

UNIONE INTERNAZIONALE DELLE SCIENZE PREISTORICHE E PROTOSTORICHE
Membro del Consiglio Internazionale della Filosofia e delle Scienze Umane
(C.I.P.S.H. - U.N.E.S.C.O.)

UNION INTERNATIONALE DES SCIENCES PRÉHISTORIQUES ET PROTOHISTORIQUES
Membre du Conseil International de la Philosophie et des Sciences Humaines
(C.I.P.S.H. - U.N.E.S.C.O.)

INTERNATIONAL UNION OF PREHISTORIC AND PROTOHISTORIC SCIENCES
Member of the International Council for Philosophy and Humanistic Studies
(C.I.P.S.H. - U.N.E.S.C.O.)

ATTI DEL XIII CONGRESSO

ACTES DU XIII CONGRES

PROCEEDINGS OF THE XIII CONGRESS

VOLUME 6 - Tome I

FORLI' - ITALIA

1996

8 - 14 settembre

8 - 14 septembre

8 - 14 september

A.B.A.C.O. EDIZIONI

Scientific direction: Carlo Peretto
Editorial direction: Carlo Giunchi

Editing coordination: Marinella Fabro, Andrea Laghi
Layout: Marinella Fabro, Andrea Laghi
Photocomposition: Flavio Ronchi for UNA CITTA' s.c.r.l., Forlì
Print: Grafiche M.D.M. Litografia s.r.l., Forlì
Publisher: A.B.A.C.O. s.r.l., Forlì

VOLUME 6 - Tome I

- Workshop 1** - Paleozoogeography of the mediterranean region - Late Pleistocene and Holocene - Synthesis of knowledge
- Workshop 3** - The horse: its domestication, diffusion and role in past communities
- Workshop 4** - Lower and middle Palaeolithic bone industries: new analytical methods
- Workshop 5** - Middle Palaeolithic and Middle Stone Age settlement system
- Workshop 6** - Men and active volcanoes during prehistory and protohistory
- Workshop 7** - Amber in archaeology
- Workshop 8** - Late prehistoric and protohistoric social groups in northeastern Africa
- Workshop 9** - Dictionnaire de préhistoire saharienne
- Workshop 10** - Archaeological heritage: the heritage of the State, archaeologists, volunteers and citizens
- Workshop 11** - Problems in the conservation of archaeological materials and structures: planning, diagnoses, intervention

This volume has been realised with the contribution of:
CNR - Comitato 15, Scienza e Tecnologia Beni Culturali.

© 1998, by A.B.A.C.O. s.r.l., Forlì, Italy.
All rights reserved

ISBN 88-86712-48-0

A PRELIMINARY CATALOGUE OF HOLOCENE EQUIDS FROM THE IBERIAN PENINSULA

Arturo Morales Muñiz ¹, Daniele Albertini ¹, Fernanda Blasco Sancho ², João Luís Cardoso ³, Pedro M^a Castaños Ugarte ⁴, Corina Liesau von Lettow-Vorbeck ¹, Sonsoles Montero Ponseti ⁵, Jordi Nadal Lorenzo ⁶, Elena Nicolás Pérez ⁷, Manuel Pérez Ripoll ⁸, Beatriz Pino Uría ¹, José Antonio Riquelme Cantal ⁹.

¹ Laboratorio de Arqueozoología, Depto. Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, 28049-Madrid, España (Coordinator. Remaining authors appear in alphabetical order with the area they undertook for this study).

¹ Laboratorio de Arqueozoología, Universidad Autónoma de Madrid, Albertini D. and Pino Uría B. (Castilla-La Mancha, Madrid), Liesau von Lettow-Vorbeck C. (Castilla-León), España.

² Depto. Ciencias de la Antigüedad (Prehistoria), Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Zaragoza, 50009-Zaragoza (Aragón, La Rioja and Navarra), España.

³ Depto. de Ciências da Terra, Faculdade de Ciências e Tecnologia/UNL, Quinta da Torre, 2829-Monte da Caparica, Portugal.

⁴ I.B. "J.A. Zonzunegui", Doctor Zaldúa, 20, 48920-Portugalete, Vizcaya (Andalucía, Aragón, Castilla-León, Extremadura, Navarra and P. Vasco), España.

⁵ Depto. Prehistoria y Arqueología, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Valladolid, Pza. de la Universidad, 47002-Valladolid (Castilla-León), España.

⁶ Depto. Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia, Facultat de Geografia i Història, Universitat de Barcelona, C/ Baldiri Reixac s/n, 08028-Barcelona (Cataluña), España.

⁷ Depto. Historia Antigua, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Murcia, C/ Santo Cristo, 1, 30001-Murcia, España.

⁸ Dept. de Prehistòria i Arqueologia, Facultat de Geografia i Història, Universidad de Valencia, Avda. Blasco Ibañez, 28, 46010-Valencia (P. Valenciano), España.

⁹ Depto. Prehistoria y Arqueología, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Granada, 18071-Granada (Andalucía), España.

Abstract

The present paper reviews a total of 138 Iberian sites where equid remains have been recognised. Although the information has been restricted to a mere list with no evaluation of sampling procedures, diachronic patterns or the like, the data base provided by this study represents a valuable body of facts, many of which remained unpublished to this day, for future use and development by archaeologists and faunal analysts alike.

Keywords: horse, *Equidae*, ass, Iberian peninsula, Mesolithic, Neolithic, Copper Age, Bronze Age, catalogue.

I. INTRODUCTION

In his classical review of Pleistocene equids from the Iberian Peninsula, Boessneck (1973) pointed out that the scarcity of remains was insufficient to prove (or to disprove, for that matter!) the theories, first put forward by Adametz (1926) and, later, by Antonius (1936), Lundholm (1947) and Zeuner (1963) which considered the peninsula as an independent center of domestication for the horse.

Up until now, despite various attempts (e.g., Salcedo 1981), no serious effort has been made to trace the distribution of equid remains from Iberian Holocene sites in any consistent way. As a matter of fact, this problem is of almost impossible framing for we do not even have, as of this writing, any precise idea of where equid remains have been found and in what quantity.

When this Equid "database" was conceived, it became all too clear that the work was no task for a reduced group of scholars. The main reason for this had to do not only with the area covered but also because many faunal reports had not been published (and many probably will never be) or else appeared in obscure publications whose tracing could only be done by people acquainted with a particular area.

What follows, therefore, is the result of the first "transiberian" attempt to create an archaeozoological working group whose main aims would be to set up systematic research programs with a consensuated agreement on aims, methods and resources. Although the catalogue has been forced to remain at a most restricted level of data presentation, we believe this attempt can be of immediate use to different scholars and will prove vital for future developments, within Iberian archaeozoology studies.

II. MATERIAL AND METHODS

For this review the Iberian Peninsula has been divided in two sections. Spain has been dealt with on a province-basis grouped into regions roughly coincident with a series of federal territories [i.e., Andalucía, Aragón, Castilla-La Mancha, Castilla-León, Cataluña, Extremadura, La Rioja, Madrid, Murcia, Navarra, Valencia and Basque country]. Portugal has been also arranged by regions (upper & lower Alentejo, Estremadura, Ribatejo and Algarve). Within these, sites have been arranged in alphabetical order. Such arrangement in the case of Spain has been followed within each province.

Within these territories only remains with some kind of dating (i.e., contextual, C¹⁴, etc...) have been incorporated. The temporal span runs from the beginning of the Holocene (what we here refer to as "Epipaleolithic" but which could also be called Mesolithic) until Late Bronze Age times. Sites corresponding to Final Bronze Age times have been excluded for it is then that the first contacts with the eastern Mediterranean world are recorded. Since these eastern Mediterranean sea-faring cultures seem to be the introducers of the domestic ass (*Equus asinus*) and since, once the domestic ass sets foot on the peninsula, the possibility of hybrids (i.e., mules or hinnies) needs to be taken into account, we preferred to stop the review of equid remains at this stage. The chronological categories, on top the Epipaleolithic (E on the Appendix), are the Neolithic (N), Chalcolithic (C, including Campaniform and Copper Age) and the Bronze Age (B). Unspecified chronologies appear as E/N? and when a sample or item has a doubtful assignal, the periods taken into account are incorporated in the table (e.g., N/C). Although it is beyond the scope of this paper to deal with chronological matters, Bronze Age should be coincident with the second millennium B.C., Chalcolithic with the third millennium B.C., Neolithic with the 6th-4th millennia B.C. and Epipaleolithic with the 10th-7th millennia B.C.. The column of C¹⁴ dates (e.g., C) specifies those assemblages for which absolute dates have been obtained. Obviously, remains from mixed levels (or "superficial" levels with possibilities of intrusions) have been rejected.

Finds have been contextually specified to the best of our ability (the Ctx column of Ap-

pendix) and include the following categories: cave/ shelter (C), open air site (P), strictly funerary context (N, including necropolis, megalithic burials, etc...) and shell midden (Co) which, despite geographical restriction to certain areas of the Cantabrian and Portuguese coasts, exhibit peculiarities worth of providing a specific category of its own.

From the taxonomic standpoint it has been necessary to limit the number of categories to an operative amount. Thus, in the taxon column of the Appendix, the following conventions have been taken:

1- *Equus* sp.: the genus appears in those cases when authors specify neither species nor status and also when the references are only made to family level (i.e., *Equidae*). Previous to the appearance of domestic horses, Spanish Holocene *Equidae* should only include wild horses (e.g., *E. ferus*) or wild asses (e.g., *E. hydruntinus*) (Uerpmann 1976).

2- Horse: we use this name when the author, with independence of taxonomical/nomenclatural criteria, does not specify the status (i.e., wild or domestic) of the remains.

3- *Equus caballus*: only used in cases when the author expressly states the horses to have a domestic status.

4- *Equus ferus*: only used in cases when the author expressly states the horses to have a wild status. In addition, assuming no domestication to have taken place previous to Chalcolithic times, *E. ferus*, has been given to "horse" remains from Epipaleolithic and Neolithic levels.

5- *Equus hydruntinus*: only used in cases when the author expressly states the asses to have a wild status.

6- *Equus asinus*: only used in cases when the author expressly states the asses to have a domestic status. Essentially, one should not expect domestic asses to turn out in levels prior to the Final Bronze Age but the possibilities of intrusions always exist and, in these cases, *E. asinus* might actually be of use as a "contamination-indicator".

Whenever possible, the number of Equid remains (NR) has been provided in the Appendix. When no NR are given in the faunal report, we have indicated presence with a (+) symbol.

Finally, the reference column in the Appendix indicates the author(s) & year of publication. Unpublished data appear as "in press" (when name of the publication is known) or as "in progress" (when name of the publication is not given).

III. RESULTS AND DISCUSSION

The information from the 138 Iberian sites where equids remains have been reported appears in the appendix. Tables 1 and 2 respectively report the number of sites/levels (1) and the total number of remains (2) distributed according to areas and chronological periods taken into consideration. Although such a superficial level of analysis, over such a diverse sample, does not allow one to spot consistent (i.e., reliable) patterns, some features do seem to emerge from this survey and merit a couple of additional comments:

(1) First of all, the distribution of sites and remains does seem to respond to a series of causes, both proximal and ultimate. Thus, absence of equid remains from the NW sector of the Iberian Peninsula, might basically reflect poor conditions conducive to preservation of organic remains (low PH values in the soils). From this standpoint, one need not recur to proximal causes (i.e., man-caused) in order to explain the inexistence of horses north of the Tagus in Portugal or to the west of the Basque country (Figure 1). On the other hand, higher or lower densities of sites with equids within other areas of the peninsula, as well as number of remains within each site, do seem to follow a pattern of proximal causes. As a matter of fact, high densities of sites appear in areas where faunal analysts are either stationed (e.g., Madrid, Valencia or the Basque country) or where programs of archaeozoological researches have been systematically carried out (i.e., the SE portion of Iberia). From this standpoint, as so often happens in archaeozoology, one would be actually mapping "activity areas of faunal

analysts" rather than equid remains per sé (i.e., it seems quite clear now that the scarcity of horses from the SW sectors of Iberia is a misleading feature of our survey).

(2) In terms of both number of sites/levels and remains, the Copper Age seems to have been a key moment for equids. Although it is undeniable that the increase in both parameters undoubtedly has to do with a series of contingencies more properly labelled proximal (i.e., appearance of fortified villages, systematic development of open-area excavations, even archaeological programs incorporating faunal analysts as a part of the research teams, etc...) and that, locally, some features (e.g., appearance of phalanx idols in Portugal, etc...) might seriously bias results, we believe that some of its peculiarities respond to ultimate causes. Foremost among these is, of course, the postulated appearance of domestic horses in Iberia (Driesch 1972; Boessneck 1973; Driesch & Morales 1977; Salcedo 1981; Pérez 1990). It would obviously be of interest to see if domestication is the main (or, perhaps, the sole!) issue behind this "pattern" and, if only for this reason, our survey might be of help in further developments, (nomenclatural heterogeneity of the various reports has also caused considerable distress when reporting data).

(3) One or the other way, it must be stressed that the foremost result of our study is to acknowledge the poor quality of the data bases. Thus, most sites do not specify how retrieval has been carried out, equid remains are normally retrieved in very low numbers (although, to what extent this has to do with the retrieval technique is left open to speculation), identification of status (i.e., wild/domestic) is difficult and rarely comes out in the discussion, few samples add taphonomical comments, measurements are scarce, fragmentation rarely recorded although suspected intensive, etc. With such a state of affairs it will be difficult to put forward hypotheses beyond the restrictive framework (both geographical as well as contextual and chronological) of the single site (Driesch & Boessneck 1969, 1976; Driesch 1972; Lauk 1976; Legge 1994; Castaños 1996 c,d).

Many secondary order "patterns" seem to emerge from our study and would be worth of consideration at this point (e.g., the scarce, but apparently pervasive, presence of the wild ass, *E. hydruntinus*, throughout Iberia, etc.) but seem well beyond the scope (and space!) of this paper. In all these cases, as in the previous ones, our survey would like to pave the way for a truly systematic and inter-disciplinary program of analysis whose next stage our group is considering at present.

IV. ACKNOWLEDGEMENTS

This paper has been possible through the collaboration of many colleagues. João Cardoso would like to thank M. Varela Gomes the opportunity given for studying the fauna from his site, but the list would be endless. To all of them, our sincere thanks. This paper is partly a result of project PB-0186/94 financed by the DGICYT.

	E	E/N	N	N/C	C	C/B	B	TOT.
Andalucía	-	-	49	25	1466	-	3064	4604
Aragón	6	-	30	-	-	-	1327	1363
Castilla-La Mancha	-	-	13	-	1	-	1702	1716
Castilla-León	-	-	-	10	368	-	784	1162
Cataluña	5	-	5	-	1	-	-	11
Extremadura	-	-	-	-	776	-	46	822
La Rioja	-	-	1	-	-	-	5	6
Madrid	-	-	-	-	37	-	-	37
Murcia	-	-	1	-	152	-	151	304
Navarra	1	-	8	-	20	-	15	44
P. Valenciano	34	-	79	195	13	-	596	917
P. Vasco	-	-	22	9	13	16	3	63
Portugal	35	8	1	-	394	-	-	438
TOTAL	81	8	209	239	3241	16	7693	11487

Tab. 2. Total number of remains of equids in the various major areas of the Iberian Peninsula distributed according to cultural periods (see text for codes).

	E	E/N	N	N/C	C	C/B	B	TOT.
Andalucía	-	-	2	4	6	-	10	22
Aragón	3	-	5	-	-	-	10	18
Castilla-La Mancha	-	-	1	-	1	-	11	13
Castilla-León	-	-	-	1	6	-	5	12
Cataluña	2	-	4	-	1	-	-	7
Extremadura	-	-	-	-	3	-	2	5
La Rioja	-	-	1	-	-	-	2	3
Madrid	-	-	-	-	4	-	-	4
Murcia	-	-	1	-	5	-	6	12
Navarra	1	-	2	-	1	-	1	5
P. Valenciano	8	-	9	1	2	-	5	25
P. Vasco	-	-	5	1	5	1	1	13
Portugal	2	2	1	-	17	-	-	22
TOTAL	16	2	31	7	51	1	53	161

Tab. 1. Total number of sites with equids in the various major areas of the Iberian Peninsula distributed according to cultural periods (see text for codes).

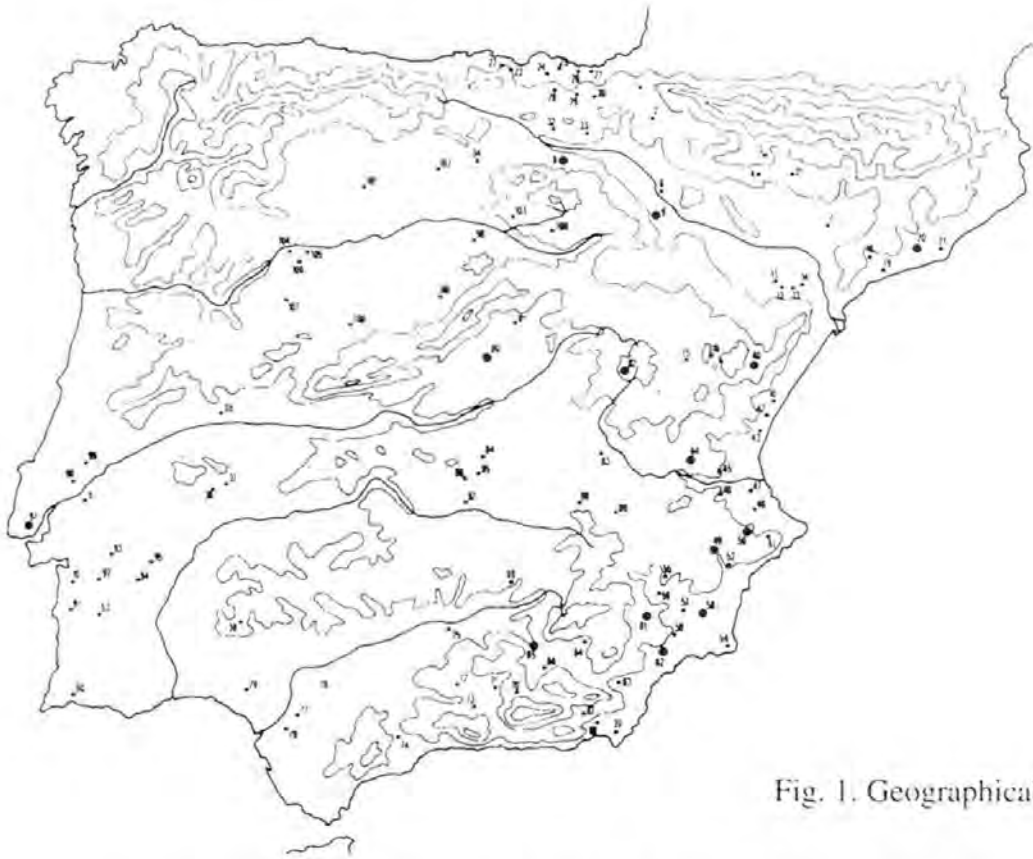


Fig. 1. Geographical location of sites.

1. Abauntz, 2. Zatoya, 3. El Forcón, 4. Cueva de Chaves and Cueva del Moro, 5. Cabeço da Amoreira, Cabeço da Arruda and Concheiro do Roquette, 6. Monte Aguilar, 7. Zafranales, 8. Collado Palomero and Cueva Lóbrega, 9. Majaladares and Moncín, 10. Cabeço do Pez, 11. Cabezo Sellado, 12. Alonso Norte, 13. Botiquería dels Moros, 14. Abrigo de Costalena, 15. El Castillo, 16. Cerro del Castillo, 17. Sima del Ruidor, 18. Timba del Bareny, 19. Picamoixons, 20. Cova de la Guineu, Cova del Bolet and Santa Maria dels Horts, 21. Caserna de Sant Pau, 22. Aldeacueva, 23. Polvorín, 24. Atxeta, 25. Santimamiñe, 26. Lumentxa, 27. Urtiaga, 28. Atxuri, 29. Iruaxpe I, 30. Urtao II, 31. Forcas II, 32. Fuente Hoz, 33. Peñalarga, 34. Cueva Mayor, 35. Cerro de la Horca, 36. Los Barruecos, 37. Cueva del Conejar, 38. Los Castillejos Cerro I, 39. El Barranquete, 40. Cova Fosca and Les Planetes, 41. Cova Matutano, 42. Cova dels Blaus, 43. Pic dels Corbs, 44. Fuente Flores and Cueva Soterraña, 45. Cueva de la Cocina, 46. Ereta del Pedregal, 47. Muntanya Assolada, 48. Cova de Mallaetes, 49. Cueva del Lagrimal and Cabezo Redondo, 50. Arenal de la Costa, Les Jovades, Niuet, Cova de l'Or and Cova de la Sarsa, 51. Tossal de la Roca and Cova de Santa Maira, 52. La Horna, 53. Porto Torrão, 54. Cueva de Los Pájaros, 55. El Prado, 56. La Muralla, 57. La Loma de Los Peregrinos, 58. Monteagudo and Cobatilla la Vieja, 59. La Bastida de Totana, 60. La Vaquera, 61. Cueva Amador and El Cerro de las Viñas, 62. Cueva Sagrada II and Fuente Álamo, 63. Almizaraque, 64. Cerro de la Virgen, 65. Loma de la Balunca and Terrera del Reloj, 66. Castellón Alto, 67. Los Millares, 68. Terrera Ventura, 69. Peñalosa, 70. Cuesta del Negro, 71. La Molaina, 72. Peña de los Gitanos, 73. Cerro de la Encina, 74. Acinipo, 75. Polideportivo de Martos, 76. Valencina de la Concepción, 77. Cueva del Parralejo, 78. Cueva de la Dehesilla, 79. Papa Uvas, 80. Cueva de Juan Barbero, El Capricho, La loma de Chiclana and El Ventorro, 81. La Loma del Lomo, 82. Verdelpino and Pico de la Muela, 83. Cueva del Cuco, 84. Los Romeros, 85. El Azuer, 86. Los Palacios, 87. Cerro de La Encantada, 88. Morra del Quintanar, 89. El Acequión, 90. Tholos 8 de Alcalar, 91. Dolmen de Pedra Branca, 92. Monte da Tumba, 93. Gruta do Escoural, 94. Perdigões, 95. Anta Grande do Olival da Pega, 96. Los Tolmos de Caracena, 97. Leceia, Zambujal, Tholos de São Martinho, Penha Verde, Olelas, Hipogeus de Vila Chã, Tholos de Serra da Vila and Monumento de Trigache, 98. Vila Nova de São Pedro, 99. Lapa da Bugalheira, 100. Cueva del Asno, 101. Cueva Rubia, 102. Cueva Mayor, 103. Balconcillo del cañón del Río Lobos, 104. Teso del Moral, 105. Las Pozas, 106. Los Bajos, 107. Tierras Líneas, 108. El Tomillar.

BIBLIOGRAPHY

- ADAMETZ L., 1926. Lehrbuch der allgemeinen Tierzucht. Wien.
- AGUILERA I., HARRISON R. J., G. MORENO, 1990. Excavaciones en Majaladares 1990 (Borja, Zaragoza). *Arqueología Aragonesa* 1990: 75-80.
- ALBIZURI S., J. NADAL, 1993. Resultats de l'estudi arqueozoològic del jaciment Caserna de Sant Pau (Barcelona). *Pyrenae* 24: 79-85.
- ALTUNA J., 1976-77. La fauna. In: J. J. Eiroa. Cueva del Asno, Los Rábanos (Soria). Campaña 1976-77. *Excavaciones Arqueológicas de España* 107: 58-59.
- ALTUNA J., 1978. Fauna del yacimiento prehistórico de Botiquería dels Moros (Mazaleón, Teruel). *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonense* 5: 139-142.
- ALTUNA J., 1980. Historia de la Domesticación en el País Vasco desde sus orígenes hasta la Romanización. *Munibe* 32: 14.
- ALVARO E. DE, J. PEREIRA, 1990. El Cerro del Bu (Toledo). Actas del Primer Congreso de Arqueología de la Provincia de Toledo: 201-211.
- ANTONIUS O., 1936. Zur Abstammung des Hauspferdes. *Zeitschrift f. Tierzüchtung und Züchtungsbiologie* 34: 359-398.
- ANTUNES M. T., 1987. O povoado fortificado calcolítico do Monte da Tumba. IV-Mamíferos (nota preliminar). *Setúbal Arqueológica* 8: 103-144.
- APOLLINARIO M., 1896. Necrópole neolítica do Valle de S. Martinho. *O Arqueólogo Português* 2: 210-221.
- ARNAUD J. M., 1987. Os concheiros mesolíticos dos vales do Tejo e Sado: semelhanças e diferenças. *Arqueologia* 15: 53-64, Porto.
- ARNAUD J. M., 1993. O povoado calcolítico de Porto Torrão (Ferreira do Alentejo): síntese das investigações realizadas. *Vipasca* 2: 41-60.
- AYALA M. M., 1987. Enterramientos calcolíticos de la Sierra de la Tercia (Lorca, Murcia). Estudio preliminar. *Anales de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Murcia* 3: 9-53.
- AYALA M. M., 1991. El poblamiento argárico en Lorca. Estado de la cuestión. Real Academia Alfonso X El Sabio, Murcia.
- BALDELLOU V., 1980. Excavaciones arqueológicas en la "Cova del Bolet" (Mediona, Barcelona). *Pyrenae* 15-16: 61-114.
- BARANDIARÁN I., A. CAVA, 1989. La ocupación prehistórica del Abrigo de Costalena (Maella, Zaragoza). *Colección Arqueología y Paleontología 6. Serie Arqueología Aragonesa Monografías*, Zaragoza.

- BARRIOS I., J. CENICEROS, 1991. Excavaciones arqueológicas en Cueva Lóbrega (Torrecilla de Cameros, La Rioja). Campaña de 1988. Informe preliminar. *Berceo* 121: 27-59.
- BENAVENTE J. A., T. ANDRÉS, 1989. El yacimiento neolítico de Alonso Norte (Alcañíz, Teruel). Memoria de las prospecciones y excavaciones arqueológicas de 1984-85. *Al-Qannís* 1: 2-58.
- BENITO M., 1989. Estudio de un pequeño conjunto óseo del poblado del Pic dels Corbs (Sagunto). In: Breve avance sobre el estudio del poblado del Pic dels Corbs. Homenaje a Chabret 1888-1988: 41-42. Valencia.
- BLASCO M. F., (in press). Estudio arqueozoológico de los niveles post-paleolíticos de la Cueva de Abautz (Arraiz, Navarra). *Trabajos de Arqueología Navarra* 12.
- BOESSNECK J., 1969. Die Knochenfunde von Cerro del Real bei Galera (Granada). *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 1: 1-42.
- BOESSNECK J., 1973. Was weiss man von den alluvial vorgeschichtlichen Equiden der Iberischen Halbinsel? In: J. Matolsci (ed.), Domestikationsforschung und Geschichte der Haustiere: 277-284. Akademiai Kiado, Budapest.
- BOESSNECK J., A. DRIESCH von den, 1980. Tierknochenfunde aus vier Südspanischen Hölen. *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 7: 1-83.
- BOSCH J., MIRÓ J. M., M. MOLIST, 1991. El marc històric, arqueològic dels orígens de l'agricultura a Catalunya. *Cota Zero* 7: 77-87.
- CARBONELL E., 1992. Picamoixons. Un assentament estratègic dels darrers caçadors recollectors. Museu d'Història de Tarragona - Laboratorio de Arqueología de la Universidad de Tarragona.
- CARDOSO J. L., 1995. Os ídolos falange do povoado pré-histórico de Leceia (Oeiras). *Estudos Arqueológicos de Oeiras* 5: 213-232.
- CARDOSO J. L., 1995a. O povoado pré-histórico de Leceia (Oeiras). Resultados dos escavações efectuadas (1983-1993). *Trabalhos de Antropologia e Etnologia* 35 (1): 115-125.
- CASTAÑOS P., 1983. Estudio de los Macromamíferos de la Cueva de Atxeta (Guernica-Vizcaya). *Kobie* 13: 255.
- CASTAÑOS P., 1983a. Estudio de los restos óseos de la Cueva del Forcón (Huesca). *Bolskan* 1: 177-182.
- CASTAÑOS P., 1983b. Estudio de los restos óseos de la Cueva de Chaves. *Bolskan* 1:125-136.
- CASTAÑOS P., 1984. Estudio de los Macromamíferos de la Cueva de Santimamiñe (Vizcaya). *Kobie* 14: 254-255, 277-279.

- CASTAÑOS P., 1986. Los macromamíferos del Pleistoceno y Holoceno de Vizcaya. PhD. (unpublished). Universidad del País Vasco. Lejona.
- CASTAÑOS P., 1988. Estudio de los restos faunísticos de Zafranales (Fraga, Huesca). *Anuario V*: 147-161.
- CASTAÑOS P., 1991. Estudio de los restos faunísticos de la Cueva del Moro (Olvena, Huesca). *Bolskan 8*: 79-107.
- CASTAÑOS P., 1992. Estudio arqueozoológico de la fauna del Cerro de la Horca (Plasenzuela, Cáceres). *Archaeofauna 1*: 132-134.
- CASTAÑOS P., 1996. Estudio arqueozoológico de la fauna de Almizaraque (Almería). Interim Report (unpublished).
- CASTAÑOS P., 1996a. Estudio arqueozoológico de la fauna de Peña Larga (Cripán, Álava). Interim Report (unpublished).
- CASTAÑOS P., 1996b. Estudio arqueozoológico de Monte Aguilar (Navarra). Interim Report (unpublished).
- CASTAÑOS P., 1996c. Estudio arqueozoológico de la fauna de Cueva Mayor de Atapuerca (Burgos). Interim Report (unpublished).
- CASTAÑOS P., 1996d. Estudio de la fauna del Cerro I de "Los Castillejos" (Fuente de Cantos, Badajoz). Interim Report (unpublished).
- CASTAÑOS P., 1996e. Estudio de los restos óseos de Los Barruecos. Interim Report (unpublished).
- CASTAÑOS P., 1996f. Estudio de la fauna de la Cueva del Conejar. Interim Report (unpublished).
- CAVANILLES J. J., R. MARTINEZ, 1988. Fuente Flores (Requena, Valencia). Nuevos datos sobre el poblamiento y la economía del neo-eneolítico valenciano. *Archivo de Prehistoria Levantina XVIII*: 181-231.
- CONTRERAS F., MORALES A., PEÑA L., ROBLEDO B., RODRIGUEZ M^a., SANZ J., G. TRANCHO, 1995. Avance al estudio de los ecofactos del poblado de Peñalosa (Baños de la Encina, Jaen). Una aproximación a la reconstrucción medioambiental. *Anuario Arqueológico de Andalucía/1992*: 263-274.
- CORCHÓN M. S., 1972. La estratigrafía de la Cueva Lobrega (Torrecilla de Cameros, Logroño). *Noticiario Arqueológico Hispánico. Prehistoria 1*: 56-107.
- CORRAL M., 1985. El Bronce Medio de la Meseta inferior y sus relaciones con otras áreas peninsulares. Aspectos socio-economicos. Ph.D. (unpublished). Universidad Autónoma de Madrid.

CORRÊA A. A., 1933. Les nouvelles fouilles à Muge (Portugal). *In: Actes XV Congrès International d'Anthropologie et d'Archéologie Préhistoriques*, Paris: 357-372.

COSTA F. A. PEREIRA DE, 1865. Da existencia do Homen em epochas remotas no valle do Tejo. Noticia sobre os esqueletos descobertos no Cabeço da Arruda. Comissão Geológica de Portugal, Lisboa.

DAVIDSON Y., 1989. La economía del final del Paleolítico en la España oriental. *Servicio de Investigaciones Prehistóricas. Serie Trabajos Varios* 85, Valencia.

DIAZ M., LIESAU C., A. CASTAÑOS, 1992. El poblado calcolítico de la Loma de Chicla-na (Vallecas, Madrid). Excavaciones de urgencia realizadas en 1987. *Arqueología, Paleontología y Etnología* 3: 31-117.

DRIESCH A. VON DEN, 1972. Osteoarchäologische Untersuchungen auf der Iberischen Halbinsel. *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 3: 1-267.

DRIESCH A. VON DEN, 1973. Tierknochenfunde aus dem frühbronzezeitlichen Gräberfeld von "El Barranquete", Provinz Almería, Spanien. *Säugetierkundliche Mitteilungen* 21: 328-335.

DRIESCH A. VON DEN, J. BOESSNECK, 1969. Die fauna des "Cabezo Redondo" bei Villena (Alicante). *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 1: 45-89.

DRIESCH A. VON DEN, J. BOESSNECK, 1976. Castro do Zambujal. Die Fauna. *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 5: 43-95.

DRIESCH A. VON DEN, J. BOESSNECK, 1980. Die motillas von Azuer und los Palacios (prov. Ciudad Real). Untersuchung der Tierknochenfunde. *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 7: 84-121.

DRIESCH A. VON DEN, BOESSNECK J., KOKABI, J. SCHÄFFER, 1985. Tierknochenfunde aus der Bronzezeitlichen Höhensiedlung Fuente Alamo (Almería). *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 9: 1-75.

DRIESCH A. VON DEN, A. MORALES, 1977. Los restos animales del yacimiento de Ter-rera Ventura (Tabernas, Almería). *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología* 4: 15-34.

EIROA J. J., 1987. Noticia preliminar de la primera campaña de excavaciones arqueológicas en el poblado de La Salud y Cueva Sagrada (Lorca, Murcia). *Anales de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Murcia* 3: 53-76.

ESTÉVEZ J., 1985. La fauna. *In: Olaria, C., Gusi, F., Estévez, J., Casabo, J. & M. L. Rovira. El yacimiento magdalenense superior de Cova Matutano (Vilafamés, Castellón). Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonense* 8: 77-99.

ESTÉVEZ J., 1988. Estudio de los restos faunísticos. *In: C. Olaria. Cova Fosca. Un asentamiento meso-neolítico de cazadores y pastores en la serranía del Alto Maestrazgo. Monografies de Prehistòria i Arqueologia Castelloneques* 3: 281-333.

FABIÁN J. F., 1994. El aspecto funerario durante el Calcolítico y los inicios de la Edad del bronce en la Meseta Norte. Ediciones Universidad, Salamanca.

FERREIRA O. DA VEIGA, ZBYSZEWSKI G., LEITÃO M., NORTH C. T., H. R. DE SOUZA, 1975. Le monument mégalithique de Pedra Branca auprès de Montum (Melides). *Comunicações dos Serviços Geológicos de Portugal* 59: 107-192.

FORTEA J., MARTÍ B., FUMANAL M. P., DUPRÉ M., M. PEREZ, 1987. Epipaleolítico y neolitización en la zona oriental de la Península Ibérica. "Premières communautés paysannes en Méditerranée occidentale" (Colloque International du CNRS, Montpellier, 1983): 582-591. Editions du C.N.R.S., Paris.

FRIESCH K., 1987. Die Tierknochenfunde von Cerro de la Encina bei Monachil, Provinz Granada (Grabungen 1977-1984). *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 11: 1-133.

GUERRA V., O. DA VEIGA FERREIRA, 1971. Notícia sobre una falange-ídolo gravada do Museu Doutor Santos Rocha na Figueira da Foz. *Revista de Guimarães* 81: 43-49.

HAIN F. H., 1982. Kupferzeitliche Tierknochenfunde aus Valencina de la Concepción (Sevilla). *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 8: 1-178.

HELENO M., 1933. Grutas artificiais do Tojal da Vila Chã (Carenque), Lisboa.

JARA M^a D., 1991. La industria ósea en Murcia: los objetos apuntados con polea articular. *Verdolay* 3: 9-19.

JARA M^a D., 1991-92. La industria ósea de El Prado (Jumilla). *Anales de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Murcia* 7-8: 47-64.

JARA M^a D., 1992. La industria ósea en Murcia: objetos de adorno eneolíticos. *Verdolay* 4: 21-38.

LAUK A. D., 1976. Tierknochenfunde aus bronzezeitlichen Siedlungen bei Monachil und Purullena (Provinz Granada). *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 6: 1-110.

LEGGE A. J., 1994. Animals remains and their interpretation. In: Harrison, R. J., G. Moreno & A. J. Legge (Eds.). Moncín, un poblado de la Edad del Bronce (Borja, Zaragoza). *Colección Arqueología* 16: 453-482.

LEISNER V., 1965. Die Megalithgräber der Iberischen Halbinsel. Der Westen. Walter de Gruyter & Co., Berlin.

LEISNER G., V. LEISNER, 1943. Die Megalithgräber der Iberischen Halbinsel. Der Süden. Walter de Gruyter & Co., Berlin.

LEISNER G., V. LEISNER, 1951. Antas do Concelho de Reguengos de Monsaraz. Instituto para a Alta Cultura, Lisboa.

LEISNER V., O. DA VEIGA FERREIRA, 1961. Monumentos megalíticos de Trigache e de A-da-Beja. *Comunicações dos Serviços Geológicos de Portugal* 45: 297-337.

LENTACKER A., 1986. Preliminary results of the fauna of Cabeço de Amoreira and Cabeço de Arruda (Muge, Portugal). *Trabalhos de Antropologia e Etnologia* 26: 9-26.

LEVITAN B., (in press). A study of the faunal remains. In: Harrison, R.J., Andrés, M.T. & G. Moreno (Eds.). Un poblado de la Edad del Bronce en el Castillo (Frias de Albarracín, Teruel). "Seminario de Arqueología Turolense", Teruel.

LÓPEZ P., 1988. El Neolítico en España. Cátedra, Madrid.

LÓPEZ S., L. ARIAS, 1988-89. Aproximación al poblado calcolítico "Tierras Lineras", La Mata de Ledesma (Salamanca). *Zephyrus* 41-42: 171-198.

LÓPEZ S., E. JIMÉNEZ, 1978. Análisis faunístico del poblado eneolítico "Teso del Moral", Cuelgamuros (Zamora). *Zephyrus* 27-29: 207-214.

LUNDHOLM B., 1947. Abstammung und Domestikation des Hauspferdes. Sonderabdruck aus Zoologiska Bidrag Fran Uppsala. Band 29, Uppsala.

MARIEZKURRENA K., 1983. Fauna del yacimiento prehistórico de Fuente Hoz (Álava). *Estudios de Arqueología Alavesa* 11: 69-75.

MARIEZKURRENA K., 1987. Macromamíferos asociados a los enterramientos Calcolíticos de la Cueva de Iruaxpe I (Guipúzcoa). *Munibe* (Antropología-Arqueología) 39: 82.

MARIEZKURRENA K., 1989. Macromamíferos de la Cueva sepulcral de Urtao II (Oñati, Guipúzcoa). *Munibe* (Antr.-Arq.) 41: 74-75.

MARIEZKURRENA K., J. ALTUNA, 1989. Análisis arqueozoológico de los macromamíferos del yacimiento de Zatoya. *Trabajos de Arqueología Navarra* 8: 237-266.

MARTINEZ R., 1993. La fauna de vertebrados. *Saguntum* 26: 123-253.

MATEO M.A., J.M. VÁZQUEZ, 1992. Los restos óseos de la fauna del yacimiento argárico de Covatillas la Vieja (Murcia). *Verdolay* 4: 33-36.

MIGUEL J. DE, A. MORALES, 1985. Informe de los restos faunísticos recuperados en el yacimiento del Pico de la Muela, Valera de Abajo, Cuenca. *Trabajos de Prehistoria* 42: 129-198.

MIGUEL J. DE, PATÓN D., CERREIJO M., R. MORENO, 1992. Informe faunístico del yacimiento de "La Bastida de Totana" (Murcia). In: García, M.M. (Ed.). La Bastida de Totana: estudio de los materiales arqueológicos inéditos: 185-210. Universidad de Murcia, Murcia.

MILZ H., 1986. Die Tierknochenfunde aus drei argarzeitlichen Siedlungen in der Provinz Granada (Spanien). *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 10: 1-133.

MIRÓ J.M., MOLIST M., R. VILARDELL, 1992. Aportaciones al estudio del Neolítico Antiguo en la Cataluña meridional partiendo de la industria lítica del yacimiento al aire libre de la Timba del Bareny (Riudoms, Tarragona). *In: Institución Fernando El Católico (Ed.): Aragón/Litoral mediterráneo. Intercambios culturales durante la Prehistoria: 345-359.* Institución Fernando El Católico, Zaragoza.

MOLERO G., 1987. Anexo V. Estudio de los restos faunísticos del yacimiento de "El Lomo" de Cogolludo (Guadalajara). *Excavaciones Arqueológicas en España* 152: 187-192.

MOLERO G., 1992. Estudio de los restos óseos de la zona B del yacimiento de "El Lomo" de Cogolludo (Guadalajara). *In: Valiente, J. (Ed.). La Loma del Lomo II: 273-286.* Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Guadalajara.

MOLERO G., BREA P., V. BUSTOS, 1984. Estudio faunístico de la Cueva del Cerro de Juan Barbero (Tielmes, Madrid). *Trabajos de Prehistoria* 41: 105-112.

MOLINA F., J. MOLINA, 1973. Carta Arqueológica de Jumilla. Patronato de Cultura de la Excma. Diputación Provincial de Murcia, Murcia.

MONTERO S., PINO B., D. ALBERTINI, 1996. La fauna del yacimiento calcolítico de Los Bajos (Vecilla de Trasmonte, Zamora). Interim Report (unpublished).

MORALES A., 1977. Análisis faunístico de Verdelpino (Cuenca). *Trabajos de Prehistoria* 34: 71-81.

MORALES A., 1991. Una fauna albacetense de la edad del Bronce: La Morra del Quintanar (Munera). Jornadas sobre el medio natural Albacetense. Albacete 20-23 Septiembre 1990: 145-153.

MORALES A., 1992. Estudio de la fauna del yacimiento calcolítico "Las Pozas" (Casaseca de las Chanas, Zamora). *Boletín del Seminario de Estudios de Arte y Arqueología*, LVIII: 65-96.

MORALES A., M. A. CEREIJO, 1992. Consideraciones faunísticas en la transición Neolítico-Calcolítico: el yacimiento arqueológico de Papauvas (Huelva). *Archaeofauna* 1: 87- 104.

MORALES A., C. LIESAU, 1994. Arqueozoología del calcolítico de Madrid: ensayo crítico de síntesis. *In: Blasco, C. (Ed.). El horizonte Campaniforme de la Región de Madrid en el centenario de Ciempozuelos: 227-247.* Publicaciones Universidad Autónoma de Madrid, Madrid.

MORALES A., PATÓN D., CEREIJO M. A., F. J. PEREZ, 1992. Primer informe sobre la fauna de mamíferos en el yacimiento protohistórico de "Cueva Rubia" (Niveles III y IV), Palencia. *Publicaciones de la Institución "Tello Téllez de Meneses". Diputación Provincial de Palencia* 63: 133-151.

MORALES A., RUBIO J., B. SALCEDO, 1987. Informe faunístico sobre los restos óseos recuperados en el yacimiento de Los Romeros (Alcazar de San Juan, Ciudad Real). *Oretum* 3: 113-165.

MORALES A., G. VILLEGAS, 1994. La fauna de mamíferos del yacimiento de "El Ventorro". Síntesis osteológica de la campaña de 1981. *Estudios de Prehistoria y Arqueología Madrileñas* 9: 35-36.

PAÇO A., 1960. Castro de Vila Nova de S. Pedro. XII - Alguns objectos de osso e marfim. *Zephyrus* 11: 105-117.

PAÇO A., VAULTIER M., G. ZBYSZEWSKI, 1942. Nota sobre a Lapa da Bugalheira. *Boletim Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais* 13 (sup. 2): 116-119.

PAÇO A., ZBYSZEWSKI G., O. DA VEIGA FERREIRA, 1971. Resultados das escavações na Lapa da Bugalheira (Torres Novas). *Comunicações dos Serviços Geológicos de Portugal* 55: 23-47.

PEÑA J. L., BURILLO F., M. GUTIERREZ, 1981. El Cerro del Castillo de Alfambra (Teruel). Estudio interdisciplinar de Geomorfología y Arqueología. *Kalathos* 1: 7-63.

PÉREZ M., 1980. La fauna de vertebrados. In: B. Martí. Cova de l'Or (Beniarres, Alicante): 193-255. *Servicio de Investigaciones Prehistóricas. Serie Trabajos Varios* 65, Valencia.

PÉREZ M., 1990. La ganadería y la caza en La Ereta del Pedregal (Navarrés, Valencia). *Archivo de Prehistoria Levantina* XX: 223-253.

PÉREZ M., 1991. Estudio arqueozoológico. In: J. M. Soler (Ed.). La Cueva del Lagrimal: 145-158. Caja de Ahorros Provincial de Alicante, Alicante.

PÉREZ M., R. MARTINEZ, 1995. El Tossal de la Roca (Vall d'Alcalá, Alicante). Reconstrucción paleoambiental y cultural de la transición del Tardiglacial al Holoceno inicial. *Reverques del Museu d'Alcoi* 4, Alcoi.

PICAZO J. V., 1990. La Edad del Bronce en el Sistema Ibérico turolense. PhD. (unpublished). Universidad de Zaragoza.

PINO B., 1996. La fauna de la Edad del Bronce en el poblado de El Acequión (Albacete). M.S. (unpublished). Universidad Complutense de Madrid.

PRIEGO C., S. QUERO, 1992. El Ventorro, un poblado prehistorico de los albores de la metalurgia. *Estudios de Prehistoria y Arqueología Madrileñas* 8: 26-82.

PUIGCERVER A., 1993. Arqueozoología de la Edad del Bronce en Alicante: La Horna, Foia de la Perera y Lloma Redona. *Lucentum* XI-XII.

RIQUELME J. A., (in press). Estudio de la fauna del yacimiento del Polideportivo de Martos (Martos, Jaen). *Cuadernos de Prehistoria de la Universidad de Granada* 16-17.

RIQUELME J. A., 1994. Estudio de la fauna recuperada en el yacimiento de Acinipo, Ronda (Málaga). Consideraciones económicas y medioambientales durante la primera mitad del II milenio. *Archaeofauna* 3: 21-51.

- RIQUELME J. A., 1996. Contribución al Estudio Arqueofaunístico durante el Neolítico y la Edad del Cobre en las Cordilleras Béticas: el Yacimiento Arqueológico de Los Castillejos en Las Peñas de los Gitanos, Montefrío (Granada). PhD. (unpublished). Universidad de Granada.
- ROSA R. DE LA, 1995. Excavaciones en el "Balconcillo del Cañón del Río Lobos", Uclero (Soria). *Celtiberia* XLV- 89: 247.
- SALCEDO B., 1981. Contribución al conocimiento de la mastozoofauna del mundo ibérico. M.S. (unpublished). Universidad Autónoma de Madrid.
- SANTOS M., FARINHA DOS, GOMES M., VARELA, J. L. CARDOSO, 1991. Dois artefactos de osso pós-paleolíticos da Gruta do Escoural (Montemor-o-Novo, Évora). *Almansor* 9: 75-94.
- SANTOS M., FARINHA DOS, SOARES J., C. TAVARES DA SILVA, 1974. O concheiro epipaleolítico do Cabeço do Pez (Vale do Sado, Torrão). Primeira notícia. In: Actas do III Congresso Nacional de Arqueologia (Porto, 1973) 1: 173-190.
- SARRIÓN I., 1982. Clasificación de la fauna de la Cueva Soterraña (Requena, Valencia). *Lapiaz* 9: 11-12.
- SARRIÓN I., 1983. La fauna. In: La Muntanya Assolada (Alzira, Valencia). *Lucentum* II: 43- 67.
- SCHUBART H., 1977. Datas do radio-carvão para o castro do Zambujal. In: Actas XIV Congreso Nacional de Arqueología (Zaragoza): 259-266.
- SERRÃO E., E. P. VICENTE, 1958. O castro eneolítico de Olelas. Primeiras escavações. *Comunicações dos Serviços Geológicos de Portugal* 39: 87-125.
- SOTO E., 1976. Informe de la fauna. In: Zamora, A. (Ed.). Excavaciones en la Cueva de La Vaquera, Torreiglesias, Segovia (Edad del Bronce): 529-544. Publicaciones de Historia de la Excma. Diputación Provincial de Segovia, Segovia.
- SOTO E., 1984. Apéndice II. Estudio paleontológico. In: Jimeno, A. (Ed.). Los Tolmos de Caracena (Soria): campañas 1977, 1978 y 1979. Nuevas bases para el estudio de la Edad del Bronce en la zona del Alto Duero. *Excavaciones Arqueológicas de España* 134: 323-333.
- TORRE M. A. DE LA, L. SERRANO, 1990. La comunidad de mamíferos del yacimiento de Cabezo Sellado, Alcañiz (Teruel), estudiada a través de la asociación ósea recuperada. Interim Report (unpublished).
- UERPMANN H. P., 1976. Equus (Equus) caballus und Equus (Asinus) hydruntinus im Postpleistzän der Iberischen Halbinsel (Perissodactyla, Mammalia). *Säugetierkundliche Mitteilungen* 24 (3): 206-218.
- UERPMANN H. P., 1978. Informe sobre los restos faunísticos del Corte nº 1. *Cuadernos de Prehistoria de la Universidad de Granada* 3: 153-168.

UTRILLA P., C. MAZO, (in press). La transición del Tardiglaciario al Holoceno en el Alto Aragón: los abrigos de las Forcas (Graus, Huesca). *In: Actas II Congreso de Arqueología Peninsular*, Zamora 1996.

VILLAVERDE V., R. MARTÍNEZ, 1995. Características culturales y económicas del final del Paleolítico Superior en el Mediterráneo español. *In: Villaverde, V. (Ed.). Los últimos cazadores. Transformaciones culturales y económicas durante el Tardiglaciario y el inicio del Holoceno en el ámbito mediterráneo: 79-117*. Instituto de Cultura Juan Gil-Albert, Alicante.

WALKER M. J., P. A. LILLO, 1983. Excavaciones arqueológicas en el yacimiento eneolítico de El Prado, Jumilla (Murcia). *In: Actas XVI Congreso Nacional de Arqueología (Zaragoza 1983): 105-112*.

ZBYSZEWSKI G., O. DA VEIGA FERREIRA, 1958. Estação pré-histórica da Penha Verde (Sintra). *Comunicações dos Serviços Geológicos de Portugal* 39: 37-57.

ZEUNER F. E., 1963. A History of domesticated animals. Hutchinson, London.

ZIEGLER R., 1990. Tierreste aus der prähistorischen Siedlung Los Castillejos bei Montefrío (Granada). *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel* 12: 1-46.

APPENDIX

SITE	PROV.	ZONE	Ctx	CHRONC ¹⁴	TAXON	NR	REFERENCE
Almizaraque	Almería	Andalucía	P	C	Horse	41	Castaños 1996
Barranquete, El	Almería	Andalucía	N	B	<i>E. caballus</i>	2	Driesch, 1973
Fuente Alamo	Almería	Andalucía	P	B	<i>E. caballus</i>	153	Driesch et alii 1985
Millares, Los	Almería	Andalucía	P	C	<i>E. ferus</i>	39	Peters, Driesch 1990
Terrera Ventura	Almería	Andalucía	P	N/C	Horse	4	Driesch, Morales 1977
Cueva de la Dehesilla	Cádiz	Andalucía	C	N	Horse	1	Boessneck, Driesch 1980
Cueva del Parralejo	Cádiz	Andalucía	C	N	Horse	1	Boessneck, Driesch 1980
Castellón Alto	Granada	Andalucía	P	B	<i>E. caballus</i>	75	Milz 1986
Cerro de la Encina	Granada	Andalucía	P	B	<i>E. caballus</i>	2023	Lauk 1976
Cerro de la Virgen	Granada	Andalucía	P	C	<i>E. caballus</i>	87	Driesch 1972
Cerro de la Virgen	Granada	Andalucía	P	C	<i>E. caballus</i>	1061	Driesch 1972
Cerro de la Virgen	Granada	Andalucía	P	B	<i>E. caballus</i>	519	Driesch 1972
Cuesta del Negro	Granada	Andalucía	P	B	<i>E. caballus</i>	50	Lauk 1976; Friesch 1987
Loma de la Balunca	Granada	Andalucía	P	B	<i>E. caballus</i>	4	Milz 1986
Molaina, La	Granada	Andalucía	P	N	Horse	1	Riquelme 1996
Peña de los Gitanos, La	Granada	Andalucía	P	N	Horse	46	Uerpmann 1978; Ziegler 1990; Riquelme 1996
Peña de los Gitanos, La	Granada	Andalucía	P	N/C	Horse	4	Uerpmann 1978; Ziegler 1990; Riquelme 1996
Peña de los Gitanos, La	Granada	Andalucía	P	C	Horse	63	Uerpmann 1978; Ziegler 1990; Riquelme 1996
Terrera del Reloj	Granada	Andalucía	P	B	<i>E. caballus</i>	7	Milz 1986
Papa Uvas	Huelva	Andalucía	P	N/C	<i>E. caballus</i>	7	Morales, Cereijo 1992
Peñalosa	Jaén	Andalucía	P	B	<i>E. caballus</i>	229	Contreras et alii (1996)
Polideportivo de Martos	Jaén	Andalucía	P	N/C	<i>Equus sp.</i>	10	Riquelme (in press)
Acinipo	Málaga	Andalucía	P	B	<i>E. caballus</i>	2	Riquelme 1994
Valencina de la Concepción	Sevilla	Andalucía	P	C	Horse	175	Hain 1982
Cueva de Chaves	Huesca	Aragón	C	N	<i>E. ferus</i>	10	Castaños 1983; Castaños (in progress)
Cueva del Forcón	Huesca	Aragón	C	N	<i>E. ferus</i>	3	Castaños 1983
Cueva del Moro	Huesca	Aragón	C	N	<i>E. ferus</i>	13	Castaños 1991
Forcas II	Huesca	Aragón	C	E	Horse	1	Utrilla, Mazo (in press)
Forcas II	Huesca	Aragón	C	N	Horse	2	Utrilla, Mazo (in press)
Forcas II	Huesca	Aragón	C	B	<i>E. caballus</i>	5	Blasco (in progress)
Zafrales	Huesca	Aragón	P	B	<i>E. caballus</i>	1	Castaños 1988
Alonso Norte	Teruel	Aragón	P	N	<i>E. caballus</i>	2	Benavente, Andrés 1989
Botiquería dels Moros	Teruel	Aragón	C	E	<i>E. caballus</i>	4	Altuna 1978
Cabezo Sellado	Teruel	Aragón	P	B	<i>E. caballus</i>	33	Torre de la, Serrano 1990
Cabezo Sellado	Teruel	Aragón	P	B	<i>E. asinus</i>	3	Torre de la, Serrano 1990
Castillo, El	Teruel	Aragón	P	B	<i>E. caballus</i>	210	Levitan (in press)

Cerro del Castillo	Teruel	Aragón	P	B		<i>E. caballus</i>	1	Bunillo, Gutierrez, Peña 1981
Sima del Ruidor	Teruel	Aragón	C	B	x	<i>E. asinus</i>	1	Picazo 1990
Costalena	Zaragoza	Aragón	C	E		<i>E. caballus</i>	1	Barandiarán, Cava 1989
Cueva de Majaladares	Zaragoza	Aragón	C	B	x	<i>E. caballus</i>	+	Legge (in progress)
Moncín	Zaragoza	Aragón	P	B	x	<i>E. caballus</i>	1073	Legge 1994
Poblado de Majaladares	Zaragoza	Aragón	P	B	x	<i>E. caballus</i>	+	Aguilera, Hamison, Moreno 1990
Acequión, El	Albacete	Cast.-La Mancha	P	B	x	<i>E. caballus</i>	1107	Pino 1996
Morra del Quintanar, La	Albacete	Castilla-La Mancha	P	B	x	<i>E. caballus</i>	190	Morales 1991
Morra del Quintanar, La	Albacete	Castilla-La Mancha	P	B	x	<i>E. hydruntinus</i>	4	Morales 1991
Azuer, El	Ciudad Real	Castilla-La Mancha	P	B	x	<i>E. caballus</i>	352	Driesch, Boessneck 1980
Cerro de la Encantada	Ciudad Real	Castilla-La Mancha	P	B	x	<i>E. caballus</i>	7	Corral 1985
Motilla de Los Palacios, La	Ciudad Real	Castilla-La Mancha	P	B		<i>E. caballus</i>	15	Driesch, Boessneck 1980
Motilla de Los Romeros, La	Ciudad Real	Castilla-La Mancha	P	B	x	<i>E. caballus</i>	2	Morales <i>et alii</i> 1987
Cueca del Cuco	Cuenca	Castilla-La Mancha	P	B		<i>E. caballus</i>	12	Corral 1985
Pico de la Muela	Cuenca	Castilla-La Mancha	P	B		<i>E. caballus</i>	6	de Miguel, Morales 1985
Verdelpino	Cuenca	Castilla-La Mancha	C	N	x	<i>E. caballus</i>	13	Morales 1977
Loma del Lomo I	Guadalajara	Castilla-La Mancha	P	C	x	<i>E. caballus</i>	1	Molero 1987
Loma del Lomo II	Guadalajara	Castilla-La Mancha	P	B		<i>E. caballus</i>	7	Molero 1992
Cerro del Bu	Toledo	Castilla-La Mancha	P	B		Horse	+	Alvaro de, Pereira 1990
Tomillar, El	Ávila	Castilla-León	P	C	x	<i>E. caballus</i>	2	Fabrán 1994
Cueva Mayor	Burgos	Castilla-León	C	B		<i>E. caballus</i>	709	Castañón 1996c
Cueva Rubia	Palencia	Castilla-León	C	C	x	<i>E. caballus</i>	329	Morales <i>et alii</i> 1992
Tierra Lineras	Salamanca	Castilla-León	P	C		Horse	3	López, Arias 1988-89
Vaquera, La	Segovia	Castilla-León	C	B	x	<i>E. caballus</i>	19	Soto 1976
Vaquera, La	Segovia	Castilla-León	C	C	x	<i>E. caballus</i>	3	Soto 1976
Balconcillo del Cañón del Río Lobos	Soria	Castilla-León	P	B	x	<i>Equus sp.</i>	+	Rosa de la 1995
Cueva del Asno	Soria	Castilla-León	C	B	x	<i>E. caballus</i>	9	Altuna 1976-77
Tolmos de Caracena	Soria	Castilla-León	P	B	x	<i>E. caballus</i>	47	Soto 1984
Los Bajos	Zamora	Castilla-León	P	C		<i>Equus sp.</i>	2	Montero <i>et alii</i> 1996
Pozas, Las	Zamora	Castilla-León	P	C	x	<i>Equus sp.</i>	29	Morales 1992
Teso del Moral	Zamora	Castilla-León	P	N/C		<i>Equus sp.</i>	10	Lopez, Jiménez 1978
Caserna de Sant Pau	Barcelona	Cataluña	P	N		<i>E. caballus</i>	1	Albizuri, Nadal 1993
Cova de la Guineu	Barcelona	Cataluña	C	C		<i>E. hydruntinus</i>	1	Nadal (in progress)
Cova de la Guineu	Barcelona	Cataluña	C	N		<i>E. caballus</i>	2	Nadal (in progress)
Cova del Bolet	Barcelona	Cataluña	C	E		<i>E. caballus</i>	1	Baldellou 1980
Santa María dels Horts	Barcelona	Cataluña	P	N		<i>E. caballus</i>	2	Nadal (in progress)
Picamoixons	Tarragona	Cataluña	C	E	x	<i>Equus sp.</i>	4	Carbonell (coord) 1992
Timba del Barený	Tarragona	Cataluña	P	N		<i>Equus sp.</i>	+	Bosch <i>et alii</i> 1991; Miró <i>et alii</i> 1992
Castillejos Cerro I, Los	Badajoz	Extremadura	P	C		Horse	629	Castañón 1996d
Barruecos, Los	Cáceres	Extremadura	P	B		Horse	15	Castañón 1996e
Barruecos, Los	Cáceres	Extremadura	P	C		<i>E. caballus</i>	12	Castañón 1996e
Cerro de la Horca	Cáceres	Extremadura	P	C		<i>E. caballus</i>	135	Castañón 1992
Cueva del Conejar	Cáceres	Extremadura	C	B		<i>E. caballus</i>	31	Castañón 1996f
Cueva Lobrega (Sala I)	-	La Rioja	C	B	x	<i>E. caballus</i>	2	Corchón 1972; Barrios, Ceniceros 1991
Cueva Lóbrega (Sala I)	-	La Rioja	C	N	x	<i>E. caballus</i>	1	Corchón 1972; Barrios, Ceniceros 1991
Cueva Lóbrega (Sala II)	-	La Rioja	C	B		<i>E. caballus</i>	3	Corchón 1972; Barrios, Ceniceros 1991
Capricho, El	-	Madrid	P	C		<i>E. caballus</i>	2	Morales, Liesau 1994
Juan Barbero (cueva de)	-	Madrid	C	C		<i>E. caballus</i>	13	Molero <i>et alii</i> 1984.
Loma de Chiclana, La	-	Madrid	P	C		<i>E. caballus</i>	4	Díaz <i>et alii</i> 1992
Ventorro, El	-	Madrid	P	C		<i>E. caballus</i>	15	Morales, Villegas 1994
Ventorro, El	-	Madrid	P	C		<i>Equus sp.</i>	3	Priego, Quero 1992
Bastida de Totana, La	-	Murcia	P	B		<i>Equus sp.</i>	98	Miguel de <i>et alii</i> 1992
Cobatillas la Vieja	-	Murcia	P	B		<i>E. caballus</i>	13	Mateo, Vázquez 1992
Cueva Amador	-	Murcia	C	C		<i>Equus sp.</i>	2	Jara 1992
Cueva de los Pájaros, La	-	Murcia	C	N		<i>Equus sp.</i>	1	López 1988
Cueva Sagrada II	-	Murcia	C	C		<i>Equus sp.</i>	1	Ayala 1987; Eiroa 1987
Loma de los Peregrinos, La	-	Murcia	C	C		<i>Equus sp.</i>	1	Jara 1992
Monteagudo	-	Murcia	P	B		<i>Equus sp.</i>	1	Jara 1991
Muralla, La	-	Murcia	P	B		<i>E. caballus</i>	1	Molina y Molina 1973
Prado, El	-	Murcia	P	B		<i>Equus sp.</i>	25	Molina, Molina 1973
Prado, El	-	Murcia	P	C		<i>Equus sp.</i>	139	Walker, Lillo 1983; Jara 1991-92
Viñas de Coy, Las	-	Murcia	P	B		Horse	13	Ayala 1991; Sarrión (in progress)
Viñas de Coy, Las	-	Murcia	P	C		Horse	9	Ayala 1991; Sarrión (in progress)
Abauntz	-	Navarra	C	N	x	<i>Equus sp.</i>	6	Blasco (in press)
Abauntz	-	Navarra	C	C	x	<i>E. caballus</i>	20	Blasco (in press)
Monte Aguilar	-	Navarra	P	B	x	<i>E. caballus</i>	15	Castañón 1996b
Zatoya	-	Navarra	C	E		<i>E. ferus</i>	1	Maniezcurrera, Altuna 1989
Zatoya	-	Navarra	C	N	x	<i>E. ferus</i>	2	Maniezcurrera, Altuna 1989
Cabezo redondo	Alicante	P. Valenciano	P	B	x	<i>Equus sp.</i>	550	Driesch, Boessneck 1969; Driesch 1972
Cova de l'Or	Alicante	P. Valenciano	C	N	x	<i>E. ferus</i>	3	Pérez 1980
Cova de Santa Maira	Alicante	P. Valenciano	C	E		<i>E. ferus</i>	3	Pérez (in progress)
Cueva del Lagrimal	Alicante	P. Valenciano	C	E		<i>E. ferus</i>	4	Pérez 1991
Cueva del Lagrimal	Alicante	P. Valenciano	C	N		<i>E. ferus</i>	3	Pérez 1991
Poblado de Jovades	Alicante	P. Valenciano	P	N	x	<i>E. ferus</i>	2	Martínez 1993
Poblado de la Horna, El	Alicante	P. Valenciano	P	B		<i>Equus sp.</i>	8	Puigcerver 1993
Poblado de Niuet	Alicante	P. Valenciano	P	N	x	<i>E. ferus</i>	1	Pérez (in progress)
Tossal de la Roca	Alicante	P. Valenciano	C	E	x	<i>E. ferus</i>	1	Pérez, Martínez 1995

Cova dels Blaus	Castellón	P. Valenciano	C	E		<i>E. ferus</i>	13	Villaverde, Martínez 1995
Cova Fosca	Castellón	P. Valenciano	C	E	x	<i>E. ferus</i>	1	Estévez 1988
Cova Fosca	Castellón	P. Valenciano	C	N	x	<i>E. ferus</i>	27	Estévez 1988
Cova Matutano	Castellón	P. Valenciano	C	E		<i>E. ferus</i>	9	Estévez 1985
Cova de la Sarsa	Valencia	P. Valenciano	C	N		<i>E. ferus</i>	11	Boessneck, Dnesch 1980
Cova de Mallaetes	Valencia	P. Valenciano	C	E		<i>E. ferus</i>	1	Davidson 1989
Cueva de la Cocina	Valencia	P. Valenciano	C	E		<i>E. ferus</i>	2	Fortea <i>et alii</i> 1987
Cueva de la Cocina	Valencia	P. Valenciano	C	N		<i>E. ferus</i>	3	Fortea <i>et alii</i> 1987
Cueva Soterrana, La	Valencia	P. Valenciano	C	B		<i>Equus sp.</i>	16	Sarrión 1982
Ereta del Pedregal	Valencia	P. Valenciano	P	C		<i>Equus sp.</i>	8	Pérez 1990
Ereta del Pedregal	Valencia	P. Valenciano	P	N		<i>E. ferus</i>	28	Pérez 1990
Ereta del Pedregal	Valencia	P. Valenciano	P	N		<i>E. hydruntinus</i>	1	Pérez 1990
Muntanya Assolada	Valencia	P. Valenciano	P	B		<i>Equus sp.</i>	8	Sarrión 1983; Pérez (in progress)
Poblado de Arenal de la Costa	Valencia	P. Valenciano	P	C		<i>Equus sp.</i>	5	Martínez 1993
Poblado de Fuente Flores	Valencia	P. Valenciano	P	N/C		<i>Equus sp.</i>	195	Cavanilles, Martínez 1988
Poblado del Pic dels Corbs	Valencia	P. Valenciano	P	B	x	<i>Equus sp.</i>	14	Benito 1989; Pérez (in progress)
Fuente Hoz	Alava	P. Vasco	C	N		Horse	1	Mariezcurrera 1983
Peña Larga	Alava	P. Vasco	C	N	x	<i>E. ferus</i>	1	Castañón 1996c
Iruaxpe I	Guipuzcoa	P. Vasco	C	C	x	<i>Equus sp.</i>	3	Mariezcurrera 1987
Urtao II	Guipuzcoa	P. Vasco	C	C	x	<i>Equus sp.</i>	5	Mariezcurrera 1989
Urtiaga	Guipuzcoa	P. Vasco	C	C		Horse	1	Altuna 1980
Atxeta	Vizcaya	P. Vasco	C	B		Horse	3	Castañón 1983
Atxeta	Vizcaya	P. Vasco	C	N		Horse	3	Castañón 1983
Atxuri	Vizcaya	P. Vasco	C	N/C		Horse	9	Castañón 1986
Lumentxa	Vizcaya	P. Vasco	C	N		Horse	1	Castañón 1986
Polvorin	Vizcaya	P. Vasco	C	C		Horse	3	Castañón 1986
Santimamiñe	Vizcaya	P. Vasco	C	C/B		Horse	16	Castañón 1984
Santimamiñe	Vizcaya	P. Vasco	C	N		Horse	16	Castañón 1984
Aldeacueva	Vizcaya	P. Vasco	C	C		Horse	1	Altuna 1980
Perdigões	A. Alentejo	Portugal	P	C	x	Horse	5	Varela Gomes (in progress)
Anta Grande do Olival da Pega	A. Alentejo	Portugal	N	C		Horse	1	Leisner, Leisner 1951
Grua do Escoural	A. Alentejo	Portugal	N	C		Horse	1	Santos <i>et alii</i> 1991; Cardoso 1995
Tholos 8 de Alcalar	Algarve	Portugal	N	C		Horse	2	Leisner, Leisner 1943; Guerra, Ferreira 1971
Concheiro do Cabeço do Pez	B. Alentejo	Portugal	Con	E/N	x	Horse	5	Arnaud 1987; Santos <i>et alii</i> 1974
Dolmen de Pedra Branca	B. Alentejo	Portugal	N	N		Horse	1	Ferreira <i>et alii</i> 1975; Cardoso 1995
Monte da Tumba	B. Alentejo	Portugal	P	C	x	<i>E. hydruntinus</i> (?)	4	Antunes 1987
Monte da Tumba	B. Alentejo	Portugal	P	C	x	Horse	12	Antunes 1987; Cardoso (in progress)
Porto Torrão	B. Alentejo	Portugal	P	C	x	Horse	+	Arnaud 1993
Hipogeus de Vila Chã	Estremadura	Portugal	N	C		Horse	1	Heleno 1933
Leceia	Estremadura	Portugal	P	C	x	Horse	4	Cardoso 1995, 1995a, Cardoso (in progress)
Olelas	Estremadura	Portugal	P	C	x	Horse	1	Serrão, Vicente 1958; Guerra, Ferreira 1971; Cardoso 1995
Penha Verde	Estremadura	Portugal	P	C	x	Horse	1	Zbyszewski, Ferreira 1958; Cardoso 1995
Tholos de São Martinho	Estremadura	Portugal	N	C		Horse	1	Apollinario 1896; Leisner 1965
Tholos de Serra de Vila	Estremadura	Portugal	N	C		Horse	1	Leisner 1965
Trigache (Monumento de)	Estremadura	Portugal	N	C		Horse	1	Leisner, Ferreira 1961; Cardoso 1995
Vilanova de São Pedro	Estremadura	Portugal	P	C		Horse	1	Paço 1960; Leisner 1965; Cardoso 1995
Zambujal	Estremadura	Portugal	P	C	x	Horse	348	Driesch, Boessneck 1976; Schubart 1977
Cabeço da Amoreira	Ribatejo	Portugal	Con	E	x	Horse	34	Corréa 1933; Lentacker 1986
Cabeço da Arruda	Ribatejo	Portugal	Con	E/N	x	Horse	3	Costa 1865; Corréa 1933; Lentacker 1986
Concheiro do Roquette	Ribatejo	Portugal	Con	E		Horse	1	Cardoso 1995
Lapa da Bugalheira	Ribatejo	Portugal	N	C		Horse	10	Paço <i>et alii</i> 1942, 1971; Cardoso 1995