



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

## La gestió dels recursos animals a la Catalunya meridional i de ponent durant la protohistòria (segles VII-I a.n.e). Avaluació econòmica, política i social a partir de les restes de fauna

Laia Font Valentín

**ADVERTIMENT.** La consulta d'aquesta tesi queda condicionada a l'acceptació de les següents condicions d'ús: La difusió d'aquesta tesi per mitjà del servei TDX ([www.tdx.cat](http://www.tdx.cat)) i a través del Dipòsit Digital de la UB ([diposit.ub.edu](http://diposit.ub.edu)) ha estat autoritzada pels titulars dels drets de propietat intel·lectual únicament per a usos privats emmarcats en activitats d'investigació i docència. No s'autoritza la seva reproducció amb finalitats de lucre ni la seva difusió i posada a disposició des d'un lloc aliè al servei TDX ni al Dipòsit Digital de la UB. No s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX o al Dipòsit Digital de la UB (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant al resum de presentació de la tesi com als seus continguts. En la utilització o cita de parts de la tesi és obligat indicar el nom de la persona autora.

**ADVERTENCIA.** La consulta de esta tesis queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso: La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR ([www.tdx.cat](http://www.tdx.cat)) y a través del Repositorio Digital de la UB ([diposit.ub.edu](http://diposit.ub.edu)) ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia. No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al servicio TDR o al Repositorio Digital de la UB. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR o al Repositorio Digital de la UB (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos. En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

**WARNING.** On having consulted this thesis you're accepting the following use conditions: Spreading this thesis by the TDX ([www.tdx.cat](http://www.tdx.cat)) service and by the UB Digital Repository ([diposit.ub.edu](http://diposit.ub.edu)) has been authorized by the titular of the intellectual property rights only for private uses placed in investigation and teaching activities. Reproduction with lucrative aims is not authorized nor its spreading and availability from a site foreign to the TDX service or to the UB Digital Repository. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service or to the UB Digital Repository is not authorized (framing). Those rights affect to the presentation summary of the thesis as well as to its contents. In the using or citation of parts of the thesis it's obliged to indicate the name of the author.

# ANNEX 1. ABREVIATURES

---

## Abreviatures relacionades amb la Base de Dades

### *Camps d'anàlisi*

Paràmetres <sup>108</sup>	Tipus de dades	Descripció
Id	Autonumèriques	
Any	Text	Any de la campanya d'excavació
Sector	Text	Dades de camp
Àmbit	Text	Dades de camp
Sitja	Text	Dades de camp
Quadre	Text	Dades de camp
UE	Text	Dades de camp
ac	Text	Dades de camp
Núm	Text	Número correlatiu que se li dona per a inventari
Sigla	Text	Referència d'inventari
Tax	Text	Identificació taxonòmica de la resta
Anat	Text	Identificació anatòmica de la resta
Ct	Text	Cantó. Lateralitat de la resta en l'esquelet animal
Part	Text	Part de l'element ossi que tenim. Segons codificació
Fragm	Text	Grau de fragmentació/integritat de la resta analitzada
Edat	Text	Resta epifisada/no epifisada en ossos, segons paràmetres. Desgast dental en dents, segons paràmetres
Biometria	Text	Mesures segons paràmetres
Cr	Sí/No	Si la resta està afectada per acció del foc
A	Sí/No	Si la resta està afectada per acció de les arrels
Ca	Sí/No	Si la resta està afectada per acció de precipitació de carbonat
MnO	Sí/No	Si la resta està afectada per acció de precipitació d'òxid de manganès
Met	Sí/No	Si la resta està afectada per meteorització
MR	Sí/No	Si la resta presenta marques de rosegador
MC	Sí/No	Si la resta presenta marques de carnívor (pitting/gnawing)
CM	Sí/No	Si la resta presenta marques de tall
ChM	Sí/No	Si la resta presenta marques de tall amb pèrdua de massa òssia
Observacions	Text	Qualsevol altra informació rellevant. Descripció de les marques
Foto	Sí/No	Si la resta està fotografiada

---

<sup>108</sup> En funció de les dades de camp que ens arribin de cada jaciment, les primeres categories de la base de dades variaran.

### ***Camp Tax (Taxonomia)***

#### ***Mamífers***

<b>Taxonomia</b>	<b>Abreviatures</b>
<i>Bos taurus</i>	<i>Bo. ta.</i>
<i>Equus caballus</i>	<i>Eq. ca.</i>
<i>Ovis aries</i>	<i>Ov. ar.</i>
<i>Capra hircus</i>	<i>Ca. hi.</i>
OC nd	OC nd
<i>Sus domesticus</i>	<i>Su. do.</i>
<i>Sus sp.</i>	<i>Su. sp.</i>
<i>Canis familiaris</i>	<i>Ca. fa.</i>
<i>Cervus elaphus</i>	<i>Ce. el.</i>
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	<i>Or. cu.</i>
<i>Mus spretus</i>	<i>Mu. spr.</i>

#### ***Aus***

<b>Taxonomia</b>	<b>Abreviatures</b>
<i>Alectoris rufa</i>	<i>Al. ru.</i>
<i>Gallus gallus</i>	<i>Ga. ga.</i>
<i>Pandion haliaetus</i>	<i>Pa. ha.</i>
Avifauna nd	Av. nd

#### ***Herpetofauna***

<b>Taxonomia</b>	<b>Abreviatures</b>
<i>Bufo sp.</i>	<i>Bu. sp.</i>

#### ***Restes òssies no determinades***

<b>Grup</b>	<b>Abreviatures</b>
Macrofauna mida gran	MCR-Ma
Macrofauna mida mitjana	MCR-Me
Macrofauna mida no determinada	MCR nd
Mesofauna	Me
Microfauna	Mi
No determinat	nd

**Malacofauna (Mol·luscs bivalves, mol·luscs gasteròpodes, mol·luscs cefalòpodes, crustacis)**

<i>Cardium</i> sp.	Ca. sp.
<i>Cerastoderma edule</i>	Ce. ed.
<i>Cerastoderma</i> sp.	Ce. sp.
<i>Glycymeris</i> sp.	Gl. sp.
<i>Glycymeris nummaria</i>	Gl. nu.
<i>Mactra corallina</i>	Ma. co.
<i>Mytilus galloprovincialis</i>	My. ga.
<i>Cf. Ostrea</i>	<i>Cf. Os.</i>
<i>Phorcus</i> sp.	Ph. sp.
<i>Phorcus turbinatus</i>	Ph. tu.
<i>Charonia lampas</i>	Ch. la.
<i>Cf. Cypraeidae</i>	<i>Cf. Cy.</i>
<i>Patella rustica</i>	Pa. ru.
<i>Patella</i> sp.	Pa. sp.
<i>Stramonita haemastoma</i>	St. ha.
<i>Sepia officinalis</i>	Se. of.
Decàpode nd	Dec. nd
<i>Pseudotachea splendida</i>	Ps. spl.
Malacofauna nd	Ma. nd

**Ictiofauna**

<b>Taxonomia</b>	<b>Abreviatures</b>
<i>Cf. Chondrichthyes</i>	<i>Cf. Chon.</i>
<i>Dentex dentex</i>	<i>De. de.</i>
Ictiofauna nd	Ic. nd

**Camp Anat. (Anatomia)**

Anatomia	Abreviatures
Crani	Cr
Banya	Ba
Mandíbula	Mb
Maxil·lar	Mx
Dent incisiva	Dent I
Dent canina	Dent C
Dent premolar decidu o Permanent	Dent dp/P
Dent premolar 2on o 3er decidu	Dent dp2/3
Dent Premolar 2on Permanent	Dent P2
Dent Premolar 3er Permanent	Dent P3
Dent Premolar 4rt Permanent	Dent P4
Dent Premolar 3er o 4rt Permanent	Dent P3/P4
Dent Premolar 4rt o Molar 1er	Dent P4/M1
Dent Molar	Dent M
Dent Molar 1er	Dent M1
Dent Molar 2on	Dent M2
Dent Molar 3er	Dent M3
Dent Molar 1er o 2on	Dent M1/2
Dent no determinada	Dent nd
Vèrtebra atlas	Vert At
Vèrtebra axis	Vert Ax
Vèrtebra cervical	Vert C
Vèrtebra lumbar	Vert L
Vèrtebra toràcica	Vert T
Vèrtebra sacre	Vert S
Vèrtebra caudal	Vert cd
Vèrtebra no determinada	Vert nd
Hioide	Hi
Costella	Cost
Escàpula	Es
Húmer	H
Radi	Ra
Radi-Ulna	Ra-UI
Ulna	UI
Carp	Car
Escafoide	Esc
Semilunar	Seml
Piramidal	Pi
Metacarpia	Mc
Pelvis	Pe
Fèmur	Fe

Tíbia	Ti
Fíbula	Fi
Calcani	Cal
Astràgal	As
Tars	Tar
Centretarsal	Ctr
Navicular	Nav
Mal·lèol	Mal
Metatarsià	Mt
Falange	F
Falange 1	F1
Falange 2	F2
Falange 3	F3
Carp-Metacarp	Ca-Mc
Tars-Metatars	Ta-Mt
Tibiotars	Ti-Tr
Carpal/Tarsal	Car/Tar
Metàpode nd	Mp nd
Àpex	Ap.
Dents principals	Dents ppals.
Xarnera	Xa
Valva	Va
Vèrtex	Ve
Vora	V
Conquilla interna	Con. Int.
Espiral interna	Esp. Int.
Impressio muscular	Impr. musc.
Llavi	Ll
Peristoma	Per.
Superfície	Sup.
Quelíped	Que.
Exoesquelet	Exo.
No determinada	Nd

**Camp Part**

<b>Part anatòmica<sup>109</sup></b>	
<b>Mandíbula<sup>110</sup></b>	
Foramen/Diastema	1
Cos mandibular	2
Branca mandibular	3
Procés condilar	4
Procés coronoide	5
Sencera	6
<b>Vèrtebra</b>	
Vèrtebra sencera	1
Centre vertebral	2
Hemivèrtebra	3
Apòfisi	4
Disc vertebral	5
Foramen alar	For. alar
Foramen vertebral	For. vert.
Fossa caudal	Foss. cd.
Fossa vertebral	Foss. vert.
<i>Processus transversus</i>	Proc. T.
Procés espinós	Proc. esp.
Procés articular cranial	Proc. art. cr.
Tuberositat dorsal	Tub. dorsal
<b>Costella</b>	
Cap	1
Cos	2
Cap-Cos	1-2
<b>Escàpula</b>	
Procés coracoide	1
Cavitat glenoidea	2
Coll escapular	3
Fosses i cartílag escapular	4
Sencera	5
<b>Pelvis</b>	
Ílium	1
Acetàbul	2
Ísquium	3
part sense determinar	4
Sencera	5
<b>Ulna</b>	
Olècranon	1
Incisió troclear	2
Diàfisi	3
Procés estiloide	4
Sencera	5
<b>Os llarg</b>	
<b>Os fusionat</b>	
Extremitat proximal	6
Diàfisi	3

<sup>109</sup> Codificació numèrica per a Mandíbula, Vèrtebra, Costella, Escàpula, Pelvis, Ulna i ossos llargs a partir de la proposta de Gómez Fix (2000).

<sup>110</sup> Partint de la base de disposar sempre d'hemimandíbula.

Extremitat distal	7
Sencer	8
<b>Os no fusionat</b>	
Epífisi proximal	1
Diàfisi proximal	2
Diàfisi en la seva part medial	3
Diàfisi distal	4
Epífisi distal	5
Sencer amb epífisi proximal sense fusionar	8a
Sencer amb epífisi distal sense fusionar	8b
Sencer sense epífisis fusionades	8c
<b>Altres</b>	
<b>Crani</b>	
Crani	Cr.
Frontal	Fr.
Parietal	Par.
Maxil·lar	Mx
Premaxil·lar	PreMx
Petrós	Petr.
Occipital	Occ.
Còndil occipital	Cònd occ.
Zigomàtic	Zig.
<b>Dents</b>	
inferior	i
superior	s
Fragment molariforme	Fragm. Mol.
<b>General</b>	
Proximal	Prox.
Epífisi	epíf.
Diàfisi	Df.
Distal	Dist.

*Camp Biometria<sup>111</sup>*

<b>Dentició</b>	
<b>L</b>	Longitud
<b>B</b>	Amplada
<b>M-D</b>	Mesial-Distal
<b>L-V</b>	Lingual-Vestibular
<b>7</b>	Longitud de la seqüència de molars
<b>Vèrtebra</b>	
<b>GL</b>	Longitud màxima
<b>BFcr</b>	Amplada màxima de la superfície articular cranial
<b>H</b>	Altura
<b>Escàpula</b>	
<b>GLP</b>	Longitud màxima del procés articular (fossa glenoidea)
<b>SLC</b>	Longitud mínima del coll escapular
<b>BG</b>	Amplada de la fossa glenoidea
<b>LG</b>	Longitud de la fossa glenoidea per incloure el llavi que discorre en paral·lel a GLP
<b>Húmer</b>	
<b>L</b>	Longitud (mesurada de manera aproximada)
<b>GL</b>	Longitud màxima
<b>Bd</b>	Amplada màxima de la part distal
<b>BT</b>	Amplada màxima de la tròclea
<b>Dp</b>	Profunditat de l'extremitat proximal
<b>Radi</b>	
<b>GL</b>	Longitud màxima
<b>BFp</b>	Amplada màxima de la superfície articular proximal
<b>Bp</b>	Amplada de la part proximal
<b>Bd</b>	Amplada de la part distal
<b>Pelvis</b>	
<b>LA</b>	Longitud de l'acetàbul (incloent el llavi)
<b>LAR</b>	Longitud de l'acetàbul
<b>Fèmur</b>	
<b>GL</b>	Longitud màxima
<b>GLC</b>	Longitud màxima des del cap del fèmur
<b>Bp</b>	Amplada de la part proximal

<b>Bd</b>	Amplada de la part distal
<b>SD</b>	Amplada mínima de la diàfisi
<b>Tíbia</b>	
<b>Bd</b>	Amplada de la part proximal
<b>Dd</b>	Profunditat de l'extremitat distal
<b>SD</b>	Amplada màxima de la diàfisi
<b>Astràgal</b>	
<b>GLI</b>	Longitud màxima de la cara lateral
<b>GLm</b>	Longitud màxima de la cara medial
<b>DI</b>	Profunditat màxima de la cara lateral
<b>Dm</b>	Profunditat màxima de la cara medial
<b>Bd</b>	Amplada màxima de la part distal
<b>Calcani</b>	
<b>GB</b>	Amplada màxima
<b>GL</b>	Longitud màxima
<b>Metàpodes</b>	
<b>L</b>	Longitud (mesurada de manera aproximada)
<b>GL</b>	Longitud màxima
<b>Bp</b>	Amplada de la part proximal
<b>Bd</b>	Amplada de la part distal
<b>SD</b>	Amplada mínima de la diàfisi
<b>DD</b>	Profunditat de la diàfisi
<b>Falange</b>	
<b>Glpe</b>	Longitud màxima de la cara perifèrica
<b>GL</b>	Longitud màxima de la cara lateral
<b>Bp</b>	Amplada màxima de la part proximal
<b>Bd</b>	Amplada màxima de part distal
<b>SD</b>	Amplada mínima de la diàfisi

<sup>111</sup> Abreviatures que procedeixen d'una nomenclatura en anglès (Driesch 1976).



**Abreviatures relacionades amb l'apartat de Discussió dels resultats***Llistat de jaciments*

<b>Abreviatura</b>	<b>Jaciment</b>
ALD	Aldovesta
BSA	Barranc de Sant Antoni
CMI	Coll del Moro Horitzó I
CMII	Coll del Moro Horitzó II
CMIII	Coll del Moro Horitzó III
CMIV	Coll del Moro Horitzó IV
CV	Calvari
ES(bassa)	Estinclels (bassa)
GF1	Gàfols 1
GF2	Gàfols 2
MIS26	Missatges (26)
MIS36	Missatges (36)
MOL1	Moleta 1
MOL2	Moleta 2
MOL3	Moleta 3
MOL4	Moleta 4
MOL4B	Moleta Nivell 4B
MOLESP15	Molí d'Espígol (Z15)
PDR I	La Pedrera I
PDR II-III	La Pedrera II-III
PDR IV-VII	La Pedrera IV-V-VI-VII
PDR VIII-IX	La Pedrera VIII-IX
PM I	Puig de la Misericòrdia I
PM II	Puig de la Misericòrdia II
PN I	Puig de la Nau I
PN II	Puig de la Nau II
RS	Roques del sarró
SESP III (deix.)	Serrat Espinyers III Fosses deixalles
SESP III (rit.)	Serrat Espinyers III Fosses rituals
SESP IV (rit.)	Serrat Espinyers IV Fosses ritual
SESP IV (deix.)	Serrat Espinyers IV Fosses deixalles
SJ	Sant Jaume
TC	Torre Cremada
TMI	Tossal Montañés I
TM II	Tossal Montañés moment destrucció torre
TMOL III	Tossal del Molinet III
TMOL I-II	Tossal del Molinet I-II
TMOR I	Tossal del Mortórum Fase I
VIL O	Vilars 0
VIL I	Vilars I
VIL II	Vilars II
VIL III CIS	Vilars III cisterna
VIL III-IV	Vilars III i IV
VIL OI-III	Vilot I-II-III

**Mamífers (domèstics i salvatges)**

<b>Taxó</b>	<b>Abreviatura</b>
<i>Bos taurus</i>	<i>Bo. ta.</i>
<i>Ovis aries</i>	<i>Ov. ar.</i>
<i>Capra hircus</i>	<i>Ca. hi.</i>
Ovicaprins no determinats	OC nd
<i>Sus domesticus</i>	<i>Su. do.</i>
<i>Sus</i> sp.	<i>Su. sp.</i>
<i>Equus caballus</i>	<i>Eq. ca.</i>
<i>Equus asinus</i>	<i>Eq. as.</i>
Èquid nd	Eq. nd
Èquids ( <i>Equus caballus</i> + <i>Equus</i> sp)	Eq. ( <i>Eq. ca.</i> + <i>Eq. sp</i> )
<i>Canis familiaris</i>	<i>Ca. fa.</i>
<i>Cervus elaphus</i>	<i>Ce. el.</i>
<i>Capreolus capreolus</i>	<i>Ca. ca.</i>
Cèrvid nd	Ce. nd
<i>Sus scrofa</i>	<i>Su. sc.</i>
<i>Dama dama</i> (?)	<i>Da. da.</i>
<i>Capra pyrenaica</i>	<i>Ca. py.</i>
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	<i>Or. cu.</i>
<i>Lepus europaeus</i>	<i>Le. eu.</i>
<i>Lepus capensis</i>	<i>Le. ca.</i>
Lagomorfs nd	La. Nd
<i>Meles meles</i>	<i>Me. me.</i>
<i>Felis silvestris</i>	<i>Fe. si.</i>
<i>Lynx pardina</i>	<i>Ly. pa.</i>

**Avifauna**

<b>Taxó</b>	<b>Abreviatura</b>
<i>Alectoris rufa</i>	<i>Al. ru.</i>
<i>Anser anser</i>	<i>An. an.</i>
<i>Anser fabalis</i>	<i>An.f.a.</i>
<i>Columba oenas</i>	<i>Co. oe.</i>
<i>Corvus monedula</i>	<i>Co. mo.</i>
<i>Gallus gallus</i>	<i>Ga. ga.</i>
<i>Pandion haliaetus</i>	<i>Pa. ha.</i>
<i>Perdix perdix</i>	<i>Pe. pe.</i>
<i>Pica pica</i>	<i>Pi. pi.</i>
Avifauna nd	Av. nd

### ***Ictiofauna***

<b>Taxó</b>	<b>Abreviatura</b>
<i>Sparus aurata</i>	<i>Sp. au.</i>
<i>Mustelus mustelus</i>	<i>Mu. mu.</i>
Ictiofauna no determinada	Ict. nd

### ***Malacofauna (Mol·luscs bivalves, mol·luscs gasteròpodes, mol·luscs cefalòpodes, crustacis)***

<b>Taxó</b>	<b>Abreviatura</b>
<i>Acanthocardia tuberculata</i>	<i>Ac. tu.</i>
<i>Arca noae</i>	<i>Ar. no.</i>
<i>Barbatia barbata</i>	<i>Ba. ba.</i>
Càrdid indeterminat	Cà. in.
<i>Cerastoderma edule</i>	<i>Ce. ed.</i>
<i>Cerastoderma glaucum</i>	<i>Ce. gl.</i>
<i>Cerastoderma sp.</i>	<i>Ce. sp.</i>
<i>Chama sp.</i>	<i>Ch. sp.</i>
<i>Chamelea gallina</i>	<i>Ch. ga.</i>
<i>Ensis ensis</i>	<i>En. en.</i>
<i>Glycymeris nummaria</i>	<i>Gl. nu.</i>
<i>Glycymeris sp.</i>	<i>Gl. sp.</i>
<i>Maetra corallina</i>	<i>Ma. co.</i>
<i>Maetra glauca</i>	<i>Ma. gl.</i>
<i>Maetra stultorum</i>	<i>Ma. st.</i>
<i>Mytilus edulis</i>	<i>My. ed.</i>
<i>Mytilus galloprovincialis</i>	<i>My. ga.</i>
Cf. <i>Ostrea</i>	Cf. <i>Os.</i>
<i>Ostrea edulis</i>	<i>Os. ed.</i>
<i>Pecten jacobaeus</i>	<i>Pe. ja.</i>
<i>Solen marginatus</i>	<i>So. ma.</i>
<i>Spondylus gaederopus</i>	<i>Sp. ga.</i>
Veneridae	<i>Ve. ve.</i>

<i>Charonia lampas</i>	<i>Ch. la.</i>
<i>Conus ventricosus</i>	<i>Co. ve.</i>
<i>Cymbula safiana</i>	<i>Cy. sa.</i>
Cf. <i>Cypraeidae</i>	Cf. <i>Cy.</i>
<i>Gibbula cineraria</i>	<i>Gi. ci.</i>
<i>Hexaplex trunculus</i>	<i>He. tr.</i>
<i>Linatella caudata</i>	<i>Li. ca.</i>
<i>Nassarius mutabilis</i>	<i>Na. mu.</i>
<i>Naticarius hebraeus</i>	<i>Na. he.</i>
<i>Patella caerulea</i>	<i>Pa. ca.</i>
<i>Patella rustica</i>	<i>Pa. ru.</i>
<i>Patella sp.</i>	<i>Pa. sp.</i>
<i>Phorcus sp.</i>	<i>Ph. sp.</i>
<i>Phorcus turbinatus</i>	<i>Ph. tu.</i>
<i>Semicassis granulata</i>	<i>Se. gr.</i>
<i>Semicassis saburon</i>	<i>Se. sa.</i>
<i>Stramonita haemastoma</i>	<i>St. ha.</i>
<i>Tritia mutabilis</i>	<i>Tr. mu.</i>
<i>Trochidae</i>	<i>Tr.</i>
<i>Sepia officinalis</i>	<i>Se. of.</i>
Decàpode nd	De. nd
Malacofauna nd	Ma. nd

## ANNEX 2. CORPUS BIOMÈTRIC

### Sant Jaume – Mas d'en Serrà

	Sigla	Anatomia	Biometria (mm)				
<i>Bos taurus</i>	SJ98-0009-1288	Escàpula	LG 47	GLP 55			
	SJ04-1099-60	Radi	Bp 70,4	BFp 67,6			
	SJ05-1115-770	Metatarsià	Bp 34,9				
	SJ98-0009-1290	Falange 1	GLpe (50.7)	Bp (29.5)	SD (23.5)	Bd (27.7)	GL
	SJ98-0009-1291 SJ06-1153-41 SJ06-1153-50	Falange 2	GLpe (32.4) 31,8	Bp (28) 26	SD (23.8) 20,6	Bd (25.8) 21	GL  33,3
<i>Ovis aries</i>	SJ03-0010-5 SJ04-1099-58	Metatarsià	Bp 12,7 16,1	Bd 20,8	SD 11 8	DD 8,8	GL 110,2 Dp 16,3
	SJ01-1020-75 SJ03-0010-7 SJ05-1112-136	Falange 1	GLpe 27,8 30 30,9	Bp 10,2 10,5	SD 8 8 7,7	Bd 9,7 10,3 9,7	
	SJ03-0010-15, 16	Fèmur	GLC (173)	GLP (175)	Bp (39)	Bd (34)	
	SJ98-0009-1300 SJ02-1020-192	Astràgal Falange 1	GLI 27,9 (33)	GLm 25,3 (11,5)	DI 13,8 (9,3)	Bd 17 (10,5)	
OC nd	SJ98-0009-1295	Húmer	Bt 27,4				
	SJ03-0010-13 SJ98-0009-1301,1305,1306	Metacarpia	GLpe	Bp 17	SD 10,5	Bd 22,8	GL (106,5)
	SJ98-0009-1302	Metatarsià		Bp 19,6	SD 12		
	SJ04-1082-1	Astràgal	GLI 27,5	GLm 25,6	DI (13,4)	Bd 17,1	
	SJ98-0009-1307	Falange 1	GLpe (31)	Bp (10,3)	SD (8,1)	Bd (10)	
<i>Sus domesticus</i>	SJ98-0009-1284	Vert. Atlas	GL (40)	BRcr (58)	H (45)		
	SJ98-0009-1274 SJ98-0009-1275 SJ98-0009-1281 SJ02-1007-363	Escàpula	LG	GLP (30) 35	SLC (19,4) 24 (18,3) (21,8)		
	SJ98-0009-1381	Húmer	Bt	Bd (36.5)			
	SJ98-0009-1276	Ulna	Bt (26)				

	<b>SJ98-0009-1280</b>	<b>Pelvis</b>	<b>LAR</b>				
			26,9				
	<b>SJ10-0000-1</b> <b>SJ03-1023-39</b>	<b>Astràgal</b>	<b>GLI</b>	<b>GLm</b>			
			(36,6)	(35,4)			
			39,9	36,7			
	<b>SJ98-0009-1283</b> <b>SJ01-1029-172</b> <b>SJ06-1115-241</b> <b>SJ05-1115-803</b>	<b>Falange 1</b>	<b>GLpe</b>	<b>Bp</b>	<b>SD</b>	<b>Bd</b>	
			35,7	13,8	10,4	12,4	
				(10,80)	(13,70)		
			32,8	13,6	11	13	
			30,6	13,7	11	13	
		<b>Dents</b>	<b>L</b>	<b>B</b>	<b>LP</b>		
	<b>SJ01-1001-108</b>	<b>P2</b>	(35,6)	(22,1)			
	<b>SJ01-1001-109</b>	<b>P3</b>	25,98	(28,4)	12,62		
	<b>SJ01-1004-1182</b>	<b>P4</b>	22,99	(26,1)	12,32		
	<b>SJ01-1004-1183</b>	<b>M2</b>	21,66	(26,4)	12,4		
	<b>SJ01-1004-1184</b>	<b>M3</b>	28,27	(25,2)	17,2		
	<b>SJ01-1004-1185</b>	<b>M1</b>	21,78	(26,6)	10,91		
	<b>SJ00-0000-17</b>	<b>M1/2</b>	23	12			
	<b>SJ00-1004-4006</b>	<b>M</b>	21,6	16			
	<b>SJ00-1004-4007</b>	<b>M</b>	24,8	16			
	<b>SJ00-1004-4008</b>	<b>M3</b>	32,1	13,1			
	<b>SJ00-1001-83</b>	<b>M1/2</b>	23,7	14,1			
	<b>SJ00-1001-84</b>	<b>M3</b>	32	13			
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	<b>SJ98-0009-1267</b>	<b>Fèmur</b>	<b>GL</b>	<b>GLC</b>	<b>Bp</b>	<b>Bd</b>	<b>SD</b>
			78,3	76,2	14,2	(12,5)	6

*Calvari*

	Sigla	Anatomia	Biometria (mm)	
OC nd	CVM01-043-001	Dent M3	M-D	L-V
			12	11,9
MCR-ME	CVM01-008-002	Metatarsià	GLI	
			36	
	CVM08-294-016	Vèrtebra nd	BFer	
			30	

*Coll del Moro*

	Sigla	Anatomia	Biometria (mm)				
<i>Bos taurus</i>	201	Pelvis	LA				
			70,2				
	37	Tíbia	Bd				
			49				
	141	Astràgal	GLI	GLm	DI	Dm	Bd
			49,9	47,3	28,7	29,3	32,9
<i>Ovis aries</i>	40	Húmer	BT				
			24,9				
	47	Astràgal	GLI	GLm	DI	Dm	Bd
			23,21	22,61	13,47	14,52	15,01
	194		22,5	21,6	17,7	13,5	14,7
	8	Calcani	GL				
			54,08				
<i>Capra hircus</i>	44	Radi	Bd				
			30				
OC nd	207	Mandíbula+dents	7				
			64,7				
	38	Metacarpia	Bp				
			19,7				
	42		18,6				
	204	Tíbia	Bd				
			21				
<i>Sus domesticus</i>	203	Escàpula	SLC	GLP	BG		
			20,5	31,5	21,5		
	41	Tíbia	Bd				
			23,4				
	206	Metatarsià IV	Bp				
			13,4				
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	13	Húmer	GL	Dp	Bd		
			59,42	12,04	8,12		
<i>Gallus gallus</i>	219	Húmer	Bd				
			14,3				

*Missatges*

	Sigla	Anatomia	Biometria (mm)			
<i>Bos taurus</i>	Mi00-362-3192 Mi00-362-3194	Escàpula	SLC	GLP		
	37,5					
	Mi00-362-1299	Falange 1	Glpe	SD	Bd	
	Mi00-362-1301 Mi00-362-1302 Mi00-362-1307	Falange 2	53,35	22,5	25	
			Glpe	SD	Bd	
				22	20,95	
<i>Ovis aries</i>	Mi00-362-1244 Mi00-362-1245 Mi00-362-1249 Mi00-362-1254 Mi00-362-1255 Mi00-362-1257 Mi00-362-1263 Mi00-362-1264 Mi00-362-3294	Escàpula	SLC	GLP	LG	BG
			18,5			
			18,1			
			17,9			
			21,35	31,8		
			18,6			
			15,65			
				28	22,4	
				30		
					18,4	
	Mi00-361-0422 Mi00-361-0434	Húmer	BD			
			26,4			
			(22,9)			
	Mi00-361-0259 Mi00-361-0264 Mi00-361-0265	Radi	BP			
			27,8			
			28,8			
			27,2			
	Mi00-261-0005 Mi00-361-0279 Mi00-361-0280	Tíbia	Bd	Dd	SD	
			25	23	14	
			22,7			
		23,4				
Mi00-362-1266 Mi00-362-1267 Mi00-362-1268	Astràgal	GLI	GLm	Bd	DI	
		26,85	26	17,37	14,75	
		23,8			14	
		25,95	24	16,78	14,45	
Mi00-362-1273 Mi00-362-1278 Mi00-362-1280 Mi00-362-1282 Mi00-362-1283 Mi00-362-1284 Mi00-362-1285 Mi00-362-3288	Calcani	GLI		GB		
		51,24	15,47			
		53,1	13,91			
			15,45			
			14,69			
			13,67			
			13,32			
			14,19			
		50,7	14,1			
Mi00-361-0296 Mi00-361-0297 Mi00-361-0298 Mi00-361-0300 Mi00-361-0301 Mi00-361-0302 Mi00-361-0304	Falange 1	GLpe	SD	Bp	Bd	
		32		9,6	9,1	
		31,2			10,1	
		33,8	7,3	12		
		29,4	7,3	9,1	8,8	
		32	7,8	10,2	9,1	
		30,1	9	11	10,3	
	30	8,95		10,1		

	Mi00-361-0305		31,7	9,8	11	10
	Mi00-361-0307			9,60	10,5	10
	Mi00-361-0309			9,30	11,1	
	Mi00-361-0311		30,7	8,60	10,8	10,3
	Mi00-361-0312		34,2		12,7	11,8
	Mi00-361-0313		32	8,5	11	10,2
	Mi00-361-0314		31,1	8,8	10,7	10,3
	Mi00-361-0319			10		
	Mi00-361-0320				11,7	
	Mi00-362-0295		31,50	8,6	10,25	10,4
	Mi00-362-0296		9,45			10,4
	Mi00-362-0298		30,30	9,10	11	10,25
	Mi00-362-0300		33,9	9,4		11,25
	Mi00-362-0305		32	9,2		
	Mi00-362-0306		31	9,30		
	Mi00-362-0307		30,4	8,35	10,4	9,4
	Mi00-362-0316		31,7	9,4		(10,45)
	Mi00-362-0321		29,8	8,7		9,9
	Mi00-362-0323		30,8	9,75	10,5	9,8
	Mi00-362-0326				12	
	Mi00-362-0328		29,8	9,1	10,85	10,15
	Mi00-362-0329			8,75		
	Mi00-362-0332		30,5	10,75	12,5	11,5
	Mi00-362-0333		31,85	9,3	10,95	10,45
	Mi00-362-0334		30,8	10,2	10,5	
	Mi00-362-0336		34,55	9,45	11,65	10,8
	Mi00-362-0337		30,9	8,1	9,55	9,3
	Mi00-362-0338		31,8	9,1	11	
	Mi00-362-0339			8,9	10,8	
	Mi00-362-0340					10,6
	Mi00-362-0343			9,45		10,25
	Mi00-362-0344					9,8
	Mi00-362-0352				11,5	
	Mi00-362-0353			8,25	10,5	
	Mi00-362-0354				10,5	
	Mi00-362-0355				11	
		<b>Falange 2</b>	<b>GLpe</b>	<b>SD</b>	<b>Bp</b>	<b>Bd</b>
	Mi00-361-0327				11	
	Mi00-361-0330				10,4	
<b>OC nd</b>		<b>Escàpula</b>	<b>SLC</b>	<b>GLP</b>	<b>LG</b>	<b>BG</b>
		Mi00-362-1246	13,2			
		Mi00-362-1247	12,45			
		Mi00-362-1248	13,2			
		Mi00-362-1250	15,35			
		Mi00-362-1251	14,3			
		Mi00-362-1252	15,5			
		Mi00-362-1253	15,6			
		Mi00-362-1260	9,5			
		Mi00-362-3295	19,8			
		<b>Húmer</b>	<b>GL</b>	<b>BD</b>		
	Mi00-361-0415		(130,5)			
	Mi00-361-0431			25,4		



	<b>Metacarpia</b>	<b>GLpe</b>	<b>Bp</b>	<b>SD</b>	<b>Bd</b>
	Mi00-361-0245		19,4		
	Mi00-361-0335		20,5		
	Mi00-361-0352		21,7		
	Mi00-361-0353		22,4		
	Mi00-361-0355		19,2		
	Mi00-361-0361				18,55
	Mi00-361-0367		21,3		
	Mi00-361-0369		19		
	Mi00-361-0377				22,55
	Mi00-361-0388		19,05		
	Mi00-361-0392		21,6		
	Mi00-361-0393		18,6		
	<b>Metatarsia</b>				
	Mi00-361-0360		17,05		
	<b>Radi</b>	<b>BD</b>			
	Mi00-361-0250		24,45		
	<b>Tibia</b>	<b>BD</b>			
	Mi00-361-0282		24		
	Mi00-361-0286		(22)		
	<b>Falange 1</b>	<b>GLpe</b>	<b>SD</b>	<b>Bp</b>	<b>Bd</b>
	Mi00-361-0310				10
	Mi00-361-0321			(10)	
	Mi00-362-0301	31,3			9,35
	Mi00-362-0309	32,75	9,3	10,40	10,4
	Mi00-362-0319				8,9
	Mi00-362-0342		9,25		
	Mi00-362-0346				10,6
	Mi00-362-0349				10,4
	<b>Falange 2</b>	<b>GLpe</b>	<b>SD</b>	<b>Bp</b>	<b>Bd</b>
	Mi00-361-0323	10	8,45	12,30	
<i>Capra hircus</i>	<b>Calcani</b>	<b>GLI</b>	<b>GB</b>		
	Mi00-362-1274		16		
	Mi00-362-1276		14,03		
	<b>Falange 1</b>	<b>GLpe</b>	<b>SD</b>	<b>Bp</b>	<b>Bd</b>
	Mi00-361-0306	35,6	10,4	12	12,4
	Mi00-362-0297	31	8,1	10,4	9,5
	Mi00-362-0299		8,5		
	Mi00-362-0302	29,5	8,7	10,25	9,3
	Mi00-362-0303	32,2	9,2	11,45	10,15
	Mi00-362-0308	34,7	9	11	10,7
	Mi00-362-0310	31,3	9,35		10,7
	Mi00-362-0311	31,4	9	10,6	10,5
	Mi00-362-0313	34	10,95	12,2	11,4
	Mi00-362-0315	(30,50)	8,4	11	9,35
	Mi00-362-0320				9,4
	Mi00-362-0322	31	7,8	9,7	9,6
	Mi00-362-0324	30,85	8,45		9,9
	Mi00-362-0325	32,7	8,3		10,35
	Mi00-362-0327	39	11,4	12,3	
	Mi00-362-0330	32,5	9,3	11,5	10
Mi00-362-0335				9,45	

	<b>Mi00-362-0347</b>					11,3
	<b>Mi00-362-0348</b>					10,25
<i>Equus caballus</i>		<b>Falange 1</b>	<b>GLpe</b>	<b>SD</b> (22,30)	<b>Bp</b>	<b>Bd</b> (29,90)
	<b>Mi00-362-1298</b>					31,7
	<b>Mi00-362-1303</b>					

	<i>Ac. tu.</i>	<i>Ar. no.</i>	<i>Ba. ba.</i>	<i>Cà. in.</i>	<i>Ce. ed.</i>	<i>Ce. gl.</i>	<i>Ce. sp.</i>	<i>Cf. Cy.</i>	<i>Cf. Os.</i>	<i>Ch. sp.</i>	<i>Ch. ga.</i>	<i>Ch. la.</i>	<i>Co. ve.</i>	<i>Cy. sa.</i>	<i>De. nd</i>	<i>En. en.</i>	<i>Gi. ci.</i>	<i>Gl. nu.</i>	<i>Gl. sp.</i>	<i>He. tr.</i>	<i>Li. ca.</i>	<i>Ma. co.</i>	<i>Ma. gl.</i>
MOL	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
GF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
VILOIII	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VILIII	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
PM	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
PN	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1
TMI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SJ	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0
FER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

	<i>Ma. st.</i>	<i>Ma. nd</i>	<i>My. ed.</i>	<i>My. ga.</i>	<i>Na. mu.</i>	<i>Na. he.</i>	<i>Os. ed.</i>	<i>Pa. ca.</i>	<i>Pa. ru.</i>	<i>Pa. sp.</i>	<i>Pe. ja.</i>	<i>Ph. sp.</i>	<i>Ph. tu.</i>	<i>Se. gr.</i>	<i>Se. sa.</i>	<i>Se. of.</i>	<i>So. ma.</i>	<i>Sp. ga.</i>	<i>St. ha.</i>	<i>St. sp.</i>	<i>Tr. mu.</i>	<i>Tr.</i>	<i>Ve. ve.</i>
MOL	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
GF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
VILOIII	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VILIII	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PM	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0
PN	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
TMI	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SJ	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
FER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Taula de presència/absència per valorar la biodiversitat taxonòmica de les diferents espècies malacofaunístiques identificades