

**MUNIBE (San Sebastián)**

Sociedad de Ciencias Naturales ARANZADI  
Año XVIII - Números 1/4 - 1.966 - Páginas 65-68

## Mamíferos de clima frío en los yacimientos prehistóricos del País Vasco

por Jesús Altuna

A pesar de los pocos kilómetros que separan los yacimientos prehistóricos de los Bajos Pirineos franceses y los yacimientos prehistóricos guipuzcoanos y vizcaínos, los cuales pueden considerarse como situados también al Norte de los Pirineos, prolongados éstos en la Cordillera Cantábrica, las faunas de mamíferos de unos y otros se diferencian notablemente. Si seguimos los criterios paleoclimáticos que se establecen partiendo de la Paleontología, deberíamos de concluir por admitir climas dispares durante la glaciación würmiense en zonas tan próximas.

En nuestro estudio comparativo nos limitamos al Musteriense Superior y al Paleolítico Superior, dado que no poseemos todavía datos definitivos sobre la existencia indiscutible de un Musteriense inferior en el País Vasco español. A esta época podrán referirse quizá los niveles inferiores excavados en la cueva de Lezetxiki, aún en curso de estudio. La fauna del yacimiento abundante en *Ursus spelaeus* apoya también esta idea, pero no la resuelve definitivamente. Esperamos que nuevas excavaciones arrojarán luz sobre el problema.

Como ejemplos del País Vasco francés hemos elegido los yacimientos del abrigo de Olha y de la cueva de Isturitz. Por el lado español indicaremos todos los lugares que han proporcionado elementos de fauna denominada fría.

### MUSTERIENSESUPERIOR

En Olha, tras unos niveles cuya fauna denota clima templado, en la capa denominada por PASSEMARD (1) FM y asignada al Musteriense superior hacen su primera aparición tímida

algunos elementos de fauna "fría" dentro de un conjunto que muestra aún un carácter netamente templado. Estos elementos son el reno y el rinoceronte lanudo. En la capa FS perteneciente también al Musteriense Superior se establece un clima frío con la aparición del mamut, y el rinoceronte y el reno en mayor abundancia. El ciervo, gran bóvido y caballo disminuyen.

En Isturitz, en el nivel S IV de la Sala Saint Martin atribuida por SAINT-PERIER (1) al musterense típico y que está situada directamente bajo el Auriñaciense típico, hay solamente unas escasas piezas de reno y rinoceronte lanudo.

En Lezetxiki, único yacimiento del País Vasco español con niveles musterenses bien definidos (niveles III - V de Barandiarán) hemos encontrado una fauna típicamente "templada" a excepción de un fragmento de Metacarpiano de reno y una especie que es precisamente la que más restos ha dejado en el yacimiento: la marmota (*M. marmota Trouesart*) (1). Esta especie ha sido citada anteriormente en la Península Ibérica en los yacimientos de Olzagutía (Navarra), de Cándamo (Asturias) y de Castillo (Santander) (2). En Lezetxiki ha dejado un centenar de piezas. Esta especie es actualmente un animal alpino, pero no está representada en la fauna boreal. Por otra parte, la especie pleistocena ha sido citada en el interglaciador Riss-Würm con relativa frecuencia, aunque es más común durante la última glaciación. No aporta, por tanto indicaciones climáticas de importancia capital.

(1) Cfr. Bibliografía.

(2) La marmota del Castillo sería contemporánea del Rissense para Wernet (1957).

(1) Cfr. Bibliografía.

**AURIÑACIENSE**

En el Auriñaciense típico (Capa A de Passemard) de Isturitz aparece una fauna con mezcla de especies "templadas" y "frías". Hay mamut, caballo en gran abundancia, ciervo y reno en proporción mínima. SAINT-PERIER encontró un molar de rinoceronte lanudo; en las zonas excavadas por él el reno es más abundante que el ciervo. La especie más frecuente, sin embargo, era el caballo.

En el Auriñaciense Medio SAINT-PERIER vuelve a encontrar más restos de rinoceronte lanudo y mamut junto con piezas de reno, que sale en más abundancia que el ciervo. Aparecen a la vez una serie de restos de zorro polar (*Vulpes lagopus L.*) pertenecientes a 4 ó 5 individuos. La especie dominante continúa siendo, no obstante, el caballo.

En el Auriñaciense Superior (Capas F3 y C de PASSEMARD) sigue en abundancia el caballo y aumentan el ciervo y el reno con respecto a la capa A. Hay también restos de rinoceronte lanudo y mamut. SAINT-PERIER encontró también en los mismos niveles, que la especie dominante era el caballo, seguida después por el reno. Hay también mamut, rinoceronte lanudo y numerosos restos de zorro polar y liebre de las nieves (*Lepus timidus L.*).

En el Auriñaciense Final a las especies "frías" citadas se añade una nueva: el antílope saiga (*Saiga tartarica L.*) representada en una sola pieza: un metacarpiano entero.

J. BOUCHUD (1) ha dedicado un trabajo detenido a la fauna de los niveles auriñacienses de la misma cueva y ha vuelto a determinar estas especies frías, deduciendo para la zona inviernos duros que no excluyen la posibilidad de veranos cálidos. Piensa que podían existir por un lado lugares bien abrigados y protegidos donde se desarrollaría la vegetación necesaria para los hervíboros, y por otro zonas tales como las mesetas y las laderas bajas de las montañas cubiertas con una vegetación de tundra favorable al reno. El mar corregiría en cierta medida estos contrastes en las zonas próximas a la costa.

Desgraciadamente podemos decir poco de la fauna auriñaciense de nuestros yacimientos del Sur de la frontera porque a excepción del de Aitzbitarte (Rentería) no ha sido estudiada. Los restos óseos del nivel auriñaciense de este yacimiento estudiado por nosotros (1), han dado la siguiente frecuencia de especies:

Ciervo ( <i>Cervus elaphus</i> ) ... ..	56,4%
Sarrío ( <i>Rupicapra rupicapra</i> ) ...	34,6%
Grandes Bóvidos ... ..	5,0%
Cabra montés ( <i>Capra aegagrus pyrenaica</i> ) ... ..	1,7%
Corzo ( <i>Capreolus capreolus</i> ) ...	1,1%
Caballo ( <i>Equus caballus</i> ) ... ..	1,1%

Como puede verse, no existe un solo hueso perteneciente a especies denominadas frías.

**SOLUTRENSE**

En los yacimientos franceses de esta época disminuye notablemente el caballo, el reno se multiplica considerablemente, predominando sobre las demás especies en las capas superiores de este nivel. Existen también el mamut y el rinoceronte lanudo.

El Solutrense de Aitzbitarte, uno de los mejor definidos del País Vasco español ha dado estas frecuencias:

Ciervo ... ..	49,3 %
Sarrío ... ..	32,0 %
Caballo ... ..	7,7 %
Grandes Bóvidos ... ..	5,0 %
Cabra montés ... ..	2,3 %
Reno ( <i>Rangifer tarandus</i> ) ...	1,4 %
Zorro ( <i>Vulpes vulpes</i> ) ... ..	1,4 %
Corzo ... ..	0,4 %
Oso ( <i>Ursus spelaeus</i> + <i>U. Arctos</i> ) ... ..	0,4 %

En este nivel hace su tímida aparición el reno. Ya Harlé (1) citó un fragmento de metacarpiano de esta especie en esta cueva. Fue la primera cita de este animal en la Península Ibérica. Posteriormente se encontraron restos esporádicos en Serinya (Gerona), Armiña (Vizcaya) y cuevas de Ojebarr, Palomas y Castillo (Santander). Nosotros hemos determinado también un metacarpiano entero encontrado por nuestro colega E. Nolte, en Armotxe (Vizcaya).

Los restos del Solutrense de Aitzbitarte son dos molares y una primera falange.

Además entre los micromamíferos de este yacimiento, cuyo estudio estamos realizando en la actualidad, hemos encontrado numerosos restos de *Microtus ratticeps Keyserling et Blasius*, pequeño roedor enclavado hoy en el N. de Europa y cuyo límite inferior se halla en Alemania septentrional. Este pequeño mamífero se extiende hacia el Sur en el Würm junto con las especies "frías". Creemos ser ésta la primera cita que de él se da en la Península Ibérica.

(1) Cfr. Bibliografía.

(1) Cfr. Bibliografía.

**MAGDALENIENSE**

PASSEMARD encontró en Isturitz un neto predominio de reno. SAINT-PERIER cita el rinoceronte lanudo, el reno en gran abundancia, un fragmento de antílope saiga y el zorro polar. Indica que hacia el final del periodo el ciervo va aumentando y el reno disminuye.

En Aitzbitarte la frecuencia de restos de este nivel tiene la siguiente repartición:

Ciervo ... ..	59,7 %
Sarrío ... ..	25,3 %
Grandes Bóvidos ... ..	52 %
Caballo ... ..	1,8 %
Cabra montés ... ..	1,6 %
Liebre común ( <i>Lepus ar- paeus</i> ) ... ..	1,6 %
Corzo ... ..	1,1 %
Zorro común ( <i>Vulpes vulpes</i> )	1,1 %
Jabalí ( <i>Sus scrofa</i> ) ... ..	0,9 %
Reno ... ..	0,5 %
Osos ... ..	0,5 %
Tejón ( <i>Meles meles</i> ) ... ..	0,2 %

El reno vuelve a hacer su aparición en este nivel. Se trata de una mandíbula izquierda con parte de dentición de leche y parte de adulto:  $m_1$ ,  $m_2$ ,  $m_3$ ,  $M_1$  y  $M_2$  que está saliendo. Basados en los estudios minuciosos de BOUCHUD (1954) este estado de molares revela que el animal tenía unos trece meses cuando fue muerto. Habida cuenta de que los renos nacen hacia mayo-junio, este ejemplar (si estos datos actuales pueden ser trasladados sin variación al Magdaleniense) fue cazado en pleno verano. Este dato es de interés, ya que podía pensarse que los rarísimos restos de reno que hallamos en los yacimientos del País Vasco español, podían proceder de renos cazados en inviernos especialmente rigurosos.

Además del resto citado, este nivel ha proporcionado un molar inferior perteneciente a otro individuo y un extremo distal de metacarpiano.

En la actualidad trabajamos sobre los mamíferos hallados en el Magdaleniense de la cueva de Urtiaga y hemos encontrado restos más abundantes de esta especie.

También en este nivel de Aitzbitarte hemos encontrado el pequeño roedor *Microtus ratticeps*.

El Magdaleniense de Lezetxiki, yacimiento más alejado del mar que el de Aitzbitarte y Urtiaga, ha proporcionado un fósil precioso, el glotón (*Gulo gulo L.*) cuya área actual de distribución está limitada a Escandinavia, Lapo-

nia y N. de Rusia. Este fósil consiste en un fragmento de maxilar superior con parte de  $P^3$  y con  $P^4$  y  $M^1$  enteros y es el primero que aparece en la Península Ibérica. Salió asociado a un fragmento de rinoceronte lanudo, especie citada en España solamente en la Trinchera de Unquera (Santander), Arenys de Mar (Barcelona) y Cueva de Toll (Barcelona).

En el Epipaleolítico desaparecen todos los indicios de fauna "fría".

**CONCLUSION**

Por las líneas que preceden vemos que si el clima del Suroeste francés presenta caracteres definidamente fríos durante las fases álgidas de la última glaciación, la vertiente española de los Pirineos Vascos se separa claramente de estas características. Se desconoce hasta el presente el mamut, antílope saiga, zorro polar y liebre de las nieves, todos los cuales han sido hallados en Isturitz. Por otra parte el reno llega a ser dominante en este yacimiento durante el Magdaleniense, mientras que en nuestros yacimientos es siempre esporádico.

No podemos sin embargo deducir por sólo ello una disparidad climática grande, ya que los yacimientos del Paleolítico superior del lado español se encuentran muy próximos a la costa y en altitudes muy bajas. El de Lezetxiki, más elevado y alejado, posee una parte muy pequeña de niveles fértiles pertenecientes al Paleolítico superior. Por ello la ausencia de especies "frías" en él, no nos indica demasiado.

**RESUMEN**

En el presente trabajo se hace un estudio comparativo de las faunas denominadas "frías" que han aparecido en los niveles vürmienses de los yacimientos preristóricos del País Vasco de uno y otro lado de los Pirineos. Salta a la vista el gran contraste entre las frecuencias de las especies hasta el presente halladas, porque mientras en la zona francesa el reno llega a dominar totalmente en los periodos álgidos de la glaciación y se conocen también el mamut, zorro polar, liebre de las nieves (*L. lagopus*), antílope saiga, estas especies son totalmente desconocidas en los yacimientos del lado español, a pesar de la pequeña distancia existente entre ambas zonas.

No se puede sin embargo deducir por sólo ello una disparidad climática grande, ya que los yacimientos del Paleolítico superior del lado español se encuentran muy próximos a la costa y en altitudes muy bajas. El único alejado de

ella y más elevado, posee una parte muy pequeña de niveles fértiles pertenecientes al Paleolítico superior. Por ello la ausencia de especies "frías" en él, no nos indica demasiado.

### SUMMARY

In this article, a comparative study of the so-called "cold" fauna is made which appeared in the wümiian levels of the prehistoric deposits of the Basque Country on both sides of the Pyrenees. The huge contrast between the frequency of the species so far found is evident because, while in the French zone the reindeer totally dominates the peak periods of the glaciation and the mammoth, blue fox, the snow hare (*L. lagopus*), saiga antelope are also found, these species are completely unknown in the deposits on the Spanish side in spite of the short distance between both zones.

A great climatic difference cannot be deduced for this reason only since, the deposits of the higher Paleolithic on the Spanish side are found very near the coast and in low altitudes. The only distant and higher one possesses a very small part of fertile levels pertaining to the higher Paleolithic. Therefore the lack of "cold" species does not mean much.

JESUS ALTUNA

Laboratorio de Paleontología. «Aranzadi».

San Sebastián.

### BIBLIOGRAFIA

ALTUNA. J.

- 1963 a. Fauna de mamíferos del yacimiento prehistórico de Aitzbitarte. *Munibe*, 15, 105-124.
- 1963 b. Primer hallazgo de glotón (*Gulo gulo* L.) en la Península Ibérica. *Munibe*, 15, 128.
- 1965. Las marmotas del yacimiento prehistórico de Lezetxiki (Guipúzcoa). *Munibe*, 17, 65-71.

BARANDIARAN, J. M. de

- 1953. El hombre prehistórico en el País Vasco. Ekin. Buenos Aires.

- 1960. Exploración de la cueva de Lezetxiki. *Munibe*, 12, 273-310.
- 1961. Excavaciones en Aitzbitarte IV. *Munibe*, 13, 183-285.
- 1962. Aitzbitarte. Excavaciones arqueológicas en España. 6. Madrid.
- 1963a. Excavaciones en la caverna de Aitzbitarte IV. *Munibe*, 15, 23-42.
- 1963 b. Excavaciones en Aitzbitarte IV. *Munibe*, 15, 69-86.
- 1963c. Exploración de la cueva de Lezetxiki. *Munibe*, 15, 87-102.
- 1964a. Excavaciones en la caverna de Aitzbitarte IV. *Munibe*, 16, 12-23.
- 1964 b. Exploración de la cueva de Lezetxiki en Mondragón. *Munibe*, 16, 56-59.
- 1965 a. Excavaciones en Aitzbitarte IV. *Munibe*, 17, 21-37.
- 1965 b. Exploración de la cueva de Lezetxiki (Mondragón). *Munibe*, 17, 52 y 39-51.

BARANDIARAN, J. M. de, y ALTUNA, J.

- 1965. Exploración de la cueva de Lezetxiki. *Munibe*, 17, 38 y 53-64.

BARANDIARAN, J. M. de, y FERNANDEZ MEDRANO, D.

- 1957. Exploración de la cueva de Lezetxiki (Mondragón). *Munibe*, 8, 34-48.

BOUCHUD, J.

- 1951. Etude paleontologique de la fauna d'Isturitz. *Mammalia*, 15, 184-203.

HARLE, E.

- 1908 a. Faune quaternaire de Saint-Sebastien (Espagne) *Bull. Soc. Geol. de France*, 4.e, 8, 82-83.
- 1908 b. Les Grottes d'Aitzbitarte ou Landarbaso à Renteria près de Saint-Sebastien. *Bol. Real Acad. Hist.*, 52, 339.

PASSEMAR, E.

- 1924. Les stations paleolithiques du Pays Basque. *Bayonne*.

SAINT-PERIER, R. de

- 1930-1952. La Grotte d'Isturitz. *Archives Inst. Pal. humaine* 7, 17 y 25.