

# ESTRATEGIAS DE CAZA EN EL PALEOLÍTICO SUPERIOR DE LA REGIÓN CANTÁBRICA. EL CASO DE AITZBITARTE II (ZONA PROFUNDA DE LA CUEVA)

JESÚS ALTUNA<sup>1</sup>, KORO MARIEZKURRENA<sup>2</sup>

(1) Jakiunde. Academia de las Ciencias, Artes y Letras del País Vasco.

(2) Arkaioz Ilerketak

---

## HUNTING STRATEGIES IN THE UPPER PALEOLITHIC OF THE CANTABRIAN REGION. THE AITZBITARTE III CASE

*This paper describes a peculiar example of a specialist hunting strategy employed in the Cantabrian Region that presents two novel characteristics. Firstly, it was used during the Gravettian cultural stage, a very early stage for this strategy in comparison with that recorded in the region to date; and secondly, it focused on large bovids, for which no previous records of specialist hunting exist. Earlier findings provided evidence of this strategy only from the Solutrean phase onwards, continuing through to the Magdalenian, and in relation only to deer or mountain goats, depending on the biotype in which the cave is located. The paper also presents an important series of radiocarbon datings for this Gravettian period, with the aim of distinguishing between the specific hunting strategies used by the occupants of the inner sector of the cave and those living nearer the entrance.*

**Key words:** *Cantabrian Region, specialist hunting, Bovids, Gravettian, Radiocarbon dating.*

A nuestro amigo, el Prof. Manuel Pérez Ripoll de quien aprendimos a leer en los huesos más allá de su determinación taxonómica.

## 1. INTRODUCCIÓN

Hace ahora 30 años, uno de nosotros (J. Altuna 1990), en el homenaje que se tributó al Prehistoriador vasco J. M. de Barandiaran, publicó un trabajo acerca de la caza de herbívoros durante el Paleolítico y Mesolítico del País Vasco. En él exponíamos, entre otras cosas y de acuerdo con la información que hasta el momento teníamos, cómo durante el Auriñaciense y Gravetiense la caza era, por lo general, poco selectiva y que la especialización de la misma sobre una especie no se daba hasta el Solutrense. Esta especialización continuaba en los niveles Magdalenienses de muchos yacimientos. Esto podía aplicarse al resto de la Región Cantábrica.

Por otro lado, exponíamos que esta especialización en algunos yacimientos del Solutrense y del Magdaleniense se daba sobre dos especies, ciervo (*Cervus elaphus*) y cabra montés (*Capra pyrenaica*), según el lugar en que se encontraba el yacimiento.

Cuando el yacimiento se encontraba cercano a grandes escarpes rocosos, es la cabra montés el animal sobre el que se ejerce tal caza especializada. Cuando el yacimiento tiene en la proximidad biotopos menos abruptos es el ciervo el preferentemente cazado.

Se dan casos de yacimientos situados junto a ambos biotopos, en los que en un nivel puede cazarse una especie y en otro la otra. Así en Ekain, en su nivel VII, perteneciente al Magdaleniense Inferior se da una especialización en la caza del ciervo, como veremos en la discusión, mientras que en su nivel VI, perteneciente al Magdaleniense Superior, la presa preferentemente cazada es la cabra (Altuna y Mariezkurrena 1984).

Pues bien, en el presente trabajo presentamos un yacimiento nuevo, excavado por los autores del trabajo, en el que se dan nuevos resultados respecto a estas dos variantes:

1. La especialización se da en fecha más temprana, concretamente en el Gravetiense
2. La especialización no se da sobre ciervo o cabra montés, sino sobre grandes bóvidos (*Bison priscus* y *Bos primigenius*), cosa también novedosa en la Región Cantábrica.

## 2. MATERIAL Y MÉTODOS

El material objeto de estudio está constituido por los restos de macromamíferos, en su mayor parte unguilados, obtenidos en las excavaciones llevadas a cabo en la cueva de Aitzbitarte III.

Esta cueva está situada en Rentería (País Vasco) a 10 km de la costa actual (fig. 1). Es una de las varias existentes con yacimiento en la colina del mismo nombre. Su entrada presenta un gran vestíbulo de 16 m de largo por 9 de ancho y 4,5 de alto (fig. 2). Este vestíbulo da paso a una gran sala (zona profunda) que tiene unos 60 m de largo por 15 m de anchura media. El techo es homogéneamente bajo y presenta una altura media de 1,6 metros sobre la superficie actual del relleno. Es en esta cueva, a su entrada por un lado y a 35 m de la misma (zona profunda) por otro, donde se han practicado excavaciones entre 1985 y 2002 (Altuna 2011a).

Los materiales que presentan la peculiaridad expresada en los dos puntos indicados al final de la Introducción, son los que proceden de las excavaciones llevadas a cabo en la zona interior o zona profunda de la cueva. La estratigrafía de esta zona profunda ha mostrado, entre otros, un nivel Gravetiense (nivel VI), cuyo material de macromamíferos (y concretamente el de los unguilados cazados) es el que principalmente nos interesa en este trabajo (fig. 3).

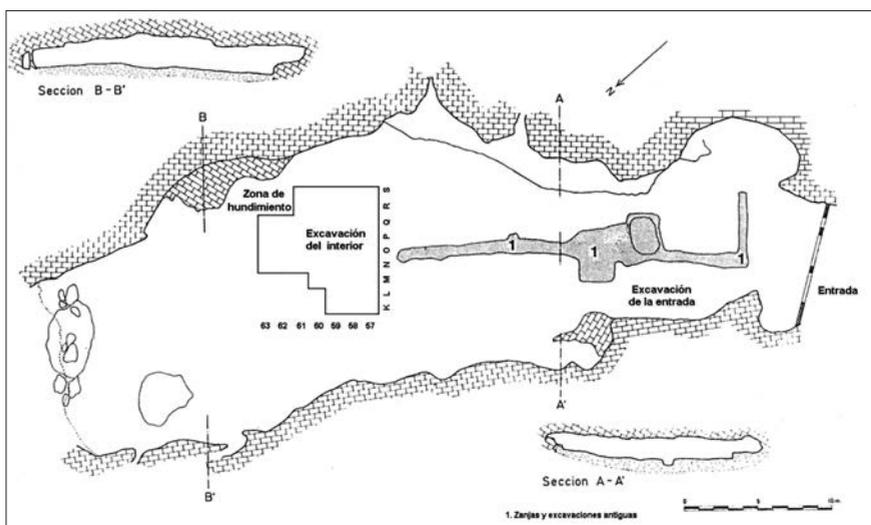
Los métodos empleados para la determinación de este material, tanto anatómica como taxonómicamente, son los comunes en todo estudio arqueozoológico, es decir, la ayuda de una colección de comparación de mamíferos actuales, en este caso sita en Arkaios Ikerketak (San Sebastián). Además se han aplicado los restantes cálculos y observaciones (cálculo del número mínimo de individuos, peso de los huesos, la determinación de la edad y del sexo, cuando ha sido posible, biometría y datos tafonómicos diversos, en especial aquellos que determinan el origen antrópico del material, tales como roturas, incisiones, huellas de fuego y marcas diversas. Para nuestro caso actual interesa preferentemente, además de la determinación taxonómica, los datos que certifican el origen antrópico del material.

Para la diferenciación de los dos bovinos existentes en el Pleistoceno Superior de la Región Cantábrica (*Bison priscus* y *Bos primigenius*), problema que cuenta con una extensa literatura de casi dos siglos de anti-

Fig. 1: Situación de la cueva de Aitzbitarte III en el Cantábrico Oriental.



Fig. 2: Plano en planta de la cueva de Aitzbitarte III con indicación de las zonas excavadas a la entrada y en el interior. Con 1 se indican las zanjas y excavaciones antiguas practicadas en la década de 1940.



güedad y que es difícil, en especial cuando el material está muy fragmentado, como es el caso de Aitzbitarte III y en general, el de todos los yacimientos paleolíticos, hemos seguido preferentemente los criterios de Slott-Moller y Prat (1988) y Prat *et al.* (2003), que han revisado, con material importante, los datos de Lehman (1949), Bibikova (1958), Stampfli (1963), Delpech (1975) y Brugal (1983).

Por fin contamos con 19 dataciones de radiocarbono para el yacimiento de Aitzbitarte III, 13 para los niveles de la entrada a la cueva y seis para el nivel VI del interior.

### 3. DISCUSIÓN

Tal como hemos indicado en la Introducción, la especialización cinegética de las poblaciones paleolíticas de la Región Cantábrica, por lo conocido hasta el presente, se inicia en el Solutrense y actúa sobre *Cervus elaphus* y *Capra pyrenaica*.

Insistiendo en ello y tomando a guisa de ejemplo, solamente algunos de los yacimientos cantábricos en que los restos de una de estas especies supera el 85 % de todos los restos de ungulados, tenemos los casos siguientes:

Nivel	VI	
Ungulata	NISP	%
<i>Cervus elaphus</i>	75	2,78
<i>Capreolus capreolus</i>	1	0,04
<i>Rangifer tarandus</i>	28	1,04
<i>Capra pyrenaica</i>	5	0,19
<i>Rupicapra rupicapra</i>	77	2,86
Bovini	2311	85,78
<i>Equus ferus</i>	2	0,07
Total parcial	2499	92,76
Carniv-Lagomorpha		
<i>Canis lupus</i>	6	0,22
<i>Cuon alpinus</i>	2	0,07
<i>Alopex lagopus</i>	2	0,07
<i>Vulpes vulpes</i>	5	0,19
<i>Vulpes sp.</i>	38	1,41
<i>Ursus spelaeus</i>	132	4,90
<i>Mustela erminea</i>	1	0,04
<i>Meles meles</i>	1	0,04
<i>Crocuta crocuta</i>	7	2,86
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	0,04
Total parcial	195	7,24
<b>Total</b>	<b>2694</b>	<b>100,00</b>

Fig. 3: Material de macromamíferos del nivel VI del yacimiento de Aitzbitarte III (zona profunda).

- La Riera. Nivel 11. Solutrense. El ciervo alcanza el 90,4 % de los restos (Altuna 1986).

- Las Caldas. Niveles 18-16. Solutrense medio. El ciervo alcanza el 88,8 % (Altuna y Mariezkurrena 2017).

- Las Caldas. Niveles 9-8. Solutrense superior. El ciervo alcanza el 86 % (Altuna y Mariezkurrena 2017).

- Ekain. Nivel VII. Magdaleniense inferior. El ciervo alcanza el 85,2 % (Altuna y Mariezkurrena 1984).

- Rascaño. Niveles 5-3. Magdaleniense inferior. La cabra alcanza el 90,6 % (Altuna 1981).

- Erralla. Nivel V. Magdaleniense inferior. La cabra alcanza el 89,1 % (Altuna y Mariezkurrena 1985) (fig. 4)

En los yacimientos relativamente próximos de Aquitania, concretamente en la Dordoña, distantes tan solo 300 km de la Región Cantábrica oriental, la caza se especializa en el reno, superando esta especie el 95 % de los restos en yacimientos magdalenienses tales como La Madeleine, La Gare de Couze o Flageolet II (Delpech 1975). Aquí, a diferencia de la región Cantábrica, la especialización había comenzado antes, dado que en yacimientos con niveles Gravetienses,

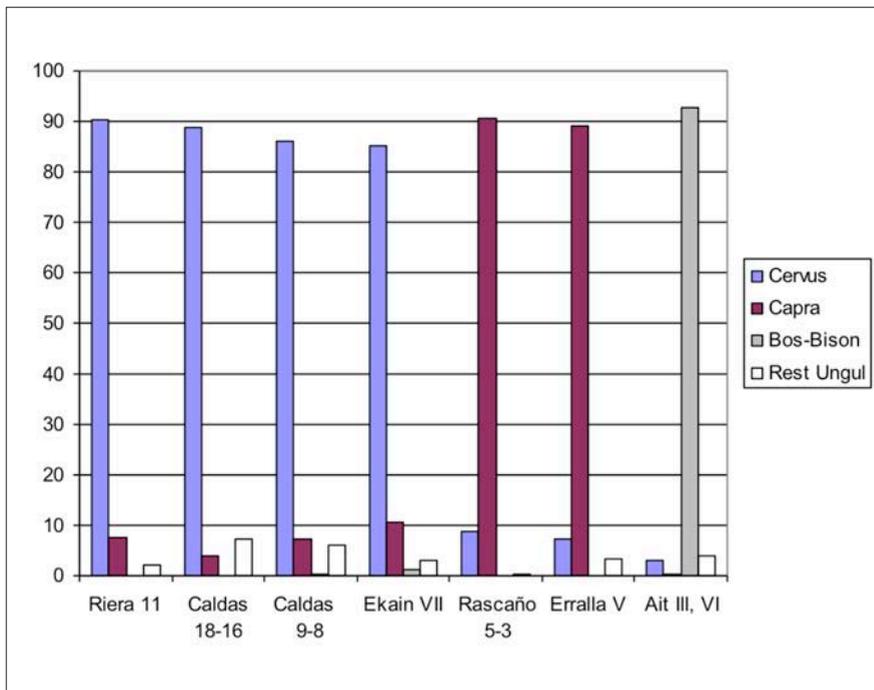


Fig. 4: Pocerajes de ungulados en niveles del Solutrense y Magdaleniense de los distintos yacimientos cantábricos citados en el texto.

Ait III (interior)	VI
<i>Cervus elephahus</i>	3,0
<i>Rangifer tarandus</i>	1,2
Bovini	92,4
<i>Rupicapra rupicapra</i>	3,1
Restantes Ungulados	0,3

Fig. 5: Resumen de los porcentajes de ungulados de los niveles de Aitzbitarte III (zona profunda).

tales como La Gravette, L'Abri Pataud, Fourneau du Diable o L'Abri du Facteur se da también una especialización en la caza del reno, cuyos restos superan el 95% del conjunto (Lacarrière 2008). En el Gravetiense de Isturitz el bisonte es también importante, pero no alcanza los valores que veremos a continuación.

La estratigrafía de esta zona profunda (Altuna *et al.* 2016) ha mostrado principalmente un nivel Gravetiense (nivel VI) con abundantes buriles de Noailles, que constituyen más de la mitad de las piezas talladas de la industria presente en el nivel. Estos buriles alcanzan el 59,7% del total de piezas talladas, que suman 2622. De este nivel VI tenemos 5 dataciones radiocarbónicas, realizadas en Uppsala, que van de 23.830 a 25.380 y una más de 21.130, todas ellas BP.

Los restos determinables de mamíferos suman 2.679. De ellos, como vemos en la figura 3, el 92,7% pertenecen a ungulados y solamente el 7,3% a carnívoros y lagomorfos. Entre los ungulados el 92,4% pertenecen bovinos y el resto (7,6%) se reparte entre las demás especies de ungulados, entre los que sobresalen el sarrío, el ciervo y el reno, en orden de importancia. El restante 0,34% se distribuye entre la cabra montes, el caballo y el corzo. Con objeto de leer más fácilmente los resultados de la Figura 3 y compararlos con los de otros yacimientos de la misma región, hemos reducido esta figura a los ungulados, especificando los más abundantes y reuniendo los menos representados (figs. 5 y 6).

Llama la atención la diferencia entre este nivel VI del interior de la cueva y los niveles Gravetienses de la entrada de la misma (figs. 7 y 8), que son los que han proporcionado buriles de Noailles, bien es verdad que en muchísimo menor porcentaje.

Las dataciones de radiocarbono de una y otra zona parecen brindarnos la solución a esta gran diferencia, tanto en las estrategias de caza, como en la

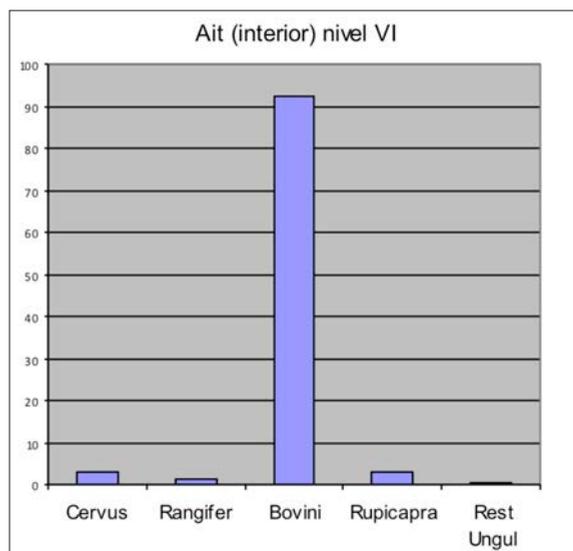


Fig. 6: Porcentajes de ungulados del nivel VI de Aitzbitarte III (zona profunda).

Ait III (entrada)	Gravet. Infer.	Gravet. Super.
<i>Cervus elaphus</i>	27,6	19,1
Bovini	49,2	36,1
<i>Rupicapra rupicapra</i>	20,2	42,2
Restantes Ungulados	3,0	2,6

Fig. 7: Resumen de los porcentajes de ungulados en los niveles de la entrada de Aitzbitarte III.

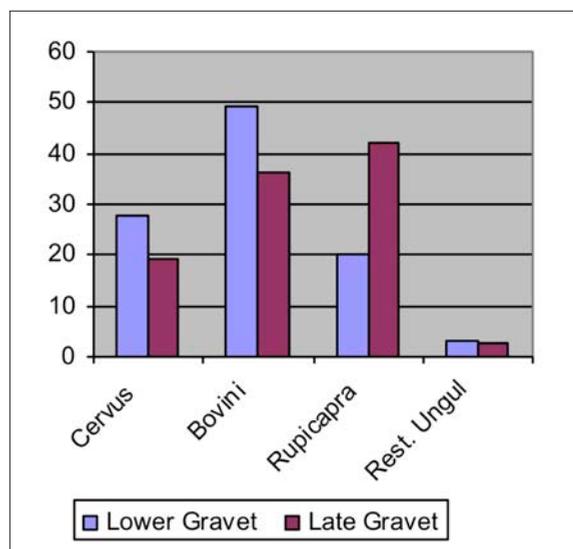


Fig. 8: Porcentajes de ungulados de los niveles gravetienses en la entrada de Aitzbitarte III.

Entrada Grav. Inferior	Entrada Grav. Superior	Interior Nivel VI
28.320		
27.580		
26.260		
25.815		
		25.380
		24.920
		24.635
		24.545
24.240		23.830
	22.580	
22.420		21.130
	20.405	
	20.290	
	19.715	
	19.400	
	19.230	
	18.400	

Fig. 9: Dataciones de radiocarbono (BP) de los niveles de la entrada y del interior de la cueva.

industria. Desde el punto de vista de esta última, hemos visto que en el interior dominan con mucho los buriles de Noailles, alcanzando el 59,7% en el nivel VI (San Emeterio y Ríos 2016), mientras que a la entrada de la cueva tales buriles no sobrepasan el 10% de la industria tallada (Ríos *et al.* 2011). Las dataciones del nivel VI de esta zona se sitúan en su mayor parte entre las de los niveles (Gravetiense antiguo y Gravetiense reciente) de la entrada (figs. 9 y 10).

Parece que una vez terminado de depositarse la mayor parte del nivel Gravetiense antiguo de la entrada hacia los 25.500 años, los moradores posteriores de la cueva prefirieron penetrar al interior de la misma, durante el depósito del nivel VI de esta parte, para permanecer en ella entre los 25.500 y los 24.000 años. Son éstos los que practicaron la caza especializada de los grandes bovinos. Posteriormente y, en especial después del 21.000, es la entrada de la cueva la principalmente habitada por cazadores de sarrios, bovinos y ciervos, sin especialización cinegética alguna.

Entre los cazadores de bovinos del interior de la cueva hemos podido determinar las dos especies (*Bison priscus* y *Bos primigenius*), si bien hay un número mayor de restos pertenecientes al bisonte que al uro. Hemos podido contabilizar 36 casos pertenecientes al bisonte y 21 pertenecientes al uro.

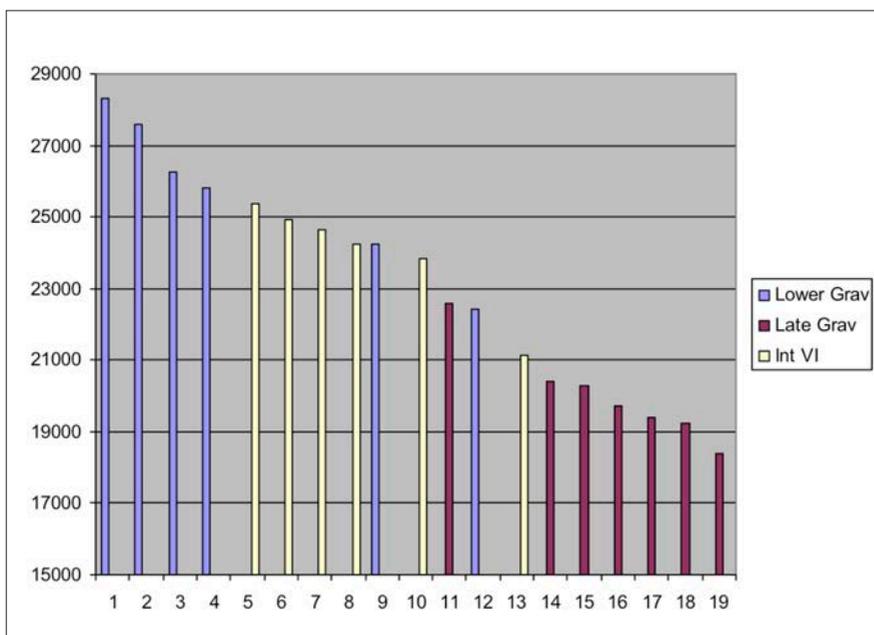


Fig. 10: Dataciones de radiocarbono de los niveles IV y III de la entrada y del nivel VI de la zona interior.

#### 4. CONCLUSIÓN

Los resultados de las excavaciones de la zona interior o profunda de la cueva de Aitzbitarte III nos muestran que la especialización en la caza, por parte de las poblaciones paleolíticas, comenzó en la Región Cantábrica antes de lo que se pensaba, pues se observa que tiene lugar en el Gravetiense y no a partir del Solutrense, como hasta ahora se había observado.

Por otro lado, estos resultados muestran también que esta especialización no se limitaba a ciervos y cabras montesas, como hasta ahora se venía constatando, sino que se amplía a los grandes bóvidos de la región.

#### BIBLIOGRAFÍA

- ALTUNA, J. (1981): Restos óseos del yacimiento prehistórico del Rascaño (Santander), *El Paleolítico Superior de la cueva del Rascaño* (J. González Echegaray, I. Barandiarán, eds.), Centro de Investigación y Museo de Altamira. Monografías 3, 221-269.
- ALTUNA, J. (1986): The Mammalian faunas from the prehistoric site of La Riera, *La Riera Cave. Stone Age Hunter-Gatherer adaptations in Northern Spain* (L.G. Straus, G. Clark, eds.), *Anthropological Research Papers* 36, 237-274; 421-479; 481-497. Tempe.
- ALTUNA, J. (1990): La caza de herbívoros durante el Paleolítico y Mesolítico del País Vasco, *Munibe (Antropología-Arkeología)* 42, 229-240.
- ALTUNA, J. (2011a): Las cuevas de Aitzbitarte (Landarbaso, Rentería). Situación e historia de las investigaciones, *Ocupaciones humanas en Aitzbitarte III (País Vasco) 33.600-18.400 BP (Zona de entrada de la cueva)* (J. Altuna, K. Mariezkurrena, J. Ríos, eds.), EKOB 5.
- ALTUNA, J. (2011b): Aitzbitarte III. Situación. Descripción del valle y de la cueva. Historia de las excavaciones recientes. Descripción del relleno (zona de entrada). Dataciones de radiocarbono, *Ocupaciones humanas en Aitzbitarte III (País Vasco) 33.600-18.400 BP (Zona de entrada de la cueva)* (J. Altuna, K. Mariezkurrena, J. Ríos, eds.), EKOB 5.
- ALTUNA, J.; MARIEZKURRENA, K. (1984): Bases de subsistencia de origen animal en el yacimiento de Ekain, *El yacimiento prehistórico de la cueva de Ekain (Deba, Guipúzcoa)* (J. Altuna, J. M. Merino, eds.), Colección Barandiarán 1, 211-280.
- ALTUNA, J.; MARIEZKURRENA, K. (1985): Bases de subsistencia de los pobladores de Erralla: Macromamíferos, *Cazadores magdalenienses en Erralla (Cestona, País Vasco)* (J. Altuna, A. Baldeón, K. Mariezkurrena, eds.), *Munibe (Antropología-Arkeología)* 37, 87-117.
- ALTUNA, J.; MARIEZKURRENA, K., RÍOS, J. (2011): *Ocupaciones humanas en Aitzbitarte III (País Vasco) 33.600-18.400 BP (Zona de entrada de la cueva)*, EKOB 5.
- ALTUNA, J.; MARIEZKURRENA, K. (2017): Bases de subsistencia de origen animal durante el Solutrense en la cueva de Las Caldas (Priorio, Oviedo), *La cueva de Las Caldas (Priorio, Oviedo). Ocupaciones solutrenses, análisis espaciales y arte parietal* (M. S. Corchón, ed.), Salamanca.
- ALTUNA, J.; MARIEZKURRENA, K.; SAN EMETERIO, A.; RÍOS, J. (2016): *Ocupaciones humanas en Aitzbitarte III (País Vasco). 26.000-13.000 BP. Zona profunda de la cueva*, EKOB 5.
- BIBIKOVA, V. I. (1958): Caracteres distintivos en los huesos de los géneros Bison y Bos, *Bull. Mosk. Obschtschestwa. Isp. Piroda N.S. Otdel Biol.* 63 (6), 23-35.
- BRUGAL, J.-Ph. (1983): *Application des multidimensionnelles a l'étude du squelette des membres des grands bovidés pleistocènes (Grotte de Lunel-Viel, Hérault); perspectives évolutives*, Tesis doctoral, Université de Marseille II.
- DELPECH, F. (1975): *Les faunes du Paleolithique Superieur dans le Sud-Ouest de La France*, Tesis doctoral, Université de Bordeaux I.
- LACARRIÈRE, J. (2008): *Etude archéozoologique des occupations Gravetiennes d'Isturitz (St. Martin d'Arberou, Pyrénées-Atlantique)*, Master 2 mention Archaeologie spécialité Arts et Cultures de la Préhistoire. Université de Toulouse II- Le Mirail.
- LEHMANN, U. (1949): Der Ur in Diluvium Deutschlands und seine Verarbeitung, *Neue Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaontologie abt.B* 90, 163-226.
- PRAT, F.; DELPECH, F.; CANCEL, N.; GUADELLI J.-L.; SLOTT-MOLLER, R. (2003): Le Bison des steppes, Bison priscus Bojanus, 1827, de la grotte d'Habarra à Arudy (Pyrénées-Atlantiques), *Paleo* 15, 1-102.
- RÍOS, J.; DE LA PEÑA, P.; SAN EMETERIO, A. (2011): Estudio de las industrias líticas y óseas de la Cueva de Aitzbitarte III (zona de la entrada), *Ocupaciones humanas en Aitzbitarte III (País Vasco) 33.600 – 18.400 BP (Zona de entrada de la cueva)* (J. Altuna, K. Mariezkurrena, J. Ríos, eds.), EKOB 5.
- SAN EMETERIO, A.; RÍOS, J. (2016): Estudio de las industrias líticas de la cueva de Aitzbitarte III (zona del interior), *Ocupaciones humanas en Aitzbitarte III (País Vasco) 33.600-18.400 BP (Zona de entrada de la cueva)* (J. Altuna, K. Mariezkurrena, J. Ríos, eds.), EKOB 5.
- SLOTT-MOLLER, R. (1988): *Contribution a l'étude paléontologique d'un gisement préhistorique: l'exemple du Roc de Marcamps (Gironde)*, Bordeaux.
- STAMPFLI, H. R. (1963): Wisent, *Bison bonasus* (Linne, 1758) ur, *Bos primigenius* Bojanus 1827 und Hausrind, *Bos taurus* Linne 1758, *Seeberg. Burgaschisee Sud; die Tierreste*, (J. Boessneck, J. P. Jéquier, H. R. Stampfli), Bern.