

## Macromamíferos asociados a los enterramientos calcolíticos de la cueva Iruaxpe I (Guipúzcoa)

Large mammals associated with chalcolithic burials from the cave of Iruaxpe I (Guipúzcoa)

KORO MARIEZKURRENA\*

### INTRODUCCION

Iruaxpe, cueva situada en el barrio de Goronae-ta (Aretxabaleta, Guipúzcoa), ha sido excavada el año 1983 bajo la dirección de A. ARMENDARIZ.

La excavación ha tenido lugar en la galería superior de la cueva, situada a 7 m. de altura respecto al suelo del vestíbulo. Para acceder a este lugar es necesaria la utilización de cuerdas o escalas. Se hace también accesible a través de una gatera que obliga a reptar tres metros hasta llegar al lugar. Se ha excavado un total de 30 m<sup>2</sup>.

Durante la excavación se distinguieron dos niveles:

Nivel I. Eneolítico (Calcolítico antiguo).

Nivel II. Estéril arqueológicamente.

Como se ve el nivel fértil desde el punto de vista arqueológico ha sido el nivel I. Se trata de un nivel de enterramientos donde se han recogido un total de 15 individuos (7 adultos, 4 juveniles y 4 infantiles), así como ajuares.

Los restos óseos de macromamíferos de este yacimiento (tabla 1) muestran tal y como señala el director de la excavación, que ha habido una remoción posterior al depósito sepulcral.

Como veremos más adelante la distribución estratigráfica de los macromamíferos nos muestra, que la remoción mencionada afectó no solamente a los materiales del nivel I, sino que éstos se mezclaron con los del nivel II.

En efecto, una vez clasificado el material que se nos dio como correspondiente al nivel I, vimos que había especies como *Ursus spelaeus* y *Panthera pardus*, que no podían asociarse en forma alguna con las especies domésticas del nivel I.

La labor fundamental, una vez atribuido el resto en cuestión a la especie a la que pertenecía, ha sido

el ver qué fragmentos óseos podían asignarse al nivel I y cuáles al II. Para ello hemos tenido en cuenta el color y el mayor o menor grado de fosilización, así como la ausencia o presencia de concreción adherida.

Tabla 1. Número de restos de las especies determinadas en Iruaxpe.

Animales domésticos	
<i>Sus domesticus</i>	15
<i>Bos taurus</i>	17
<i>Capra hircus</i>	2
<i>Ovis aries</i>	1
<i>Ovis aries/Capra hircus</i>	15
<i>Equus caballus</i>	3
Ungulados salvajes	
<i>Cervus elaphus</i>	7
<i>Rupicapra rupicapra</i>	27
<i>Capra pyrenaica</i>	51
Carnívoros y grandes roedores	
<i>Canis lupus</i>	14
<i>Vulpes vulpes</i>	3
<i>Ursus spelaeus</i>	5
<i>Ursus arctos</i>	3
<i>Panthera pardus</i>	10
<i>Marmota marmota</i>	20

TOTAL 193

\* De la Sociedad de Ciencias Aranzadi. San Sebastián

Los huesos del nivel I muestran un color blanquecino más claro que los del nivel II. Estos muestran un color claro más amarillento. Por otro lado éstos tienen más concreción adherida y se muestran mucho más fosilizados.

Distribuidos los restos de acuerdo con los criterios mencionados, obtenemos la tabla 2.

Tabla 2. Distribución de los restos de los dos niveles del yacimiento de Iruaxpe.

	Nivel I Eneolítico	Nivel II Pleistoc.Sup
<i>Sus domesticus</i>	15	
<i>Bos taurus</i>	17	
<i>C.hircus/O.aries</i>	18	
<i>Equus caballus</i>	3	
<i>Cervus elaphus</i>	2	5
<i>R. rupicapra</i>	1	26
<i>Capra pyrenaica</i>	3	48
<i>Canis lupus</i>		14
<i>Vulpes vulpes</i>	2	1
<i>Ursus spalaeus</i>		5
<i>Ursus arctos</i>		3
<i>Panthera pardus</i>		10
<i>Marmotamarmota</i>		20
<b>TOTAL</b>	<b>61</b>	<b>132</b>

## PARTE ESPECIFICA

### *Sus domesticus*

Ha aparecido un total de 15 fragmentos distribuidos en todos los lechos excavados, pero limitados a los cuadros 9C, 12C y 12D. Todos ellos pueden pertenecer a un mismo individuo, de una edad aproximada de 1½ a 2 años.

Todos ellos por su aspecto, color etc., pertenecen al nivel I. En la tabla 3 indicamos las partes del esqueleto que han aparecido de esta especie. El húmero está longitudinalmente partido mediante un plano paralelo al plano sagital del cuerpo.

Las medidas del material son las siguientes:

Talus: LMI	36	Falange 1 posterior: LM	35
LMm	34	Ap	14.5
		AmD	10.7
		Ad	14

Tabla 3. Macromamíferos asociados a los enterramientos calcólicos de la cueva Iruaxpe I.

	NR
Costillas	5
Húmero	1
Metacarpo	2
Fíbula	1
Talus	1
Metapodio	2
Falange 1ª	2
Falange 3ª	1
<b>Total</b>	<b>15</b>

### *Bos taurus*

Hay un total de 17 fragmentos distribuidos también en todos los lechos. Todos ellos estaban situados entre los cuadros 9C, 12C y 12D.

El número mínimo de individuos es de 2. Uno de ellos adulto y otro juvenil, menor de 2 años. Todos los restos pertenecen al nivel I.

En la tabla 4 indicamos las partes del esqueleto representadas.

El fémur está transversalmente partido.

Tabla 4. Restos de *Bos taurus* del nivel I

	NR
Piezas dentarias	9
Carpales	1
Fémur	1
Falange 1ª	2
Falange 2ª	1
Falange 3ª	3
<b>Total</b>	<b>15</b>

### *Capra hircus-Ovis aries*

Hay un total de 18 fragmentos, distribuidos en todos los lechos y situados, a excepción de un fragmento que está en el cuadro 4D, en las bandas 8 y 12. De estos 18 fragmentos un talus pertenece a una oveja y un calcáneo y una falange segunda pertenecen a una cabra. La cabra es un animal joven, mientras que la oveja es adulta (tabla 5).

Tabla 5. Restos de *Ovis aries*/*Capra hircus* del nivel I

	O.aries	C.hircus	Capra/Ovis
Piezas dentarias			9
Costillas			3
Talus	1		
Calcáneo		1	
Falange 1ª			2
Falange 2ª		1	1
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>15</b>

El material no determinado específicamente, pertenece a un mínimo de 3 individuos. Las medidas son las siguientes:

<i>Ovis aries</i> Talus:	LMI	26
	LMm	24.5
	EI	14
	Ad	17.5

#### *Equus caballus*

Hay un total de 3 restos (una falange 2, una falange 3, y un sesamoideo). Todos ellos pertenecen al mismo individuo y han aparecido en el cuadro 11C. Por su aspecto pertenecen al nivel I. No es posible saber si estos restos pertenecen a un caballo doméstico o salvaje.

Las medidas del material son las siguientes:

Falange 2 anterior:	LM	45	Falange 3 anterior:	LM	66
	Ap	50		AM	70.5
	AmD	44.5		AF	47
	Ad	48.5		LF	27.5
	I Rob.	98.8		Ld	51.0
				HP	41

#### *Cervus elaphus*

Hay un total de 7 restos distribuidos en todos los lechos y en las bandas 7 a 12.

De estos 7 restos hay una epífisis de falange 1ª y un extremo distal de falange 2ª que hemos atribuido al nivel I. Pueden pertenecer ambos a un mismo individuo. Los restantes huesos (cuerno, fémur, dos metapodios y una falange 1ª) pertenecen al nivel II y representan un mínimo de 2 individuos. La falange 1 corresponde a un animal mayor de 2½ años, mientras que su epífisis distal de metacarpo es de un ciervo menor de esa edad.

La única pieza medida es la falange 1ª

LM	56
Ap	23.5
AmD	18
Ad	22.5

#### *Rupicapra rupicapra*

Hay un total de 27 restos. Todos, excepto un fragmento de tibia distal pertenecen al nivel II. Se distribuyen por todos los lechos y en las bandas 4 a 12.

El resto perteneciente al nivel I corresponde a un individuo adulto.

El restante material pertenece a dos individuos, uno joven y otro adulto (tabla 6).

El resto perteneciente al nivel 1 está transversalmente partido. En los restos del nivel II no hay indicio alguno de fractura humana.

Tabla 6. Restos de *Rupicapra rupicapra* del nivel II.

Piezas dentarias	6
Mandíbula	1
Carpales	2
Ulna	2
Metapodios	4
Tibia	1
Falange 1ª	3
Falange 2ª	4
Falange 3ª	1
<b>Total</b>	<b>26</b>

Las medidas del material son las siguientes:

Ulna: APC	16	Tibia: Ad	24	28	Falange 1ª: Ad	14.5	12
						Ed	18
Falange 2ª: LM	32	30	30				
	Ap	33	14.5	14.4			
	AmD	7.7	9	9			
	A	10	11.3	11.3			

#### *Capra pyrenaica*

Hay un total de 51 restos. De éstos solamente 3 pertenecen al nivel I (una escápula, una falange 2ª y un sesamoideo). Se encuentran distribuidos por todos los lechos y cuadros (tabla 7).

Tabla 7. Restos de *Capra Pyrenaica* del nivel II.

Piezas dentarias	14
Escápula	1
Carpales	3
Patela	1
Tibia	1
Calcáneo	3
Talus	1
Tarsales	1
Metatarso	1
Metapodio	2
Falange 1ª	12
Falange 2	7
Falange 3ª	1
<hr/>	
Total	8

Las medidas son las siguientes:

M <sub>3</sub> :L 30	Tibia:Ad 29	Talus:LMI 35.5	Metatarso:LM 165
A 10	Ed 21	LMm 33	Ap 29
		EI 19.5	AmD 20
		Ad 22	Ad 38.5
			Ed 21
<hr/>			
Falange1:LM 44		Falange2:LM 33	27 27 26 26
Ap 1612		Ap 18.5 15	14 15.3 13
AmD13		AmD 14	10.7 11 11.2 9.6
Ad 15	15.5 15.3	Ad 15	12.2 11 12.3 11.6

### *Canis lupus*

Hay un total de 14 restos pertenecientes a un individuo y distribuidos por toda la zona excavada. Todos ellos parecen pertenecer al nivel II. No presentan ningún corte ni incisión. Las roturas que presentan no son intencionales. Los restos aparecidos se muestran en la tabla 8. Las medidas del talus son las siguientes:

Talus: LM 34
AM 26

### *Vulpes vulpes*

Solamente han aparecido 3 piezas de esta especie. Se trata de un P<sub>3</sub>, y 2 caninos. Los dos cani-

nos están perforados y constituyen objetos de adorno. Estos dos pertenecen al nivel I. El P<sub>3</sub> al nivel II.

Tabla 8. Restos de *Canis lupus* del nivel II.

Piezas dentarias	
Costillas	
Escápula	
Metacarpo	
Calcáneo	
Talus	
Metapodio	
Falange 1ª	
Falange 2ª	
<hr/>	
Total	14

### *Ursus spelaeus*

Tenemos 5 restos de esta especie (3 I, 1 M<sub>3</sub> y 1 metacarpo 4). Sin duda estos materiales proceden del nivel II (1).

Esta especie, abunda en el País durante el interstadial Würm I-II, el Würm II, el interstadial de Hengelo (Würm II-III) y el comienzo del Würm III, aunque no desaparece hasta terminar el Dryas III. Nosotros mismos (ALTUNA & MARIEZKURRENA 1984) lo hemos determinado en un nivel Aziliense de Ekain. Este resto de Ekain constituye el primer hallazgo tan tardío en el Cantábrico y en toda Europa Central y Occidental. Es sabido que esta especie perdura también hasta esta época en los Urales. Ekain ha sido excavado en fecha reciente bajo la dirección de J. ALTUNA y su estratigrafía es segura.

La longitud máxima del metacarpo 4 es de 34.5

### *Ursus arctos*

Tres son los restos aparecidos de esta especie (1 calcáneo, 1 metatarso y 1 metapodio). Todos pertenecen al nivel II. Las medidas del Metatarso son las siguientes:

LM 63
Ap 12
AmD 9
Ad 16
Ed 13.5

(1) Se encuentra también en la sociedad 1 Md de *Ursus spelaeus* procedente de una prospección antigua.

*Panthera pardus*

Los restos pertenecientes a esta especie son 10 (tabla 9). Todos pertenecen al nivel II.

Esta especie es bastante rara en nuestros yacimientos. Aparece generalmente asociada a *Ursus spelaeus*. Los niveles en que más abunda en nuestros yacimientos son el Musteriense y el complejo Aurifaco-perigordense. Así, Lz, Ax, Olha, Isturitz y Ekain.

ALTUNA (1967) cita a esta especie en un nivel situado inmediatamente debajo del Eneolítico de Las Pajucas, pero este no estaba bien caracterizado estratigráficamente.

CASTAÑOS (1983) ha encontrado esta especie en el Magdaleniense Inferior Cantábrico de Bolinkoba (2) aunque donde más abunda también en este yacimiento es en el Gravetiense.

Este animal generalmente aparece asociado a faunas más bien templadas.

Tabla 9. Restos de *Panthera pardus* del nivel II.

Piezas dentarias	2
Fémur	1
Talus	1
Metatarso	1
Falange 1ª	3
Falange 2ª	1
Falange 3ª	1
<hr/> Total	<hr/> 10

Las medidas son las siguientes:

Falange 1.ª: LM	35	36	Falange 2.ª: Ap	11.2
Ap	13	13.3	15	
AmD	8	8		
Ad	11	11.1		

Una cata realizada en el nivel II proporcionó entre otros restos, 20 restos de marmota. 13 de ellos son fragmentos de incisivos. Hay además 1 fragmento de mandíbula, 1 fragmento de húmero, 3 de fémures y 2 de tibia.

**CONSIDERACIONES FINALES**

Iruaxpe es una cueva con dos niveles: I. Eneolítico. II. Pleistoceno Superior, arqueológicamente estéril.

Todo el yacimiento ha sido revuelto y se han mezclado no sólo los materiales del nivel I entre sí, sino que ha habido una remoción grande entre los niveles I y II.

En el caso de las industrias y restos antropológicos se ha subsanado fácilmente esta mezcla de materiales, porque el nivel II era arqueológicamente estéril y no había por tanto confusión posible. Sin embargo en el caso de los restos faunísticos el problema de distribución del material para el nivel I y II ha sido más delicado. La mayor parte del material, procedente de la excavación como perteneciente al nivel I correspondía al nivel II.

No es extraño que las primeras dataciones de radiocarbono obtenidas para el nivel Eneolítico resultaron excesivamente antiguas (5.440 ±110 y 5.390 ± 110 B. P.) Sin duda alguna en la muestra de huesos enviada por el director de la excavación había muchos pertenecientes al nivel II.

La datación posterior, obtenida a partir de los restos humanos ha dado una fecha coherente (4.130 ±110 B. P., es decir, 2.180 a. C.).

**BIBLIOGRAFIA**

ALTUNA, J.

1967. Cuevas sepulcrales de Vizcaya. Estudio paleontológico de los mamíferos hallados en estratos arqueológicos. *Munibe* 19, 227-230.
1972. Fauna de mamíferos de los yacimientos prehistóricos de Guipúzcoa. *Munibe* 24, 1-464.
1980. Historia de la domesticación animal en el País Vasco, desde sus orígenes hasta la romanización. *Munibe* 32, 1-163.

ALTUNA, J.; MARIEZKURRENA, K.

1984. Bases de subsistencia de origen animal en el yacimiento de Ekain, 211-280. In: Altuna, J.; Merino, J.M. El yacimiento prehistórico de la cueva de Ekain, *Eusko Ikaskuntza* B1, 1-351.

CASTAÑOS, P.

1983. Estudio de los Macromamíferos del yacimiento prehistórico de Bolinkoba (Abadiano, Vizcaya). *Kobie* 13, 261-298.

(2) Este yacimiento fue excavado los años 32 y 33. Su estratigrafía dista mucho de ser segura.