

## ESTUDIOS DE LOS RESTOS OSEOS DE LA CUEVA DE "CHAVES"

*Pedro María Castaños Ugarte (\*)*

### INTRODUCCIÓN

En el presente trabajo se estudian los restos óseos de cuatro catas realizadas en la cueva de Chaves, situada en las estribaciones de la Sierra de Guara (Huesca). Los materiales proceden del Museo Arqueológico de Huesca por cesión de D. Vicente Baldellou, Director del mismo y bajo cuya dirección se han realizado los trabajos de excavación.

Los restos pertenecen a dos niveles que llamaremos I y II. Dichos niveles parecen corresponder al Bronce (el I) y al Neolítico con cerámicas cardiales (el II).

### PARTE GENERAL

Todos los huesos pertenecen a Mamíferos. En ambos niveles hay un resto humano. Respecto a la coloración, predomina el rojo oscuro. Se hallan casi todos fragmentados y aparece un grupo estimable de fragmentos quemados. No se aprecian grabados ni estrías en ellos.

Faltan casi totalmente los fragmentos y esquirlas de diáfisis. Este detalle nos hace pensar que no se han conservado. El conjunto total de fragmentos determinados es de 268 atribuibles a un mínimo de 43 individuos.

En el cuadro I presentamos las distintas especies aparecidas en cada uno de los niveles. También se expresa el número de restos de cada especie, sus porcentajes y la parte de este último que corresponde a las especies domésticas y salvajes. Se completa el cuadro con el número mínimo de individuos representados en cada especie y nivel así como los porcentajes basados en este nuevo dato.

(\*) Sección de Paleontología del Museo Arqueológico, Etnográfico e Histórico Vasco. Bilbao.

Especies	I				II			
	NR	%	NMI	%	NR	%	NMI	%
<i>Animales domésticos</i>								
CERDO								
<i>Sus domesticus</i> . . . . .	9	20,9	3	21,4	45	20,6	6	21,4
VACA								
<i>Bos taurus</i> . . . . .	2	4,6	1	7,1	6	2,7	2	7,1
OVICAPRINO								
<i>Ovis a./Capra h.</i> . . . . .	17	39,5	3	21,4	101	46,3	7	25
PERRO								
<i>Canis familiaris</i> . . . . .	2	4,6	1	7,1				
<i>Animales salvajes</i>								
CONEJO								
<i>Oryctolagus cuniculus</i> . . . . .	3	6,9	1	7,1	28	12,8	2	7,1
LIEBRE								
<i>Lepus capensis</i> . . . . .					2	0,9	1	3,5
ZORRO								
<i>Vulpes vulpes</i> . . . . .					1	0,45	1	3,5
LOBO								
<i>Canis lupus</i> . . . . .	1	2,3	1	7,1	1	0,45	1	3,5
CIERVO								
<i>Cervus elaphus</i> . . . . .	5	11,6	2	14,2	23	10,5	3	10,7
CORZO								
<i>Capreolus capreolus</i> . . . . .					1	0,45	1	3,5
CABRA MONTES								
<i>Capra pyrenaica</i> . . . . .	1	2,3	1	7,1	3	1,3	1	3,5
SARRIO								
<i>Rupicapra rupic.</i> . . . . .	3	6,9	1	7,1	3	1,3	1	3,5
JABALI								
<i>Sus scrofa</i> . . . . .					8	3,6	2	7,1
OSO								
<i>Ursus sp.</i> . . . . .					2	0,9	1	3,5
TOTALES	43	100	14	100	220	100	29	100

Cuadro I. — Distribución del número de restos, del número mínimo de individuos y de sus porcentajes por especies y por niveles.

A la vista de este cuadro, cabe señalar el predominio en ambos niveles de restos procedentes de especies domésticas en relación con las salvajes. Por el contrario, el número de especies representadas es más rico y variado en las salvajes, habiendo incluso un aumento de cuatro especies salvajes más en el nivel II.

Entre un nivel y otro no hay diferencias notables en los porcentajes ni en la distribución de las distintas especies. La única diferencia ya señalada es la aparición de cuatro especies nuevas en el Nivel II. Téngase en cuenta que este dato puede no tener significado alguno ya que el material proviene de simples catas no de una excavación sistemática.

El cuadro II pone de manifiesto la distribución de los individuos adultos y juveniles para cada especie y en cada nivel. Consideramos juveniles a todos los que conservan piezas de la primera dentición.

	I		II	
	Adultos	Juveniles	Adultos	Juveniles
<b>A. DOMÉSTICOS</b>				
Oveja/Cabra	1	2	5	2
Perro	1			
Cerdo	2	1	2	4
Vaca	1		2	
<b>A. SALVAJES</b>				
Lobo	1		1	
Ciervo	2		2	1
Jabalí			2	
Sarrio	1		1	
Cabra	1		1	
Conejo	1		1	
Liebre			1	
Corzo			1	
Zorro	1			
Oso			1	

Cuadro II. — Distribución de los individuos adultos y juveniles por niveles y especies.

## ESTUDIO POR ESPECIES

### CERDO

Sus scrofa domesticus.

En primer lugar presentamos en un cuadro la distribución según las distintas partes del esqueleto de las 54 piezas correspondientes al cerdo.

	I	II	Totales
Maxilar	1	2	3
Mandíbula		1	1
Dien. aislados	5	20	25
Escápula	1	2	3
Pelvis		3	3
Fémur		1	1
Calcáneo		1	1
Astrágalo		5	5
Metapodios		1	1
Falanges	2	9	11
<b>TOTALES</b>	<b>9</b>	<b>45</b>	<b>54</b>

### Nivel I

Este nivel ha proporcionado 9 restos pertenecientes a un mínimo de 3 individuos: 2 adultos y un juvenil (5 a 6 semanas). Las piezas que han podido medirse son las siguientes:

— Un fragmento de maxilar superior derecho con M<sup>1</sup> a M<sup>3</sup> (1)

Long. M<sup>2</sup>: 19,6

Anch. M<sup>2</sup>: 17,4

Long. M<sup>3</sup>: 39

Anch. M<sup>3</sup>: 19

- Una escápula izquierda  
Long. mín. cuello: 25
- Una falange 2.<sup>a</sup>  
Long. máx.: 26,2  
Anch. prox. 15,35  
Anch. dist. 12,4  
Anch. mín. diáfisis: 13

(1) Todas las medidas dadas en el presente trabajo están tomadas en mm

### Nivel II

Ha proporcionado 44 restos atribuibles a un mínimo de 6 individuos: 2 adultos y 4 juveniles. Las medidas de los mismos son:

- Un fragmento de pelvis derecha  
Long. acetábulo: 34,5  
Anch. acetábulo: 34  
Anch. mín. íleon: 29
- Dos falanges segundas  
Long. máx.: 27            25,3  
Anch. prox.: 17,9       17,1  
Anch. dist.: 16,1       14,8  
Anch. mín. diáfisis: 15,2    14,5
- Una falange tercera  
Long. diagonal: 32  
Long. dorsal: 29,3  
Anch. superf. articular: 12,4

### Observaciones:

Entre los restos predominan las piezas dentarias y las falanges. El mayor problema planteado por el cerdo es su distinción con el jabalí. Hemos adoptado como criterio diagnóstico el del tamaño. Pero creemos que posibles restos de jabalí joven pueden estar atribuidos al cerdo.

### OVEJA/CABRA

*Ovis aries*/*Capra hircus*

El material atribuible a estas especies según las distintas partes del esqueleto queda reflejado en el siguiente cuadro.

	I	II	Totales
Maxilar		3	3
Mandíbula		5	5
Dien. aislados	10	51	61
Vértabras	3	1	4
Vértabras		1	1
Escápula		2	2

Húmero		5	5
Radio		2	2
Pelvis		2	2
Fémur	1		1
Tibia	1	5	6
Tarso	1	10	11
Metapodios		10	10
Falanges	1	4	5
Totales	17	101	118

### Nivel I

Ha proporcionado 17 restos pertenecientes a un mínimo de 3 individuos: un adulto y dos juveniles. No ha sido posible asignar fragmento alguno a ninguna de las dos especies. Tampoco se han podido tomar medidas a causa de su estado de fragmentación.

### Nivel II

En este nivel son las especies más masivamente representadas. Hay 101 fragmentos atribuibles a un mínimo de 7 individuos: 5 adultos y dos juveniles. Se ha podido determinar la presencia de ambas especies. Para la distinción entre oveja y cabra se han seguido los criterios del ya clásico trabajo de Boessneck, Müller y Teichert cuya referencia bibliográfica completa se da al final de este artículo.

Las medidas obtenidas son las siguientes.

#### Maxilar

Long. P <sup>2</sup> -P <sup>4</sup> :	20,5	20,5	22,5
Long. M <sup>1</sup> -M <sup>3</sup> :	41	41	
Long. P <sup>2</sup> -M <sup>3</sup> :	62,5	62,5	

#### M<sub>3</sub>

Long. oclusal:	19,9	20
Anch. máx.:	8,2	7,5
Grado desgaste:	††	†

*Nota: Una cruz indica poco desgaste.*

Dos cruces indican mediano desgaste.

#### Escápula

Long. mín. del cuello: 13,9

#### Húmero

Anch. máx. dist.: 27,4      31,2      30,2

#### Pelvis

Long. acetábulo: 28,3 (cabra)

#### Tibia

Anch. máx. dist.: 26,1      24,15'      25

#### Calcáneo

Long. máx.: 58,5 (oveja)

**Astrágalo**

Long. máx. lateral:	26,8	27,8	28,2	28,3
Long. máx. mesial:	25,7	27,4	27,4	27,5
Espesor lateral:	15,2	15,8	16,5	16,2
Anch. de la cabeza:	18	17,9	18,35	17,7

**Centrotarsal**

Anch. máx.:	22,5	23
-------------	------	----

**Metatarso**

Anch. máx. proximal:	20
----------------------	----

**Falange 2.<sup>a</sup>**

Long. máx.:	23,4	22,5
Anch. proximal:	11,6	11,3
Anch. distal:	8,85	9,3
Anch. mín. diáfisis:	7,4	8,3

**VACA****Bos taurus.****Nivel I**

Tan sólo ha proporcionado dos restos: una falange y un carpal. Las medidas de la falange 2.<sup>a</sup> son:

Long. máx.:	36,5
Anch. proximal:	27
Anch. distal:	21,6
Anch. mín. diáfisis:	21,5

**Nivel II**

En este nivel el número de restos de vaca es de seis. Pertenecen al menos a dos individuos adultos distintos. Sólo es mensurable un calcáneo cuyas medidas son:

Long. máx.:	166
Anch. máx.:	59,5

**PERRO****Canis familiaris.**

Los únicos restos pertenecen al nivel II. Los damos a continuación junto con sus medidas.

- Una mandíbula izquierda
 

Long. M <sub>1</sub> -M <sub>3</sub> :	32,65
Long. P <sub>2</sub> -M <sub>3</sub> :	63,6
Alt. ante P <sub>3</sub> :	18,5
Alt. post. M <sub>1</sub> :	23,85
- Un IV metatarsiano derecho
 

Long. máx.:	61,6
Anch. máx. distal:	7,65

## CONEJO

Oryctolagus cuniculus.

*Nivel I*

Hay tres restos cuyas medidas son:

- Una mandíbula derecha
  - Long. serie molar: 15,9
  - Long. infradental-M: 31,9
  - Long. diastema: 16,2
- Fragmento de tibia derecha
  - Anch. máx. distal: 12
  - Espesor distal: 6,65

*Nivel II*

Este nivel ha proporcionado 28 restos atribuibles al menos a dos individuos adultos.

Las medidas obtenidas son las siguientes:

## Mandíbula

Long. serie molar:	15,1	15,3
Long. infradental-M <sub>3</sub> :	32,5	33
Long. diastema:	16	17,4
		17,5

## Escápula

Long. máx. superficie articular:	9
Anch. máx. superficie articular:	7
Long. mín. del cuello:	4,6

## Húmero

Long. máx.:	61
Espesor proximal:	12,5
	12,7
Anch. máx. distal:	8,8
	8,6
Anch. mín. diáfisis:	4
	4,2

## Radio

Anch. máx. proximal:	6,1
----------------------	-----

## Pelvis

Long. acetábulo:	8,45
Anch. acetábulo:	7,9

## Fémur

Anch. máx. proximal:	13,6
----------------------	------

## Tibia

Anch. máx. proximal:	15,2
Anch. máx. distal:	11,7
	10,8

## Calcáneo

Long. máx.:	22,2
	22

## Sacro

Anch. máx. sobre alas: 22,8

## LIEBRE

*Lepus capensis*.

Tan sólo aparecen dos restos en el Nivel II que no han proporcionado medida alguna.

## ZORRO

*Vulpes vulpes*

Sólo hay un fragmento de mandíbula en el Nivel II sin medidas.

## LOBO

*Canis lupus*

Hay un resto en cada nivel. Sólo se ha podido medir el del Nivel I. Se trata de un Radio izquierdo cuyas medidas son:

Anch. máx. proximal: 22

Anch. máx. distal: 15,8

## CIERVO

*Cervus elaphus**Nivel I*

Hay 5 restos atribuibles a dos individuos adultos. Sólo se ha podido medir un astrágalo derecho:

Long. máx. lateral: 51,5

Long. máx. mesial: 48

Anch. de la cabeza: 33

Espesor lateral: 29

*Nivel II*

Han aparecido 23 restos pertenecientes a tres individuos: dos adultos y un juvenil. Las medidas obtenidas son las siguientes:

## Húmero

Anch. máx. distal: 52

Anch. de la tróclea: 48,5

## Astrágalo

Long. máx. lateral: 51

Long. máx. mesial: 47

Espesor lateral: 28

Anch. de la cabeza: 33,5

Falange 1.<sup>a</sup>

Long. máx. mitad periférica: 51,5

Anch. proximal: 20,5 20,6

Anch. distal: 19,8

Anch. mín. diáfisis: 16,85

Falange 2.<sup>a</sup>



Long. máx.:	39,5	
Anch. proximal:	20,7	
Anch. distal:	16,5	
Anch. mín. diáfisis:	15,3	
Falange 3. <sup>a</sup>		
Long. diagonal base plantar:	44	49
Long. dorsal:	42,3	44
Anch. superficie articular:	14,7	15,65

## CORZO

## Capreolus capreolus

Tan sólo aparece una mandíbula derecha en el Nivel II. Las medidas de esta pieza son las siguientes:

Long. P <sub>2</sub> -M <sub>3</sub> :	65,5
Long. P <sub>2</sub> -P <sub>4</sub> :	28
Long. M <sub>1</sub> -M <sub>3</sub> :	38
Long. M <sub>3</sub> :	16,6
Alt. mín. diastema:	10

## CABRA MONTES

## Capra pyrenaica

*Nivel I*

Ha dado un fragmento distal de Metacarpo cuya medida es la siguiente:

Anch. máx. distal:	39,5
--------------------	------

*Nivel II*

Ha proporcionado tres restos cuyas medidas son:

- Una mandíbula izquierda
 

Long. P <sub>2</sub> -P <sub>4</sub> :	28
Anch. M <sub>3</sub> :	9
- Un astrágalo izquierdo
 

Long. máx. lateral:	39,5
Long. máx. mesial:	36
Espesor lateral:	22
Anch. de la cabeza:	26

## SARRIO

## Rupicapra rupicapra

*Nivel I*

Hay tres restos de los cuales ha resultado mensurable un maxilar superior izquierdo:

Long. P <sup>2</sup> -P <sup>4</sup> :	31
--	----

*Nivel II*

Aparecen tres restos igualmente. Las medidas de dos de ellos son las siguientes:

- Una escápula izquierda
  - Long. máx. proceso articular: 30,75
  - Anch. máx. proceso articular: 20,4
  - Long. mín. del cuello: 19,7
- Un fragmento de radio derecho
  - Anch. máx. proximal: 29,7

**JABALÍ**

Sus scrofa

Como ya se ha apuntado anteriormente el criterio seguido para la distinción entre el cerdo y el jabalí ha sido el del tamaño. Por esta razón sólo damos como jabalí aquellas piezas que por su tamaño no ofrecen duda alguna. El riesgo está en dejar fuera algunas piezas de ejemplares jóvenes dentro de las pertenecientes a la especie doméstica.

Siguiendo este criterio se han podido diagnosticar con seguridad 8 restos como pertenecientes a la especie salvaje. Son todos del Nivel II y pueden representar al menos dos individuos adultos distintos.

Las medidas obtenidas son las siguientes:

- Dos calcáneos derechos
  - Long. máx.: 98,5      94
  - Anch. máx.: 28,5      25,5
- Un astrágalo derecho
  - Long. máx. lateral: 51,5
  - Long. máx. mesial: 47

**CONCLUSIÓN**

En general todas las medidas de especies domésticas coinciden con las dadas en otros yacimientos de la misma época cuya referencia bibliográfica completa se da al final de este trabajo. Por ser este material representativo de cuatro simples catas, es obvio que cualquier comparación métrica que exceda de este simple comentario resultaría excesiva.

Por otro lado, el resultado de cuatro simples catas de un metro cuadrado es muy positivo. Ha proporcionado 268 fragmentos determinables así como una representación bastante completa de especies domésticas y salvajes. Cabe pensar que, si el resto del yacimiento mantiene estas características, su excavación sistemática podría dar un material muy interesante bajo el punto de vista faunístico e incluso arqueológico.

## BIBLIOGRAFÍA

Altuna, J.

1965: Fauna del yacimiento de "Castro de Peñas Oro" (Valle de Zuya, Alava), *Mol. Instit. Sancho el Sabio*, 9, 157-182.

1967: Fauna de la cueva sepulcral de Gobaederra, *Estudios de Arqueología Alavesa*, 2, 93-99.

Bataller, J. R.

1952: Estudio de los restos de animales procedentes de la estación protohistórica de Cortes de Navarra, Príncipe de Viana, 46-47, 41-64.

1953: Complemento al estudio de los restos de animales procedentes de la estación protohistórica de Cortes de Navarra, Príncipe de Viana, 50-51, 47-57.

Boessneck, J.

1969: Die Knochenfunde vom Cerro del Real bei Galerra (Provinz. Granada). Studien über frühe Tierknochenfunde von Iberischen Halbinsel, I, 1-42, München.

Boessneck, J., Müller, H., Teichert, M.

1964: Osteologische Unterscheidungsmerkmale zwischen Schaf (*Ovis aries* L.) und Ziege (*Capra hircus* L.), *Kühn Archiv*, 78, 1-129.

Castañón, P. M.

1981: Estudio de los restos óseos del yacimiento romano de "El Poyo del Cid" (Teruel). *Not. Arqueol. Hispánico*, 12, 275-286.

Jourdan, L.

1976: La faune du site gallo-romain et paléo-chrétien de la Bourse (Marseille), Ed. du C.N.R.S., Paris, 1-338.

## RESUMEN

En el presente trabajo se estudia la fauna de cuatro catas realizadas en la cueva de Chaves (Huesca). Aparecen dos niveles distintos. El Nivel I corresponde al Bronce y el Nivel II al Neolítico con cerámicas cardiales.

Todos los restos pertenecen a Mamíferos. Están representadas cuatro especies domésticas: Cerdo, Vaca, Oveja/Cabra y Perro. Hay también diez especies salvajes. En cada nivel aparece un resto humano.

Predominan en ambos niveles los restos de especies domésticas. No obstante, el número de especies salvajes es más variado.

## SUMMARY

In the present work the fauna from four samples attained in Chaves Cave (Huesca) is considered. There are found two levels. The level I belong to the Bronze. The level II to the Neolithic with cardinal ceramics.

All the remains belong to the Mammals. They are present four domestic species: Pig, Cow, Sheep/Goat and Dog. There are too ten wild species. In every level, a human remain is also present.

The great majority of the remains in the both levels belong to the domestic species. However, is greater the diversity among the wild species.