

VI JORNADES D'ARQUEOLOGIA DE LES ILLES BALEARS

FORMENTERA

(26 A 28 DE SETEMBRE DE 2014)



VI Jornades d'Arqueologia de les Illes Balears

(Formentera, 26, 27 i 28 de setembre, 2014)

2015



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

Coordinació:

Antonia Martínez Ortega
Glenda Graziani Echávarri

Editat:

Consell Insular de Formentera
Secció d'Arqueologia del Col·legi Oficial
de Doctors i Llicenciats en Filosofia i Lletres
i en Ciències de les Illes Balears
ISBN: 978-84-941471-6-6
Dipòsit legal: F 33-2015

Jornades d'Arqueologia de les Illes Balears

VI Jornades d'Arqueologia de les Illes Balears (Formentera, 26, 27 i 28 de setembre,
2014) / [Coordinació Antonia Martínez Ortega i Glenda Graziani Echávarri]- 280 p. ; 21x21 cm. --
ISBN 978-84-941471-6-6

Antonia Martínez Ortega i Glenda Graziani Echávarri
1. Arqueologia – Formentera – Congressos
902(460.32)

PRESENTACIÓ

Els dies 26, 27 i 28 de setembre de 2014 la Sala de Cultura de Formentera va acollir un acte de primer ordre en el camp de la recerca arqueològica a la nostra comunitat autònoma: les VI Jornades d'Arqueologia de les Illes Balears. Aquest congrés bianual, organitzat per la Secció d'Arqueologia del Col·legi Oficial de Doctors i Llicenciats en Filosofia i Lletres i en Ciències de les Illes Balears, arribava així, per primera vegada des del seu inici l'any 2006, a Formentera.

De les cinquanta-set comunicacions previstes en el programa, quatre derivaven directament d'intervencions portades a terme a Formentera. En aquesta illa, l'aprovació de la revisió de les Normes subsidiàries i del Catàleg del patrimoni cultural, el 30 de setembre de 2010, va suposar un abans i un després en la documentació i l'estudi del territori des del punt de vista del patrimoni arqueològic, amb l'adopció d'un protocol per a la realització d'intervencions preventives davant qualsevol indici de resta arqueològica, tant en sòl urbà com, sobretot, en sòl rústic. A més a més, també s'han de tenir en compte els tres projectes de recerca arqueològica –tramitats com a intervencions programades– que s'han autoritzat des de 2012 i que avui per avui encara es troben en desenvolupament, dos d'ells centrats en la prehistòria i un en l'època romana.

La Llei 12/1998, de 21 de desembre, del patrimoni històric de les Illes Balears, incideix no només en la protecció i en la conservació del patrimoni cultural, sinó també, en la investigació i en la difusió. Certament, la recerca i la transmissió del coneixement són dos esglaons indispensables per poder posar en valor el patrimoni històric, sense els quals la protecció i la conservació no tendrien cap sentit. Per aquest

motiu, quan la Secció d'Arqueologia del Col·legi va plantejar al Consell Insular de Formentera la proposta de realitzar-hi les VI Jornades, des d'aquesta administració no només es va valorar com una opció, sinó gairebé com una obligació, entenent que es contribuiria a organitzar un fòrum científic de notable rellevància, encaminat a difondre els resultats de les darreres recerques en arqueologia desenvolupades arreu dels territoris que conformen les Illes Balears.

La publicació de les comunicacions presentades durant les VI Jornades, recollides per escrit en aquest volum en el qual també col·labora econòmicament el Consell Insular de Formentera, constitueixen una altra via per contribuir a la difusió del coneixement científic del patrimoni arqueològic de les nostres illes i, en definitiva, a aproximar-lo més a la ciutadania perquè pugui apreciar el seu valor com a testimoni del nostre passat.

Àrea de Cultura i Patrimoni
del Consell Insular de Formentera

PRÒLEG

És tot un plaer poder presentar aquesta publicació com un recull dels articles presentats a les VI Jornades d'Arqueologia de les Illes Balears dutes a terme a l'illa de Formentera durant els dies 27, 28 i 29 de setembre de l'any 2014, fruit de la reunió d'un nombrós i actiu conjunt de professionals del món de l'arqueologia vinguts de totes les Illes Balears, de diversos punts de la península i també de diferents Universitats d'Europa.

La Secció d'Arqueologia del Col·legi Oficial de Doctors i Llicenciats en Filosofia i Lletres i en Ciències de les Illes Balears, qui té la responsabilitat i el plaer d'organitzar aquestes jornades d'arqueologia autonòmiques amb caràcter biennal, ha comptat aquest any amb el recolzament econòmic i una magnífica predisposició en tots els aspectes del Consell de Formentera, a qui volem donar les gràcies per l'ajuda prestada, la seva col·laboració i, sobretot, per obrir les portes de la seva illa a un projecte com aquest, que intenta consolidar les bases per a posar en comú la tasca arqueològica i la difusió en favor d'una creixent i acurada professionalització de l'arqueologia. Formentera ens ha envoltat com a un marc idoni per exposar els estudis més adients i actuals de l'arqueologia de les nostres illes que conformen l'arxipèlag Balear.

La present publicació ha estat possible gràcies a la voluntat, entusiasme i esforç d'un conjunt de persones que han oferit amb il·lusió el seu temps i tots els recursos disponibles al seu abast. Les jornades i la publicació de les seves actes s'han materialitzat baix la coordinació de les sotasignants en representació de la Secció d'Arqueologia i de Jaume Escandell, en representació de l'Àrea de Patrimoni del Consell de Formentera. Però si des de les primeres Jornades realitzades a Manacor (Mallorca) l'any 2006 impulsades per l'arqueòloga municipal Magdalena Salas, hem arribat fins el dia d'avui ha

estat també gràcies a l'empenta donada per tots els seus assistents i, en especial, als seus participants qui ofereixen els resultats de les seves investigacions per tal de fomentar la molt necessària tasca de difusió del nostre patrimoni arqueològic. A aquelles primeres jornades que semblen quedar llunyanes es va iniciar un aventura amb 12 comunicacions, a les II Jornades dutes a terme a Felanitx es va augmentar la participació fins a 16 comunicacions, seguides per les III Jornades realitzades a Maó on es varen presentar 23, a les IV Jornades celebrades a Eivissa el nombre de comunicacions va arribar fins a 36 i finalment a les V Jornades celebrades a Palma el 2010 es varen presentar 44 comunicacions amb un èxit de participació mai vist a les anteriors que arribava fins als 90 autors. L'augment paulatí i consecutiu de participació d'unes jornades a les següents és un clar èxit que ens ha conduït fins a les presents.

Actualment hem comptat amb la participació de 99 autors que varen presentar 55 comunicacions a Formentera, d'entre les quals s'han presentat per a formar part de la publicació de les Actes un total de 45 articles que engloben des de la prehistòria fins als nostres dies amb temàtiques que inclouen projectes d'excavacions programades, intervencions d'urgència, estudis metodològics, restauració i projectes de difusió. A tots ells, gràcies per la feina i dedicació demostrada, i gràcies també als coordinadors predecessors per donar les primeres passes que obrien el camí que avui podem continuar desitjant que sigui llarg a fi de poder fomentar l'interès per l'arqueologia, lluitar per una professió digna i de qualitat i potenciar el respecte pel patrimoni arqueològic que ens envolta com a llegat històric i cultural dels nostres antecessors.

Antonia Martínez Ortega i Glenda Graziani Echávarri

SUMARI

LOS ENTERRAMIENTOS PROTOHISTÓRICOS EN CAL DE LAS ISLAS BALEARES: CREMACIÓN O INHUMACIÓN?.....	15	¿QUÉ ALTURA TENÍA LA TAULA DE TORRE D'EN GALMÉS? Vicente Ibáñez Orts	101
Mark Van Strydonck, Louise Decq, Tess Van den Brande, Mathieu Boudin, Damià Ramis, Herlinde Borms, Guy De Mulder		ES ROSSELLS: AHIR I AVUI.....	109
EVOLUCIÓ DE LES COMUNITATS PREHISTÒRIQUES I PROTOHISTÒRIQUES I TRANSFORMACIÓ DEL PAISATGE AL NORD-EST DE L'ILLA DE MALLORCA. PROJECTE D'ESTUDI I RESULTATS PRELIMINARS.....	23	Bartomeu Salvà Simonet, Christoph Rhinne, Dario Weiss, Paloma Salvador, Alejandra Galmés, Javier Rivas, Xisco Bergas, Rafel Font, Celia González, Marion Déppez.	
Jordi Hernández-Gasch, Marc Llobera, Antoni Puig Palerm		ANÁLISIS DE ELEMENTOS DECORATIVOS EN CERÁMICAS POSTALAYÓTICAS DE MALLORCA.....	119
MENORCA TALAIÒTICA. CANDIDATA A PATRIMONI MUNDIAL.....	35	Dario Weiss, Daniel Albero Santacreu	
Joana Gual, Simon Gornés		SOBRE UN POSIBLE SANTUARIO CON ELEMENTOS FENICIOS EN EL CENTRO GEOGRÁFICO DE MENORCA: MONTE TORO.....	129
LA COVA DES FUM (LA MOLA, FORMENTERA). DEL DESCOBRIMENT A LA INDIFERÈNCIA: INVESTIGACIONS A UN JACIMENT OBLIDAT.....	43	Joan C. de Nicolás Mascaró	
Ricard Marlasca, Josep M ^a López Garí		EL YACIMIENTO PÚNICO-EBUSITANO DE SA GALERA (CAN PASTILLA – PALMA).....	141
RESULTATS PRELIMINARS DE LA INTERVENCIÓ A L'ESPAI ENTORN DEL TALAIOT QUADRAT DE S'HOSPITALET VELL (MANACOR, MALLORCA).....	53	Ramón Martín Gordón, Jorge Argüello Menéndez, Silvia Jovani Martín	
Magdalena Salas, Damià Ramis		POZO Y JARRA FUNERARIA EN EL ISLOTE DE SA GALERA (CAN PASTILLA – PALMA).....	153
ANÁLISIS DE DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA CERÁMICA DEPOSITADA EN EL ÁMBITO FUNERARIO DEL TURRIFORME ESCALONADO DE SON FERRER (s.VI a.C.).....	63	Ramón Martín Gordón, Jorge Argüello Menéndez	
Manuel Calvo Trias, Jaume García Rosselló, Daniel Albero Santacreu		ESTUDIO GEOARQUEOLÓGICO DEL YACIMIENTO DE NA GALERA (MALLORCA-ESPAÑA).....	161
APROXIMACIÓN A LA EXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS VEGETALES EN CAP DE BARBARIA II: RESULTADOS PRELIMINARES.....	73	Mercedes Alvarez Jurado-Figueroa, Pedro A. Robledo Ardila, Agustín Fernández Martínez, Carlos Alvarez Jurado-Figueroa	
López-Dóriga, I., Picornell, Ll., Camarós, E., Cueto, M., Teira, L., Sureda, P.		TROBALLA DE MINERAL D'ARSÈNIC AL JACIMENT INDÍGENA DEL TURÓ DE LES ABELLES (SANTA PONÇA, CALVIÀ, MALLORCA).....	169
ELS INICIS DE LA METAL·LURGIA A LES ILLES BALEARS: EINES, OBJECTES O MAGIA?.....	81	Joan Camps Coll (†), Antoni Vallespir Bonet	
Salvà Simonet Bartomeu		UNA FOSSA D'INHUMACIÓ ARCAICA A LA NECRÓPOLIS DEL PUIG DES MOLINS (EIVISSA).....	175
Jordi H. Fernández, Ana Mezquida, Benjamí Costa		CULTURAS ARQUITECTÓNICAS PÚNICAS. MENORCA COMO LABORATORIO DE ANÁLISIS.....	185
LES EXCAVACIONS ARQUEOLÒGIQUES AL PATI DAVANTER DEL CERCLE 7 DE TORRE D'EN GALMÉS (MENORCA).....	91	Fernando Prados Martínez, Helena Jiménez Vialás, Joan C. de Nicolás Mascaró, José Javier Martínez García, Octavio Torres Gomariz	
Martí Carbonell, Borja Corral, Antoni Ferrer, Carmen Lara, Joaquin Pons, Irene Riudavets, Carlos de Salort.			

MATERIALS ROMANS DES VELAR DES CUÏTOR (SENCELLES, MALLORCA). RESULTATS D'UNA EXCAVACIÓ PREVENTIVA.....	193	NOVES ACTUACIONS ARQUEOLÒGIQUES AL PORT DE PORTO CRISTO. RESULTATS DE LA CAMPANYA DE PROSPECCIÓ I SONDEJOS SUBAQUÀTICS DEL 2012.....	295
Josep Avellà Lliteras		Sebastià Munar, Albert Martín, Mateu Riera Rullan, Joan Santolària	
COMERCIO DE VINO TARRACONENSE EN MENORCA. NUEVAS APORTACIONES DE LA EPIGRAFÍA ANFÓRICA.....	203	LA CRISIS DEL SIGLO III Y LAS ISLAS BALEARES.....	303
Joan Carles De Nicolás, Piero Berni, Élise Marlière, Josep Torres Costa		Isabel Busquets Porcel, José Miguel Rosselló Esteve	
MATERIALES Y NIVELES DE ÉPOCA ANTIGUA DE LA INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA REALIZADA EN LA CASA DE CULTURA, CALLE RAMON LLULL Nº 3 DE PALMA (ISLA DE MALLORCA).....	215	LOS OFICIALES BIZANTINOS EN LAS ISLAS.....	309
María José Rivas Antequera, Mateu Riera Rullan, Damià Ramis Bernad		José Miguel Rosselló Esteve	
PRIMERA APROXIMACIÓ A LA CERÀMICA DE LA VIL·LA ROMANA DE SON SARD (SON SERVERA-MALLORCA).....	225	EL VIDRIO DE ÈPOCA ANDALUSÍ: PROBLEMÀTICA Y BASES PARA SU ESTUDIO EN LAS BALEARS.....	313
Mateu Riera Rullan, Beatriz Palomar Puebla, Francisca Cardona López, Sebastià Munar Llabrés		Miquel Àngel Capellà Galmés, M. Magdalena Riera Frau	
UNA APROXIMACIÓ A LA PRAXIS FUNERARIA EN LA EBUSUS DE LOS SIGLOS II A VIII A PARTIR DEL YACIMIENTO DE VÍA PÚNICA 34 Y JOAN PLANELLS 3.....	235	SETTLEMENT OF IBIZA, SPAIN: FROM ROME TO ISLAM – THE BIOLOGICAL EVIDENCE FROM THE DENTITION.....	323
Glenda Graziani, Juan José Marí Casanova, Maria Llinàs		Girdwood, L.K.; Langstaff, H.; Kranioti, E.F. - The University of Edinburgh	
REIVINDICACIÓN DE LOS ANTIGUOS GRABADOS DE LOS HIPIGEOS PREHISTÓRICOS DE MENORCA: DIODORUS, BONITAS, HONORIUS Y LA CUEVA DE LAS CABEZAS DE TORO.....	249	UNA INSCRIPCIÓN ÁRABE SOBRE EL ASA DE UN ÁNFORA TARDOANTIGUA HALLADA EN FORMENTERA.....	331
Joan C.de Nicolás Mascaró, Vicente Ibáñez Orts, Pere Arnau, Mónica Zubillaga.		Antoni Ferrer Abárzuza, Glenda Graziani, Virgilio Martínez Enamorado.	
NOVETATS I REVISIONS DE INSCRIPCIONS ROMANES DE LES ILES BALEARS.....	261	PRIMERS RESULTATS DE L'ACTUACIÓ ARQUEOLÒGICA SUBAQUÀTICA PREVENTIVA SUBSIDIÀRIA DEL PROJECTE DE DRAGAT A LA ZONA PRÓXIMA A LA BASE NAVAL I COS NOU DEL PORT DE MAÓ.....	343
Marc Mayer		Sebastià Munar, Joan Santolària, Montserrat Anglada	
GLI SPECCHIETTI PLUMBEI DELLE ISOLE BALEARI.....	265	PROYECTO ARQUEOLÓGICO EN ISLA DEL REY.....	351
Giulia Baratta		Amalia Pérez-Juez, Ricardo Elia, Paul Goldberg, Alexander Smith	
CRANIAL VARIATION OF THE IBIZAN POPULATIONS.....	273	RESULTATS DEL SEGUIMENT I DE L'EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA D'URGÈNCIA PORTATS A TERME A L'ESGLÈSIA DE SANTA MAIA DE MAÓ.....	361
Elena F. Kranioti, Julieta G. García-Donas, Helen Langstaff. Edinburgh Unit for Forensic Anthropology, SHCA, University of Edinburgh		Antoni Ferrer Rotger, Montserrat Anglada Fontestad	
VÍA PÚNICA 34 AND JOAN PLANELLS: DEMOGRAPHIC STUDY OF TWO CEMETERY POPULATIONS FROM IBIZA.....	285	ELS AMICS DELS CLOSSOS DE CAN GAIÀ, UNA VESSANT SOCIAL EN LA PROTECCIÓ I DIFUSIÓ DEL PATRIMONI.....	369
Julieta G. García-Donas		Miquel Àngel Vicens i Siquier, Pere Bennàssar Bennàssar, Bartomeu Salvà i Simonet	
		PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EL ESTUDIO DE MARCAS DE CANTERO A PARTIR DE LA INVESTIGACIÓN EN EL BALUARD DEL PRINCEP (PALMA, MALLORCA).....	377
		Antonia Martínez Ortega	

APROXIMACIÓ A LES ESTRATÈGIES DE CATALOGACIÓ D'ELEMENTS PATRIMONIALS ARQUEOLÒGICS A MALLORCA.....	385
Raquel Barceló Expósito	
LA CONSERVACIÓ PREVENTIVA DE BÉNS MOBLES EN INTERVENCIOS ARQUEOLÒGIQUES TERRESTRES. PRIMERS AUXILIS.....	391
Laia Fernández Berengué. Helena Jiménez Barrero	
PRIMERS TASQUES DE CONSOLIDACIÓ AL POBLAT DE CAP DE BARBARIA II (FORMENTERA). LES ACTUACIONS A L'ÀMBIT 9.....	399
Sureda, P., Camarós, E., Cueto, M., Teira, L., Munar, M., Burgaya, B. University of Edinburgh	
INTERVENCIONES DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN EN EL YACIMIENTO DEL ISLOTE DE SA GALERA.....	405
Silvia Jovani Martin	

POZO Y JARRA FUNERARIA EN EL ISLOTE DE SA GALERA. (CAN PASTILLA - PALMA)

Ramón Martín Gordón
José Jorge Argüello Menéndez

1. INTRODUCCIÓN

Al final de la campaña de excavación arqueológica de 2013 se constató que el muro Oeste del edificio exterior de la IIª fase púnica se encontraba fuera del área de excavación. Como consecuencia, en la campaña siguiente se procedió a una ampliación con una franja de 12 metros de largo por 2 de ancho. El objetivo de esta ampliación no era apenas buscar el muro del posible *peribolo*, que cerraría completamente el *témenos* del recinto ceremonial, si no ver también la potencia estratigráfica extramuros de las estructuras púnicas.

2. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRATIGRAFIA

Los trabajos se iniciaron con la limpieza de la vegetación, observándose la presencia de potencia estratigráfica en toda la zona, a excepción del sector suroeste, donde habría estado la esquina de los muros oeste y sur del edificio exterior, y donde era visible el afloramiento. Con todo, la limpieza de esta zona permitió comprobar que, en el único punto en el que había vegetación, el terreno presentaba una depresión cubierta por una capa arenosa con presencia de pequeñas piedras.

La delimitación de esta Unidad permitió definir un interface (UE 70) de forma circular en forma de pequeña fosa. El relleno de este interface (UE 69) presentaba, dentro de la matriz arenosa, cerámicas y numerosos fragmentos de cantos rodados, procedentes con seguridad de la destrucción de pavimentos púnicos. Teniendo en cuenta la situación y la cota a la que se situaba esta unidad, parecía claro que la esquina suroeste del yacimiento había desaparecido. De esta forma, se podía inferir que la fosa encontrada podría corresponder a un robo de piedras del muro Oeste. Esta fosa se habría realizado al menos en el siglo IIº a.C., puesto que entre los materiales arqueológicos del relleno de la fosa se encontraban fragmentos de ánforas grecoitalicas, PE16, PE17 y fragmentos de cerámica campaniense.



Figura 1. UE. 69.



Figura 2. UE 72

Al iniciar la excavación de este relleno se consideraba que tendría escasa potencia estratigráfica y que debajo estaría ya el afloramiento, pero lo cierto es que, una vez excavada, fue visible la existencia de un corte en el afloramiento rocoso, de forma cuadrangular con medidas de de 50 x 55 cm. (UE. 77) que estaba cubierto por una unidad estratigráfica compuesta por arena (UE 70), sin presencia de materiales arqueológicos.

Se trataba apenas de una capa muy fina bajo la que se pudo observar la presencia de otra unidad (UE 71) formada mayoritariamente por piedras y tierra arenosa. En su interior aparecieron algunos fragmentos cerámicos, entre los que se puede destacar un posible borde de Eb23b, un fragmento pintado que podría corresponder a una EB76 y un asa de una PE16. Debajo de esta unidad se encontró un estrato de casi 80cm de profundidad, (UE 72) formado por arena muy suelta, que rodeaba y ocupaba el espacio existente entre grandes bloques informes de piedra y sillares de pequeño tamaño que se apoyaban en los laterales del pozo. De hecho, era evidente que los sillares y piedras parecían haber sido colocados *ex profeso* para dificultar el acceso al pozo.

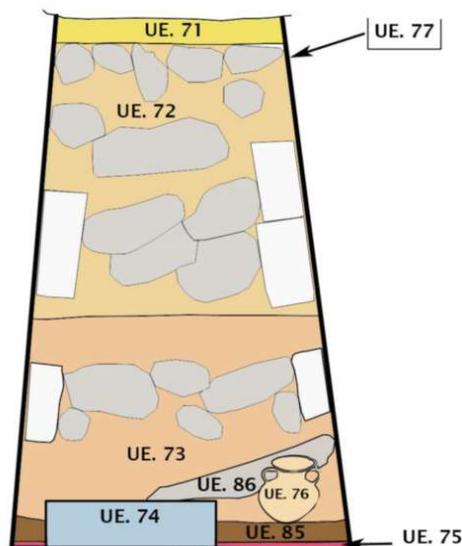


Figura 3. Estratigrafía del pozo funerario

Igualmente, se pudo comprobar que las cuatro paredes del pozo se abrían a medida que aumentaba la profundidad. Además eran visibles en las paredes las marcas del instrumental utilizado para tallar la piedra, mientras que, a diferentes alturas, aparecían dos entalles que, situados en las paredes laterales Norte y Sur, habrían servido, probablemente, para colocar los pies para descender al fondo del pozo.



Figura 4. Entalle en la pared Norte.



Figura 5. Marcas de talla.



Figura 6. Entalle de la pared Sur.

Debajo de la UE 72 fue encontrada una nueva Unidad Estratigráfica (UE 73) que presentaba en su superficie manchas blanquecinas de una substancia pastosa y húmeda. Tanto de esta materia, como de las otras unidades estratigráficas, fueron recogidas muestras. La UE 73 estaba formada por una tierra arenosa, mucho más compacta que la UE anterior, pero en la que se mantenía el mismo sistema de colocación de piedras informes y sillares de pequeño tamaño apoyados en las paredes Norte y Sur del pozo.

En cuantos a los materiales exhumados en esta UE hay que destacar la presencia tanto de huesos humanos y de animales, estando los humanos cremados y asociados a nódulos de la misma substancia blanquecina que aparecía en la superficie del depósito. Con respecto a los materiales cerámicos destaca la recuperación de un bocal entero de una EB23b.



Figura 7. Fondo del pozo con jarra y pequeño pavimento.

Una vez retirada la UE 73 se observó la presencia de una jarra EB69 (UE 76), completamente aplastada por el peso del relleno superior, que estaba colocada en la esquina sureste del pozo y protegida por una piedra (UE 86). Esta piedra asentaba parcialmente sobre un pequeño pavimento (UE 74) y se apoyaba en la parte Este del pozo. El pavimen-

to estaba formado por una losa de formato cuadrangular y pequeñas piedras, haciendo con ellas una forma rectangular que no cubría toda la superficie del pozo y era divergente con respecto a las paredes, limitándose a la zona Oeste del fondo del pozo.

Una vez retirada la piedra que protegía la jarra, se pudo comprobar que la jarra EB69 no se apoyaba sobre el fondo del pozo si no que, por el contrario, lo hacía sobre una tierra más oscura (UE 85), que se apoyaba tanto en el pavimento como en las paredes del pozo. Esta UE 85 tenía en su superficie manchas blancas del mismo material pastoso encontrado en la UE 73. Además, eran visibles, a ambos lados del pavimento, dos cantos rodados de grandes dimensiones, cuya colocación parecía intencionada.

Al retirar la jarra EB69 se pudo comprobar que su contenido estaba formado por huesos cremados y nódulos de la misma substancia blanquecina. Pese al estado de fragmentación de la pieza, fue posible extraerla de una sola vez sin tocar el contenido, siendo recogidas, además, muestras de tierra en las zonas envolventes.

Por otro lado, al sacar la jarra se pudo comprobar, la presencia en ella de una letra *bet*, en alfabeto púnico, pintada en color ocre en la base de la pieza. Una vez retirada la jarra se procedió a la excavación de la UE 85, observándose que en su interior había restos de huesos cremados, carbones y manchas blanquecinas. Igualmente dentro de esta UE fueron identificados materiales cerámicos, así un fragmento de borde de PE16, un fragmento de cerámica talayótica y, especialmente, una jarra EB23b, fragmentada.

Debajo de la UE 85 se comprobó la existencia de otra unidad estratigráfica de menos de un cm de espesor (UE 75), que se limitaba a concentraciones de la misma substancia blanquecina que ocupaban las depresiones del afloramiento rocoso. Para concluir, después de la excavación de esta unidad se procedió a desmontar el pavimento que asentaba sobre el afloramiento rocoso. En cuanto a las dimensiones del pozo funerario, hay que indicar que, si bien es difícil de precisar por las alteraciones sufridas por la superficie del pozo, la profundidad máxima encontrada fue de 1,70 cm., mientras que las dimensiones del fondo del pozo eran de 1 x 1m.



Figura 8. Pozo funerario ya excavado



Figura 9. Vista cenital del pozo

3. DISCUSION SOBRE EL USO DEL POZO FUNERARIO

A la hora de interpretar el pozo funerario se planteó, como una cuestión a resolver, el hecho de la presencia de huesos humanos cremados fuera de la jarra EB69. En este sentido, si bien es cierto que la jarra estaba aplastada y que la existencia de huesos cremados en la unidad estratigráficamente superior (UE73) podría ser explicada por ese aplastamiento, no sucedía lo mismo con los huesos cremados que estaban presentes en la unidad estratigráfica (UE 85) sobre la que asentaba la propia jarra.

Para intentar solucionar esta cuestión se planteó una metodología de trabajo, aún no concluida, en la que cruzar la información de las relaciones estratigráficas identificadas, con el contenido artefactual, el estudio antropológico, los análisis de muestras de tierras y la datación C14 de tres muestras de los huesos procedentes de cada una de las tres unidades estratigráficas, si bien, por motivos de presupuesto, se decidió comenzar por analizar solo dos muestras, una del contenido de la jarra (UE 76) y otra de la unidad estratigráfica sobre la que asienta (UE 85).

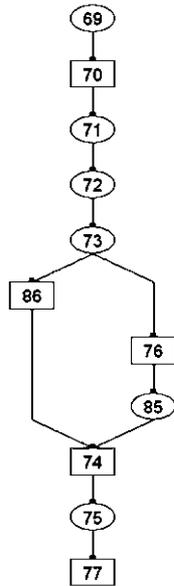


Figura 10. Matriz Harris del pozo

El objetivo era entender si estábamos ante una cremación única, siendo posible explicar la dispersión de huesos y la presencia de materiales cerámicos como una consecuencia normal del proceso de enterramiento o del ritual funerario, o si, por el contrario, estaríamos ante un reaprovechamiento, con la jarra EB 69, de un pozo realizado para una cremación anterior a la que pertenecerían los huesos situados en las UE 85 y 73

Esta última cuestión, además, podría establecer una relación entre la alteración de esa primera cremación y la destrucción generalizada que, como hipótesis, se está planteando para la primera fase constructiva del yacimiento.

Los resultados de los análisis de C14 de las dos muestras de las UE 76 y 85, realizados en el laboratorio de Beta Analytic, no permiten establecer diferencias significativas entre las dos muestras. Por ello, no es posible plantear de una forma inequívoca que los huesos analizados pertenezcan a dos individuos de épocas alejadas en el tiempo.

UE. 76	2270 ± 30 BP	Cal BC 395 a 350 Cal BC 295 a 230 Cal BC 220 a 210	Cal BC 390 a 360
UE. 85	2230 ± 30 BP	Cal BC 385 a 200	Cal BC 370 a 350 Cal BC 305 a 210

Datación convencional	con-	Calibración a 2 Sig- ma a 95%	Calibración a 1 Sig- ma a 68%
-----------------------	------	----------------------------------	----------------------------------



Figura 11. Jarra EB69 y marca con la letra Bet.

Por lo que respecta al contenido artefactual, la jarra en la que se depositó la cremación es una EB69 arcaica, cuya cronología podría estar entre el 260 y el 240 a.C. Por su parte, los materiales de la unidad estratigráfica anterior (UE 85), PE16 y EB23b tendrían que ser datados después del 250 a.C., ocurriendo lo mismo con la unidad posterior (UE 73), donde fue recuperado un bocal completo de otra EB23b, con las mismas medidas que la recuperada de la UE 85.



Figura 13. Jarra Eb23b.

En lo referente a los restos óseos recuperados, fueron realizados dos estudios preliminares por parte de los antropólogos Francisca Cardona López y Nicholas Márquez-Grant, con los siguientes resultados:

UE 73: Fueron recuperados, entre otros, un cóndilo mandibular izquierdo, la epífisis medial de una clavícula, fragmentos de cráneo y de costillas, estando representado, salvo las vertebrae, todo el resto de regiones anatómicas del cuerpo (CARDONA 2014). El peso de los huesos recuperados en esta UE fue de 33 gramos. Los huesos procedían de un cuerpo que fue quemado cuando era cadáver, es decir con hueso fresco. En cuanto a la edad, si bien hay alguna duda con pequeños fragmentos de una costilla, que por su tamaño podrían indicar un individuo subadulto, el resto de los huesos muestra a una persona adulta de sexo indeterminado (CARDONA 2104).

UE 76: Fueron recuperados del interior de la jarra EB69, un conjunto de huesos cremados en fresco, con un peso total de 980 gramos, que procedían de todas las regiones anatómicas. Además hay que considerar que la combustión del cadáver fue intensa, puesto que en más del 67% de los huesos se superó la temperatura de 500°. Entre otros huesos, fueron recuperados partes de la epífisis proximal del radio, la mandíbula, la cavidad glenoidea de la escápula, diversas vértebras y falanges de manos y pies, así como parte de la diáfisis del fémur y de la pelvis (CARDONA 2014).

UE 85: Fueron recuperados huesos cremados en fresco, con un peso total de 99 gramos, de todas las regiones anatómicas. Entre otros fueron identificados un fragmento de escápula, un fragmento de tuberosidad tibial, fragmentos de cráneo, de mandíbula y de costillas (CARDONA 2014).

Por lo que respecta al NMI (Número mínimo de individuos), para Nicholas Márquez-Grant, si consideramos todas las UE juntas, sumarían un solo individuo que presenta las mismas características. De hecho, no hay elementos repetidos y los elementos o partes esqueléticas en cada UE se complementan entre sí, es decir, si en UE76 falta la mandíbula y ciertas partes del cráneo (huesos temporales), estas partes se encuentran presentes

en la UE 85. (MARQUEZ-GRANT 2014). Igualmente, la cabeza de radio encontrada en la UE 85 es muy similar en dimensiones a la cabeza de radio encontrada en UE76, por lo que no se puede descartar que se tratase del mismo individuo.

En cuanto al peso de los huesos recuperados, Márquez-Grant indica que, ni los 980 gramos recuperados del interior de la jarra, ni los 1112 gramos, que serían la suma de los huesos recuperados en las tres unidades estratigráficas, llegan a lo que sería esperable en un esqueleto completo femenino o masculino, en los que, como mínimo, sería de esperar 1,5 kg.

Por lo que respecta a la edad, Francisca Cardona indica con respecto a los huesos encontrados en la UE 76, “aunque en los fragmentos de cráneo conservados se aprecian suturas que no se encuentran sinostosadas, también se han estudiado las zonas metafisarias, las cuales se encuentran fusionadas por completo, con lo cual estaríamos probablemente ante un individuo de edad adulta (CARDONA 2014).

Figura 14. Procedencia de los restos recuperados (CARDONA 2014)

Por su parte Márquez-Grant indica que una parte de la de la pelvis (Cresta iliaca) encontrada dentro de la jarra está unida, lo que nos indica que tendría más de 23 años. Además si se considera que no se han encontrado restos de artrosis en vértebras, superficies articulares (omóplato, etc.), habría que considerar que quizás tendría menos de 40 años. En cuando al sexo, si se toman las dimensiones de los fragmentos de huesos largos encontrados, como la cabeza del radio, tienen dimensiones masculinas.

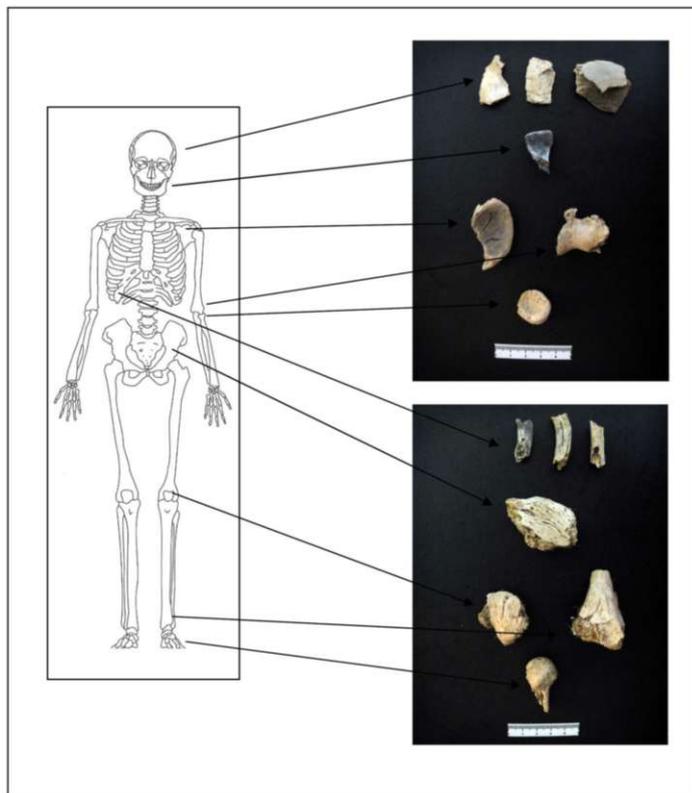
En resumen, con los datos que se tiene hasta el momento, no se puede defender la presencia de dos individuos. Por contra los datos recogidos coinciden con la posibilidad de que se trate de los huesos de un solo individuo, adulto, que parece masculino, muy probablemente mayor de 23-25 años y que no llegó a una edad avanzada, siendo esta inferior a 50 años.

4. CONSIDERACIONES FINALES

Hasta el momento no tenemos pruebas que muestren que la cremación haya sido realizada en la misma isla. Esta claro que se trata de una cremación secundaria, es decir, tras la cremación en una zona diferente, se recogieron los huesos que no habían sido reducidos a cenizas. Esta recogida fue cuidadosa como muestra el hecho de que en la jarra se recuperasen restos de siete regiones anatómicas diferentes.

En cualquier caso, la excavación de las zonas anexas al pozo puede, quizás, permitir encontrar nuevos restos de la cremación que expliquen el escaso peso de la muestra recuperada o identificar nuevos elementos que aporten informaciones cuando a la forma en que se realizó el enterramiento. Es, por ejemplo, el caso de un pequeño agujero que no ha sido excavado totalmente y que está tallado en la roca al lado del pozo. En este caso se han observado restos en su interior de una sustancia blanquecina, semejante a la hallada en el interior del pozo en las unidades relacionadas directamente con la cremación, y que nos ofrece nuevas posibilidades en cuanto al ritual de enterramiento.

Igualmente en estos momentos se están realizando los estudios relacionados con las muestras de tierra de las diferen-



tes Unidades estratigráficas y del interior de la jarra EB69, por parte de la Doctora en Biología de la Universitat de les Illes Balears, Marzia Boi, cuyos resultados sin duda aportaran datos de especial interés para la comprensión de este pozo funerario.

Esperamos que el cruce de todas estas informaciones nos permita comprender mejor tanto esta singular estructura funeraria, su cremación, los rituales empleados o las relaciones de este pozo funerario con el resto del yacimiento arqueológico.

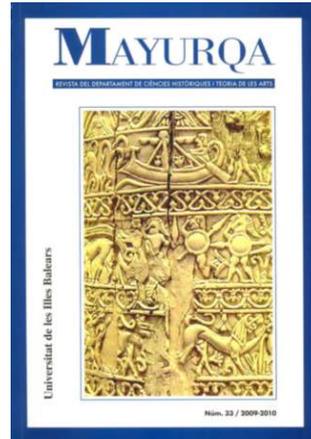
BIBLIOGRAFÍA

CARDONA LOPEZ, F. 2014: Estudio de restos óseos del yacimiento de Sa Galera (Palma). Informe inédito.

MARQUEZ GRANT, N. 2014: Estudio de los restos cremados del pozo funerario de Sa Galera (Palma). Informe inédito.



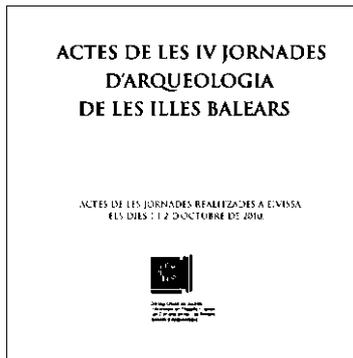
I^{es}. Manacor. Setembre 2006



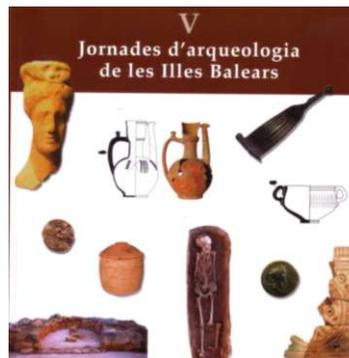
II^{es} Felanitx. Novembre 2007



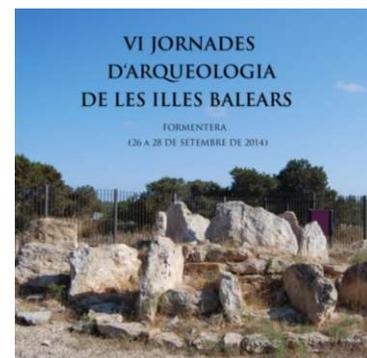
III^{es} Menorca. Octubre 2008



IV^{es} Eivissa. Octubre 2010



V^{es} Palma. Setembre 2012



VI^{es} Formentera. Setembre 2014



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



**Consell Insular
de Formentera**