

ENTRE MÁLAGA Y TIRO

**UNA TRAVESÍA MEDITERRÁNEA EN MEMORIA DE LA PROFESORA
MARÍA EUGENIA AUBET SEMMLER**

Francisco J. Núñez Calvo, Alfredo Mederos Martín, José Suárez Padilla,
Bartolomé Mora Serrano y Emilio Martín Córdoba (eds.)



ANEJOS DE LA
REVISTA MAINAKE

CENTRO DE EDICIONES DE LA DIPUTACIÓN DE MÁLAGA

ENTRE MÁLAGA Y TIRO
UNA TRAVESÍA MEDITERRÁNEA EN MEMORIA DE LA PROFESORA
MARÍA EUGENIA AUBET SEMMLER

Francisco J. Núñez Calvo, Alfredo Mederos Martín, José Suárez Padilla,
Bartolomé Mora Serrano y Emilio Martín Córdoba (eds.)

ANEJOS DE LA
REVISTA MAINAKE

N.º 4

CENTRO DE EDICIONES DE LA DIPUTACIÓN DE MÁLAGA

MAINAKE

Revista de la Diputación Provincial de Málaga. Su objetivo es recopilar y difundir los estudios y las novedades de prehistoria, protohistoria y arqueología de la Antigüedad Clásica y del Medioevo con especial atención a temas relacionados con la provincia de Málaga.

Los artículos que se publican en *MAINAKE* son registrados en los siguientes portales científicos o bases de datos, que publican los índices, los *abstracts* o los textos completos:

- Base ISOC-Arqueología, Instituto de Estudios Documentales sobre Ciencia y Tecnología (IEDCYT), CSIC http://bddoc.csic.es:8080/inicioBuscarSimple.html?tabla=docu&bd=ARQUEOL&estado_formulario=show
- Ulrich's Periodicals Directory (<http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/>)
- L'Année philologique (<https://about.brepolis.net/lannee-philologique-aph/>)
- Catálogo del Latindex (<https://www.latindex.org>)
- Difusión y Calidad Editorial de las Revistas Españolas de Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas (DICE) (<http://dice.cindoc.csic.es>)
- Dialnet (Unirioja) (<http://dialnet.unirioja.es/>)
- Revistas Españolas de Ciencias Sociales y Humanas (RESH)



Dirección colegiada - Consejo de redacción

Consejo de redacción

José Manuel Castaño Aguilar (Museo de Ronda)
Manuel Corrales Aguilar (Arqueólogo)
Emilio Martín Córdoba (Ayuntamiento de Vélez-Málaga)
Isabel López García (Universidad de Málaga)
Ildefonso Navarro Luengo (Ayuntamiento de Estepona)
Carmen Mora Mondéjar (Conjunto Arqueológico Dólmenes de Antequera)
Carmen Peral Bejarano (Arqueóloga)
Manuel Romero Pérez (Ayuntamiento de Antequera)
Juan Bautista Salado Escaño (Museo de Nerja)
José Antonio Santamaría García (Arqueólogo)

Coordinador

Pedro Rodríguez Oliva (Universidad de Málaga)

Secretario

José Suárez Padilla (Arqueólogo. Universidad de Málaga)

Comité científico

Oswaldo Arteaga Matute (Universidad de Sevilla)
M.ª Eugenia Aubet Semmler † (Universidad Pompeu Fabra. Barcelona)
Manuel Bendala Galán (Universidad Autónoma. Madrid)
Patrice Créssier (Université Lumière-Lyon 2)
Germán Delibes de Castro (Universidad de Valladolid)
José María Fullola Pericot (Universidad de Barcelona)
Jaime Alvar Ezquerro (Universidad Carlos III de Madrid)
Ricardo Izquierdo Benito (Universidad de Castilla-La Mancha. Toledo)
Pierre Moret (Université Toulouse-2, CNRS)
José E. López de Coca Castañer (Universidad de Málaga)
Arturo Ruiz Rodríguez (Universidad de Jaén)
Gonzalo Ruiz Zapatero (Universidad Complutense. Madrid)
Hermanfrid Schubart (Instituto Arqueológico Alemán. Madrid)

Edita: Centro de Ediciones de la Diputación de Málaga (CEDMA)
Vicepresidenta de Atención al Municipio: María Francisca Caracuel García
Jefa de Servicio del CEDMA: Teresa Muñoz Menaique

Redacción, suscripciones, pedidos e intercambios:

Centro de Ediciones de la Diputación de Málaga (CEDMA)
Avda. de los Guindos, 48, E-29004 Málaga - Teléfono: 952 069 208
www.cedma.es | pedidos_cedma@malaga.es

Composición: Manuel J. Benítez Alba, CEDMA

Figura de la cubierta: Alabastrón de Lagos (finales del siglo VIII a.C.) procedente de la excavación arqueológica dirigida por M.ª E. Aubet en 1989 en la necrópolis de Lagos (Vélez-Málaga), sepultura 1A (Museo de Málaga, Junta de Andalucía)

ISBN: 978-84-17457-94-5

ISSN: 0212-078-X

Depósito legal: MA-2820-2024

PRESENTACIÓN

Desde su primer número en 1979, la revista de arqueología *Mainake*, editada por el Centro de Ediciones de la Diputación de Málaga, ha sido sinónimo de calidad y excelencia académica. Su rigor científico y presencia editorial la sitúan en el primer orden del panorama nacional e internacional de revistas especializadas en su disciplina.

Cada una de las colaboraciones que aparecen en los números y anejos, desde el primero hasta este último, muestran una exigencia técnica y científica que convierte a *Mainake* en una fuente de referencia para investigadores e interesados en la arqueología. Bajo la dirección y coordinación del consejo de redacción y su comité científico, el nivel de especialización que en sus páginas alcanza el estudio y puesta en valor del patrimonio es inestimable.

A lo largo de todos estos años de edición de la revista, nuestro compromiso siempre ha sido claro: darle la relevancia y visibilidad que merece desde el ámbito provincial.

En el anejo que nos ocupa, el cuarto en su cómputo hasta la fecha (*Entre Málaga y Tiro. Una travesía mediterránea en memoria de la profesora María Eugenia Aubet Semmler*), el esfuerzo de compilación de textos en torno a la figura y obra de esta eminente arqueóloga y catedrática de Prehistoria (1943-2024), convierte el repertorio de *Mainake* en una joya de valor científico. Doctora en Historia y catedrática de Prehistoria por la Universidad Pompeu Fabra, sus principales líneas de investigación fueron la arqueología fenicio-púnica y la protohistoria mediterránea. Realizó numerosos estudios como investigadora principal sobre la colonización fenicia en la bahía de Málaga y su *hinterland*, así como de la sociedad tartésica durante el Bronce final y el orientalizante. También fue codirectora de la investigación sobre los fenicios en la zona de Vélez-Málaga, directora durante las campañas 1997 a 2021 de la excavación arqueológica en la necrópolis fenicia de Tiro al-Bass y la acrópolis de Tiro (Líbano) y, sobre todo, de su capital proyecto científico: las excavaciones en el Cerro del Villar entre 1986 y 1998, continuadas actualmente bajo la dirección del doctor José Suárez y el profesor David Schloen. Entre 1997 y 2014, el equipo de María Eugenia Aubet Semmler, Francisco Jesús Núñez Calvo y Laura Trellisó Carreño excavaron, a partir de diferentes misiones, cerca de trescientas tumbas fenicias en al-Bass.

Por nuestra parte, debemos procurar que el tiempo no borre la huella docente e investigadora de María Eugenia Aubet Semmler, que es profunda en todos aquellos que la trataron y estudiaron.

MARÍA FRANCISCA CARACUEL GARCÍA
Vicepresidenta de Atención al Municipio

INTRODUCCIÓN

El fallecimiento de María Eugenia a inicios de este año, 2024, nos pilló a todos por sorpresa. Aunque muchos teníamos sospechas de su delicado estado de salud, muy pocos sabían hasta qué punto era grave su estado y casi nadie podía imaginarse que su partida fuese tan súbita. Por desgracia, no podrá ver el homenaje que le estábamos preparando junto a muchos amigos, colegas y alumnos desde hacía ya algún tiempo. Porque no son solo los autores que aparecemos en estas páginas. Son muchos más los que forman parte de este homenaje y, por una razón u otra, aparecen en la lista laudatoria.

Un libro de estas características era necesario. Un día, en Tiro y hablando de otro homenaje, me dijo: «¿lo ves, Paco? Esto es lo que hacen los alumnos con sus profesores». Por desgracia, no podía decirle que este proyecto ya estaba en marcha, por lo que solo me quedó sonreír e intentar cambiar de tema.

Ella simplemente se mereció un homenaje de este tipo y debió realizarse antes. Es cierto que recibió el reconocimiento oficial por parte de la Generalitat de Catalunya por la Promoción de la Investigación Universitaria en 2005, la Medalla Narcís Monturiol, también por parte de la Generalitat de Catalunya, en 2009, la Encomienda de la Orden de Isabel la Católica en 2015, o la Medalla al Mérito de Bellas Artes, concedida por el Consejo de Ministros en 2019.

Era necesario un homenaje por parte de sus colegas y alumnos. Hubo algún intento previo, pero diversas circunstancias no lo hicieron posible. Fue durante una de las campañas en Tiro, creo que la del año 2019, que se lo comenté a Alfredo Mederos, quien tuvo la gran idea de involucrar a José Suárez, Bartolomé Mora Serrano y Emilio Martín Córdoba. La conexión de María Eugenia con Málaga era muy grande y parecía lo más lógico. Afortunadamente, el comité editorial de *Mainake* accedió a dedicar un volumen monográfico a este homenaje.

Qué mejor marco que esta prestigiosa serie de *Anejos de la Revista Mainake* para acoger su homenaje. Porque la relación de María Eugenia con Málaga empezó pronto. Una vez acabada su tesis doctoral en la Universidad de Barcelona, que versaba sobre los marfiles de las tumbas de Praeneste y que fue supervisada por el profesor Joan Maluquer de Motes, ocupó a inicios de los años setenta una plaza de investigador en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas en su sede de la calle Egipcíacas de Barcelona. Fue en esa década cuando dirigió las excavaciones en la necrópolis tartésica sevillana de Setefilla, para luego desarrollar sus trabajos en el enclave fenicio de Las Chorreras, ya en Málaga. Más tarde, en 1982, fue nombrada catedrática del Departamento de Prehistoria de su universidad, aunque no ocupó ese puesto por mucho tiempo. No obstante, y ya como catedrática de Prehistoria en la Universidad Autónoma de Barcelona, comenzó uno de sus grandes proyectos científicos, las excavaciones entre 1986 y 1998 en el Cerro del Villar, un proyecto que, además, requirió un gran esfuerzo por su parte para salvaguardar la conservación del yacimiento y garantizar así su puesta en valor. Ya en los noventa, cuando ocupaba la plaza de catedrática de Prehistoria en la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona, realizó las excavaciones en la necrópolis de Lagos, también en Málaga. Aparte, dirigió varios ambiciosos proyectos de



Maria Eugenia con el nivel en Tiro al-Bass, campaña de 2004. Foto: Laura Trellisó

investigación subvencionados por instituciones oficiales que se centraron en los contactos entre las comunidades fenicias y locales en la bahía de Málaga. Finalmente, esta conexión con Málaga, que nunca cesó a lo largo de su vida, tuvo un momento álgido con la cesión de su rica biblioteca personal al Museo de la ciudad.

Esta dedicación por Málaga no fue la única de sus pasiones. A finales de los años noventa comenzó otro de sus grandes proyectos, la excavación de la necrópolis de la Edad del Hierro de al-Bass, en Tiro (Líbano). Este paso posibilitó analizar a los protagonistas de la expansión fenicia «*in situ*», como nos gustaba bromear. El proyecto se desarrolló bajo su dirección hasta el momento de su muerte y contó con dos fases. La primera fue la centrada en la citada necrópolis, mientras que la segunda consistió en la excavación de un sector de la antigua isla, la llamada acrópolis desde 2014. En estos casi treinta años, Líbano en general y Tiro en particular se convirtieron en otros de sus referentes vitales, muy en línea con sus fuertes convicciones de solidaridad con los más débiles y de asistencia a quien lo necesitase. Por ello, a la conclusión de la guerra civil que asoló el país desde 1975, María Eugenia promovió el proyecto Med-Campus Odysseus, financiado por la Unión Europea entre 1994 y 1997, cuyo objetivo fue apoyar las instituciones libanesas y promover la formación de nuevas generaciones de arqueólogos libaneses.

Afortunadamente, los dos grandes proyectos de su vida continúan vivos. Hace un par de años se retomaron las excavaciones en el Cerro del Villar, ahora bajo la dirección de uno de los editores de este volumen, el doctor José Suárez, junto a los profesores David Schloen y Carolina López-Ruiz, de la Universidad de Chicago. Al mismo tiempo, el proyecto arqueológico en Tiro continúa activo bajo la codirección de quien escribe esta introducción junto al doctor Ali Badawi, de la Dirección General de Antigüedades del Líbano, y a pesar de la dolorosa situación que está experimentando el país en el momento en el que se escriben estas líneas.



María Eugenia, Paco y Alfredo en al-Fanar, Tiro, campaña de 2019. Foto: José María López Garí

Por todo ello, María Eugenia es un referente para todos nosotros, los que hemos sido colegas, alumnos y colaboradores suyos. Su fuerte magnetismo, calidez y cercanía eran su seña de identidad. Su rebeldía frente a quien tenía algún tipo de poder, o creía tenerlo, era inspiradora. Ella sabía hacerte sentir bien. Siempre con una palabra apropiada, un consejo acertado, una idea brillante, una actitud divertida. Esas mismas cualidades las sabía desarrollar en el plano didáctico y, por supuesto, científico. Escribo en el plano personal, pero creo que todos los que la conocimos coincidimos en ello.

Puedo recordar las largas conversaciones, y creo que todos podemos recordar las suyas, hablando de cualquier tema. Me vienen esas charlas rápidas a primera hora de la mañana, apoyados en la barandilla del paseo marítimo de Tiro, justo al lado del hotel al-Fanar, viendo las olas, discutiendo si la orientación de las nubes traía lluvia o no, o intentando encontrar el martín pescador que solía revolotear la orilla buscando pececillos. Son las horas sentados en un avión yendo o viniendo del Líbano. Las que pasamos dibujando en el cementerio de al-Bass. Ella sentada en un taburete, encorvada sobre la carpeta donde guardaba los dibujos y que también le servía de mesa. Un compás y un escalímetro, el lápiz y la goma. Las gafas en la punta de la nariz. Entre chiste, historieta y comentario profundo, pidiéndome que tomara este u otro punto con las cintas métricas y la plomada.

María Eugenia era brillante. Era una persona inteligente, práctica, discreta, humilde, pero de fuerte carácter. Sabía defender su posición y su condición de mujer en un mundo que por mucho tiempo estuvo dominado por hombres. Quizá de ahí le venga su rebeldía, su resistencia a aceptar ciertas situaciones, a cumplir con según qué normas de diplomacia o etiqueta. También era capaz de inspirar a quienes tenía alrededor y entusiasmarlos. Su puerta estaba siempre abierta y su teléfono disponible, siempre dispuesta a ayudar, eso lo sabemos muchos. Era una maestra que sabía

cómo hacerte partícipe de su inmensa sabiduría, envolverte con sus enseñanzas, ya fuese en el aula, despacho, laboratorio o yacimiento. Tenía una asombrosa capacidad de síntesis; era capaz de hacer sencillas cuestiones extremadamente complejas. Y sabía escuchar y responder adecuadamente a cualquiera de tus dudas o preguntas.

María Eugenia demostraba esa misma virtud en sus textos. Trabajadora incansable, era normal levantarse con correos suyos escritos a muy primera hora de la mañana, si no a últimas de la madrugada. Su legado en forma de artículos, capítulos de libros o libros es impresionante. Y no importa cuándo fueron escritos, el mensaje es válido y aplicable en cada caso. No es por nada que ella fue una de las primeras científicas en observar el fenómeno fenicio desde una perspectiva abierta. Era norma hacer una evaluación de los factores que lo afectaron, desarrollando su respectivo grado de incidencia en el resultado final. Esta manera de analizar un tema tan complejo tuvo como máximo ejemplo su gran obra de referencia para todos: *Tiro y las colonias fenicias de occidente*, la cual contó con numerosas re-ediciones e, incluso, fue traducida al inglés como *The Phoenicians and the West: Politics, Colonies and Trade*, publicada por la prestigiosa *Cambridge University Press*. Este libro tuvo una continuación en su segunda obra de referencia, *Comercio y Colonialismo en el Próximo Oriente Antiguo*, publicado por Ediciones Bellaterra en 2007 y traducido al inglés, también por *Cambridge University Press*, en 2013. Aquí, María Eugenia hace un alarde de su capacidad para analizar un tema tan complejo como son las cuestiones teóricas que rodean a la economía de las sociedades antiguas, así como los antecedentes próximo orientales de las actividades comerciales fenicias en el Mediterráneo.

Sin embargo, no solo era lo que escribía. También fue muy activa a la hora de propagar conocimiento de otros autores y hacerlos llegar al público de habla castellana. Fueron muchos los títulos que fueron traducidos y publicados por la editorial Crítica primero y por Bellaterra después. También creó en 1995 la serie *Cuadernos de Arqueología Mediterránea* del Laboratorio de Arqueología de la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona, destinada a la difusión de los resultados de excavaciones arqueológicas así como estudios teóricos enfocados en el Mediterráneo antiguo.

En esta línea, el presente volumen recoge una serie de artículos escritos desde el reconocimiento y afecto a su persona. Cubren la totalidad del Mediterráneo y están ordenados geográficamente de oeste a este, de Málaga a Tiro, siguiendo un poco el propio periplo de María Eugenia. Todas y cada una de estas contribuciones son un homenaje no solo a su figura, sino también a su persona.

Por último, quizá estas líneas introductorias no siguen la norma establecida en estos casos. No lo sé. Como bien hacía María Eugenia, he preferido mostrar una posición personal. Los coeditores de la obra están de acuerdo con ello. También creo que los lectores lo entenderán. Y todos nos quedamos con el dolor y la frustración de no haber podido entregar este volumen en sus manos.

María Eugenia, nos has dejado, pero tu legado permanece vivo entre nosotros.

Varsovia-Málaga-Madrid, noviembre de 2024.

FRANCISCO J. NÚÑEZ CALVO



Maria Eugenia en su silla en la acrópolis de Tiro, campaña de 2014. Foto: Amelie Beyhum.

ESTUDO DOS MAMÍFEROS DA OCUPAÇÃO FENÍCIA (SÉCULO IX A.C.) DE LA REBANADILLA (MÁLAGA): UM PRIMEIRO CONTRIBUTO

João Luís Cardosoⁱ
Vicente Marcos Sánchezⁱⁱ
Filipe Martinsⁱⁱⁱ
Lorenzo Galindo^{iv}

RESUMO: Neste artigo estudam-se os restos faunísticos da primeira fase urbana da ocupação fenícia de La Rebanadilla (Málaga), correspondendo à Fase IV, dos finais do séc. IX a.C., provenientes de um conjunto de fossas escavadas no substrato natural. Observou-se claro predomínio de animais domésticos, representados, por ordem decrescente, pelos caprinos (ovelhas e cabras) e boi doméstico. Residualmente identificaram-se outros animais de grande, médio e pequeno porte: porco/javali, auroque, cavalo e coelho. Foram observadas acções antrópicas, tais como marcas de corte e vestígios de fogo bem como outras modificações presentes na superfície dos ossos. A comparação destes resultados faunísticos com os obtidos em outras estações arqueológicas da mesma época evidencia o domínio dos animais domésticos na economia destas populações, e consequentemente o escasso aproveitamento dos recursos cinegéticos, revelador de comunidades estáveis e complexas, com uma economia de produção especializada.

PALAVRAS-CHAVE: Zooarqueologia, La Rebanadilla, ocupação fenícia, economia alimentar.

STUDY OF MAMMALS FROM THE PHOENICIAN OCCUPATION (9TH CENTURY B.C.) FROM LA REBANADILLA (MALAGA): A FIRST CONTRIBUTION

ABSTRACT: This article studies the faunal remains of the first urban phase of the Phoenician occupation of La Rebanadilla (Málaga), corresponding to Phase IV, from the end of the 19th century IX BC, coming from a set of pits excavated in the natural substrate. There was a clear predominance of domestic animals, represented, in descending order, by goats (sheep and goats) and domestic cattle. Residually, other large, medium and small animals were identified: pig/boar, aurochs, horse and rabbit. Anthropogenic actions were observed, such as cut marks and traces of fire, as well as other modifications present on the surface of the bones. The comparison of these faunal results with those obtained in other archaeological stations from the same period highlights the dominance of domestic animals in the economy of these populations, and consequently the scarce use of hunting resources, revealing stable and complex communities, with a specialized production economy.

KEYWORDS: Zooarchaeology, La Rebanadilla, Phoenician occupation, food economy.

i Universidade Aberta (Lisboa). Centro de Estudos Arqueológicos do Concelho de Oeiras (CMO). ICArEHB (Universidade do Algarve) ORCID iD: [HTTPS://ORCID.ORG/0000-0003-2234-2266](https://orcid.org/0000-0003-2234-2266) cardoso18@netvisao.pt.

ii Arqueoestudio S. Coop. ORCID iD: 0000-0002-4916-176 vmsanchez@arqueoestudio.com.

iii Centro de Estudos Arqueológicos do Concelho de Oeiras (CMO) ORCID iD: [https://ORCID.ORG/0000-0002-4244-6508](https://orcid.org/0000-0002-4244-6508) pulsar_da_historia@hotmail.com.

iv Arqueoestudio S. Coop. ORCID iD: 0000-0003-2171-1613, lorenzo.galindo@arqueoestudio.com.

INTRODUÇÃO

La Rebanadilla está localizada no município de Málaga, na margem direita do rio Guadalhorce, a 3 km da actual costa e a cerca de 7 km a sudoeste do centro histórico da moderna cidade de Málaga, situando-se numa antiga ilha do antigo estuário daquele rio¹. O terreno em que se encontra implantada a estação tem sido nivelado ao longo dos tempos, tanto de forma antrópica como natural, dissimulando a sua insularidade (fig. 1).

A identificação do sítio resultou de trabalhos arqueológicos realizados aquando da construção de uma nova pista do aeroporto de Málaga². No decurso da escavação arqueológica foi possível definir quatro grandes fases cronoculturais³.

Os restos ósseos estudados neste trabalho provêm de 5 unidades habitacionais escavadas no terreno, interpretadas como cabanas ou oficinas, de contorno elipsoidal (fig. 2) correspondentes ao estabelecimento das primeiras populações orientais recém-chegadas à antiga ilha do paleo-estuário de Guadalhorce (Fase IV), de meados do século IX a.C., com base nas datações absolutas obtidas⁴.

ASPECTOS METODOLÓGICOS

A identificação dos elementos ósseos foi feita com suporte bibliográfico⁵. Nos caprinos, os restos de ovelha (*Ovis aries*) e cabra (*Capra hircus*) foram considerados indistintamente; no caso dos suínos, a discussão quanto à alternativa doméstica e selvagem foi baseada nos

dados osteodontométricos disponíveis⁶; o tamanho da amostra condicionou a natureza dos resultados obtidos.

Foram registadas as modificações presentes na superfície dos ossos, tais como marcas de corte e vestígios de fogo. Para quantificar o material faunístico foram utilizados dois indicadores: o Número de Restos Determinados (NRD) e o Número Mínimo de Indivíduos (NMI). Este último indicador foi calculado com base nos elementos anatómicos mais abundantes para cada táxon, de acordo com a sua lateralidade e idade. Na determinação do Número de Restos Determinados (NRD), não se consideraram os elementos do esqueleto axial, de identificação problemática, tais como fragmentos de vértebras e de costelas. A idade de morte dos animais foi obtida por meio de dois métodos: a fusão das epífises e a erupção e desgaste dentário⁷. As medições osteométricas utilizadas seguem os critérios definidos por Driesch (1976) e Cardoso (1993a). Para os ossos longos, incluindo as falanges, tomaram-se as medidas do DT (diâmetro transversal) e do DAP (diâmetro antero-posterior) na extremidade proximal, na diáfise e na extremidade distal, para além do comprimento máximo da peça óssea (H), quando completa. No caso do astrágalo, consideraram-se as dimensões máximas do comprimento e do diâmetro transversal. No caso das peças dentárias tomaram-se duas medidas na base da coroa: DMD –diâmetro mesio-distal; e o DVL– diâmetro vestibulo-lingual. As medidas das peças foram tomadas com uma craveira até ao décimo de mm, não sendo porém apresentadas neste trabalho, de natureza sintética.

1 AUBET, M. E. *et al.* (1999): 33-41; SÁNCHEZ, V. M. *et al.* (2011): 187; (2020): 189; ARANCIBIA, A. *et al.* (2011): 130.

2 SÁNCHEZ, V. M. *et al.* (2012); SÁNCHEZ *et al.* (2018).

3 SÁNCHEZ, V. M. *et al.* (2011):187-193; (2012): 68-70; ARANCIBIA, A. *et al.* (2011): 130.

4 SÁNCHEZ, V. M. *et al.* (2011): 190 e (2012): 69.

5 SCHMID, E. (1972); PALÈS, J. y GARCIA, M. A. (1981); POPESKO, P. y GETTY, R. (1971); PRUMMEL, W. y FRISCH, H. J. (1986); HILLSON, S. (1999); (2005); GOLDFINGER, E. (2004).

6 DRIESCH, A. (1976); DRIESCH, A. y BOESSNECK, J. (1976); DETRY, C. (2007).

7 DENIZ, E. y PAYNE, S. (1982); GRANT, A. (1982); PAYNE, S. (1987).

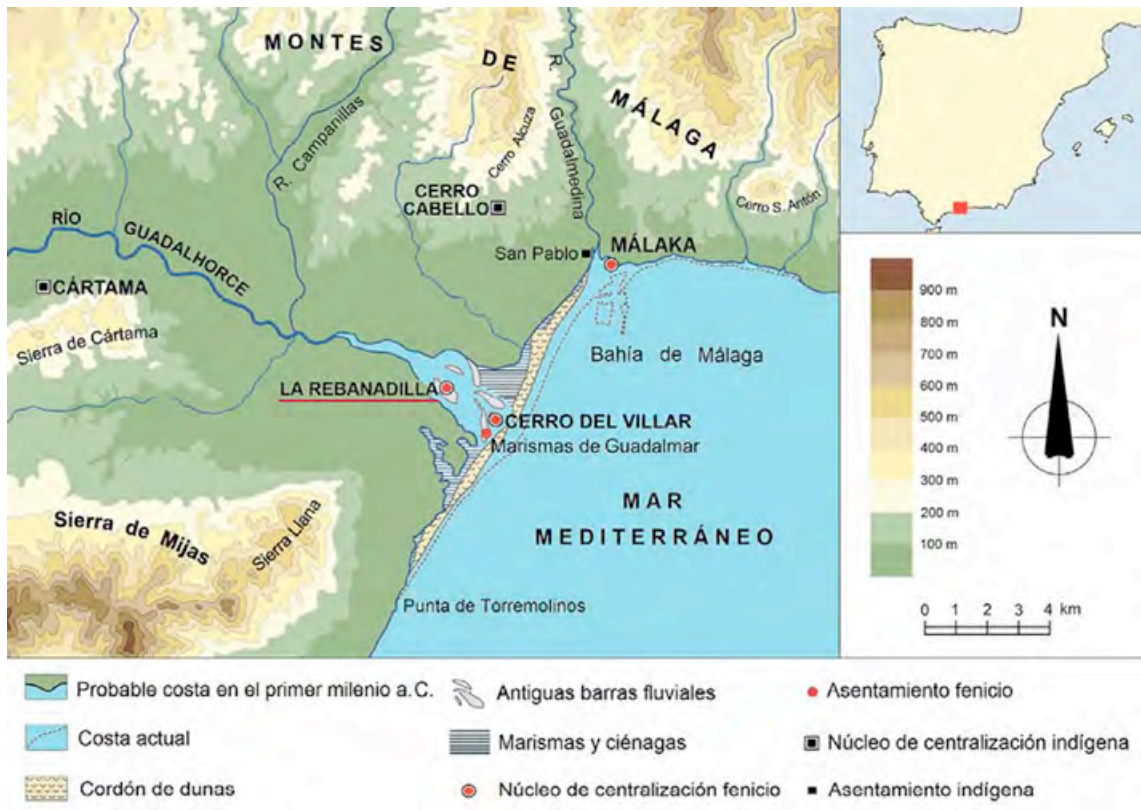


Fig. 1. La Rebanadilla. Localização da estação arqueológica e sua relação com os principais assentamentos fenícios e indígenas no litoral centro-oriental de Málaga (finais do séc. IX-VII a.C.). Adaptado de SUÁREZ-PADILLA *et al.*, 2020



Fig. 2. La Rebanadilla. Conjunto de estruturas negativas identificadas, da Fase IV, de onde provêm os restos faunísticos estudados. Fotos de Arqueoestudio S. Coop

Segmentos anatómicos	<i>Bos taurus</i>	<i>Bos primigenius</i>	<i>Equus caballus</i>	<i>Sus sp.</i>	<i>Sus scrofa</i>	<i>Ovis aries / Capra hircus</i>	<i>O. Cuniculus</i>
Haste/Chifre						11	
Maxilar	1			1		5	
Mandíbula	13			3		69	
Dentes							
Dp2						3	
Dp3				1		9	
Dp4				1		10	
P/2						3	
P/3				1		3	
P/4				1		3	
M/1				1		3	
M/2	1					4	
M/3	1					2	
P/2	2					9	
P/3	6					21	
P/4	4					33	
M/1	1			1		42	
M/2						33	
M/3				1		27	
Dentes soltos superiores							
D/2						1	
P/3	1					1	
P/4	1					1	
M/1						11	
M/2	3			1		10	
M1/2	4					3	
M/3					1	1	
Dentes soltos inferiores							
Incisivo						2	
Canino				1	1		
D/4						1	
P/4	1						
M/1						3	
M/2						7	
M1/2						3	
M/3	1					4	
Omoplata	6					13	
Úmero prox.						6	
Úmero dist.	2	1		2		15	
Úmero diáfise						11	
Rádio prox.	1					9	
Rádio dist.	1					5	
Radio diáfise						21	
Cúbito	1					1	
Atlas						1	
Pélvis	4			1		10	
Fémur prox.	1			1		3	1
Fémur dist.						4	
Fémur diáfise						3	
Tibia prox.		1				5	
Tibia dist.	3					14	
Tibia diáfise	2					37	
Astrágalo	3						
Calcâneo	1			1	1	3	
Cuboscafóide	1						
Mc completo	1					2	
Mc prox.	2					11	
Mc dist.	3					5	
Mc diáfise	2					8	
Metacárpico II				1			
Mt completo						1	
Mt prox.	10					11	
Mt dist.	5			1			
Mt diáfise	4					13	
Falange I	15		1	1		14	
Falange II	4						
Falange III	5					3	
N° TOTAL DE RESTOS	117	2	1	21	3	567	1
NMI	16	1	1	4	2	41	1

Quadro 1. La Rebanadilla. Número de restos determinados (NRD) de mamíferos e sua distribuição por segmentos anatómicos das espécies identificadas

RESULTADOS OBTIDOS

Foram analisados um total de 712 restos, recolhidos nas 5 estruturas identificadas, da Fase IV de La Rebanadilla, como anteriormente se referiu (quadro 1).

No geral, o conjunto observado apresenta-se bem conservado, embora intencionalmente fragmentado, consequência de forte aproveitamento das carcaças para fins alimentares, incluindo a extracção da medula óssea (quadro 2).

Caprinos (ovelha – *Ovis aries* L., 1758 e cabra – *Capra hircus* L., 1758)

Os caprinos são o táxone mais abundante, indicando a sua importância não só para a obtenção da carne, mas também de produtos secundários, como o leite, a que acresce a lã, no caso da ovelha. Todas as partes do esqueleto encontram-se representadas, tendo presente os 567 restos identificados, maioritariamente de adultos; no entanto, 7,2% dos restos pertencem a animais jovens. Regista-se a existência de restos carbonizados (n=4), sugerindo a confecção da carne através da exposição directa ao fogo, relacionada com a prática de grelhados ou churrascos. Notaram-se marcas de corte em 12 restos, correspondendo a finos sulcos (n=7), contrastando com as realizadas por cutelo (n=5), muito mais largas e profundas. Também foram detectadas marcas de animais (n=10), correspondendo a roidelas e mordidelas, provocadas por carnívoros, que contribuíram para a destruição parcial de alguns restos (fig. 5, n.º 13 e 16).

Destaca-se a presença de elevado número de diáfises de tibia, rádio e úmero identificadas, partidas intencionalmente nas duas extremidades, reveladoras da preparação de nacos de carne, para serem introduzidos nos respectivos recipientes (fig. 5, n.º 9 a 14). Deste modo, a obtenção de nacos de carne de dimensões adequadas destinavam-se a ser cozinhados

	NRD		NMI	
	N.º	%	N.º	%
<i>Bos taurus</i>	117	16,4%	16	24,2%
<i>Bos primigenius</i>	2	0,3%	1	1,5%
<i>Equus caballus</i>	1	0,1%	1	1,5%
<i>Sus sp.</i>	21	2,9%	4	6,1%
<i>Sus scrofa</i>	3	0,4%	2	3%
<i>Ovis / Capra</i>	567	79,7%	41	62,1%
<i>O. cuniculus</i>	1	0,1%	1	1,5%
TOTAL	712	100%	66	100%

Quadro 2. La Rebanadilla. Número de restos determinados (NRD) e número mínimo de indivíduos (NMI) de mamíferos identificados

em panelas ou tachos de barro, compatíveis com a prática de guisados e de ensopados. O NMI calculado é de 41 restos, distribuídos por 1 senil, 31 adultos, 8 juvenis, e 1 lacteal.

Boi doméstico – *Bos taurus* L., 1758

Foram identificados 117 restos de boi doméstico, sendo apenas 3,4% dos restos juvenis. Registou-se apenas um resto carbonizado, relacionado com a prática de grelhados ou churrascos. De assinalar a presença de marcas cortes em 9 restos, correspondendo tanto a finas incisões, relacionadas com o consumo da carne (n=2) (fig. 3, n.º 11), como a cortes mais profundos, realizados por cutelo, associados ao esquartejamento prévio dos nacos respectivos (n=7) (fig. 3, n.º 3, 4 e 8).

Outra marca antrópica detectada em equirola de porção proximal de diáfise de metatársico, corresponde a ponto de impacto produzido intencionalmente para extracção da medula óssea (fig. 3, n.º 9). Também foram detectadas marcas produzidas pelos dentes de diversos animais (n=6), relacionadas com o reaproveitamento dos restos, depois do seu consumo humano. A longevidade observada nestes animais, que sobreviveram muito para



Fig. 3. La Rebanadilla. Restos de *Bos taurus*: 1 – Porção de hemimandíbula direita com P/2, P/3 e P/4 com desgaste forte e fractura intencional longitudinal do bordo inferior da peça (UE 2113, Bolsa 1325); 2 – Astrágalo direito (UE 2114, Bolsa 1327); 3 – Metade inferior de astrágalo cortado com machado obliquamente (UE 2113, Bolsa 1325); 4 – Porção distal de tíbia direita com marcas de cutelo associadas ao corte na diáfise (UE 2167, Bolsa 1335); 5 – Metade distal de tíbia direita partida intencionalmente na diáfise (UE 2167, Bolsa 1335); 6 – Extremidade proximal de metatársico esquerdo, partido intencionalmente na diáfise (UE 2114, Bolsa 1326); 7 – Extremidade proximal de metatársico direito, com fractura intencional na diáfise, idêntico a outros casos, denotando uma técnica própria de fractura destes ossos (UE 2114, Bolsa 1326); 8 – Diáfise de metatársico com fractura intencional nas duas extremidades e marcas de corte por machado da face anterior de diáfise (UE 2117, Bolsa 1329); 9 – Esquirola intencional de porção proximal de diáfise de metatársico, com presença de ponto de impacto produzido para extracção da medula óssea (UE 2114, Bolsa 1327); 10 – Metacárpico esquerdo completo (UE 2114, Bolsa 1327); 11 – Metade distal de metatársico esquerdo com marca de corte na face anterior de diáfise (UE 2112, Bolsa 1323); 12 – Extremidade articular distal de metatársico direito (UE 2113, Bolsa 1325); 13 – 1.^a Falange (UE 2114, Bolsa 1327); 14 – 3.^a Falange (UE 2114, Bolsa 1327). Fotos de J. L. Cardoso

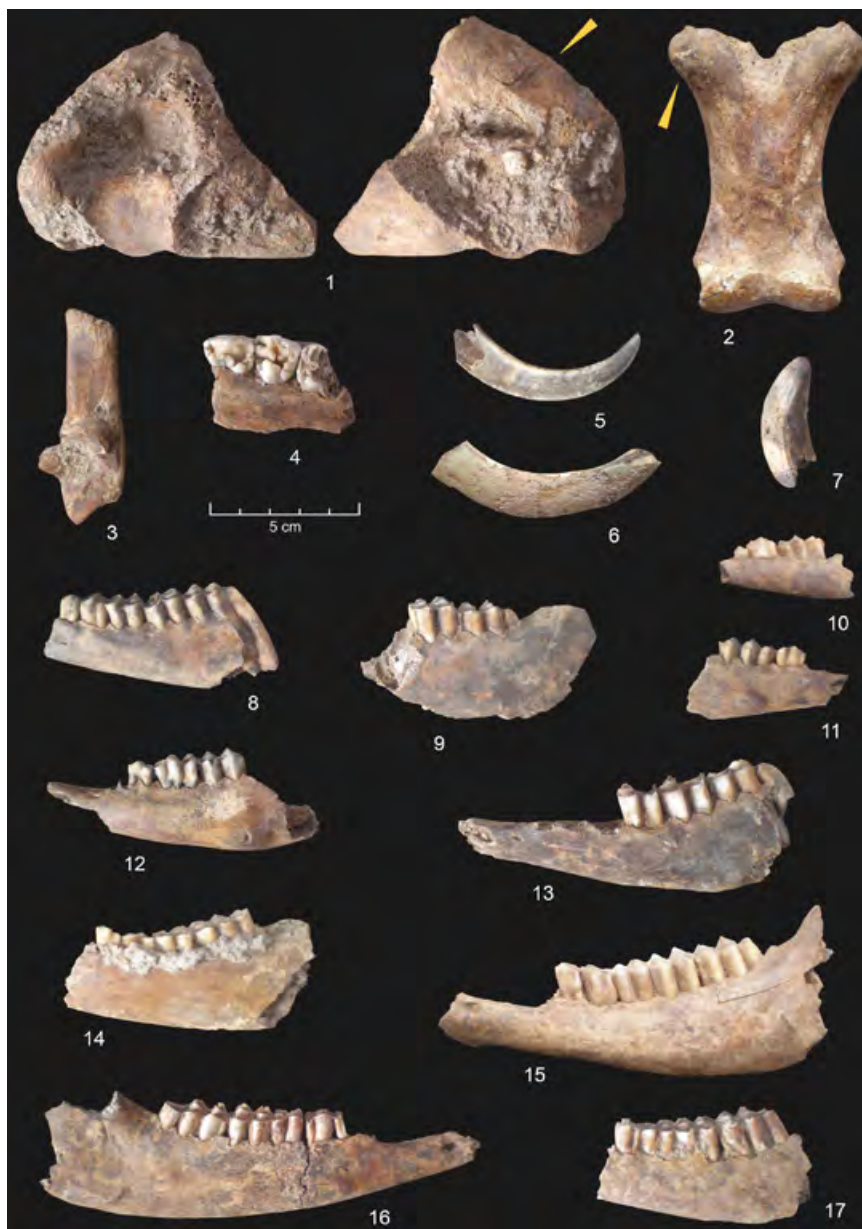


Fig. 4. La Rebanadilla. 1 – Extremidade articular distal de úmero esquerdo de *Bos primigenius*, com marcas de cutelo e fractura intencional na extremidade distal de diáfise (UE 2114, Bolsa 1327); 2 – 1.^a Falange de *Equus caballus*, com a superfície articular proximal roída por cão (UE 2114, Bolsa 1326); 3 – Calcâneo direito de *Sus* sp., juvenil, com falta de epífise (UE 2114, Bolsa 1326); 4 – Maxilar com P3, P4, e M1 partido. Desgaste fraco, com marcas de fogo (UE 2167, Bolsa 1335); 5 – Canino inferior direito (também de porco doméstico, ou de fêmea) (UE 2167, Bolsa 1335); 6 – Dente canino inferior direito de *Sus* cf. *scrofa* (UE 2111, Bolsa 1322); 7 – Colmilho superior direito de *Sus* cf. *scrofa* (germe) (UE 2167, Bolsa 1335); 8 – Hemimandíbula esquerda de *Ovis/Capra*, com P/3, P/4, M/1, M/2 e M/3 com desgaste médio (UE 2167, Bolsa 1335); 9 – Hemimandíbula esquerda de *Ovis/Capra*, com M/2 e M/3 com desgaste médio (UE 2167, Bolsa 1335); 10 – Porção de hemimandíbula lacteal esquerda de *Ovis/Capra*, com D/2, D/3 e D/4 (UE 2111, Bolsa 1322); 11 – Hemimandíbula direita, juvenil de *Ovis/Capra*, com D/3 e D/4 com desgaste fraco (UE 2114, Bolsa 1327); 12 – Hemimandíbula esquerda, juvenil, de *Ovis/Capra*, com D/3, D/4 e M/1 com desgaste fraco (UE 2167, Bolsa 1335); 13 – Hemimandíbula esquerda de *Ovis/Capra*, com M/1, M/2 e M/3 com desgaste fraco (UE 2167, Bolsa 1335); 14 – Hemimandíbula esquerda de *Ovis/Capra*, com P/4, M/1, M/2 e M/3 com desgaste forte (UE 2114, Bolsa 1327); 15 – Hemimandíbula esquerda de *Ovis/Capra*, com P/2 a M/3 (comprimento da série molar = 47,3; comprimento da série pré-molar = 22,6) (UE 2111, Bolsa 1322); 16 – Hemimandíbula direita de *Ovis/Capra*, com P/3, P/4, M/1, M/2 e M/3 com desgaste fraco (UE 2167, Bolsa 1335); 17 – Hemimandíbula esquerda de *Ovis/Capra*, com P/4, M/1, M/2 e M/3 com desgaste fraco (UE 2114, Bolsa 1327). Fotos de J. L. Cardoso

além de terem atingido o seu tamanho máximo, revelam a sua utilização para tarefas agrícolas e de transporte, para além da produção de produtos secundários. O NMI calculado é de 16, distribuídos por 1 senil, 13 adultos e 2 juvenis.

Porco – *Sus domesticus* Erxleben, 1777 e javali – *Sus scrofa* L. 1758

Tanto o javali como o porco doméstico estão presentes no conjunto (fig. 4, n.º 3 a 7), embora inexistentes na UE 2100 (Estrutura 1) e na UE 2170 (Estrutura 4). O número de restos é reduzido: 24 restos. A sua produção ou captura destinava-se unicamente à obtenção de carne. Os animais eram normalmente abatidos logo que atingissem o seu peso óptimo, conforme indica que apenas 25 % dos segmentos estudados correspondam a indivíduos juvenis (fig. 4, n.º 3). Estão presentes vários segmentos anatómicos, com predomínio para a cabeça. 2 restos apresentam vestígios de carbonização (fig. 4, n.º 4). O NMI calculado para *Sus* sp. é de 4, distribuídos por 2 adultos e 2 juvenis; para a espécie selvagem, *Sus scrofa*, o NMI calculado é de 2 adultos.

Cf. auroque – Cf. *Bos primigenius* Boj., 1827

Foram identificados, pelo seu tamanho, apenas dois restos desta espécie selvagem, ambos associados à UE 2260 (Estrutura 5): uma extremidade articular distal de úmero esquerdo com marcas de cutelo e fractura intencional na extremidade distal de diáfise, de

grande tamanho (fig. 4, n.º 1); e um fragmento articular proximal de tibia fracturada longitudinalmente. As medições obtidas na extremidade articular distal do úmero encontram paralelos num exemplar de *Bos primigenius* proveniente do Escoural⁸, de época plistocénica, de dimensões idênticas: no DT articular distal = 84 mm em ambos os exemplares.

Para o fragmento articular proximal de tibia de La Rebanadilla obteve-se uma única medida: DAP prox. = 65,2 mm. Comparando o resultado obtido com os respeitantes a exemplares plistocénicos, recolhidos na Gruta da Furninha, Pedreira de Casais Robustos e Escoural, verifica-se diferenças de tamanho⁹, sendo também os exemplares mais antigos de dimensões superiores ao de La Rebanadilla. De acordo com a bibliografia consultada, esta espécie selvagem deixa de fazer parte dos repertórios faunísticos desde a Idade do Bronze, tanto em sítios portugueses¹⁰ como em Espanha¹¹. Excepcionalmente, um resto recolhido nos níveis da Idade do Ferro da Sé de Lisboa foi identificado, por um de nós (JLC), como auroque, pelo tamanho¹². Deste modo, os dois restos recolhidos em La Rebanadilla integram-se nos derradeiros representantes da espécie no território peninsular.

Cavalo – *Equus caballus* L., 1758

Esta espécie está apenas representada por uma 1.ª falange, com a superfície articular proximal roída por cão, recolhida na EU 2260 (estrutura habitacional 5) (fig. 4, n.º 2). O exemplar não apresenta evidência de consumo humano.

8 CARDOSO, J. L. (1993a): 189 y quadro 27.

9 *Ibid.*

10 CARDOSO, J. L. (2002).

11 CASTAÑOS, P. (1991).

12 ARRUDA, A. M. (1999-2000): 127.



Fig. 5. La Rebanadilla. Restos de Ovis/Capra. 1 – Metade distal de úmero esquerdo partido intencionalmente na diáfise (UE 2111, Bolsa 1322); 2 – Metade distal de úmero esquerdo partido intencionalmente na diáfise distal (UE 2114, Bolsa 1326); 3 – Extremidade distal de úmero direito (UE 2111, Bolsa 1322); 4 – Metade distal de úmero esquerdo partido intencionalmente na diáfise (UE 2111, Bolsa 1322); 5 – Metade distal de úmero esquerdo (UE 2114, Bolsa 1327); 6 – Diáfise de úmero esquerdo partida intencionalmente nas duas extremidades (UE 2167, Bolsa 1335); 7 – Extremidade distal de úmero esquerdo partida na sup. articular (UE 2167, Bolsa 1335); 8 – Metade anterior de rádio esquerdo, fracturado intencionalmente na diáfise (UE 2114, Bolsa 1327); 9 – Diáfise de rádio partido intencionalmente nas duas extremidades (UE 2167, Bolsa 1335); 10 – Diáfise de rádio partida intencionalmente nas duas extremidades (UE 2167, Bolsa 1335); 11 – Diáfise de rádio fracturado intencionalmente nas duas extremidades (UE 2113, Bolsa 1325); 12 – Diáfise de tibia partida intencionalmente nas duas extremidades (UE 2113, Bolsa 1325); 13 – Diáfise de rádio com muitas marcas de roidela na face anterior (UE 2167, Bolsa 1335); 14 – Diáfise de tibia partida intencionalmente nas duas extremidades por percussão (UE 2114, Bolsa 1327); 15 – Porção distal de rádio esquerdo partido na diáfise (UE 2114, Bolsa 1326); 16 – Diáfise de tibia com fractura intencional nas duas extremidades, encontrando-se uma delas roída (UE 2114, Bolsa 1327); 17 – Porção distal de fémur direito com fractura intencional na parte inferior da diáfise (UE 2114, Bolsa 1326); 18 – Metade distal de tibia direita fracturada intencionalmente na diáfise (UE 2114, Bolsa 1326); 19 – Metade distal de tibia esquerda partida intencionalmente na diáfise (UE 2114, Bolsa 1326); 20 – Metade distal de tibia direita com fractura intencional na diáfise (UE 2167, Bolsa 1335); 21 – Porções distal de tibia direita, partida intencionalmente na diáfise (UE 2113, Bolsa 1325); 22 – Metade distal de diáfise de tibia, partida intencionalmente na diáfise de juvenil, com falta de sup. articular distal; (UE 2167, Bolsa 1335); 23 – Calcâneo esquerdo (UE 2111, Bolsa 1322); 24 – Calcâneo esquerdo (UE 2167, Bolsa 1335); 25 – Metade distal de metacárpico esquerdo partido intencionalmente na diáfise (UE 2113, Bolsa 1325); 26 – Metatársico esquerdo de juvenil com falta de sup. articular distal (UE 2111, Bolsa 1322); 27 – Metacárpico esquerdo partido longitudinalmente na diáfise (UE 2167, Bolsa 1335); 28 – Porção proximal de metacárpico esquerdo com falta extremidade distal (UE 2114, Bolsa 1327); 29 – 1.^a Falange (UE 2111, Bolsa 1322)

Coelho-bravo – *Oryctolagus cuniculus* L., 1758

Foi recolhido apenas um resto de *Oryctolagus cuniculus*, associado à UE 2260 (Estrutura 5), correspondendo a um indivíduo, adulto. A sua contribuição para a dieta da população não é relevante, apesar da sua conhecida abundância, na época e mais tarde, na Península Ibérica. Assim sendo, é de concluir que o investimento na caça de animais de pequeno porte nesta fase de ocupação do povoado não seria certamente uma prática comum, ao contrário da captura de grandes animais, como é o caso do auroque.

DISCUSSÃO

O modelo colonial presente nos sítios fenícios na costa do Mediterrâneo e costa atlântica da Península Ibérica, parece reflectir-se nos padrões de exploração da pecuária, conforme se constata com os resultados faunísticos obtidos neste estudo para a estação de La Rebanadilla, observando-se um elevado registo de animais domésticos. Numa avaliação comparativa com outras estações arqueológicas do mesmo período cronológico verifica-se a mesma tendência para a importância dos animais domésticos, associados à exploração agrícola, com predomínio dos caprinos e bovinos, com algumas variações, como é o caso de Morro de

Mezquitilla¹³, Toscanos (Málaga)¹⁴, e Castillo de Doña Blanca¹⁵.

A prevalência de consumo de gado doméstico destas populações também foi registada para a costa norte-africana do Mediterrâneo Ocidental e Central, no conjunto faunístico da colónia fenícia de Útica (Tunísia), recolhidos num poço preenchido com restos de um banquete ritual, em contextos do séc. IX a.C.¹⁶. O conjunto identificado é composto, por ordem decrescente, de *Bos taurus* (49,7 %, n=265), *Ovis/Capra* (26,7 %, n=142), *Sus* sp. (16,6 %), de *Equus caballus* (4,9 %), e *Canis familiaris* (2,3 %)¹⁷. Assim, os resultados deste conjunto fechado revelam evidentes semelhanças com outros dados faunísticos de contextos de carácter doméstico.

Destacam-se, para a costa atlântica, os trabalhos respeitantes aos estabelecimentos de fundação fenícia de Santa Olaia, Figueira da Foz¹⁸; Almaraz, Almada¹⁹; Abul, Alcácer do Sal²⁰; Rocha Branca, Silves²¹, a par dos estudos realizados nos povoados de fundação indígena do Castelo de Alcácer do Sal²²; Alcáçova de Santarém²³; e Sé de Lisboa²⁴, com ocupações dos séculos VIII a VI a.C. (Quadro 3).

Os resultados mostram que os bois domésticos, conjuntamente com ovelhas e cabras, são os animais dominantes na estratégia principal da exploração dos recursos da maioria dos povoados comparados, semelhante com os resultados obtidos em La Rebanadilla.

13 SOLDADO, J. L. R. (2021): 378.

14 SOLDADO, J. L. R. (2021): 377.

15 (BARRIONUEVO, C. A. P. (2015); MORALES, A. *et al.* (1994).

16 (CARDOSO, J. L. *et al.* (2016).

17 (CARDOSO, J. L. *et al.* (2016): 318, tab. 2.

18 MARTINS, F. y CARDOSO, J. L. (2023).

19 CARDOSO, K. L. (1993b); ID. (2000).

20 CARDOSO, J. L. (2000); ID. (2001); ID. (2004).

21 CARDOSO, J. L. (1993b); ID.(2000).

22 CARDOSO, J. L. (2000).

23 Id.; DAVIS, S. (2006).

24 ARRUDA, A. M. (1999-2000); CARDOSO, J. L. (2004).

Sitio	Taxa (%)									N	Referências
	BOS	OC	SUS	EQU	BOP	CEE	ORC	LEP	CAR		
La Rebanadilla	16	80	3	<1	<1	-	<1	-	-	712	Presente estudo
Santa Olaia (Fig. da Foz)	30	24	22	-	-	15	-	-	9	98	Martins, 2020
Al. de Santarém	24	46	20	-	-	9	<1	-	-	106	Cardoso, 1996
Al de Santarém (Fe1-7)	20	36	19	1	-	17	7	-	<1	693	Davis, 2006
Sé de Lisboa	22	51	18	-	<1	3	3	-	2	246	Arruda, 1999/2000
Almaraz	29	63	6	<1	-	<1	3	-	-	439	Cardoso, 1996
Alcácer do Sal	14	14	21	-	-	7	43	-	-	14	Cardoso, 1996
Abul	20	30	13	-	-	3	34	-	-	202	Cardoso, 1996
Rocha Branca	33	18	10	20	-	8	5	-	7	199	Cardoso, 1996

Quadro 3. Representação percentual dos grupos de mamíferos presentes nos principais estabelecimentos fenícios portugueses e nos povoados indígenas, da costa atlântica e Algarve (seg. MARTINS, F. y CARDOSO, J. L. 2023)

As percentagens foram calculadas a partir do número de restos identificados (N). No caso dos suídeos não se discrimina entre porco e javali. BOS: boi doméstico; OC: ovelha/cabra; SUS: porco/javali; EQU: equídeos; BOP: auroque; CEE: veado; ORC: coelho; LEP: lebre; CAR: carnívoros

CONCLUSÕES

O estudo dos restos faunísticos recolhidos nas cinco grandes estruturas de natureza habitacional escavadas no substrato natural, atribuídas à Fase IV do sítio de La Rebanadilla, dos finais do séc. IX a.C., conduziram às seguintes conclusões gerais:

1. Dominam claramente as espécies domésticas: os caprinos (ovelha e cabra), e o boi doméstico. Estes constituíam a base da estrutura alimentar proteica desta comunidade, representando cerca de 96% dos restos identificados. Enquanto vivos, seriam também explorados pelos seus produtos secundários, conforme indicam os padrões de abate para ambos os grupos.
2. Tanto o javali como o porco doméstico estão presentes no conjunto geral, embora inexistente na UE 2100 (Estrutura 1) e na UE 2170 (Estrutura 4). A fraca representatividade dos suídeos evidencia a reduzida importância que teria este animal na alimentação, sugerindo obediência na interdição do consumo de carne de porco (*Sus domesticus*), por prescrição religiosa baseada em pressupostos higiénicos.

3. A escassez de restos pertencentes a espécies selvagens revela a diminuta actividade cinegética por parte destas populações. No entanto, foi documentada a presença de auroque, animal capturado provavelmente com recurso a armadilhas e caça em grupo, a par de javalis e de coelhos, contrastando com a total ausência de restos de veado no registo estudado, o qual se encontra presente na maioria das estações arqueológicas utilizadas para comparação. Tal ausência não significa, porém, que esta espécie não existisse na época, na região; simplesmente, a prática da caça ao veado não faria parte dos hábitos destas populações sedentárias, essencialmente voltadas para o estuário do rio Guadalhorce e para o comércio marítimo.
4. Foram detectadas no conjunto marcas antropológicas, sendo a mais frequente as incisões, em restos, por ordem decrescente, de caprinos e bovinos, sendo mais raras marcas de cutelo, observadas, também por ordem decrescente, em restos de bovinos e caprinos. Destaca-se a presença de elevado número de diáfises de tibia, rádio e úmero de *Ovis aries* / *Capra hircus*, partidas intencionalmente nas duas extremidades, indício da preparação de nacos de carne, confeccionados em

recipientes próprios, para a preparação de guisados e de ensopados. Esta prática voltou a ser observada de forma evidente na época islâmica, em estações do território português, como as Mesas dos Castelinhos, Almodôvar²⁵ e o castelo de Palmela²⁶. As marcas de alteração pelo fogo observadas são pouco frequentes, identificadas em restos de caprinos, bovinos e suínos, denunciam prática de churrascos.

5. Foram detectadas marcas de animais nalguns ossos. Alguns encontram-se roídos e/ou com pequenas mordidelas, provocadas por carnívoros. Estes animais poderiam ser selvagens, ou domésticos, que habitavam no local, como os cães. No entanto não se verificou no registo faunístico, da Fase IV, a presença desta espécie (apenas indirectamente), presente em numerosas estações

desta época, bem como na Fase III, na estrutura UE 1513. Aí foi recolhida uma hemimandíbula de cão (*Canis familiaris*) associada a fragmentos de duas cabeças humanas, revelando prática de ritualização no enterramento. Deste modo, constata-se que o cão era parte integrante da comunidade e, em alguns casos objecto de consumo ou de práticas rituais nalguns povoados²⁷.

6. A comparação destes resultados faunísticos com os obtidos em outras estações arqueológicas da mesma época, evidencia o domínio dos animais domésticos na economia destas populações, e por sua vez, o escasso aproveitamento dos recursos cinegéticos, revelador de comunidades estáveis, complexas e com uma economia de produção especializada e desenvolvida de forma intensiva.

25 CARDOSO, J. L. (1994).

26 FERNANDES, I.C. F., CARDOSO, J. L. y DETRY, C. (2012).

27 CARDOSO, J. L. y GOMES, M. V.(1997); CORREIA, F. (2015).

REFERÊNCIAS

- ARRUDA, A. M. (1999/2000): *Los Fenicios en Portugal, Cuadernos de Arqueología Mediterránea* 5/6, Barcelona..
- ARANCIBIA, A., GALINDO, L., JUZGADO, M., DUMAS, M. Y SÁNCHEZ V. M. (2011): «Aportaciones de las últimas intervenciones a la arqueología fenicia de la Bahía de Málaga», en M. Álvarez Martí-Aguilar (ed.): *Fenicios en Tartessos: Nuevas perspectivas*, (BAR International Series, 2245), Oxford, pp. 129-149.
- AUBET, M. E., CARMONA, P., CURIÀ, E., DELGADO, A., FERNÁNDEZ, A. y PÁRRAGA, A. (1999): *Cerro del Villar I. El asentamiento fenicio en la desembocadura del río Guadalhorce y su interacción con el hinterland*, Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía, Sevilla.
- BARRIONUEVO, C. A. P. (2015): *Economía y sociedad rural fenicia en el Mediterráneo Occidental*, Universidad de Sevilla.
- CARDOSO, J. L. (1993a): *Contribuição para o conhecimento dos Grandes Mamíferos do Plistocénico Superior de Portugal*. Oeiras. Câmara Municipal de Oeiras.
- (1993b): «Contribuição para o conhecimento da alimentação em contexto fenício. Estudo dos restos da Rocha Branca (Silves)», *Estudos Orientais*, 4: 109-126.
- (1994): «A fauna de mamíferos da época muçulmana das Mesas do Castelinho (Almodôvar). Materiais das campanhas de 1989-1992», *Arqueologia Medieval*. Porto, 3: 201-220.
- (2000): «Fenícios e indígenas em Rocha Branca, Abul, Alcácer do Sal, Almaraz e Santarém. Estudo comparado dos mamíferos», in M. E. Aubet-Semmler (coord.), *Actas IV Congreso Internacional de Estudios Fenicios y Púnicos I*. Cádiz (1995), Cádiz, Universidad de Cádiz, pp. 319-327.
- (2001): «Les mammifères d'Abul, Appendice IV», in F. Mayet y C. Tavares da Silva, *L'établissement Phénicien d'Abul, Portugal*, Paris, pp. 281-293.
- (2002): «Arqueofaunas: balanço da sua investigação em Portugal», *Arqueologia e História*, 54: 281-298.
- (2004): «A Baixa Estremadura dos finais do IV milénio a.C. até à chegada dos Romanos: um ensaio de História regional», *Estudos Arqueológicos de Oeiras*, 12: 332.
- CARDOSO, J. L. y GOMES, M. V. (1997): «O consumo de cão, em contextos fenício-púnicos, no território português». *Estudos Orientais*, 6: 89-117.
- CARDOSO, J. L., LÓPEZ CASTRO, J. L., FERJAOU, A., MEDEROS MARTÍN, A., MARTÍNEZ HAHNMÜLLER, V. y JERBANIA, I. (2016): «What the people of Utica (Tunisia) ate in the 9th century BC. Zooarchaeology of a North African early Phoenician settlement», *Journal of Archaeological Science*, Reports 8: 314-322.
- CASTAÑOS, P. (1991): «Animales domésticos y salvajes en Extremadura. Origen y evolución», *Revista de Estudios Extremeños* 47: 9-67.
- CORREIA, F. (2015): «Enterramento de cães na Quinta do Almaraz (Almada, Portugal)», *Arqueologia de Transição: O Mundo funerário*, *Actas do II Congresso Internacional sobre Arqueologia de Transição*, CHAIA, pp. 113-124.
- DAVIS, S. (2006): *Faunal remains from Alcáçova de Santarém (Portugal)*. *Trabalhos de Arqueologia*, (Instituto Português de Arqueologia, 43), Lisboa.
- DETRY, C. (2007): *Paleoecologia e Paleoeconomia do Baixo Tejo no Mesolítico Final: O contributo do estudo dos mamíferos dos concheiros de Muge*. Tese de doutoramento, Universidade Autónoma de Lisboa e Universidad de Salamanca.
- DENIZ, E. y PAYNE, S. (1982): «Eruption and wear in the mandibular dentition as a guide to ageing Turkish angora goats». in B. Wilson, C. Grigson y S. Payne (eds.), *Ageing and sexing animal bones from archaeological sites (BAR British Series 189)*. Oxford, pp. 155-205.
- DRIESCH, A. von den (1976): *A Guide to the measurement of animal bones from archaeological sites*. Harvard. Harvard University, Peabody Museum Bulletin 1.
- DRIESCH, A. von den y BOESSNECK, J. (1976): *Die Fauna vom Castro do Zambujal*. In *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel*, 5. Munique: 4-129.
- FERNANDES, I. C. F., CARDOSO, J. L. y DETRY, C. (2012): «Cozinhar e comer no castelo medieval de Palmela», in S. Gómez Martínez (coord.), *Memória dos sabores do Mediterrâneo*. Mértola: Campo Arqueológico de Mértola, pp. 113-127.
- GOLDFINGER, E. (2004): *Animal Anatomy for Artists: The Elements of Form*. Oxford University Press.
- GRANT, A. (1982): «The use of tooth wear as a guide to the age of domestic ungulates», in B. Wilson, C. Grigson y S. Payne (eds.): *Ageing and sexing animal bones from archaeological sites*, Oxford, pp. 91-108.
- HILLSON, S. (1999): *Mammal bones and teeth. An introductory guide to methods of identification*. Institute of Archaeology. London: University College of London.

- HILLSON, S. (2005): *Teeth. Cambridge manuals in archaeology*, Cambridge University Press.
- MARTINS, F. y CARDOSO, J. L. (2023): «A utilização dos mamíferos no povoado da 1.^a e da 2.^a Idade do Ferro de Santa Olaia (Figueira da Foz)». *Estudos Arqueológicos de Oeiras*, 32, pp. 215-248.
- MORALES, A., CEREIJO, M. A., BRANNSTROM, P. y LIESAU, C. (1994): «*The Mammals*», in Reselló, E. y Morales, A. (eds.), *Castillo de Doña Blanca, Archaeo-environmental investigations in the Bay of Cádiz, Spain (750-500 B.C.)*. *BAR International Series 593*, pp. 37-71.
- PADILLA, J. S., TORRES, J. R., SERRANO, B. M., SOTO, L. S. & MOHEDANO, C. C. (2020): «La cronología fundacional de la Malaka fenicia: investigaciones en el solar del Rectorado de la Universidad de Málaga», *Spal* 29.1, p. 41-77.
- PAYNE, S. (1987): «Reference codes for wear states in the mandibular teeth of sheep and goats», *Journal of Archaeological Science*, 14: 609-614.
- PALÈS, L. y GARCIA, M. A. (1981): *Atlas Ostéologique des Mammifères*, Paris.
- POPESKO, P. y GETTY, R. (1971): *Atlas of topographical anatomy of the domestic animals*, Volumes I-III.
- PRUMMEL, W. y FRISCH, H. J. (1986): «A guide for the distinction of species, sex and body side in bones of sheep and goat», *Journal of Archaeological Science*, 13 (6): 567-577.
- SÁNCHEZ, V. M., GALINDO, L., JUZGADO, M. y DUMAS, M. (2020): «El santuario fenicio de La Rebanadilla», en J. L. López Castro (ed.), *Entre Utica y Gadir. Navegación y colonización fenicia en el Mediterráneo Occidental a comienzos del I Milenio AC.*, Granada, pp. 189-200.
- SÁNCHEZ, V. M., GALINDO, L., JUZGADO, M. y BELMONTE, J. A. (2018): «La Rebanadilla, santuario litoral fenicio en el Sur de la Península Ibérica», en M. Botto (ed.) *De Huelva a Malaka. Los fenicios en Andalucía a la luz de los descubrimientos más recientes. Collezione di Studi Fenici* 48, Roma, pp. 305-323.
- SÁNCHEZ, V. M., GALINDO, L., JUZGADO, M. y DUMAS, M. (2012): «El asentamiento fenicio de “La Rebanadilla” a finales del siglo IX a.C. », en E. García Alfonso (ed.), *Diez años de arqueología fenicia en la provincia de Málaga*, Sevilla. Edición en CD, pp. 67-86.
- (2011): «La desembocadura del Guadalhorce en los siglos IX y VIII a.C. y su relación con el Mediterráneo», en J. C. Domínguez Pérez (ed.), *Gadir y el Círculo del Estrecho revisados. Propuestas de la arqueología desde un enfoque social*, Cádiz, pp.185-200.
- SCHMID, E. (1972): *Atlas of animal bones for prehistorians, archaeologists, and Quaternary geologists*, Amsterdam: Elsevier Science Publishers.
- SOLDADO, J. L. R. (2021): *Culto, Sacrificio y Simbolismo animal en Tartessos, análisis arqueológico y paleobiológico de los registros de santuarios y necrópolis*, Tese de doutoramento. Universidad de Sevilla, Facultad de Geografía e Historia. Departamento de Prehistoria y Arqueología.
- VALENTE, M. J. (1997): «A quantificação faunística: principais unidades, alguns parâmetros, regras e problemas», *Estudos do Quaternário*, 1: 83-96.