos dentales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	11 fragmentos mandibulares juveniles
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	57 dientes inferiores yugales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	4 dientes inferiores deciduales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	3 incisivos.
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	15 fragmentos distal de Metacarpiano
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	10 calcáneos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	24 astrágalos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 escafocuboide.
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	10 fragmentos distales de metatarsiano
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	7 epífisis distales de metápodo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	8 falanges
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 fragmentos vertebrales
<i>Bos/Bison</i>		1 pisiforme.
<i>Bos/Bison</i>		1 epífisis proximal de metápodo
<i>Bos/Bison</i>		2 falanges
<i>Bos</i>		3 dientes yugales
<i>Bos</i>		1 incisivo.
<i>Bos</i>		1 epífisis distal de femur
<i>Bos</i>		1 calcáneo
<i>Bos</i>		1 epífisis distal de metápodo
<i>Capra</i>	<i>sp.</i>	5 fragmentos maxilares con restos de distintos dientes
<i>Capra</i>	<i>sp</i>	8 fragmentos mandibulares con restos de distintos dientes
<i>Capra</i>	<i>sp</i>	15 dientes superiores e inferiores yugales
<i>Capra</i>	<i>sp</i>	Astrágalos
<i>Capra</i>	<i>sp</i>	1 epífisis proximal de metápodo
<i>Capra</i>	<i>sp</i>	1 falange
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	1 fragmentos mandibulares con restos de distintos dientes yugales
Indet		1 fragmento de cráneo indeterminado
Indet		1 epífisis proximal de ulna indeterminada

## CUEVA DE LA PEÑA CANDAMO

<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	2 fragmentos mandibulares
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	15 dientes inferiores yugales
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	1 canino
<i>Vulpes</i>	<i>sp.</i>	1 fragmento distal de húmero
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	4 dientes yugales, 2 superiores y 2 inferiores
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 diente decidual
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 incisivo
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	1 canino

## PEÑA CANDAMO (Continuación)

GENERO	ESPECIE	TIPO DE RESTO
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento de maxilar juvenil
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	3 fragmentos mandibulares, 2 adultos y 1 decidual
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 diente superior yugal
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento juvenil de tibia
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 calcáneo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 astrágalo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 epífisis distal de metápodo
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	1 fragmento de maxilar
<i>Capra</i>	<i>pyrenaica</i>	2 molares inferiores yugales
Indet		3 fragmentos óseos indeterminados
<b>CUETO DE LA MINA</b>		
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	1 fragmento mandíbular sin dientes
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	4 caninos
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	1 epífisis distal y diáfisis de tibia
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	3 metacarpianos, uno juvenil
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	2 falanges
<i>Ursus</i>	<i>sp</i>	1 molar superior
<i>Ursus</i>	<i>sp</i>	1 fragmento de ulna
<i>Ursus</i>	<i>sp</i>	2 vértebras
<i>Lutra</i>	<i>lutra</i>	1 hemimandíbula
<i>Lynx</i>	<i>sp.</i>	1 falange
Mustélido		3 fragmentos de mandíbula
Mustélido		1 ulna
<i>Mammuthus</i>	<i>primigenius</i>	7 fragmentos de molares
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	2 fragmento de maxilar con incisivos
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	56 dientes superiores yugales
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	2 fragmentos mandibulares
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	108 dientes inferiores yugales
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	33 incisivos + 6 caninos
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 epífisis distal de húmero
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 epífisis distal de radio
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 ulna
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 epífisis proximal de tibia + 2 distales
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 rótula
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 epífisis distal de metácarpo
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	16 falanges
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	10 sesamoideos
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 hueso indeterminado
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	1 falange
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	1 fragmento indeterminado
<i>Sus</i>		6 fragmentos de mandíbula con molares
<i>Sus</i>		2 incisivos + 1 canino
<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	1 fragmento maxilar
<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	3 fragmentos mandibulares, uno juvenil
<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	3 dientes superiores yugales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 fragmentos craneales + 51 fragmentos de protuberancias
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	15 fragmentos maxilares + 2 juvenil
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	75 fragmentos mandibulares + 8 juveniles
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	151 dientes yugales superiores e inferiores
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	12 dientes deciduales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	31 incisivos + 15 caninos tróficos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	5 epífisis distales de húmero
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	11 metacarpianos + 10 epífisis distales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	5 epífisis distales de tibia + 2 juveniles

## ASTURIAS

## CUETO DE LA MINA

GENERO	ESPECIE	TIPO DE RESTO
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	6 calcáneos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	25 astrágalos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 escafoideos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 metápodos + 8 epífisis distales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	18 falanges
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 sesamoideo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento vertebral
<i>Bos</i>		1 fragmento de cráneo + 2 protuberancias
<i>Bos</i>		1 fragmento de maxilar con dientes
<i>Bos</i>		15 dientes yugales superiores e inferiores
<i>Bos</i>		1 diente decidual
<i>Bos</i>		1 fragmento de epífisis proximal de radio
<i>Bos</i>		1 epífisis distal de femur
<i>Bos</i>		Astrágalo.
<i>Bos</i>		3 epífisis distales de metápodo
<i>Bos</i>		6 falanges
<i>Bos</i>		1 fragmento de costilla, con marcas
<i>Bos</i>		1 fragmento indeterminado
<i>Bos/Bison</i>		1 fragmento mandibular
<i>Bos/Bison</i>		3 dientes yugales superiores e inferiores
<i>Capra</i>	<i>pyrenaica</i>	3 protuberancias, una fragmentaria
<i>Capra</i>	<i>pyrenaica</i>	10 fragmento mandibulares, 2 juveniles
<i>Capra</i>	<i>pyrenaica</i>	53 dientes yugales superiores e inferiores
<i>Capra</i>	<i>pyrenaica</i>	9 incisivos
<i>Capra</i>	<i>pyrenaica</i>	1 epífisis distal de húmero
<i>Capra</i>	<i>pyrenaica</i>	3 fragmentos juveniles de ulna
<i>Capra</i>	<i>pyrenaica</i>	1 calcáneo
<i>Capra</i>	<i>pyrenaica</i>	15 astrágalos
<i>Capra</i>	<i>pyrenaica</i>	13 epífisis distales de metápodo
<i>Capra</i>	<i>pyrenaica</i>	8 falanges
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	3 fragmentos mandibulares, uno juvenil
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	2 molares yugales + 2 deciduales
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	1 falange
<i>Bóvido</i>		1 premolar
Indet		843 huesos y fragmentos indeterminados

## CUEVA DE LA MORIA

<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	2 dientes
<i>Hippopotamus</i>	<i>cf.H.amphibius</i>	1 fragmento de molar + 1 fragmento indeterminado
Indet		3 fragmentos indeterminados

## CUEVA DE LAS HIENAS

<i>Canis</i>	sp	3 dientes deciduales
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	1 maxilar juvenil
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	14 fragmentos mandibulares, dos juveniles
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	3 diente yugal + 36 deciduales
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	8 incisivos y caninos + 6 caninos deciduales.
<i>Meles/Vulpes</i>		8 metápodos
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	93 fragmentos craneales, 1 occipital
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	1 neurocráneo juvenil
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	8 fragmentos maxilares + 12 juveniles
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	51 fragmentos mandibulares + 2 juveniles
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	43 dientes yugales + 144 deciduales
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	43 dientes indeterminados
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	112 incisivos y caninos adultos y deciduales + 24 coronas de canino
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	12 fragmentos de escápulas
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	1 distal de húmero + 15 diáfisis

## CUEVA DE LAS HIENAS (Continuación)

GENERO	ESPECIE	TIPO DE RESTO
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	12 radios
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	10 ulnas
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	24 pelvis
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	16 fémures + 1 cabeza
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	2 rótulas
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	17 tibias
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	3 calcáneo.
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	1 astrágalo.
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	1 navicular.
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	51 metápodos + 6 proximales + 5 diáfisis + 5 distales
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	20 falanges
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	2 atlas + 23 fragmentos vertebrales
<i>Crocuta</i>	<i>crocuta</i>	28 fragmentos indeterminados
Indet		20 coprolitos
Indet		216 restos indeterminados
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	27 dientes yugales superiores e inferiores + 1 fragmento
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	3 incisivos
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 magnum
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 escafoides
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 semilunar
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 pisiforme
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	2 epífisis distales de metápodo
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 falange
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 resto indeterminado
<i>Stephanorhinus</i>	<i>hemitoechus</i>	1 escafoides
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	1 molar yugal
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	4 maxilares con dientes conservados
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	8 mandíbulas con restos dentarios, 1 juvenil y una sínfisis
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	39 dientes yugales superiores e inferiores + 2 fragmento
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	6 incisivos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 escápulas
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 radio distal
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 ulna
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	3 semilunares
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 cuneiforme
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	3 escafoides
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 piramidales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 trapecoide
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 pisiforme
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	4 ganchudos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento de pelvis
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	3 cabezas de femur
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 rótula
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 distal de tibia
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 maleolares
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	3 astrágalos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 escafoideos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 metatarsiano proximal + 7 distales, 1 juvenil
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	15 falanges, 9 fragmentarias
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	54 fragmentos
<i>Cervus</i>		430 restos indeterminados
<i>Capra</i>	sp	2 fragmentos mandibulares, 1 juvenil
<i>Capra</i>	sp	9 dientes yugales superiores e inferiores
<i>Capra</i>	sp	8 incisivos



## ASTURIAS

## CUEVA DE LAS HIENAS (Continuación)

GENERO	ESPECIE	TIPO DE RESTO
<i>Capra</i>	sp	2 escápulas, 1 fragmentaria
<i>Capra</i>	sp	1 proximal de radio + 1 distal
<i>Capra</i>	sp	1 escafoide
<i>Capra</i>	sp	1 capitatotrapezoide
<i>Capra</i>	sp	1 distal de tibia
<i>Capra</i>	sp	1 escafoicuboides
<i>Capra</i>	sp	2 distales de metápodo
<i>Capra</i>	sp	4 falanges
<i>Capra</i>	sp	77 restos indeterminados
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	2 fragmentos maxilares adultos
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	2 fragmentos mandibulares adultos
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	7 dientes yugales superiores e inferiores
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	2 húmeros + 1 distal
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	1 astrágalo
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	1 falange
<i>Bos/Bison</i>		1 molar yugal
Indet		3 bolsa de polen
Indet		3726 restos de microfauna
Indet		87 esquirlas
Indet		15 restos de Industria lítica
Indet		15 restos de Equus-capra?
Indet		571 restos de Cervus-Capra?
Indet		1989 restos de fauna indeterminada
Indet		30 restos de Herbívoro grande
Indet		50 restos de Artiodactyla indeterminados
Indet		1515 de distintos restos indeterminados

## CUEVA DEL CONDE

<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 Molde de huella
<i>Proboscidea</i>		1 fragmento de defensa
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	32 dientes yugales superiores e inferiores
<i>Equus</i>		1 incisivo
<i>Stephanorhinus</i>	<i>hemioechus</i>	2 dientes yugales + 1 deciduo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 protuberancia + 3 fragmentos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento de calcáneo
<i>Cervus</i>		2 dientes yugales
<i>Cervus</i>		2 incisivo
<i>Cervus</i>		1 fragmento de protuberancia
<i>Bos/Bison</i>		7 dientes yugales superiores e inferiores
<i>Bos/Bison</i>		1 fragmento de protuberancia
<i>Capra</i>	<i>pyrenaica</i>	1 fragmento de mandíbula con restos dentarios
<i>Capra</i>	<i>pyrenaica</i>	1 diente yugal inferior
<i>Capra</i>	<i>pyrenaica</i>	1 epifisis distal de húmero
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	2 dientes yugales superiores

## CUEVA OSCURA DE ANIA

<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	1 fragmento de cráneo
<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	1 diente yugal superior
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	1 mandíbula
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	5 dientes yugales + 1 canino
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	1 fragmento distal de húmero
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	1 fragmento distal de tibia
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	3 calcáneos
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	1 astrágalo
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	1 metápodo
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	4 falanges
<i>Meles</i>	<i>meles</i>	1 fragmento proximal de radio
<i>Meles</i>	<i>meles</i>	1 metatarsiano
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 fragmento de rama ascendente mandibular
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	14 dientes yugales superiores e inferiores

## CUEVA OSCURA DE ANIA (Continuación)

GENERO	ESPECIE	TIPO DE RESTO
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	13 incisivos
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 fragmento distal de tibia
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 astrágalo
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 fragmento distal de metatarsiano
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	4 metápodo + 2 fragmentos distales de metápodo
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	4 metápodos laterales
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	9 falanges, 3 fragmentarias
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 fragmento indeterminado
<i>Equus (Asinus)</i>		1 astrágalo
<i>Equus (Asinus)</i>		1 metápodo lateral
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	18 dientes yugales + 4 fragmentos + 3 deciduales
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	1 incisivo adulto + 4 deciduales
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	1 semilunar
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	1 astrágalo
<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	4 fragmentos de maxilar
<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	2 fragmentos mandibulares adultos + 3 juveniles
<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	13 dientes yugales superiores e inferiores + 13 deciduales
<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	12 fragmentos mandibulares incluidos los incisivos
<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	10 incisivos
<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	1 unciforme
<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	1 escafoides
<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	2 maleolares
<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	6 falanges, algunas fragmentarias
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	8 fragmentos craneales + 3 de protuberancias
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	8 fragmentos maxilares con restos dentarios + 1 juvenil + 3 fragmentos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	38 fragmentos mandibulares con restos dentaris + 7 juveniles + 7 fragmentos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	180 dientes yugales superiores e inferiores + 55 deciduales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	275 fragmentos dentarios
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	144 incisivos + 9 caninos tróficos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 escápulas
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 húmero + 14 fragmentos distales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	11 fragmentos proximales de radio + 8 distales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	3 articulaciones proximales de ulna + 1 fragmento
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 metacarpiano
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	21 semilunares
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	6 pisiformes
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	11 capitatotrapezoides
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	10 unciformes
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	16 piramidales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	11 escafoides
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	11 gran cuneiforme
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	10 escafoicuboides
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	5 cabezas de femur + 2 fragmentos distales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	11 rótulas
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	11 fragmentos distales de tibia + 1 proximal
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	12 maleolares
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	11 calcáneo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	22 astrágalo

## ASTURIAS

## CUEVA OSCURA DE ANIA (Continuación)

GENERO	ESPECIE	TIPO DE RESTO
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 metatarsos + 2 fragmentos proximales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	32 distales de metápodo, 3 juveniles + 7 proximales + 5 fragmentos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	243 falanges, muchas fragmentarias
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	31 sesamoideos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	4 costillas
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	128 fragmentos indeterminados
<i>Capra</i>	sp	5 fragmento mandibular con dientes + 1 sin dientes
<i>Capra</i>	sp	18 dientes yugales superiores e inferiores
<i>Capra</i>	sp	2 incisivos
<i>Capra</i>	sp	1 distal de húmero
<i>Capra</i>	sp	2 proximales de radio + 1 distal
<i>Capra</i>	sp	3 proximales de ulna
<i>Capra</i>	sp	6 capitotrapezoides
<i>Capra</i>	sp	4 semilunar
<i>Capra</i>	sp	1 escafoideos
<i>Capra</i>	sp	1 unciforme
<i>Capra</i>	sp	1 cabeza de fémur + 1 distal
<i>Capra</i>	sp	8 calcáneos
<i>Capra</i>	sp	45 astrágalos
<i>Capra</i>	sp	9 escafoicuboides
<i>Capra</i>	sp	1 metatarsiano + 3 fragmentos proximales
<i>Capra</i>	sp	6 distal de metápodo
<i>Capra</i>	sp	9 falanges + 2 fragmentos
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	1 protuberancia
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	3 fragmento de maxilar con dientes
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	16 fragmentos mandibulares con dientes
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	38 dientes yugales superiores e inferiores + 5 deciduales
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	18 incisivos
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	1 fragmento de escápula
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	12 distales de húmero
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	2 proximal de radio + 2 distal
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	5 semilunares
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	3 escafoideos
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	3 piramidales
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	3 unciformes
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	3 capitotrapezoide
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	2 rótulas
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	6 distal de tibia
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	2 maleolares
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	7 calcáneos + 2 fragmento
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	15 astrágalos
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	1 gran cuneiforme
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	1 metatarso
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	9 distal de metápodo
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	15 falanges, algunas fragmentarias
<i>Caprinae</i>	indet	1 fragmento mandibular con dientes + 1 sin diente
<i>Caprinae</i>	indet	2 dientes yugales + 23 fragmentos dentarios
<i>Caprinae</i>	indet	37 incisivos
<i>Caprinae</i>	indet	1 fragmento de húmero
<i>Caprinae</i>	indet	1 proximal de radio + 1 distal
<i>Caprinae</i>	indet	1 proximal de ulna
<i>Caprinae</i>	indet	2 semilunares
<i>Caprinae</i>	indet	1 unciforme
<i>Caprinae</i>	indet	1 escafoideos
<i>Caprinae</i>	indet	1 capitotrapezoide
<i>Caprinae</i>	indet	4 rótulas
<i>Caprinae</i>	indet	2 distales de tibia

## CUEVA OSCURA DE ANIA (Continuación)

GENERO	ESPECIE	TIPO DE RESTO
<i>Caprinae</i>	indet	1 calcáneo
<i>Caprinae</i>	indet	2escafoicuboides
<i>Caprinae</i>	indet	3 proximales de metatarsiano
<i>Caprinae</i>	indet	10 distales de metápodo
<i>Caprinae</i>	indet	5 falanges
<i>Caprinae</i>	indet	24 fragmentos indeterminados
<i>Ovis/Capra</i>		2 pisiformes
<i>Bos</i>	taurus	1 molar superior yugal
<i>Bos/Bison</i>		1 húmero
<i>Bos/Bison</i>		1 astrágalos
<i>Bos/Bison</i>		2 falanges
<i>Bos/Bison</i>		1 sesamoideo
Indet		10920 restos indeterminados, la mayoría fragmentarios
Indet		numerosos restos de anfibia, reptilia, lagomorpha y rodentia

## CUEVA DE VIESCA

<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 protuberancia
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	5 fragmentos mandibulares con restos dentarios
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 diente yugal
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 incisivo.
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 fragmentos distales de tibia
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 calcáneo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	3 astrágalos
Indet		2 esquiras

## FONFRIA

<i>Equus</i>		12 dientes yugales superiores e inferiores + 1 fragmento
<i>Equus</i>		1 épifisis distal de metápodo
<i>Equus</i>		1 fragmento de falange
<i>Cervus</i>		1 escafoicuboides
Megaloceros		1 maleolar
<i>Bovidae</i>		1 molar yugal
<i>Bovidae</i>		1 fragmento de falange
<i>Bovidae</i>		2 epifisis distales de metápodo
Indet		36 restos indeterminados. La mayoría fragmentarios

## LA CUEVONA

<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 diente yugal + 3 fragmentos dentarios
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 semilunar
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 piramidal
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 metápodo lateral
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 falange
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	10 fragmentos craneales + 10 protuberancias craneales + 11 fragmentos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 petrosa
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	34 fragmentos maxilares con dientes + 9 juveniles
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	86 fragmentos mandibulares con dientes + 11 juveniles + 2 sin dientes
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	204 dientes yugales superiores e inferiores + 34 deciduales + 96 fragmentos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	578 incisivos + 6 caninos trifricos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	6 fragmentos de escápula
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	29 epifisis distales de húmero
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	8 epifisis distales de radio + 6 proximales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	4 fragmentos de ulna

## ASTURIAS

## LA CUEVONA (Continuación)

GENERO	ESPECIE	TIPO DE RESTO
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	4 piramidales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	11 semilunares
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	10 escafoides
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 ganchudo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	8 capitatotrapezoides
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	8 fragmentos de pelvis
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 proximales + 2 distales, 1 juvenil, + 3 cabezas + 2 fragmentos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 rótulas
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	24 epifisis distales de tibia + 4 proximal, 2 juveniles
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 maleolares
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	20 calcáneos + 1 fragmento
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	27 astrágalos + 1 perforado
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	13 cubonaviculares
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	50 distales de metápodo + 8 juveniles
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	4 metápodos laterales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	3 axis + 20 fragmentos vertebrales + 2 sacros
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	22 falanges + 32 fragmentos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 sesamoideos
Megaloceros		1 maleolar
<i>Bos/Bison</i>		1 fragmento juvenil de mandíbula
<i>Bos/Bison</i>		1 diente yugal
<i>Bos/Bison</i>		1 epifisis proximal de radio
<i>Bos/Bison</i>		1 falange
<i>Bos/Bison</i>		1 atlas
<i>Capra</i>	sp	4 dientes yugales superiores e inferiores
<i>Capra</i>	sp	4 epifisis distales de húmero.
<i>Capra</i>	sp	1 metacarpiano juvenil
<i>Capra</i>	sp	1 epifisis distal de femur
<i>Capra</i>	sp	1 epifisis distal de tibia
<i>Capra</i>	sp	1 calcáneo
<i>Capra</i>	sp	1 astrágalo
<i>Capra</i>	sp	1 cubonavicular
<i>Capra</i>	sp	1 atlas + 1 axis + 1 vértebra
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	6 dientes yugales
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	2 fragmentos distales de tibia
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	2 calcáneos
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	4 astrágalos
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	4 fragmentos distales de metápodo, 1 juvenil
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	1 fragmento de falange
Indet		10 restos indeterminados + 70 fragmentos
<b>LA RIERA</b>		
<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	1 molar
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	1 premolar + 1 canino
<i>Canis</i>	<i>lupus</i>	1 metápodo + 1 falange
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 molar yugal
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	2 petrosas
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	5 incisivos + 3 raices
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	2 dientes
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	17 fragmentos de protuberancias
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	20 fragmentos maxilares con dientes + 3 juveniles
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	46 fragmentos mandibulares con dientes + 6 juveniles
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	376 dientes yugales superiores e inferiores + 52 deciduales + 41 fragmentos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	160 incisivos + 12 canino tróficos

## LA RIERA (Continuación)

GENERO	ESPECIE	TIPO DE RESTO
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	5 fragmentos de escápula
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	8 epifisis distales de húmero
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	9 epifisis proximales de radio + 4 distales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 fragmentos de ulnas
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	8 metacarpianos + 1 fragmento
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 capitato-trapezoides
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	3 semilunares
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	7 ganchudos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	4 piramidales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	3 escafoides
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	5 acetábulo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	3 cabezas de femur
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 epifisis distal de tibia + 1 proximal
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	4 maleolares
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	7 calcáneos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	8 astrágalos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 gran cuneiformes
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	5 escafoideos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 metatarsianos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	33 epifisis distales de metápodo + 1 fragmento juvenil
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	19 falanges, algunas fragmentarias
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	4 sesamoideos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 axis + 1 atlas + 1 caudal + 1 vértebra + 8 fragmentos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	6 fragmentos de costillas
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	70 fragmentos de raíces y dientes de artiodáctilo indeterminados
<i>Bos/Bison</i>		1 epifisis distal de metápodo
<i>Bos/Bison</i>		1 incisivo
<i>Capra</i>	<i>pyrenaica</i>	6 dientes yugales, Caprinae.
<i>Capra</i>	<i>pyrenaica</i>	3 astrágalos
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	4 fragmento de maxilar con restos dentarios + 1 juvenil, Rupicaprinae.
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	3 fragmentos mandibulares con restos dentarios, Rupicaprinae
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	39 dientes yugales + 2 deciduales + 3 fragmentos, Rupicaprinae.
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	1 epifisis proximal de húmero + 2 distales
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	2 semilunares
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	1 acetábulo
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	1 femur + 1 cabeza
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	5 calcáneos
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	5 astrágalos
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	2 epifisis de metápodos + 1 fragmento
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	5 falanges
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	1 atlas + 1 dorsal + 4 indeterminadas
Indet		360 restos indeterminados
<b>LA PALOMA</b>		
<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	1 fragmento de cráneo + 1 fragmento de parietal infantil
<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	5 fragmentos mandibulares + 1 infantil
<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	4 molares
<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	3 fragmentos de escápula + 1 clavícula
<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	1 húmero + 1 epifisis proximal + 4 distales
<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	2 radios + 2 epifisis proximales + 3 distales
<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	4 epifisis proximales de ulna
<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	2 fragmentos coxales + 1 apófisis vertebral
<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	4 epifisis proximales de femur + 1 distal
<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	2 epifisis distal de tibia+3 proximal.+1entera juvenil

## ASTURIAS

## LA PALOMA (Continuación)

GENERO	ESPECIE	TIPO DE RESTO
<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	1 fragmento de calcáneo
<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	9 fragmentos de costilla
<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	19 diáfisis indeterminadas
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	1 molar + 2 caninos
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	1 calcáneo
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	1 vértebra
<i>Canis</i>	<i>lupus</i>	4 falanges
<i>Canis</i>	<i>lupus</i>	3 dientes yugales
<i>Ursus</i>	<i>arctos</i>	1 interparietal del cráneo
<i>Ursus</i>	<i>arctos</i>	4 dientes yugales + 1 raíz de canino + 1 fragmento
<i>Ursus</i>	<i>arctos</i>	3 metápodos + 1 fragmento
<i>Cf. Ursus</i>		1 falange
<i>Panthera</i>	<i>spelaea</i>	1 falange
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	2 fragmentos de maxilar
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 fragmento mandibular con dientes
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	42 dientes yugales superiores e inferiores + 3 deciduales + 4 fragmentos
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	17 incisivos + 1 canino
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 escafoide
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 capitatum
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 piramidal
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	2 unciformes
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 fragmento coxal
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 fragmento de pelvis
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 calcáneo
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	2 astrágaloa + 1 fragmento
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 fragmento distal de metápodo
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	3 falanges + 2 fragmentos
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 sesamoideo
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 fragmento indeterminado
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 fragmento de maxilar con dientes
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	3 dientes yugales
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	2 falanges
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	1 diente yugal + 1 fragmento
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	1 atlas
<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	2 fragmentos de protuberancias
<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	1 fragmento mandibular con dientes
<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	7 dientes yugales superiores e inferiores
<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	2 epífisis distales de húmero
<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	1 calcáneo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	5 fragmentos de cráneo + 91 protuberancias + 59 fragmentos de protuberancias
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	105 fragmentos maxilares con dientes + 6 juveniles + 1 sin dientes
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	270 fragmentos mandibulares con dientes + 26 juveniles + 32 sin dientes + 3 fragmentos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1797 dientes yugales superiores e inferiores + 167 deciduales + 184 fragmentos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	302 incisivos + 7 caninos tróficos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	42 fragmentos de escápula
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	129 epífisis distales de húmero
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	22 epífisis proximales de radio + 27 distales + 2 fragmentos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	3 olécranon de ulna + 4 proximales + 5 fragmentos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	58 semilunares
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	33 magnotrapezoides
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 pisiforme
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	10 ganchudos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	66 escafoides

## LA PALOMA (Continuación)

GENERO	ESPECIE	TIPO DE RESTO
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	15 capitato-trapezoides
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	23 unciformes
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	25 piramidales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	4 metacarpianos + 1 proximal
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	16 acetábulos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	11 epífisis proximales de femur + 17 distales + 4 cabeza
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	4 rótulas + 1 fragmento
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	77 epífisis distales de tibia + 8 proximales + 7 juveniles + 1 fragmento
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	14 maleolares
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	63 calcáneos + 1 juvenil + 8 fragmentos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	184 astrágalo + 5 fragmentos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	40 escafoideoides
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	24 cubonaviculares
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 metatarso proximal
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	3 metápodos + 173 epífisis distales + 15 proximales + 33 juveniles + 21 fragmentos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	79 epífisis distales y proximales de metápodo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	397 falanges, muchas fragmentarias
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	4 sesamoideos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	23 vértebras + 81 fragmentos + 5 cuerpos + 2 apófisis + 2 sacros
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	40 fragmentos de costillas
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 petrosa
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	73 fragmentos indeterminados
<i>Bos/Bison</i>		1 fragmento mandibular con dientes
<i>Bos/Bison</i>		1 fragmento distal de metacarpiano
<i>Bos/Bison</i>		1 astrágalo.
<i>Bos/Bison</i>		1 falange
<i>Bos/Bison</i>		1 molar yugal inferior
<i>Bos/Bison</i>		1 falange
<i>Bos/Bison</i>		1 fragmento mandibular con dientes
<i>Bos/Bison</i>		7 dientes yugales superiores e inferiores + 1 fragmento
<i>Bos/Bison</i>		8 incisivos
<i>Bos/Bison</i>		1 fragmento proximal de húmero + 2 distales
<i>Bos/Bison</i>		1 escafoide
<i>Bos/Bison</i>		1 capitato-trapezoide
<i>Bos/Bison</i>		1 fragmento de cabeza de femur
<i>Bos/Bison</i>		1 fragmento distal de tibia
<i>Bos/Bison</i>		1 astrágalo
<i>Bos/Bison</i>		1 fragmento distal de metápodo + 1 fragmento
<i>Bos/Bison</i>		3 falanges
<i>Bos/Bison</i>		1 sesamoideo
<i>Capra</i>	<i>sp</i>	2 fragmentos craneales
<i>Capra</i>	<i>sp</i>	1 fragmento maxilar con dientes
<i>Capra</i>	<i>sp</i>	3 fragmentos de mandíbulas con dientes
<i>Capra</i>	<i>sp</i>	35 dientes yugales superiores e inferiores + 1 decimal + 1 fragmento
<i>Capra</i>	<i>sp</i>	3 fragmentos distales de húmero
<i>Capra</i>	<i>sp</i>	1 pisiforme
<i>Capra</i>	<i>sp</i>	1 epífisis distal de tibia
<i>Capra</i>	<i>sp</i>	1 calcáneo
<i>Capra</i>	<i>sp</i>	8 astrágalo
<i>Capra</i>	<i>sp</i>	1 epífisis distal de metápodo
<i>Capra</i>	<i>sp</i>	2 falanges
<i>Capra</i>	<i>sp</i>	1 sesamoideo
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	1 fragmento de mandíbula con dientes
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	5 dientes yugales sup. e inf.+1 fragmento

**ASTURIAS****LA PALOMA (Continuación)**

GENERO	ESPECIE	TIPO DE RESTO
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	1 incisivo con agujero de colgar
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	1 calcáneo
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	5 astrágalos
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	1 metápodo + 1 epífisis distal
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	7 falanges
Indet		656 restos indetrminados

**ABRIGO JUNTO A LA FUENTE**

Indet		1 brecha ósea
-------	--	---------------

**COLLUBIL**

<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento de protuberancia
---------------	----------------	------------------------------

**CUEVA DE PENICAL**

<i>Felis</i>		1 fragmento de premolar yugal superior
--------------	--	--

**CUEVA DE GIJAL**

<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 diente yugal inferior
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 mandíbula inferior
<i>Capra</i>	sp.	1 polea distal de Rumiante indeterminado
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	1 astrágalo
Indet	Indet	1 fragmento de ave indeterminado
Indet	Indet	2 restos con marcas de corte

**CUEVA INNOMINADA**

<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	1 incisivo
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	1 molar yugal
<i>Bos/Bison</i>		2 dientes yugales superiores
<i>Capra</i>	sp.	3 dientes yugales superiores e inferiores

**CUEVA ROSA**

<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 diente decidual
---------------	----------------	-------------------

**CUEVAS**

<i>Ursus</i>	<i>arctos</i>	1 fragmento de mlar yugal
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	3 protuberancias
<i>Bos/Bison</i>		1 clavija?

**EL CIERRO**

Indet		1 resto indetrminado
Indet		22 bolsas con muestras de sedimento.

**RIBADESELLA**

<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 calcáneo
---------------	----------------	------------

**CANTABRIA****AJANEDO**

GENERO	ESPECIE	TIPO DE RESTO
<i>Ursus</i>	sp	1 fragmento de pelvis
<i>Cervus</i>		1 Fragmento de maxilar
<i>Bos/Bison</i>		1 molar decidual
<i>Bos/Bison</i>		1 epífisis distal de húmero
Indet		18 huesos y fragmentos indeterminados

**ALTAMIRA**

<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	5 dientes yugales superiores e inferiores
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 diente superior yugal
<i>Bos/Bison</i>		3 dientes inferiores yugales
Indet		7 frag. óseos y 5 dientes yugales indet.

**CUEVA CHUFÍN**

<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	14 molares sup. e inf. yugales + 5 frag.
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento de mandíbula juvenil
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	5 Incisivos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 Fragmento distal de húmero
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 epífisis proximal de ulna
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 Capitotrapezoides
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	3 Escafoides
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 Unciforme
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 Piramidal
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento proximal de Metacarpo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 Cabeza de fémur
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	3 Fragmentos distales de tibia
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 Maleolares
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 Calcáneo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 Astrágalo + 1 fragmento
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 Cubonavicular
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 Cuneiforme
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 Proximal de Metatarso
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 Fragmentos de metápodo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	3 falanges, dos fragmentarias
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 sesamoideo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento indeterminado
<i>Bos/Bison</i>		2 dientes deciduales + 1 incisivo
<i>Bos</i>		3 dientes yugales inferiores + 1 incisivo
<i>Bos/Bison</i>		2 dientes uno yugal y 1 decidual
<i>Capra</i>	sp.	6 fragmentos mandibulares
<i>Capra</i>	sp.	48 dientes superiores e inferiores yugales, algunos fragmentarios
<i>Capra</i>	sp.	29 Incisivos
<i>Capra</i>	sp.	1 fragmento distal de húmero
<i>Capra</i>	sp.	1 fragmento proximal de radio
<i>Capra</i>	sp.	2 fragmentos proximales de ulna
<i>Capra</i>	sp.	1 Unciforme
<i>Capra</i>	sp.	2 semilunares
<i>Capra</i>	sp.	3 Escafoides
<i>Capra</i>	sp.	1 Piramidal
<i>Capra</i>	sp.	1 Capitotrapezoide
<i>Capra</i>	sp.	2 metacarpos, 1 juvenil



## CANTABRIA

## CUEVA CHUFÍN (Continuación)

GENERO	ESPECIE	TIPO DE RESTO
<i>Capra</i>	sp.	3 cabezas fémur, 1 juvenil, + 1 diáfisis juvenil
<i>Capra</i>	sp.	1 tibia Juvenil
<i>Capra</i>	sp.	1 Maleolar
<i>Capra</i>	sp.	2 rótulas
<i>Capra</i>	sp.	1 Calcáneo
<i>Capra</i>	sp.	1 Astrágalo
<i>Capra</i>	sp.	1 Cubonavicular actual
<i>Capra</i>	sp.	1 Gran cuneiforme
<i>Capra</i>	sp.	1 fragmento de escafo cuboides
<i>Capra</i>	sp.	1 Metatarso
<i>Capra</i>	sp.	13 fragmento de metápodo
<i>Capra</i>	sp.	17 falanges, algunas fragmentarias
<i>Capra</i>	sp.	6 sesamoideos
<i>Capra</i>	sp.	1 vertebra + 1 fragmento
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	7 dientes superiores e inferiores yugales
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	3 falanges, una fragmentaria y otra juvenil
Indet		118 fragmentos óseos indeterminados

## CUEVA DE EL PENDO

<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento proximal de ulna
<i>Bos/Bison</i>		1 molar inferior yugal
Indet		8 fragmentos óseos indeterminados

## CUEVA DE SANTANDER

<i>Equus</i>		2 fragmentos de dientes yugales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 frag. distal de radio + 1 frag. de escápula
Indet		10 fragmentos óseos indeterminados

## CUEVA DEL CASTILLO

<i>Ursus</i>	sp	3 Caninos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 metápodo lateral
Indet		4 frag. indet. de diente y cráneo

## CUEVA MORIN

<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	1 húmero
<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	1 fémur
<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	1 tibia
<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	1 fíbula
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	65 dientes superiores e inferiores yugales
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	3 Incisivos
<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	1 Astrágalo
<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	1 falange
<i>Capreolus</i>	<i>capreolus</i>	1 fragmento proximal de metápodo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 fragmentos mandibulares
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	10 dientes sup. e inf. yugales y fragmentos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento de calcáneo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 Astrágalo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 vértebra cervical
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento distal de metápodo
<i>Cervidae</i>		1 fragmento de cuerna
<i>Bos</i>		6 frag. de húmero, 1 proximal y 5 distales
<i>Bos</i>		1 fragmento mandibular
<i>Bos</i>		63 dientes superiores e inferiores yugales

## CUEVA SALITRE

GENERO	ESPECIE	TIPO DE RESTO
<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	1 Astrágalo
<i>Canis</i>	sp	2 incisivos
<i>Ursus</i>	sp	2 dientes yugales + 1 incisivo
<i>Ursus</i>	sp	1 Metatarsiano
<i>Ursus</i>	sp	1 Calcáneo
<i>Ursus</i>	sp	3 falanges
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	9 fragmentos craneales infantiles
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	1 fragmento de maxilar juveniles
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	2 fragmentos mandibulares juveniles
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	2 dientes yugales + 2 deciduales
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	2 Caninos
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	1 Semilunar
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	1 Astrágalo
<i>Sus</i>	<i>scrofa</i>	15 fragmentos indeterminados
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	4 dientes yugales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 Magnotrapezoides
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 Calcáneos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 fragmentos proximales de metacarpiano
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	5 falanges
<i>Bos/Bison</i>		1 diente yugal
<i>Capra</i>	sp	6 fragmentos craneales
<i>Capra</i>	sp	2 frag. de maxilar con las series dentarias
<i>Capra</i>	sp	2 Hemimandíbula con dientes
<i>Capra</i>	sp	93 dientes yugales sup. e inf. + 3 deciduales
<i>Capra</i>	sp	15 Incisivos
<i>Capra</i>	sp	1 epifisis proximal de radio
<i>Capra</i>	sp	1 ulna infantil
<i>Capra</i>	sp	1 Piramidal
<i>Capra</i>	sp	1 Escafoides
<i>Capra</i>	sp	3 Unciforme
<i>Capra</i>	sp	1 Maleolar
<i>Capra</i>	sp	6 Astrágalo
<i>Capra</i>	sp	2 Cubonavicular
<i>Capra</i>	sp	10 falanges
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	2 dientes yugales + 1 decidual
<i>Rupicapra</i>	<i>rupicapra</i>	4 falanges
Indet		1 vértebra
Indet		32 huesos indeterminados
Indet		150 fragmentos óseos indeterminados
Indet		4397 esquirlas

## EL CUEBLE

<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	3 dientes yugales + 1 incisivo
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	2 falange
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	3 dientes yugales
Indet		1 diente yugal y 1 costilla indeterminados

## MIERA

<i>Ursus</i>	sp	1 fragmentos distal de húmero + 1 radio
<i>Equus</i>		2 fragmentos de metápodo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento mandibular juvenil
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 protuberancia
<i>Bos/Bison</i>		2 Fragmentos maxilares, 1 juvenil

## CANTABRIA

## MIERA (Continuación)

GENERO	ESPECIE	TIPO DE RESTO
<i>Bos/Bison</i>		2 dientes yugales
<i>Bos/Bison</i>		2 epífisis distales de metápodo
Indet		1 diáfisis de tibia indeterminada

## OGARRIO

<i>Felis</i>	sp.	1 Hemimandíbula con canino
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 diente yugal
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento proximal de escápula
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento distal de húmero
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento distal de radio juvenil
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 Astrágalo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 extremidad distal de metápodo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento de vértebra
<i>Capra</i>	sp.	1 fragmento distal de húmero
Indet		1 fragmento distal de metápodo indet.

## CUEVA DE HORNOS DE LA PEÑA

<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 fragmento mandibular
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	4 dientes yugales
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	3 incisivos
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 metacarpiano
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 fragmento del coxal
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 falange

## San Vicente de la Barquera

<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	1 fragmento de cráneo
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 diente yugal
Indet		5 fragmentos de molares indeterminaos

## Santillana del Mar

<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 fragmento de metápodo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	2 Calcáneos
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento de astrágalo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento distal de metápodo
Indet		28 fragmentos óseos indeterminados

## Udías

<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento de asta
<i>Bos/Bison</i>		1 epífisis distal de húmero
<i>Bos/Bison</i>		1 fragmento de pelvis
<i>Bos/Bison</i>		1 Calcáneo
<i>Bos/Bison</i>		1 epífisis distal de metápodo
<i>Bos/Bison</i>		12 vért. cerv., dors., lumb. + 1 atlas + 1 axis
<i>Bos/Bison</i>		5 fragmentos de costilla
<i>Bos/Bison</i>		2 fragmentos indeterminados

## VALLE DE CAMARGO

<i>Vulpes</i>	<i>vulpes</i>	1 fragmento mandibular
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 fragmento carneal
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	2 fragmento mandibular
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	2 vértebras
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	5 fragmentos maxilares, uno juvenil
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	6 fragmentos mandibulares, 2 juvenil

## VALLE DE CAMARGO

GENERO	ESPECIE	TIPO DE RESTO
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	12 dientes yugales
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	3 Astrágalo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento de diáfisis de metápodo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento de protuberancia
<i>Bos/Bison</i>		1 diente decidua
Indet		2 fragmentos de diáfisis indeterminados

## COMILLAS

Indet		2 fragmentos indeterminados
-------	--	-----------------------------

## CUEVA DE CUVIAS NEGRAS

<i>Ursus</i>	sp.	1 metacarpiano
Indet		4 huesos indeterminados

## CUEVA DE EL RASCAÑO

<i>Equus</i>		1 diente yugal
<i>Bos/Bison</i>		1 diente yugal

## CUEVA DE MINGOBALZA (SANTULLAN)

Indet		1 asta
-------	--	--------

## CUEVA DE SAN PEDRO

<i>Coelodonta antiquitatis</i>		3 fragmentos pertenecientes a un M3.
--------------------------------	--	--------------------------------------

## CUEVA DEL VALLE

<i>Bos/Bison</i>		1 diente yugal
------------------	--	----------------

## CUEVA PASIEGA

<i>Equus</i>		1 fragmento mandibular con la serie yugal completa
--------------	--	--

## CUEVAS

<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 incisivo
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 protuberancia
<i>Capra</i>	sp.	1 diente yugal

## LA LIÑERA

<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	2 dientes yugales superiores
--------------	--------------	------------------------------

## MINA INADVERTIDA

<i>Mammuthus</i>	<i>primigenius</i>	3 molares
<i>Mammuthus</i>	<i>primigenius</i>	1 cráneo
<i>Mammuthus</i>	<i>primigenius</i>	1 mandíbula

## POZO DEL AMO

Indet		1 fragmento indeterminado
-------	--	---------------------------

## SUANCES

<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 fragmento proximal de metatarso
---------------	----------------	-----------------------------------

## SUANO

<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	1 fragmento proximal de húmero
<i>Homo</i>	<i>sapiens</i>	1 fragmento proximal de cúbito
<i>Ursus</i>	sp.	1 fragmento de mandíbula
Indet		3 fragmento óseos indeterminados

## PAIS VASCO

## AIZKIRRI (Gipuzkoa)

GENERO	ESPECIE	TIPO DE RESTO
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 cráneo + 1 fragmento
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	3 mandíbulas con distintos tipos de dientes conservados
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	7 dientes superiores e inferiores yugales
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	6 incisivos y caninos, algunos fragmentos
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	2 escápulas + 1 fragmento
<i>Ursus</i> tales, 1	<i>spelaeus</i>	4 húmeros + 2 epífisis proximales y 2 dis- con diáfisis
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	3 radios + 1 epífisis distal
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	5 ulnas + 2 epífisis proximales y 1 distal
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 pelvis
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	5 fémures + 1 epífisis proximal con diáfisis
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 epífisis proximal de tibia
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 fibula
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 Calcáneo
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 metápodo
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	3 falanges
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	9 vertebras cervicales, dorsales y lumbares + 1 atlas y 1 axis unidos
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	9 fragmentos de costilla
<i>Cervidae</i>		1 fragmento de protuberancia

## CUEVA BERRIATUA (Bizkaia)

<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	4 frontales + 1 occipital + 1 parietal
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 fragmento maxilar
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	2 fragmentos mandibulares
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 fragmento de molar
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	15 incisivos y caninos, algunos frag.
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 extremidad distal de húmero
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 radio + 2 fragmento de epífisis distal
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 ulna, 2 epífisis proximales y 2 distal
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	3 metacarpianos
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	3 escafolunares
<i>Ursus</i> proximal	<i>spelaeus</i>	1 epífisis distal de fémur + 1 fragmento
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 epífisis proximal de tibia
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 fibula + 2 epífisis distales
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 Calcáneo
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 Astrágalo
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	1 tercer cuneiforme
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	5 vértebras cervicales, dorsales y lumbares
<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	4 fragmentos de costilla
<i>Equus</i>		1 molar inferior yugal
<i>Indet</i>		2 húmeros juveniles y 3 femures indeterminados

## CANTERA CUARTEL INFANTA MARIA TERESA

GENERO	ESPECIE	TIPO DE RESTO
<i>Indet</i>		1 diente indeterminado

## CUEVA DE LA CANTERA DE LASDIÑA (Gipuzkoa)

<i>Bos/Bison</i>		1 epífisis proximal de Metatarsiano
<i>Bos/Bison</i>		1 epífisis distal de tibia
<i>Indet</i>		1 Astrágalo indeterminado

## CUEVA DE LANDARBASO (Gipuzkoa)

<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 molar superior yugal
<i>Cervus</i>	<i>elaphus</i>	1 epífisis distal de tibia

## GORBEA (Bizkaia)

<i>Ursus</i>	<i>spelaeus</i>	2 molares inferiores yugales
<i>Indet</i>		1 diáfisis de tibia indeterminada

## AZURTOKI (Bizkaia)

<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 metatarso
<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	1 fragmento de maxilar con toda la serie dentaria desconocida ??
<i>Indet</i>		1 fragmento distal de tibia indeterminado