

# LA FAUNA DE EPOCA NAZARI DE "MACAEL VIEJO", MACAEL (ALMERIA)

"Nazari" fauna from "Macael Viejo", Macael (Almería)

JOSE A. RIQUELME \*

BIBLID [0211-3228(1991-92); 16-17; 453-460]

**RESUMEN** Se estudia una muestra ósea de época Nazari (siglo XIII-XV), en la cual los Ovicápridos constituyen la base del consumo cárnico de la población. Los Bóvidos serían empleados en tareas agrícolas, y posteriormente consumidos cuando dejaron de ser útiles para el trabajo. La dieta se completaría con aportes esporádicos de lagomorfos y aves de corral.

**Palabras clave:** Aves de corral, bóvidos, lagomorfos, Nazari, ovicápridos.

**ABSTRACT** An osseous sample of the Nazari epoch (XIII-XV th century) is studied: In that period goats and sheep constitute the base of meat consumption among population. Cattle would be used for the agricultural tasks and afterwards it would be consumed when they stopped being useful for the labour. The diet would be completed with sporadic contributions of rabbits and fowls.

**Key words:** Fowls, Goats and Sheep, Rabbits, Nazari, Cattle.

## INTRODUCCION

El yacimiento se asienta sobre un cerro de forma amesetada de difícil acceso, salvo por su extremo sur. La mayoría de los materiales arqueológicos así como las estructuras reconocibles en superficie son de época medieval musulmana (fig. 1). También a esta época se atribuye la explotación y uso del mármol de Macael en Andalucía Oriental y posiblemente en algunos puntos del norte de África (1).

Con respecto al material cerámico podemos decir que sigue las características del material enmarcado entre los siglos XIII al XV. Los rasgos tanto tipológicos como decorativos del conjunto aseguran la cronología nazari del mismo.

---

\* Dep. de Prehistoria y Arqueología. Grupo de Investigación 5.100 (GEPRAN). Universidad de Granada.

(1) MARTINEZ, G. y GOMEZ, A.: "Excavaciones de urgencia en 'Macael Viejo' (Macael, Almería)", *An. Arq. And.*, 1988:III, pp. 30-38.

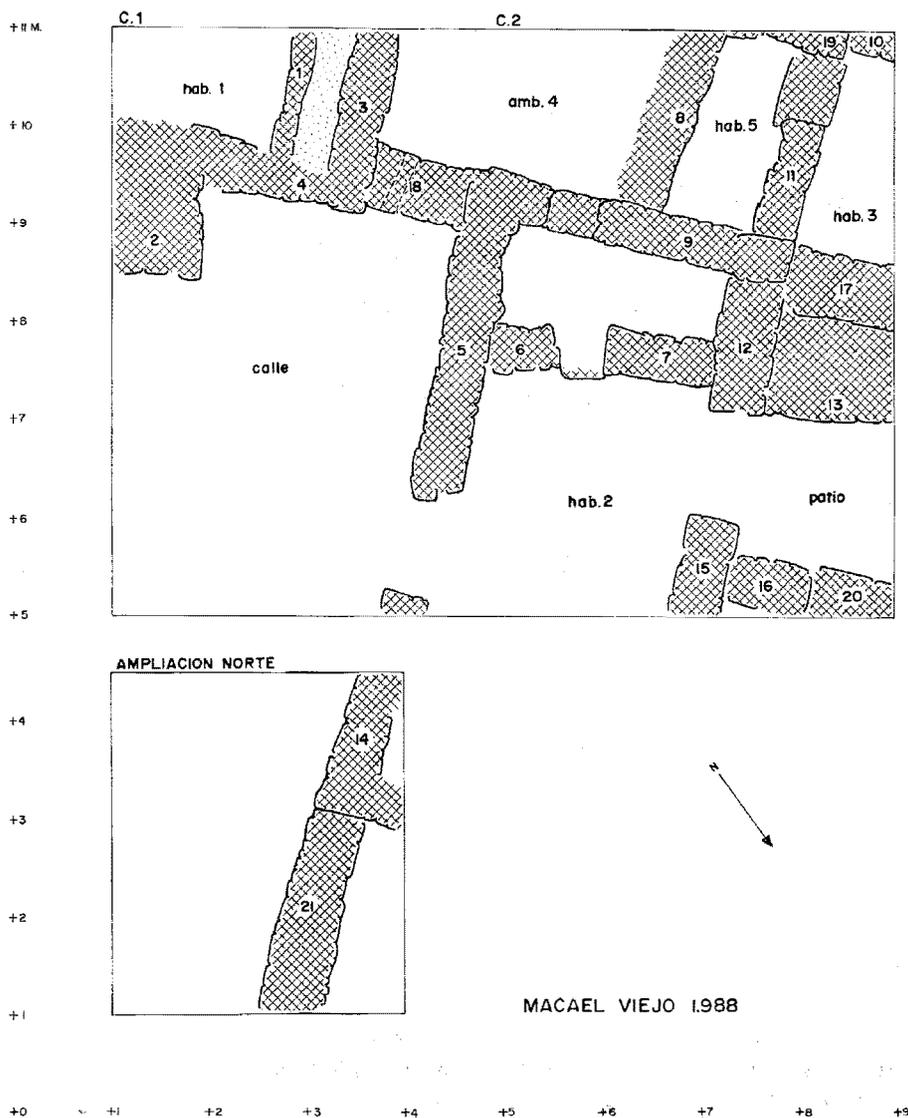


Fig. 1.—Macael Viejo. Planimetría.

## DATOS GENERALES

La muestra ósea consta de un total de 568 fragmentos de huesos de animales, de los cuales 489 (86.10%) han sido determinados anatómicamente y zoológicamente. Han quedado sin atribuir a ninguna especie animal, debido a su pequeño tamaño, 79 fragmentos (13.90%). Aplicando el Índice de Recuperación de Morales (2), obtiene-

(2) MORALES, A.: "Problemas de interpretación de los datos faunísticos procedentes de los yacimientos", II *CAME*, Madrid, 1987.

mos como resultado 16.1; lo cual representa un alto grado de reconocimiento de la muestra ósea.

Se encuentran representadas ocho especies de mamíferos, siendo más frecuentes los de mediano tamaño. Los animales más numerosos son los Ovicápridos en su conjunto, incluyendo los restos de cabra y oveja, con un total de 421 fragmentos; lo que supone el 86.09% del total de restos identificados. Las restantes especies se encuentran representadas por escaso número de huesos.

En cuanto a la diferenciación "ovis/capra" (3), hemos podido determinar siete fragmentos como pertenecientes a la primera especie, y veintiuno a la segunda.

TABLA 1

REPRESENTACION ANATOMICA DE LAS ESPECIES ANIMALES PRESENTES  
(A-Equus asinus; B-Bos; C-Ovicápridos; D-Ovis; E-Capra; F-Oryctolagus; G-Lepus; H-Felis catus; I-Rattus; J-Gallus)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
clavija			3	2	2					
cráneo			4						1	
maxilar			3							
dient. sup.			23						6	
mandíbula			36			1				
dient. inf.	1	1	65							
dient. leche			8							
axis				1						
vértebras		1	31			1				
costillas		8	66				1			
sacro						1				
escápula			18		1					
húmero		3	17		4	4		1		2
ulna		1	8							
radio		3	26		1		2			2
metacarpo		4	17	1	6			3		
pelvis			8			1			1	1
fémur			8		1	3				3
tibia			19			2	1			
calcáneo		1	1		1					
astrágalo			1		2					
tarso		1	2							
metatarso			17	3			1			
falange 1. <sup>a</sup>			11		2					
falange 2. <sup>a</sup>		1	1		1					
coracoides										2
tibiotarso										2
tarsometat.										1
TOTAL	1	24	393	7	21	13	5	4	8	13

(3) BOESSNECK, J., MÜLLER, H. H. y TEICHERT, M.: "Osteologische Unterscheidungsmerkmale zwischen Schaf (*Ovis aries* Linné) und Ziege (*Capra hircus* Linné)", *Kühn-Archiv* 78, Berlin, 1964, pp. 1-129.

TABLA 2

NUMERO DE RESTOS DETERMINADOS (NRD) Y NUMERO MINIMO DE INDIVIDUOS (NMI)  
DE LAS ESPECIES ANIMALES REPRESENTADAS EN EL YACIMIENTO.

	NRD	%	NMI	%
Equus cf. asinus	1	0.20	1	2.86
Bos taurus	24	4.91	3	8.57
Ovicápridos	393	80.37	12	34.29
Ovis aries	7	1.43	2	5.71
Capra hircus	21	4.29	6	17.14
Oryctolagus	13	2.66	3	8.57
Lepus capensis	5	1.02	1	2.86
Felis catus	4	0.82	1	2.86
Rattus norvegicus	8	1.64	1	2.86
Gallus gallus	13	2.66	5	14.28
TOTAL	489	100.00	35	100.00

El peso total del material estudiado es de 3.073 gramos, de los cuales 2.748 gr. pertenecen a los restos identificados, distribuyéndose por especies animales en la forma siguiente:

Equus cf. asinus	5 gr.	Oryctolagus	19 gr.
Bos taurus	760 gr.	Lepus	9 gr.
Ovicápridos	1.400 gr.	Felis catus	20 gr.
Ovis aries	125 gr.	Rattus	4 gr.
Capra hircus	380 gr.	Gallus gallus	26 gr.

El peso del material óseo proporcionado por las distintas especies animales es un método más acorde con una interpretación económica del yacimiento (4).

La estratigrafía del yacimiento nos proporciona la distribución de los restos óseos tanto en el interior como en el exterior de las edificaciones, observando que tanto el mayor número de restos como de variedad de especies aparecen en el interior. En la habitación 2 también hay que señalar la presencia de restos malacológicos de origen marino, concretamente un ejemplar completo de *Murex brandaris* (cañadilla).

TABLA 3

DISTRIBUCION DE LAS ESPECIES ANIMALES EN LOS DISTINTOS AMBITOS DEL YACIMIENTO  
(A-Equus asinus; B-Bos taurus; C-Ovicápridos; D-Oryctolagus; E-Lepus; F-Felis catus; G-Rattus; H-Gallus; I-Murex brandaris)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
H - 1			*				*		
H - 2		*	*			*			*
H - 3			*	*				*	
H - 5		*	*	*				*	
PATIO			*						
CALLE	*	*	*		*			*	

(4) KUBASIEWICZ, M.: "O metodyce badan wykopaliskowich szcatków Kostnych zwierzecych", *Materiały Zachodnio-Pomorskie 2*, Szczecin, 1956, pp. 235-244.

## ESTUDIO FAUNISTICO

Dentro del conjunto de especies presentes en el yacimiento destaca el predominio de los restos de Ovicápridos, "ovis/capra", sobre el resto alcanzando un número mínimo de 20 individuos. De las piezas dentales que hemos podido utilizar para determinar la edad aproximada de la muerte de estos animales (5), concluimos que seis de ellos fueron sacrificados con más de 24 meses; tres entre los 15 y 24 meses; y seis entre los 9 y 15 meses de edad. Por tanto no existe un claro predominio de ningún grupo de edad concreto, aunque sí de los animales adultos.

Por su parte, los restos de buey son escasos, y no permiten unas conclusiones fiables sobre la verdadera importancia que pudo tener esta especie en la economía del poblado. De los 24 fragmentos representados, sólo dos metacarpos han podido ser reconstruidos y medidos, posibilitando a su vez el cálculo de la altura en la cruz. Ya que las epífisis se encuentran soldadas, deducimos que se trata de animales adultos.

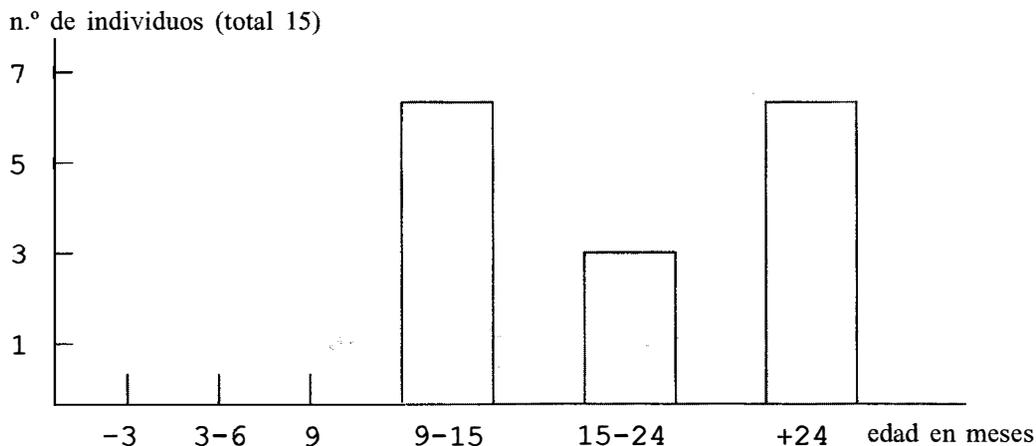


Gráfico 1.—Representatividad de la edad de sacrificio aproximada en los Ovicápridos.

Aunque muy escasos, es significativa la presencia de restos óseos de équidos en la muestra. Se trata de un premolar que por su morfología parece ser de asno.

El conejo sólo se encuentra representado por un número mínimo de tres individuos, y debido a la escasez de sus restos no podemos distinguir si se trata de animales salvajes o domésticos. También aparecen cinco fragmentos óseos de liebre.

La presencia de gato doméstico viene dada por la aparición de un fragmento distal de húmero, y tres fragmentos de metacarpiano. Su presencia en el yacimiento como

(5) HABERMEHL, K. H.: *Die Altersbestimmung bei Haus und Labortieren*, 2, Aufl., Berlin-Hamburg, 1975.

TABLA 4

ALTURA EN LA CRUZ PROPORCIONADA POR LOS METACARPOS DE *BOS TAURUS* Y *CAPRA HIRCUS*, SEGÚN LOS FACTORES DE FOCK (6) Y DE SCHRAMM (7)

<i>Bos taurus</i>	n.º	long. máx.	factor	altura
metacarpo	1 ♂	206.0	6.25	128.7
	1 ♀	195.0	6.00	117.0

<i>Capra hircus</i>	n.º	long. máx.	factor	altura
metacarpo	1	103.0	5.75	59.2

animal de compañía es importante ya que hasta el momento sólo habíamos constatado su presencia, en época musulmana, entre el material óseo de época califal proveniente de la actuación arqueológica realizada en la Catedral de Granada (8).

Junto a los muros de la habitación 1, aparecieron el cráneo, algunas piezas dentales, y una pelvis de *Rattus norvegicus*, animal muy ligado a la actividad humana.

Por último aparecen en la muestra un total de trece fragmentos de huesos de gallina que proporcionan un número mínimo de cinco individuos.

## CONCLUSIONES

De una muestra ósea tan reducida no podemos obtener unas conclusiones que puedan considerarse como definitivas, aunque creemos que sí proporcionan una idea adecuada de las especies animales presentes en el yacimiento y con mayor importancia económica para sus habitantes; aunque al mismo tiempo algunas de las especies no queden reflejadas con la importancia que realmente pudieron llegar a tener, como ocurre en el caso de buey y asno.

La escasez de restos óseos, viene dada por centrarse la excavación en un ámbito en el que se impone un mínimo de limpieza. Es decir, debieron de existir zonas de vertedero en el poblado, que de haber sido localizadas y excavadas hubieran proporcionado una muestra faunística cuantitativamente más importante, ayudando a clarificar la importancia de las especies que se encuentran presentes, y posiblemente la de otras especies que no lo están.

Sin embargo, sí parece claro que los habitantes de "Macael Viejo" al final de la época nazarí basan su consumo cárnico en los Ovicápridos, completándolo con los aportes más esporádicos de conejos y aves; y también con aportaciones muy puntuales

(6) FOCK, J.: *Metrische Untersuchungen an Metapodien einiger europäischer Rinderrassen*, Diss. München, 1966.

(7) SCHRAMM, Z.: "Long Bones and Height in Withers of Goat", *Roczniki wyzszej szkoły Rolniczej w Poznaniu* 36, Poznan, 1967, pp. 89-105.

(8) RIQUELME, J. A.: "La fauna de época Califal procedente de la Catedral de Granada" (en prensa).

de Bóvidos; situación muy similar a lo que ocurre en el yacimiento almohade de "El Castillejo" (9).

Por el número de restos, cabras y ovejas cubren en gran medida el capítulo alimenticio, aunque no parece factible que existieran grandes rebaños, sino que más bien se trataría de una ganadería de tipo extensivo, dado que el yacimiento se enclava en una zona elevada y pobre en pastos; lo que explicaría la mayor presencia de cabras, ya que estos animales se adaptan a vivir en lugares donde no es fácil la adaptación para otros, como ocurre con bóvidos y ovejas. La escasez de restos de buey, parece indicar más su utilización como medio de tracción y trabajo agrícola; y quizás su posterior consumo cuando dejó de ser útil para tales fines. Aunque la presencia al menos de una hembra hace pensar también en su utilización para obtener productos lácteos y derivados; además de para la reproducción. Por su parte, la cría de conejos y aves debió representar un importante aporte alimenticio.

### TABLAS OSTEOMETRICAS

A continuación relacionamos las abreviaturas utilizadas para el material óseo que ha podido ser medido, utilizando para ello la metodología propuesta por A. von den Driesch (10).

Bd:	anchura distal
Bp:	anchura proximal
BT:	anchura de la tróclea
GL:	longitud máxima
GLpe:	longitud mayor de la mitad periférica
GLI:	longitud máxima lateral
GLm:	longitud máxima medial
SD:	anchura menor de la diáfisis

#### *Bos taurus*

##### 1. Metacarpo

GL	. 206.0 - 195.0
Bp	. 56.0 - 51.5
SD	. 31.0 - 27.2
Bd	. 57.0 - 50.5
$\frac{SD \times 100}{GL}$	. 15.0 - 13.9
GL	

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

Bp	. 26.0
----	--------

#### *Ovicápridos*

##### 1. M/3

longitud	. 23.5 - 23.7 - 23.0
anchura	. 7.6 - 7.5 - 7.6

(9) RIQUELME, J. A.: "Los restos faunísticos de 'El Castillejo'. (Los Guájares, Granada)" (en prensa).

(10) DRIESCH, A. von den: *A guide to the measurement of animal bones from Archaeological sites*, Peabody Museum Bulletins I, Harvard University, 1976.

**Capra hircus****1. Húmero**

Bd . 33.0 - 33.0 - 30.5  
 BT . 31.2 - 32.2 - 29.0

**2. Radio**

Bd . 29.0

**3. Metacarpo**

GL . - - 103.0  
 Bp . 23.5 - 22.7 - 22.0  
 SD . - - 14.0  
 Bd . - 23.5 - 24.0  
SDx100 . - - 13.6  
 GL

**4. Astrágalo**

GLI . 28.0  
 GLm . 25.5  
 Bd . 17.3

**5. Metatarso**

Bp . 22.3  
 Bd . - 22.0

**6. Falange 1.<sup>a</sup>**

GLpe . 42.2 - 36.0  
 Bp . 14.5 - 13.0  
 SD . 12.7 - 10.4  
 Bd . 15.3 - 12.0

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

GLpe . 24.0  
 Bd . 12.2  
 SD . 9.5  
 Bd . 9.8

**Lepus capensis****1. Radio**

GL . 96.6  
 Bp . 7.5  
 SD . 5.0  
 Bd . 8.2  
SDx100 . 5.2  
 GL

**2. Tibia**

Bd . 13.2

**Felis catus****1. Húmero**

Bd . 14.6

**Gallus gallus****1. Tibiotarso**

GL . 114.8 - -  
 Bp . 18.5 - 17.4 -  
 SD . 5.8 - -  
 Bd . 10.5 - -