QUADERNS DE PREHISTÒRIA I ARQUEOLOGIA DE CASTELLÓ

VOLUM 40

Servei d'Investigacions Arqueològiques i Prehistòriques

2022

Publicació periòdica anual del Servei d'Investigacions Arqueològiques i Prehistòriques (SIAP)
S'intercanvia amb altres publicacions semblants d'Arqueologia, Prehistòria i Història Antiga

Periodic publication of the Archaeological and Prehistoric Research Service.
It interchanges with others similar publications of Archaeology, Prehistory and Ancient History

Edita
SIAP (Servei d'Investigacions Arqueològiques i Prehistòriques)

Servei de Publicacions
Diputació de Castelló

Director
Arturo Oliver Foix

Secretariat de redacció
Gustau Aguilella Arzo

Consell de redacció
Empar Barrachina Ibáñez
Ferran Falomir Granell
Josep Casabó Bernad
Dídac Roman Monroig

Administració
Amparo Pellicer

Informació i intercanvi (information & interchange)
Servei d'Investigacions Arqueològiques i Prehistòriques
Diputació de Castelló
Avgda. Germans Bou, 28 (Edifici Museu)
E-12003 Castelló de la Plana
arqueologia@dipcas.es

Repositoris digitals
repositori.uji.es
dialnet.unirioja.es

Disseny coberta
Antonio Bernat Callao

Imprimeix
Servei Gràfic i Digital
Diputació de Castelló

ISSN
1137.0793

Dipòsit legal
CS 170-95

Diputació de Castelló

ÍNDICE

J. PASCUAL, A. RIBERA. Més materials neolítics, sense context, de la Cova de la Sarsa 5

G. AGUILELLA, J.M. VILA, I. MONTERO, P. MEDINA, S. DE HARO, D. ROMÁN. Las primeras etapas de la Edad del Bronce en las comarcas septentrionales valencianas: el asentamiento de Santa Llúcia (Alcalà de Xivert, Castellón) ……..... 21

A. MACIÁN, F. ARASA. Las cerámicas griegas de la necrópolis de La Punta (La Vall d'Uixó, Castellón) procedentes de la excavación inédita de 1974 65

V.D. CRESPO, J. BENEDITO, J.M. MELCHOR. Registro faunístico del yacimiento iberoromano de Torre d'Onda, Burriana (Castellón, España) .....……..... 77

A. BARRACHINA, P. MEDINA, R. MATEU, S.DE HARO, J. MOGOLLÓN, R. SEVA. El forn de reducció de ferro i el taller de l'assentament ibèric del Castillejo (Benafer, Castelló) 89

M.M. FUENTES, L. LOZANO. Reexcavando Rochina (Sot de Ferrer, Castellón). Intervenciones 2018 y 2019……..... 131

O. CALDÉS. Un conjunto monetario bajoimperial de Almenara en los fondos del Museu de Belles Arts de Castelló .....……..... 155

A. FERNÁNDEZ. Sobre una figurita de terracota de Torre la Sal (Ribera de Cabanes, Castellón) 181

P. GARCÍA, M. VALLS, J. PALMER. Tipología y petrografía de la cerámica cristiana de pasta gris del Castell Vell de Castelló de la Plana ……..……..... 195

S. SELMA, L. LOZANO. Intervencions en l'antic hospital d'Orpesa i recuperació d'un tram de la muralla del segle XVII ……..……..... 217

S. BROTÓ, D. MEDIEL. Paisaje sonoro de Castellón: cerámica y música desde la Protohistoria hasta la Edad Media……..……... 231

D. ROMAN. L'ús de la llengua catalana a les revistes d'arqueologia dels Països Catalans (periode 2007-2020 ……..... 239

Resum de les activitats del Servei d'Investigacions Arqueològiques i Prehistòriques de l'any 2022 251

Normas de colaboración..... 259

Registro faunístico del yacimiento iberorromano de Torre d'Onda, Burriana (Castellón, España)

Vicente Daniel Crespo Roures*
Josep Benedito Nuez**
José Manuel Melchor Monserrat***

Resumen

En este trabajo presentamos la información derivada del estudio faunístico de las excavaciones realizadas en el yacimiento portuario de Torre d'Onda (Burriana, Castellón). En total se han analizado 660 restos de animales procedentes de la excavación de las campañas realizadas entre 1977 y 2007, perteneciendo la gran mayoría a mamíferos. El estudio arqueozoológico ha podido determinar la existencia de una incipiente influencia romana en la alimentación.

Palabras clave: Arqueozoología, arqueología, cultura ibérica, romanización.

Abstract

In this paper we present the information derived from the fauna study of the excavations carried out in the port archaeological site of Torre d'Onda (Burriana, Castellón). In total, 660 remains of animals from the excavation campaigns carried out between 1977 and 2007 have been analyzed, the vast majority belonging to mammals. The archaeozoological study has been able to determine the existence of an incipient Roman influence on food.

Keywords: Archaeozoology, archaeology, Iberian culture, romanization.

INTRODUCCIÓN

Torre d'Onda es un espacio portuario de época iberorromana localizado al sur de la escollera de poniente del puerto de Burriana, sobre una antigua zona sobreelevada del cordón litoral, en la fachada mediterránea peninsular, que hoy en día se encuentra totalmente parcelada y urbanizada. En el contexto de las últimas estribaciones de la Serra d'Espadà, la proximidad de la vía Heraclea, el Caminàs, la cuenca del río Millars y los ríos Belcaire y Anna o de Betxí, favorecieron la presencia de varios asentamientos de época ibérica. La mayor parte de autores contemporáneos identifican el río Millars con el *Udiva*, que describe Plinio el Viejo (3.20), es decir, con el límite norte de la *regio* de la Edetania ibérica.

Estas tierras costeras se caracterizan por la presencia de cordones lagunares, marjales y albuferas, siendo gradualmente ocupadas por pobla-

*Departamento de Ciências da Terra, FCT-UNL Faculdade de Ciências E Tecnologia, GeoBioTec, Universidade Nova de Lisboa, Portugal y Museu Valencia d'Història Natural. <vidacres@gmail.com> ORCID: 0000-0002-6236-2723
**Universitat Jaume I de Castellón <josep.benedito@uji.es>
***Museo Arqueológico Municipal de Burriana <arqueologo@burriana.es>

ciones íberas. Fue a partir del siglo VI aC y sobre todo a partir del Ibérico pleno cuando se constata un aumento de la presencia de yacimientos litorales, produciéndose desde entonces un cambio paulatino en las formas de explotación económica del territorio. Sin embargo, los yacimientos excavados que en época iberorromana ocuparon las tierras más próximas a la costa son muy escasos, en concreto el puerto del Grau Vell (Sagunto), Torre la Sal (Ribera de Cabanes), Orpesa la Vella (Oropesa del Mar), Calamó y Torre d'Onda, estos últimos en Burriana (Fig. 1). Otras comunidades prefirieron una ubicación en pequeños promontorios junto a los marjales litorales (Aranegui, 2015). En estas zonas costeras, el poblamiento estudiado de la última fase del periodo ibérico se completa con el yacimiento de el Solaig y la Muntanyeta de Sant Antoni (Betxí), la Punta y l'Horta Seca (la Vall d'Uixó), el Castellar (Xilxes), el Castell (Almenara), el Torrelló del Boverot (Almassora), el Pujol de Gasset (Castellón de la Plana) y Vinarragell (Burriana). Respecto al yacimiento de Benafelí (Almassora) también parece tener función de fondeadero según se desprende del hallazgo de hallazgos submarinos (Ramos et al. 1984 y 1991; Arasa 2002:230). Por otro lado, se han hallado materiales cerámicos descontextualizados en l'Alcúdia (Nules), la Regenta (Alqueries), el Camí Palmeral, el Tirao, el Camí Corrent, el Palau y Sant Gregori (Burriana) (Fig. 2).

Figura 1. Principales yacimientos citados en el texto ubicados sobre la línea de costa

El Grau Vell (Sagunto) es la principal infraestructura portuaria de la zona entre los siglos VI aC y el siglo V de nuestra Era. Entre las construcciones adscritas a los siglos III y I aC, destacan los restos de un almacén, en cuyas excavaciones no se registró ningún fragmento de vajilla itálica importada, pero sí de cocina púnica (Albelda, 2015). De este periodo, las primeras campañas de excavación documentaron tres fragmentos de bordes de ánforas de los grupos A, B y E de Mañá, dos cuellos de ánfora greco-itálica y cinco fragmentos de bordes de ánforas Dressel 1A y B. Las cerámicas finas pertenecen a 49 fragmentos pertenecientes a las producciones de barniz negro en sus variantes campaniense A y B, precampaniense, cerámica gris, campaniense A tardía, barniz negro Languedoc, taller de pequeñas estampillas y taller de Rosas (Aranegui, 1976 y 1982). A lo largo de las distintas campañas ha quedado manifiesto la la escasez de cerámica itálica tardorrepublicana. Respecto a las excavaciones realizadas en el interior del torreón aparecieron materiales que se datan entre los siglos III y I aC, varios fragmentos de cerámica ibérica, un fragmento de tapadera, una olla, una lucerna, dos fragmentos de cuello de ánfora greco-itálica y una copa de campaniense tardía (Barrachina *et al.* 1983). Respecto a los hallazgos subacuáticos, se ha recuperado material anfórico heterogéneo, de vajilla y cepos cuya cronología abarca desde el siglo II aC al II dC (De Juan, 2003).

Las excavaciones del yacimiento de Torre la Sal (Ribera de Cabanes) han documentado la planta de varias casas con patio de época iberorromana. Por lo que respecta al yacimiento subacuático, se han recuperado fragmentos de ánforas greco-itálicas, Dressel 1-Lamboglia 2, Dressel 1-Uenze I A, Dressel 1-Lamboglia C, cepos de ancla de plomo y anclas, materiales que reflejan la existencia de intensas relaciones comerciales entre fines del siglo III hasta mediados del siglo I a.C. (Flors, 2009). Por su parte, los estudios sobre los materiales importados para los siglos II y I aC destacan la ausencia de formas antiguas de campaniense A y de ánforas greco-itálicas de transición (Arasa, 2001). En los análisis realizados sobre las excavaciones llevadas a cabo en la década de 1980 se destacó la predominancia de la campaniense A sobre la B calena, fechándose la fase de abandono del yacimiento entre el 100/90 aC y el 80/70 aC en relación con las destrucciones ocasionadas por la guerra sertoriana. Respecto a las últimas intervenciones arqueológicas, estas han recuperado varios fragmentos de ánfora greco-itálica y abundante material anfórico de Dressel 1A, B y sobre todo 1C. En cuanto a las formas campaninenses, a diferencia

Figura 2. Principales yacimientos citados en el texto ubicados en la zona litoral. 1. El Pujol de Gasset (Castellón); 2. El Torrelló del Boverot (Almassora); 3. Vinarragell (Burriana); 4. El Palau (Burriana); 5. La Muntanyeta de Sant Antoni (Betxí); 6. El Solaig (Betxí); 7. La Regenta (Burriana); 8. L'Alcúdia (Nules); 9. La Punta (La Vall d'Uixó); 10. L'Hosta Seca (La Vall d'Uixó); 11. El Castellar (Xilxes); 12. El Castell (Almenara); 13. Els Terrers (Sagunto); 14. Sagunto.

de las primeras campañas, ahora se manifiesta una preponderancia de las producciones calenas sobre la campaniense A, lo que indica que el sector excavado sería abandonado en los decenios centrales del siglo I aC (Flors, 2009).

Entre los materiales procedentes de intervenciones antiguas del yacimiento de Orpesa la Vella (Oropesa del Mar), hay un pequeño lote de cerámicas fechadas en el periodo Ibérico tardío. Se trata de tres fragmentos informes de ánfora, dos fragmentos de campaniense A, junto a varios fragmentos de *kalathos* ibérico. Con todo, las excavaciones no han proporcionado estructuras de esta época, por lo que se ha propuesto una breve ocupación del yacimiento que tendría lugar entre el segundo cuarto del siglo II aC e inicios de la segunda mitad del siglo I aC (Aguilella *et al.* 2018).

Durante las excavaciones realizadas en el Pujol de Gasset (Grao de Castellón) salieron a la luz fragmentos de cerámica ibérica, cerámica campaniense A y B tardía, por lo que el yacimiento perduraría hasta el siglo I aC (Járrega, 2011). Mientras que en el yacimiento del Torrelló del Boverot (Almassora) las excavaciones han constatado una fase tardorrepublicana fechada en el siglo II aC. Se ha registrado cerámica campaniense A y B, un fragmento de pico de lucerna de barniz negro y un fragmento informe de ánfora itálica (Arasa, 2001; Járrega, 2011).

En la costa de Burriana, el Calamó parece tener función de fondeadero, según se desprende del hallazgo de hallazgos submarinos: tres ánforas greco-itálicas, un ánfora Lamboglia 2, junto a dos fragmentos de ánforas púnicas Mañá C2 y un fragmento de ánfora fenicia (Arasa 2001; Járrega 2011). En tierra se ha encontrado cerámica campaniense A (Arasa 2001). También en Burriana, en la villa marítima de Sant Gregori se han registrado importaciones itálicas y fragmentos de cerámica campaniense A y B e ibérica (Ferrer *et al.* 2013). Por su parte, entre los restos que se han excavado en la villa del Palau son escasos los hallazgos de cerámica campaniense A y B y del taller de las tres palmetas radiales (Melchor *et al.* 2016). En Vinarragell se ha registrado cerámica campaniense A y B, cerámica de paredes finas (forma Mayet II) y ánfora greco-itálica Dressel 1A (Arasa, 2000; Járrega, 2011).

En Betxí, la fase final del yacimiento del Solaig corresponde al siglo II aC, pues a esta época pertenecen algunos fragmentos de cerámica campaniense A y de ánfora itálica (Arasa, 1995; Járrega, 2011). En cuanto a la Muntanyeta de Sant Antoni junto a abundantes cerámicas ibéricas se ha hallado cerámica campaniense A, un fragmento de posible imitación de campaniense y un fragmento de ungüentario de barniz negro (Járrega, 2011).

El yacimiento de La Punta (la Vall d'Uixó) es uno de los asentamientos ibéricos más importantes de la zona. Respecto a los materiales posteriores al siglo III aC, el conjunto se compone de cerámica campaniense A, B y tres fragmentos de ánforas greco-itálicas. En la necrópolis, de esta época, los hallazgos consisten en campaniense A y B, junto a dos fragmentos de cerámica gris de imitación de la forma Lamboglia 5 de campaniense (Arasa, 2001). L'Horta Seca está localizado en la zona llana, no se han documentado restos constructivos de época iberorromana, pero sí cerámica ibérica, cerámica campaniense A y B, cerámica de paredes finas de la forma Mayet II, un fragmento de ánfora greco-itálica y dos de ánfora itálica Dressel 1A (Arasa, 2001).

Los montes del Castellar (Xilxes) están localizados junto a la planicie litoral. De época iberorromana se ha documentado un fragmento de ánfora greco-itálica, seis fragmentos de ánfora indeterminada con arranques de asa entremezclados con fragmentos púnicos y algunas monedas (Arasa, 2001; Járrega, 2011). Del Castell de Almenara proceden

dos lucernas de barniz negro, una forma campaniense A y otra republicana (Olaria, 1974), una pátera italiota del siglo III aC (Gusi, 1974), una cerámica protocampaniense con estampilla decorativa en relieve que representa un Gorgoneion (Sanmartí y Gusi, 1975), varios fragmentos de cerámica campaniense A y fragmentos de ánforas itálicas posiblemente Dressel 1, junto a materiales púnicos (Arasa, 2001). Por último, en la zona conocida como la Vall de Segó, entre Faura y Sagunto, se localizaron junto a materiales cerámicos ibéricos y fenicios, importaciones púnicas y campanienses (Melchor *et al.* 2008).

EL YACIMIENTO DE TORRE D'ONDA

Torre d'Onda está delimitado por el camí de la Serratella, la senda de Torre d'Onda y la séquia del Rajolí (Mesado, 1989). Los restos constructivos se asientan sobre una plataforma de roca calcárea, que en la zona se conoce como "pinyó", en el interior de una restinga fósil de escasa extensión situada junto al litoral (Arasa y Mesado, 1997; Járrega, 2011). Por otro lado, bajo las aguas se han realizado algunos hallazgos aislados. Respecto a las funciones de este asentamiento se han vinculado a la pesca, pero sobre todo a las actividades comerciales.

Para estudiar el yacimiento contamos con fuentes de naturaleza muy distinta. En primer lugar, nos serviremos de la historiografía para aproximarnos al conocimiento de este puerto iberorromano. El testimonio más antiguo al lugar donde se ha localizado el yacimiento se encuentra en la *Chronica de la inclita y coronada ciudad de Valencia y de su reino*, una de las grandes crónicas del siglo XVI obra de Rafael Martín de Viciana:

(...) *hay junto a la mar un alto que nombramos, el Cabeçol, por otro nombre, el Cargador de Onda, en el parage del qual ay en el mar cierta hondura que le nombran la Olla, donde navíos muy gruesos surgen junto a tierra, y en este Cabeçol aun ay vestigios de edificios que en otro tiempo fueron para el effecto de cargador*. (Viciana, 1564)

En el texto, Viciana hace referencia al denominado "cargador de Onda" como lugar de llegada de naves comerciales. Este cargador estaba situado al norte de una ensenada conocida como "la Olla", topónimo que también aparece referenciado en la obra de Escolano (1611). Junto a estos testimonios, la cartografía histórica es otra fuente importante ya que representa una realidad topográfica muy distinta a la actual, como es el caso del "Atlas Novus" que W. Blaeu realizó en 1640. Sarthou dibujó pequeñas lagunas que podrían relacionarse con terrenos inundables que delimitarían la zona (Sarthou, 1913). El topónimo de Torre d'Onda no aparece en los planos hasta bien entrado el siglo XX, siendo conocido como el Serradal, les Tancades, la Serratella o Alcaramit (Melchor, 2013).

Las excavaciones arqueológicas se iniciaron en 1977 a cargo de N. Mesado, mientras que entre 1977 y 1981, A. Fernández realizó varias prospecciones subacuáticas. Desde entonces en Torre d'Onda se ha localizado una zona de embarcadero ligada a una población de unas 3 ha de superficie y a pesar de la escasez de testimonios edilicios, en la bibliografía son abundantes las referencias a esta instalación portuaria. Se ha argumentado la existencia de una ocupación breve del yacimiento, pues el periodo final se ha relacionado con su destrucción por parte de César en el marco de las actuaciones de Pompeyo en Hispania (Járrega, 2011); mientras que otros investigadores (Arasa y Mesado, 1997; Arasa, 2001) han sugerido que pudo tener relación con el final de las guerras sertorianas. Entre los hallazgos, se ha descrito la existencia de una muralla en la parte adyacente al mar, un monumento funerario, calles y almacenes (Roca, 1932; Fletcher y Alcácer, 1956; Utrilla, 1965; Oliver, 1978; Arasa y Mesado, 1997; Járrega, 2011; Melchor, 2013, entre otros).

Otro aspecto interesante es el correspondiente a la cerámica encontrada en el yacimiento. Roca (1932) y Fletcher y Alcácer (1956) fueron los primeros en ofrecer una relación de los materiales. Utrilla (1965) realizó una síntesis, siendo los estudios más recientes los llevados a cabo por Arasa (2001) y Melchor (2013). Mesado comenzó a excavar el enclave en 1977 y la última campaña la realizó en 1991, destacando el estudio dedicado a las importaciones itálicas publicado en 1997. Melchor en 2007 y Claramonte y Delaporte en 2015 han realizado los últimos sondeos. El yacimiento ha sido fechado desde mediados del siglo II aC hasta la mitad del siglo I aC en función de la gran cantidad de cerámicas recuperadas de este periodo, sobre todo ánfora Tarraconense 1, ánforas itálicas, hallazgos monetarios, cerámica ibérica e importaciones itálicas. Las últimas excavaciones han permitido registrar cerámica del Ibérico antiguo, cerámica púnica de los siglos IV y III aC, fragmentos de los siglos II y I aC, cerámica campaniense del siglo I a.C. y material romano del siglo I dC (Melchor, 2013). El final de este establecimiento coincidiría, por tanto, con el cambio de Era. En cuanto a los hallazgos de monedas, se han publicado nueve ejemplares, la mitad acuñaciones del Valle del Ebro: concreta-

Especie	Nombre común	NR	Porcentaje	NMI
Bos taurus	Toro/Vaca	63	9,5/31	3
Ovicaprino	Cabra/Oveja	49	7,4/24,1	4 *Ovis*/3 *Capra*
Sus scrofa	Cerdo	13	2/6,4	2
Equus caballus	Caballo	4	0,6/2	2
Cervus elaphus	Ciervo	3	0,5/1,5	2
Canis lupus familiaris	Perro	2	0,3/1	1
Ave indet	Ave	2	0,3/1	
Spondylus gaederopus	Ostra roja	9	1,4/4,4	
Glycymeris spp.	Almeja	32	4,8/15,8	
Arca noae	Arca de Noé	1	0,2/0,5	
Ostrea edulis	Ostra plana europea	5	0,8/2,5	
Aequipecten opercularis	Volandeira	1	0,2/0,5	
Cerastoderma glaucum	Berberecho	4	0,6/2	
Chamelea gallina	Chirla	5	0,8/2,5	
Sepia officinalis	Sepia	2	0,3/1	
Stramonita haemastoma	Púpura	7	1,1/3,4	
Theba pisana	Caracol chico	Incalculables		
Cryptomphalus aspersus	Caracol de jardín	Incalculables		
Otala punctata	Cabrilla	Incalculables		
Iberus gualtieranus	Vaqueta	Incalculables		
Rumina decollata	Caracol degollado	Incalculables		
Asteroidea indet.	Estrella de mar	2	0,3/1	
Huesos indet.		59	8,9	
Esquirlas		401	60,5	

Tabla 1. Distribución del NR (Número de restos), Porcentaje de los restos aparecidos/Porcentaje de los restos identificables, NMI (Número mínimo de individuos)

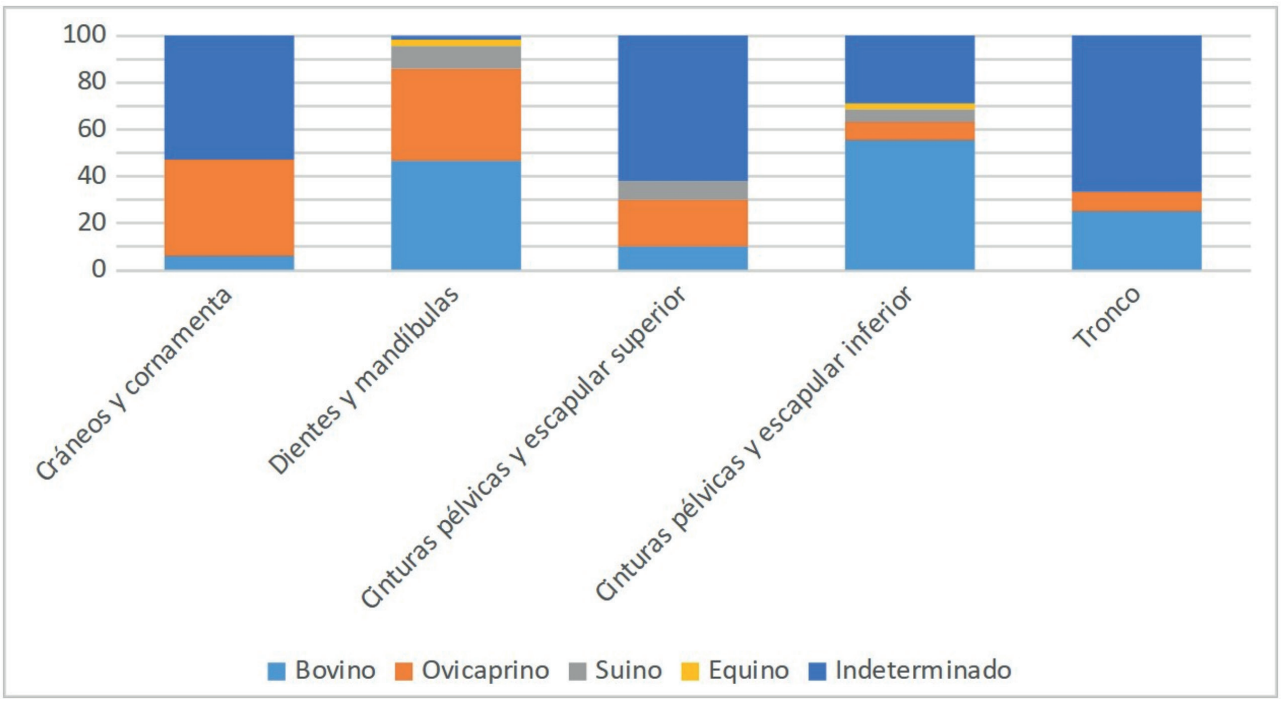

Figura 3. Distribución anatómica porcentual de los restos de ganado doméstico hallado en Torre d'Onda.

mente cinco ases de *Kelse*, cuatro ases de *Bilbilis*, *Arse*, *Tamania* y *Beligio*, un denario de *Bolskan*, dos cuadrantes de Arse, un as de *Castulo*, un as y un cuadrante de *Saiti*, un semis de *Ebusus*, y un as, un denario y un semis de Roma (Arasa y Mesado, 1997; Járrega, 2011; Melchor, 2013).

Los sondeos que se realizaron entre 1977 y 1991 pueden ser considerados, con muchas limitaciones metodológicas debido a la falta de memorias de excavación, la escasez de fotografías e inventarios, la ausencia de planimetrías, pero sobre todo por haber realizado la excavación por niveles artificiales, como las primeras estratigrafías arqueológicas llevadas a cabo en el yacimiento. Por otro lado, a pesar de trabajo de catalogación y revisión de las cerámicas campanienses por parte de F. Arasa (2001), el valor de los materiales cerámicos como referente cronológico para el estudio de la romanización de este enclave es todavía limitado. El motivo es que no hay una contextualización estratigráfica clara de los mismos, pues los niveles donde se han registrado estos materiales constituyen un relleno arcilloso uniforme, sin estructuras arqueológicas. En este relleno aparecen algunos fragmentos de ánforas ibéricas junto con cerámicas comunes de tradición local y las importaciones de vajilla itálica. En otras ocasiones, se trata de depósitos situados directamente sobre la tierra virgen, y solo en contadas ocasiones los fragmentos se asocian a construcciones ibéricas, muros de aparejo irregular trabado con barro (Fig. 3). La excavación de estas estructuras aportó una gran cantidad de materiales ibéricos de los siglos II y I aC, a la que habría que sumar la cerámica de importación itálica y púnica, lo que en cualquier caso nos sitúa en torno a estos siglos.

MATERIAL FAUNÍSTICO

El material faunístico inédito está depositado en los almacenes del Museo Arqueológico Municipal de Burriana. Corresponde a las campañas de excavación anteriores al año 2007, pero no cuentan con una sigla que se pueda correlacionar con estratos arqueológicos, tampoco se conocen planimetrías o estratigrafías que permitan interpretar la localización de los restos.

En Torre d'Onda se han encontrado más de 660 restos de animales, de los cuales 594 pertenecen a vertebrados, mientras el resto son de invertebrados, aunque en la zona donde se realizaron las primeras intervenciones se han encontrado infinidad de restos identificables e inidentificables de gasterópodos pulmonados de origen terrestre. De todos ellos, únicamente el 30,6% han podido ser identificados a nivel de grupo taxonómico, mientras el 39,5% ha podido ser determinado a nivel de elemento anatómico.

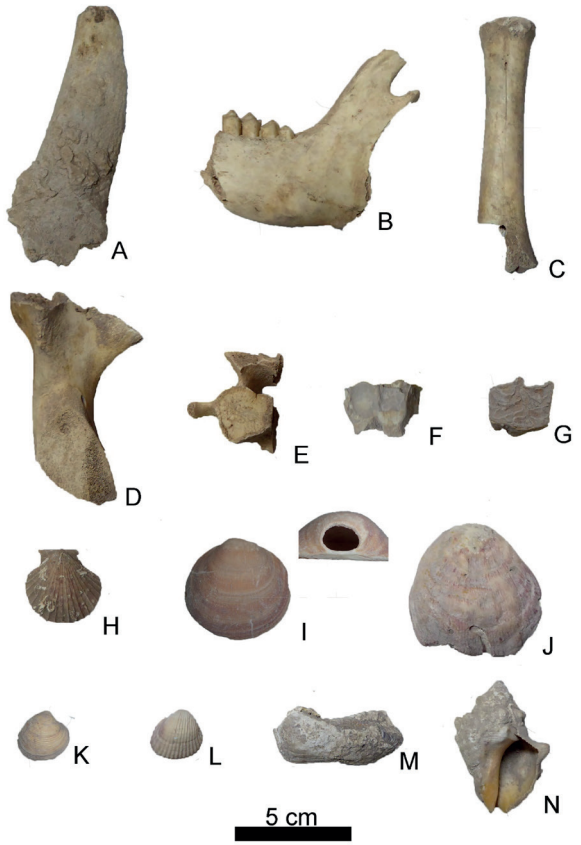

Figura 4. A: Cuerno de cabra, con parte craneal. B: Mandíbula ovicaprina joven (m3 en erupción), cortada para su consumo. C: Metacarpo ovicaprino joven, cortada para su consumo. D: Humero de cerdo juvenil, cortado para su consumo. E: Vertebra indeterminada juvenil, cortada para su consumo. F: Vista labial de un molar superior de caballo, donde se aprecia su gran desgaste. G: Mismo diente de caballo que F, en vista oclusal. H; Volandeira. I: Almeja (*Glycymeris nummaria*) con detalle del umbo erosionado. J: Ostra roja erosionada. K: Chirla. L: Berberecho. M: Arca de Noé. N: Púrpura.

Los restos de animales domésticos se han dividido según la frecuencia en que han aparecido sus partes anatómicas (Fig. 3), dando lugar a una sobrerrepresentación de las partes dentales y mandibulares, además de las extremidades, en contra de una baja representación del tronco y cráneo.

INTERPRETACIÓN

El estudio de la asociación faunística del yacimiento (Fig. 3) permite constatar una mayor abundancia de ganado bovino (tabla 1). Este hecho, a falta de conocer lo que sucede en otros yacimientos iberorromanos de este territorio, es inusual para esta época, ya que en las zonas rurales suele predominar el ganado ovicaprino, seguidamente del ganado bovino y porcino y con poca presencia de moluscos marinos y animales salvajes. En el caso de las ciudades, la fuente principal de alimento es el porcino, seguido del bovino y el ovicaprino. Por otro lado, un símbolo de romanidad es el consumo de carne de cerdo, en especial de juveniles, por parte de los estratos más pudientes o de militares (King, 1999; MacKinnon, 2001; Cool, 2006; Colominas, 2019). Aunque la inmediatez a la costa hace que aumente el consumo de recursos marinos, en el yacimiento sólo han aparecido restos de moluscos y no de peces, por lo tanto, el consumo de estos últimos podría ser anecdótico o simplemente no se han preservado.

En los perfiles de mortalidad, se observa una mayor cantidad de sacrificios en animales jóvenes en las ciudades, mientras, los sacrificios de adultos son más comunes en el mundo rural, una vez se han explotado como reproductores, productores de leche o de fuerza, aunque el ganado porcino, se suele sacrificar cuando es subadulto, en su óptimo cárnico (Helmer, 2000; Oueslati, 2006; Colominas, 2019). En este caso, se han encontrado bastantes restos de ovicaprinos juveniles y/o infantiles, y un resto de cerdo también juvenil con lo cual se puede observar que estos animales se criaron específicamente para la obtención de su carne, y no para otros fines. Por otro lado, en el caso del ganado vacuno, al no encontrarse juveniles, la obtención del recurso cárnico fue a posteriori de su explotación para otros fines (ya sea para la leche o para la tracción animal). El consumo cárnico de estos últimos animales se ve reforzado al encontrar cortes de despiece en diversos huesos.

Otra información brindada por los restos hallados, es la aparición en diferente proporción de las diversas partes del cuerpo. Esto puede indicar si ha habido transporte o no de los restos, por ello, en el caso de que hubiera habido transporte, suelen estar sobrerrepresentadas las zonas con mayor potencial cárnico, como los fémures o los húmeros, mientras las partes con menos potencial, como las falanges, suelen ser más escasas (Colominas, 2019). De esta forma, podemos interpretar que mientras el ganado vacuno pudo ser autóctono del entorno de Torre d'Onda, el resto de ganado quizá es producto del comercio, y no criado en las cercanías del yacimiento, ya que no se encuentran restos de las partes inferiores de las extremidades, mientras sí aparecen restos de las partes superiores de las mismas, que son más apreciadas.

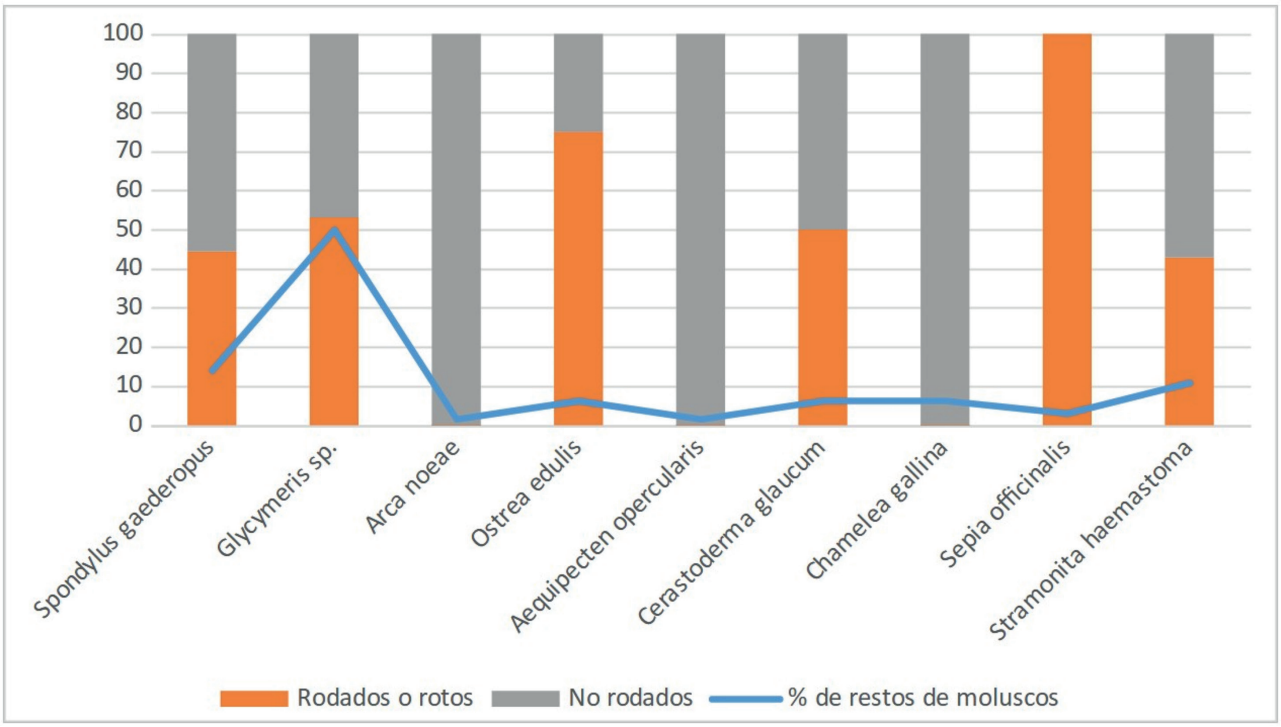

Figura 5. Porcentajes de moluscos marinos presentes en el yacimiento de Torre d'Onda. La cantidad de los que presentan factores tafonómicos indican que no han sido consumidos por los humanos.

También se han hallado restos de un perro de tamaño medio-grande, y escasos restos de caballo, con al menos dos ejemplares. En el caso del perro, podría estar relacionado con trabajos de pastoreo o guarda, descartándose el uso lúdico del mismo, ya que estos suelen ser de pequeño tamaño. Por otro lado, el caballo en la antigua Roma no se usaba para fines alimentarios, y sí como tracción u otros fines, este hecho concuerda con la avanzada edad de muerte de uno de los ejemplares de caballo hallados. Con respecto a la caza, sólo se han hallado tres restos de ciervo, uno de ellos juvenil, un jabalí y dos huesos de ave, destinados para el consumo humano. El hecho de encontrar pocos restos de fauna salvaje es habitual en este tipo de yacimientos (Colominas, 2019).

En el apartado de los invertebrados, se observa una gran presencia de restos de animales destinados al consumo humano, en especial de moluscos marinos, dicho consumo está ligado a clases altas o militares (Fernández, 2003; Colomina, 2019). De todos ellos, destaca la gran proporción de almejas (varias especies del género *Glycymeris*, aunque se ha identificado al menos *Glycymeris nummaria* (Linnaeus, 1758) y de ostra roja, ya que son muy apreciados para el consumo (Abad y García, 1992), al igual que el resto de especies de moluscos que

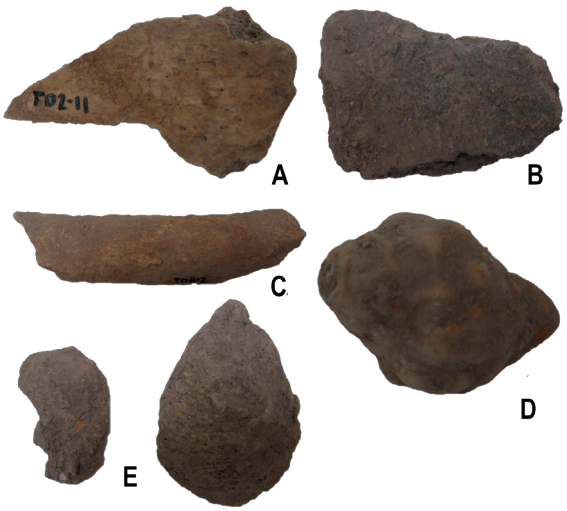

Figura 6. A: Esquirla de la UE 1019. B: Hueso quemado. C: Marcas de oxidación. D: Molusco con marcas de rodadura. E: Valvas.

se han hallado, aunque sus restos han sido más escasos. Cabe destacar la poca presencia de restos de ostras, y la mayor presencia de ostra roja, que se suele utilizar como sustituto del primero, sobre todo en épocas de sobre explotación de las primeras (Fernández et al., 2021). Aunque muchos de

Figura 7. Detalle de la fosa UE 1019.

los restos de *bivalvos* y algún gasterópodo son muy preciados gastronómicamente, han sido recogidos *postmortem* y no para fines alimenticios, ya que están rodados (Fig. 4), e incluso un ejemplar de *Glycymeris* fue depredado por un caracol durófago. El hecho del acopio de material rodado es común en muchos yacimientos de la época, incluso en Torre d'Onda existe una selección de ejemplares de gran tamaño, en especial de *Glycymeris,* con el umbo perforado, al igual que en yacimientos altoimperiales de Cataluña (Fernández *et al.* 2021). A su vez, se descarta el uso como material de construcción, ya que los ejemplares han sido seleccionados por su tamaño y no se han hallado ejemplares de pequeño tamaño, típicos de una asociación natural, formando parte de una gravilla marina.

Por otro lado, también se han encontrado moluscos de origen terrestre, formando una gran concentración. Todas las especies presentes, a excepción de *Rumina decollata* (Linnaeus, 1758), tienen valor gastronómico por lo tanto podría ser una concentración debido al uso alimenticio de los mismos. Pero la presencia de esta última especie, que se

Figura 8. Sondeo del año 2007.

suele alimentar de otras especies de caracoles, nos permite, en un principio, descartar esta posibilidad, aunque podría ser producida por una acumulación de reserva de los mismos y esta especie omnívora ser atraída por dicha acumulación.

En la excavación arqueológica del año 2007, que llevó a cabo el Servicio Municipal de Arqueología de Burriana, se recuperaron hasta un total de 50 elementos faunísticos dispersos en varios niveles y sondeos. En el sondeo 4, situado en la zona cercana a la costa, en la calle Senda Torre d'Onda, se pudo documentar una unidad estratigráfica con abundante presencia de fauna. Las medidas del sondeo eran de 12,5 x 1,3 m. y alcanzó una cota final de -150 cm. Por debajo de los estratos contemporáneos apareció un nivel de tierra beige y adobe descompuesto (UE 1015), con una bolsada de abundante material ibérico, en su mayor parte ánforas, que cubría un nivel de abandono o arrasamiento, de textura arcillosa y color pardo oscuro con escasos materiales cerámicos y bolos (UE 1016). Esta se encontraba depositada sobre una capa de tierra con gravilla (UE 1017) que quizá puede corresponder a una aportación de origen antrópico para el relleno y nivelación de la zona sobre un nivel de conglomerado fósil (UE 1005).

Relacionada con la UE 1017 apareció una cimentación rectilínea de bolos trabados con tierra (UE 1018) y una zanja rellenada con gravas (UE 1019) y bastantes restos de fauna. Esta zanja se iniciaba a una cota de -1,1 m y alcazaba los 38 cm de profundidad. Presentaba 5 m de longitud por 50 cm de ancho documentado.

Los escasos materiales recuperados en la excavación son todos de época ibérica. Respecto a la presencia de fauna (partes de hueso y esquirlas) se recuperó un total de 14 fragmentos, destacando dos fragmentos de radio (distal y proximal), uno de carpal y uno de húmero (distal). Aunque el estado de fragmentación general no lo permita asegurar, es posible que todos los fragmentos pertenezcan a *Bos taurus.* Alguno de ellos presentaba signos de oxidación por posible contacto con hierro en estratos naturales o en forma de restos antrópicos.

CONCLUSIONES

En el yacimiento de Torre d'Onda se ha constatado el consumo de moluscos marinos y probablemente la importación de carne ovicaprina y porcina desde otras zonas. Además, hay cierta influencia romana en la alimentación, pero sin ser dominante, ya que los restos de cerdos son abundantes, pero no predominantes. Por otra parte, cabe destacar la cría de ganado bovino en la zona, pudiendo considerarla autóctona.

BIBLIOGRAFÍA

ABAD, M. y GARCÍA, M. A. (1992): "Estudio de moluscos recogidos en la villa romana de La Pila, Altea (Alicante)". *Archivo Español de Arqueología, 65:* 318-323.

AGUILELLA, G., BARRACHINA, A., FALOMIR, F., VICIACH, A. y MEDINA, P. (2018): "El yacimiento arqueológico de Orpesa la Vella (Oropesa del Mar, Castellón). Resultados de las campañas de 2005 a 2008 y su contextualización". *Quaderns de Prehistòria i Arqueologia de Castelló, 36*: 27-72. Castellón.

ALBELDA, V. (2015): "El Grau Vell (Sagunt): una salida al mar en el norte de la Edetania". *Saguntum Extra, 17*: 89-100. Valencia.

ARANEGUI GASCÓ, C. (1976): "Las excavaciones del Grau Vell y el puerto de la ciudad de Arse-Saguntum". *Saitabi, XXVI*: 41-46. Valencia.

ARANEGUI GASCÓ, C. (1977): "Segunda campaña de excavaciones en el Grau Vell (Sagunto). *Arse, 15*: 175-177. Sagunto

ARANEGUI GASCÓ, C. (1982): *Excavaciones en el Grau Vell, Sagunto, Valencia. Campañas de 1974 y 1976.* Serie de Trabajos Varios del SIP 72. Valencia.

ARANEGUI GASCÓ, C. (2015): "Arqueología e historia del sucronensis sinus en época ibérica". *Saguntum Extra, 17*: 9-26. Valencia.

ARANEGUI, C., ÁLVAREZ, N., GALLEGO, A. y SANCHIS, E. (1998): "El Grau Vell (Sagunto, Valencia): últimas campañas de excavación". *Saguntum, 31*: 205-212. Valencia.

ARASA GIL, F. (1985): *Territori i poblament en època romana a les comarques septentrionals del litoral valencià*. Tesis doctoral inédita. Universitat de València.

ARASA GIL, F. (1999): "Noves propostes d'interpretació sobre el conjunt monumental de la Muntanyeta dels Estanys d'Almenara (Castelló)". *Archivo de Prehistoria Levantina, XXIII*: 301-358. Valencia.

ARASA GIL, F. (2001): L*a romanització a les comarques septentrionals del litoral valencià. Poblament ibèric i importacions itàliques en els segles II-I a.C..* Serie de Trabajos Varios del SIP 100. Valencia.

ARASA GIL, F. (2002): "Las comarcas septentrionales del País Valenciano en los siglos II-I a.C.". En *Valencia y las primeras ciudades romanas de Hispania*: 223-232. Valencia.

AZNAR PORTOLÉS, C. M. (2020): "Valoración global de objetos metálicos arqueológicos a través de los rayos X. Estudios previos de los materiales metálicos de Torre d'Onda (Burriana, Castellón)". http://hdl.handle.net/10251/150821

BARRACHINA, A., HERNÁNDEZ, E., LÓPEZ, M., MANTILLA, A., VENTO, E. (1983): "Excavaciones en el Grau Vell de Sagunt. 1983". *Saguntum, 18*: 205-228. Valencia.

COLOMINAS, L. (2019): "Aportacions de l'arqueozoologia a l'estudi de l'alimentació i la cuina romanes". *Cooking, kitchen and food in rural areas during the Roman period. Studies on the rural world in the Roman period – 11*. Ed: Burch, J., Castanyer, P., Nolla, J.M., Tremoleda, J., Pellecuer, C., Bourgaut, R., Réchin, F. 30-44.

COOL, H. (2006): *Eating and drinking in Roman Britain*. Cambridge University Press. Cambridge.

DE JUAN FUERTES, C. (2003): "La arqueología subacuática saguntina y el Grau Vell. Estado de la cuestión". *Saguntum, 35*: 229-235. Valencia

ESCOLANO, G. (1611): *Décadas de la Insigne y Coronada ciudad y Reino de Valencia, II*. Valencia.

FERNÁNDEZ IZQUIERDO, A. (1991): "Los contactos comerciales en la antigüedad a través del material arqueológico submarino". *Burriana en su Historia II*: 29-46. Burriana.

FERNÁNDEZ, C. (2003): "Ganadería, caza y animales de compañía en la Galicia romana: estudio arqueozoológico". *Brigantium, 15.* A Coruña.

FERNÁNDEZ, M., RAMOS, J., RIERA, S., MIRÓ, C., LLOVERAS, LL., MORENO, M., NADAL, J. (2021): "Conchas en la calle Sotstinent Navarro: gestión y consumo de ostras y otros moluscos en Barcelona entre la Antigüedad y la Edad Media." *Avances en Arqueomalacología. Nuevos conocimientos sobre las sociedades pasadas y su entorno natural gracias a los moluscos*. Ed: Vicens, M.À., Pons, G.X. Mon. Soc. Hist. Nat. Balears, 32: 337-356. Palma.

FERRER, J. J.; MELCHOR, J. M., BENEDITO, J. (2013): "Sant Gregori. Un complejo arquitectónico de época romana en la costa de Burriana (España). *Millars, XXXVI*: 201-225. Castellón.

FLETCHER, D., ALCÁCER, J. (1956): "Avance a una arqueología romana de la provincia de Castellón". *Boletín de la Sociedad Castellonense de Cultura, XXXII*: 135-164. Castellón.

FLORS, E. (coord.) (2009): *Torre la Sal (Ribera de Cabanes, Castellón). Evolución del paisaje antrópico desde la prehistoria hasta el medioevo.* Monografies de Prehistòria i Arqueologia Castellonenques 8. Castellón.

GUSI JENER, F. (1974): "Una pátera italiota con medallón en relieve procedente del poblado ibérico de El Castell de Almenara (Castellón)". *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonense, 1*: 119-121. Castellón.

HELMER, D. (2000) : «Discrimination des genres Ovis et Capra à l'aide des prémolaires inférieures 3 et 4 et interprétation des âges d'abattages: l'exemple de Dikili Tash (Grèce)». *Anthropozoologica 31:* 29-38. París.

JÁRREGA DOMÍNGUEZ, R. (2011): *La Plana romana*. Castellón.

KING, A. (1999): "Diet in the Roman world: a regional inter-site comparison of the mammal bones". *Journal of Roman Archaeology, 12:* 168-202. Cambridge.

MACKINNON, M. (2001): "High on the Hog: Linking Zooarchaeology, literary and artisitic data for pig breeds in Roman Italy". *American Journal of Archaeology, 105 (4):* 649-673. Chicago.

MARTÍN DE VICIANA, R. (1564): *Libro tercero de la Crónica de la ínclita y coronada ciudad de Valencia y de su reino.* Joan Iborra, ed. 2002. Valencia.

MELCHOR MONSERRAT, J. M. (2013): *Diez años del Servicio Municipal de Arqueología de Burriana (2003-2013)*. Burriana.

MELCHOR, J. M., CLARAMONTE, M., BENEDITO, J. (2016): "La excavación arqueológica del yacimiento iberorromano de Els Terrers (Sagunto-Faura)". *Arse, 42*: 153-178. Sagunto.

MESADO OLIVER, N. (1986): "La Prehistoria". *Burriana en su Historia I*: 19-41. Burriana.

MESADO, N., GIL, J. L. y RUFINO, A. (1991): *Museo Arqueológico Municipal de Burriana*. Burriana.

OLARIA PUYOLES, C. (1974): "Dos lucernas procedentes del poblado ibérico de El Castell (Almenara, Castellón)". *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonese, 1*: 115-117. Castellón.

OLIVER FOIX, A. (2013): "El periodo iberorromano, la continuidad del mundo ibérico en un nuevo estado". *Millars, XXXVI*: 119-148. Castellón.

OLIVER, A., MELCHOR, J. M. y BENEDITO, J. (2016): "Vasija con aplicación en relieve representando a una diosa procedente del yacimiento iberorromano de Torre d'Onda (Burriana, Castellón)". *Boletín del Museo Arqueológico Nacional, 34*: 423-430. Madrid.

OUESLATI, T. (2006) : *Approche archéozoologique des modes d'acquisition, de transformation et de consommation des ressources animales dans le contexte urbain gallo-romain de Lutèce (Paris, France)*. BAR International Series 1479. Oxford.

RAMOS, J. E., WAGNER, J. y FERNÁNDEZ, A. (1984): "El yacimiento arqueológico submarino de Ben-Afeli. Estudio de los materiales (Almazora, Castellón)". *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonenses, 10*: 121-158. Castellón.

RAMOS, J. E.; WAGNER, J. y FERNÁNDEZ, A. (1991): "Los contactos comerciales en la antigüedad, a través del material arqueológico submarino". *Burriana en su historia II*: 29-46. Burriana.

REVILLA CALVO, V. (1995): *Producción cerámica, viticultura y propiedad rural en Hispania Tarraconensis (siglos I a.C. – III d.C.)*. Cuadernos de Arqueología 8. Barcelona.

ROCA, F. (1932): *Historia de Burriana*. Castellón.

SANMARTÍ, E. y GUSI, F. (1975): "Nuevos materiales procedentes del poblado ibérico del Castell (Almenara)". *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonense, 2*: 167-170. Castellón.

UTRILLA, T. (1965): "Sobre los orígenes de Burriana. Investigaciones en la partida de Torre d'Onda". *Buris-Ana, 89*: 13-15. Burriana.

AGRADECIMIENTOS

V.D.C. agradece a la subvención Stimulus of Scientific Employment, Individual Support – 2021 Call dada por la Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Portugal, CEECIND/03080/2021) y GeoBioTec, que es financiado por los fondos nacionales, FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, en el marco de UID GeoBioTEC UIDB/04035/2020.