

2546 1/2

CAN ROQUETA (Sabadell - Vallès Occidental)

ESTUDI DE LA FAUNA

Susanna Casellas i Parra

4 - Juliol - 1990

INDEX

	pp.
Introducció.....	1
Metodologia.....	3
Descripció i interpretació.....	5
Taula.1: Osteometria comparada.....	12
Llista: Base de dades.....	18
Bibliografia.....	24
Annexat 1: Abreviatures	
Annexat 2: Referències osteomètriques	

INTRODUCCIO

Per a la realització d'aquest informe s'han analitzat la totalitat de les restes òssies de les estructures següents:

ESTRUCTURA 1: nivell 1
nivell 4
nivell 6
nivell 7

ESTRUCTURA 5

ESTRUCTURA 6: estructura 6
nivell 2
nivell 5

Dins de l'estructura 6, sense nivell, hem dut a terme l'estudi de les restes d'un èquid, gairebé sencer i aparegut en connexió anatòmica. Per tal de determinar si es tractava d'un cavall o d'un ase, s'han realitzat comparacions osteomètriques amb els següents jaciments:

per al cavall:

- Castro de Zambujal (Portugal)
- Cerro Macareno (Sevilla).....ibèric/iberoromà
- Cerro Redondo (Alacant).....bronze
- Cigarralejo (Murcia).....ibèric
- Monachil-Purullena (Granada).....bronze
- Pico de la Muela (Cuenca).....paleocristià/medieval

per a l'ase:

- Cabezo de San Pedro (Huelva).....púnic
- Cerro de la Tortuga (Màlaga).....púnic
- Cerro Macareno (Sevilla).....ibèric/iberoromà
- Cigarralejo (Murcia).....ibèric
- Fuente el Saz (Madrid).....celtibèric
- La Hoya (Alava).....celtibèric
- Nerja (Màlaga).....sense datació
- Pico de la Muela (Cuenca).....paleocristià/medieval
- Villar del Horno (Cuenca).....ferro I

En total, les espècies identificades són:

- BOTA: Bos taurus.....Bòvid domèstic
- EQAS: Equus asinus.....Ase
- OCND: ovicaprid no determinat
- ORCU: Oryctolagus cuniculus.....Conill
- QVAR: Ovis aries.....Ovella
- SUDO: Sus domesticus.....Porc domèstic
- amfibis
- microfauna

Com es pot apreciar totes les espècies són domèstiques, a excepció casi amb seguretat del conill i evidentment dels amfibis i la microfauna, que formarien part de l'entorn ecològic del jaciment.

Només esmentar que aquest treball s'ha dut a terme al Laboratori de Paleoeconomia i Paleoecologia Humanes de la Universitat Autònoma de Barcelona.

METODOLOGIA

S'ha triat per a l'anàlisi de les restes el sistema exhaustiu, és a dir, s'han revisat la totalitat de les restes. Si bé existeixen d'altres mètodes igualment vàlids en que es pren una mostra determinada d'entre el conjunt, hem preferit aquest perquè evita la pèrdua d'informació en relació als signes d'activitat antròpica o animal, susceptibles de trobar-se en qualsevol os i totes les seves parts.

1: LA RECOLLIDA DE DADES

S'han dividit els ossos en tres categories:

- determinables específicament: aquells en que ha estat possible determinar l'os i l'espècie a la que pertany. Per a la seva anàlisi hem utilitzat la fitxa publicada per X. Colomer (1989) amb lleugeres variacions. Per a cada resta especificuem: nombre de fragments, estat, fracció, os, part del cos, costat, espècie, fusionat/no fusionat, longitud màxima del fragment, i observacions pertinents. Les longituds màximes de l'èquid no apareixen en la base de dades, ja que els ossos han estat mesurats a part, tampoc apareixen les de fragments de vèrtebra i aquelles que per alguna raó no s'han pogut pendre.

- determinables anatòmicament: són aquells en que s'ha pogut determinar si pertanyen al cap, tronc o extremitats, en ocasions fins i tot l'os, però mai l'espècie. En aquesta categoria hi podríem situar els ossos plans si bé cal considerar que tant poden pertànyer al cap (branca mandibular) com al tronc (pelvis o escàpula). Sempre que ha estat possible hem especificat si es tracta d'animals de talla gran (bòvid) o de talla mitja (ovicàprids i súids).

- no determinats

2: LA MESURACIÓ

Només s'han mesurat els ossos de l'èquid, ja que la resta de la mostra, entre escassa i alterada, hauria pogut facilitar molt poques medicions. En el cas de l'ovella de l'estructura b, no s'ha mesurat perquè es tracta d'un individu jove, amb la major part de l'esquelet no fusionat. Per fer-ho hem usat el resum de mesures realitzat per J. Estévez sobre Von der Driesch (1976) afegint per a algunes parts esqueletiques aquelles medicions d'aquesta autora que no apareixen al resum emprat.

ESTIMACIO DE L'EDAT

L'hem dut a terme en relació al desgast dentari i la fusió epifisària segons Silver (1980). Considerem dues categories:

- joves: de menys de dos anys
- adults: de més de dos anys
- senils: quan presenten signes d'edat molt avançada

3: RECOMPTES

S'han comptabilitzat, per estructura i nivell el nombre de fragments i nombre de restes, ja que una mateixa resta pot estar composta per varis fragments ja sigui amb fractura antiga o recent.

De tots els mètodes existents per calcular el N.M.I hem emprat el sistema exhaustiu, es a dir tenint en compte tots els ossos i les seves parts. Així es pot, de vegades, obtenir un nombre d'individus més alt que si ens basem per exemple només en les mandíbules i alhora l'estimació de les edats és més precisa. Hem considerat millor fer-ho d'aquesta forma perquè un N.M.I més alt dona com a resultat una major quantitat de pes de carn aprofitable i per tant, pensem, s'apropa més a la realitat.

Els pesos de carn aprofitable per espècies s'han pres de Jourdan (1976) per a ovicàprids, suïds i bòvids.

- ovicàprids: 20Kg
- porc: 70Kg
- bou: 250Kg

Als individus joves els hem donat un pes equivalent a tres quartes parts del pes d'un adult, als molt joves la meitat.

ESTRUCTURA 1: NIVELL 1

Disposem d'un total de 111 restes, que equivalen a 117 fragments. De totes elles n'hi ha 40 determinades específicament, 31 anatòmicament i tenim també 2 fragments d'os pla i 38 no determinats.

L'única espècie reconeguda són els ovicàprids no determinats. Hi ha dos individus adults, encara que no sobrepassen gaire els dos anys de vida, que podrien haver aportat a la dieta càrnica uns 40 kg. de carn. Cap de les restes presenta alteracions antròpiques i la major part es troben alterades.

Les restes determinades anatòmicament, ossos plans i no determinats es distribueixen de la manera que segueix:

E1 S1 N1:

- 3 frags. diàfisi mamífer mig no determinat
- 1 frag. no determinat

E1 SN N1:

- 16 frags. corpus costella mamífer mig no determinat de tamany mitjà.
- 6 frags. diàfisi mamífer mig de tamany mitjà, molt alterats
- 16 no determinats

E1 SN N1 NO COORD:

- 2 frags. costella animal mitjà
- 2 frags. diàfisi mamífer mig no determinat molt alterades
- 12 no determinats

E1 SN1 (80):

- 1 frag. crani mamífer mig no determinat
- 1 frag. apòfisi vertebral
- 2 frags. os pla
- 9 frags. no determinats

En resum això suposa una sola resta del cap, 19 del tronc (1 vèrtebra i 18 costelles) i 11 de les extremitats.

ESTRUCTURA 1: NIVELL 4 E1 (SS) N4

El nombre total de restes és tant sols de 7. L'única determinada específicament pertany a un bòvid d'uns divuit mesos d'edat. Està cremada. El nombre mínim d'individus és, lògicament, un.

Les altres restes són:

- 3 fragments de diàfisi carbonitzades
- 3 fragments no determinats, un carbonitzat i dos calcinats.

ESTRUCTURA 1: NIVELL 6 E1 (SS) N6

Hi ha 15 restes corresponents a igual nombre de fragments.

Les determinades específicament són 5, tres d'elles cremades. Es detecta la presència de bòvid (3 restes) ovicàpid i porc (amb una resta per a cada un). El nombre mínim d'individus és d'un per a cada espècie i tots tres són adults, amb la qual cosa podrien haver aportat a la dieta

aquests Kg. de carn: bòvid.....250
porc.....70
ovicàpid.....20

Pel que fa a les restes determinades anatòmicament, disposem de:

- 4 frags. corpus de costella, una d'elles d'animal de talla mitja
- 3 frags. diàfisi, un carbonitzat

Hi ha també tres restes no determinades, una de les quals és carbonitzada.

ESTRUCTURA 1: NIVELL 7

Unicament hi ha 3 restes, cap d'elles determinada específicament:

- 1 frag. corpus costella animal talla mitja
- 1 frag. diàfisi calcinat
- 1 no determinat

ESTRUCTURA 5

Tant sols hi ha una resta, una premolar o molar d'ovicàpid molt gastada, que pertany a un individu d'edat senil.

ESTRUCTURA 6: NIVELL 1

Disposem d'un total de 39 restes que equivalen a 39 fragments.

L'única determinada específicament pertany a un bòvid adult que podria haver aportat a la dieta uns 250 Kg. de carn aprofitable.

La resta de la mostra es compon de:

- 4 frags. dent
- 6 frags. costella
- 2 frags. diàfisi
- 3 frags. os pla
- 23 frags. no determinats

Així, el total de determinats anatòmicament és 12.

ESTRUCTURA 6: NIVELL 2

Es compon de només 5 restes per a igual nombre de fragments.

Tant sols n'hi ha una d'ovicàpid. Pertany a un individu adult i pot haver aportat fins a 20 Kg. de carn a la dieta.

Tenim a més:

- 2 frags. costella de mamífer mig no determinat
- 1 frag. os pla
- 1 frag. no determinat

ESTRUCTURA 6: NIVELL 5

Consta tant sols de 3 restes determinades anatòmicament: 2 fragments de costella i 1 fragment de dent.

ESTRUCTURA 6

En aquesta estructura, sense especificar nivell, hem estudiat un paquet d'ossos que es compon de dos individus gairebé sencers a part d'algunes altres restes. Així, els analitzarem per separat i per espècies.

- conill: tenim 10 restes que poden pertànyer a un únic individu adult

- ovella: hi ha 57 restes determinades específicament, més 38 fragments de costella i 8 de vèrtebres que són, sense cap

mena de dubte, del mateix individu.

L'esquelet no es troba complert, hi manquen en especial els ossos del carp i del tars. El crani està extremadament fragmentat, tant que no ha estat possible reconstruir-lo, però deu ser-hi pràcticament tot. El maxil·lar dret presenta una sèrie dental que compren desde D3 a M2, i l'esquerra desde D2 a M2.

En relació a les mandíbules, la dreta presenta una ID2 i de D3 a M2. L'esquerra té la ID1 i de D2 a M2.

Totes les premolars són deciduais.

Com ja hem dit, es tracta d'un sol individu. La seva pertanyença a l'espècie *Ovis aries* no presenta dubtes i degut a l'abundància de restes la seva edat s'ha pogut fixar amb força precisió en uns divuit mesos.

Barrejades amb les restes d'aquest animal, tenim a més:

- 12 restes de microfauna
- 10 fragments de diàfisi de mamífer mig no determinat
- 88 no determinats

- ase: també en aquest cas ens trobem amb un sol individu. En tenim 108 restes determinades específicament a la base de dades. No obstant hi ha, a més:

- 152 fragments de corpus de costella
- 31 fragments d'articulació de costella
- 24 " de vèrtebra o costella
- 21 " d'os pla
- 127 " no determinats

que pertanyen, amb tota seguretat al mateix animal.

Cal dir que han aparegut també 26 fragments òssis d'estructura i morfologia molt particulars. Després de consultar col·lecció de referència i amb l'ajut del personal de la Facultat de Veterinària de la U.A.B, hem arribat a la conclusió que només pot tractar-se de fragments ossificats de tendons intercostals. Aquest tipus d'ossificació és rar, però no impossible tenint en compte l'edat de l'animal.

Com en el cas de l'ovella, el crani es troba en tant mal estat que no ha estat possible recomposar-lo. La sèrie dental dels maxil·lars és:

- dret: de I1 fins a M3, més una dent vestigial (complerta)
- esquerra: de I1 fins a M3 (manca I2)

- A les mandíbules tenim:
- dreta: de I1 a M3 (completa)
- esquerra: de I1 a P4, M3 i M1 o M2 (manca M1 o M2)

En relació a les dents, cal destacar que totes les premolars i molars dretes (tant de la mandíbula com del maxil·lar) presenten un desgast molt més acusat que les esquerres.

Això és una patologia deguda a un mal hàbit masticatori. Per desgràcia tant el còndil mandibular com el crani es troben tant fragmentats que no hem pogut observar cap malformació òssia que pogués produir aquesta atrició diferencial.

L'adscripció sexual s'ha hagut de dur a terme per la presència de canines, ja que les parts de la pelvis que mostren els trets morfològics diferenciadors es troben fracturades.

Es tractaria d'un animal mascle, l'edat del qual, establerta pel desgast de les incisives, estaria entre quinze i dinou anys.

El fet que sigui un individu senil va causar que s'intentés corroborar el sexe per mitjà de les pelvis, ja que en ocasions, les femelles d'edat avançada poden presentar canines a l'igual que els mascles. En qualsevol cas, el nostre animal les té tant desenvolupades que la seva pertanyença al gènere masculí es pot donar gairebé per segura.

Una altra qüestió a tractar és la problemàtica que ha representat adscriure aquest individu a l'espècie *Equus asinus*.

Com hem esmentat en la introducció s'han comparat les mesures obtingudes a Can Roqueta amb d'altres, tant de cavall com d'ase, de jaciments peninsulars. Les de cavall són sempre nètament superiors. Així, s'ha centrat l'interès en contrastar si es tracta d'un ase o d'un altre èquid de tamany més gran, com ara una mula.

Les mesures, tant les de Can Roqueta com les comparatives, es poden veure en la Taula.1.

Intentarem fer una breu explicació de les comparacions per a cada os:

- crani: només es pot comparar la tercera molar. L'exemplar de Cerro Macareno té unes mesures inferiors al de Can Roqueta, mentre que en el cas de Pico de la Muela, la llargada és superior i l'amplada inferior.

- mandíbula: P2. la longitud és inferior a la de Cerro Macareno, mentre que l'amplada és pràcticament la mateixa.

P3..longitud inferior a la de Cerro Macareno i
amplada, pel contrari, superior
P4..inferior en longitud als dos exemplars de
Cerro Macareno i superior en amplada
M3..inferior als tres exemplars de Cerro Macareno
superior a les mesures de La Hoya
inferior a l'exemplar de Pico de la Muela

- atlas: sense mesures comparatives
- axis: sense mesures comparatives
- sacre: sense mesures comparatives
- escàpula: les mesures de Can Roqueta són superiors en tots els casos excepte en la longitud i l'amplada de la cavitat glenoidea de l'èquid de Nerja
- húmer: totes les mesures comparatives són inferiors, encara que n'hi ha poques
- radi: només supera a la de Can Roqueta, l'amplada de la diàfisi a Cigarralejo, mentre que amb l'amplada proximal hi ha molt poca diferència
- ulna: sense mesures comparatives
- pelvis: totes les mesures comparatives són inferiors a les de Can Roqueta
- fèmur: sense mesures comparatives
- tíbia: sense mesures comparatives
- calcani: totes les mesures comparatives són inferiors a les de Can Roqueta
- talus: les mesures de Nerja superen a les de Can Roqueta, si bé són pràcticament iguals
- metacarpià 3: l'amplada proximal d'un dels individus de Cigarralejo supera a la de Can Roqueta, mentre que l'amplada de la diàfisi és igual a la d'un exemplar del Cabezo de San Pedro
- metatarsià 3: el nostre individu és superat en l'amplada proximal per un exemplar de Cigarralejo, en l'amplada de la diàfisi per dos del Cerro de la Tortuga i un de Cigarralejo i en l'amplada distal per dos del Cerro de la Tortuga

- falanges: entren dins de la variabilitat, encara que cal considerar que en les comparatives no s'especifica si les falanges són anteriors o posteriors

Vist això, i tenint en compte que disposem de poques mesures per a comparar, pensem que l'individu de Can Roqueta pot considerar-se com a pertanyent a l'espècie *Equus asinus*., encara que seria un exemplar dels de major tamany.

Per acabar, només esmentar que dins d'aquest paquet, però sense formar part de les restes de cap dels individus esmentats, tenim a més, barrejades amb les restes d'èquid:

- 1 fragment de radi de porc
- 1 fragment d'ílion d'amfibi no determinat
- 2 ossos de microfauna
- 1 fragment de diàfisi

TAULA. 1

CRANI		MESURES											
JACIMENT	23	24	25	26	27	28	29	30	34	35	36	37	
Can Roqueta	64	74	L:29 A:21	L:23 A:25	L:21 A:26	L:19 A:24	L:20 A:24	L:25 A:23	67	97	28	36	
Cerro Macareno								L:21 A:17.5					
Pico de la Muela								L:27 A:21.5					

MANDIBULA		MESURES																					
JACIMENT	1	2	3	4	5	6	6a	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	19	20	22a	22b	22	
Can Roqueta	337	358	115	225	240	131	126	68	65	L:21 A:15	L:21 A:18	L:22 A:19	L:26 A:13	76	40	43	39	193	175	87	63	54	
Cerro Macareno												L:23 A:17	L:26.5 A:13										
Cerro Macareno										L:26 A:14.5	L:23.5 A:17	L:23 A:17.5	L:26 A:13.5										
Cerro Macareno													L:27 A:14										
La Hoya													L:21.5 A:11										
Pico de la Muela													L:31.5 A:15.5										

ATLAS		MESURES					
JACIMENT	1:AM	2:LM	3:AFcr	4:AFcd	5:cv	6:H	
Can Roqueta	123	75.5		67			

AXIS		MESURES							
JACIMENT	1:LCDe	2:LAPa	3:AFcr	4:APacd	5:APtr	6:AmV	7:AFcd	8:H	
Can Roqueta	118	89	65			38			

SACRE		MESURES				
JACIMENT	GB	GL	PL	BFcr	HFcr	
Can Roqueta	135	157	145			

1 CONTINUACION

PLA		MENSURES				
ENT	1:LE	2:aPC	3:aPP	4:aPS	5:AS	
Coqueta (D)		48	69	42	35	
(E)		(46)	(68)	42	35	
de la Tortuga			60.5	34.5	30	
va		40	60	40	32	
			(65)	(43)	37	

PLA		MENSURES								
ENT	1:LM	2:LC	3:Ap	4:aPp	5:AD	6:Ad	7:ASd	8:HMSd	9:HmSd	
Coqueta (D)	230	222	72.5		27	60.5	57.5	(36)	27	
(E)	(226.5)	(216)	(70)	72	(26.5)	(60)	(56.5)	36.5	27	
de la Tortuga					23	51				
alejo					23					
va					22					

PLA		MENSURES							
ENT	1:LM	2:Ap	3:ASp	4:aPp	5:AD	6:Ad	7:ASd	8:aPd	
Coqueta (D)	281	(61)	(56)		31.5	(55.5)	(47)	(33)	
(E)	280	64	57	35	31.5	57.5	48	34	
alejo	263.6				33				
alejo		63							
Macareno		58			26.5				
de la Tortuga		56.5	50.5	27					
de la Tortuga						50	41		
de la Tortuga						50.5	41		

ITEM	1:LM	2:Ap	3:ASp	4:aPp	5:AD	6:Ad	7:ASd	8:aPd
nte el Saz		56.5	51					
lar del Horno		(59)			27.5			

A MESURES

ITEM	1:HD	2:aPPa	3:aPS	4:aPsD	5:HSp	6:ASp	7:SDO
Roqueta (D)		51	26	25.5		(35)	
(E)	67	(48.5)	26	(25)	47	38	36

VIS MESURES

ITEM	1:LA	2:LAB	3:Hmr1	4:Amr1	5:Cmr1
Roqueta (D)	51	46	30	15	
(E)	51	46	30	15	
o Macareno		40			
rralejo	45	42.5			

R MESURES

ITEM	1:LM	2:LC	3:Ap	4:AC	5:ATr	6:aPC	7:AD	8:Ad	9:ATd
Roqueta (D)	312	(287)		45		41	30	68.5	42
(E)	(311)	288	86.5	45		41	(29)	(67.5)	

A MESURES

ITEM	1:LM	2:Ap	3:AD	4:Ad	5:aPd
Roqueta (D)	(299)	(68)	(31.5)	(53)	35.5
(E)	300	71	32	55	(35)

CALCANI

MESURES

JACIMENT	1:LM	2:AM	3:aPM	4:LPC
Can Roqueta (D)	83	(39)	(36)	
(E)	83	40	37	
Cerro Macareno		35.5		
Cerro de la Tortuga (79)		38		

TALUS

MESURES

JACIMENT	6:HM	7:AM	8:AFd	9:LmeT
Can Roqueta (D)	44	47	36.5	(44)
(E)	44	(46)	36.5	45
Cerro Macareno	40.5	41	33.5	41
Nerja	45.5	46.5	37	45.5

METACARPIA 3

MESURES

JACIMENT	1:LM	2:Ap	3:aPp	4:AD	5:aPD	6:Ad	7:ASd	8:aPSd
Can Roqueta (D)	183	39	27	25	18	35	34	26
(E)	(182)	39	27	25	18	(34)		26
Cabezo S. Pedro						31		
Cabezo S. Pedro (172)		35		23		32		
Cabezo S. Pedro	165.5	35.5		25		32.5		
Cerro Macareno		36						
Cerro Macareno		33						
Cerro de la Tortuga		(34.5)		24				
Cerro de la Tortuga				22		32.5		
Cigarralejo		(34)		(22.5)				
Cigarralejo		(39.5)		(26)				
La Hoya		(36)		23.5				

METATARSIA 3

MESURES

JACIMENT	1:LM	2:Lsr	3:Ap	4:aPp	5:AD	6:aPD	7:Ad	8:aPSd
Can Roqueta (D)	217		(37.5)		23	(19)	32	
(E)			38	33	23	19.5		
Cabezo S. Pedro	200		34.5		21		30.5	
Cerro de la Tortuga	187.5		33	27.5	20.5		31	
Cerro de la Tortuga					21		31	
Cerro de la Tortuga					26.5		34.5	
Cerro de la Tortuga					(25)		35.5	
Cigarralejo			44.5		23.5			
Cigarralejo					21			
Fuente el Saz	196		(32)		(20.5)		(30)	
La Hoya					19.1			

FALANGE 1

MESURES

JACIMENT	1:LMpe	2:Ap	3:aPp	4:AD	5:Ad	6:aPd
Can Roqueta (AD)	67	(36)	26	24	35	18
(AE)	67	37	26	(23.5)	(34)	19
(P)	65			23	31	
Cerro Macareno	62	35.5		21	30	
Cerro Macareno	(61.5)	35.5		21	(28)	
Cerro Macareno	57			(20)	26	
Cerro de la Tortuga	66	36.5	26	24	33	
Cerro de la Tortuga	65	34.5	24	22.5	31	
Cerro de la Tortuga	60	33	24	22.5	31.5	
Cerro de la Tortuga	60.5	35.5	27	21.5	30	
Cerro de la Tortuga	55.5	34	24.5	21	28.5	

TAULA.1 CONTINUACIO

JACIMENT	1:LMpe	2:Ap	3:aPp	4:AD	5:Ad	6:aPd
Cigarralejo	62.4	(38.5)		22.9	(32.6)	
Cigarralejo				(20)	27	
La Hoya		33		21		

FALANGE 2

MESURES

JACIMENT	1:LMpe	2:Ap	3:aPp	4:AD	5:Ad	6:aPd
Can Roqueta (AD)		38	(24)			
(AE)	35	38	24.5			
(P)	35	36	24	29	31	20
Cerro de la Tortuga	32.5	36.5	22.5	32.5	34	
Cerro de la Tortuga	33	34	22.5	28.5	30	
Nerja	37.5	36.5		29.5	32	

LLISTAT: BASE DE DADES

CAN ROQUETA
Llistat d'ossos determinats específicament

ESTRUCTURA	NIVELL	NF	EST	FRACCIO	OS	PC	C	ESPE	FU	LMAX	OBSERV
** 1 E1 S1 N1											
1 E1 S1 N1	1	1	f	il	PEL	t	d	OCND		33	
1 E1 S1 N1	1	1	f	cor	E	t	d	OCND		50	
** 1 E1 SN N1											
1 E1 SN N1	1	2	f	il	PEL	t	e	OCND		47	fr
1 E1 SN N1	1	1	qs		M3i	c	e	OCND		38	di
1 E1 SN N1	1	1	qs		M3s	c	e	OCND		34	di
1 E1 SN N1	1	1	qs		M1/M2s	c	e	OCND		32	dm
1 E1 SN N1	1	1	qs		M1/M2s	c	e	OCND		36	dm
1 E1 SN N1	1	1	f	epp-df	R	e	d	OCND	f	118	fr.ma
1 E1 SN N1	1	2	f	epp-df	R	e	e	OCND	f	111	fr.ma
1 E1 SN N1	1	1	f	epp-df	MC	e	e	OCND	f	112	fr.ma
1 E1 SN N1	1	1	f	df	MC	e	d	OCND		93	ma
1 E1 SN N1	1	1	f	df-epd	T	e	d	OCND	f	162	fr.ma
1 E1 SN N1	1	1	f	df	T	e	e	OCND		140	fr.ma
1 E1 SN N1	1	2	f	df	T	e	d	OCND		147	fr.ma
1 E1 SN N1	1	1	f	dfad	H	e	d	OCND		77	fr
1 E1 SN N1	1	1	f	dfad	H	e	e	OCND		72	fr
1 E1 SN N1	1	1	f	df	MT	e	e	OCND		104	fr
** 1 E1 SN N1 NO COORD											
1 E1 SN N1 NO COORD	1	2	f	Fd	MD/MX	c		OCND		47	a
1 E1 SN N1 NO COORD	1	1	f	Fd	MD/MX	c		OCND		23	a
1 E1 SN N1 NO COORD	1	1	f	Fd	MD/MX	c		OCND		20	a
1 E1 SN N1 NO COORD	1	2	f	long	FA1	e	d	OCND		33	a
1 E1 SN N1 NO COORD	1	1	qs		M1/M2i	c	e	OCND		35	dm
1 E1 SN N1 NO COORD	1	1	qs		M1/M2i	c	d	OCND		37	dm
1 E1 SN N1 NO COORD	1	1	qs		M1/M2i	c	e	OCND		30	dm
1 E1 SN N1 NO COORD	1	1	qs		M3i	c	d	OCND		38	di
1 E1 SN N1 NO COORD	1	1	qs		P4i	c	e	OCND		22	di
** 1 E1 SN1 (80)											
1 E1 SN1 (80)	1	1	f	Fdad	H	e	d	OCND		60	fr.ma
1 E1 SN1 (80)	1	2	f	bra	MD	c	e	OCND		68	fr.ma
1 E1 SN1 (80)	1	1	f	dia	MD	c		OCND		32	fr.ma
1 E1 SN1 (80)	1	1	f	bra	MD	c		OCND		25	fr.ma
1 E1 SN1 (80)	1	1	f	Fd	MD/MX	c		OCND		18	fr.ma
1 E1 SN1 (80)	1	1	e		M3s	c	d	OCND		34	di.a
1 E1 SN1 (80)	1	1	s		M3s	c	e	OCND		34	di.a
1 E1 SN1 (80)	1	1	qs		M1s	c	d	OCND		26	dm.a

CAN ROQUETA
Llistat d'ossos determinats específicament

ESTRUCTURA	NIVELL	NF	EST	FRACCIO	OS	PC	C	ESPE	FU	LMAX	OBSERV
1 EI SN1 (80)	1	1	gs		M1s	c	d	OCND		29	dm.a
1 EI SN1 (80)	1	1	gs		M2s	c	d	OCND		36	dm.a
1 EI SN1 (80)	1	1	gs		M2s	c	d	OCND		33	dm.a
1 EI SN1 (80)	1	1	gs		P4s	c	d	OCND		22	dm.a
1 EI SN1 (80)	1	1	gs		M3i	c	d	OCND		36	dm.a
1 EI SN1 (80)	1	1	gs		M1/M2i	c	d	OCND		34	dm.a
** 1 EI (SS) N4											
1 EI (SS) N4	4	1	f	long	FA1	e		BOTA		43	enep.cal
** 1 EI (SS) N6											
1 EI (SS) N6	6	1	f		M3i	c	e	BOTA		47	dm
1 EI (SS) N6	6	1	f	long	FA1	e	d	BOTA	F	46	
1 EI (SS) N6	6	1	gs	pir	CAR	e	d	BOTA		30	carb
1 EI (SS) N6	6	1	f	dfm	F	e		OCND		72	carb
1 EI (SS) N6	6	1	f	long	FA1	e		SUDO		43	cal
** 5											
5		1	f		M/P	c		OCND		18	dp
** 6											
6		2	gs		PEL	t	e	EGAS	f		a
6		2	gs		PEL	t	d	EGAS	f		a
6		1	s		R	e	e	EGAS	f		
6		2	s		U	e	e	EGAS	f		
6		1	s		H	e	e	EGAS	f		a
6		1	s		MC3	e	e	EGAS	f		
6		1	s		FA1	e	e	EGAS	f		a
6		1	gs		FA3	e	e	EGAS	f		mq.anterior
6		1	gs		FA2	e	e	EGAS	f		
6		1	s		H	e	d	EGAS	f		a
6		1	s		MC3	e	d	EGAS	f		
6		1	s		R	e	d	EGAS	f		
6		1	s		U	e	d	EGAS	f		
6		1	s		F	e	e	EGAS	f		
6		1	s		T	e	e	EGAS	f		
6		1	gs		MT3	e	d	EGAS	f		
6		1	s		CAL	e	e	EGAS	f		
6		2	s		TA	e	e	EGAS	f		
6		3	s		F	e	d	EGAS	f		
6		1	s		T	e	d	EGAS	f		
6		1	s		MT3	e	d	EGAS	f		
6		1	s		CAL	e	d	EGAS	f		
6		1	s		TA	e	d	EGAS	f		
6		1	s	esc	CAR	e	d	EGAS	f	33.5	

CAN ROQUETA
Llistat d'ossos determinats específicament

ESTRUCTURA	NIVELL	NF	EST	FRACCIO	OS	PC	C	ESPE	FU	LMAX	OBSERV
6	1	s	esc		CAR	e	e	EGAS	f	33.5	
6	1	s	sem		CAR	e	d	EGAS	f	31	
6	1	s	sem		CAR	e	e	EGAS	f	31	
6	1	s	pir		CAR	e	d	EGAS	f		
6	1	s	pir		CAR	e	e	EGAS	f		
6	1	s	gran		CAR	e	d	EGAS	f	32.5	
6	1	s	gran		CAR	e	e	EGAS	f	32.5	
6	1	s	cro		CAR	e	d	EGAS	f	23	
6	1	s	cro		CAR	e	e	EGAS	f	23	
6	1	s	pis		CAR	e	d	EGAS	f	30	
6	1	s	pis		CAR	e	e	EGAS	f	31	
6	2	gs			MC2	e	d	EGAS	f	15.5	
6	1	gs			MC2	e	e	EGAS	f	15.5	
6	2	gs			MC4	e	d	EGAS	f	15.5	
6	1	gs			MC4	e	e	EGAS	f	16.5	
6	2	gs			MT2	e	d	EGAS	f	15	
6	2	gs			MT4	e	d	EGAS	f	20	
6	2	gs			MT2	e	e	EGAS	f	14	
6	1	gs			MT4	e	e	EGAS	f	19	
6	1	gs			SA	t		EGAS	f		
6	1	gs			AX	t		EGAS	f		
6		gs			MD	c	d	EGAS	f		pat
6		gs			MD	c	e	EGAS	f		
6		gs			CR	c		EGAS	f		pat
6	2	gs			AT	t		EGAS	f		
6	2	gs			E	t	d	EGAS	f		
6	1	gs			E	t	e	EGAS	f		
6	1	s	cub		TAR	e	e	EGAS	f	31	
6	1	s	pecu		TAR	e	e	EGAS	f	27	
6	1	s	pecu		TAR	e	d	EGAS	f	27	
6	1	s	grcu		TAR	e	e	EGAS	f	33	
6	1	f	grcu		TAR	e	d	EGAS	f		
6	1	gs	esc		TAR	e	e	EGAS	f		
6	1	f	esc		TAR	e	d	EGAS	f		
6	1	s	pir		CAR	e	d	EGAS	f	27	
6	1	s	pir		CAR	e	e	EGAS	f	28	
6	1	s			PA	e	e	EGAS	f	47	
6	1	s			FA1	e	d	EGAS	f		anterior
6	1	gs			FA2	e	d	EGAS	f		anterior
6	1	gs			FA3	e	d	EGAS	f		anterior
6	1	gs			FA1	e	e	EGAS	f		posterior
6	1	f	app-df		FA1	e	e	EGAS	f		posterior
6	1	s			FA2	e	e	EGAS	f		posterior
6	1	s			SES	e		EGAS	f	21	lateral
6	1	s			SES	e		EGAS	f	21	lateral

CAN ROQUETA
Llistat d'ossos determinats específicament

ESTRUCTURA	NIVELL	NF	EST	FRACCIO	OS	PC	C	ESPE	FU	LMAX	OBSERV
6	1	gs			SES	e		EQAS	f	21	lateral
6	1	s			SES	e		EQAS	f	30	distal
6	1	s			SES	e		EQAS	f		lateral
6	1	s	tra		CAR	e	e	EQAS	f	19	
6	1	gs			VC	t		EQAS	f		
6	1	gs			VC	t		EQAS	f		
6	1	gs			VC	t		EQAS	f		
6	1	gs			VC	t		EQAS	f		
6	1	gs			VC	t		EQAS	f		
6	1	gs			VT	t		EQAS	f		
6	1	gs			VT	t		EQAS	f		
6	1	gs			VT	t		EQAS	f		
6	1	gs			VT	t		EQAS	f		
6	1	gs			VT	t		EQAS	f		
6	1	gs			VT	t		EQAS	f		
6	1	gs			VT	t		EQAS	f		
6	1	gs			VT	t		EQAS	f		
6	1	gs			VT	t		EQAS	f		
6	1	gs			VT	t		EQAS	f		
6	1	gs			VT	t		EQAS	f		
6	1	gs			VL	t		EQAS	f		
6	1	gs			VL	t		EQAS	f		
6	1	gs			VL	t		EQAS	f		
6	1	gs			VL	t		EQAS	f		
6	1	gs			VL	t		EQAS	f		
6	1	gs			VL	t		EQAS	f		
6	1	gs			VL	t		EQAS	f		
6	1	gs			VL	t		EQAS	f		
6	1	gs			VL	t		EQAS	f		
6	1	gs			VCA	t		EQAS	f		
6	1	gs			VCA	t		EQAS	f		
6	1	f	cor		V	t		EQAS	f		
6	1	f	cor		V	t		EQAS	f		
6	1	f	cor		V	t		EQAS	f		
6	1	f	cor-ar		V	t		EQAS	f		
6	1	f	ap		V	t		EQAS			
6	1	f	ap		V	t		EQAS			
6	1	f	ap		V	t		EQAS			
6	1	f	ap		V	t		EQAS			
6	1	f	ar-cor		V	t		EQAS			
6	1	f	ap		V	t		EQAS			
6	1	f	ap		V	t		EQAS			
6	1	f	epd-df		FAI	e		ORCU	f	10	
6	1	f	df-epd		MP	e		ORCU	f	17	
6	1	f	oc		CR	c		ORCU		16	

CAN ROQUETA
Llistat d'ossos determinats específicament

ESTRUCTURA	NIVELL	NF	EST	FRACCIO	OS	PC	C	ESPE	FU	LMAX	OBSERV
6		1	f	epp-df	MP	e		ORCU	f	14	
6		1	f	dfm-epd	H	e	e	ORCU	f	21	
6		1	f	epp-dfp	R	e	e	ORCU	f	27	
6		1	gs		CAL	e	d	ORCU		20	
6		1	f	il	PEL	t	e	ORCU		17	
6		1	f	dfp	F	e	e	ORCU		30	
6		1	f	df	F	e		ORCU		24	
6		1	s		MC	e	d	OVAR	fp-ud	109	
6		1	f	epp-df	MC	e	e	OVAR	fp	92	
6		1	f	df-epd	H	e	d	OVAR	up-fd	99	
6		1	f	df-epd	H	e	e	OVAR	up-fd	99	
6		1	f	epp-df	MT	e	d	OVAR	fp-ud	101	
6		1	f	epp-df	MT	e	e	OVAR	fp-ud	101	
6		1	f	epd	MT	e		OVAR	u	14	
6		1	gs		T	e	d	OVAR	up-fd	169	enepd
6		2	f	epp-df	T	e	e	OVAR	up	153	
6		1	f	pr-co-cor	E	t	e	OVAR		110	
6		1	f	epp-dfp	U	e	e	OVAR	up	56	
6		1	f	epp-df	R	e	e	OVAR	fp-ud	113	
6		2	f	epp-df	R	e	d	OVAR	fp	113	
6		1	s		TA	e	d	OVAR		30	
6		1	f	epd	F	e	e	OVAR	u	30	
6			gs		CR	c		OVAR			
6		3	gs		PEL	t	e	OVAR	f	109	
6		3	gs		PEL	t	d	OVAR	f		
6		1	s	scacub	TAR	e	d	OVAR		18	
6		2	f		SA	t		OVAR			
6		1	s		VCA	t		OVAR			
6		1	f		VL	t		OVAR			
6		1	f		VL	t		OVAR			
6		1	f		VC	t		OVAR			
6		1	f		VC	t		OVAR			
6		1	f		VT	t		OVAR			
6		1	f		VT	t		OVAR			
6		1	f		VT	t		OVAR			
6		1	f		VT	t		OVAR			
6		1	f		VT	t		OVAR			
6		1	f		VT	t		OVAR			
6		1	f	dfd	F	e		OVAR		28	
6		1	s	cro	CAR	e	d	OVAR		11	
6		1	s	cro	CAR	e	e	OVAR		11	
6		1	gs		MD	c	d	OVAR		106	
6		4	f	dia-cor	MD	c	e	OVAR			

CAN ROQUETA
Llistat d'ossos determinats específicament

ESTRUCTURA	NIVELL	NF	EST	FRACCIO	OS	PC	C	ESPE	FU	LMAX	OBSERV
6		4	f	ax	CR	c	e	OVAR			
6		4	f	ax	CR	c	d	OVAR			
6		1	s		FA1	e	e	OVAR		30	enep.anterior
6		1	s		FA1	e	d	OVAR		30	enep.anterior
6		1	s		FA1	e	e	OVAR		29	enep.anterior
6		1	s		FA1	e	e	OVAR		29	enep.posterior
6		1	s		FA1	e	d	OVAR		28	posterior
6		1	s		FA1	e	e	OVAR		29	posterior
6		1	f	df-epd	FA1	e	d	OVAR		25	posterior
6		1	s		FA2	e	d	OVAR		19	
6		1	s		FA2	e	d	OVAR		18	
6		1	f	epp	FA2	e	d	OVAR		13	
6		1	s		FA3	e	d	OVAR		23	
6		1	s		FA3	e	d	OVAR		20	
6		1	s		FA3	e	d	OVAR		22	
6		1	s		FA3	e	e	OVAR		22	
6		1	f		VT	t		OVAR			
6		1	s		VCA	t		OVAR			
6		1	f		DZ1	c	e	OVAR		13	dm
6		1	f	dfm	R	e	d	SUDO		70	
** 6 CR 6 1											
6 CR 6 1	1	1	f		M	c		BOTA		33	
** 6 CR 6 2											
6 CR 6 2	2	1	f	d	CAL	e	d	OCND		37	

BIBLIOGRAFIA

- ALTUNA, J (1980): "Historia de la domesticación en el País Vasco, desde sus orígenes hasta la romanización". Munibe 1-2.
- AMBERGER, G (1985): "Tiernochenfunde Vom Cerro macareno. Sevilla". Studien ber frühe Tiernochenfunde von der Iberischen Halbinsel, nº9. pp 76-105
- BOESSNECK, J-MÜLLER, H-TEICHERT, M (1964): "Osteologische Unterscheidungsmerkmale zwischen Schaf" (Ovis aries LINNÉ) und Ziege (Capra hircus LINNÉ). Kühn Archiv 78. pp 1-129
- BOESSNEK, J-DRIESCH, A v. d (1969): "Die fauna des "Cabezo Redondo" bei Villena (Prov. Alicante)". Studien über frühe Tiernochenfunde von der Iberischen Halbinsel, nº1
- BOESSNEK, J-DRIESCH; A v. d (1976): "Castro do Zambujal (Portugal). Die Fauna". Studien über Frühe Tiernochenfunde von der Iberischen Halbinsel, nº5 pp 1-83
- BOESSNECK, J-DRIESCH, A v. d (1980): "Tiernochenfunde aus vier Südspanischen Höhlen". Studien über frühe Tiernochenfunde von der Iberischen Halbinsel, nº7
- COLOMER, X (1987): Estudi de la fauna de la cala CO'1 de L'illa d'en Reixac (Ullastret). Inèdit.
- COLOMER, X (1989): "Chasse et élevage. Approche de la consommation de viande sur le site de Lattes (Hérault)". LATTARA 2. ED. de l'Association pour la Recherche Archéologique en Languedoc Oriental.
- DE MIGUEL AGUEDA, F. J (1985): "Apéndice 1: Informe sobre los restos faunísticos recuperados en el yacimiento de Fuente el Saz (Madrid)". Dins de BLASCO BOSQUED, M. C-ALONSO SANCHEZ, M. A: "Cerro Redondo. Fuente el Saz del Jarama (Madrid)". E. A. E
- DE MIGUEL AGUEDA, F. J-MORALES MUÑIZ, A (1985): "Informe sobre los restos faunísticos recuperados en el yacimiento del Pico de la Muela (Valera de Abajo (Cuenca)". Trabajos de Prehã Vol 42 pp 129-148

- DIETER LAUK, H (1976): "Tiernochenfunde aus bronzezeitlichen Siedlungen bei Monachil und Purullena (Granada)". Studien über frühe Tiernochenfunde von der Iberischen Halbinsel, n06
- DRIESCH, A v.d (1972): "östeoarchäologische Untersuchungen auf der Iberischen Halbinsel". Studien über frühe Tiernochenfunde von der Iberischen Halbinsel, n03
- MORALES MUÑIZ, A (): "Anexo.1: Los restos animales de Villar del Horno (Cuenca). Primer Informe"
- MORALES MUÑIZ, A-RUBIO REGUEIRO, F.J-De SALCEDO IZAGUIRRE, B (1983): "Los restos oseos recuperados en el santuario ibérico de Cigarralejo (Murcia)". N.A.H n015 pp 139-149
- PALES, M-GARCIA, M.A (1981): Atlas Ostéologique des Mammifères. Editions du CNRS. Paris.
- SCHMID, E (1972): Atlas of animal bones. Elsevier Publishing Company. Amsterdam-London-New York
- VON DER DRIESCH, A (1976): A guide to the measurement of Animal Bones from Archaeological Sites. Peabody Museum Bulletin. Harvard University.
- VV.AA (1966): Faunes et Flores Préhistoriques. Atlas de Préhistoire. Tomé II. Editions N. Boubée et Cie. Paris.
- VV.AA (1973): "Tiernochen von west phönizischen und phönizisch-beeusflubten Ausiedlungen im Südspanischen Küstengebiet". Studien über frühe Tiernochenfunde von der Iberischen Halbinsel, n04

ANNEXAT 1: ABREVIATURES

ABREVIATURES SEGONS TIPUS D'OS (SEGONS J. ALTUNA AMB MODIFICACIONS DE J. ESTEVEZ I LLEUGERES VARIACIONS).

AT...ATLAS	MX...MAXIL.LAR
AX...AXIS	M1...PRIMERA MOLAR
C...CANINA	M2...SEGONA MOLAR
CAL...CALCANI	M3...TERCERA MOLAR
CAR...CARPIAL	ND...NO DETERMINAT
CD...CANINA DECIDUAL	PA...PATELLA
CLA...CLAVICULA	PEL...PELVIS
CST...COSTELLA	PMX...PREMAXIL.LAR
CR...CRANI	P...PREMOLAR
D...DENT NO DETERMINADA	P1...PRIM.PREMOLAR
D1...PRIM.DECIDUAL	P2...SEG.PREMOLAR
D2...SEG.DECIDUAL	P3...TERC.PREMOLAR
D3...TERC.DECIDUAL	P4...QUART.PREMOLAR
D4...QUARTA DECIDUAL	R...RADI
E...ESCAPULA	S...SACRE
EST...ESTERNO	SES...SESAMOIDES
F...FEMUR	T...TIBIA
FA1...PRIM.FALANGE	TA...TALUS
FA2...SEG.FALANGE	TAR...TARSAL
FA3...TERC.FALANGE	U...ULNA
FI...FIBULA	V...VERTEBRA
H...HUMER	VC...VERT.CERVICAL
HI...HIoidES	VT...VERT.TORACICA
I...INCISIVA	VL...VERT.LUMBAR
ID1...PRIM.INC.DECIDUAL	VCD...VERT.CAUDAL
ID2...SEG.INC.DECIDUAL	
ID3...TERC.INC.DECIDUAL	
I1...PRIM.INCISIVA	
I2...SEG.INCISIVA	
I3...TERC.INCISIVA	
M...MOLAR	
MC...METACARPIA	
MC1...PRIMER METACARPIA	
MC2...SEGON METACARPIA	
MC3...TERCER METACARPIA	
MC4...QUART METACARPIA	
MC5...CINQUE METACARPIA	
MD...MANDIBULA	
MP...METAPODI	
MT...METATARSIA	
MT1...PRIMER METATARSIA	
MT2...SEGON METATARSIA	
MT3...TERCER METATARSIA	
MT4...QUART METATARSIA	
MT5...CINQUE METATARSIA	

ABREVIATURES SEGONS FRACCIO

a-acetabul
ant-anterior
ap-apofisi
ar-articulacio
bra-branca ascendent
butim-bulla timpanica
ca-cap
captra-capitato trapezoide
co-coll
con-còndil
cor-cos
cro-os crochu
cub-cuboide
cue-cornamenta
d-distal
df-diafisi
dfd-diafisi distal
dfm-diafisi medial
dfmd-diafisi medial distal
dfp-diafisi proximal
dfpm-diafisi proximal medial
dia-diastema
dis-disc
ep-epifisi
epd-epifisi distal
epp-epifisi proximal
esc-escafoide
escub-escafo cuboide
fd-fracció dentaria
fro-frontal
gran-gran os
grcu-gran cuneiforme

il-ilion
in-inferior
is-ischion
lac-lacrima
long-longitudinal
na-nasal
oc-occipital
p-proximal
pal-palati
par-parietal
pecu-petit cuneif
per-periotic
pir-piramidal
pis-pisiforme
post-posterior
pu-pubis
sem-semilunar
sin-sínfisi
sp-espina
su-superior
tem-temporal
tra-trapezoide
zig-zigomatic

NOTA: com es pot observar considerem els diferents ossos que conformen el crani, el carp i el tars com a fragments.

ABREVIATURES EN PARAMETRES BASE DADES

SEGONS ESTAT

f-fragmentat
gs-gairebé sencer
s-sencer

SEGONS PART DEL COS

c-cap
e-extremitats
t-tronc

SEGONS COSTAT

d-dret
e-esquerra

SEGONS FUSIO

f-fusionat
fd-distal fusionat
fp-proximal fusionat
u-no fusionat
ud-distal no fusionat
up-proximal no fusionat

ABREVIATURES EN OBSERVACIONS

SEGONS TAMANY I EDAT

di-desgast dental incipient
dm-desgast dental mig
dp-desgast dental profund
enep-en epifisació
enepd-distal en epifisació

SEGONS FRACTURA

fr-fractura recent

SEGONS ALTERACIONS

a-alterat
ma-molt alterat
pat-patològic

SEGONS MODIFICACIONS D'ORIGEN ANTROPIC

cal-calcinat
car-carbonitzat

ANNEXAT 2: REFERENCIES OSTEOMETRIQUES

REFERENCIES OSTEOMETRIQUES

CRANI

- 23..longitud de la filera molar (mesurada en els alveols del cantó bucal)
- 24..longitud de la filera premolar (" ")
- 25..longitud i amplada de P2
- 26.. " " P3
- 27.. " " P4
- 28.. " " M1
- 29.. " " M2
- 30.. " " M3
- 34..longitud i amplada dels còndils occipitals
- 35..amplada màxima de la base del procés paraoccipital
- 36.. " " del foramen magnum
- 37..altura del foramen magnum: Basion-Opistion

MANDIBULA

- 1...longitud des de l'angle: Gonion caudal-Infradental
- 2...longitud des del còndil: vora aboral del procés del còndil-infradental
- 3...longitud: gonion caudal-vora aboral de l'alveol de M3
- 4...longitud de la branca horitzontal: vora aboral de l'alveol de M3-infradental
- 6...longitud de la filera dental (mesurada al llarg dels alveols en la cara bucal)
- 6a..longitud de la filera dental (mesurada en la superfície masticatòria)
- 7...longitud de la filera molar (mesurada en els alveols pel cantó bucal)
- 8...longitud de la filera premolar (" ")
- 9...longitud i amplada de P2
- 10.. " " P3
- 11.. " " P4
- 12.. " " M1
- 13.. " " M2
- 14.. " " M3
- 15..longitud del diastema: vora oral de l'alveol de P2-vora aboral de l'alveol de I3
- 16..amplada màxima entre la curvatura de les incisives (mesurada en les vores externes dels alveols de I3)
- 17..amplada màxima entre la curvatura de les incisives (mesurada aprop de la superfície masticatòria de I3)
- 18..amplada de les dues meitats en la regió del diastema
- 19..alçada aboral de la branca vertical: gonion ventral-punt més alt del procés del còndil
- 20..alçada mitja de la branca vertical: gonion ventral-punt més profund de l'osca mandibular
- 22a.alçada de la mandíbula darrera de M3 (des del punt més aboral dels alveols)

22b.alçada de la mandíbula enfront M1

22c.alçada de la mandíbula enfront P2

ATLAS

1..amplada màxima

2..longitud màxima

3..amplada màxima de la fàcies articular cranial

4.. " " " caudal

5..amplada del foràmen

6..altitud

AXIS

1..longitud màxima en la regió del corpus

2..longitud màxima de l'arc incloent el proces articular caudal

3..amplada màxima de la fàcies articular cranial

4..amplada màxima entre els processos articulars caudals

5..amplada màxima entre el proces transvers

6..amplada mínima de la vèrtebra

7..amplada màxima de la fàcies terminal caudal

8..altura màxima

SACRE

GL...longitud màxima en el cantó ventral

PL...longitud fisiològica

GB...amplada màxima

BFcr.amplada màxima de la fàcies terminal cranial

HFcr.altura màxima de la fàcies terminal cranial

ESCAPULA

1...altura

2...longitud mínima del coll

3...longitud màxima del proces articular

4...longitud de la cavitat glenoidea

5...amplada de la cavitat glenoidea

HUMER

1...longitud màxima

2...longitud màxima des del cap

3...amplada proximal

4...amplada antero-posterior proximal

5...amplada de la diàfisi

6...amplada distal

7...amplada màxima de la tròclea

8...altura màxima de la tròclea

9...altura mínima de la tròclea

RADI

1...longitud màxima

2...amplada proximal

3...amplada màxima de la fàcies articular

- 4...amplada antero-posterior proximal
- 5...amplada de la diàfisi
- 6...amplada distal
- 7...amplada màxima de la fàcies articular distal
- 8...amplada antero-posterior distal

ULNA

- 1...longitud de l'olecranon
- 2...profunditat del procés anconi
- 3...
- 4...
- 5...altura del procés coronoide
- 6...amplada del procés coronoide

PELVIS

- 1...longitud de l'acetàbul incloent el llavi
- 2...longitud de l'acetàbul en el llavi
- 3...longitud mínima de la branca de l'ilion
- 4...amplada mínima de la branca de l'ilion
- 5...circumferència mínima de la branca de l'ilion

FEMUR

- 1...longitud màxima
- 2...longitud des del cap
- 3...amplada proximal
- 4...amplada del cap
- 5...amplada màxima en la regió del tercer trocanter
- 6...profunditat màxima del cap
- 7...amplada de la diàfisi
- 8...amplada distal
- 9...amplada de la tròclea distal

TIBIA

- 1...longitud màxima
- 2...amplada proximal
- 3...amplada de la diàfisi
- 4...amplada distal
- 5...amplada antero-posterior distal

CALCANI

- 1...longitud màxima
- 2...amplada màxima
- 3...amplada antero-posterior màxima
- 4...

TALUS

- 6...altura màxima
- 7...amplada màxima
- 8...amplada de la fàcies articular distal
- 9...longitud de la part medial de la tròclea

METACARPIA

- 1...longitud màxima
- 2...amplada proximal
- 3...amplada antero-posterior proximal
- 4...amplada de la diàfisi
- 5...amplada antero-posterior de la diàfisi
- 6...amplada distal
- 7...
- 8...

METATARSIA

- 1...longitud màxima
- 2...
- 3...amplada proximal
- 4...amplada antero-posterior proximal
- 5...amplada de la diàfisi
- 6...amplada antero-posterior de la diàfisi
- 7...amplada distal
- 8...
- 9...

FALANGES 1 - 2

- 1...longitud màxima
- 2...amplada proximal
- 3...amplada antero-posterior proximal
- 4...amplada de la diàfisi
- 5...amplada distal
- 6...amplada antero-posterior distal

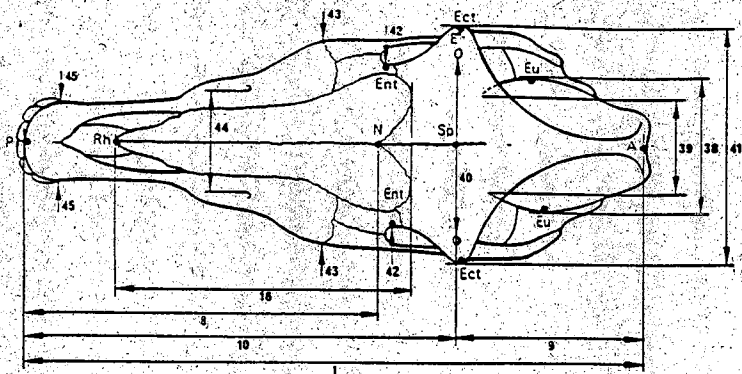


Figure 5a: Equus cranium, dorsal view.

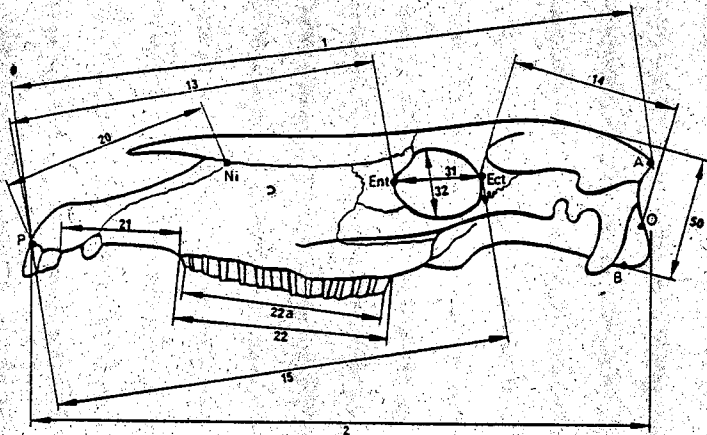


Figure 5b: Equus cranium, left side view.

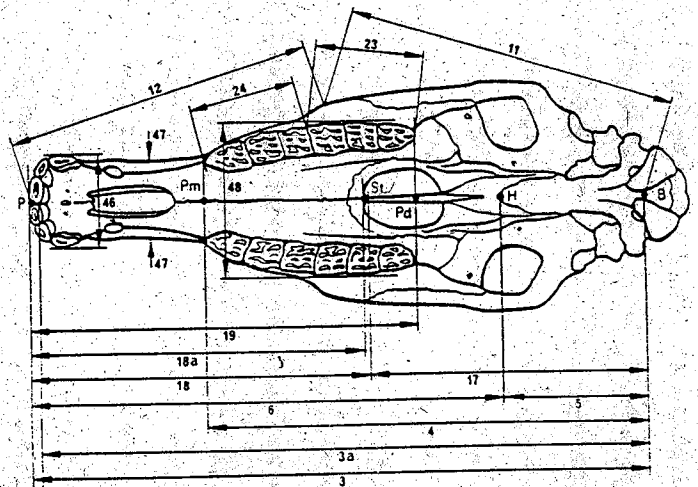


Figure 5c: Equus cranium, basal view.

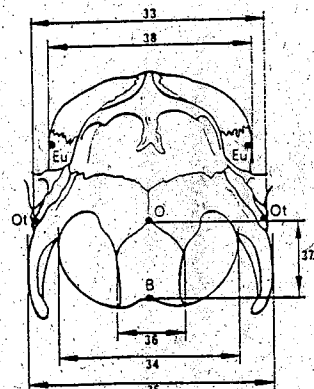
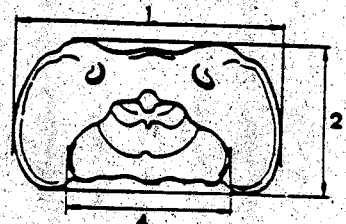
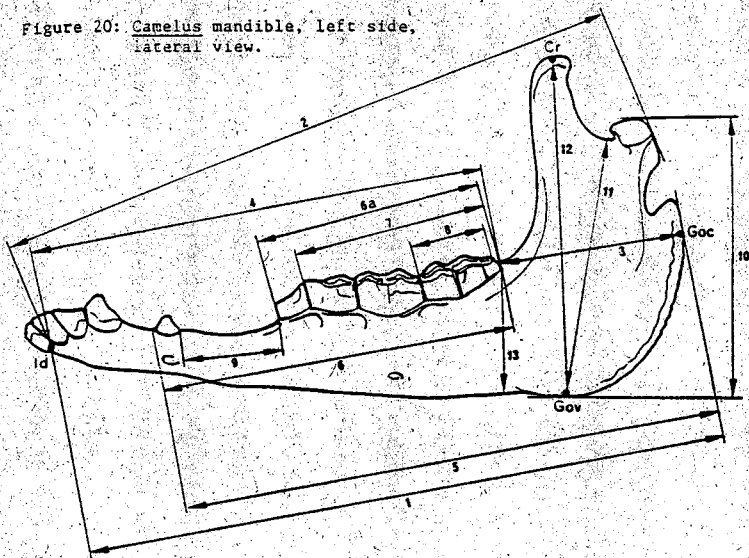
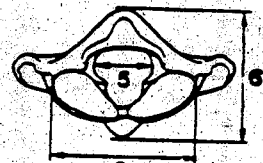


Figure 5d: Equus cranium, suchal view.

Figure 20: Camelus mandible, left side, lateral view.



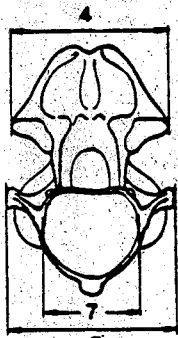
Equ sciss, condylar view.
BFcd.



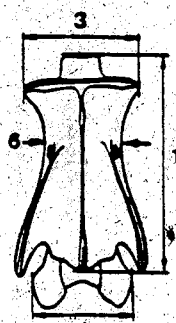
Equ sciss, cranial view.



Equ axis, left side view.



Equus axis, cranial view.



Cervus axis, ventral view.

Figure 29a: Canis sacrum, cranial view.

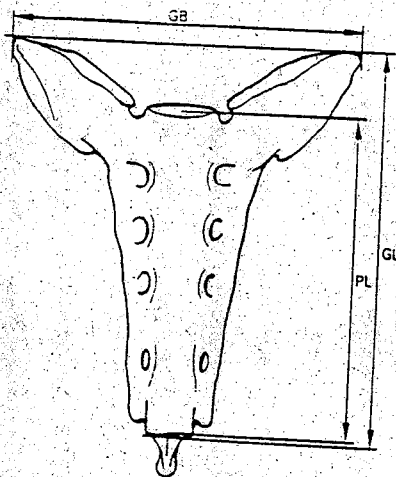
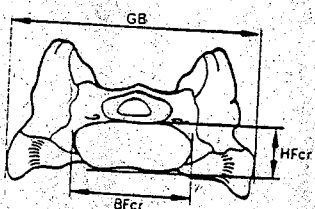
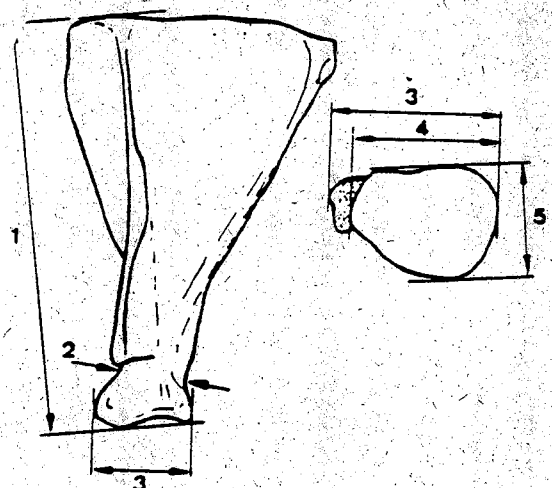
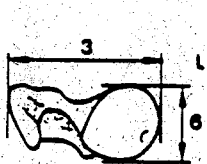
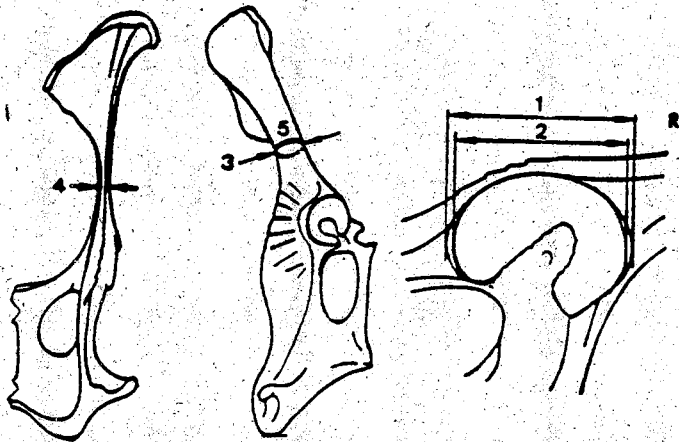
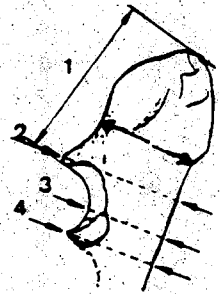
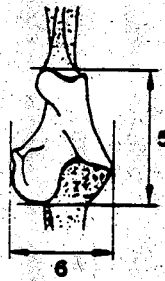
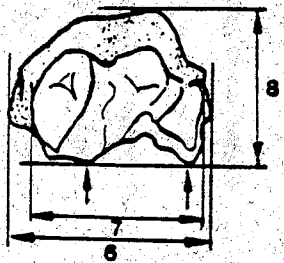
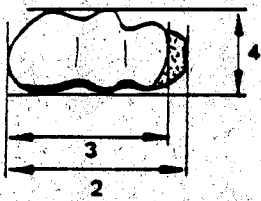
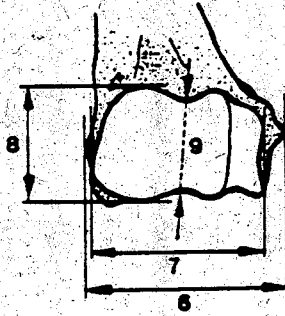
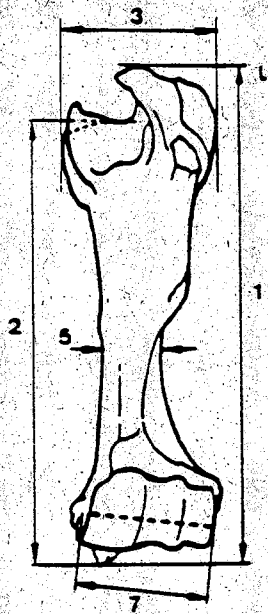
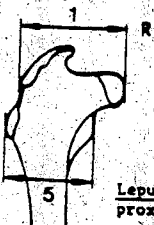


Figure 29b: Equus sacrum, ventral view.

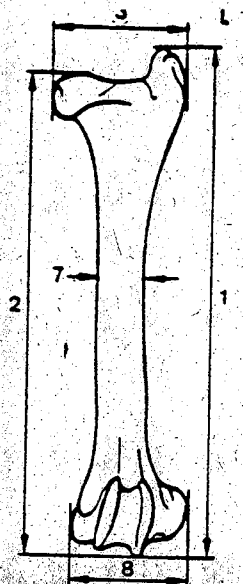




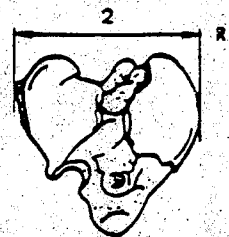
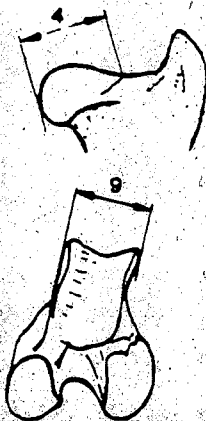
Canis femur, proximal view.



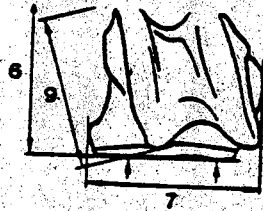
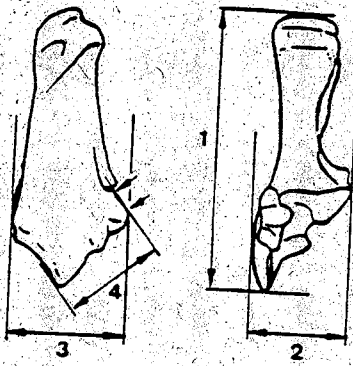
Lepus femur, proximal end, cranial view.



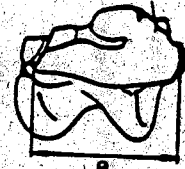
Ovis femur, cranial view.



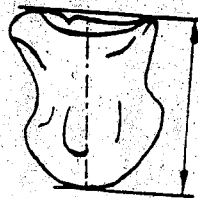
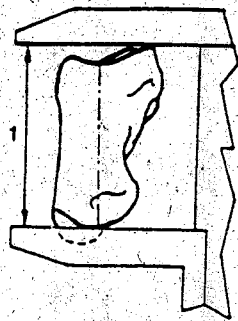
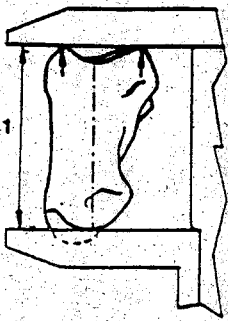
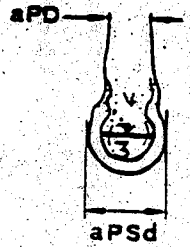
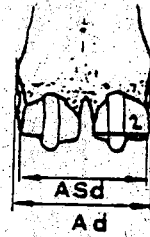
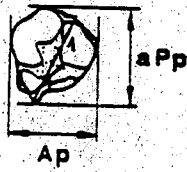
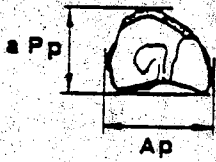
Capra tibia, proximal view.




6
Form rectangular.
dorsal view.



8
Form rectangular.
distal view.



2646²/₂

 Generalitat de Catalunya
Departament de CULTURA

27.04.92 004309 - E

Data Num. d'entrada

Registre general

CAN ROQUETA (Sabadell, Vallès Occidental)

ESTUDI DE LA FAUNA (II)

Susanna CASELLAS i PARRA

Barcelona, 24-IV-1992

ESTRUCTURA núm 7

El registre faunístic de l'estructura 7 es compon d'un total de 30 restes, equivalents a 59 fragments.

Les restes determinades específicament són 6, de les que una pertany a un bòvid, una altra a un súid i la resta a ovicàprids, sense que hagi estat possible determinar si es tracta de cabra o ovella.

El NMI estimat és d'un individu adult per a cada una de les espècies representades.

Les restes determinades anatòmicament sumen un total de 12, distribuïnt-se com segueix:

- 4 fragments de corpus de costella, que pel tamany semblen pertànyer a ovicàprid
- 10 fragments de diàfisi, al menys un dels quals pertanyeria a un animal de gran tamany, segurament bou
- 1 fragment de peça dentària

Disposen a més de dos fragments d'os pla i 10 restes no determinades.

Cap de les restes presenta signes d'alteracions d'origen antròpic o animal.

SITJA núm 1

El nombre de restes òssies recuperades a la sitja 1 és de 52, equivalents a 54 fragments.

Les espècies representades són: el porc, amb 9 restes i un NMI equivalent a un individu d'uns dos anys d'edat i un altre neonat, els ovicàprids no determinats, amb 10 restes que suposen un NMI de dos adults (un d'ells pels voltants dels dos anys de vida), un jove i un fetal/neonat, la cabra amb una i el conill amb una altra, es a dir amb un individu per a cada espècie.

Cal tenir en compte que l'exemplar de *Capra hircus*. es pot incloure dins del grup dels individus determinats a partir de les restes d'ovicaprins.

Les restes determinades anatòmicament són 20, distribuïdes com segueix:

- 8 fragments de costella, cinc d'ells pertanyents a individus de talla mitja i la resta a neonats o fetals
- 10 fragments de diàfisi, dels que almenys un pertany a un individu de gran tamany
- 2 fragments de crani

Hi ha, per últim, un fragment que no ha pogut ser determinat.

Cal destacar així mateix la presència de 6 restes òssies de micromamífer, 3 d'amfibi i una altra d'au. Aquestes restes no han estat determinades a nivell específic.

Disposem de cinc restes que han sofert diverses modificacions de natura antròpica. Aquestes han estat siglades i dibuixades:

- núm. 1: fragment de corpus de costella de mamífer mig no determinat que presenta, en la cara interna, tres traces de descarnació en sentit transversal, ben marcades, agrupades i gairebé paral·leles produïdes segurament en intentar partir l'os en dues meitats per facilitar-ne la cocció.
- núm. 2: fragment de corpus de costella que presenta una traça i un tall transversals, agrupats i paral·lels en la cara interna. En aquest cas s'hauria completat el procés de fracturació amb intencions culinàries.
- núm. 3: epífisi proximal de radi de porc seccionada a l'inici de la porció diafisària per separar-la de la resta de l'os, possiblement durant el procés d'esquarterament.
- núm. 4: fragment de diàfisi de mamífer mig no determinat que presenta traces de difícil interpretació en la superfície interna. Alhora presenta un aspecte satinat, que fa pensar que fou sotmès a un procés d'ebullició.
- núm. 5: diàfisi medial d'húmer de porc que presenta una sola traça, relativament profunda, feta amb un objecte tallant, ja sigui pel procés de descarnació o bé per l'intent de fraccionar-lo en vàries porcions.

A més, disposem d'un fragment de tibia i un altre de fèmur, ambdós d'ovicàpid, que presenten l'aspecte satinat propi dels ossos bollits i un fragment d'escàpula de porc que apareix totalment calcinat.

Can Roqueta
Estructura 7
Llistat fauna

NF	ESTAT	FRACCIO	DS	PC	C	ESPECIE	F/U	L.MAX	OBSERVAC
1	F	COR	CST	T	-	MMND	-	29	TM/P
1	F	COR	CST	T	-	MMND	-	30	TM/P
1	F	COR	CST	T	-	MMND	-	44	TM/P
1	F	COR	CST	T	-	MMND	-	27	TM/P
1	F	DF	FI	E	-	SUDO	-	52	
1	F	SIN-DIA-COR(P2aM3)	ND	C	D	OCND	-	100	
24	F	COR(P2aM3)	ND	C	E	OCND	-		
3	F	DFH	R	E	D	OCND	-	83	
2	F	DFMD	H	E	D	OCND	-	68	
2	F	EPP-DFP	MC	E	E	BOTA	-	78	
1	F	-	ND	-	-	MMND	-	14	
1	F	-	ND	-	-	MMND	-	17	
1	F	-	ND	-	-	MMND	-	19	
1	F	-	ND	-	-	MMND	-	14	
1	F	-	ND	-	-	MMND	-	18	
1	F	-	ND	-	-	MMND	-	14	
1	F	-	ND	-	-	MMND	-	14	
1	F	-	ND	-	-	MMND	-	19	
1	F	-	ND	-	-	MMND	-	13	
1	F	-	ND	-	-	MMND	-	26	
1	F	DF	ND	E	-	MMND	-	34	TM
1	F	DF	ND	E	-	MMND	-	19	TM
1	F	DF	ND	E	-	MMND	-	22	
1	F	DF	ND	E	-	MMND	-	91	TG
1	F	OP	ND	T	-	MMND	-	63	TG
1	F	DF	ND	E	-	MMND	-	46	TM
2	F	DF	ND	E	-	MMND	-	59	TM
2	F	DF	ND	E	-	MMND	-	48	TM/P
1	F	OP	ND	T	-	MMND	-	35	TM
1	F	-	D	C	-	MMND	-	27	

Can Roqueta
Sitja 1
Llistat fauna

NF	ESTAT	FRACCIO	OS	PC	C	ESPECIE	F/U	L.MAX	OBSERVAC
1	F	COR	CST	T	-	MMND	-	108	TM.TR
2	F	COR	CST	T	-	MMND	-	84	TM.T.TR
1	F	COR	CST	T	-	MMND	-	39	TM
1	F	COR	CST	T	-	MMND	-	39	TM
1	F	COR	CST	T	-	MMND	-	35	TM
1	F	COR	CST	T	-	MMND	-	29	NEO
1	F	COR	CST	T	-	MMND	-	53	NEO
1	F	COR	CST	T	-	MMND	U	27	NEO
1	F	COR	MD	C	E	SUDO	-	77	
1	F	EPP-DFP	U	E	D	SUDO	U	71	
1	F	DFM	U	E	E	OCND	-	54	
1	F	OC	CR	C	E	CPHI	U	54	
2	F	EPP-DFP	F	E	D	OCND	U	60	
1	F	COR-SP	E	T	D	OCND	-	53	
1	F	EPP	R	E	D	SUDO	F	27	T
1	GS	-	MT3	E	E	SUDO	F	85	
1	S	-	MC4	E	D	SUDO	UD	47	
1	F	DFND	H	E	E	OCND	-	53	JO
1	F	DFPM	T	E	D	OCND	-	72	SA
1	F	DFND	F	E	D	OCND	-	37	SA
1	F	DFM	T	E	D	OCND	-	78	CR?
1	F	DF	-	E	-	MMND	-	61	TG.SA.TR
1	F	DF	-	E	-	MMND	-	33	
1	F	DF	-	E	-	MMND	-	48	
1	F	DF	-	E	-	MMND	-	54	
1	F	DF	-	E	-	MMND	-	27	
1	F	DF	-	E	-	MMND	-	41	
1	F	DF	-	E	-	MMND	-	34	
1	F	DF	-	E	-	MMND	-	46	
1	F	DF	-	E	-	MMND	-	31	
1	F	DF	FI	E	-	SUDO	-	28	
1	F	DFM	H	E	D	SUDO	-	40	T
1	F	DFP	T	E	D	OCND	-	44	
1	F	DFM	T	E	E	OCND	-	60	
1	F	COR	E	T	D	SUDO	-	26	CR
1	F	-	CR	C	-	MMND	-	25	
1	F	-	CR	C	-	MMND	-	35	
1	F	-	ND	-	-	MMND	-	25	
1	S	IL	PEL	T	D	AMND	U	17	
1	F	EPD	U	E	E	SUDO	U	21	NEO
1	F	DF	H	E	D	MMND	U	30	FET/NEO
1	F	DFP	MC	E	E	OCND	U	20	FET/NEO
1	F	DFD	T	E	D	ORCU	U	20	
1	F	DF	T	E	E	AUND	-	74	
1	F	IL	PEL	T	D	AMND	U	16	
1	F	SA	PEL	T	-	AMND	-	16	
1	F	CST	CST	T	-	MIND	-	20	

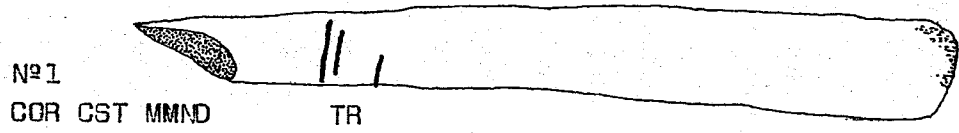
Página No. 2
06/01/92

Can Roqueta
Sitja 1
Llistat fauna

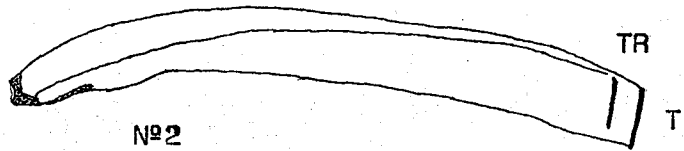
NF	ESTAT	FRACCIO	OS	PC	C	ESPECIE	F/U	L.MAX	OBSERVAC
1	F	-	CST	T	-	MIND	-	36	
1	S	-	CST	T	-	MIND	-	18	
1	S	-	ND	-	-	MIND	-	23	
1	S	-	ND	-	-	MIND	-	17	
1	S	-	ND	-	-	MIND	-	20	

Can Roqueta. Sitja 1

Modificacions antròpiques

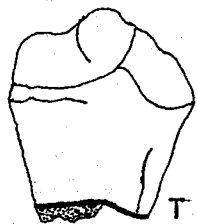


TR

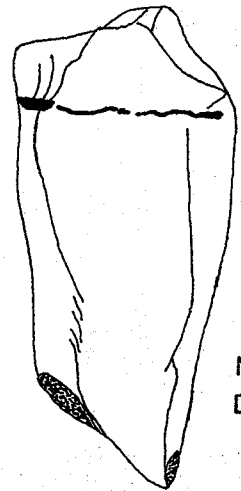


TR

T



T



TR



T

ABREVIATURES SEGONS TIPUS D'OS (SEGONS J.ALTUNA AMB MODIFICACIONS DE J.ESTEVES I LLEUGERES VARIACIONS).

AT...ATLAS	MX...MAXIL.LAR
AX...AXIS	M1...PRIMERA MOLAR
C...CANINA	M2...SEGONA MOLAR
CAL...CALCANI	M3...TERCERA MOLAR
CAR...CARPIAL	ND...NO DETERMINAT
CD...CANINA DECIDUAL	PA...PATELLA
CLA...CLAVICULA	PEL...PELVIS
CST...COSTELLA	PMX...PREMAXIL.LAR
CR...CRANI	P...PREMOLAR
D...DENT NO DETERMINADA	P1...PRIM.PREMOLAR
D1...PRIM.DECIDUAL	P2...SEG.PREMOLAR
D2...SEG.DECIDUAL	P3...TERC.PREMOLAR
D3...TERC.DECIDUAL	P4...QUART.PREMOLAR
D4...QUARTA DECIDUAL	R...RADI
E...ESCAPULA	S...SACRE
EST...ESTERNO	SES...SESAMOIDES
F...FEMUR	T...TIBIA
FA1...PRIM.FALANGE	TA...TALUS
FA2...SEG.FALANGE	TAR...TARSAL
FA3...TERC.FALANGE	U...ULNA
FI...FIBULA	V...VERTEBRA
H...HUMER	VC...VERT.CERVICAL
HI...HIOIDES	VT...VERT.TORACICA
I...INCISIVA	VL...VERT.LUMBAR
ID1...PRIM.INC.DECIDUAL	VCD...VERT.CAUDAL
ID2...SEG.INC.DECIDUAL	
ID3...TERC.INC.DECIDUAL	
I1...PRIM.INCISIVA	
I2...SEG.INCISIVA	
I3...TERC.INCISIVA	
M...MOLAR	
MC...METACARPIA	
MC1...PRIMER METACARPIA	
MC2...SEGON METACARPIA	
MC3...TERCER METACARPIA	
MC4...QUART METACARPIA	
MC5...CINQUE METACARPIA	
MD...MANDIBULA	
MP...METAPODI	
MT...METATARSIA	
MT1...PRIMER METATARSIA	
MT2...SEGON METATARSIA	
MT3...TERCER METATARSIA	
MT4...QUART METATARSIA	
MT5...CINQUE METATARSIA	

ABREVIATURES SEGONS FRACCIO

a-acetabul	il-ilion
ant-anterior	in-inferior
ap-apofisi	is-ischion
ar-articulacio	lac-lacrimal
bra-branca ascendent	long-longitudinal
butim-bulla timpanica	na-nasal
ca-cap	oc-occipital
captra-capitato trapezoide	p-proximal
co-coll	pal-palati
con-còndil	par-parietal
cor-cos	pecu-petit cuneif
cro-os crochu	per-periotic
cub-cuboide	pir-piramidal
cue-cornamenta	pis-pisiforme
d-distal	post-posterior
df-diafisi	pu-pubis
dfd-diafisi distal	sem-semilunar
dfm-diafisi medial	sin-sínfisi
dfmd-diafisi medial distal	sp-espina
dfp-diafisi proximal	su-superior
dfpm-diafisi proximal medial	tem-temporal
dia-diastema	tra-trapezoide
dis-disc	zig-zigomatic
ep-epifisi	
epd-epifisi distal	
epp-epifisi proximal	
esc-escafoide	
escub-escafo cuboide	
fd-fracció dentaria	
fro-frontal	
gran-gran os	
grcu-gran cuneiforme	

NOTA: com es pot observar considerem els diferents ossos que conformen el crani, el carp i el tars com a fragments.

ABREVIATURES PER ESPECIES

- AMND: Amfibi no determinat
- AUND: Au no determinada
- BOTA: Bos taurus
- CPHI: Capra hircus
- MIND: Micromamífer no determinat
- MMND: Mamífer mig no determinat
- OCND: Ovicàpid no determinat
- ORCU: Oryctolagus cuniculus
- SUDO: Sus domesticus

ABREVIATURES EN OBSERVACIONS

- CR: Cremat
- FET: Fetal
- JO: Individuu jove
- NEO: Neonat
- SA: Satinat (bollit)
- T: Tall
- TG: Tamany gran
- TM: Tamany mitjà
- TP: Tamany petit
- TR: Traces