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

Consell Insular de Formentera

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

Editan:
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 duites 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 contat 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 diutes 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 conduit fins a les presents.

Actualment hem contat 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
Mark Van Strydonck, Louise Decq, Tess Van den Brande, Mathieu Boudin, Damià Ramis, Herlinde Borms, Guy De Mulder

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
Jordi Hernández-Gasch, Marc Llobera, Antoni Puig Palerm

MENORCA TALAIÒTICA. CANDIDATA A PATRIMONI MUNDIAL..... 35
Joana Gual, Simon Gornés

LA COVA DES FUM (LA MOLA, FORMENTERA). DEL DESCOBRIMENT A LA INDIFERÈNCIA: INVESTIGACIONS A UN JACIMENT OBLIDAT..... 43
Ricard Marlasca, Josep Mª López Garí

RESULTATS PRELIMINARS DE LA INTERVENCIÓ A L'ESPAI ENTORN DEL TALAIOT QUADRAT DE S'HOSPITALET VELL (MANACOR, MALLORCA)..... 53
Magdalena Salas, Damià Ramis

ANÁLISIS DE DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA CERÁMICA DEPOSITADA EN EL ÁMBITO FUNERARIO DEL TURRIFORME ESCALONADO DE SON FERRER (s.VI a.C.)..... 63
Manuel Calvo Trias, Jaume García Rosselló, Daniel Albero Santacreu

APROXIMACIÓN A LA EXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS VEGETALES EN CAP DE BARBARIA II: RESULTADOS PRELIMINARES..... 73
López-Dóriga, I., Picornell, Ll.,Camarós, E., Cueto, M., Teira, L., Sureda, P.

ELS INICIS DE LA METAL·LURGIA A LES ILLES BALEARS: EINES, OBJECTES O MAGIA?..... 81
Salvà Simonet Bartomeu

LES EXCAVACIONS ARQUEOLÒGIQUES AL PATI DAVANTER DEL CERCLE 7 DE TORRE D'EN GALMÉS (MENORCA)..... 91
Martí Carbonell, Borja Corral, Antoni Ferrer, Carmen Lara, Joaquin Pons, Irene Riudavets, Carlos de Salort.

¿QUÉ ALTURA TENÍA LA TAULA DE TORRE D'EN GALMÉS? 101
Vicente Ibáñez Orts

ES ROSSELLS: AHIR I AVUI..... 109
Bartomeu Salvà Simonet, Christoph Rhinne, Dario Weiss, Paloma Salvador, Alejandra Galmés, Javier Rivas, Xisco Bergas, Rafel Font, Celia González, Marion Déprez.

ANÁLISIS DE ELEMENTOS DECORATIVOS EN CERÁMICAS POSTALAYÓTICAS DE MALLORCA..... 119
Dario Weiss, Daniel Albero Santacreu

SOBRE UN POSIBLE SANTUARIO CON ELEMENTOS FENICIOS EN EL CENTRO GEOGRÁFICO DE MENORCA: MONTE TORO..... 129
Joan C. de Nicolás Mascaró

EL YACIMIENTO PÚNICO-EBUSITANO DE SA GALERA (CAN PASTILLA – PALMA)..... 141
Ramón Martin Gordón, Jorge Argüello Menéndez, Silvia Jovani Martin

POZO Y JARRA FUNERARIA EN EL ISLOTE DE SA GALERA (CAN PASTILLA – PALMA)..... 153
Ramón Martin Gordón, Jorge Argüello Menéndez

ESTUDIO GEOARQUEOLÓGICO DEL YACIMIENTO DE NA GALERA (MALLORCA-ESPAÑA)..... 161
Mercedes Alvarez Jurado-Figueroa, Pedro A. Robledo Ardila, Agustín Fernández Martínez, Carlos Alvarez Jurado-Figueroa

TROBALLA DE MINERAL D'ARSÈNIC AL JACIMENT INDÍGENA DEL TURÓ DE LES ABELLES (SANTA PONÇA, CALVIÀ, MALLORCA)..... 169
Joan Camps Coll (†), Antoni Vallespir Bonet

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
Fernando Prados Martínez, Helena Jiménez Vialás, Joan C. de Nicolás Mascaró, José Javier Martínez García, Octavio Torres Gomariz

MATERIALS ROMANS DES VELAR DES CUÏTOR (SENCELLES, MALLORCA). RESULTATS D'UNA EXCAVACIÓ PREVENTIVA..... 193
Josep Avellà Lliteras

COMERCIO DE VINO TARRACONENSE EN MENORCA. NUEVAS APORTACIONES DE LA EPIGRAFÍA ANFÓRICA..... 203
Joan Carles De Nicolás, Piero Berni, Élise Marlière, Josep Torres Costa

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
María José Rivas Antequera, Mateu Riera Rullan, Damià Ramis Bernad

PRIMERA APROXIMACIÓ A LA CERÀMICA DE LA VIL·LA ROMANA DE SON SARD (SON SERVERA-MALLORCA)..... 225
Mateu Riera Rullan, Beatriz Palomar Puebla, Francisca Cardona López, Sebastià Munar Llabrés

UNA APROXIMACIÓN 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
Glenda Graziani, Juan José Marí Casanova, Maria Llinàs

REIVINDICACIÓN DE LOS ANTIGUOS GRABADOS DE LOS HIPIGEOS PREHISTÓRICOS DE MENORCA: DIODORUS, BONITAS, HONORIUS Y LA CUEVA DE LAS CABEZAS DE TORO..... 249
Joan C.de Nicolás Mascaró, Vicente Ibáñez Orts, Pere Arnau, Mónica Zubillaga.

NOVETATS I REVISIONS DE INSCRIPCIONS ROMANES DE LES ILES BALEARS..... 261
Marc Mayer

GLI SPECCHIETTI PLUMBEI DELLE ISOLE BALEARI..... 265
Giulia Baratta

CRANIAL VARIATION OF THE IBIZAN POPULATIONS..... 273
Elena F. Kranioti, Julieta G. García-Donas, Helen Langstaff. Edinburgh Unit for Forensic Anthropology, SHCA, University of Edinburgh

VÍA PÚNICA 34 AND JOAN PLANELLS: DEMOGRAPHIC STUDYOF TWO CEMETERYPOPULATIONS FROM IBIZA..... 285
Julieta G. García-Donas

NOVES ACTUACIONS ARQUEOLÒGIQUES AL PORT DE PORTO CRISTO. RESULTATS DE LA CAMPANYA DE PROSPECCIÓ I SONDEJOS SUBAQUÀTICS DEL 2012..... 295
Sebastià Munar, Albert Martín, Mateu Riera Rullan, Joan Santolària

LA CRISIS DEL SIGLO III Y LAS ISLAS BALEARES..... 303
Isabel Busquets Porcel, José Miguel Rosselló Esteve

LOS OFICIALES BIZANTINOS EN LAS ISLAS..... 309
José Miguel Rosselló Esteve

EL VIDRIO DE ÈPOCA ANDALUSÍ: PROBLEMÁTICA Y BASES PARA SU ESTUDIO EN LAS BALEARS..... 313
Miquel Àngel Capellà Galmés, M. Magdalena Riera Frau

SETTLEMENT OF IBIZA, SPAIN: FROM ROME TO ISLAM – THE BIOLOGICAL EVIDENCE FROM THE DENTITION..... 323
Girdwood, L.K.; Langstaff, H.; Kranioti, E.F. - The University of Edinburgh

UNA INSCRIPCIÓN ÁRABE SOBRE EL ASA DE UN ÁNFORA TARDOANTIGUA HALLADA EN FORMENTERA..... 331
Antoni Ferrer Abárzuza, Glenda Graziani, Virgilio Martínez Enamorado.

PRIMERS RESULTATS DE L'ACTUACIÓ ARQUEOLÒGICA SUBAQUÀTICA PREVENTIVA SUBSIDIÀRIA DEL PROJECTE DE DRAGAT A LA ZONA PRÒXIMA A LA BASE NAVAL I COS NOU DEL PORT DE MAÓ..... 343
Sebastià Munar, Joan Santolaria, Montserrat Anglada

PROYECTO ARQUEOLÓGICO EN ISLA DEL REY..... 351
Amalia Pérez-Juez, Ricardo Elia, Paul Goldberg, Alexander Smith

RESULTATS DEL SEGUIMENT I DE L'EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA D'URGÈNCIA PORTATS A TERME A L'ESGLÈSIA DE SANTA MAIA DE MAÓ..... 361
Antoni Ferrer Rotger, Montserrat Anglada Fontestad

ELS AMICS DELS CLOSSOS DE CAN GAIÀ, UNA VESSANT SOCIAL EN LA PROTECCIÓ I DIFUSIÓ DEL PATRIMONI..... 369
Miquel Angel 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

PRIMERES 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

PROYECTO ARQUEOLÓGICO EN ISLA DEL REY

Amalia Pérez-Juez[1]
Ricardo Elia[1]
Alexander Smith[2]

INTRODUCCIÓN

La Isla del Rey, con algo más de 41.000 m^2 de superficie, se encuentra en el medio del puerto de Mahón, Menorca. Es conocida, entre otras cosas, por el conjunto monumental de edificios que formaron el hospital militar construido por los ingleses en el siglo XVIII y en uso hasta el año 1964. Este edificio sobresale en el perfil de la isla pero, en realidad, esta conserva restos arqueológicos de otros periodos de gran valor científico y patrimonial. En la memoria colectiva, el episodio histórico más conocido está ligado a la conquista catalano-aragonesa de Menorca. En enero de 1287 el rey Alfonso III de Aragón se refugió ahí con sus barcos a su llegada a Menorca y, tras ocho días de espera, arribó a tierra firme derrotando a Abu Umar Hakam e incorporando la isla a la corona de Aragón. De esta manera, la isla pasó a denominarse de dos formas diferentes, Isla de los Conejos -*Illa dels Conills*- e Isla del Rey. En el año 1888, en el curso de unas labores agrícolas, aparecieron vestigios de una basílica paleocristiana con mosaicos en el suelo datada hacia el siglo VI y que ha sido excavada en diferentes campañas arqueológicas (Vidal Hernández 2012, Cau *et al.* 2012, Quetglas y Moratinos 2010). Precisamente, durante una de esas campañas, salieron a la luz veinte tumbas de soldados españoles que habían sido enterrados en el siglo XVIII (Cau *et al.* 2012).

En estas pocas líneas se refleja ya el enorme valor patrimonial y científico de un islote desde el que se ha controlado, desde la Prehistoria, el acceso al puerto de Mahón y que ha sido escenario de todos los momentos históricos de Menorca. En el año 2012, la Fundación Hospital de la Isla del Rey, nos invitó al equipo Boston University en Menorca, a realizar un proyecto arqueológico que contribuyera científicamente al trabajo de restauración que se está realizando. Las siguientes páginas resumen el proyecto comenzado en Isla del Rey y sintetizan algunos de los resultados de la primera campaña de actuación[3].

EL HOSPITAL MILITAR

En 1711, después de la ocupación de Menorca en nombre del archiduque Carlos de Austria, los británicos construyeron en la isla un edificio de una sola planta, a modo de barracones y en forma de U, con el objetivo de servir de hospital (Vidal Hernández 2012). El Tratado de Utrecht de 1713 legitimó el control británico de la isla y en los años siguientes el edificio se convirtió en la instalación sanitaria más importante de la armada inglesa fuera de Inglaterra. Hacia la década de 1770 el hospital se encontraba muy deteriorado y tuvo que ser reconstruido, esta vez con un piso superior. El nuevo hospital se terminó en 1776 y fue utilizado por los ingleses en sus tres periodos de dominación de la isla: 1708–1756, 1763–1782 y 1798–1802, así como por los franceses entre 1756 y 1763. España renovó las instalaciones del hospital en 1784 y tomó definitivamente posesión del mismo en 1802 tras la firma del Tratado de Amiens (Mata 2010; Quetglas y Moratinos 2010; Coad 1983).

Durante el siglo XIX y hasta 1964, el complejo de la Isla del Rey fue utilizado como hospital militar, alternando con periodos en los que fue usado por Francia -1830 y 1843- y por Estados Unidos -década de 1830- (Quetglas y Moratinos 2010, Cau et al. 2012). En 1982, la Isla del Rey pasó a propiedad del Ayuntamiento de Mahón y desde el año 2004 la asociación "Amigos de la Isla del Hospital" ("Fundación Hospital de la Isla del Rey") ha estado activamente trabajando en un proyecto para "proteger, preservar y restaurar los edificios históricos, preservar el medio natural y ofrecer un uso cultural al sitio, manteniendo su titularidad pública e incorporándolo en la vida histórica, artística y cultural del Puerto de Mahón" (Espiau 2010: 287).

1 *Boston University*
2 *Brown University*

3 Agradecemos a la Fundación la invitación, la gran acogida y la ingente cantidad de documentación bibliográfica y documental que pusieron a nuestra disposición antes y durante el proyecto.

Figura 1. Vista aérea de la Isla del Rey. En primer término aparecen los cimientos de la basílica paleocristiana y al fondo, la ciudad de Mahón. Fuente: http://www.islahospitalmenorca.org/

RESUMEN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

La investigación histórica en los hospitales militares y navales británicos se ha centrado en el estudio de la arquitectura, la estética o los temas médicos (e.g., Lloyd y Coulter 1961, 1963; Coad 1983; Stevenson 2000). En cuanto al estudio arqueológico los pocos casos han estado ligados al análisis de los restos humanos, desde el punto de vista bioarqueológico -soldados o marineros que murieron en los hospitales y fueron enterrados en los cementerios anexos. En el Hospital Militar de la Isla del Rey, la arqueología se ha limitado a la basílica paleocristiana mencionada y a las tumbas de los soldados. Sin embargo, un estudio arqueológico del Hospital de la Isla del Rey puede contribuir a conocer mejor la historia y el uso de una de las instituciones más significativas de los siglos XVIII y XIX, ya que, por el momento, esta historia solo ha sido estudiada a través de las fuentes escritas.

Por otra parte, el total del perímetro de la isla ha sido utilizado en diferentes épocas históricas de una u otra forma, como lo documenta la cerámica que aparece en superficie con una simple observación. Sabemos que existían algunos edificios en la isla antes de que los británicos construyeran el primer hospital (Mata 2010: 51). Además del edificio principal del hospital, su gran patio interior -con jardines y cisternas- y del conjunto de edificios al este del mismo, existían numerosas estructuras secundarias como letrinas, muelles, embarcaderos, almacenes, casetas, etc. Durante algún tiempo, la isla fue usada por fuerzas de diferentes países, incluyendo Francia y Estados Unidos, para lo cual, se construyeron edificios adicionales. De todo esto no existe aparente registro en superficie, pero es evidente que está ahí.

Hasta el momento, las actuaciones para la protección del patrimonio en la Isla del Rey se han centrado en la restauración arquitectónica de algunos edificios o partes de edificios del hospital militar. También se ha intervenido en el ajardinamiento de ciertas áreas abiertas, como la zona central de los edificios, el área en frente de la Casa del Director, etc. Por último, se han creado o mejorado infraestructuras y acondicionado espacios interiores para acoger zonas de exposición. En el año 2013 se presentó el proyecto de intervención de Boston University que incluiría: 1. prospección arqueológica sistemática; 2. sondeos puntuales en las zonas donde la Fundación Isla del Hospital fuera a intervenir, restaurar o acondicionar espacios; 3. colaboración y coordinación desde el punto de vista arqueológico con el actual proyecto de intervención; 4. diseño de contenidos para la creación de un espacio expositivo dedicado a la investigación arqueológica, en alguno de los espacios del Hospital del Rey. Se presentan en las próximas páginas los resultados de la primera campaña de intervención.

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA INTENSIVA DE COBERTURA TOTAL

Los trabajos de prospección fueron dirigidos por Alexander Smith en julio de 2013 con el fin de elaborar un estudio diacrónico de la ocupación de la isla. Se planteó una prospección intensiva de cobertura total con recogida de material que se llevó a cabo en la parte norte de la isla. Permitió recuperar datos con la información que queda a nivel de suelo: mediante procesos tafonómicos tanto culturales como naturales, los restos materiales aparecen en la superficie, con inde-

pendencia de su edad y etapa histórica. La isla fue previamente analizada a través de las imágenes digitales georectificadas siguiendo las coordenadas UTM (WGS 1984) que sirvieron de punto de partida para mapear nuestra estrategia de estudio en coordenadas en tiempo real usando un Sistema de Información Geográfica (SIG). El área de estudio fue definida en 36 cuadrículas de 10x10 metros (36.000 m2), es decir, la mayor parte del tercio norte de la isla.

Figura 2. Arriba, área prospectada en la parte norte del islote. Abajo, ejemplo de uno de los mapas que se produjeron, señalando la densidad de material por cuadrícula prospectada.

Todo el material en superficie fue recogido, lavado y contado. Las distinciones iniciales se hicieron según el tipo de material: cerámica, vidrio, materiales de construcción -principalmente tejas-, lítica, metales o descubrimientos especiales -como cerámica con sello o escoria-, e incluso basura moderna. Todos estos datos fueron registrados en el SIG del área de estudio y vinculados con cada cuadrícula para producir mapas de densidad del área de estudio. Después de completar los datos iniciales, los materiales fueron introducidos en una base de datos, donde se anotó información como procedencia, época, formas y composición. Durante la prospección se recogieron, catalogaron e inventariaron los siguientes materiales: 4996 piezas de cerámica -1742 eran partes de teja-; 740 trozos de vidrio; 5 objetos líticos; 6 piezas cerámicas con sello; 12 cañas de pipa; 32 piezas de metal; 13 trozos de escoria; 109 trozos de hueso; 689 objetos de basura moderna. Los objetos recogidos reflejan dos zonas con alta concentración, una presentando material antiguo –talayótico, púnico y romano- y la otra, material de los siglos de uso del hospital (XVIII-XX).

Un estudio preliminar de la cerámica de los siglos correspondientes al uso del hospital muestra fragmentos de loza con o sin vidriar, con una parte muy importante de ella de producción local, pero también encontramos importaciones de diferentes sitios: vajilla de mesa refinada de Inglaterra -British *creamware* (1762–1820) y *pearlware* (1780–1840), porcelana china del siglo XVIII, vajilla roja de Liguria del siglo XVIII y mayólica de procedencia española o francesa. Estas producciones importadas revelan la conexión entre la Isla del Rey y el comercio inglés del momento, así como la importancia de la isla como una estación naval para diferentes países durante este tiempo. Se recuperaron restos de objetos que están relacionados específicamente con la actividad médica del hospital: viales, pipetas de cristal y cerámica con el sello en castellano de "Hospitales Militares."

SONDEOS PUNTUALES DENTRO DEL RECINTO DEL HOSPITAL

Durante la campaña de 2013 se realizaron sondeos tanto fuera como dentro del recinto hospitalario. Presentamos a continuación los resultados preliminares de los asociados al hospital. Otros dos sondeos, en la parte norte del islote, ofrecieron material más antiguo, por lo que fueron excavados también en 2014.

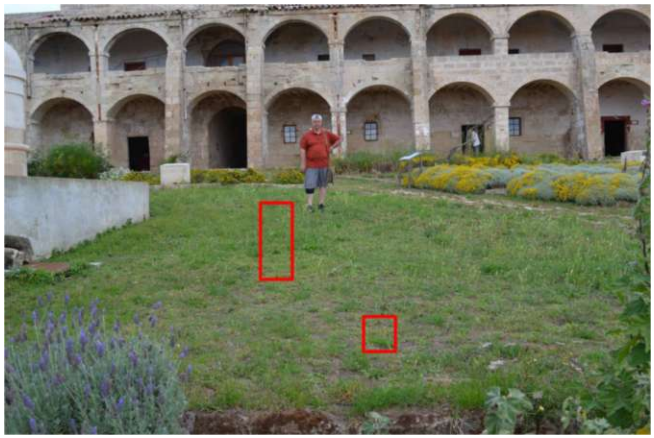


Figura 3a y 3b. Localización de los sondeos A y B en el patio del hospital. Ambos se colocaron en dirección de la pendiente del patio central.

Sondeos A y B – Patio Central

Las catas A y B se colocaron en el jardín de plantas medicinales, que ha sido acondicionado en el centro del edificio en los últimos años, con el objetivo de investigar el proceso de formación del mismo. En el sondeo A se identificaron siete unidades estratigráficas hasta la roca madre, a unos 30 cms. del nivel de suelo actual, que revelaron un intricado proceso de deposición, formado por diferentes unidades entre rojizas y amarillentas, con cantos rodados y otras piedras, así como pequeños fragmentos de cultura material. Esta estaba formada por fragmentos muy pequeños de objetos utilizados entre los siglos XVIII y XIX, entre ellos, trozos de cerámica blanca y azul (mayólica - IR 13-01), un fragmento de botella de color verde, quizás del siglo XIX (IR13-02), trozos de cerámica blanca y loza tanto vidriada como sin vidriar.

Figura 4. La Cata A reveló un relleno antrópico formado por diferentes niveles de gravas y arenas para crear una superficie uniforme en el patio. Imagen de la cata a mitad de la excavación en donde se observan los diferentes depósitos de color rojizo de diferentes intensidades.Abajo, borde de un plato de mayólica de color azul y blanca, IR 13-01, de la UE 100.

Figura 5. Detalle del perfil oeste de la Cata B, de 1x1, al final de la excavación en donde se observan los diferentes depósitos que sirvieron para el relleno del patio del hospital. Abajo, base de un cuenco de porcelana china IR-203, hallada en la UE 203.

La cata B, de 1x1 m., se colocó al final de la pendiente del patio, con el mismo objetivo que el sondeo A. Se identificaron 4 unidades estratigráficas de depósitos altamente bioturbados, básicamente de arcillas y fragmentos de caliza, cantos rodados, trozos de conglomerado, etc. No se alcanzó en nivel de la roca madre pero se dio por terminada la excavación en un momento determinado por decidirse que no aportaba más datos a la interpretación de la construcción del hospital. Al igual que en la cata A, junto con el relleno aparecieron fragmentos muy pequeños de cerámica, incluyendo de nuevo cerámica blanca y azul (mayólica), una base de taza de porcelana china (IR13-04) y un trozo de loza sin identificar seguramente de origen inglés (IR 13-05).

Sondeo C – Patio del Boticario

La Cata C se planteó fuera de las construcciones de la esquina SE del edificio del hospital y más concretamente, en la parte exterior del muro que protege la zona conocida como “Casa del Boticario” en el plano realizado por los españoles en 1795. Durante el periodo británico este edificio estaba anexo al este del ala norte del hospital y fue usado para alojar a oficiales del mismo. En el plano de 1795 la cata C estaría localizada en un jardín o patio, o sea, en un espacio exterior. En 1806, una descripción realizada por el médico principal del hospital denomina a esta zona como “huertecito” y lo describe de la siguiente manera: "Este parece destinado a vegetales frescos, útiles en la farmacia y llevar con esto a debido efecto el curso de botánica prevenido en ordenanza" (Hernández Morejón 1806: 182). El sondeo preliminar se planteó con una superficie de 1x1 m. pero debido al interés de los trabajos, se extendió hacia el norte otro metro. Se localizó una canalización de época sin determinar por el momento que había sido rellenada con un número importante de depósitos en los que había piedras, cenizas, huesos, metal oxidado, escoria, carbón, fragmentos de pizarra, vidrio, cerámica, tejas y otros materiales de construcción. No pudo determinarse la relación entre estos depósitos arqueológicos y la “Casa del Boticario”, absolutamente modificada por las actividades de algunos voluntarios que “ajardinan” la zona y excavan de forma no sistemática. Tampoco pudo realizarse ninguna conexión entre la canalización encontrada y el nivel de suelo de dicha casa, ya que ésta ha sido completamente alterada en los últimos meses/años.

Figura 6. El sondeo, marcado con una flecha amarilla, al comienzo de la excavación, una vez limpiada la zona. En la imagen se observa la importancia de la ubicación en el contexto del complejo arquitectónico, ya modificado con los pilares de nueva construcción.

Figura 7. Imagen de la cata C (2x1) al final de la excavación. A la izquierda, la roca madre, sobre la que se habían acumulado rellenos de todo tipo. En el centro la canalización, de la cual ha sido imposible realizar la conexión con el edificio del hospital por la modificación del contexto arqueológico realizado por intervenciones modernas. A la derecha, un suelo con baldosas de caliza. Todo esto había sido rellenado para crear el suelo actual que se ve a la derecha de la imagen. Perfil sur tomado desde el murete de la Casa del Boticario.

Sondeo D – Cocina dentro de un ala del hospital

El sondeo D se abrió en una de las salas en el ala norte del hospital que había sido ya modificada en un momento anterior presentando irregularidades en la bóveda, pilares de apoyo y suelo. El objetivo de esta cata era conocer mejor la construcción del edificio y lo que existía por debajo del nivel de suelo.

Figura 8. Perfil de la excavación en donde se observan diferentes rellenos, desde blancos a negros formando el relleno para nivelar el suelo. También se observan, en la parte superior de la imagen, las piedras que formaban parte de este relleno y una capa de color marrón oscuro que parece madera. Las láminas delgadas confirmarán su naturaleza. A la derecha, el acceso de esta habitación al patio exterior.

Los resultados fueron muy similares a los del patio: aparecieron diferentes unidades estratigráficas imbricadas, con diversos rellenos, depositados de forma muy rápida para nivelar suelos, utilizando material inmediato al hospital, fácil de extraer y de transportar. Fueron en estos depósitos donde apareció también material roto del siglo XVIII, que corresponde a los momentos de remodelación del edificio. No se encontraban pisados, sino arrojados junto a los rellenos del suelo y por tanto, protegidos por los mismos: un plato de loza inglés de hacia 1765–1800 (IR 13-56), una base de una botella verde oscuro de finales del siglo XVIII y un objeto de metal. También se recuperaron restos de loza vidriada de tipo local y otra importada roja de Liguria. El material obtenido permitió datar la construcción del pavimento entre 1770–1780 asociados al segundo periodo de construcción británico que se completó en 1776, o al periodo español, con las renovaciones del edificio que comienzan en 1784.

Figura 9. Perfil de la cata (2 metros) donde se observa cómo aflora la roca madre de forma irregular, por lo que para la construcción de un suelo es necesario rellenar los niveles y producir una superficie lisa y horizontal. El uso de rellenos demasiado blandos es posiblemente el origen de los problemas constructivos y de estabilidad que se aprecian en esta parte del edificio. Imagen: Prof. Paul Goldberg.

Interpretación arqueológica y conclusiones preliminares de la excavación de las catas

Las Catas A y B revelaron que el hospital fue construido en una superficie naturalmente irregular y aterrazada. Por esta razón tuvo que ser rellenada con todo tipo de material, predominando tierras y gravas provenientes de la playa y de debajo de la corteza caliza que protege el islote de la erosión. Esto se demuestra por la presencia de depósitos de fauna del Mioceno en los rellenos: conchas, fósiles marinos y guijarros, junto con material arqueológico del momento de construcción y renovación de los edificios.

En el jardín, la primera alteración visible de la superficie se hizo durante la construcción del hospital a principios del siglo XVIII, no habiéndose localizado material anterior a este momento. Los rellenos excavados proceden de la zona de las orillas del islote donde es posible encontrar gravas y arenas de fácil extracción y transporte hasta el patio del hospital. Estos rellenos se fueron depositando siguiendo la pendiente natural del terreno que se observa hoy en el patio del hospital. El área fue de nuevo modificada con la construcción de la cisterna y en ese momento es posible que se volviera a rellenar. Esto explicaría la diferente cronología de la cultura material, toda fechable entre los siglos XVIII y XIX. En cualquier caso, se trata todo de rellenos relacionados con la construcción y modificaciones del hospital, que revelan una acción intencionada y una actividad rápida utilizando los materiales de más fácil extracción y transporte de la zona. Lo que no demuestra es una construcción cuidadosa y selección de materiales, quizás debida a la necesidad apresurada de terminar la obra y justificar la ocupación inglesa de la isla: una dominación que traería el progreso de la Ilustración y con él edificios grandiosos y eficientes. La validación del nuevo poder sobre Menorca explicaría los materiales que se utilizaron en los rellenos y construcción del hospital.

Aunque todos los depósitos presentaban una enorme bioturbación, no existe ninguna contaminación de cultura material moderna posterior al siglo XIX, lo que demuestra que ha sido un sitio de paso que se ha conservado limpio sin alteraciones recientes.

La Cata C se planteó sobre la hondonada en la parte más baja de la isla, que sirve de acceso natural a la misma desde el norte y desde el sur. En otras palabras, en el camino más fácil de entrada y salida de la misma. En esta parte de calizas blandas se construyó el camino de acceso al hospital desde el mar. La aparición de una canalización, quizás de los primeros años de construcción del hospital, era desconocida hasta el momento y no aparece en ninguno de los mapas conocidos, pero no ha podido correlacionarse con el resto de los edificios por la destrucción actual de la secuencia estratigráfica en el otro lado del muro.

Figura 10. Dos imágenes de la geología de la Isla del Rey, en donde se observa como el nivel de calizas duras protege una serie de depósitos blandos de arenas, conglomerados y gravas. La erosión diferencial hace que los niveles blandos desaparezcan antes que los duros, por lo que estos dejan de tener una base en la que apoyarse y acaban cayendo al mar. A la derecha, un detalle de las arenas y blandos conglomerados, fáciles de extraer y transportar que sirvieron de base para la nivelación de la superficie. La existencia de cantos rodados y fauna fósil en los rellenos del patio demuestran el origen de la extracción de estos materiales.

Esta canalización fue rellenada con un montón depósitos de distinta naturaleza y procedencia: carbones, huesos, cenizas, material de construcción antigua, etc. Los pocos objetos de cultura material identificados incluyen vajilla de cocina de loza con y sin vidriar, mayólica azul sobre blanco y vajilla refinada de Liguria, todos ellos, materiales de los siglos XVIII y XIX y por tanto, en concordancia con los momentos de construcción y remodelación del hospital.

Figura 11. Uno de las muchas ilustraciones que existen del edificio, en el que no aparece la canalización documentada en la Cata C. Ilustración cortesía de la Fundación Amigos del Hospital.

La Cata D, dentro de la habitación más oriental del ala norte del edificio, revela el mismo sistema constructivo que en el resto del hospital: nivelación del suelo por la irregularidad de la roca madre, utilización de material de relleno blando extraído de forma local en las partes de más fácil captación de la isla y voluntad de construcción rápida y barata. Con el fin de nivelarla, se rellenaron los depósitos con material muy blando, lo que seguramente contribuyó al derrumbe del edificio o por lo menos, a su inestabilidad, que hace que se construya el muro que divide en dos la bóveda. Antes de colocar el suelo de baldosas se produjeron diferentes episodios de relleno, entre ellos, uno que parece de madera pero que será confirmado por el análisis de las láminas delgadas. El material recuperado junto con los rellenos para nivelar el suelo nos permite datar la formación de este depósito y la construcción del pavimento. Todos ellos pertenecen a un periodo entre 1770 y 1780 y a la remodelación británica completada en 1776. Los objetos, en perfecto estado de conservación, eran los de mayor tamaño de todos los recuperados durante la campaña de 2013: 3/4 partes

de un plato de *creamware*[4] de época temprana y origen británico (ca. 1765-1800) y la base de una botella de vino de color verde oscuro (siglo XVIII).

Figura 12. Arriba, plato de loza inglesa encontrado en el relleno justo por debajo del nivel del pavimento. Abajo, el fondo de la botella de color verde oscuro encontrada en el mismo nivel.

Estos materiales indican una fecha probable para la pavimentación del piso de la sala de alrededor de 1770-1780, es decir, relacionada con la construcción del segundo hospital británico -terminado en 1776- o las renovaciones españolas a partir de 1784. La integridad de los depósitos arqueológicos en esta cata así como el análisis de las láminas delgadas en las muestras tomadas revelarán más información sobre la evolución constructiva y de uso del hospital.

Los resultados de esta campaña en Isla del Rey, aunque preliminares y obtenidos durante una corta intervención de tres semanas, revelan conclusiones espectaculares: un análisis muy somero del material revela patrones comerciales ingleses y redes de tráfico marítimo del Mediterráneo en los siglos XVIII y XIX. La estratigrafía y técnica constructiva ponen de manifiesto una voluntad de levantar el edificio de forma apresurada y la necesidad de justificar el nuevo complejo hospitalario en un territorio recientemente ocupado. Los resultados de la prospección han revelado una secuencia temporal de ocupación desde el primer milenio a.C. Sin embargo, el interés por realizar una investigación arqueológica en yacimientos de época reciente sigue siendo muy escaso, se siguen minimizando los resultados y se exalta la existencia de documentación escrita.

Esta falta de interés se acentúa en regiones como el Mediterráneo, donde el patrimonio monumental de épocas anteriores es ingente y se considera de atención arqueológica prioritaria. La existencia de fuentes escritas y documentales sirven de justificación a intervenciones en yacimientos de épocas posteriores sin ningún tipo de trabajo arqueológico previo. El resultado es, muchas veces, un enfoque mucho más parcial de los resultados y la destrucción del registro arqueológico. No podemos, por ello acabar sin mencionar que una de las constataciones más claras de todo nuestro trabajo en la Isla del Rey es la necesidad imperiosa de un plan de gestión arqueológica del mismo así como la realización de estudios preliminares a remociones de tierra, ajardinamientos, creación de caminos, etc. La cata C, por ejemplo, fue completamente alterada tras su excavación y lo mismo sucede con algunos otros movimientos de tierra que destruyen para siempre la posibilidad de conocer mejor el pasado de la isla. La arqueología es fundamental para contrastar las fuentes escritas y aportar nuevos datos sobre el edificio original.

4 Loza inglesa de color crema con un barniz de plomo transparente de la segunda mitad del siglo XVIII de la que se realizaron imitaciones.

REFERENCIAS

AA.VV. 2012: *Medio natural de la Isla del Rey*. Fundació Internacional Olof Palme. Menorca. Capítulos de Sintas, E. "Jardín de plantas medicinales de la Isla del Rey" 101-142 y Vidal Hernández, J.M. "El hospital militar de la Isla del Rey", 143-159.

CAU M.A., MAS, C., RIPOLL, G., TUSET, F. ORFILA, M. AND VALLS, M. 2012: "El conjunto eclesiástico de la Illa del Rei en Mahón (Menorca, Islas Baleares)" en *Hortus Artium Medievalium* vol.18/2, 415-432.

CENDAN MELIS, A. 2010: *The Hospital on the Island del Rey. The King's Island, Port of Mahon*. Fourth edition, 106-108.

COAD, J. G. 1983: *Historic Architecture of the Royal Navy: An Introduction*. London: Victor Gollancz.

DE OLIVES, MAITE DE MEDRANO 2010: "A Pioneering British Naval Hospital in Minorca." in *The Hospital on the Island del Rey. The King's Island, Port of Mahon*. Fourth edition, 56–63.

ESPIAU ESPIAU, I. 2010: "Preview of the Plan of Action and Uses for the Isla del Rey in the Port of Mahon,' in in *The Hospital on the Island del Rey. The King's Island, Port of Mahon*. Fourth edition, 287–297.

LLOYD, CHRISTOPHER AND JACK L.S. COULTER 1961: *Medicine and the Navy 1200–1900. Volume III –1714–1815*. Edinburgh: E. & S. Livingstone.

LLOYD, CHRISTOPHER AND JACK L.S. COULTER 1963: *Medicine and the Navy 1200–1900. Volume IV—1815–1900*. Edinburgh: E. & S. Livingstone.

MATA, MICAELA, "British Menorca. Volume I – Queen Anne and George I (1712–1727), in in *The Hospital on the Island del Rey. The King's Island, Port of Mahon*. Fourth edition, 51–55.

QUETGLAS MOLL, DR. JUAN AND DR. PATROCINIO MORATINOS PALOMERO, "The Military Hospital of 2010 the 'Isla del Rey'" in Mahon. Details of its History," in *The Hospital on the Island del Rey. The King's Island, Port of Mahon*. Fourth edition, 207–235.

ROBERTS, PATRICK, SAM WESTON, BASTIEN WILD ET AL. 2012: "The Men of Nelson's Navy: A Comparative Stable Isotope Dietary Study of Late 18th Century and Early 19th Century Servicemen from the Royal Naval Hospital Burial Grounds at Plymouth and Gosport, England." *American Journal of Physical Anthropology* 148: 1–10.

SINTES, LUIS ALEJANDRE AND MIGUEL ANGEL LIMON PONS 2010 "Minorca and the Isla del Rey, Meeting Point of Nations," in *The Hospital on the Island del Rey. The King's Island, Port of Mahon*. Fourth edition, 197–206.

STEVENSON, CHRISTINE 2000: *Medicine and Magnificence: British Hospital and Asylum Architecture, 1660–1815*. New Haven: Yale University Press.

The Hospital on the Island del Rey. The King's Island, Port of Mahon. Fourth edition. 2010Menorca: Fundación Hospital de la Isla del Rey.

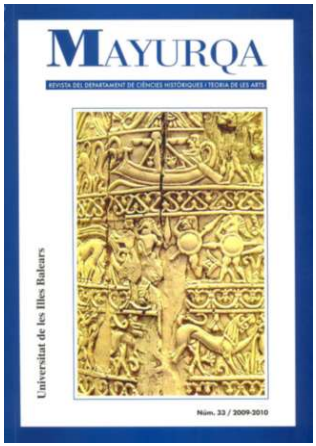
VARNEY, T. L. 2011: "The Royal Naval Hospital Cemetery at English Harbour, Antigua: Not Just the 'Grave of the Englishman'," Proceedings of the XXIII International Congress for Caribbean Archaeology, Antigua 2009: 291–300.

VIDAL BENDITO, TOMAS 2010: "The British Naval Hospital on the Isla del Rey: A Symbol." in *The Hospital on the Island del Rey. The King's Island, Port of Mahon*. Fourth edition, 99–105.

AGRADECIMIENTOS

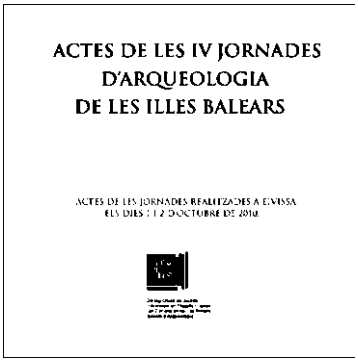
Queremos expresar nuestro agradecimiento a todos nuestros colegas y alumnos del programa de Boston University en Menorca y, muy especialmente, al Dr. Paul Goldberg, por su colaboración en la interpretación de los depósitos arqueológicos y geológicos que conforman la Isla del Rey, a Ilaria Patania y Meredith Langlitz. También al Consell Insular de Menorca y al Ayuntamiento de Mahón por su apoyo en la tramitación de permisos y a Boston University por su financiación y apoyo incondicional. Por último, gracias a todos los amigos de la Isla del Rey: Lluis Alejandre, José María Cardona, Isabel Espiau y, especialmente, a Xisco Moragues y Toni Barber.

I[es]. Manacor. Setembre 2006

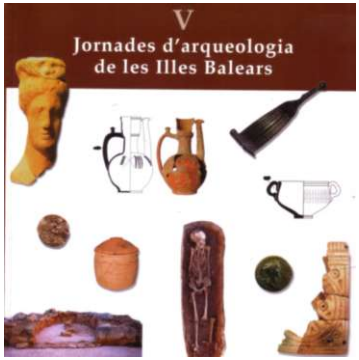


II[es] Felanitx. Novembre 2007

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