

VII Jornades d'Arqueologia de les Illes Balears

(Maó, 30 de setembre i 1 i 2 d'octubre de 2016)



Col·legi Oficial de Doctors
i Llicenciats en Filosofia i Lletres
i en Ciències de les Illes Balears
Secció d'Arqueologia



**CONSELL INSULAR
DE MENORCA**



**MENORCA
TALAIÒTICA**

Candidata Patrimoni Mundial



MENORCA
RESERVA DE BIOSFERA

EDITA:

Consell Insular de Menorca
Secció d'Arqueologia del Col·legi
Oficial de Doctors i Llicenciats en
Filosofia i Lletres i en Ciències de
les Illes Balears

ISBN:

978-84-947-942-0-9

DIPÒSIT LEGAL

ME - 762/2017

VII Jornades d'Arqueologia de les Illes Balears

Maó, 30 de setembre i 1 i 2 d'octubre del 2016

[Coordinació Monserrat Anglada Fontestad, Mateu Riera Rullan, Antonia Martínez Ortega

464 p. 21 x 21 cm. ISBN 978-84-947942-0-9

1. Arqueologia - Menorca - Congressos

902 (460.32)

SUMARI

LA NAVETA DES CALÓ DE BETLEM (ARTÀ): UNA NOVA ESTRUCTURA D'HABITACIÓ DE L'EDAT DEL BRONZE DE MALLORCA	15	RESULTATS PRELIMINARS DEL PROJECTE D'INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA AL JACIMENT DE SES TALAIES DE CAN JORDI (SANTANYÍ).....	95
Alejandro Valenzuela, Josep Antoni Alcover		Montserrat Anglada, Nicolau Escanilla, Beatriu Palomar, Damià Ramis	
LA COVA DEL CAMP DEL BISBE (SENCELLES). DADES PRELIMINARS DE LES INTERVENCIIONS 2013-2015.....	21	ES ROSSELLS: RESULTATS PRELIMINARS DEL PRIMER PROJECTE TRIENNAL.....	105
Lua Valenzuela, Beatriu Palomar, Nicolau Escanilla, Francisca Cardona i Llorenç Oliver		Francisco Bergues, Rafel Font, Alejandra Galmés, Celia González, Cristoph Rinne, Javier Rivas, Bartomeu Salvà, Paloma Salvador	
BOTONS AMB PERFORACIÓ EN “V” A LA COVA DEL CAMP DEL BISBE (SENCELLES, MALLORCA).....	29	LES TASQUES ARQUEOLÒGIQUES D'AMICS DEL MUSEU DE MENORCA A L'ÀREA SUD-EST DE TORRE D'EN GALMÉS (ALAIOR-MENORCA).....	115
Nicolau Escanilla, Beatriu Palomar, Lua Valenzuela		Martí Carbonell, Borja Corral, Francesc Isbert, Carmen Lara, Cecilia Ligeró, Ester Marcos, Joaquin Pons, Carlos de Salort	
ARQUITECTURA Y TERRITORIO DE LAS NAVETAS FUNERARIAS DE MENORCA.....	39	RESULTATS DE LES INTERVENCIIONS REALITZADES A LES HABITACIONS ADOSSADES AL TALAÏOT QUADRAT DE S'HOSPITALET VELL, MANACOR.....	125
José Simón Gornés Hachero		Magdalena Salas Burguera, Damià Ramis Bernad	
ELS MATERIALS TALAIÒTICS DE LA COL·LECCIÓ VIVES ESCUDERO. LES EXCAVACIONS DE TIRANT I BINIDONAIRE.....	49	APLICACIONS DE SINTAXI ESPACIAL EN ESPAIS DOMÈSTICS BALEARIS EN EL MARC DEL PROJECTE MODULAR.....	133
Octavio Pons Machado		Octavio Torres Gomariz	
INDUSTRIA ÓSEA DE LA NECRÓPOLIS DE SON PELLISSER; EL “TAP” EN LA ARQUEOLOGÍA MALLORQUINA.....	57	RESULTATS PRELIMINARS DE LES EXCAVACIONS AL RECINTE DE TAULA DE SA CUDIA CREMADA	139
Mercedes Alvarez Jurado-Figueroa, Agustín Fernández Martínez		Montserrat Anglada, Cristina Bravo, Irene Riudavets	
ELS ENTERRAMENTS EN CALÇ DE SA COVA DE NA PRIOR (BARRANC DE BINIGAUS, MENORCA).....	65	UN INTENTO DE ANALIZAR LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LOS ARTEFACTOS EN LAS TAULAS DE MENORCA.....	147
Mark Van Strydonck, Guy De Mulder, Montserrat Anglada, Laurent Fontaine		Guy De Mulder, Ann-Sophie De Witte	
XARXES VISUALS I CONNECTIVITAT DURANT L'EDAT DEL FERRO A MALLORCA. EL CAS DE LA PENÍNSULA DE CALVIÀ.....	75	MENORCA ENTRE CARTAGO Y ROMA: AVANCE DE LA EXCAVACIÓN DEL PROYECTO MODULAR EN EL POBLADO TALAYÓTICO DE SON CATLAR (CIUTADELLA).....	153
Alejandra Galmés Alba, Manuel Calvo Trias (Universitat de les Illes Balears)		Fernando Prados, Helena Jiménez, María José León, Andrés M. Adroher, Joan de Nicolás, José J. Martínez	
ESTRUCTURES INÈDITES AL SECTOR NORD DE LA NECRÓPOLIS DE SON REAL, SOLUCIONS DE PRESERVACIÓ DEL CONJUNT MONUMENTAL I AMENACES	85		
Jordi Hernández-Gasch, Bernat Burgaya Martínez, Francisca Cardona Lopez, Margalida Munar Grimalt			

CONTEXTOS CERÁMICOS EN TORRELLAFUDA (CIUTADELLA, MENORCA). ANÁLISIS DE MATERIAL DE SUPERFICIE.....	161	ENTERRAMIENTOS ALREDEDOR DE LA BASÍLICA DE SANISERA (MENORCA). ESTUDIO ANTROPOLÓGICO Y DE LOS RITUALES FUNERARIOS.....	241
Helena Jiménez, Andrés M. Adroher, Joan de Nicolás, Fernando Prados, José J. Martínez		Llorenç Alapont, Lisa Monetti	
AVANCE EN LA INVESTIGACIÓN DEL MUNDO FUNERARIO POSTALAYÓTICO MENORQUÍN EN EL MARCO DEL PROYECTO MODULAR: HIPOGEOS Y PROBLEMÁTICA DE ESTUDIO.....	173	APORTACIÓ A LA CRONOLOGIA DE LA POSSIBLE ESGLÉSIA O INSTAL·LACIÓ MONACAL ANTIGA DE L'ILLA D'EN COLOM, MAÓ.....	251
Sonia Carbonell Pastor		Joan C. De Nicolás Mascaró	
ENTERRAMENTS EN CISTA VORA LA MAR A SALAIRÓ, ES MERCADAL, UNA NOVA TIPOLOGIA DE JACIMENTS FUNERARIS DEL TALAÏÒTIC FINAL DE MENORCA.....	179	LA MAQBARA DE YABISA A TRAVÉS DE LA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA EN EL SOLAR DEL ANTIGUO EDIFICIO DE LOS SINDICATOS: CALLE BARTOMEU VICENTE RAMON, 33....	261
Joan C. De Nicolás Mascaró, Miquel A. Pons Carreras		Glenda Graziani, Juan José Marí Casanova, Almudena García-Rubio	
ELS NESÒNIMS D'EIVISSA A L' <i>ITINERARIUM MARITIMUM: INSULA DIANA LESBOS EBUSOS</i> (WESS. 510, 4).....	189	TAFONOMÍA FUNERARIA DE LA MAQBARA DE YABISA.....	269
Bartomeu Obrador Cursach		Almudena García-Rubio, Juan José Marí Casanova, Glenda Graziani.	
NUEVOS APUNTES SOBRE EPIGRAFÍA ANFÓRICA HISPÁNICA Y AFRICANA DE LA MENORCA ROMANA.....	195	L'ALQUERIA ISLÀMICA DE CAS SELLERÀS (ES MONESTIR, LA MOLA, FORMENTERA). LES DADES D'UNA ACTUACIÓ PREVENTIVA.....	275
Piero Berni Millet, Joan C. De Nicolás Mascaró, Élise Marliere, Josep Torres Costa		Ricard Marlasca Martín, María José Escandell Torres, Josep M ^o López Gari	
LA IMPORTACIÓN DE ÁNFORAS EN EL YACIMIENTO DE SON FERRANDELL OLEZA.....	207	PRIMERES DADES SOBRE LA CERÀMICA ANDALUSINA DEL PUIG DE SA MORISCA (SANTA PONÇA, MALLORCA)....	285
Guy De Mulder		Alejandro Ramos Benito	
<i>SES LLUMETES</i> : EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA SUBACUÁTICA DE UNA NAVE ROMANA DEL S. I D.C. EN LA PLAYA DE PORTO CRISTO.....	217	ESTUDI TIPOLÒGIC I ARQUEOMÈTRIC D'UNA SAFA SINGULAR RECUPERADA A LA TORRE III DEL PUIG DE SA MORISCA (SANTA PONÇA, MALLORCA).....	293
Sebastià Munar, Carlos de Juan, Albert Martín, Javier Rodríguez		Alejandro Ramos Benito, Daniel Albero Santacreu, José C. Carvajal López	
ESTUDI DELS MATERIALS CERÀMICS D'ÈPOCA ANTIGA TROBATS A PORTOCRISTO (MANACOR – MALLORCA), DURANT LA CAMPANYA DE PROSPECCIONS I SONDEJOS SUBAQUÀTICS DE 2012.....	225	ANÀLISI PETROLÒGICA PRELIMINAR DE LA CERÀMICA ISLÀMICA DEL PUIG DE SA MORISCA (CALVIÀ, MALLORCA).....	301
Mateu Riera Rullan, Sebastià Munar Llabrés, Albert Martín Menéndez		Daniel Albero Santacreu, Guillem Mateu Vicens, José Cristóbal Carvajal López	
REINTERPRETACIÓN DEL EDIFICIO 11 DE SANISERA (SANITJA, MENORCA). ¿ES UNA BASÍLICA?.....	237	LA REHABILITACIÓ DEL CONVENT DE SANT DIEGO O PATI DE SA LLUNA (ALAIOR, MENORCA): UN LLARG PROCÉS DE RECUPERACIÓ DE PATRIMONI HISTÒRIC.....	311
José Miguel Rosselló Esteve		Antoni Ferrer, Joana M. Gual, Martí Carbonell, Rafel Mus, Bernardí Seguí	

REIVINDICACIÓN DE LOS ANTIGUOS GRABADOS DE LOS HIPOGEOS PREHISTORICOS DE MENORCA (II): LOS GRABADOS NÁUTICOS Y LOS “SAGRADOS”.....	319	LA REDESCOBERTA DEL PATRIMONI ARQUEOLÒGIC DEL MUNICIPI DE MURO (MALLORCA): RECERCA, RESTAURACIÓ I DIFUSIÓ SOCIAL DE L'ASSENTAMENT DE L'EDAT DEL FERRO DE SON SERRA.....	401
Joan C. De Nicolás Mascaró, Vicente Ibáñez Orts, Pere Arnau Fernández, Mónica Zubillaga		Margalida Rivas Llompart, Jordi Hernández-Gasch, Antoni Puig Palerm, Bernat Burgaya Martínez, Margalida Munar Grimalt	
LA COL·LECCIÓ ULLDEMOLINS D'OBJECTES ARQUEOLÒGICS DE SA CUDIA CREMADA, MAÓ, UNA O MÉS NECRÒPOLIS AL JACIMENT?	329	COVES FORN? NOVES REFLEXIONS ENTORN AL RITU DE LA CALÇA A MALLORCA.....	411
Joan C. De Nicolás Mascaró		Jaume Deyà Miró	
L'ABOCADOR ROMÀ I MEDIEVAL DE SA MURADETA-ES PLA DE SANT JOAN, INDICADOR DE LA VIDA DOMÈSTICA DE IAMO, CIUTADELLA, PART I: L'ÈPOCA ROMANA I VÀNDALA (SEGLES I-VI).....	339	DESENVOLUPAMENTS DEL LLENGUATGE LÚDIC EN LA DIDÀCTICA DELS PROCESSOS CULTURALS: EL CAS DE LA PREHISTÒRIA RECENT A LES ILLES BALEARS.....	421
Joan C. De Nicolás Mascaró		Maite Noguera Tugores	
RESULTADOS PRELIMINARES DE LA INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA LA AMPLIACIÓN DE LA CARRETERA C733 EIVISSA-SANT JOAN.....	351	LA RUTA ARQUEOLÓGICA SENCELLES-COSTITX. UN EXEMPLE DE COL·LABORACIÓ INTERMUNICIPAL PER A LA RECERCA I LA SOCIALITZACIÓ DEL PATRIMONI ARQUEOLÒGIC.....	425
Jesús Martín Alonso, María Lourdes López Martínez		Francisca Cardona, Marc Ferré, Sebastià Munar, Beatriz Palomar, Lua Valenzuela	
INTERVENCIONES ARQUEOLÓGICAS EN LA FORTIFICACIÓN RENACENTISTA DE DALT VILA (EIVISSA).....	359	NOVES TASQUES DE CONSOLIDACIÓ I RESTAURACIÓ AL POBLAT DE CAP DE BARBARIA II (FORMENTERA, ILLES BALEARS). LES CAMPANYES DE 2015-2016.....	433
Anna Artina		Margalida Munar, Bernat Burgaya, Edgard Camarós, Marian Cueto, Luis Teira, Pau Sureda	
DE LA PREHISTÒRIA A LA HISTÒRIA: CANVI I CONTINUÏTAT EN ELS HÀBITS ALIMENTARIS DELS HABITANTS DE LES ILLES BALEARS A PARTIR DELS ESTUDIS DE ¹⁴ C I ISÒTOPS ESTABLES ($\Delta^{13}C$ I $\Delta^{15}N$).....	369	LA CARTA ARQUEOLÒGICA SUBACUÀTICA DE FORMENTERA (2015-2019).....	441
Mark Van Strydonck, Mathieu Boudin, Damià Ramis		Enrique Aragón, Sebastià Munar, Javier Rodríguez	
PROYECTO D'ACTUACIÓ ARQUEOLÒGICA DE LA COVA DEL MOLÍ D'EN GASPAR DE SES CASES NOVES DE SINEU: CAMPANYA DE 2015. APROXIMACIÓN A LA ESTRUCTURA DEL POBLAMIENTO DE ÈPOCA ROMANA, TARDOANTIGUA Y MEDIEVAL ISLÁMICA DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE SINEU (MALLORCA). APUNTES METODOLÓGICOS.....	379	EL DERELICTE DE CALA SANTANYÍ. PRIMERS RESULTATS DE LA INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA SUBAQUÀTICA DE JULIOL 2015.....	449
Julio M. Román Punzón, María José Rivas Antequera, Bartomeu Vallori Márquez, Mateu Riera Rullan		Enric Colom Mendoza, Aurora Rivera Hernández, Andrea Torres Ferrer	
ESTAT ACTUAL DE LA RECERCA SOBRE MOLES I MOLERES DE L'ILLA DE MALLORCA	389	ELS PLANS DE GESTIÓ DEL PATRIMONI HISTÒRIC A LES ILLES BALEARS.....	457
Joaquim Sánchez Navarro		M. Cristina Rita	

LA IMPORTACIÓN DE ÁNFORAS EN EL YACIMIENTO DE SON FERRANDELL OLESA

Guy de Mulder

INTRODUCCIÓN

El yacimiento de Son Ferrandell Olesa se encuentra en el municipio de Valldemossa, en la Serra de Tramuntana, en Mallorca. El asentamiento es parte del poblado prehistórico Ferrandell-Olesa-Mas (Ferrandell-Olesa-Mas Prehistòric Settlement Complex), tal como fue definido por el fallecido Dr. W. Waldren (Waldren 2001, 245).

HISTORIA DE LA INVESTIGACIÓN

El yacimiento de Son Ferrandell Olesa ha conocido una historia prolongada de excavación de más de 30 años. Además, el lugar es representativo de una compleja historia de ocupación humana en la arqueología de las Islas Baleares. Este asentamiento se caracteriza por la presencia de cuatro talayots. Uno de ellos (talayot 4) fue estudiado por un equipo de Oxford dirigido por R. Chapman (Chapman *et al.* 1993; Chapman, Grant 1995); los otros tres monumentos fueron excavados por el equipo de DAMARC dirigido por W. Waldren.

Desde el inicio del año 2000 se comenzó la excavación al sureste del talayot 1. Durante esta excavación salieron restos de esta parte del yacimiento a la luz. El área de excavación se encuentra a cerca de 20 metros al sureste del talayot 1. En la zona de la excavación se registraron algunas paredes de piedra de una habitación. Sin embargo, a causa de las peores condiciones de conservación, no podría ser reconocido ningún plano de un edificio (fig. 1). En el sector de las paredes fue descubierta una capa arqueológica con desechos humanos. Esta capa gris consistía en numerosos fragmentos de cerámica y restos de huesos de animales.

LA CRONOLOGÍA DEL YACIMIENTO

Fueron llevadas a cabo cuatro dataciones radiocarbónicas (tabla 1). Tres dataciones caen en la meseta de Hallstatt (tabla 1). La primera datación (KIA-31357) es la más antigua.

La muestra fue encontrada en la base de una capa entre la roca de fondo y la estructura 5. Dos resultados (KIA31349 y KIA-31324) surgieron de muestras entre la roca de fondo y la estructura, y representan un *terminus postquem*. Las dos dataciones podrían estar asociadas con las estructuras de la fase postaláyótica y podrían pertenecer al inicio de este periodo. La última datación (KIA-25618) en un carbón en la capa descrita anteriormente fecha la fase de desarrollo y ocupación de la capa en esta zona del yacimiento.

Material	Laboratorio nr.	Datación BP	Datación calibrada (2 σ)
Carbón	KIA-31357	2540 \pm 35	801-543 cal a. C.
Hueso de animal	KIA-31349	2425 \pm 30	751-403 cal a. C.
Carbón	KIA-31324	2420 \pm 30	748-402 cal a. C.
Carbón	KIA-25618	2230 \pm 25	382-205 cal a. C.

Tabla 1. Las dataciones radiocarbónicas.

La tipocronología de la cerámica puede ayudar a determinar la historia de la ocupación de esta zona del yacimiento en relación con las dataciones radiocarbónicas. A juzgar por el número de ánforas, este sector parece haber conocido una ocupación particularmente importante del siglo IV a. C. al siglo II a. C. Las actividades humanas llegan a su fin en las primeras décadas del siglo I d. C. Es notable en este sector la falta de otras cerámicas importadas. En cambio, la cerámica local hecha a mano está presente en grandes cantidades. Los fósiles directores —como la cerámica campaniense, la cerámica gris catalana y *terra sigillata*— están completamente ausentes en el sector excavado.

LAS ÁNFORAS

La cerámica recuperada en el yacimiento tenía un carácter muy fragmentado. El número de fragmentos de cerámica significativos para este estudio es de 85 piezas, agrupadas en 59 bordes, 3 fondos y 23 fragmentos de orejas.

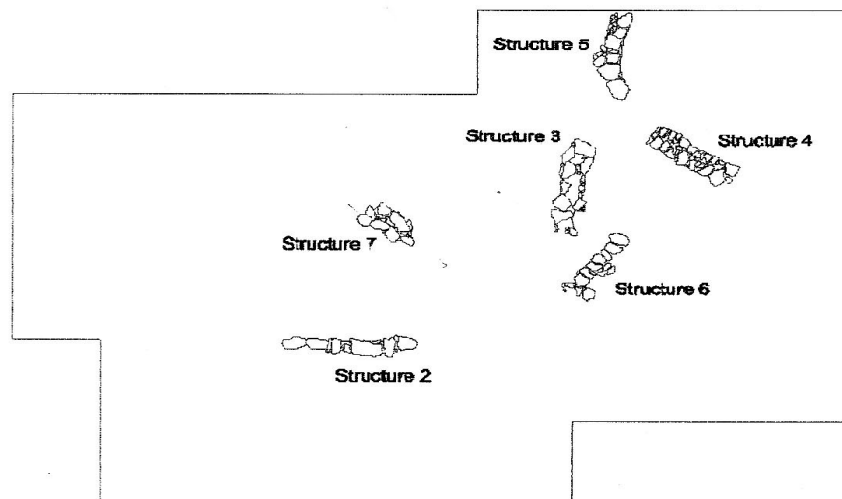
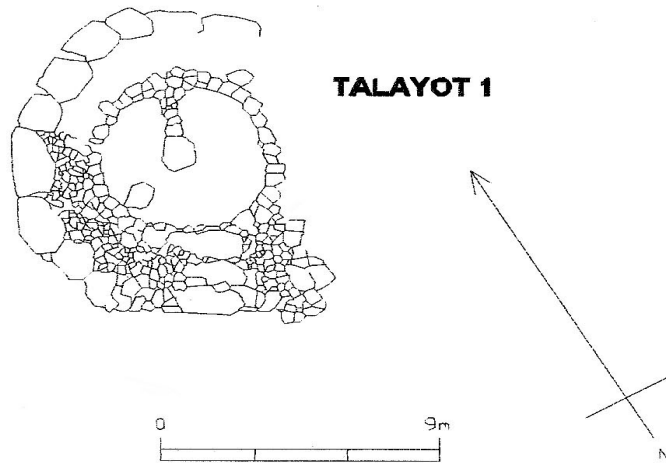


Figura 1. Plano general de las estructuras en la excavación de Son Ferrandell Olesa (2004-2006) (Dibujo: D. Bukach, DAMARC).

Para la determinación del número mínimo de individuos (NMI), hemos optado por un NMI cualitativo y basarnos solo en los bordes de las ánforas.

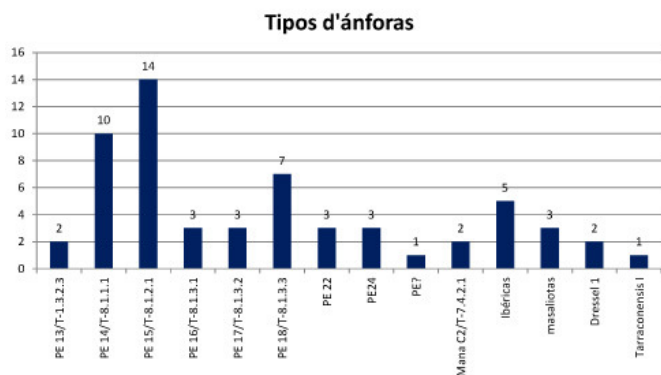


Figura 2. Tabla con los tipos de ánforas.

1. Las ánforas púnico-ebusitanas

Las ánforas de Eivissa son el grupo de importación más grande en el sector excavado. Un patrón que se manifiesta en otros yacimientos de Mallorca. Con 45 ejemplares identificados y una posible copia ebusitana, representan un 76,27% del número de ánforas. Se han identificado ocho tipos de ánforas ebusitanas en una parte del yacimiento (fig. 2). La cronología de las ánforas de Eivissa se define en términos generales por las obras de Ramón.

Las ánforas más antiguas son dos formas del tipo T-1.3.2.3. / PE 13 (fig. 3.1-2). Tradicionalmente se las data en la segunda mitad del siglo v a. C. (Ramon 1995, 172). Generalmente, este tipo de ánfora no se encuentra ampliamente distribuido en Mallorca y está atestiguado solo en otros cuatro yacimientos de la isla: el Puig de Sa Morisca, Puig des Moros, el Túmul de Son Ferrer y Ses Païsses (Hernández-Gasch, Quintana 2013, 318-319).

La misma constatación se realiza en Menorca, donde este tipo de ánfora se ha encontrado solo en los asentamientos de Biniparratx Petit, Trepucó (Juan *et al.* 2004, 262) y Torelló Vell (Castrillo Villa 2005, 156). Sin embargo, los dos grupos de ánforas mejor representados son los

tipos T-8.1.1.1./PE 14 y T-8.1.2.1./PE 15, con 12 y 11 ejemplares respectivamente. Las ánforas T-8.1.1.1./PE 14 están fechadas en el siglo iv a. C. (fig. 3.3-6). Están ampliamente distribuidas por las islas Baleares, Cataluña y el levante ibérico (Ramón 1995, 220-222). El tipo T-8.1.2.1./PE 15 es más tardío y es el heredero del primer tipo (fig. 3. 7-11). Se distingue por la extensión del cuerpo del ánfora (Ramon 1995, 222-223).

El tipo T-8.1.3.1 tipo./PE 16 está representado por tres ejemplares en esta parte del yacimiento de Son Ferrandell Olesa (fig. 3.12). Su datación va desde el 240/220 hasta el 190 a. C. (Ramon 1995, 222-223). Esta ánfora difiere por su amplia difusión en Mallorca (Hernández-Gasch, Quintana 2013, fig. 5). Sin embargo, en Son Fornés solo representa una pequeña proporción (4%) de las ánforas púnico-ebusitanas importadas (Fayas Rico 2010, 60-62). Una imagen similar se observa en Ses Païsses, donde se han constatado dos ejemplos (Quintana 2006, 51-52).

También el tipo T-8.1.3.2/PE 17 está representado por cuatro ánforas en el contexto de Son Ferrandell Olesa (fig. 4.1-2). Esta ánfora aparece en el siglo ii a. C. y la producción está fechada entre el 200-190 y el 120 a. C. (Ramon 1995, 223-224). Su sucesor, T-8.1.3.3/PE 18, está representado por siete ejemplos en el yacimiento, por lo que es uno de los tipos más representados (fig. 4.3-4). Esta ánfora tiene una vida relativamente larga: del 120/100 a. C. al 50-75 d. C. (Ramon 1995, 224-225).

Otros tipos de ánforas púnico-ebusitanas solo están presentes esporádicamente en el yacimiento. Tanto del ánfora PE 22 como del tipo PE 24 fueron reconocidos tres ejemplares en este sector del yacimiento. El tipo de PE 22 está inspirado por las ánforas masaliotas (fig. 4.5-7). Cronológicamente, se sitúan entre el 375-350 y el 225-200 a. C. Por lo general vienen juntos con el tipo T-8.1.1.1./PE 14 y los tipos más jóvenes T-8.1.2.1/ PE 15 y T-8.1.3.1/ PE 16 (Ramon 1991, 116-117).

La forma del ánfora PE 24 es una imitación de contenedores grecoitalicos. Además de tres fragmentos de bordes, también se han descubierto dos bases típicas de esta ánfora (fig. 4.8-10). Esta ánfora se produce principalmente en el siglo ii a. C. (Ramon 1991, 118-119).

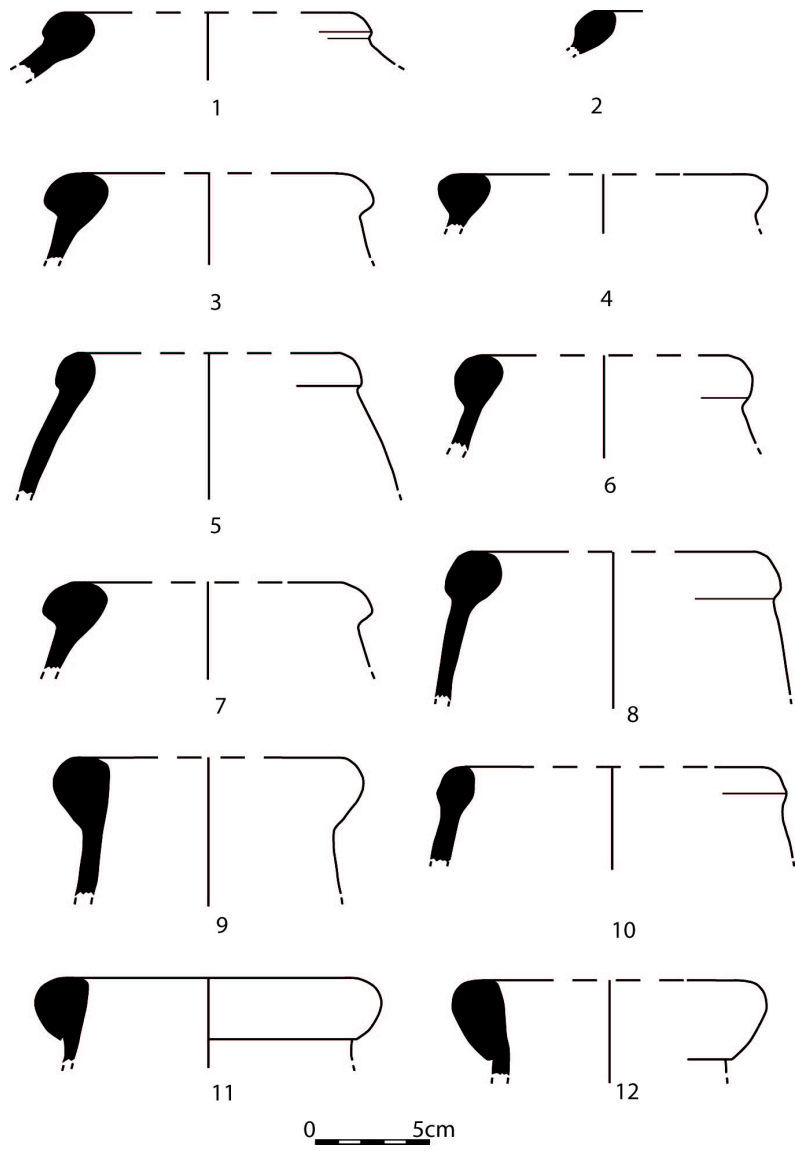


Figura 3. Ánforas púnico-ebusitanas (T-1.3.2.3/PE 13; T-8.1.1.1/PE 14; T-8.1.2.1/PE 15 y T-8.1.3.1/PE 16) (Dibujo: G. De Mulder y J. Angenon).

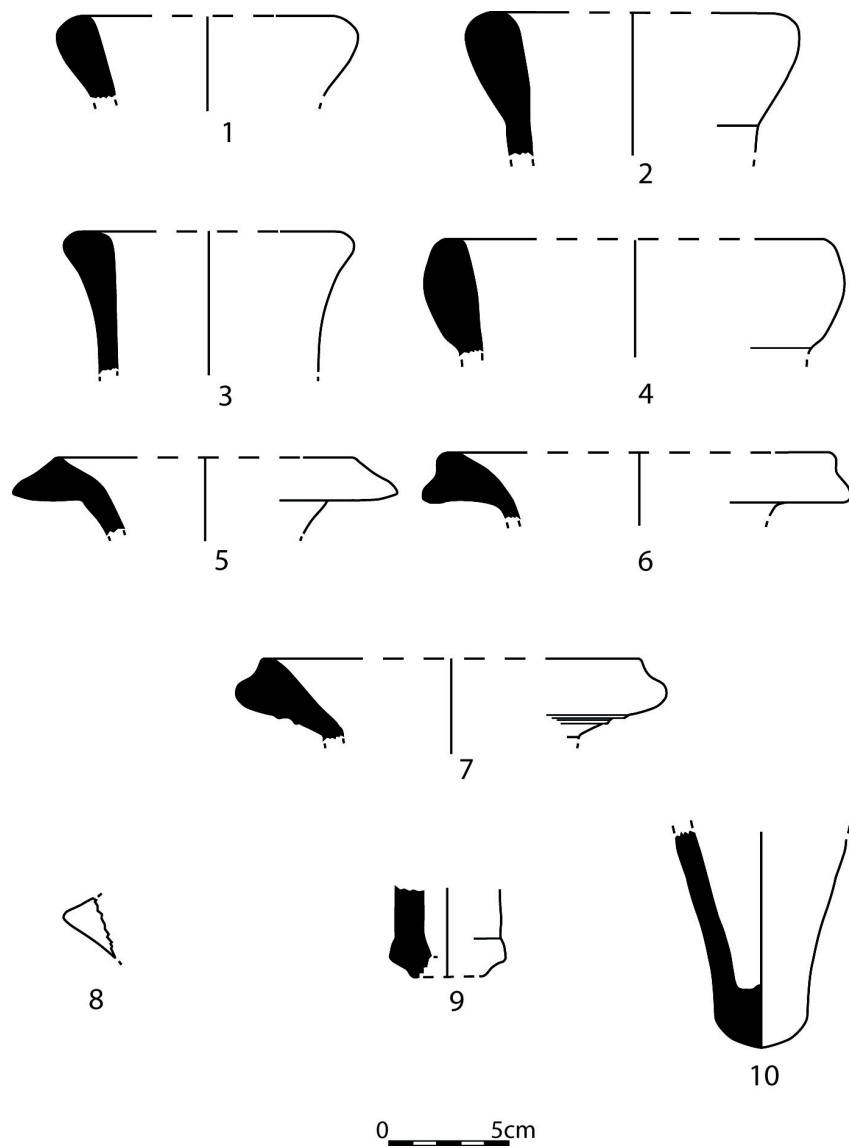


Figura 4. Ánforas púnico-ebusitanas (T-8.1.3.2/PE 17; T-8.1.3.3/PE 18; PE 22 y PE24) (Dibujo: G. De Mulder y J. Angenon).

2. Las ánforas púnicas

Los fragmentos mejor conservados de este sector del yacimiento se relacionan con dos ánforas púnicas del tipo T-7.4.2.1, la antigua Mañá C2. El primer fragmento tiene un borde como el de un ánfora encontrada en Cádiz, Calle de los Campos Elíseos (Ramon 1995, 86, fig. 176.239) (fig. 5.1). El segundo se asemeja a un espécimen encontrado en la habitación 2 en el emporio de Na Guardis (Guerrero Ayoso 1984, fig. 86; Ramon 1995, 86, fig. 176. 245) (fig. 5.2). La producción de estas ánforas se sitúa en el norte de África. La pasta de las dos copias de Son Ferrandell Olesa corresponde a las características del grupo Cartago-Túnez. Estas ánforas se encuentran principalmente en la primera mitad del siglo II a. C. (Ramon 1995, 20-21).

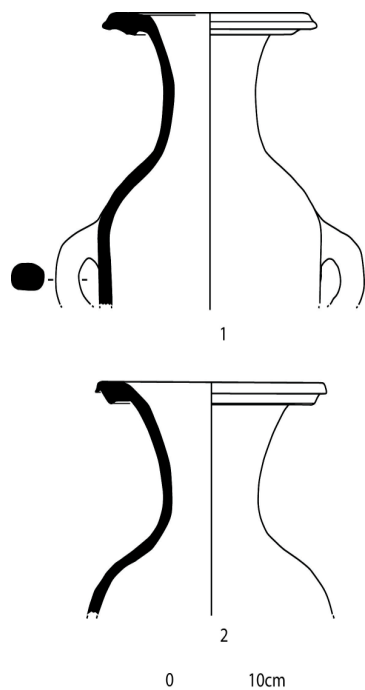


Figura 5. Ánforas púnicas del norte de África (Dibujo: G. De Mulder y J. Angenon).

3. Las ánforas ibéricas

Las ánforas de origen ibérico están representadas por cinco ejemplares y un fondo, que constituyen un 9% del número total de ánforas que se encuentran en esta zona del yacimiento. Estos ejemplares deben adscribirse a ciertos tipos.

Dos fragmentos de bordes presentan las mismas características morfológicas (fig. 6.1-2). De las dos ánforas, solo fue preservado el borde redondo dirigido hacia el exterior. El primer fragmento tiene un borde más grueso y tiene una forma más pronunciada (fig. 6.1). El segundo borde es más pequeño y más redondeado (fig. 6.2). Ambos exhiben un ángulo con el hombro, aunque esto es menos pronunciado en el pequeño borde. A pesar del pequeño tamaño de estos fragmentos, se puede realizar una atribución al tipo de ánfora 2ª (Sanmartí *et al.* 2004, 379, fig. 3). Esta ánfora se fecha en los yacimientos del litoral catalán, especialmente en el período de la primera mitad del siglo IV y el siglo III a. C. (Sanmartí *et al.* 2004, 381-384). También este tipo de borde puede estar relacionado con el borde del ánfora contestania tipo I-2 del Ibérico Pleno (Ribera i Lacomba, Tsantini 2008, 621-622). Un fragmento de borde ancho paralelo fue excavado en el yacimiento de Alorda Park, en el sur de Cataluña. También esto es de fecha anterior, es decir, de la segunda mitad del siglo V a. C. (Sanmartí *et al.* 1998, 268-269). Sin el cuerpo del ánfora es difícil determinar con precisión el tipo y la fecha. El borde de esta ánfora es horizontal con lados redondeados y un hombro orientado hacia dentro (fig. 6.3). Este tipo es característico de la costa sur de Cataluña, donde se han encontrado la mayoría de los especímenes en contextos arqueológicos. Este tipo se puede atribuir al ánfora ibérica tipo 2C de acuerdo con la clasificación de Sanmartí *et al.* 2004. En general, puede decirse que este tipo de borde data del siglo III a. C. al siglo I a. C.

Otra forma ibérica que se encuentra en Son Ferrandell Olesa tiene un borde vertical con la sección vertical y un labio redondeado (fig. 6.4). Este tipo se ha detectado con menos frecuencia. En el Penedès está clasificado en la categoría BF1, con una cronología que va desde la mitad del siglo IV a. C. hasta el comienzo del siglo II a. C. (Bruguera y Riera 1995, 82).

El último borde está conservado solo fragmentariamente. El borde está dirigido hacia el interior con un labio aplanado, angular y espesado (fig. 6.5). Este fragmento se puede cla-

sificar en el grupo tratado anteriormente A-IBE bd4c en Lattes (Py *et al.* 2001, 94). En el litoral catalán este tipo es colocado en una categoría de ánforas ibéricas importado en la región. Una forma muy relacionada se encuentra en un silo en Burriac que es datado alrededor del año 200 a. C. (Sanmartí *et al.* 2004, 390, fig. 9.1). Finalmente, hay un fragmento puntiagudo de un fondo de un ánfora ibérica (fig. 6.6). Puede ser clasificado en la categoría 2 de los fondos. Aunque solo una pequeña parte se ha conservado, parece más plausible una asignación al subgrupo 2B o 2C, en el Penedès. Estos tienen una fecha general desde la mitad del siglo IV a. C. hasta el siglo II a. C. (Bruguera y Riera 1995, 85-87). También este tipo de fondo puntiagudo es asociable a las ánforas catalanas de las formas 2B o 2C (Sanmartí *et al.* 2004, 390).

4. Ánforas masaliotas

Las ánforas de la colonia griega de *Masilia* (Marsella) aparecen con menos frecuencia en ambas islas Baleares. Tres ejemplares diferentes fueron descubiertos en este sector del yacimiento. Dos pertenecen al mismo tipo A-MAS BD11, con un borde triangular con reminiscencias de ánforas grecoitalicas (fig. 6.7-8), que se fechan entre el 300 y el 150 a. C. Este tipo de borde se asocia con el tipo ánfora 6 de Masilia. El tercer fragmento tiene un borde de tipo A-MAS BD8, pero con una ranura en la parte inferior (fig. 6.9). Este borde es más frecuente con las ánforas de formas 4 y 5. El tipo data entre el 350 y el 150 a. C. (Bats 1993, 60, 63; Bertucchi 1990, 16-17).

5. Ánforas itálicas

Dos fragmentos tienen un origen itálico. La pasta con inclusiones volcánicas apunta a este origen. Uno de ellos es sin duda atribuible al tipo Dr I. Del segundo fragmento solo la parte superior del borde se conserva, pero se asigna a esta categoría principalmente en base al tipo de pasta. El cuello corto es típico del tipo Dr IA (fig. 6.10). Introduciéndose al final del siglo II a. C., aproximadamente 120 a. C., desaparecen en el período del emperador Augusto, alrededor del comienzo de nuestra era. Solo el ánfora Dr. Ib perviviría un poco más hasta el inicio del siglo I d.C. (Py 1993, 53; Márquez Molina, Molina Vidal 2005, 107-108).

6. Ánforas tarraconenses

Basándose en la pasta, un pequeño fragmento de borde cortado puede ser asignado a las ánforas de la región noreste de Hispania. El fragmento es muy pequeño y, por lo tanto no, puede atribuirse con certeza a un tipo específico. El borde parece asemejarse el tipo Tarraconense I o el tipo Pascual 1. El inicio de la producción del grupo Tarraconense I está situado a mediados del siglo I a.C. Sin embargo, en el último decenio del siglo I a.C., esta disminuye espectacularmente (Márquez Molina, Molina Vidal 2005, 117; López Mullor, Martín Menéndez 2008, 696-698). El tipo Pascual I es producido en varios centros de producción en Cataluña. Este tipo hace su aparición hacia el 40 del siglo I a. C. La producción perdura hasta el último cuarto del siglo I d. C. (Márquez Molina, Molina Vidal 2005, 119; López Mullor, Martín Menéndez 2008, 698-701).

CONCLUSIÓN

Las ánforas son contenedores para el transporte de mercancías y aportan información sobre las relaciones económicas de los asentamientos donde se encuentran. Estas ánforas se utilizaron, en primer lugar, para el transporte de vino (Gelabert Batllori 2014, 18). Desde la época postalayótico tenemos una idea clara en las relaciones comerciales de las islas Baleares. A partir del material que se encuentra en todos los asentamientos el predominio de las ánforas púnico-ebusitanas es claro. En Son Ferrandell Olesa forman un 78% de todas las ánforas. Solo dos ánforas con otro origen púnico se han encontrado, pero esta imagen la vemos en los otros yacimientos a las islas Baleares. Una visión general de ánforas púnicas en Menorca esboza una situación similar. Ánforas púnicas del norte de África provienen solo de forma esporádica en comparación con las importaciones púnicas de Eivissa (Juan *et al.* 2004, 263). Con cinco ejemplares, las ánforas ibéricas son el segundo grupo más grande de Son Ferrandell Olesa. Sin duda, una visión general de la importación de ánforas ibérica ha demostrado que este grupo es presente en las islas Baleares pero en cantidades limitadas (Guerrero, Quintana 2000). Las importaciones más antiguas se remontan al final del siglo VI a. C. (Guerrero, Quintana 2000, 177), pero el apogeo de la importación se sitúa en los siglos IV-III a. C. Este material estaría viajando con los comerciantes púnicos de Eivissa (Quintana, Guerrero 2004, 256).

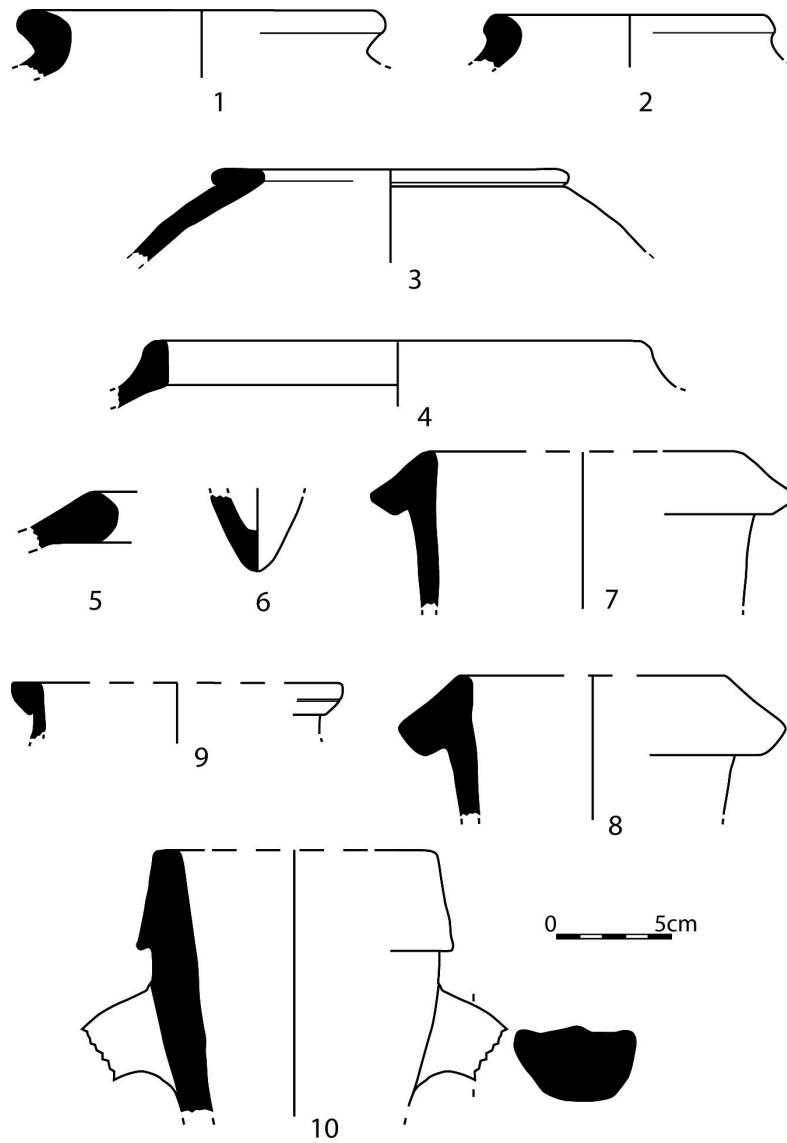


Figura 6. Ánforas ibéricas, masaliotas e itálicas (Dibujo: G. De Mulder y J. Angenon).

El descubrimiento de tres individuos de ánforas masaliotas es más bien raro en Mallorca. Otros ejemplos ocurren en Sa Morisca (Quintana, Guerrero 2004, 256), en Na Guardis y la bahía de Palma (Ramon 1990, 184-185) y en Sa Punta des Patró, con un ejemplar (Sanmartí *et al.* 2002, 109). En Menorca, un ánfora del Py-1 sería hallado en Trepucó, que fue fechado en el siglo VI a. C. (Hernández-Gasch 2009-2010, 123). Las importaciones de Marsella se remontan al siglo VI a. C. El descubrimiento de un pecio griego en Cala Vicenç del final del siglo VI a. C. sugiere que en el norte de Mallorca una conexión de comercio griega desempeña una función (Hernández-Gasch 2009-2010, 125). El número de ánforas itálicas, con dos copias de Dressel I y un ánfora tarraconense (Tarraconense I o Pascual I), son bajos en esta parte del yacimiento de Son Ferrandell Olesa.

El sector excavado es una parte de la zona de habitación humana alrededor del talayot 1. El espectro de ánforas corresponde al que normalmente se puede encontrar en esos contextos arqueológicos en las islas Baleares. Aun así, hay algunas observaciones específicas a formular. Por un lado, la presencia de la forma púnico-ebusitana T-1.3.2.3./PE 13, que no es tan frecuente en el siglo V a. C. en la isla. Por otro lado, se puede afirmar lo mismo sobre las ánforas masaliotas en el poblado. En comparación con otros asentamientos, las ánforas grecoitálicas, itálicas e imperiales están más escasamente representadas. Este hallazgo sugiere que ya en el curso de la época republicana esta parte del yacimiento había sido abandonada gradualmente.

BIBLIOGRAFÍA

BATS, M. 1993: "Amphores massaliètes" PY, M.: *DI-COCER. Dictionnaire des Céramiques Antiques en Méditerranée nord-occidentale (Provence, Languedoc, Ampurdan)*, Lattara 6, Lattes, 60-63.

BERTUCCHI, G. 1990 "Las amphores massaliètes à Marseille : les différentes productions" BATS, M.: *Les amphores de Marseille grecque. Chronologie et diffusion (VIe – Ier s. av. J.-C.)*, Etudes massaliètes 2, Lattes/Aix-en-Provence, 15-20.

BRUGUERA Y RIERA, R. 1995: "Tipologia-cronologia de les àmfores ibèriques de l'area del Penedès", *Miscellània Penedescença*, 20, Barcelona, 77-88.

CASTRILLO VILLA, M. 2005 "Fenics i púnics a Menorca: vint-i-cinc anys d'investigació i noves dades aportades per les àmfores feniciopúniques a l'illa", *Fonaments. Prehistòria i mon antic als països catalans*, 12, Catarroja, 149-168.

CHAPMAN, R.; GRANT, A. 1995 "Talayot 4, Son Ferrandell Olesa: problemas de los procesos de formación, función y subsistencia", *Revista d'Arqueologia de Ponent*, 5, Lleida, 7-52.

CHAPMAN, R.; VAN STRYDONCK, M.; WALDREN, W. 1993 "Radiocarbon dating and talayots: the example of Son Ferrandell Olesa", *Antiquity*, 67/254, Cambridge, 108-116.

FAYAS RICO, B. 2010 *Las ánforas de Son Fornés. Su estudio tipológico y contextualización histórica*, (*Mémoire de investigación UIB*), Palma de Mallorca.

GELABERT BATLLORI, L. 2014 "La dinàmica de consum de vi al poblament de Son Fornés: inicis i finals d'una nova mercaderia", *Bolletí de la Societat Arqueològica Lulliana*, 70, Palma de Mallorca, 15-33.

GUERRERO AYUSO, V.M. 1984 *Asentamiento púnico de Na Guardis*, Madrid.

GUERRERO AYUSO, V.M. 1998 "Las importaciones cerámicas en la protohistoria de Mallorca" RAMON TORRES, J.; SANMARTÍ GREGO, J.; ASENSIA VILARÓ, D.; PRINCIPAL PONCE, J.: *Les fàcies ceràmiques d'importació a la costa ibèrica, les Balears i les Pitiüses durant el segle III aC i la primera meitat del segle II aC*, *Arqueomediterrània* 4, Barcelona, 175-191.

GUERRERO, V.M.; QUINTANA, C. 2000: "Comercio y difusión de ánforas ibéricas en Baleares", *Quaderns de Prehistòria i Arqueologia de Castelló*, 21, Castelló de la Plana, 153-188

HERNÁNDEZ-GASCH, J. 2009-2010: "El comerç tar-doarcaic a les illes Balears: vells problemes, dades recents, nous plantejaments", *Mayurqa*, 33, Palma de Mallorca, 113-130.

HERNÁNDEZ-GASCH, J.; QUINTANA, C. 2013: "Cuando el vino impregnó la isla de Mallorca : el comercio púnico-ebusitano y las comunidades locales durante la segunda mitad del siglo V y el siglo IV a. C.", *Trabajos de Prehistoria*, 70/2, Madrid, 315-331.

JUAN, G.; DE NICOLAS, J.C.; PONS, O. 2004 : "Menorca, segle IV-II aC, un mercat per al comerç ebusità" SAN-

- MARTÍ, J.; UGOLINI, D.; RAMON, J.; ASENSIO, D.: *La circulació d'àmfores al Mediterrani occidental durant la Protohistòria (segles VIII-III aC): aspectes quantitativus i anàlisi de continguts*, Arqueomediterrània 8, Barcelona, 261-264.
- LÓPEZ MULLOR, A.; MARTÍN MENÉNDEZ, A. 2008: "Las ánforas de la Tarraconense" BERNAL CASASOLA, D.; RIBERA I LACOMBA, A.: *Cerámicas hispanorromanas. Un estado de la cuestión*, Cádiz, 689-724
- MÁRQUEZ MOLINA, J.C.; MOLINA VIDAL, J. 2005: *Del Hiberus a Carthago Nova. Comercio de alimentos y epigrafía anfórica grecolatina*, Barcelona.
- PY, M. 1993: "Amphores italiques" PY, M.: *DICOCER. Dictionnaire des Céramiques Antiques en Méditerranée nord-occidentale (Provence, Languedoc, Ampurdan)*, Lattara 6, Lattes, 53-55.
- PY, M.; ADROHER AUROUX, A.M.; SANCHEZ, C. 2001: *Corpus des céramiques de l'Âge du Fer de Lattes (fouilles 1963-1999). Tome I*. Lattes..
- QUINTANA, C. 2006: "Comerç en el món talaiòtic: el conjunt amfòric del poblat de ses Païsses (Artà, Mallorca)", *Pyrenae*, 37(2), Barcelona, 47-69.
- QUINTANA, C.; GUERRERO, V. 2004: "Las ánforas del Puig de Sa Morisca (Mallorca): los contextos del siglo IV a. C." SANMARTÍ, J.; UGOLINI, D.; RAMON, J.; ASENSIO, D. : *La circulació d'àmfores al Mediterrani occidental durant la Protohistòria (segles VIII-III aC): aspectes quantitativus i anàlisi de continguts*, Arqueomediterrània 8, Barcelona, 253-260
- RAMON, J. 1990: "Ánforas masaliotas en el archipiélago Pitiuso-Balear" BATS, M. (dir.): *Les amphores de Marseille grecque. Chronologie et diffusion (VIe – Ier s. av. J.-C.)*, Etudes massaliètes 2, Lattes/Aix-en-Provence, 183-188.
- RAMON, J. 1991: *Las ánforas púnicas de Ibiza*, Eivissa.
- RAMON, J. 1995: *Las ánforas fenicio-púnicas del Mediterráneo Central y Occidental*, Barcelona.
- RIBERA I LACOMBA, A.; TSANTINI, E. 2008: "Las ánforas del mundo ibérico" BERNAL CASASOLA, D.; RIBERA I LACOMBA, A.: *Cerámicas hispanorromanas. Un estado de la cuestión*, Cádiz, 617-634.
- SANMARTÍ, J.; BRUGUERA, R.; MIÑARRO, M. 2004: "Las ánforas ibéricas de la costa de Cataluña", *Documents d'Archéologie Méridionale*, 27, Vire, 379-403.
- SANMARTÍ, J.; BRUGUERA, R.; MORER, J. 1998: "Les àmfores ibèriques a la Catalunya meridional", *Quaderns de Prehistòria i Arqueologia de Castelló*, 19, Castelló de la Plana, 267-290.
- SANMARTÍ, J.; HERNÁNDEZ GASCH, J.; SALAS, M. 2002: "El comerç protohistòric al nord de l'illa de Mallorca", *Cypsela*, 14, Barcelona, 107-124.
- WALDREN, W. 2001: "A new megalithic dolmen from the Balearic Island of Mallorca: its radiocarbon dating and artefacts", *Oxford Journal of Archaeology*, 20(3), Oxford, 241-262.