



# El poblamiento de Mallorca durante la Antigüedad tardía: la transformación del mundo rural (ca. 300-902/903 d.C)

Catalina Mas Florit

**ADVERTIMENT.** La consulta d'aquesta tesi queda condicionada a l'acceptació de les següents condicions d'ús: La difusió d'aquesta tesi per mitjà del servei TDX ([www.tdx.cat](http://www.tdx.cat)) ha estat autoritzada pels titulars dels drets de propietat intel·lectual únicament per a usos privats emmarcats en activitats d'investigació i docència. No s'autoritza la seva reproducció amb finalitats de lucre ni la seva difusió i posada a disposició des d'un lloc aliè al servei TDX. No s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant al resum de presentació de la tesi com als seus continguts. En la utilització o cita de parts de la tesi és obligat indicar el nom de la persona autora.

**ADVERTENCIA.** La consulta de esta tesis queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso: La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR ([www.tdx.cat](http://www.tdx.cat)) ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia. No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al servicio TDR. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos. En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

**WARNING.** On having consulted this thesis you're accepting the following use conditions: Spreading this thesis by the TDX ([www.tdx.cat](http://www.tdx.cat)) service has been authorized by the titular of the intellectual property rights only for private uses placed in investigation and teaching activities. Reproduction with lucrative aims is not authorized neither its spreading and availability from a site foreign to the TDX service. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service is not authorized (framing). This rights affect to the presentation summary of the thesis as well as to its contents. In the using or citation of parts of the thesis it's obliged to indicate the name of the author.

# **El poblamiento de Mallorca durante la Antigüedad tardía: la transformación del mundo rural (ca. 300-902/903 d.C)**



**Catalina Mas Florit**

Equip de Recerca Arqueològica i Arqueomètrica, Universitat de Barcelona (ERAAUB)

**er $\alpha$ ub**

EQUIP DE RECERCA ARQUEOLÒGICA I ARQUEOMÈTRICA  
de la  
UNIVERSITAT DE BARCELONA

Universitat de Barcelona, Facultat de Geografia i Història

Trabajo presentado para la obtención del grado de Doctor,

bajo la dirección de Miguel Ángel Cau Ontiveros

Programa de Doctorat en Societat i Cultura



Universitat de Barcelona

Equip de Recerca Arqueològica i Arqueomètrica de la Universitat de Barcelona  
(ERAAUB)

Facultat de Geografia i Història

c/Montalegre 6-8

08001 Barcelona

[www.eraaub.com](http://www.eraaub.com)

© Catalina Mas Florit 2013

Fotografia de la cubierta © Miguel Ángel Cau Ontiveros

© De los facsímiles de los artículos publicados, *Archeologia Medievale*, *Journal of Mediterranean Archaeology*, *Hortus Artium Medievalium* y *Antiquité Tardive*.

Todos los derechos están reservados. No pueden reproducirse partes de este libro ni almacenarse en servidores de dominio público, ni puede ser transmitido mediante ningún medio electrónico, mecánico o fotocopias sin el permiso de los propietarios del *copyright*.

Esta tesis tampoco puede publicarse en formato electrónico al contener textos ya publicados o aceptados en revistas internacionales sujetas a *copyright permission*.

Impreso en Barcelona por ERAAUB, Universitat de Barcelona



*A la memoria de mi abuela Catalina Andreu*

*A Maria Florit, Maria Cau y Cuco*

*"[...] every region and microregion would henceforth not only have its own settlement history, but also its own frame of reference within which settlement changes had meanings." (C. Wickham, 2005: 473)*



## **Agradecimientos**

La tesis doctoral que se presenta forma parte de las actividades del Equip de Recerca Arqueològica i Arqueomètrica de la Universitat de Barcelona (ERAAUB) (SGR2009/1173, Generalitat de Catalunya). Todos los trabajos publicados y la investigación en los que están basados forman parte de los proyectos *Cerámica y poblamiento en las islas Baleares durante la Antigüedad tardía: el caso de Mallorca* (CERPOANTAR: HUM2004-00663 and HUM2005-00996), *Archaeology and Archaeometry of Late Roman Cooking Wares in the Western Mediterranean: a holistic approach* (LRCWMED: HAR2009-08290/HIST), financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación y *El impacto de la arquitectura religiosa en el paisaje urbano y rural del nordeste de Hispania y las Islas Baleares (ss. IV-X d.C.)* (HAR2012-35177/Hist) MINECO-Ministerio de Economía y Competitividad, con contribuciones del Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

La realización de esta tesis doctoral no habría sido posible sin la ayuda y apoyo de numerosas personas e instituciones.

En la Universitat de Barcelona, quisiera agradecer, en primer lugar, a Miguel Ángel Cau Ontiveros, director de esta tesis, el haberme sugerido, hace ya unos cuantos años, este tema como investigación doctoral. Asimismo también quiero agradecerle el constante apoyo, así como todos los comentarios y correcciones que sin duda han permitido mejorar el formato final de este trabajo. No puedo dejar de mencionar a Gisela Ripoll y Francesc Tuset por su interés en mi investigación, por su tiempo y sus buenos consejos. Por otra parte, quiero agradecer a P. Reynolds los comentarios sobre parte de los materiales cerámicos contenidos en esta tesis doctoral.

A los miembros del Equip de Recerca Arqueològica i Arqueomètrica en general, grupo del que formo parte como investigadora. Al antiguo director del equipo Josep Maria Gurt por haberme permitido formar parte del grupo, así como haber co-dirigido mi Diploma de Estudios Avanzados (DEA) que constituyó el embrión de esta tesis doctoral. De manera particular, quisiera agradecer a aquellos miembros con los que he tenido una relación investigadora más estrecha. En primer lugar, a Bartomeu Vallori con quien hemos compartido muchas conversaciones sobre arqueología balear, objeto también de su interés. A Leandro Fantuzzi por su soporte en algunos aspectos

informáticos y su discusión sobre la clasificación de algunas ánforas tardorromanas. A Jerònima Riutort por la ayuda prestada con Sa Mesquida. A Alessandra Pecci por nuestras charlas sobre alimentación y gestión de los recursos durante la Antigüedad tardía. A Isabel Sánchez por las largas discusiones sobre territorio tardoantiguo. Finalmente también mencionar a F. Inserra, V. Martínez y E. Tsantini.

En la Universitat de Barcelona, y en particular en la Facultat de Geografia i Història, ha habido muchas personas que de una manera u otra han contribuido a crear un ambiente formidable para investigar y trabajar; no sólo profesores/investigadores sino también personal de administración y servicios, etc. En el departamento de Història Medieval encontré siempre el apoyo de Karen Álvaro y de Iñaki Padilla. En el departamento de Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia, no puedo dejar de mencionar a Silvia Vidal. A las compañeras de administración de centro y a las amigas del servicio de fotocopias *Niemon* por todas las facilidades ofrecidas y amabilidad.

Mi formación doctoral se completó en el Aula de SIG de la Universitat de Barcelona, primero mediante un Postgrado en Producción Cartográfica y Sistemas de Información Geográfica y después mediante el Máster en Sistemas de Información Geográfica. Quiero agradecer a J.M<sup>a</sup>. Rabella su disponibilidad y todos sus consejos sobre cartografía. También a J.M<sup>a</sup>. Rabella y a E. Ruiz por confiar en mí para formar parte del equipo del máster colaborando en las tareas docentes. A J. Torres por las facilidades prestadas para el uso de sus infraestructuras y por su ayuda en la digitalización de algunos planos. En el laboratorio de SIG de la Universitat Autònoma de Barcelona debo agradecer a M. A. Vargas sus consejos sobre las aplicaciones de los SIG y la cartografía digital en mis inicios.

La concesión de una *beca per a estades de recerca a l'estranger* (BE) de la *Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca* (AGAUR) contribuyó a mi formación en el *Archaeological Computing Research Group* de la University of Southampton (UK). Agradezco a David Wheatley permitirme realizar la estancia, supervisar mi trabajo y su gran acogida. A los demás miembros del grupo y de la *School of Humanities* que de una manera u otra contribuyeron a la realización de mi trabajo, especialmente a Eleftheria Paliou, Hatsuyo Shimazaki, Vasko Demou, David Knight, Hembo Pagi, Jose Ángel Salgado, Mari Carmen Moreno y de manera muy especial a Patricia Murrieta por compartir conmigo muchas ideas y sus propios trabajos. Gracias a todos por hacerme sentir en casa.

A Leonardo García Sanjuan debo agradecerle haberme permitido asistir a los cursos de doctorado de la Universidad de Sevilla "Introducción a los SIG II" y la disponibilidad que siempre ha mostrado, así como todas sus sugerencias y comentarios sobre alguno de nuestros trabajos. A Michel Bonifay, del Centre Camille Jullien, MSSHH, Aix-en-Provence por su disponibilidad para discutir sobre cerámica tardoantigua y particularmente africana.

Estamos en deuda también con la Conselleria de Mobilitat i Ordenació del Territori, Direcció General d'Ordenació del Territori del Govern de les Illes Balears y en particular a SITIBSA y a su personal por su amabilidad y por proporcionar la cartografía utilizada a lo largo del estudio y en las ilustraciones.

En mi estancia en Cerdeña, en la Università degli studi di Cagliari pude entrar en contacto directo con una realidad arqueológica e histórica que para época tardoantigua tiene mucho que ver con las Baleares. Quiero agradecer a Rosana Martorelli permitirme el uso de la biblioteca del Dipartimento di Scienze Archeologiche e Storico-Artistiche así como todas las charlas y observaciones. En la Università degli Studi di Sassari debo mi gratitud a Pier Giorgio Spanu y Raimundo Zucca por todos sus comentarios, bibliografía, así como por su acogida.

En *Pollentia*, estoy en deuda con M. Orfila, M.A. Cau y M<sup>a</sup>.E. Chávez por haber permitido que me integrase en el equipo técnico y darme la oportunidad de formarme como arqueóloga de campo en esa ciudad. Gracias además por compartir conmigo toda la información sobre la *Pollentia* tardoantigua. No puedo dejar de mencionar a todos los compañeros que me han acompañado a lo largo de todos estos años durante meses de excavación y laboratorio, y de manera especial a mis queridos pollentinos: F. Cardona, S. Munar, M<sup>a</sup>. J. Rivas, M.A. Sastre, T. Puig, A. Valenzuela y B. Vallori. Asimismo no puedo dejar de mencionar a Na Margalida y en Biel (Bili) que forman parte indispensable del equipo.

En el Consell Insular de Mallorca quiero agradecer a J. Cardell habernos facilitado parte de la cartografía digital utilizada para desarrollar este trabajo así como información actualizada de las cartas arqueológicas sobre algunos yacimientos, y sus discusiones sobre diferentes aspectos de la arqueología del territorio y de arqueología insular.

Buena parte de este trabajo no habría sido posible sin los datos contenidos en la Carta Arqueológica de Mallorca. Por ello debemos nuestra gratitud a todas aquellas personas que de una forma u otra participaron en su realización. Por lo que respecta a

las prospecciones de Felanitx estamos en deuda con Bartomeu Salvà que nos cedió de manera desinteresada toda la información de las cartas arqueológicas, así como acerca de determinados yacimientos del municipio. Asimismo estamos en deuda con Miguel Ángel Cau y Esther Chávez codirectores de las prospecciones de Felanitx, de las que una parte de los resultados se incluyen en uno de los artículos que forman parte de este volumen. No podemos olvidar a todas las personas que nos ayudaron a prospeccionar los campos "felanitxers" de forma voluntaria. Gracias a Ignacio Fiz, Victoria Cantarellas, Elisa Hernández, Alejandro Valenzuela, Bartomeu Vallori, María José Rivas, Bernat Roig, Natalia Gordo, Aarón Batlle, Xisca Farriols, María Gelabert e Irene Urango. Agradecer a la familia de C'an Maiol la disponibilidad ofrecida en todo momento para prospeccionar sus propiedades e incluso utilizar su propia casa. De la misma manera, a l'amo de Firella que nos acogió en su propiedad en una tarde inolvidable.

En el Museo de Mallorca queremos dar las gracias a J. M<sup>a</sup>. Palou, y a todo su personal quienes nos ofrecieron en todo momento facilidades para la revisión de las Cartas Arqueológicas y el estudio de los materiales cerámicos.

Asimismo debemos agradecer a toda una serie de investigadores de diversas instituciones que de una manera u otra han contribuido en diferentes aspectos de esta tesis doctoral. A J. Aramburu por facilitarnos la información derivada de sus prospecciones en la isla de Mallorca y por algunas de las fotografías de yacimientos a su cargo. A S. Alcaide su ayuda en la revisión de la carta arqueológica del término municipal de Manacor, realizada dentro del estudio "L'antiguitat tardana al Municipi de Manacor: arquitectura cristiana i territori". A M<sup>a</sup>. J. Bordoy, S. González y J.C. Lladó la ayuda en la revisión de la carta arqueológica del término municipal de Andratx dentro del estudio "El patrimoni arqueològic d'Andratx (Mallorca): una breu aproximació". A J. Merino y F. Torres sus comentarios acerca de las prospecciones realizadas en el término municipal de Manacor. A M. Riera i Rullan por la información proporcionada acerca de la isla de Cabrera. En la Universitat Rovira i Virgili y el Institut Català d'Arqueologia Clàssica encontré la complicidad de Ignacio Fiz, con quien he comentado numerosos aspectos de la aplicación de sistemas de información geográfica, y de Victòria Cantarellas a quien debo agradecerle su ayuda con parte de los materiales del yacimiento de Sa Mesquida.

Al tratarse de una tesis por compilación de artículos, estamos en deuda con un número importante de referees, en su mayor parte anónimos, por sus sugerencias y correcciones que han hecho mejorar sin duda las versiones finales de los artículos

publicados que conforman el cuerpo de esta tesis. En particular, para el artículo publicado en el *Journal of Mediterranean Archaeology*, agradecemos a Neil Christie, John Lund y los editores de la revista, especialmente a Peter Van Dommelen, así como a otros dos referees anónimos sus útiles comentarios, observaciones y sus sugerencias sobre el estilo del inglés. Agradecemos a Hamish Forbes por compartir su información sobre Methana. Asimismo queremos agradecer a Francesc Tuset, Gisela Ripoll, Paul Reynolds y Josep Amengual la lectura de algunos de los textos. No puedo dejar de mencionar las correcciones del inglés de Paul Reynolds y Patricia Francis de algunos de los artículos que componen esta tesis doctoral.

Finalmente quiero agradecer a los miembros del tribunal haber aceptado formar parte del mismo: P.G. Spanu, R. Martorelli, J. Amengual, M. Orfila, G. Ripoll y C. Buenacasa. Desafortunadamente ahora los tribunales pueden ser sólo de tres personas, por los que algunos han tenido que actuar en calidad de suplentes.

En un terreno mucho más personal y alejado del mundo académico, no puedo olvidar a mis amigos que han estado siempre apoyándome a lo largo de todos estos años E. Cruz, M<sup>a</sup>.J. Bordoy, E. García, R. Riutort, E. Verd, M. Sales, M<sup>a</sup>. J. Rivas, V. Cantarellas y de forma muy especial a S. Luque. En Barcelona, a mis queridos amigos del parque: Laura, Raquel, Jordi, Iñigo y las pequeñas Alba y Aurora. No puedo olvidarme de mis queridos mejicanos Paty y Javier.

A toda mi familia, en sentido amplio y muy especialmente a mis padres, hermanos, cuñados y sobrinos, debo agradecer tantas cosas... A la familia Cau, gracias por hacerme sentir una más durante todos estos años. Un recuerdo muy especial para mi abuela Catalina Andreu; siempre me animaste a seguir con este trabajo...; te echo tanto de menos. Mi más sincera gratitud a mi madre, Maria Florit, no se como podré agradecerte tu esfuerzo e incondicional apoyo. A Cuco, por confiar siempre en mí y animarme en los peores momentos a seguir adelante, por todos tus comentarios, consejos y ayuda durante todos estos años, nada de esto habría sido posible sin ti. A Maria Cau a pesar de todas las horas que me "robas", gracias por todo...



## ÍNDICE

Agradecimientos	5
Lista de figuras	15
Lista de tablas	21
<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>23</b>
1.1. PRESENTACIÓN	23
1.2. OBJETIVOS GENERALES	29
1.3. METODOLOGÍA GENERAL	34
1.4. LAS ISLAS BALEARES DURANTE LA ANTIGÜEDAD TARDÍA: BREVE ENCUADRE HISTÓRICO	42
<b>2. LA OCUPACION DEL MUNDO RURAL EN MALLORCA DURANTE LA ANTIGÜEDAD TARDÍA: UNA APROXIMACIÓN PRELIMINAR</b>	<b>47</b>
2.1. INTRODUCTION	47
2.2. THE RURAL WORLD: DATA FROM EXISTING FIELD SURVEYS	50
2.2.1. The southern area of Mallorca	50
2.2.2. The valley of Soller (northern Mallorca)	52
2.2.3. Manacor (East area of Mallorca)	53
2.2.4. Alcudia/Pollença (north)	55
2.2.5. Other minor areas surveyed	56
Calvià	56
Llubí	57
Andratx	57
Santa Maria del Camí	58
2.2.6. The archipelago of Cabrera	59
2.3. OTHER SCATTERED EVIDENCE OF THE OCCUPATION OF THE RURAL WORLD	60
2.4. FINAL CONSIDERATIONS	62
Resumen en castellano	67

<b>3. DE ROMANOS A BIZANTINOS: LA OCUPACIÓN RURAL DE LA ZONA ESTE DE MALLORCA (ISLAS BALEARES)</b>	71
3.1. INTRODUCTION	71
3.2. THE STUDY AREA	73
3.3. METHODOLOGY	76
3.4. THE OCCUPATION OF INDIGENOUS SITES, ROMAN NUCLEI AND NEW LATE ANTIQUE SETTLEMENTS	78
3.4.1. Indigenous sites and Their Role in the Late Antique Landscape	78
3.4.2. Roman Sites: Continuity or Rupture	81
3.4.3. Late Antique Sites Newly Founded	83
3.5. THE DISTRIBUTION OF SITES ACCORDING TO THE REGION'S GEOGRAPHY	85
3.6. THE CONFIGURATION OF THE LANDSCAPE FROM A DIACHRONIC PERSPECTIVE	88
3.6.1. Late Roman (fourth century-455 AD)	88
3.6.2. Vandal Times (455 AD-533 AD)	89
3.6.3. Byzantine Empire (533-902/3)	92
3.7. DISCUSSION	94
3.8. CONCLUDING REMARKS	98
Resumen en castellano	101
<b>4. RUTAS DE COMUNICACIÓN Y BASÍLICAS: DANDO FORMA AL PAISAJE CRISTIANO DE MALLORCA DURANTE LA ANTIGÜEDAD</b>	109
4.1. INTRODUCTION	109
4.2. ECCLESIASTICAL ORGANISATION, BASILICAS AND OCCUPATION OF THE RURAL SPACE IN MALLORCA	113
4.3. METHODOLOGY: ASSESSING THE ACCESSIBILITY OF THE LANDSCAPE AND SIMULATING ANCIENT COMMUNICATION ROUTES	116
4.4. RESULTS AND DISCUSSION	119
4.5. CONCLUSIONS	124
Resumen en castellano	127

<b>5. RASTREANDO LOS PATRONES DE ASENTAMIENTO DE LA ANTIGÜEDAD TARDÍA EN MALLORCA (ISLAS BALEARES)</b>	133
5.1. INTRODUCTION	133
5.2. CHRONOLOGICAL AND SPATIAL FRAMEWORK	136
5.3. METHODOLOGY	139
5.4. RESULTS OF THE SURVEY	145
5.4.1. Settlements, their position and diachronic evolution	143
5.4.2. Types of sites during Late Antiquity	155
Former indigenous sites	155
Caves and rocky shelters	156
Rural settlements founded in the Roman period and occupied during Late Antiquity	157
New settlements established in Late Antiquity	158
5.5. DISCUSSION: CONTEXTUALIZING THE RESULTS	159
5.6. FINAL CONSIDERATIONS	166
Resumen en castellano	169
<b>6. CONCLUSIONES: CRISTIANOS, CAMPESINOS Y PASTORES: LA TRANSFORMACION DEL MUNDO RURAL EN LA MALLORCA TARDOANTIGUA</b>	175
6.1. INTRODUCTION	175
6.2. LANDMARKS OF MEMORY: USE AND REUSE OF PREHISTORIC SETTLEMENTS	177
6.3. CAVES, SHELTERS AND REMOTE PLACES: SACRED, DOMESTIC OR MULTIFUNCTIONAL SPACE?	182
6.4. NEW ROMAN RURAL SETTLEMENTS AND THE PRODUCTION SYSTEM: RUPTURE OR TRANSFORMATION?	185
6.5. CHRISTIANISING THE LANDSCAPE: THE ROLE OF BASILICAS IN THE COUNTRYSIDE	189
6.6. DEATH AND BURIAL IN THE LATE ANTIQUE LANDSCAPE	194
6.7. SHAPING SETTLEMENT PATTERNS IN THE LATE ANTIQUE COUNTRYSIDE	199
Resumen en castellano	204

<b>7. CONSIDERACIONES FINALES Y PERSPECTIVAS DE FUTURO</b>	211
7. 1. LOS PATRONES DE ASENTAMIENTO TARDOANTIGUOS DE LA ZONA ESTE DE LA ISLA: EVIDENCIAS PARA SU CARACTERIZACIÓN ARQUEOLÓGICA	211
7.2. YACIMIENTOS QUE CONFORMAN EL PAISAJE TARDOANTIGUO EN LA ISLA DE MALLORCA	221
7.2.1. Perduración y reocupación de antiguos asentamientos indígenas	221
7.2.2. La ocupación de cuevas y abrigos rocosos durante la Antigüedad Tardía	224
7.2.3. Asentamientos rurales romanos de nueva planta: granjas y villae	224
7.2.4. Fundaciones de nueva planta	227
7.2.5. Las basílicas paleocristianas y la configuración del territorio tardoantiguo	227
7.2.6. El papel de las fortificaciones durante la Antigüedad tardía	230
7.3. PERSPECTIVAS DE FUTURO	232
<b>8. BIBLIOGRAFÍA</b>	237
<b>9. ANEXOS: facsímil de los artículos publicados o aceptados</b>	265

## **Lista de figuras/List of figures**

Fig. 1.1. Situación de Mallorca y la zona de estudio en el Mediterráneo Occidental.

Fig. 1.2. Interfaz del software ArcGis con una capa de polígonos de cada una de las parcelas prospectadas dentro de uno de los transectos delimitados.

Fig. 1.3. Fotografía de la prospección de superficie realizada en la zona de Felanitx.

Fig. 1.4. Distribución de materiales antiguos en cada una de las parcelas.

Fig. 2.1. Map of the Balearic Islands with the main surveyed areas and some sites of Mallorca cited within the text.

Fig. 2.2. Map of the southern area with the main sites in use during Late Antiquity according to the information published by Orfila (1988). 1, Son Toni Amer; Tanca d'es Cuitor; 2, Son Danusset. Es Figueral Blanc; 3, Son Marge Vell. Es Mirabons; 4, Son Danús Sa talaia d'en Clar; 5, Na Mera Petita; 6, Es Velar d'Enfora; 7, Es Velar d'Aprop; 8, Son Cosme Pons; 9. Son Vives; 10, Son Piris; 11, Son Amer. Es Turó de Na Bou; 12, Turó de S'Aguilá; 13, Na Burgues; 14, Sa Carrotja; 15, Ses Vaqueries de S'Avall; 16, S'Illot d'es Frares; 17, Ca Na Farineta; 18, Es Coto; 19, Es Mirabons.

Fig. 2.3. Map of the valley of Soller with the main sites in use during Late Antiquity according to the information published by Coll (1996). 1, Benarroquí; Sa Font; 2, Can Penya; 3, Castelló, Can Bleda; 4, Cas Bernats, Can Pati; 5, Ses Argiles, Can Realí; 6, Cas Costurer; 7, Son Sales; 8, Bàlitx de Dalt.

Fig. 2.4. Map of the area near the city of Pollentia (Alcúdia) including mainly the municipalities of Alcúdia and Pollença (Northern Mallorca) according to the information published by Aramburu (2005). 1, S'Esgleiasa; 2, Ca Na Menescala; 3, Can Bregat; 4, Sa Figuera Rotja; 5, Es Cuitor; 6, Coma de N'Angi; 7, Vertaient Gran; 8,

Sa Roca Llisa; 9, Can Guinea; 10, Can Vidalet; 11, Can Porquer; 12, Masteguera; 13, La Cisterna; 14, Gotmar; 15, Can Daniel Gran; 16, Can Capó.

Fig. 2.5. Map of the area of Andratx. 1, Es Talaiot de Biniorella; 2, Es Camp de Mar; 3, Sin topónimo conocido; 4, Puig des Castellot; 5, Ses Basses; 6, Cala Lladó.

Fig. 3.1. Location of the study area of study in the eastern part of Mallorca (Balearic Islands), with indication of the Serres de Llevant hills and some important key sites of the island.

Fig. 3.2. Plan of the basilicas of Son Peretó (after Palol 1989) and Sa Carrotja (according to Rubió, after Palol 1967a).

Fig. 3.3. The basilica of Son Peretó in its current state (photograph courtesy of M. Riera and the Equip d'Excavacions de Son Peretó, modified by the authors).

Fig. 3.4. Sites with evidence of Late Antique occupation in the area of study. 26/1, early Christian complex of Son Peretó; 26/2, Son Peretó; 26/3, Son Peretó; 26/4, Son Peretó; 26/15; 26/16, Es Bosquets de Bellver Ric; 26/22, Sos Promets Vell; 26/34, Son Mesquida Vell; 26/46, Conies Gran; 26/48, Son Banyà Vell; 26/74; 26.75, Es Claper des Gegant de Son Sureda Ric; 26/83. 26/95, Can Pont de Son Negre; 26/90. Son Mas Vell; 26/92, Son Grimalt; 28/98; 26/102, Son Crespí Vell; 26/109, Sa Marineta; 26/135, Es Bosquets de San Josep Nou; 26/144, early Christian basilica of Sa Carrotja; 26/150, Es Castellot des Cabassos de Son Ganxo; 26/152, Es Castellot de Vista Alegre Vell; 26/164, Mendia Vell; 26/168, Talet; 26/181, Es Boc Vell; 26/183, Puig de Sa Figuera de Son Banu; 26/188, Can Roca de Son Artigues; 26/190, Son Amengual; 26/195, Son Fangos; 44/4, Marina de sa Punta de C'an Amer; 44/6, Na Gatera de Ses Cases Noves; 44/7, Es Castellot de Sa Blanquerna; 44/8, Llucomar; 44/15, Es Corralassos; 44/16, Can Duai; 44/24, Son Vives; 44/26, Sa Cova des Fum de Son Manxo; 44/48, Sa Coma; 44/51, Ses Cases de Tenja; 44/58, Son Soler Vell; 44/64, Puig Negre de Baladí; 44/66, Son Manxo Vell; 44/76, Clova de Ses Figueres de Moro de Son Sureda Vell.

Fig. 3.5. Situation of the Christian churches of Son Peretó (inland) and Sa Carrotja (coastal) and their relation with other sites showing evidence of Late Antique occupation. Circles represent the buffers of 1.5 km, 3 km and 5 km.

Fig. 3.6. Graphs showing the value of topographical prominence within a radius of 3 km of each site. Only three sites are prominent. The upper graph has been calculated using the formula  $AR=AC-m$ , where AR is relative height, AC the altitude of the site and m the mean altitude of the interval analysed. The lower one has been calculated using the formula  $AR=(AC-m)/DT$ , where AR is relative height, AC the altitude of the site and m the mean altitude of the interval analysed, and DT the standard deviation of the values of the analysed environment.

Fig. 3.7. Comparative graph for the Late Roman, Vandal and Byzantine periods that shows the numbers of sites abandoned, surviving from the previous period, reoccupying old indigenous sites and reoccupying Roman sites.

Fig. 3.8. Map of the study area, showing Roman and Late Roman sites.

Fig. 3.9. Map of the study area, showing Late Roman and Vandal sites.

Fig. 3.10. Map of the study area, showing Vandal and Byzantine sites.

Fig. 4.1. Situation of the Balearic Islands in the western Mediterranean and detailed of Mallorca with the location of the basilicas cited in the text.

Fig. 4.2. Plan of the basilicas of Son Peretó, Sa Carrotja and Son Fadrinet.

Fig. 4.3. Situation of the churches according to the Calculated Least Cost Paths.

Fig. 4.4. Result of the Line density analysis.

Fig. 4.5. Kolmogorov-Smirnov test.

Fig. 4.6. Image of the basilica of Son Peretó in its actual state.

Fig. 4.7. Natural passages from south to north-west and location of the churches.

Fig. 5.1. Location of the Balearics and map of Mallorca with the survey area Felanitx

Fig. 5.2. Location of the three areas of intensive and extensive survey

Fig. 5.3. Systematic survey in the plains sector (sector 3), with a view of the Serras de Llevant in the background

Fig. 5.4. View of the Serras de Llevant sector with the promontory and the Castell de Santueri in the background.

Fig. 5.5. Location of the Early Imperial sites in the study area.

Fig. 5.6. Location of the sites in the study area occupied during the Late Roman period.

Fig. 5.7. Location of the sites in the study area occupied during the Vandal period.

Fig. 5.8. Location of the sites in the study area occupied during the Byzantine period.

Fig. 5.9. Comparative chart for the Late Imperial, Vandal and Byzantine periods, showing the number of abandoned sites, those that survived from the previous period, the reoccupation of the old indigenous settlements and the reoccupation of Roman settlements.

Fig. 5.10. Comparative chart of the number of sites in each geomorphological sector for the Late Roman, Vandal and Byzantine periods.

Fig. 5.11. Castell de Santueri and the landscape in the direction of the marine area; the natural harbour of Porto Colom can be seen in the background.

Fig. 6.1. Map of the Balearics and Mallorca with the main sites cited within the text. 1. Palma; 2. Sanctuary of So n'Oms; 3. Son Espases; 4. Rural roman site of Sa Mesquida; 5. Tumulus of Son Ferrer; 6. Basilica of Cas Frares; 7. Ses Fontanelles; 8. Talayot of Son Fred; 9. Cova Monja; 10. Puig de s'Escola; 11. Talayotic village of Son Fornés; 12. Basilica of Son Fadrinet; 13. Illot d'es Frares; 14. Basilica of Sa Carrotja; 15. Rural roman site of Can Maiol; 16. Clossos de Can Gaià; 17. Basilica of Son Peretó; 18. Basilica of Sa Carrotja; 19. Son Sard; 20. Illot d'es Frares; 21. Bocorus; 22. Pollentia; 23. Santueri.

Fig. 6.2. Circular talayot of Son Fred with evidence of Late Antique occupation (courtesy of J. Aramburu).

Fig. 6.3. Prehistoric rock-shelter of Puig de s'Escola (Llucmajor, Mallorca), re-used in Late Antiquity (courtesy of J. Aramburu).

Fig. 6.4. Plan of the Roman site of Sa Mesquida.

Fig. 6.5. Plan of the basilicas excavated in Mallorca: Son Peretó (after Palol 1989, modified by Equip d'Excavacions de Son Peretó), Sa Carrotja (J. Rubió 1909-10 modified by the authors), Cas Frares (Palol, 1967a, modified by the authors), Son Fadrinet (Ulbert, 2002, modified by the authors).

Fig. 6.6. Mosaic of Balearia covering a tomb of the basilica of Son Peretó (Manacor, Mallorca) (photograph of M. Riera Sureda, courtesy of Museu d'Història de Manacor).

Fig. 6.7. Prehistoric sepulchral cave of Son Sard (Son Servera, Mallorca). In the vicinity a Roman necropolis was found and very recently a new Roman important site has been discovered.

Fig. 7.1. Mapa con la situación de los yacimientos con ocupación altoimperial y bajoimperial en la zona de estudio.

Fig. 7.2. Mapa con la situación de los yacimientos con ocupación bajoimperial y en época vándala en la zona de estudio.

Fig. 7.3. Mapa con la situación de los yacimientos con ocupación en época vándala y época bizantina en la zona de estudio.

Fig. 7.4. Gráfico que muestra el número de abandonos, perduraciones, fundaciones, reocupaciones de núcleos indígenas y reocupaciones de yacimientos romanos en función de los períodos definidos

Fig. 7.5. Mapa con la situación de las basílicas de las Baleares.

## **Lista de tablas/List of tables**

Tabla 1.1. Diferentes capas de información geográfica de base utilizadas

Table 5.1. Sites documented in the study area and their classification.

Table 5.2. Number of sites identified in the study area classified chronologically in each of the various geomorphological sectors indicated.

Table 5.3. Number of sites identified in the various geomorphological sectors.



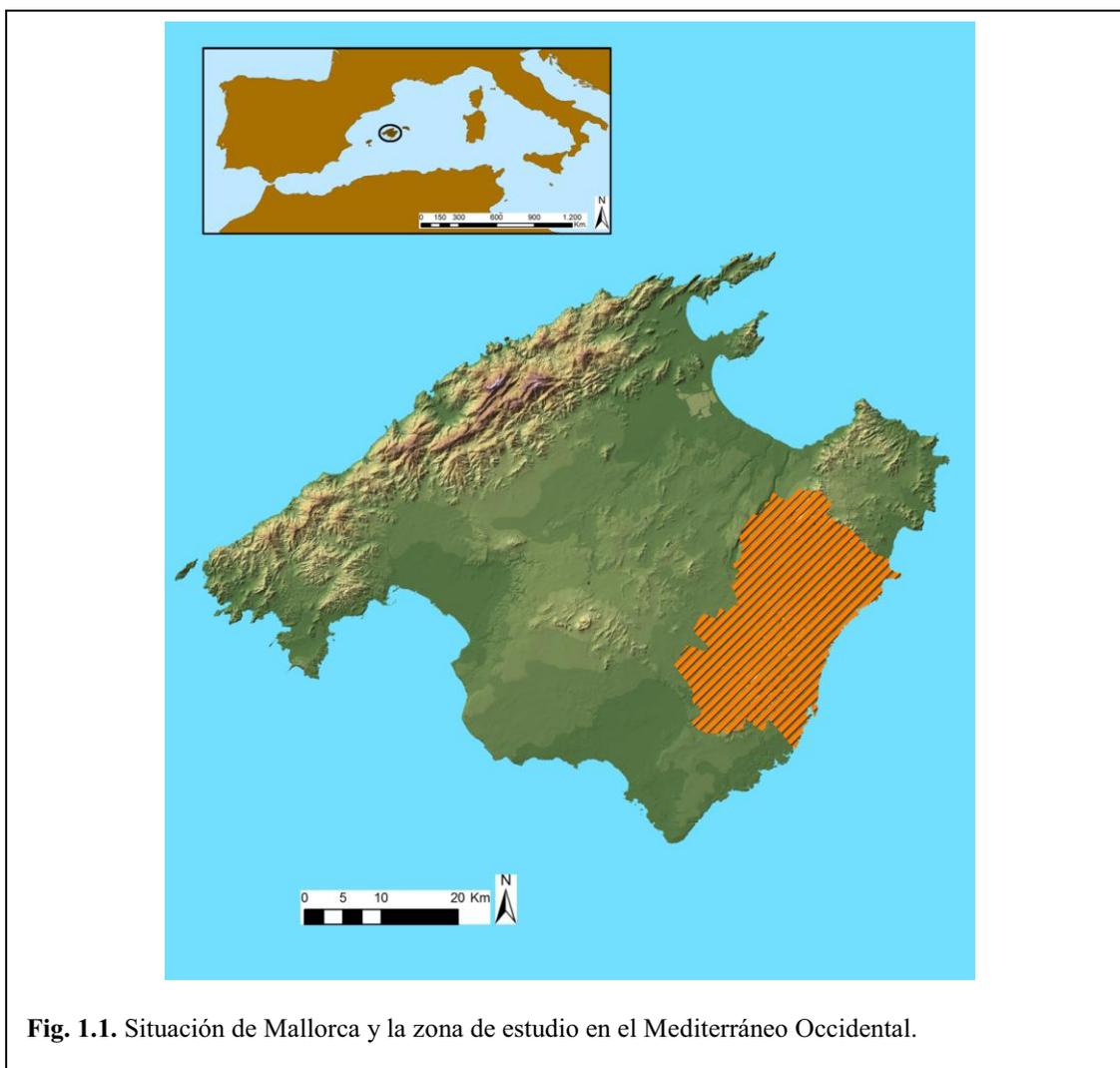
# **EL POBLAMIENTO DE MALLORCA DURANTE LA ANTIGÜEDAD TARDÍA: LA TRANSFORMACIÓN DEL MUNDO RURAL (ca. 300-902/903 D.C)**

## **1. INTRODUCCIÓN**

### **1.1. PRESENTACIÓN**

Este trabajo de tesis doctoral se enmarca dentro de las líneas de investigación desarrolladas en el seno del Equip de Recerca Arqueològica i Arqueomètrica de la Universitat de Barcelona (ERAAUB), dirigido por Miguel Ángel Cau, y más concretamente dentro de la línea de investigación sobre *The Transformation of the Roman World* (TRANROMWORLD) y de los proyectos de investigación que se ocupan del mundo rural y los procesos de transformación sufridos durante el la Antigüedad Tardía y la Alta Edad Media en las Islas Baleares. En concreto, la tesis doctoral fue planteada dentro del proyecto de Plan Nacional de I+D+I, *Cerámica y poblamiento durante la Antigüedad Tardía en las Islas Baleares: el caso de la zona este* (CERPOANTAR). Este proyecto intentaba investigar cómo se distribuía la población y la cerámica durante la Antigüedad tardía en las Baleares. En este marco académico, iniciamos nuestro trabajo de investigación centrándonos en el Este de la isla de Mallorca y concretamente en la zona que actualmente se encuentra delimitada por los municipios de Sant Llorenç des Cardassar, Manacor y Felanitx (Fig. 1.1).

La tesis que se presenta, iniciada en el Programa de Doctorat Ciències de l'Antiguitat y finalizado en el programa Societat i Cultura de la Universitat de Barcelona, fue concebida desde su inicio como una tesis por compendio de publicaciones, una modalidad novedosa en humanidades, pero que la normativa vigente permite desde hace ya algunos años. Este volumen, por tanto, corresponde a un compendio de artículos ya publicados o aceptados en revistas de impacto, que han ido surgiendo como resultado de los trabajos realizados durante el período doctoral en el marco del proyecto CERPOANTAR en el que he podido desarrollar mi investigación.



**Fig. 1.1.** Situación de Mallorca y la zona de estudio en el Mediterráneo Occidental.

Como es preceptivo, el trabajo se completa con una introducción general y unas conclusiones finales. Entre estos dos apartados se incluyen los textos de los artículos en inglés puesto que esta es la lengua en que han sido publicados, seguidos de un resumen en castellano. La normativa permite adjuntar entre la introducción y las conclusiones las copias de las publicaciones en el formato en que aparecen en las revistas. En nuestro caso, hemos optado por ensamblar los manuscritos originales de manera conjunta en el cuerpo de la tesis puesto que consideramos que podía permitir una visión algo más unitaria del trabajo, reservando los facsímiles de las publicaciones para un apéndice (opción también permitida por la normativa). En este sentido, la opción escogida nos permitía además adjuntar, en el capítulo 4, el texto de uno de los artículos presentados, pero para el que todavía no hemos obtenido una respuesta en relación a su publicación. Por ello, aunque, debe ser considerado como documentación complementaria, se ha insertado en el cuerpo de tesis puesto que así estuvo pensado desde un inicio y no tendría sentido adjuntarlo sólo como un apéndice.

El hecho de ensamblar los textos de los artículos originales en el cuerpo de la tesis, tal y como fueron presentados para su publicación, ha motivado necesariamente algunas faltas de homogeneidad. Por ejemplo, en algunos artículos para la citación se utiliza el sistema AUTOR-FECHA en el texto, mientras que en otros se cita en notas a pie de página. Estas diferencias obedecen a lo que marcaban las normas del editor en cada una de las revistas. En cualquier caso, para dar una cierta unidad, las notas a pie de página se presentan en orden correlativo a lo largo de todo el trabajo y sin separación entre capítulos. En el caso de las imágenes y tablas así como de los títulos de párrafo, se ha cambiado también la numeración original de cada uno de los artículos para organizarlos en función del número del capítulo en el que aparecen en este trabajo y un número correlativo dentro del mismo.

La introducción del trabajo incluye esta breve presentación de la estructura global del trabajo y de los artículos que conforman el núcleo central de la tesis doctoral, mostrando que forman una unidad temática coherente surgida de la investigación doctoral desarrollada, como se ha señalado, en el marco del ERAAUB y del proyecto CERPOANTAR. Una segunda parte introductoria, señala los objetivos y la metodología generales del estudio. En cualquier caso, en las diferentes contribuciones se hace constar igualmente, cuando es necesario, la metodología utilizada y los objetivos particulares. Asimismo se ha querido incluir en esta parte introductoria un breve encuadre histórico de la Antigüedad tardía en las Baleares. No se trata en cualquier caso, de un estudio profundo de la historia y arqueología del período en las islas sino sólo de un breve esbozo de la historia política que ayude al lector a situar el contexto en el que se produce nuestra investigación de marcado carácter arqueológico.

El primer artículo *Rural settlement in Late Antique Mallorca (Balearic Islands): An interim approach*<sup>1</sup>, ofrece un estado de la cuestión sobre el mundo rural en la isla de Mallorca, concebido como parte introductoria del trabajo de tesis y elaborado a partir de la bibliografía previa. Este artículo nos ha permitido, como primer paso en la investigación, obtener un estado de la cuestión sobre el poblamiento tardoantiguo de la isla de Mallorca a partir de datos que habían sido ya publicados. Como resultado observamos la existencia de diferentes tipologías de yacimientos distribuidos en el campo: asentamientos indígenas que perduran o se reocupan en algún momento de la Antigüedad tardía, asentamientos rurales romanos de nueva planta, basílicas

---

<sup>1</sup> C. Mas Florit, M.A. Cau, 2007, Rural settlement in Late Antique Mallorca (Balearic Islands): an interim approach, *Archeologia Medievale* 33: 171-80.

paleocristianas, la ocupación de cuevas o cavidades rupestres y fortificaciones emplazadas en lugares inexpugnables para los últimos siglos de la Antigüedad. Estos primeros datos aportaban información sobre la posible distribución de las poblaciones tardoantiguas en el mundo rural, lo que permitió trazar unas primeras consideraciones que marcarían las bases de los siguientes estadios de nuestra investigación.

El segundo artículo, *From Roman to Byzantine: the rural occupation of eastern Mallorca (Balearic Islands)*<sup>2</sup>, supone un paso ulterior y explora la ocupación de la Antigüedad tardía de los territorios rurales en la parte oriental de la isla de Mallorca. A diferencia del artículo anterior, se planteaba un estudio más profundo, a partir de la revisión de los materiales recogidos y de la información obtenida en antiguas prospecciones de los municipios de Manacor y Sant Llorenç des Cardassar. Datos y cerámicas de varias prospecciones fueron reanalizados y se aplicaron diferentes análisis espaciales con el fin de comprender mejor los patrones de asentamiento en esta área de geomorfología variable, que incluye llanuras, colinas y costa. Se discute la evidencia de ocupación bajoimperial, vándala y bizantina. El estudio de los materiales de cerámica nos permite investigar las diferencias entre los distintos períodos de la Antigüedad tardía en la isla. Los resultados muestran una disminución significativa de los yacimientos ocupados en época bajoimperial en comparación con el momento altoimperial y una ligera recuperación en los períodos vándalo y bizantino. El artículo también explora el fenómeno de la reocupación de sitios indígenas prerromanos, la continuidad o discontinuidad de los yacimientos y nuevas fundaciones en lugares previamente desocupados. En general, los resultados ofrecen una primera imagen del campo en esta zona de Mallorca, que se caracteriza por un notable grado de continuidad del asentamiento rural.

El tercer artículo, *Tracing settlements patterns in Late Antique Mallorca (Balearic Islands): a field survey in the Eastern territories*<sup>3</sup>, presenta los resultados de una nueva prospección en el territorio de Felanitx, también en la zona este de Mallorca. Las investigaciones llevadas a cabo hasta el momento, ponían de manifiesto la necesidad de comprobar si los resultados obtenidos a partir del estudio de prospecciones antiguas se repetían en otros territorios de la isla. Este artículo supone, por tanto un paso más avanzado en el proceso de investigación con la descripción de los resultados de

---

<sup>2</sup> C. Mas Florit, M.A. Cau, 2011, From Roman to Byzantine: The Rural Occupation of Eastern Mallorca (Balearic Islands), *Journal of Mediterranean Archaeology*, 24.2: 191-217.

<sup>3</sup> M.A. Cau, C. Mas Florit, 2013, Tracing settlements patterns in Late Antique Mallorca (Balearic Islands): a field survey in the Eastern territories, *Hortus Artium Medievalium* (aceptado).

nuevas prospecciones arqueológicas desarrolladas en el marco del proyecto CERPOANTAR. Las prospecciones se llevaron a cabo, en el municipio de Felanitx, al sur de Manacor. De esta forma, la revisión de prospecciones antiguas y la nueva prospección permitían investigar en su conjunto una buena franja de territorio de la zona este de Mallorca. El artículo, además de proporcionar la metodología de prospección, ofrece una síntesis de los cambios sufridos en el campo entre el periodo romano y el fin del mundo antiguo. Se observa un importante descenso en el número de yacimientos entre el siglo III y el IV, interpretado como una concentración de la propiedad. El final de las villas se observa probablemente a mediados del siglo V y en el siglo VI con la aparición de una red de pequeños asentamientos entre los que hay que distinguir entre antiguos asentamientos indígenas y asentamientos romanos reocupados, la perduración de algunas granjas o villas romanas y la creación de muy pocos yacimientos de nueva planta.

Uno de los elementos claves en el paisaje rural tardoantiguo de las Islas Baleares son las basílicas paleocristianas. En la zona este de la isla se encuentran tres de estas primitivas iglesias cristianas (Son Peretó, Sa Carrotja y Son Fadriñet). Uno de los objetivos de esta tesis doctoral era intentar ver cómo estas basílicas se interrelacionaban con el restos de yacimientos tardoantiguos, así como entender el papel que jugaron en la organización del territorio rural. El cuarto artículo, *Communication routes and basilicas: Shaping the Christian landscape in Late Antique Mallorca (Balearic Islands)*<sup>4</sup>, intenta determinar si, tal y como se da en otras zonas del Mediterráneo occidental, las iglesias se encuentran en zonas claves del territorio o situadas cerca de vías de comunicación. En el caso de Mallorca, la escasa información sobre la red viaria romana y tardoantigua, nos llevó a la simulación de vías de comunicación mediante el uso de un SIG, teniendo en cuenta cuales serían las zonas de menor esfuerzo y más fácil tránsito en la zona este de la isla, con el objeto de explorar la accesibilidad y las posibles dinámicas de movimiento en el territorio. Los resultados muestran como las tres iglesias situadas en la zona este, así como los yacimientos que presentan evidencias de ocupación tardoantigua se encuentran cerca de vías de fácil tránsito. Este artículo ha sido presentado pero se encuentra todavía en proceso de evaluación. En cualquier caso, al formar parte del cuerpo de la tesis, lo hemos incluido, aunque debe ser considerado

---

<sup>4</sup> C. Mas, M.A. Cau, P. Murrieta, D. Wheatley, enviado, 2012, *Communication Routes and Basilicas: Shaping the Christian Landscape in Late Antique Mallorca (Balearic Islands)*, *American Journal of Archaeology*.

como material complementario, según la normativa de presentación de tesis doctorales por compilación de publicaciones.

En el quinto y último artículo, *Christians, Peasants and Shepherds: the transformation of the Countryside in Late Antique Mallorca (Balearic Islands, Spain)*<sup>5</sup>, se ofrece una síntesis de las dinámicas observadas en el campo en la isla de Mallorca, entre época romana y el final del mundo antiguo, a partir de los datos obtenidos en los estudios de las zonas de San Llorenç des Cardassar, Manacor y Felanitx. Además se han añadido otros casos documentados en otras zonas de la isla, así como algunas referencias a la isla de Menorca que refuerzan las diferentes tendencias documentadas. Asimismo se trata de manera detallada el fenómeno de la reocupación de las antiguas estaciones talayóticas, el papel de los asentamientos romanos de nueva planta y el papel que jugaron las basílicas paleocristianas en la cristianización del mundo rural. En definitiva, este artículo representa las conclusiones de la investigación doctoral, que como habrá podido observarse se ha desarrollado de forma progresiva a partir de la publicación de diferentes artículos, concebidos desde un inicio y que por tanto constituyen un cuerpo coherente y evolutivo de la investigación sobre el mundo rural en Mallorca durante la Antigüedad tardía.

Cabe aclarar también que el artículo *Christians, Peasants and Shepherds: the transformation of the Countryside in Late Antique Mallorca (Balearic Islands, Spain)* constituye las conclusiones reales del trabajo, y así fue concebido desde el inicio de la tesis. En consecuencia, en el apartado de conclusiones generales que debe incluirse en el trabajo según normativa, nos hemos limitado a una valoración global de los resultados y a perfilar líneas de actuación futuras. Finalmente, la bibliografía recoge de manera sistemática, las referencias utilizadas en cada uno de los artículos publicados así como aquellas referencias que se utilizan en la introducción y las conclusiones y que no estuvieran ya en alguno de los artículos. Para cerrar el volumen, se ofrece un anexo con las copias facsímil de los artículos que ya están publicados o aceptados.

En su conjunto, el trabajo ofrece una unidad temática unitaria centrada en las transformaciones del mundo rural durante la Antigüedad tardía en Mallorca, ofreciendo un primer paso en el estudio de los patrones de poblamiento, siendo conscientes de que esta tesis más que solventar los interrogantes actuales de la investigación genera nuevas preguntas que habrá que abordar en un futuro.

---

<sup>5</sup> C. Mas Florit, M.A. Cau, 2013, Christians, peasants and shepherds: the transformation of the countryside in late antique Mallorca (Balearic Islands, Spain), *Antiquite Tardive* 21 (aceptado).

## **1.2. OBJETIVOS GENERALES**

Este trabajo tiene por objeto abordar el estudio del poblamiento rural durante la Antigüedad tardía en la isla de Mallorca desde el siglo IV hasta la conquista islámica de inicios del siglo X, un periodo que había sido considerado como uno de los peor conocidos de la historia insular. La primera preocupación de Rosselló por los siglos oscuros (Rosselló, 1973a) y las aportaciones realizadas desde la historia medieval (Barceló, 1975, 1984; Epalza, 1992) no tuvieron demasiada continuidad sobre el terreno. Si bien es cierto que ya existía cierta tradición desde la Cátedra de Arqueología Cristiana de la Universitat de Barcelona en el estudio de las Islas Baleares durante la época tardoantigua, la investigación se había centrado, básicamente en aspectos puntuales como el estudio de los edificios cristianos como son las basílicas rurales (e.g., Palol, 1967a, 1981, 1989; Palol *et al.*, 1968) o el de diversos conjuntos cerámicos (véase por ejemplo, Buxeda *et al.*, 1997, 2005; Cau, 1996, 1999, 2003; Orfila y Cau, 1994; Ramon y Cau, 1997). Es cierto que diferentes prospecciones llevadas a cabo en la isla de Mallorca habían sido publicadas de manera parcial permitiendo algunas consideraciones sobre el poblamiento tardoantiguo (véase e.g., Guerrero, 1982; Vallespir *et al.*, 1987; Coll *et al.*, 1984; Orfila, 1988, Alomar *et al.*, 1994; Coll, 1996; Estarellas, 1998; Merino y Torres, 2000; Cardell y Tarongí, 2001). En cualquier caso, ninguna de estas prospecciones había sido planteada específicamente para resolver cuestiones relativas al poblamiento tardío de la isla. Además cabe tener en cuenta que los patrones de asentamiento, la evolución del hábitat e incluso la cultura material de algunos momentos resultan casi desconocidos, especialmente para los siglos VIII y el IX, donde existe un claro vacío que imposibilita la datación de yacimientos en esa época

Tal y como se ha dicho, el objetivo de nuestra tesis doctoral es comprender cual fue la distribución de las poblaciones rurales durante la Antigüedad tardía en la isla de Mallorca, aproximadamente entre el siglo IV y X d.C. Las preguntas a responder consisten en saber si se produce una evolución en los patrones de asentamiento desde las antiguas formas imperiales hacia nuevos modelos medievales de ocupación del territorio con fenómenos bien descritos que se repiten en otras zonas del Mediterráneo (e.g., Francovich y Hodges, 2003; Bowden *et al.*, 2004; Christie, 2004; Wickham, 2005). Para una mejor comprensión se analizará el papel desempeñado por los asentamientos romanos de nueva planta o villas durante el Bajo Imperio, así como su posible final o transformación. Otro punto importante será intentar definir el significado

de la perduración y/o reocupación de los antiguos asentamientos de la Edad del Hierro e incluso en algunos casos de la Edad del Bronce, la ocupación y/o frecuentación de cuevas tanto naturales como artificiales, así como las reutilizaciones ya en el siglo V y el VI de asentamientos rurales fundados en época romana que habían sido abandonados en algún momento anterior. Asimismo un punto importante será interrogarse sobre el papel desempeñado por la iglesia en la organización del territorio en el mundo rural de un territorio marcado por un fuerte carácter insular y donde las fuentes escritas son escasas y los pocos datos de los que disponemos nos llegan a través de la arqueología. Asimismo, cabía comprobar si las diferentes transformaciones documentadas podían estar relacionadas con la progresiva dependencia de la isla de los principales poderes mediterráneos como serán vándalos y bizantinos para pasar después a manos musulmanas.

Para ello se ha utilizado un caso de estudio concreto que es la zona este de la isla de Mallorca comprendida por los actuales municipios de Manacor, Sant Llorenç d'es Cardassar y Felanitx. La elección de esta área concreta se debe por una parte a la existencia de las basílicas de Son Peretó (Manacor) y Sa Carrotja (Porto Cristo, Manacor) en este sector. El hecho de estudiar el poblamiento disperso alrededor de las basílicas nos parece fundamental ya que, tal y como se ha indicado, cabe intentar resolver el papel que podrían haber estado jugando estas iglesias en la estructuración del territorio. Por otro lado, la geografía de esta área nos ha parecido de suma importancia a la hora de estudiar la distribución de la población ya que se encuentra conformada por las llamadas *Serres de Llevant*, una zona de llanos y una zona de marina (*Sa Marina de Llevant*). Estas disimilitudes en la geomorfología de la zona podrían permitir observar si existen o no diferencias en la distribución de los asentamientos en función de la geografía de la zona y de las alturas tal y como se ha observado en otras áreas del Mediterráneo (Francovich y Hodges, 2003). A su vez, dentro del proyecto general (CERPOANTAR), esta zona era de interés porque venía a completar los estudios realizados ya en la zona sur de la isla por M. Orfila (1988) y que habían supuesto el inicio de un interés científico sistemático por el estudio del mundo rural de la isla.

La tesis se enmarca dentro de una corriente de estudio sobre las transformaciones acontecidas al final del mundo romano. Esta línea de investigación está encaminada a conocer de forma particular lo que significaron los cambios ocurridos en el campo a lo largo del periodo de transición que se extiende desde el fin del mundo romano hasta el nacimiento de la Edad Media y que denominamos Antigüedad tardía.

La investigación sobre diferentes aspectos de este periodo experimentó un auge notable a partir de los años 1980 a nivel europeo (Giardina, 1999) y a partir de los años 1990 en la península Ibérica (Arce, 2005). Existe hoy en día una cierta unanimidad entre los investigadores en considerar la Antigüedad tardía como un periodo de profunda transformación con un carácter propio, marcado fuertemente por cambios de tipo político, religioso, social, cultural y económico. El avance de la investigación en estas últimas décadas ha permitido desterrar el mito de las *dark ages* —los siglos oscuros tan frecuentes en la historiografía— dejando atrás las visiones más catastrofistas surgidas el siglo pasado<sup>6</sup>.

Nuestro estudio se enmarca precisamente dentro de lo que es el interés científico por las transformaciones del mundo rural durante la Antigüedad tardía, donde la arqueología del paisaje y del territorio tendrán un papel relevante para la identificación de los procesos evolutivos desde época romana hasta la Edad Media (Ariño *et al.*, 2004). El análisis sobre los patrones de asentamiento en Mallorca se inscribe en esta línea de investigación del paisaje rural que utiliza todas las nuevas tecnologías a disposición con el fin de integrar todos los datos, dejando atrás los antiguos estudios tradicionales donde existía tan sólo una preocupación por los edificios y su monumentalidad sin considerar el contexto. No es una crítica, era necesario estudiar los edificios en sí mismos, pero ahora es inevitable superar esa etapa. Actualmente la investigación se orienta hacia nuevas vías que permitan definir cómo fue la evolución y las transformaciones que sufrió el paisaje rural romano hasta los inicios de la Edad Media, es decir entender la dinámica diacrónica de las sucesivas fases históricas del territorio, lo que es el estudio de un paisaje humanizado, culturizado. Dentro de estos *Landscapes of Change* por utilizar palabras del propio N. Christie (2004) es donde resulta necesario determinar, entre otros aspectos, el impacto que tuvo la supuesta inseguridad en el campo, el papel que jugó la iglesia, el rol de los terratenientes y de los campesinos, la desestructuración de los modelos clásicos, la desfragmentación o acumulación de la propiedad, la nueva imagen de los asentamientos y, por último, *the structures of living and perceptions of change* (Christie, 2004: xvii).

---

<sup>6</sup> Este periodo en cuestión fue objeto de un importante proyecto de investigación multidisciplinar en los años 1990, *The Transformation of the Roman World*, que fue un ‘revulsivo’ para los investigadores interesados en esta disciplina y que tuvo como resultado una serie de interesantes publicaciones que marcan un punto de inflexión para la investigación en la Antigüedad tardía, cf. Webster y Brown, 1997; Pohl, 1998; Hodges y Bowden, 1998; Brogiolo *et al.*, 2000; Wickham y Hansen, 2000.

En las tres últimas décadas, el creciente interés por la ocupación del campo durante Antigüedad tardía ha contribuido sin duda al desarrollo de un gran número de proyectos de prospección y de excavación en zonas rurales en toda la geografía mediterránea<sup>7</sup> cuyos resultados han dado origen a una serie de publicaciones centradas específicamente en este tema y en las transformaciones de los diferentes elementos que formaron parte del paisaje tardoantiguo (véase por ejemplo: Hamerow, 2002; Francovich y Hodges, 2003; Zadora Rio, 2003; Bowden *et al.*, 2004; Christie, 2005; Quirós, 2009).

El estudio de la distribución de las poblaciones tardoantiguas, en la isla de Mallorca debe encuadrarse también dentro de los estudios microregionales que como muy bien señala C. Wichkam (2005), es donde podremos encontrar las claves interpretativas para comprender ese proceso de profundos cambios y diferencias en lo que a la transformación de las formas de ocupación del campo y explotación de la tierra durante la Antigüedad tardía en el Mediterráneo se refiere. Sólo prestando la debida atención los diversos casos de estudio se podrá llegar a dibujar de forma unitaria una historia del mundo rural tardío que no esté dominada casi indefectiblemente por la fuerza de aquellos territorios donde la tradición de la investigación haya hecho que se disponga de más y mejores datos y alejarnos de los modelos generales. Es precisamente en ese sentido y con ese objetivo que hemos desarrollado nuestra investigación sobre el poblamiento en Mallorca durante la Antigüedad tardía. La arqueología del territorio nos ha permitido estudiar los cambios y transformaciones desde una perspectiva regional que proporcionan un mayor conocimiento a lo que fue este proceso en el ámbito insular y del Mediterráneo occidental.

A nivel teórico, no puede dejar de señalarse, la vinculación de la arqueología del territorio con la corriente teórica procesualista conocida normalmente por su denominación inglesa como *New Archeology*, surgida a finales de los años 1960 y que supondrá un gran impulso epistemológico por lo que se refiere a la obtención de información arqueológica mediante la prospección de superficie, la fotografía aérea y la prospección geofísica (García Sanjuán, 2005: 61-62). El gran auge de estos trabajos hay que situarlo, a mediados de los años 1970, momento en el que esta disciplina se situará a la altura de la excavación arqueológica como herramienta para la interpretación del pasado (véase: Hodder y Orton, 1976; Clark, 1977). A partir de los años 1980 se

---

<sup>7</sup> Para una recopilación bibliográfica sobre las diferentes investigaciones así como publicaciones sobre el campo durante la Antigüedad tardía véase Chavarría y Lewit, 2004.

incrementarán los trabajos de prospección arqueológica en diversos territorios aplicando una metodología cada vez más moderna y desarrollada que permitirá a los investigadores estudiar la ocupación diacrónica de las poblaciones antiguas en el paisaje, puesto que se entendía que este paisaje era en sí mismo una estratificación arqueológica. El incremento de estudios aplicados a casos precisos se verá reflejado en un gran número de publicaciones (véase por ejemplo: Barker y Lloyd, 1990; Alcock y Cherry, 2004; Bintliff y Sbonias, 1999; Leveau *et al.*, 1999; Francovich y Patterson, 2000).

La introducción de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) ha supuesto para el estudio de la arqueología del paisaje una de las mayores revoluciones tecnológicas. Desde su puesta en práctica a inicios de la década de los años 1990, el avance en la utilización y aplicación de esta herramienta dentro de la arqueología del territorio ha sido vertiginoso. A día de hoy, es imposible imaginar un trabajo de arqueología del paisaje o del territorio que no utilice este instrumento metodológico. Los SIG son un elemento imprescindible para gestionar el máximo de datos posibles que permitan comprender el paisaje, tanto desde la perspectiva de la evolución diacrónica como de la multiestratificación. Cada vez son más numerosos los estudios realizados con SIG (*cf.* por ejemplo: Guillings *et al.*, 1999; Look, 2000; Grau, 2006), y su cada vez mayor aplicación en el campo arqueológico permiten avanzar y perfilar su aplicación, tal como demuestran recientes análisis aplicados (Chrysanthi *et al.*, 2012).

El trabajo que estamos desarrollando en Mallorca para el periodo de la Antigüedad tardía, muchos de cuyos resultados se presentan en esta tesis doctoral, se inscribe en esta línea de investigación teórico-metodológica. Sólo gracias a los trabajos de carácter microregional como éste se podrá avanzar en el conocimiento del poblamiento rural en la transición del mundo romano a la época medieval. Es necesario trabajar en este sentido y esperar más análisis de este tipo con el fin de reconstruir en un futuro una historia económica, cultural y religiosa más cercana a la realidad. Esperamos que nuestro modesto trabajo contribuya a este conocimiento.

### 1.3. METODOLOGÍA GENERAL

En primer lugar se ha procedido a una tarea exhaustiva de revisión bibliográfica para recoger toda la información publicada referente al poblamiento de las Islas Baleares durante este período y especialmente para el caso de Mallorca<sup>8</sup>.

Una parte fundamental de este trabajo procede de la revisión de la información contenida en la carta arqueológica de Mallorca y sus inventarios. Estas prospecciones se llevaron a cabo a finales de la década de 1980 y principios de la década de 1990. A pesar de lo que opinan algunos investigadores locales, la información contenida en la carta arqueológica es una fuente indispensable para el conocimiento del territorio antiguo de Mallorca, ya que procede de las pocas prospecciones realizadas de forma extensiva en toda la isla. La información proveniente de la carta arqueológica es aún más importante si se considera que, en muchos casos, los resultados obtenidos en las prospecciones permanecen en gran parte inéditos. Para nuestro caso de estudio procedimos a la revisión de las cartas arqueológicas de los municipios de Manacor, San Llorenç des Cardassar y Felanitx. Asimismo se revisaron todos los materiales arqueológicos recogidos en las prospecciones arqueológicas realizadas para confeccionar la carta arqueológica para cada uno de los municipios que acabamos de mencionar. Estos materiales fueron dibujados y clasificados nuevamente. Posteriormente todos los datos fueron introducidos en una Base de Datos (BD) que fue integrada dentro de un Sistema de Información Geográfica (SIG). El Sistema Gestor de Bases de Datos Relacional (SGBDR) utilizado para la creación y mantenimiento de la base de datos es el Software *Microsoft Acces*. Somos conscientes de que este tipo de software posee unas características más reducidas que otros, pero al no manejar un volumen de datos muy elevado y ser un programa de muy fácil manejo a nivel de usuario, hemos optado por su utilización. El software SIG utilizado ha sido ArcGis de Esri en sus versiones 9, 9.2 y 10. La utilización de un SIG como herramienta de trabajo nos ha permitido un ágil y fácil manejo de toda la información generada en nuestra investigación, la realización del estudio de la distribución cerámica y de las poblaciones de forma sencilla y rápida, la creación de diversos análisis espaciales, así como la realización de mapas temáticos en formato digital que nos han ayudado finalmente en la interpretación arqueológica. Actualmente los SIG no necesitan ya de mucha presentación y son numerosas las publicaciones y obras de carácter general sobre esta

---

<sup>8</sup> Las referencias han sido almacenadas utilizando el programa Endnote que ha permitido una ágil utilización de las referencias bibliográficas. Una vez recogida toda la bibliografía.

herramientas y sus diferentes aplicaciones en arqueología del territorio (véase, por ejemplo: Wheatley y Gillings, 2002; Conolly y Lake, 2006).

La BD se ha estructurado en cuatro grandes apartados y dentro de cada uno de estos apartados se han definido diferentes campos. En el primer apartado, se han definido toda una serie de campos que hacen referencia a la localización del yacimiento como por ejemplo, *municipio*, *coordenadas UTM*, *altura* o *pendiente* de la zona donde se encuentra emplazado el yacimiento. El segundo apartado, es el que hace referencia a la descripción del yacimiento, aquí se han incluido diferentes campos sobre la tipología y funcionalidad del sitio. En el tercer apartado, se han incluido los campos relacionados con la adscripción cultural y cronológica, creando un campo para cada una de las épocas (en sentido amplio) en las que se puede dividir la Prehistoria y la Antigüedad en las islas. Se ha optado por un sistema binario de presencia-ausencia para indicar la ocupación diacrónica de los yacimientos señalando con un 1 si el yacimiento se encuentra ocupado en un periodo determinado y con un 0 si no hay indicios de ocupación. El último gran apartado de la BD es el que hace referencia a la cultura material documentada en cada uno de los yacimientos. En primer lugar, se han definido una serie de campos donde se indican las diferentes producciones cerámicas localizadas donde se indica el número de fragmentos hallados para cada clase cerámica con el objeto de cuantificarlas y de poder elaborar diferentes gráficos con toda la información cuantitativa. Asimismo también se han establecido diferentes campos para cada una las formas cerámicas que se han clasificado para cada una de las diferentes clases, donde se ha señalado también el número de individuos cerámicos hallados de cada forma con el objetivo de cuantificarlos. La creación de todos estos campos con las diferentes clases cerámicas, así como con las diferentes formas, nos ha permitido además la posibilidad de realizar, a través del SIG, diferentes mapas de distribución cerámica tanto por clases como por formas en todo el territorio estudiado.

Posteriormente, la BD se ha integrado dentro del Sistema de Orígenes de Datos (ODBC) de Windows que nos va a permitir poder vincular la BD con el Software SIG de ESRI<sup>9</sup> a través de su vínculo *Database Connections* del ArcCatalog. Esto posibilita

---

<sup>9</sup> Arc Gis9 comprende una gama escalable de productos software que comparten la misma arquitectura de componentes (ArcObjects), siendo una nueva plataforma para crear, manipular, distribuir y aplicar la información geográfica tanto en formato ráster como vectorial. El programa se compone de una gama escalable de varios productos como ArcInfo, ArcEditor y ArcView y dependiendo del producto que se utilice se pueden obtener diferentes aplicaciones (Peña, 2006).

Curvas de nivel en isohipsas de 10 m.
Red hidrográfica a escala 1:25.000.
Viales: caminos y carreteras actuales a escala 1:25.000.
Sustrato geológico a escala 1:25.000.
Línea de costa a escala 1:25.000.
Modelo Digital de Elevaciones de la isla de Mallorca.
Ortofoto 5000 de las islas Baleares, 2006.
<b>Tabla 1.1.</b> Diferentes capas de información geográfica de base utilizadas.

una conexión directa entre la BD y el SIG, así como que todas las posibles modificaciones que se realicen en la BD queden reflejadas inmediatamente en el SIG, agilizando la gestión de los datos.

Una vez integrada la BD en el Software ArcGis se ha procedido a la implementación de las capas de información. La cartografía digital utilizada como *inputs* en el software SIG de base se encuentra tanto en formato vectorial como en formato raster y comprenden la extensión de toda la isla de Mallorca (Tabla 1.1)<sup>10</sup>.

Asimismo se crearon nuevas capas de información geográfica a partir de la de cartografía de base. En primer lugar, se creó un nuevo modelo digital del terreno (MDE), ya que el MDE comercial proporcionado por SITIBSA contenía representados los valores altimétricos en números enteros y para realizar determinados análisis espaciales era necesario tener un DEM con valores representados en números decimales ya que permite representar los resultados de una manera más detallada. El nuevo MDE se creó a partir de la capa de curvas de nivel a escala 1:25.000 y se obtuvo como resultado un MDE de 10 m de resolución. Asimismo a partir de este MDE se creó un modelo digital de la pendiente (MDP), un mapa de radiación solar, así como un modelo digital con la orientación de las pendientes. También se realizaron diferentes análisis espaciales: visibilidad, altura relativa, distancia a los cursos de agua y radiación solar. Los análisis de visibilidad (véase e.g. Wheatley 1995; 1996; Wheatley y Gillings 2000;

<sup>10</sup> La cartografía vectorial y raster de base utilizada para este proyecto ha sido producida por SITIBSA (Serveis d'Informació Territorial de les Illes Balears S.A)

García Sanjuán *et al.* 2006) fueron desarrollados en tres intervalos de distancia alrededor de cada yacimiento. Los entornos definidos fueron: un entorno inmediato (1 km radio), un entorno intermedio (3 km radio) y larga distancia, donde el límite establecido fueron 30 km de radio. Para calcular la altura relativa de cada uno de los yacimientos se utilizó la fórmula propuesta por Parceró y Fábrega (2006). De esta forma se ha calculado primero la medida simple de la altitud relativa a partir de la fórmula  $AR = AC - m$ , donde  $AR$  = altitud relativa,  $AC$  = cota del asentamiento,  $m$  = altitud media del entorno analizado. Además se ha calculado la tendencia de la altitud relativa a partir de la fórmula  $AR = AC - m, (AC - m) / DT$ , donde  $DT$  = desviación típica de los valores del entorno analizado. En este caso se utilizaron 2 intervalos de distancia: un entorno inmediato (1 km) y entorno intermedio (3 km). Finalmente calculamos la radiación solar potencial, con la intención de explorar este parámetro combinado con la orientación de la pendiente<sup>11</sup>. Otro de los análisis espaciales realizados es el trazado de rutas óptimas. La metodología específica para la realización de este análisis no será explicada aquí ya que se encuentra totalmente desarrollada en uno de los artículos que conforman esta tesis doctoral (véase apartado 4).

Por lo que se refiere a la metodología de la prospección arqueológica utilizada, en la zona de Felanitx, una vez revisada toda la bibliografía disponible, la información contenida en las cartas arqueológicas y compilada toda la documentación cartográfica digital —tal y como hemos visto, en los párrafos anteriores—, procedimos a planificar la prospección arqueológica. La campaña de prospección fue planificada también mediante el uso de un SIG y GPS (*Global Positioning System*). El uso de un SIG nos permitió, previo al trabajo de campo, trabajar con las capas cartográficas digitales y poder calcular las superficies que íbamos a prospectar, las distancias entre las diferentes zonas seleccionadas, las pendientes, la existencia o no de cursos de agua, la complejidad de la topografía del terreno, etc. Bien es cierto, que todos estos aspectos podrían ser obtenidos de manera manual, aunque hubiese constituido una tarea bastante lenta y tediosa.

Los trabajos de prospección siguieron un doble criterio. Por una parte, se realizó una prospección extensiva de todo el territorio visitando los yacimientos previamente catalogados en prospecciones anteriores, con especial atención a los que presentaban evidencias de ocupación romana o tardoantigua. De esta manera, se pretendía verificar

---

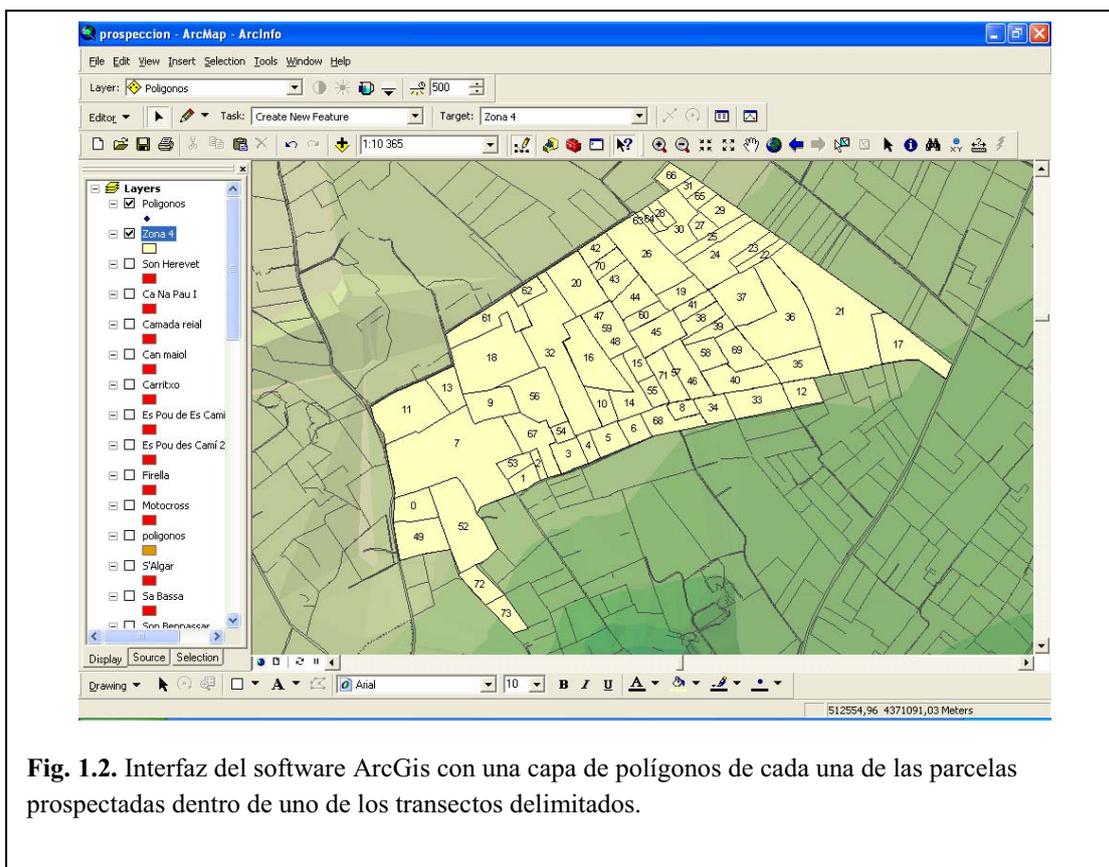
<sup>11</sup> Para un resumen sobre esta metodología específica aplicada a los yacimientos tardoantiguos de los municipios de Manacor y San Llorenç véase, Mas y Cau, 2011.

la cronología, ubicación, así como la extensión de estos asentamientos. Por otra parte, se procedió a una prospección intensiva que se desarrolló, en tres zonas, cada una de ellas situada en un área geomorfológica diferente (llanos fértiles, zona de Marina cerca de la costa y en las Serres de Llevant)<sup>12</sup>. Las unidades de prospección utilizadas en cada uno de los transectos fueron los campos definidos por lindes existentes sobre el terreno, a menudo separadas por muros de mampostería en seco muy comunes en las Baleares como divisiones del terreno. En aquellas zonas donde las divisiones del parcelario eran demasiado extensas, se procedió a la subdivisión del terreno con GPS. Asimismo, una vez localizado un yacimiento, se procedió a realizar divisiones más pequeñas dentro de cada una de las parcelas con el objetivo de poder visualizar las zonas de máxima densidad de hallazgos, a partir de la cuantificación de los materiales. Cada una de estas unidades fue representada digitalizando su polígono a partir del parcelario existente. La capa de parcelario con la que contábamos se trataba de una capa en formato vectorial a escala 1:5.000 realizada por SITIBSA. La digitalización del parcelario fue realizada con el software ArcGis con la extensión Editor. Se creó una nueva capa georreferenciada en la que contábamos sólo con los nuevos polígonos y cada uno de éstos fue etiquetado individualmente de manera que podría ser posteriormente relacionado con una Base de Datos (BD) que contuviese toda la información procedente de la prospección (Fig. 1.2).

Cada parcela dentro de los transectos fue prospectada de forma intensiva con un frente de prospección formado por prospectores en línea separados por una distancia variable de entre 5 y 1 m en líneas generales —dependiendo de la visibilidad del terreno—. Esto nos garantizó una cubrición intensiva del territorio (Fig. 1.3). Asimismo, cada uno de los prospectores iba recogiendo todo el material que iba encontrando y se iban rellenando las fichas de parcela con toda la información y con las diferentes características de la parcela prospectada.

---

<sup>12</sup> Para más información véase el apartado 5 de este mismo volumen: Mas, C. and Cau, M.A., aceptado, Tracing Settlements Patterns in Late Antique Mallorca (Balearics Islands): a Field Survey in the Eastern Territories, *Hortus Artium Medievalium*



**Fig. 1.2.** Interfaz del software ArcGis con una capa de polígonos de cada una de las parcelas prospectadas dentro de uno de los transectos delimitados.

Se definieron como yacimientos arqueológicos las zonas en las que aparecían grandes concentraciones de materiales en superficie o bien cuando se localizaban estructuras —particularmente importantes en el caso de antiguos asentamientos prehistóricos—. En estos casos, se realizaba una medición hipotética de la extensión del yacimiento, normalmente en función de la dispersión cerámica o de la extensión de los restos constructivos. La georreferenciación de las entidades arqueológicas localizadas se hizo siempre mediante el uso de GPS. Cada vez que documentábamos un yacimiento arqueológico se posicionaba con el GPS tomando diferentes puntos que nos permitiesen una vez volcados los datos obtener unos polígonos vectoriales que delimitarían toda el área que conformaría el yacimiento arqueológico. Finalmente todas las localizaciones efectuadas han sido reflejadas sobre una cartografía topográfica 1:25.000. Cuando tan sólo se documentaban hallazgos cerámicos esporádicos estos fueron definidos como *off-site* (Cherry *et al.*, 1991; Bintliff, 2000, 2001) y no se consideraron como yacimientos. Se recogieron todos los materiales arqueológicos sin discriminación, obteniendo, a partir de su estudio, una visión de la densidad de hallazgos, así como la adscripción crono-cultural y evolución diacrónica de los asentamientos localizados en el territorio.

La utilización de los SIG nos permitió relacionar toda la documentación que fuimos generando durante la campaña de prospección, como por ejemplo, las diferentes fichas de prospección y los inventarios de materiales previamente informatizados e integrados dentro de una Base de Datos (BD) con todas las diferentes capas de información cartográfica con las que contábamos, así como con las diferentes capas de información creadas por nosotros mismos. También, la utilización de los SIG nos tenía que permitir estudiar la distribución de los diferentes materiales localizados (Fig. 1.4), así como, la realización de múltiples selecciones espaciales tanto por atributos como por localización de todos aquellos yacimientos localizados, múltiples análisis espaciales, la creación de nueva cartografía con toda la información obtenida y la realización de diversos análisis estadísticos que nos permitieran una mejor interpretación de los resultados.

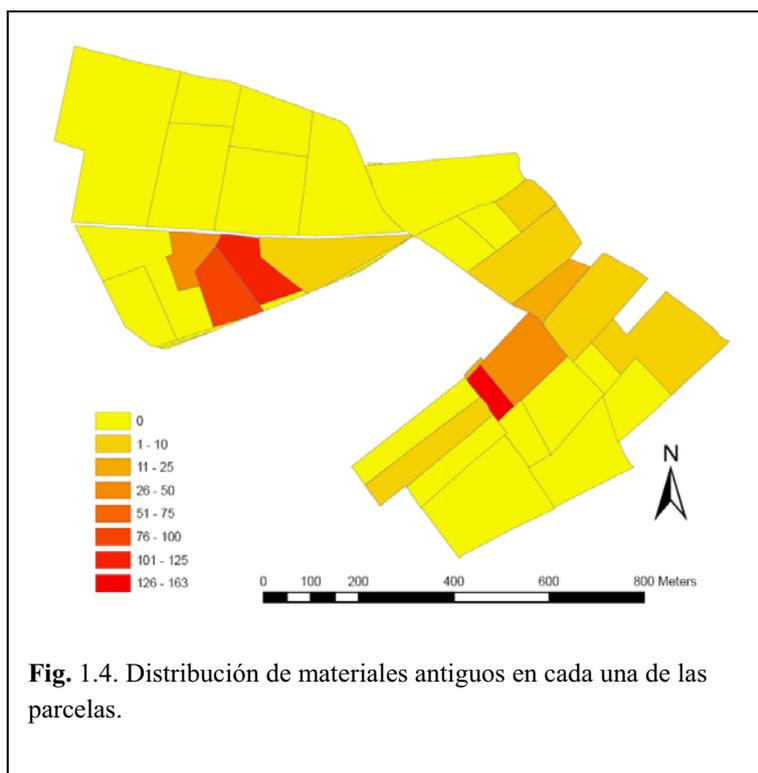
Después de analizar toda la información derivada de la prospección se procedió a la cuantificación de los yacimientos arqueológicos documentados y a la clasificación de cada uno de ellos<sup>13</sup> y al estudio de la evolución diacrónica del territorio objeto de estudio que puede verse reflejado en los diferentes artículos que conforman esta tesis doctoral.



**Fig. 1.3.** Fotografía de la prospección de superficie realizada en la zona de Felanitx.

---

<sup>13</sup> Para más información véase el apartado 5 de este mismo volumen: Mas, C. y Cau, M.A., aceptado, Tracing Settlements Patterns in Late Antique Mallorca (Balearics Islands): a Field Survey in the Eastern Territories, *Hortus Artium Medievalium*.



#### 1.4. LAS ISLAS BALEARES DURANTE LA ANTIGÜEDAD TARDÍA: BREVE ENCUADRE HISTÓRICO

Las islas Balearides (Mallorca y Menorca), conquistadas por Roma en el 123 a.C, y las *Pytiussae* (Eivissa y Formentera) fueron una provincia independiente del imperio romano de occidente, al menos desde finales del siglo IV, momento en el que aparecen citadas en la *Notitia Dignitatum* como *prouincia insulae Baleares* gobernada por un *praeses Insularum Balearium* (Amengual, 1991: 420-422; Zucca, 2003: 52). Según Amengual, la multiplicación de provincias podría haber sido una simplificación para concentrar en el *praeses* la autoridad administrativa e incluso productiva de la factoría de púrpura imperial que debió existir en las Baleares (Amengual, 1991: 255-257; Vallejo 1993: 72). Es escasa la información de la que disponemos para las Baleares en el siglo IV a nivel arqueológico. En Mallorca en la ciudad romana de *Pollentia*, se construyen algunas estructuras de tipo industrial sobre niveles de destrucción datados en torno al 270-280, pero no parece existir una actividad edilicia realmente importante (Cau, 2012). En la zona oeste de la isla, en el asentamiento rural de Sa Mesquida (Calvià), se han documentado materiales fechados a finales del siglo IV, en uno de los niveles que colmataron un horno de cerámica común. Otro de los hallazgos a destacar

son los restos descubiertos en el barrio de sa Calatrava en la ciudad de Palma donde se hallaron una serie de habitaciones a las que se les ha propuesto una fecha de construcción a partir del siglo IV (Torres, 2005: 293). En las excavaciones de la catedral de Ciudadela (Menorca) se comprobó como parte de las estructuras romanas aparecidas se encontraban amortizadas por un estrato fechado también en el siglo IV (Riera Rullan, 2005). Por otra parte cabe mencionar que son escasos los materiales recuperados en las diferentes prospecciones realizadas a lo largo del territorio balear.

Para el siglo V disponemos de algunas fuentes escritas para la isla de Menorca, como es el caso de la encíclica del obispo Severo y la correspondencia de Consencio que servirán para ilustrar diversos aspectos de la historia de la isla y del Mediterráneo nord-occidental en estos momentos, así como el excepcional capítulo de la historia del cristianismo menorquín (Amengual, 1991-1992, 2008; Sastre, 2000). La circular del obispo Severo es un documento esencial para el estudio de las comunidades cristianas y judías de la isla y proporciona además información interesante sobre los núcleos urbanos de *Magona* y *Iamona* a principios del siglo V. Los hechos que se narran en el texto se enmarcan en el invierno del año 418, en relación con la referencia del XI consulado de Honorio I y al segundo consulado de Constancio II (417). Las cartas de Consencio dirigidas a San Agustín, Patrocles de Arlés y Frontón de Tarragona están escritas entre los años 419 y 420. A partir de la arqueología se han documentado importantes conjuntos cerámicos fechados en la primera mitad del siglo V en el asentamiento rural de Can Sorà en Eivissa (Ramon, 1994, 1995; Cau, 1998, 2003), en un escombrera situada extramuros de Ciudadela (Nicolás, 1983) y en el asentamiento rural de Sa Mesquida en Mallorca (Calvià) (Orfila, 1988; Cau y Orfila 1994; Cau, 1998, 2003). Asimismo, también contamos con la presencia de moneda para estos momentos (Gurt, 1988; Gurt y Marot, 1994; Mattingly, 1983).

Uno de los acontecimientos esenciales dentro del siglo V es la irrupción de los vándalos en el Mediterráneo occidental. Tras atravesar las fronteras del Imperio en el 407, llegan a la Península Ibérica en torno al 409. Después de pasar por la zona norte se asentarán en la Bética. En el año 425 el Cronicón de Hidacio narra los saqueos por parte de los vándalos que afectarán a las Baleares, además de Sevilla y Cartagena. Finalmente pasarán al norte de África en el 426 y acabarán conquistando Cartago en el 433 (Courtois, 1955). La conquista de las Baleares no se producirá hasta el 455 momento en el que las islas pasarán a formar parte del Reino Vándalo, tras su anexión bajo el reinado de Genserico. De estos momentos destaca la información de Víctor de Vita

quien señala la celebración de un Sínodo en Cartago en el año 484, convocado por Hunerico, y al que son convocados los obispos católicos Macario de Menorca, Helías de Mallorca y Opilio obispo de Eivissa. Según esta noticia existirían, en la época, tres episcopados en las islas (Amengual, 1988, 1991). Esta fuente induce a pensar que las Baleares podrían formar una provincia junto a Cerdeña ya que los tres nombres de los obispos baleares aparecen en la sección de una lista donde figuran los nombres de los de Cerdeña, mientras que los demás se encuentran agrupados según las provincias que forman la administración vándala (Amengual, 1991: 322). Según Amengual (1991), las Baleares debieron convertirse en un lugar de refugio para numerosos católicos que huían de África debido a la persecución de Hunerico. De época vándala destacar el importante conjunto cerámico documentado en es Castell de Eivissa (Ramon y Cau, 1997), posiblemente el de la Habitación 39 de la basílica de Fornells (Buxeda *et al.*, 1997; Cau, 1998, 2003) y el recuperado recientemente en Can Muntanyans (Palma), así como la presencia de numerario vándalo (Mateu, 1955; Riera Frau y Riera Rullan 2005)

En el año 534 d.C, las Baleares caerán en manos bizantinas tras la conquista de las islas por Apolinar, enviado por Belisario después de la campaña que se realizó en el Norte de África. Entre las fuentes escritas de esta época destacan la carta de Liciniano de Carthago Spartaria a Vicente de Eivissa (595), de fuerte contenido teológico, o la epístola XII, 48 de Sant Gregorio Magno al defensor Juan (603) con la orden de corregir la vida licenciosa de los habitantes del monasterio de Cabrera (Amengual, 1988, 1991). Según algunas noticias, en estos momentos las islas podrían ser utilizadas como lugar de destierro para los opositores de la política oficial bizantina. En el año 551 un obispo norteafricano, Víctor de Tununa, fue desterrado a las Islas Baleares como consecuencia de su toma de postura contraria a la adoptada por el emperador Justiniano en el conflicto llamado de los tres capítulos (Amengual, 1991: 344; Vallejo, 2004: 120). La numismática nos ha dejado ejemplos de monedas acuñadas por diferentes emperadores bizantinos (Mateu, 1955; Mattingly, 1983; Amengual, 1991-1992; Gurt, 1988; Gurt y Marot, 1994; Marot, 1990, 1997; Moll, 2005; Illisch, 2005). Uno de los hallazgos a destacar es el de las monedas de oro aparecidas en la basílica de Son Fadrinet (Campos, Mallorca) que han sido clasificadas como dos sólidos de oro fechados en los años 737/738 y 739 (Baldus, 2002; Ulbert y Orfila, 2002; Ulbert, 2003). No son escasos los hallazgos que se han ido produciendo desde antiguo como por ejemplo, los antiguos hallazgos de *exagia* bizantinos (Palol, 1949; Vilella, 1988) o el incensario de Aubenya en Mallorca (Palol, 1950). Los hallazgos arqueológicos son cada vez más numerosos y

día a día la arqueología va contribuyendo a un mejor conocimiento de la cultura material de estos momentos, mostrando un importante comercio marítimo de mercancías en las Baleares (Vilella, 1988; Pons, 2005).

A los diferentes hallazgos de cultura material hay que añadir los estudios de las primitivas basílicas paleocristianas. En Mallorca destacan las basílicas de Son Peretó y Sa Carrotja en el término municipal de Manacor, la basílica de Cas Frares en Santa Maria del Camí y la basílica de Son Fadrinet en Campos. Diversas necrópolis pueden ser atribuidas también a estos momentos de tardoantigüedad. Destacan, entre otras, las necrópolis asociadas a las basílicas y a la ciudad de *Pollentia* (Navarro, 1988; Mas *et al.*, 2004, 2005; Riera i Rullan, 2009), la necrópolis de Sa Carrotja en Ses Salines que muestra una amplia cronología (Orfila, 1988), la de S'Illot des Frares en la Colonia de Sant Jordi (Guerrero, 1985; Riera i Rullan, 2004) y la necrópolis recientemente excavada en la isla de Cabrera (Riera i Rullan, 2005, 2009). Los restos materiales de época tardía se han ido localizando también en las zonas rurales. A partir de las investigaciones en el ámbito rural (Vallespir *et al.*, 1987; Coll *et al.*, 1996; Orfila, 1988, 1993; Orfila *et al.*, 1996; Gumà *et al.*, 1997) se ha podido constatar la presencia de materiales cerámicos de los siglos V, VI y VII tanto en núcleos indígenas talayóticos (Cardell *et al.*, 1990, Mas y Cau, 2007a; 2011) como en asentamientos romanos de nueva planta (Orfila, 1993, 2009; Orfila *et al.*, 1996). Tal y como se ha visto, la excavación de uno de estos asentamientos, el de Sa Mesquida, ha proporcionado abundante material cerámico de estos momentos (Orfila y Cau, 1994; Cau, 1998, 2003). Por último, la ciudad de *Pollentia* también presenta abundantes materiales que pueden datarse claramente en los siglos V, VI, y VII e incluso algo más tardíos (Arribas *et al.*, 1973, 1978; Arribas, 1983; Cau 2012).

En el caso de Menorca, a la importancia de sus basílicas deben sumársele algunos hallazgos que van contribuyendo al conocimiento de la Antigüedad tardía (Tuset, 1995). Las basílicas de Es Cap des Port (Fornells), Son Bou (Alaior), Es Fornàs de Torelló (Maó) e Illa del Rei han sido los edificios emblemáticos para el estudio de la arqueología cristiana. También diferentes necrópolis (Navarro, 1988), yacimientos del ámbito rural (Nicolás, 1983, 1994; Orfila y Sintés, 1984) o incluso pecios como el de Cabo Favariix (Belén y Fernández-Miranda, 1977; Tejedor, 1978; Fernández-Miranda y Roderó, 1985) contribuyen a un mejor conocimiento de la Antigüedad tardía. Asimismo en el interesante yacimiento de Sa Nitja han sido abundantes los descubrimientos de esta época. Uno de los hallazgos más significativos corresponde a un edificio al que se le

ha atribuido una dedicación de carácter agrícola ganadera con dos momentos de ocupación, uno en el siglo IV y otro en el siglo VI, así como la existencia de una necrópolis (Rita *et al.*, 1988) y una nueva posible basílica.

En la isla de Eivissa también se ha ido incrementando el cuerpo de datos arqueológicos (Ramon, 2005). Así, contamos con diferentes necrópolis (Roca, 1974; Navarro, 1988; Ramon, 1985, 2005) y asentamientos rurales (Ramon, 1984) que reflejan la vida de la isla durante la Antigüedad tardía. El yacimiento de Can Sorà (Ramon, 1984, 1994) ha proporcionado valiosos datos sobre la cultura material (Ramon, 1984, 1994, 1995). La mayor parte de información existente sobre estos momentos fue ya muy bien recogida por Ramon en un trabajo de síntesis, donde se recogían además las que parecen ser producciones ebusitanas de cerámica común de época tardía (Ramon, 1986). En fechas recientes ha vuelto a actualizar la síntesis (Ramon, 2005) y ha ampliado el repertorio de producciones ebusitanas tardías (Ramon, 2008)

También en la isla de Cabrera se han localizado restos materiales atribuibles a los momentos finales del Bajo Imperio y épocas vándala y bizantina que se han relacionado con el monasterio al que se refiere el papa Gregorio Magno a principios del siglo VII (véase por ejemplo, Camps, 1960; Guerrero, 1985; Hernández *et al.*, 1992; Riera Rullan, 2002; Riera i Frau y Riera i Rullan, 2004b).

Desde un punto de vista teórico, las Baleares pertenecieron a la órbita bizantina durante más de cuatrocientos años. La incorporación de la Bética al reino visigodo en el 625, con la pérdida de las posiciones bizantinas del sudeste de la península Ibérica, convirtió a las islas en una zona periférica en la parte occidental del Imperio Bizantino. La conquista de Cartago por parte de los musulmanes, aísla aún más el archipiélago y se abre entonces una de las épocas más oscuras de la historia de las islas. Se ha señalado que posiblemente quedaran constituidas en una especie de estado semi-independiente dada la lejanía del poder bizantino (Rosselló, 1973a). En los últimos años el descubrimiento en el castell de Santueri (Felanitx) de una serie de plomos donde constan cargos de carácter administrativo y militar no dejan la menor duda de la presencia en torno a los siglos VII-VIII de una organización administrativa de carácter bizantino (Rosselló, 2005: 318-319; Nadal, 2006). Asimismo el reciente hallazgo en Menorca de un sello posiblemente de Gordio con el cargo de arconte de Mallorca abre nuevas posibilidades interpretativas para los momentos finales de dominio bizantino en las Baleares (Nicolás y Moll, 2011).

Hacia el siglo VIII tenemos noticias de las primeras incursiones islámicas en las islas. Destaca la noticia del ataque de Abd –Allah hacia el 707 y la captura de unos *muluk* (Rosselló 1973a: 93; Barceló, M, 1984:28; Bazzana *et al.*,1988: 48-49). El término *muluk* ha sido ampliamente discutido desde la arqueología medieval islámica. Rosselló (1973a), sostiene que podrían tratarse de gobernadores bizantinos, semi-independientes o bien los preladados que regían las comunidades cristianas. La captura de unos *muluk*, parece indicar una sociedad todavía suficientemente organizada en torno a una clase dominante (Barceló, 1984: 29). Según las fuentes, entre los años 798/799, las Baleares sufrirán campañas de saqueo sistemático por parte de los musulmanes y enviarán una embajada al emperador Carlomagno para pedir ayuda ante los ataques (Amengual, 1991). Posteriormente, durante los años 848-849 se llevará a cabo una expedición de castigo por parte del califa de Córdoba, 'Abd al-Rahmân II contra los habitantes de las islas de Mallorca y Menorca con el objetivo de restablecer el pacto que habían violado (Rosselló, 1968). Según Rosselló (1968) posiblemente este pacto podría ser el firmado el siglo anterior con la incursión del 707. Es posible, como ya se ha señalado que las Baleares constituyan algún tipo de estado tributario que le permita mantener una posición de cierta independencia. La existencia de este pacto o *ahd* no parece ya discutirse (Barceló, 1994). Se ha planteado en este sentido la posibilidad de un poder compartido, bizantino-islámico que Epalza (1987) definió como período *bizantino-musulmán*, que durará desde la primera incursión musulmana en las islas en el 707 hasta la conquista efectiva de las mismas por parte de los musulmanes Según Epalza, las islas contarían con una población local sin cambios desde la época del dominio bizantino y con un poder eminencial exterior islámico, que se manifiesta esporádicamente en las islas (Epalza, 1987, 1992). Otras noticias de este período final del mundo antiguo son la emboscada de Emerger d'Empúries en el año 813 contra los musulmanes y la noticia del saqueo normando en el año 869. Las bulas del Papa Formoso (892) y Romano (897) parecen señalar que el obispado de Girona reclama sus derechos sobre Mallorca y Menorca (Amengual, 1988, 1991).

Esta situación indefinida se prolonga hasta el 902-903, momento en que las Baleares entran definitivamente a formar parte del mundo islámico con la conquista de Isam-al-Jawlani, bajo el emirato de 'Abd Allah (Roselló, 1973b).

En este contexto histórico, apenas esbozado, es en el que se desarrolla el estudio de los patrones de asentamiento de la población insular de Mallorca en el mundo rural.

### **AVÍS IMPORTANT**

El text dels capítols 2 a 6 (ambdós inclosos) ha estat retirat seguint instruccions de l'autora de la tesi, en existir participació d'empreses, existir conveni de confidencialitat o existeix la possibilitat de generar patents

### ***AVISO IMPORTANTE***

*El texto de los capítulos 2 a 6 (ambos incluidos) ha sido retirado siguiendo instrucciones de la autora, al existir participación de empresas, convenio de confidencialidad o la posibilidad de generar patentes.*

### **IMPORTANT NOTICE**

The text of chapters 2 to 6 has been withdrawn on the instructions of the author, as there is participation of undertakings, confidentiality agreement or the ability to generate patent

## **7. CONSIDERACIONES FINALES Y PERSPECTIVAS DE FUTURO**

Las conclusiones de esta tesis doctoral han sido ya expuestas de manera parcial en cada uno de los diferentes artículos presentados. Asimismo, el último trabajo expuesto en el capítulo 6, fue planificado desde el inicio de la tesis como un texto de conclusiones, como síntesis de los resultados obtenidos en el transcurso de la investigación doctoral. En cualquier caso, la normativa vigente exige unas conclusiones generales. Por tanto, se incluye en este apartado 7 una valoración global de los resultados tratando los datos de los dos sectores investigados (Manacor y Sant Llorenç por una parte, y Felanitx por otra) de forma conjunta para proporcionar una idea unitaria de la ocupación del territorio de la zona este de la isla de Mallorca.

Asimismo, tal y como ha sido una constante en el trabajo, el caso de la zona este se utiliza en realidad para insertar otros elementos conocidos a lo largo de la geografía insular que permiten esbozar un primer panorama de la ocupación del mundo rural en la Antigüedad tardía. Por tanto, en otro apartado se retoma la reflexión más general sobre la isla, no ya centrada en la zona concreta de estudio, que permite hablar del tipo de asentamientos que configurarían el paisaje tardoantiguo. Este capítulo 7, se cierra esbozando algunas de las perspectivas futuras de trabajo. En cualquier caso, se remite al lector al capítulo 6 para las conclusiones de la investigación que son necesariamente retomadas en este capítulo final y por ello algunas de las ideas expuestas se solapan.

### **7.1. LOS PATRONES DE ASENTAMIENTO TARDOANTIGUOS DE LA ZONA ESTE DE LA ISLA: EVIDENCIAS PARA SU CARACTERIZACIÓN ARQUEOLÓGICA**

El trabajo sobre el poblamiento de la isla de Mallorca durante la Antigüedad tardía, utilizando como caso de estudio el mundo rural de la zona este, ha permitido detectar una serie de tendencias que ayudan a comprender mejor la distribución de la población insular, así como obtener una visión global de las transformaciones acaecidas en el campo de forma diacrónica en un territorio que hay que recalcar está intensamente marcado por su insularidad.

El territorio seleccionado como caso de estudio comprende los actuales municipios de Manacor, Sant Llorenç des Cardassar y Felanitx y cuenta en su conjunto con una extensión de 512 km<sup>2</sup> y está formado, como se ha señalado, por tres unidades geomorfológicas distintas: una zona de llanos, las elevaciones de las Serres de Llevant y una zona costera de maquia mediterránea.

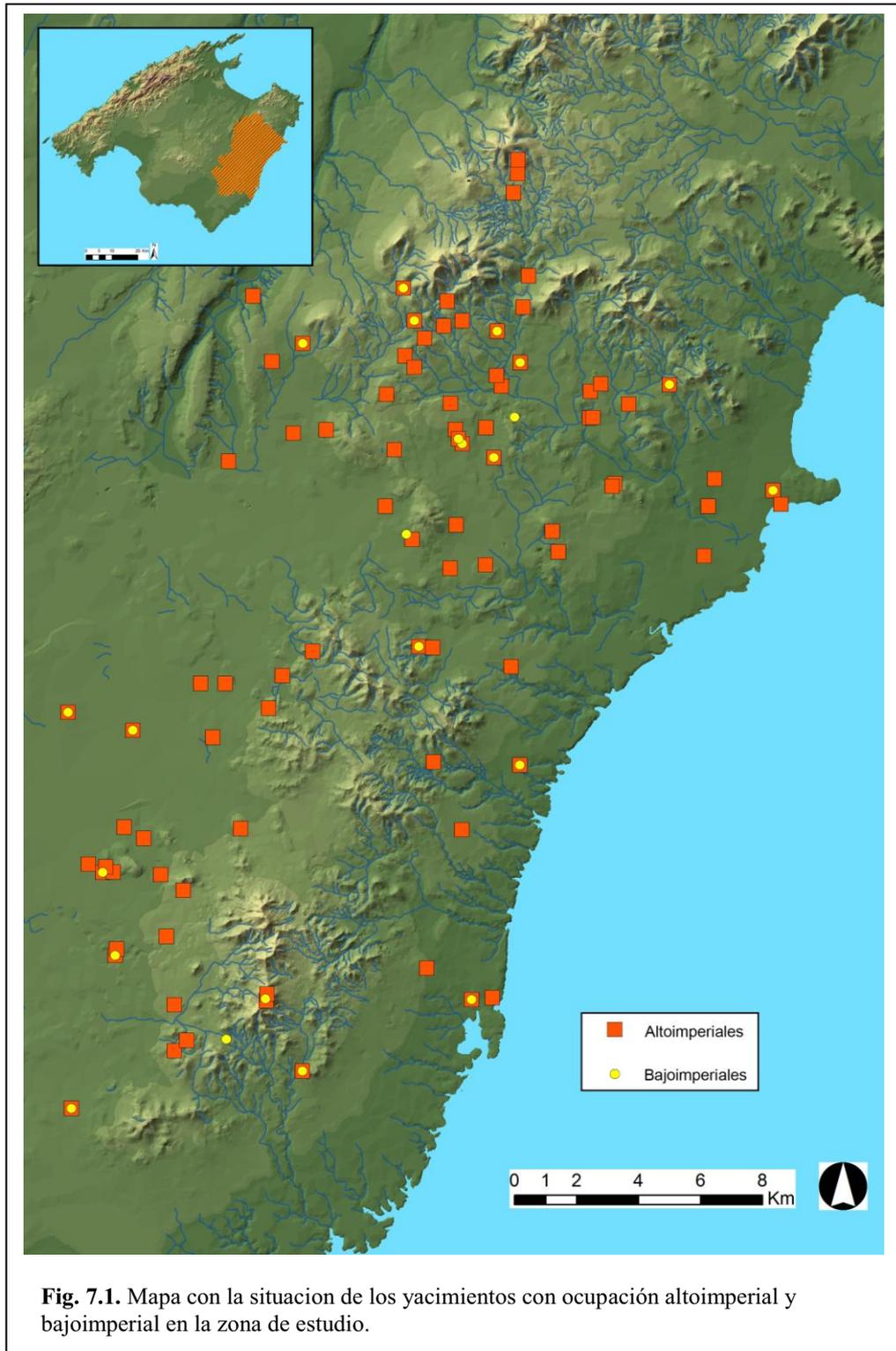
En la zona de estudio se han detectado un total de 64 yacimientos que presentan evidencias de ocupación durante el periodo tardoantiguo: 2 basílicas paleocristianas, 1 fortificación, 13 asentamientos fundados en época romana que perduraron en época tardoantigua, 6 creaciones de nueva planta, 3 cuevas ocupadas y/o frecuentadas y 39 antiguos yacimientos indígenas que fueron reocupados o que perduraron.

Por lo que respecta a la ocupación de los antiguos asentamientos de época prehistórica y protohistórica, se ha hecho hincapié a lo largo del trabajo en la necesidad de diferenciar entre lo que son las verdaderas perduraciones de yacimientos talayóticos y lo que son las reocupaciones. Entendemos por perduraciones los yacimientos talayóticos que continuaron siendo habitados tras la conquista romana. De este tipo se han documentado un total de 29 estaciones. Se entiende por reocupaciones aquellos yacimientos que no presentan evidencias de ocupación en época romana y que, sin embargo, fueron reocupados con posterioridad en algún momento de la Antigüedad tardía. Son 10 los núcleos que han sido interpretados como posibles reocupaciones. Esta distinción entre perduraciones o reocupaciones resulta importante y no es sólo una pequeña cuestión de matiz. La tradición historiográfica asume la perduración y presupone una actividad continuada de los poblados. Sin embargo, a medida que las excavaciones en asentamientos indígenas han ido aportando nuevos datos sobre las ocupaciones de épocas históricas, resulta cada vez más evidente que los yacimientos pueden haber sufrido fases de abandono y reocupación de forma intermitente a lo largo de su historia.

En cuanto a las fundaciones de nueva planta destaca en primer lugar su reducido número puesto que sólo 5 asentamientos parecen ser fundados en lugares donde no había ocupación previa. Cabe matizar que en trabajos anteriores (Alcaide *et al.*, 2005; Cau y Mas, 2007; Mas y Cau 2007, 2011) se habían considerado los conjuntos eclesiásticos de Sa Carrotja y Son Peretó dentro de la categoría de yacimientos de nueva planta. Y si bien no cabe duda de que lo son desde un punto de vista arquitectónico, la evolución de la investigación permite plantear ahora la construcción de estas iglesias en núcleos habitados preexistentes ya desde época romana y no en lugares no ocupados previamente (Mas y Cau, 2013). También es cierto que queda para la investigación futura el análisis en profundidad de estos asentamientos y su contexto territorial, más allá de los propios edificios de culto ya que poco sabemos de la naturaleza de estas fundaciones.

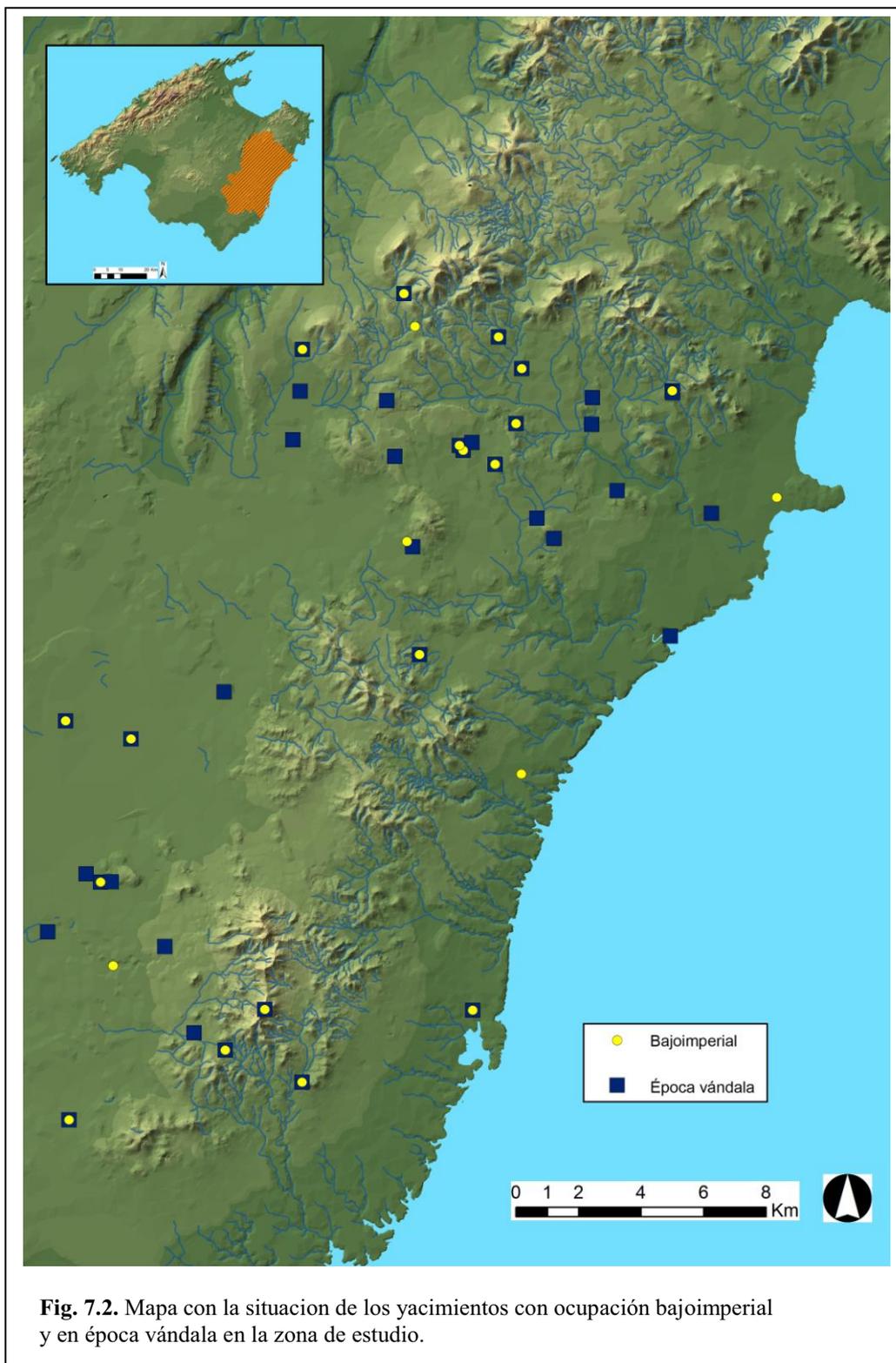
Por lo que se refiere a las fundaciones de nueva planta resulta en todo caso de gran interés constatar que algunas se sitúan en lugares relativamente apartados, como son las elevaciones de las sierras o en su piedemonte. Especialmente para los momentos finales de la Antigüedad parece que la ocupación se desplaza hacia lugares apartados, a veces semi-escondidos y de difícil acceso, y que en ocasiones no se encuentran necesariamente junto a las mejores tierras.

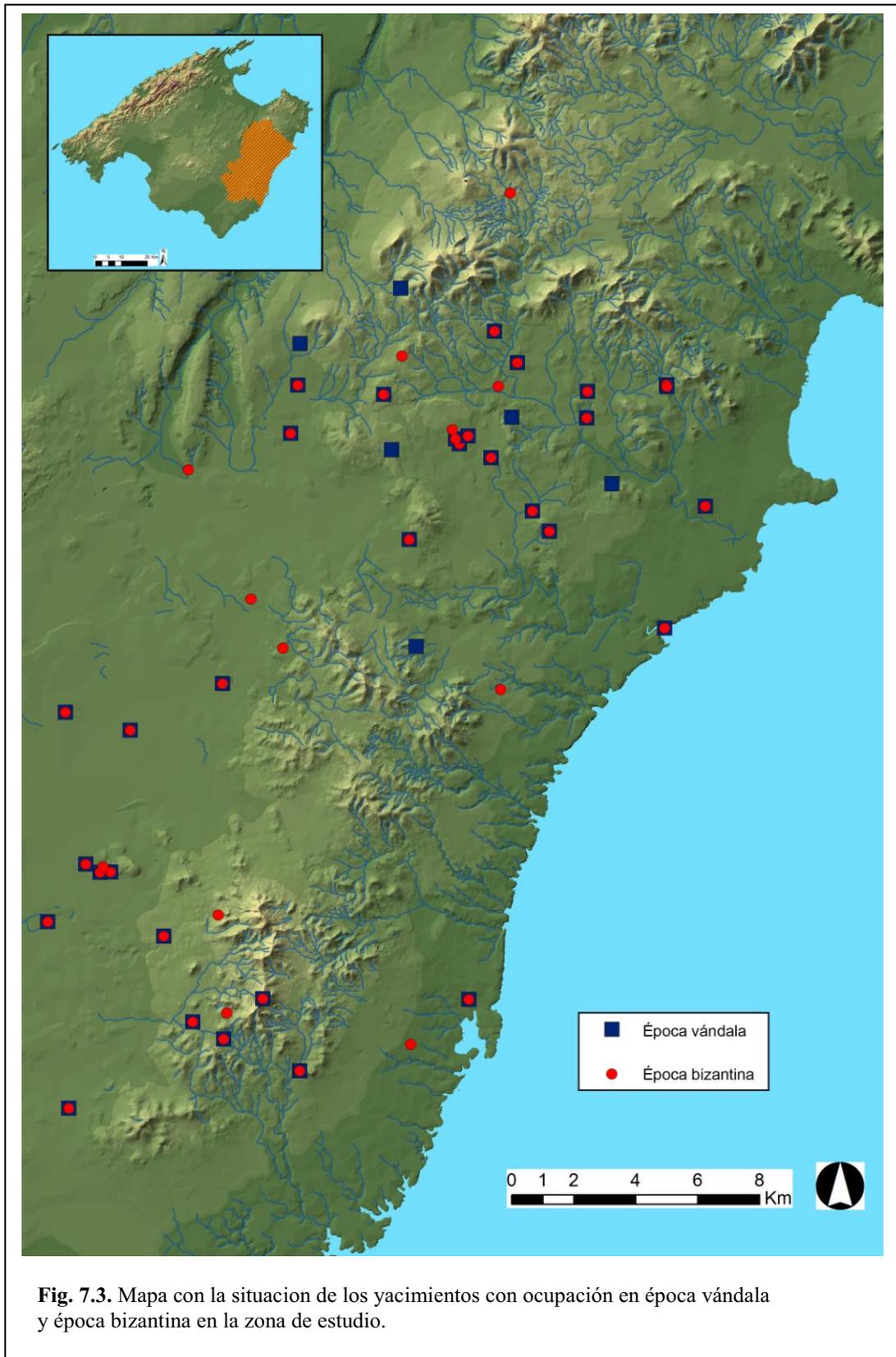
Uno de los aspectos más interesantes observados en el estudio particular de esta franja de la isla, es el descenso acusado en el número de núcleos ocupados durante el Bajo Imperio y la Antigüedad tardía en su conjunto. De 89 estaciones con evidencias de ocupación en época altoimperial se pasa a 64 en época tardoantigua (Fig. 7.1). Este fenómeno es aún más acentuado entre los siglos III y IV. La escasa presencia de materiales fechables en los siglos III y IV en el campo se había interpretado como una posible etapa de recesión relacionada con la crisis del siglo III (Mas, 2006). Los resultados obtenidos, en la zona este y en particular en el área de Felanitx, han demostrado que, efectivamente, a partir de algún momento del siglo II y en el siglo III se origina un paulatino abandono de las estaciones de mediano y pequeño tamaño en favor de la perduración de los asentamientos de mayor envergadura. Los yacimientos que presentan materiales fechables durante el siglo III y en el siglo IV son asentamientos de considerables dimensiones interpretados como grandes granjas o *villae* situadas en la zona de los llanos fértiles. Dos grandes asentamientos como Can Maiol y Firella se encuentran situados a una distancia estratégica el uno del otro, hecho que sin duda permitió explotar a cada uno de ellos los recursos circundantes de una manera organizada y rentable. Es muy posible que esta reducción en el número de estaciones ocupadas y la clara pervivencia de sólo unos pocos asentamientos de grandes dimensiones pueda interpretarse como un patrón que tiende hacia la concentración de la propiedad más que como el exponente de una recesión, tal y como habíamos planteado en trabajos anteriores (Mas Florit, 2006; Mas Florit y Cau, 2011). Este descenso se observa tanto en Felanitx como en la zona de Sant Llorenç y Manacor y se erige, por consiguiente, en un indicador nada despreciable de lo que está sucediendo en esta parte de la isla.



Otro fenómeno que se detecta igualmente con claridad es una recuperación progresiva del mundo rural a partir del siglo V, dado que se observa un ligero aumento en el número de estaciones ocupadas, que irá incrementándose durante la segunda mitad de dicha centuria, coincidiendo con el inicio de la dominación vándala de la isla (post 455) (Fig. 7.2). Esta intensificación en la cantidad de yacimientos se hará mas patente a

partir de inicios del siglo VI, cuando se constata el mayor número de estaciones ocupadas y el índice menor de abandonos con respecto al periodo anterior (Fig. 7.3, Fig. 7.4). En el siglo VII se inicia otra vez un descenso en el conjunto de estaciones ocupadas, pero se constata la llegada de materiales de importación en el campo hasta finales de esta centuria.





La situación para los siglos VIII y IX es prácticamente desconocida dado el escaso conocimiento que se tiene de las producciones cerámicas que podrían servir como fósil director. No obstante, existen otras evidencias, tal y como se ha visto, que han permitido constatar la ocupación de algunos yacimientos. En uno de ellos, el Castell de Santueri (Felanitx), se hallaron monedas de los siglos VIII y IX y sellos de plomo de cargos administrativos y militares, datados entre los siglos VII y VIII. Por lo que respecta a las monedas tenemos las acuñaciones de los reinados de Anastasio II (713-715), Teodosio III (715-717), León III (720-741), Constantino V (741-755), Miguel III y Teodora (842-856), otra posible moneda de esta última emperatriz (856?) y, por último, de León VI el Sabio (886-912) (*cf.* Illisch, 2005, Rosselló, 2006; Nadal, 2006). Las titulaciones que aparecen en los sellos de plomo son: *dux*, *hypatos*, *eparchon* y *espatario*. Rosselló (2006) propone que se trate de autoridades de carácter administrativo o militar que debieron dirigir correspondencia a los habitantes del Castell de Santueri. Una pregunta interesante a resolver sería saber de qué lugar proceden estos escritos, ¿dónde se encuentran instaladas estas autoridades?, ¿están en las ciudades?, ¿en otros núcleos fortificados?, ¿pueden venir de otros territorios cercanos como la vecina isla de Cerdeña, donde se han hallado numerosas piezas similares, o de lugares más alejados? (Spanu y Zucca, 2004). Se trata de una serie de cuestiones que por el momento son de difícil respuesta. Otro de los asentamientos con ocupación en estos momentos es el poblado de navetas de la Edad del Bronce de Closos de Can Gaià (Portocolom, Felanitx), donde dataciones de C<sup>14</sup> han demostrado la ocupación del lugar entre los siglos VIII y IX. La reocupación tan solo de un espacio reducido del yacimiento, así como la reutilización doméstica de una de sus estructuras, permiten pensar en un grupo reducido de gentes, tal vez una o varias familias, viviendo en este lugar, explotando los recursos circundantes seguramente bajo un régimen de autoabastecimiento.

Otro de los elementos que se encontraban activos en el paisaje en estos momentos son las basílicas para las que se ha propuesto también un uso prolongado en el tiempo. Las actuales excavaciones en el sector oeste de la basílica de Son Peretó, han puesto de relieve una destrucción violenta a finales del siglo VII o inicios del VIII y se ha planteado si podría tener una relación con las primeras razzias musulmanas de inicios del siglo VIII (Riera *et al.*, 2012). En la basílica de Son Fadrinet (Campos) destacan el hallazgo de dos sólidos de oro fechados en los años 737/738 y 739 (Baldus, 2002;

Ulbert y Orfila, 2002; Ulbert, 2003) y de un conjunto de cerámicas islámicas datadas a finales del siglo X o principios del siglo XI (*ca.* 990-1030) junto a huesos de animales dentro del agujero de saqueo del altar, mobiliario litúrgico que no fue hallado durante las excavaciones arqueológicas. Este hecho podría responder a una extracción intencionada del altar en relación con algún tipo de ritual y permite proponer a su vez una frecuentación del lugar por lo menos hasta después de la conquista islámica. Los datos que acabamos de presentar para los siglos VIII y IX son ciertamente escasos pero proporcionan algunos indicios sobre las formas de ocupación del territorio en estos momentos. El reciente hallazgo de un interesante sello bizantino en plomo en la isla de Menorca, fechado en el siglo VIII, que presenta el nombre posiblemente de Gordio con especificación de su cargo como arconte de Mallorca, ha sido puesto en relación con el término *malik* aparecido en las fuentes (Nicolás y Moll, 2011). Para los mismos autores, el "cargo de arconte mallorquín, posiblemente nombrado por Constantinopla, debe ser considerado como un arcontado marítimo con amplios poderes civiles y militares sobre el conjunto del archipiélago en función del interés estratégico de su posición geográfica" (Nicolás y Moll, 2011). La puesta en escena de este nuevo personaje supone una noticia de suma importancia por lo que se refiere a la organización de las Baleares durante el período bizantino, y abre la pregunta de dónde estaría ubicada su residencia: ¿en las ciudades *Palma* o *Pollentia*?, ¿en alguna fortificación? y de no ser así ¿en qué lugar del territorio?

Tal y como ya se ha dicho precedentemente, la zona objeto de estudio de la presente tesis doctoral se encuentra dividida en tres unidades geomorfológicas diferenciadas: una amplia zona de llanos, las Serres de Llevant y una zona de Marina cerca de la costa. Como se ha explicado en el apartado metodológico, la elección de esta zona no fue casual, sino que se pretendía comprobar si las diferentes unidades geomorfológicas influían de alguna forma en el asentamiento de las poblaciones y además se quería verificar si se produjo un proceso de subida a las alturas. A partir del estudio realizado, se ha podido observar como durante la Antigüedad tardía la mayoría de yacimientos se encontraban situados en la zona de los llanos fértiles o en los piedemonte. Esta tendencia ha sido observada también para época altoimperial. Respecto a los núcleos situados en esta zona, hemos propuesto en la mayoría de los casos que pudiesen tratarse de granjas de pequeño tamaño, a excepción de algún yacimiento de mayor tamaño como es Son Peretó que podría corresponder a algún tipo de aglomerado secundario. La mayoría de las estaciones ubicadas en la zona de los

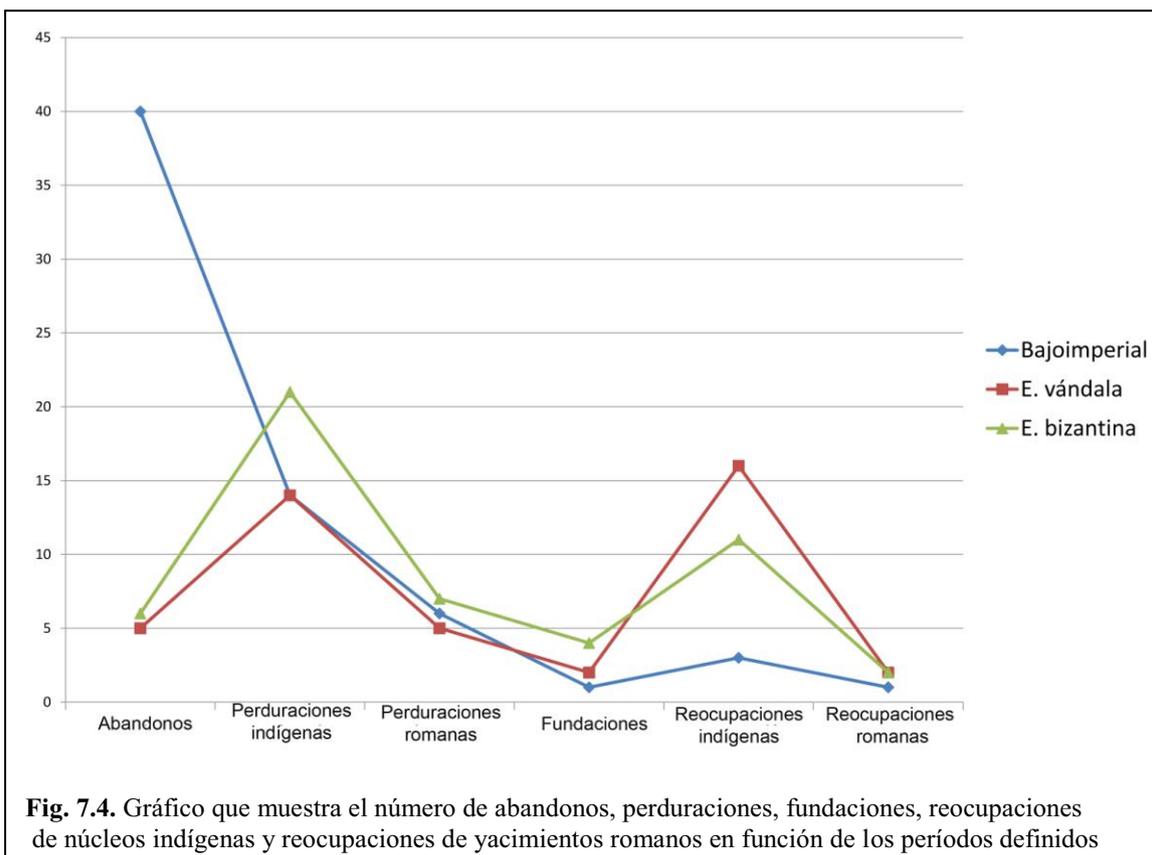
llanos están situadas en tierras aptas para el cultivo, cerca de recursos hídricos y presentan buena visibilidad sobre los terrenos circundantes. En su mayoría responden a yacimientos relacionados con la explotación agrícola y ganadera (Mas y Cau 2011, 2013). Este tipo de economía se ha demostrado en las excavaciones del denominado sector oeste del conjunto eclesiástico de Son Peretó (Manacor) han revelado la existencia de una serie de habitaciones anexas a las construcciones cristianas que funcionaron como espacio doméstico y productivo esencialmente durante el siglo VII d.C. Los datos de los que disponemos permiten hablar, para esa cronología, de la molienda de cereales o legumbres. Los análisis de fitólitos de algunos silos han demostrado la existencia de cebada. Asimismo los estudios arqueozoológicos han determinado la presencia de cerdo, cabra, bóvidos y aves domésticas, además de otros animales vertebrados e invertebrados que debieron recoger o cazar en sus alrededores (Riera *et al.*, 2012: 37).

En la zona de Marina cerca de la costa no son numerosos los yacimientos localizados activos durante la tardoantigüedad. Se ha detectado como algunos de los asentamientos indígenas que presentaban indicios de ocupación en época romana y yacimientos romanos con muestras de actividad en época altoimperial fueron abandonados durante la Antigüedad tardía. El paisaje de esta zona presenta barrancos que discurren hacia el mar dando origen, al alcanzar la línea de costa, a calas y pequeñas ensenadas donde se han formado cuevas naturales. Algunas de estas cuevas fueron reutilizadas durante el periodo tardoantiguo y se ha propuesto un uso relacionado con la explotación de los recursos marinos, además del aprovechamiento que pudiese ofrecer la maquia mediterránea que se encuentra en esta zona. Además se ha demostrado la reocupación de dos yacimientos indígenas y el de un asentamiento romano de nueva planta situados no demasiado lejos de la costa. La presencia de estos núcleos en esta área sugiere la dedicación de estas estaciones a tareas relacionadas con el mar, como por ejemplo, la pesca. Los análisis arqueozoológicos en Son Peretó han constatado el consumo de pescado y sepia (Riera *et al.* 2012: 37). Otra actividad vinculada al mar, como es la explotación de la sal, ha sido demostrada en la zona sur de la isla, en la Colònia de Sant Jordi (Guerrero, 1987). Los dos puertos naturales que se encuentran en nuestro caso de estudio, Porto Cristo y Portocolom, debieron ser utilizados intensamente como parecen demostrar las prospecciones subacuáticas en las que se recogieron abundantes materiales romanos y tardoantiguos (Frey, 1970; AA.VV., 2007). En el puerto de Porto Cristo, como ya se ha señalado, fue construida la iglesia de Sa Carrotja

vinculada con mucha seguridad a un hábitat de tipo portuario. No es difícil imaginar la existencia de algún tipo asentamiento relacionado con el puerto de Portocolom.

En el área de las Serres de Llevant, al igual que la zona de Marina cerca de la costa, los yacimientos ocupados durante la Antigüedad tardía no son muy numerosos. En el sector de Felanitx la geografía del terreno ha permitido documentar la reocupación de antiguos yacimientos indígenas que no presentaban evidencias de actividad en época romana. La ocupación respondería muy posiblemente, tal y como se ha visto, en algunos casos a una intencionalidad defensiva y/o de vigilancia. No obstante, se han documentado yacimientos en las sierras situados en lugares apartados de difícil acceso y escasa visibilidad. Por otro lado, con la ocupación de las sierras, parece que se busque la explotación de zonas marginales diferentes a las claramente agrícolas practicadas en los llanos, como la explotación forestal de los bosques de esta zona o el desarrollo del pastoreo. No puede hablarse sin embargo, como se ha comentado a lo largo del trabajo, de un proceso generalizado de subida a las alturas, dado que los yacimientos de los llanos no son abandonados sistemáticamente para ocupar tierras más elevadas.

A partir del siglo V aparecerá una red dispersa de asentamientos formada por: a) algunas de las granjas o *villae* altoimperiales que continuarán ocupadas (con unas dimensiones reducidas para estos momentos); b) núcleos indígenas y asentamientos romanos de nueva planta que habían sido abandonados mayoritariamente en algún momento del siglo II y III y que vuelven a ser reocupados; c) núcleos indígenas que habrían permanecido abandonados durante todo el periodo romano y se reocupan ahora; d) frecuentación o/y ocupación de cuevas. En este paisaje tenemos que integrar posiblemente los aglomerados secundarios activos con seguridad desde época altoimperial, donde se construyeron las basílicas para su cristianización, según nuestra propuesta interpretativa. Otro elemento también a tener en cuenta son las fortificaciones. En la zona este, tal y como se ha visto, contamos con la presencia del Castell de Santueri situado sobre un promontorio donde el acceso es francamente difícil y desde donde se tiene una espectacular vista de buena parte de la isla. No cabe, a día de hoy, la menor duda de que este enclave tuvo un papel importante en el territorio tardoantiguo y en particular en la administración bizantina. Asimismo cabe recordar la existencia de este tipo de enclaves en otras zonas de la isla tal y como veremos más adelante.



## 7.2. YACIMIENTOS QUE CONFORMAN EL PAISAJE TARDOANTIGUO EN LA ISLA DE MALLORCA

### 7.2.1. Perduración y reocupación de antiguos asentamientos indígenas durante la Antigüedad tardía

La perduración o reocupación de los antiguos núcleos indígenas es un hecho extensamente documentado en las Baleares, tal y como puede observarse a lo largo de las publicaciones que conforman este trabajo de tesis doctoral.

La conquista de Roma en el año 123 a.C no supuso en muchos casos el abandono de los antiguos asentamientos talayóticos de las *Balearides*. Los diferentes trabajos de prospección realizados, en la década de los años 1980 y 1990, en la isla de Mallorca llevados a cabo por M. Orfila y un grupo de colaboradores que se aglutinaban alrededor de A. Arribas, profesor del entonces departamento de Prehistòria i Història Antiga de la Universitat de les Illes Balears, permitieron confirmar la continuidad de ocupación de los antiguos núcleos talayóticos que ya unos años atrás había intuido Miquel Tarradell (1977) y que se había demostrado también, en la isla de Menorca (Orfila y Sintès, 1984). Asimismo las prospecciones realizadas para la confección del

inventario de Patrimonio Arqueológico llevado a cabo también en la década de los años 1980 y 1990 permitieron corroborar la ocupación durante época romana y tardoantigua de los yacimientos prehistóricos.

Al inicio de nuestro estudio uno de los aspectos a investigar era el papel que jugaron este tipo de yacimientos dentro de la configuración del territorio rural tardoantiguo. Tal y como se ha visto a lo largo del trabajo son pocas las excavaciones arqueológicas en este tipo de asentamientos que hayan permitido determinar el alcance de estas ocupaciones. Si bien es cierto que existen abundantes excavaciones antiguas en diferentes núcleos indígenas, en aquellos momentos no se prestaba especial interés por los niveles donde aparecían materiales de épocas históricas. No obstante, algunas excavaciones más recientes permiten plantear una serie de consideraciones sobre la ocupación de estos enclaves así como sobre su funcionalidad. En primer lugar, tal y como acabamos de mencionar más arriba, tenemos que diferenciar entre lo que son las perduraciones de asentamientos indígenas y lo que son las reocupaciones. En el primero de los casos se ha comprobado, a partir de los datos tanto de las antiguas prospecciones revisadas, así como de las prospecciones realizadas en la zona de Felanitx, como muchos de estos yacimientos con ocupación en época altoimperial serán abandonados, a partir de algún momento del siglo II y el siglo III. Posteriormente, volverán a ocuparse a partir del siglo V y VI, con un tamaño seguramente reducido para estos momentos. La mayoría de yacimientos con este tipo de perduraciones responden a explotaciones agropecuarias, al igual que en época romana y podrían ser asimilables a granjas. En cuanto a las reocupaciones se ha observado que en algunos casos se vuelven a habitar tanto yacimientos de la Edad del Bronce como de la Edad del Hierro y, al igual que sucede con las perduraciones, se utilizan tan sólo algunas partes de estos enclaves. La interpretación que se ha propuesto para algunas de estas reocupaciones es la búsqueda de explotaciones diferentes a las agrícolas, tal vez marginales, y, en algunos casos, la reocupación del lugar con una intención defensiva y/o de vigilancia. En este sentido, es interesante observar como en la zona de Sant Llorenç y Manacor muchos de los yacimientos relacionados con el control o la defensa corresponden a antiguos núcleos indígenas reocupados (Mas y Cau, 2011). En el caso de la zona de sierras de Felanitx la reocupación de asentamientos talayóticos se ha relacionado con la ubicación de estos emplazamientos en lugares que parecen apartados o “escondidos”.

Otra de las funciones que deben ser tenidas en consideración es la reutilización de estructuras prehistóricas como zonas de culto. Tanto en Mallorca como en Menorca

se ha identificado la reutilización de santuarios prehistóricos durante la época romana y la Antigüedad tardía. No hay ejemplos concretos en el área de estudio, pero si se observan otros casos de la isla es posible proponer la ocupación de estos lugares durante la Antigüedad tardía. En este sentido, disponemos de los ejemplos del santuario de Son Oms (Palma) y el túmulo escalonado de Son Ferrer (Calvià). En el primer caso, fueron hallados restos humanos sin inhumar y en una posición relacionable con algún episodio violento. ¿Nos encontramos ante algún tipo de ritual? Asimismo, en el caso del túmulo escalonado de Son Ferrer, se encontraron materiales cerámicos que permiten proponer un uso cristiano del lugar.

Una de las preguntas que hemos planteado a lo largo del trabajo es la de qué grupos étnicos poblaron estos asentamientos. Frente a la interpretación tradicional que apuntaba siempre a la población indígena de la isla, las interesantes aportaciones de M<sup>a</sup>. J. Pena (2005b) abren, para época romana, un interrogante sobre quienes fueron los habitantes de estos enclaves prehistóricos tras la conquista. ¿Serán contingentes de origen celta ya romanizados que llegan a la isla tras la conquista romana los que habitan en las estaciones indígenas? y si fuese así ¿qué habría pasado con la población local?, ¿podría existir un uso compartido de estos enclaves por ambos grupos étnicos? Estas cuestiones llevan a preguntarnos si realmente existió una romanización de las estructuras talayóticas, tal y como había venido demostrando la arqueología con el hallazgo de elementos romanos dentro de las estructuras prehistóricas como por ejemplo pisos de *opus signinum*, tégulas romanas e incluso la construcción de nuevas estructuras con fábrica romana, o si bien la introducción de estos elementos, junto a otros restos de cultura material como cerámicas con inscripciones atribuidas a indígenas ya romanizados, fueron aportaciones de nuevos grupos venidos con los nuevos conquistadores, valga la redundancia.

Por lo que a los grupos que reocuparon estos asentamientos durante la Antigüedad tardía respecta, hemos planteado si los que se instalaron en estos enclaves fueron gentes venidas de fuera en el momento de dominio vándalo, al igual que sucede en la isla de Cerdeña. Sea como fuere del único dato que tenemos claro es la perduración de la ocupación de estos núcleos y/o sus alrededores.

### **7.2.2. La ocupación de cuevas y abrigos rocosos durante la Antigüedad tardía**

El fenómeno de la ocupación o frecuentación de cuevas o abrigos rocosos que presentan evidencias de ocupación durante la Antigüedad tardía, tal y como se ha visto es un aspecto ampliamente documentado en otras zonas del Mediterráneo occidental. En el caso de Mallorca son habituales los hallazgos de materiales fechados tanto en época romana como durante la Antigüedad tardía que confirman la frecuentación de estos lugares. Los estudios de la zona este, han permitido comprobar la ocupación y/o frecuentación de cuevas ocupadas durante la Antigüedad tardía cerca de la costa. Estos datos nos permiten proponer una ocupación de estos enclaves relacionada con actividades marítimas. En otros casos, alguna de las cuevas situadas en lugares alejados de tierras con recursos agrícolas conducen a relacionar su uso con el pastoreo. En la zona centro de la isla, se reocupará un abrigo rocoso, Es Puig de Sa Escola. Se trata de un enclave muy propicio para la vigilancia de la zona. Otros datos permiten argumentar la utilización de estas cuevas rupestres para la realización de ritos religiosos, como por ejemplo, en el caso de la cueva de San Martí (Alcudia) que según la tradición habría sido utilizada para realizar rituales cristianos. En el caso de Cova Monja (Biniali) se documentaron enterramientos posiblemente tardoantiguos. Si atendemos a lo que apuntan las fuentes para la vecina isla de Menorca podemos observar como la frecuentación de cavidades rocosas es un fenómeno no poco común entre miembros de las clases altas de la sociedad menorquina de principios del siglo V, donde algunos de los personajes de la encíclica del obispo Severo se escapan a estos lugares que aparecen citados como “remotos” donde meditan sobre la conversión o no al cristianismo. Asimismo, la presencia en una de las cuevas, donde se refugia Artemisa que aparece citada, se describe con algunos elementos que podrían ser perfectamente utilizados para labores agrícolas relacionadas con la viña. Todo ello demuestra que este tipo de enclaves fueron utilizados durante la Antigüedad tardía de manera polivalente dependiendo de las necesidades.

### **7.2.3. Asentamientos rurales romanos de nueva planta: granjas y villae**

Hace tan sólo unas décadas eran pocos los asentamientos rurales romanos de nueva planta conocidos en las Islas Baleares. En la actualidad contamos únicamente con 2 ejemplos que han sido excavados parcialmente: Sa Mesquida (Calvià) y Can Maiol (Felanitx). El hallazgo de unas termas romanas localizadas en la zona noroeste de la isla

en Son Sard (Son Servera) permite poner en relación este tipo de estructuras con algún tipo de asentamiento rural romano de nueva planta que estuvo activo en época altoimperial y durante la Antigüedad tardía, a juzgar por los materiales aparecidos durante las excavaciones. Asimismo las diferentes prospecciones arqueológicas llevadas a cabo en la isla de Mallorca durante las tres últimas décadas, han facilitado la documentación de un buen número de asentamientos romanos de nueva planta que pueden ser puestos en relación seguramente con granjas de diferentes tamaños o *villae*. Entre ellos, vale la pena mencionar: Son Matet (Maria de la Salut), Son Juan Jaume (Manacor), Camada Reial (Felanitx) y Son Piris (Santanyi).

A partir de la información recogida en las prospecciones arqueológicas, así como de los datos derivados de alguna de las excavaciones arqueológicas es posible situar el momento de construcción de asentamientos rurales de nueva planta en la isla de Mallorca a partir de inicios de época de Augusto, tal vez un poco antes (40 a.C.). Algunos de estos núcleos de hábitat serán abandonados en los siglos II y III. En Sa Mesquida, a finales del siglo II o inicios del III, se ha comprobado que el horno de cerámica común se amortiza de manera voluntaria, al mismo tiempo en la parte rústica del establecimiento un incendio provoca la caída en desuso de esta parte de la villa. El abandono de asentamientos romanos de nueva planta y de perduraciones indígenas, unido a la continuidad de unos pocos yacimientos romanos de grandes dimensiones durante los siglos III y IV, permite plantear un proceso de concentración de la propiedad, con yacimientos más grandes en detrimento de los medianos y pequeños. No obstante, no descartamos particularidades en el fenómeno de los latifundios mallorquines debido a la insularidad. Fenómenos similares se han observado en las vecinas islas de Eivissa y Formentera. Respecto a esta última se ha propuesto también un proceso de concentración de la propiedad debido al abandono, que los autores llaman organizado, donde prevalecerán los yacimientos que ofrecen una mejor garantía para la explotación de los recursos (González Villaescusa y Dies, 1990-1991: 361-362). Sobre quienes eran los propietarios de estas tierras, la circular del obispo Severo, escrita en el primer cuarto del siglo V, da una serie de pistas. En primer lugar, se menciona a Teodoro, personaje ilustre de Magona y cabeza de la comunidad judía que habitaba en la ciudad. El hecho de que este personaje poseyera tierras en Menorca y Mallorca permite ver a Teodoro como un terrateniente como ha propuesto J. Amengual<sup>263</sup>. Por

---

<sup>263</sup> Véase, *Consensi. Correspondència amb Sant Agustí*, vol.I, pag. 48, nota 24, de la traducción de J. Amengual.

otro lado, aparece Melecio, hermano de Teodoro, que es señalado como propietario de una finca rural. Otro de los personajes citado en la circular es Galileo, primo de Teodoro, que dice ser copropietario de una hacienda. Por el momento, y a la espera de excavaciones arqueológicas en algunos de los yacimientos propuestos como grandes propiedades, poco podemos aportar sobre la funcionalidad y actividad de las posibles *villae* rústicas durante el Bajo Imperio.

La encíclica del obispo Severo permite plantear la existencia de grandes propietarios y, por consiguiente, de estas propiedades bajoimperiales por lo menos, hasta el primer cuarto del siglo V, momento en el que se escribe la encíclica. La pregunta que surge es ¿cuándo tenemos que situar el final del modelo de la *villa*? Entendemos el fin de ese modelo como el desenlace del "sistema de las *villae*", es decir la desaparición de este tipo de estructuras residenciales y de explotación en el territorio (Mancassola y Saggiaro, 2000: 315). En nuestro caso mallorquín, este momento llegaría a partir de mediados del siglo V (fenómeno iniciado tal vez un poco antes) coincidiendo con el inicio de la reorganización del territorio a partir de la aparición de una red dispersa de asentamientos. Asimismo, creemos que la conquista vándala de las islas pudo destruir algunos de estos asentamientos rurales como los casos de Sa Mesquida (Mallorca) y Can Sorá (Eivissa). En ambos yacimientos se ha documentado una cisterna colmatada con materiales cerámicos y restos constructivos que pueden datarse dentro de la primera mitad del siglo V, junto a estos materiales se han hallado algunas formas cerámicas fechables en época bizantina. Estos depósitos pueden interpretarse como la limpieza y desescombro de algunos yacimientos que habrían sido destruidos hacia mediados del siglo V antes de ser reocupados. Poco podemos decir en cuanto a la crisis de la construcción de este tipo de asentamientos (*villae*), es decir en relación a la continuidad o discontinuidad del uso de la edificación que componía las villas. A partir de los ejemplos excavados podemos aportar algunos datos indicativos sobre la posible generalización de estos procesos: la ocupación reducida del asentamiento en estos momentos, así como la inutilización de elementos básicos en la actividad productiva básicamente altoimperial. De igual modo cabe destacar la presencia de un enterramiento en Sa Mesquida, localizado en el patio de la parte rústica de la *villa* que por tipología y orientación puede ser considerado de la Antigüedad tardía. Es necesario también recordar el reciente hallazgo, ya comentado, de unas termas asociadas a algún tipo de asentamiento rural, en la zona noroeste de la isla en Son Sard (Son Servera), donde se

observa una reutilización de esas estructuras termales en algún momento del siglo V para la refundición de vidrio.

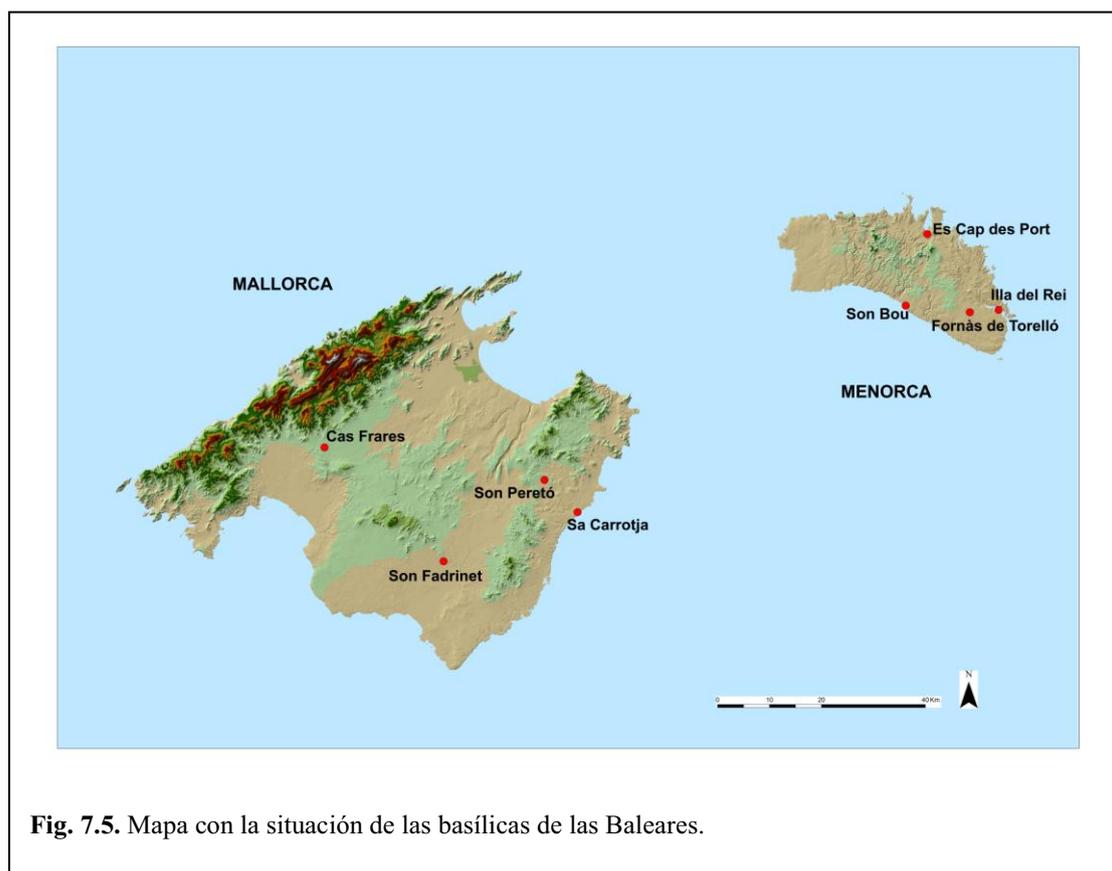
#### **7.2.4. Fundaciones de nueva planta**

La continuidad o reocupación de antiguos asentamientos es la tónica dominante de la organización del territorio. Tal como se ha visto precedentemente, los yacimientos que presentan evidencias de ocupación durante la Antigüedad tardía corresponden a un total de 64. De éstos, tan sólo 6 son fundaciones de nueva planta en lugares vírgenes. Estos yacimientos por lo general presentan extensiones reducidas (si tenemos en cuenta lo que sucedía en época altoimperial) que oscilan entre 4500 m<sup>2</sup> y 500 m<sup>2</sup> (dispersión de material cerámico en superficie). La fundación de estos nuevos enclaves puede fecharse mayoritariamente a partir de inicios del siglo VI. Este tipo de núcleos responden seguramente a pequeñas granjas que aprovecharían el terreno circundante para la explotación de los recursos. Este fenómeno es coincidente con el de otras partes del Mediterráneo como es el caso del entorno de la ciudad de Nora, donde se han interpretado las fundaciones de estos momentos como granjas que aprovecharían el terreno fértil. Diferente es lo que ocurre en el yacimiento de Es Carritxó II (Felanitx), donde se ha documentado una implantación de nueva planta de inicios del siglo V, localizada en un sector un tanto alejado de zonas de cultivo, a una cierta altura, con poca visibilidad y ciertamente apartado y que sigue el mismo patrón de las reocupaciones de antiguos núcleos indígenas de esta parte de las Serres de Llevant. En este sentido, cabe preguntarse hasta qué punto las reocupaciones de los antiguos núcleos indígenas que no fueron romanizados deberían ser consideradas en realidad como nuevas fundaciones en antiguos lugares.

#### **7.2.5. Las basílicas paleocristianas y la configuración del territorio tardoantiguo**

Uno de los elementos claves del paisaje tardoantiguo son las basílicas cristianas que sin duda alguna jugaron un papel clave en la estructuración del territorio. Tal y como se ha visto, se conocen 4 basílicas en la isla de Mallorca: Cas Frares (Santa María del Camí), Son Peretó (Manacor), Sa Carrotja (Porto Cristo, Manacor) y Son Fadrinet (Campos) (Fig. 7.4). La mayoría de estas iglesias han sido parcialmente excavadas, aunque muchas de las excavaciones son antiguas y sus trabajos se centraron casi de manera exclusiva en aspectos específicos sobre la arquitectura del edificio y la liturgia más que en intentar resolver cuestiones relacionadas con los edificios y su entorno. Es

cierto que la información con la que contamos, para el estudio de estos edificios, así como su relación con el entorno inmediato es bastante escasa, a lo que hay que añadir las dificultades para conocer la organización eclesiástica de las Islas Baleares. No obstante, los datos de los que disponemos permiten plantear una serie de consideraciones que van a permitir generar una base para la discusión de futuras investigaciones.



Una de las características comunes de todas las iglesias es que disponen de necrópolis asociadas y de baptisterio, a excepción de la basílica de Sa Carrotja. Esto nos permite plantear que nos encontramos ante “iglesias parroquiales”, dependientes del obispo de la diócesis de Mallorca, ya que éstas estarían dando los servicios de sepultura y bautismo a los fieles de su comunidad.

A partir de los datos analizados se puede afirmar que las iglesias están construidas en núcleos pre-existentes o cerca de ellos, en relación por tanto a aglomeraciones secundarias que, en la mayoría de los casos, existieron ya en época romana. Sin embargo, no se puede descartar que en algunos casos estas iglesias pudieran también dar servicio a una población dispersa tipo *villae*, factorías o granjas si tenemos en cuenta lo que sucede en Santa María del Camí o en el caso de Son Peretó,

donde las iglesias además de situarse en zonas que concentran un conjunto amplio de población tienen en sus cercanías pequeños núcleos con evidencias de ocupación en la Antigüedad tardía.

Por otra parte, es necesario recalcar que la mayoría de estas iglesias se encuentran situadas cerca de vías de comunicación tanto marítimas como terrestres o en puntos nodales del territorio. De igual modo, la existencia de población con anterioridad a su construcción, garantizarían el éxito de estas iglesias al igual que sucede en otras zonas del Mediterráneo occidental. Así, en la península Itálica, la ubicación de las iglesias en estos lugares podría ser un indicio de que la construcción de la red eclesiástica no fue establecida con un orden pero sí con una clara táctica de control o de servicio en determinados puntos estratégicos del territorio. No existen datos que permitan determinar si las iniciativas de creación de las primeras iglesias rurales en el territorio insular fueron civiles o religiosas. Una de las preguntas que surge al estudiar la vertebración del territorio a partir de la arquitectura eclesiástica es ¿en qué momento se inicia la construcción de las iglesias en el campo? La arqueología es todavía parca en datos. En la mayoría de los casos, a excepción de la iglesia de Son Fadri net para la que ha sido propuesta una cronología de fundación de mediados del siglo VI, desconocemos con exactitud la fecha de fundación de estos edificios. No obstante, a juzgar por el ejemplo de la isla de Mallorca el fenómeno de implantación de estas iglesias no parece ser anterior a finales del siglo V o, con más seguridad, ya del siglo VI.

La dinámica de las basílicas situadas en el interior debió ser probablemente diferente a la de los ejemplos situados en la costa. Las basílicas de Son Peretó y Son Fadri net situadas en zonas de interior rodeadas de tierras aptas para el cultivo podrían estar ligadas a actividades relacionadas a la explotación de los recursos circundantes y tener conexión con otros yacimientos de su entorno. Una situación similar ha sido documentada en la isla de Menorca, donde la basílica de Es Fornas de Torelló se encuentra en el interior rodeada por zonas agrícolas y aglutina población dispersa a su alrededor. Por lo que respecta a la basílica de Sa Carrotja su situación en el puerto de Manacor permite intuir una relación importante con el comercio y el tráfico marítimo, aunque todavía no esté demostrado. El caso de Sa Carrotja debió ser similar a las basílicas de Son Bou, Illa del Rei y Es Cap des Port de Fornells, situadas también en la costa de la isla de Menorca. Parece probable que estos edificios, hubiesen estado vinculados a comunidades portuarias (o en algún caso a establecimientos monásticos).

En este sentido, el papel de basílicas costeras como faros, lugares de culto después de viajes marítimos o centros de servicio a la población marítima, no se puede negar.

### **7.2.6. El papel de las fortificaciones durante la Antigüedad tardía**

Tal y como se ha visto, a lo largo del trabajo, otro de los elementos que juega un papel importante en la estructuración del territorio tardío son las fortificaciones. En nuestra zona de estudio específico se halla el Castell de Santueri al que se ha aludido ya en repetidas ocasiones y que tuvo un papel preeminente durante todo el periodo tardoantiguo y especialmente por lo que concierne a la administración de época bizantina.

En Mallorca, contamos con una serie de yacimientos, los llamados *castells roquers*, los castillos roqueros, que han llamado la atención porque algunos presentan materiales tardoantiguos. Entre estos castillos destacan el Castell de Santueri, el de Alaró i el Castell del Rei o Castell de Pollença. Estos asentamientos en altura han sido tratados en profundidad desde la arqueología medieval. Kirchner (1998) en un trabajo señala que estos *hisn* islámicos fueron utilizados como recurso defensivo o de refugio por los habitantes de las islas durante la conquista islámica y que posteriormente volverían a ser utilizados por los musulmanes para defenderse durante la conquista catalana. Asimismo han sido varios los investigadores que han hecho referencia a la utilización de fortificaciones, durante la Antigüedad tardía, por los habitantes de las islas en los momentos de inestabilidad política. Ya Rosselló (1968: 32) había señalado que cuando los musulmanes desembarcan en la isla de Mallorca sus habitantes buscarán refugio en núcleos rurales de las montañas (Santueri, Felanitx y Pollença). El texto de al-Zuhrī es muy significativo puesto que cita una fortaleza existente en Mallorca en la que la población insular resistió durante ocho años y cinco meses cuyo topónimo, según Rosselló (1973a: 96), podría corresponder al Castell d'Alaró. Barceló (1975) comenta también el texto de al-Zuhrī y se muestra de acuerdo con la identificación de la fortaleza con el castillo de Alaró; algo más tarde señala que la sociedad anterior a la conquista islámica estaría vinculada de alguna forma o dependería de los castillos, siendo probable que los bizantinos mantuvieran una guarnición hasta la conquista islámica (Barceló, 1984: 121). Epalza cuando se refiere a la incursión islámica del 707, señala que “militarmente, hay que suponer que, al igual que la Orihuela de Teodomiro, los musulmanes no pudieron apoderarse de las fortalezas bizantinas como Alaró, con las que unas pequeñas guarniciones bizantinas ejercían la jurisdicción y defensa del

territorio isleño” (Epalza, 1987: 135). En el mismo texto, más adelante, señala que “hay una forma de dominio político militar [...]: el castillo en alto de Alaró o la montaña de los Bizantinos” (Epalza, 1987: 138). En 1987, Guichard hace alguna referencia (Guichard, 1987) y en 1988, Bazzana, Cressier y Guichard, refiriéndose a las Baleares en época preislámica señalan que “le fait important est que la population des îles habitait, ou se réfugiat, dans des *ḥuṣūn*, c’est-a-dire des châteaux-refuges ou des bourgades fortifiées” (Bazzana *et al.*, 1988: 49). En 1991, Amengual, en su extensa y esencial obra sobre los orígenes del cristianismo en las Baleares, al tratar la época bizantina, señala que “potser que, en el realisme que s’imposà per a defensar el limes a Occident, hàgim de veure el començament de les grans construccions dels castells que tant impresionaren els geògrafs musulmans i que permeteren als balears organitzar la seva defensa” (Amengual, 1991: 337). Rosselló (1994: 20) se reafirma en que la fortaleza citada en el texto de al-Zuhrī es la del castell d'Alaró y propone una etimología árabe para Santueri inclinándose por un origen en la palabra sannād con significado de cuesta, subida o lugar elevado para los topónimos con sufijos San- o Sen-. Asimismo, Barceló y Kirchner (1995) consideran, de forma general, la utilización de los castillos anterior a época islámica. Kirchner (1998: 252), cuestiona algunos aspectos de la toponimia y acepta un posible origen preislámico para algunos de estos castillos. Gumà y otros señalan que, según las fuentes escritas, entre el siglo VII y el año 902 los únicos lugares habitados serían los castillos (Gumà *et al.*, 1997: 253). Rosselló señala que pese que a los restos conservados en los castillos roqueros pertenecen a época feudal o moderna, “no hay duda de su existencia desde época romano-bizantina” (Rosselló, 2003: 234).

En definitiva, para la mayor parte de investigadores que han tratado el tema —como los citados en el párrafo anterior sin ningún ánimo de ser exhaustivos— la población insular inmediatamente anterior a la conquista islámica utilizó enclaves fortificados para su defensa. Los textos islámicos son claros en afirmar que la población preislámica utiliza fortificaciones. Aparte del texto de al-Zuhrī, cabe citar dos textos, ya recogidos por Kirchner (1998: 250), de quien tomamos la traducción, donde se indica como “un grupo de gentes de aquellas fortificaciones habían llegado a un acuerdo pacífico” con las fuerzas islámicas y otro, que al relatar la conquista por parte de ‘Isām al-Hawlānī, señala que “la gente se reunió con él para el ḡihād, bloqueando la isla un tiempo y ocupando las fortalezas (*ḥuṣūn*) una por una hasta que finalizó su conquista”. Las fuentes hablan de un proceso similar para el caso de Sicilia (Maurici, 1998).

La importancia del Castell d'Alaró, tal y como se ha visto, parece reflejarse ya en las fuentes de época islámica. J. Aramburu-Zabala (2001b) ha publicado una revisión del yacimiento y algunos materiales recogidos en superficie entre los que señala la presencia de un borde de ánfora africana Keay LXIIA, algunos fragmentos y asas de ánfora africana, un fragmento de Late Roman Amphora 1 y un fragmento de jarra ebusitana con decoración incisa de líneas horizontales.

Es posible que también el Castell del Rei en Pollença, o de forma más correcta el Castell de Pollença, pueda ser puesto en relación con fortificaciones de carácter tardío, si bien en las visitas efectuadas no se observaron en superficie materiales de clara adscripción tardorromana (Cau *et al.*, 2005).

En fechas más recientes, se ha dado a conocer un asentamiento en el Puig de Sa Bastida, en el término municipal de Alaró, muy cercano al Castell d'Alaró. En efecto, ya Mascaró (1967a) había señalado en esta zona la presencia de diversos restos de clasificación incierta, pero debemos a Aramburu-Zabala (2001b) la recogida en superficie de materiales tardíos. Éste último señala además la presencia de “cabañas circulares” que pone en relación con la ocupación tardía de la peña de Sa Bastida.

Cabe mencionar la existencia de otras fortalezas utilizadas por los musulmanes para defenderse, que bien podrían haber servido a los anteriores habitantes de las islas para el mismo menester: Al-Quastylum en Randa y Cut Alcastel, en el término de Sineu (Kirchner, 1998).

Todo parece indicar que estos castillos jugaron, de una manera u otra, un papel importante en el poblamiento tardoantiguo de la isla y especialmente para los momentos finales de la Antigüedad.

### **7.3. PERSPECTIVAS DE FUTURO Y CONTINUIDAD DE LA INVESTIGACIÓN**

A partir del estudio del territorio realizado en la zona este de la isla de Mallorca, podemos hablar con claridad tanto de un aumento de las estaciones rurales como de material cerámico documentado en el territorio, a partir de mediados del siglo V (aunque pudiese existir una ligera revitalización a inicios de la centuria) que se hará más patente ya a comienzos del siglo VI. La interpretación de este dato es compleja puesto que el siglo VI comprende a nivel político tanto la época tardo-vándala como bizantina inicial. Es tentador relacionar el incremento de cerámicas y núcleos ocupados, que experimenta en realidad un aumento progresivo a partir de segunda del mitad del siglo

V para hacerse más patente en el siglo VI, con la ocupación primero vándala y después bizantina. Sin embargo, existen otros factores, independientes de una posible influencia externa que podrían haber motivado dinámicas internas de ocupación más acentuadas en el mundo rural. El proceso de transformación de la ciudad durante la Antigüedad tardía y la progresiva desestructuración de la vida urbana se hace precisamente más patente, si bien el proceso es desigual, a partir del siglo VI (véase, por ejemplo, Gurt, 2000-2001) y puede conllevar un incremento de ocupación del territorio e incluso de zonas marginales, con una tendencia cada vez más fuerte hacia una economía autosuficiente (véase por ejemplo, Gutiérrez, 1998). En la isla de Eivissa, según Ramon (2005), la ciudad sufrirá un abandono generalizado en época bizantina, documentándose tan sólo ocupación en la zona rural. Las épocas vándala y bizantina pueden significar efectivamente un incremento de la ocupación del mundo rural o un cambio de modelo. Las posibilidades de interpretación son varias. Este fenómeno podría deberse a la llegada de nuevos pobladores, si bien la mayor parte de autores señalan que no hay evidencias para sostener la llegada masiva de contingentes militares o civiles (Ripoll, 1996), por más que conozcamos episodios de huidas de otros territorios e incluso la utilización de las Baleares como lugar de destierro (Amengual, 1991-1992; Vallejo, 2004). Es probable además que, en caso de ser un número reducido, ocupasen preferentemente las ciudades o determinados enclaves estratégicos. La otra posibilidad es que la ocupación más intensa del mundo rural se deba a la movilidad interna de la población preexistente debida a la/s conquista/s, a la propia desestructuración de la vida urbana —o a una combinación de ambos factores—, el agotamiento de las estructuras productivas o la necesidad de buscar nuevos recursos. Lo cierto es que estas consideraciones no pueden pasar de meras hipótesis en el estado actual del conocimiento, suponen, sin embargo, un claro avance en la reflexión sobre la ocupación territorial de Mallorca en la Antigüedad tardía.

La investigación desarrollada con esta tesis doctoral ha permitido contestar algunas preguntas pero a su vez ha abierto, como acabamos de ver, numerosos interrogantes. El trabajo iniciado, en esta dirección, debe continuar. Uno de los primeros aspectos a resolver es la interacción entre el campo y la ciudad en este largo periodo de transformación que permita determinar si el incremento en el número de yacimientos en el campo a partir de mediados del siglo V y en el VI tiene alguna relación con la propia transformación que debieron sufrir las ciudades de la isla durante la Antigüedad tardía.

Otro de los aspectos que deben ser profundizados en el futuro es la organización

del campo en época romana. Es cierto que en alguno de los artículos presentados dentro de esta tesis doctoral se han introducido algunas pinceladas sobre el poblamiento de época altoimperial como momento inmediatamente precedente y como realidad a transformar. Sin embargo, no era ni el objeto de la tesis ni era materialmente posible acometer tal tarea. Se ha visto, no obstante, que para poder comprender las transformaciones que se producen con posterioridad, es necesario un conocimiento —cuanto más detallado mejor— de la realidad del mundo rural romano. Es indispensable por tanto, un estudio en profundidad del poblamiento romano de la isla que permita determinar en qué momento se implantó el fenómeno de las *villae* altoimperiales y cómo interactúan éstas con el resto de asentamientos indígenas que siguen ocupados en época romana. En este sentido, sería interesante comprobar cómo se insieren todos estos elementos dentro del catastro romano documentado en algunas partes de la isla. Algunas iniciativas futuras están previstas en el futuro inmediato, como por ejemplo las prospecciones que se desarrollan en la zona sur de la isla o el proyecto de estudio del mundo rural ligado al territorio de la ciudad romana de *Pollentia*. La intención sería poder participar en estas empresas, siempre focalizando el interés en los procesos de transformación del mundo rural.

Por lo que se refiere a la perduración y reocupación de antiguos núcleos indígenas es necesario emprender excavaciones en más asentamientos de este tipo que posibiliten comprender mejor en qué consistieron estas ocupaciones y/o reocupaciones. Por otra parte, parece muy atractivo poder empezar a explorar las posibilidades que los análisis de ADN e isótopos estables pueden tener para determinar qué grupos étnicos ocuparon estos sitios en época romana y tardoantigua, así como aspectos de la dieta y la movilidad de dichos grupos. De esta manera, podríamos investigar realmente la evolución del componente indígena en la isla de Mallorca.

Otro de los aspectos que nos parece de suma relevancia investigar es el de las agrupaciones de población documentadas en el mundo rural y que hemos denominado aglomeraciones secundarias. El primer problema es de carácter terminológico. Se ha utilizado este término tomado de la bibliografía francesa, dada nuestra incapacidad de clasificar de forma más precisa formas de ocupación del territorio aglomerada. *Pagus*, *vicus*, *castellum*, *mansio*, *statio* (véase, por ejemplo, Isla, 2001; Martínez Melón 2006), son algunas de las muchas formas de ocupación que se explicitan y que pueden haber además generado núcleos de población concentrada en el territorio tardoantiguo, pero que somos incapaces de reconocer. En este sentido, una primera línea de investigación

futura podría ser el clarificar las formas y términos de ocupación rural tardoantigua en el territorio. En cualquier caso, a lo largo del trabajo, y pese a la indefinición terminológica, se ha planteado la existencia de alguno de estos núcleos en el territorio insular. No obstante, es necesario llevar a cabo prospecciones geofísicas y excavaciones arqueológicas que permitan confirmar estas hipótesis, así como valorar el verdadero alcance de estas concentraciones rurales de población y su relación con el resto de asentamientos de carácter menor documentados en el territorio. Un aspecto que nos parece fundamental es el desarrollo de metodologías de teledetección sobre el mundo rural de la isla. La utilización de fotografía aérea convencional, infrarrojos o tecnología LIDAR por ejemplo, permitirían, sin duda, localizar un mayor número de yacimientos o, por lo menos, arrojar nueva luz sobre la configuración y extensión de los asentamientos que ahora detectamos únicamente por fragmentos de cerámica dispersos en los campos de la isla.

Será ineludible además continuar con prospecciones sistemáticas y revisiones de los datos en otras zonas de la isla, con el objetivo de obtener una visión detallada de todo el territorio insular con el fin de observar si existen diferencias a escala macroregional. Hasta la fecha, el trabajo profundo se ha limitado a la zona este, pero se han revisado igualmente otras áreas que pueden proporcionar datos interesantes. La zona sur, por ejemplo, donde el trabajo pionero de M. Orfila está siendo retomado por un grupo de investigadores, puede a corto plazo, suponer un avance significativo en la comprensión del mundo rural de dicha zona y un volumen de datos comparativo de sumo interés. Otro estudio preliminar sobre las zonas de Calvià y Andratx está también en curso.

Las cuestiones expuestas más arriba son tan sólo algunas de las cuestiones que quedan por resolver y que nos hemos planteado a corto plazo. No obstante, parece claro que para poder confirmar o refutar muchos de los aspectos propuestos en este trabajo será necesario plantear nuevas prospecciones arqueológicas en otras zonas de la isla y excavaciones en los diferentes tipos de yacimientos que configuraron el paisaje tardoantiguo insular. La excavación de estos sitios proporcionará una mejor comprensión del mundo rural de la isla de Mallorca durante la Antigüedad tardía. Hasta la fecha, en el territorio de la zona este, tan sólo se han llevado a cabo trabajos de excavación en las basílicas cristianas de Son Peretó y Sa Carrotja que han sido parcialmente excavadas y en el asentamiento romano de nueva planta de Can Maiol. La situación general para Mallorca no es mucho más alentadora puesto que se conocen dos

basílicas más, Son Fadrinet, excavada en fechas relativamente recientes, y Ca's Frares excavada de antiguo, y el yacimiento romano de Sa Mesquida. Son ciertamente muy pocos ejemplos, y con una desviación evidente hacia los edificios cristianos de culto, como para poder obtener una visión más o menos fidedigna de los tipos de yacimientos que ocuparon el mundo rural de Mallorca durante la Antigüedad tardía. Es por tanto, imprescindible emprender excavaciones sistemáticas en algunas de las fortificaciones como el castell de Santueri en la zona de estudio; en otros yacimientos rurales como grandes o pequeños asentamientos rurales; en alguna gran *villa* para poder comprobar sus transformaciones; y en alguna supuesta aglomeración secundaria para entender su naturaleza y evolución. Sin estos elementos, la cantidad y calidad de los datos disponibles seguirá siendo, como ha sido para la elaboración de este trabajo, relativamente reducida, lo que condiciona sin duda las conclusiones que pueden extraerse. En todo caso, en nuestra modesta opinión, si bien corresponde realmente a otros valorarlo, consideramos que el trabajo supone un avance en el estudio de los patrones de asentamiento de la tardoantigüedad en la isla en el mundo rural y que abre nuevos interrogantes que deberán ser resueltos en el futuro. Es precisamente en esta línea en la que esperamos puede darse continuidad a nuestra investigación, ya en una etapa postdoctoral. Por el momento, si el trabajo ha servido para iluminar en cierta forma el mundo rural insular durante la Antigüedad tardía nos sentiremos más que satisfechos.

En definitiva, esta contribución, pretende como el mismo proyecto general en el que esta investigación fue generada, situar a las Baleares en el lugar que le corresponde dentro de los *landscapes of change* a los que se refiere N. Christie (2004). Es cierto, que las Baleares, un archipiélago relativamente pequeño en el extremo occidental del Mediterráneo, puede ser considerado por muchos como un territorio marginal y sin importancia. No obstante, como señala muy bien C. Wichkam (2005), es precisamente en la explicación de la diversidad regional, incluso en la misma micro-regional, donde podremos encontrar las claves interpretativas para un proceso de profundas transformaciones y diferencias por lo que se refiere a los cambios de las formas de ocupación del campo y de explotación de la tierra durante la Antigüedad tardía en el Mediterráneo. Sólo prestando la debida atención a todos los casos de estudio podremos llegar a dibujar de forma unitaria una historia del mundo rural tardío que no esté dominada casi indefectiblemente por la fuerza de aquellos territorios donde la tradición de la investigación haya hecho que se disponga de más y mejores datos.

## **8. BIBLIOGRAFÍA**

### **Fuentes**

*Augustinus = Sancti Aureli Augustini Opera. Epistulae ex duobus codicibus nuper in lucem prolatae*, edición de J. Divjak, CSEL-Corpus Scriptorum Ecclesiasticorum Latinorum 88, Viena, 1981.

*Consentius = Consenci. Correspondència amb Sant Agustí*, edición y traducción de J. Amengual i Batle, Fundació Bernat Metge, Escriptors Cristians 244, Barcelona, 1987.

*Gregorius Magnus = Sancti Gregorii Magni Registrum Epistolarum*, edición de D. Norberg, Corpus Christianorum, Séries latina 140-140 A, Turnhout, 1982.

*Licinianus Carthaginensis = Madoz, J., Liciniano de Cartagena y sus cartas. Edición crítica y estudio histórico*, Facultades de Teología y de Filosofía del Colegio Máximo de Oña, Madrid, 1948.

*Notitia Dignitatum = Neira, C., La Notitia Dignitatum. Nueva edición crítica y comentario histórico*, Madrid, 2005.

*Notitia provinciarum et civitatum Africae*, edición de M. Petschenig, en *Victoris episcopi Vitensis historia persecutionis Africanae provinciae*, CSEL-Corpus Scriptorum Ecclesiasticorum Latinorum 7, Viena, 1881, pp. 115-134.

*Plinius = Plinio El Viejo, Historia Natural, Libros III-VI*, coordinación A.M. Moure Casas, traducción de A. Fontán, I. García Arribas, F. del Barrio Sanz y M.L. Arribas Hernández, Biblioteca Clásica Gredos 250, Madrid, 1998.

*Procopius Caesarensis = Procopio de Cesarea, Historia de las Guerras, Libros III-IV*, introducción, traducción y notas de J.A. Flores Rubio, Biblioteca Clásica Gredos 282, Madrid, 2000.

*Severus = Seguí, G., La carta-encíclica del obispo Severo. Estudio crítico de su autenticidad e integridad con un bosquejo histórico del cristianismo balear anterior al siglo VIII*, Pontificia Universitas Gregoriana, Palma de Mallorca, 1937.

### **Bibliografía**

AA.VV., 2007, *Arqueología e Historia en Portocolom*, Edicions Documenta Balear, Palma.

Aguiló, J., s/f, *Basilica i Ciutat de Cunium a Manacor*, Manuscrito inédito, Arxiu Històric de l' Ajuntament de Manacor, Manacor.

Albero, D., Calderón, M., Calvo, M., Trías, E., 2011, Patrimonio arqueológico de época romana y tardoantigua (123 A.C - 902 D.C), en M. Calvo, A. Aguarales (eds.), *Calvià, Patrimoni Cultural*, Palma, pp. 373-386.

- Alcaide, S., 2011, *Arquitectura cristiana balear en la antigüedad tardía (ss. V-X d.C.)*, Tesis doctoral, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona.
- Alcaide, S., Mas Florit, C., Cau, M.A., 2005, L'antiguitat tardana al municipi de Manacor: arquitectura cristiana i territori, en *Espai, fet urbà i societat. Jornades d'Història Local de Manacor*, Manacor, pp. 171-188.
- Alcock, S.E., 2000, Extracting meaning from ploughsoil assemblages: assessments of the past, strategies for the future, en R. Francovich, H. Patterson, G. Barker (eds.), *Extracting Meaning from Ploughsoil Assemblages*, The Archaeology of Mediterranean Landscapes 5, Oxford, pp. 1-4.
- Alcock, S.E., Cherry, J.F. (eds.), 2004, *Side-by-Side Survey. Comparative Regional Studies in the Mediterranean World*, Oxford.
- Alomar, J., Cardell, J., Cau, M.A., Orfila, M., 1994, *Història de Muro*, Vol I. *De la prehistòria fins al 1229*, Muro.
- Amengual, J., 1988, Fonts històriques de les Balears en temps cristians fins als àrabs, en *Les Illes Balears en temps cristians fins als àrabs*, Menorca, pp. 15-20.
- Amengual, J., 1991-1992, *Els orígens del Cristianisme a les Balears i el seu desenvolupament fins a l'època musulmana*, 2 vols., Editorial Moll, Mallorca.
- Amengual, J., 2005, *Vbi part graecorum est: medio milenio de historia relegada de las Baleares y las Pitiusas*, *Pyrenae* 36 (2): 87-113.
- Amengual, J., 2008, *Judíos, Católicos y Herejes: el microcosmos balear y tarraconense de Severus de Menorca, Consentius y Orosius (413-421)*, Granada.
- Amengual, J., Cardell, J., Moranta, L., 2003, La conquesta romana i la planificació del territori a Mallorca, *Mayurqa* 29:11-26.
- Aramburu-Zabala, J., 2001a, Prospección arqueológica en el Archipiélago de Cabrera (Islas Baleares), en [www.arqueobalelear.es](http://www.arqueobalelear.es), 45 pp.
- Aramburu-Zabala, J., 2001b, Dos fortificaciones tardorromanas en la Sierra de Mallorca, en [www.arqueobalelear.es](http://www.arqueobalelear.es), 22 pp.
- Aramburu-Zabala, J., 2005, Ager Pollentinus, El poblamiento de los alrededores de la ciudad de Pollentia (Mallorca), [www.arqueobalelear.es](http://www.arqueobalelear.es), 29 pp.
- Aramburu-Zabala, J., 2009, Excavaciones en el talayot de Son Fred (Sencelles, Mallorca), [www.arqueobalelear.es](http://www.arqueobalelear.es), s/p.
- Aramburu-Zabala, J., 2011a, Excavación del talayot de Cascanar (Sencelles, Mallorca), en [www.arqueobalelear.es](http://www.arqueobalelear.es), 332 pp.

- Aramburu-Zabala, J., 2011b, El Abrigo del Puig de S'Escola (Llucmajor, Mallorca), en [www.arqueobalear.es](http://www.arqueobalear.es), 119 pp.
- Arribas, A., Tarradell, M., Woods, D.E., 1973, *Pollentia I. Excavaciones en "Sa Portella", Alcudia (Mallorca)*, Excavaciones Arqueológicas en España 75, Madrid.
- Arribas, A., Tarradell, M., Woods, D.E., 1978, *Pollentia II. Excavaciones en Sa Portella (Alcudia, Mallorca)*, Excavaciones Arqueológicas en España, 98, Madrid.
- Arce, J., 1997, *Otium et negotium: the great estates. 4th-7th century*, en L. Webster, M. Brown (eds.), *The Transformation of the Roman World, AD 400-900*, London, pp. 19-32.
- Arce, J., 2005, Antigüedad Tardía hispánica. Avances recientes, *Pyrenae*, 36.1: 3-28.
- Ariño, E., Gurt, J.M<sup>a</sup>., Palet, J.M<sup>a</sup>., 2004, *El pasado presente. Arqueología de los paisajes en la Hispania romana*, Salamanca-Barcelona.
- Arthur, P., 2004, From *Vicus* to Village: Italian Landscapes, AD 400-1000, en N. Christie (ed.), *Landscapes of Change. Rural Evolutions in Late Antiquity and the Early Middle Ages*, Aldershot, pp. 103-133.
- Artizzu, G., 1995, La deportazione di elementi mauri in Sardegna nella testimonianza di Procopio, *Quaderni bolotanesi. Rivista sarda di cultura* 21: 155-164.
- Assas, M., 1877, Mosaico descubierto en Mallorca en 1833, *Museo Español de Antigüedades* 8: 259-289.
- Attema, P., Burgers, G., Van Joolen, E., Van Leusen, M., Mater, B. (eds.), 2002, *New Developments in Italian Landscape Archaeology: Theory and Methodology of Field Survey, Land Evaluation and Landscape Perception, Pottery Production and Distribution*, British Archaeological Reports, International Series, 1091, Oxford.
- Atzeni, E., Usai, E., Cicilloni, R., Ragucci, G., 2002, Il deposito votivo del nuraghe Cuccurada di Mogoro tra paganesimo e cristianesimo, en P.G. Spanu (ed.), *Insulae Christi. Il cristianesimo primitivo in Sardegna, Corsica e Baleari*, Oristano, pp. 475-496.
- Baird, D., 2004, Settlement expansion on the Konya plain, Anatolia: fifth-seventh centuries A.D., en W. Bowden, L. Lavan, M. Machado (eds.), *Recent Research on the Late Antique Countryside*, Leiden-Boston, pp. 219-246.
- Baldus, H. R., 2002, Die Goldmünzen, *Madri der Mitteilungen* 43: 289-292.
- Barceló, M., 1975, Comentarís a un text sobre Mallorca del geògraf al-Zuhri (s.VI/XII), *Mayurqa* 14: 155-164.

- Barceló, M., 1984, *Sobre Mayurqa*, Quaderns de Ca la Gran Cristiana 2, Palma de Mallorca.
- Barceló, M., 1994, Els fulus de Tanga de finals 1H. / VII d.C., els pactes més antics i el cas de Mallorca i Menorca. Una revisió, *Gaceta Numismática* 114: 5-18.
- Barker, G., 1995, *A Mediterranean Valley: Landscape Archaeology and Annales History in the Biferno Valley*, London.
- Barker, G., Lloyd, J. (eds.), 1991, *Roman Landscapes. Archaeological survey in the Mediterranean Region*, Archaeological Monographs of the British School at Rome 2, London.
- Bauzá, H., Ponç, A., 1998, Una fortificación romana a Ses Salines, en M. Mayer, J.M<sup>a</sup>. Nolla, J. Pardo (eds.), *De les estructures indígenes a l'organització provincial romana de la Hispània Citerior*, Ripollet, pp. 101-114.
- Bazzana, A., Cressier, P., Guichard, P., 1988, *Les Châteaux ruraux d'al-Andalus, Histoire et archéologie des husun du sud-est de L'Espagne*, Madrid.
- Belén, M<sup>a</sup>., Fernández-Miranda, M., 1977, *Arqueología submarina en Menorca*, Fundació Juan March, Madrid.
- Bell, T., Lock, G., 2000, Topographic and cultural influences on walking the Ridgeway in later prehistoric times, en G. Lock (ed.), *Beyond the Map: Archaeology and spatial technologies*, Amsterdam, pp. 85-100.
- Bertoncello, F., 2002, Villa/vicus: de la forme de l'habitat aux réseaux de peuplement, *Revue archéologique de Narbonnaise* 35: 39-58.
- Biagini, M., 1998, Archaeologia del territorio nell'ager Bosanus: Ricognizioni di superficie nel comune di Magomadas (Nuoro), en M. Khanoussi, P. Ruggeri, C. Magomadas (eds.), *L'Africa Romana, Atti del XII Convegno di Studio*, Olbia, pp. 668-693.
- Bintliff, J., 1991, The Roman countryside in central Greece: observations and theories from the Boeotia survey (1978-1987), en G. Barker, J. Lloyd (eds.), *Roman Landscapes. Archaeological Survey in the Mediterranean Region*, London, pp. 122-34.
- Bintliff, J., 2000, The concepts of site and offsite archaeology in surface artifact survey, en M. Pasquinucci, F. Trément (eds.), *Non-Destructive Techniques Applied to Landscape Archaeology*, The Archaeology of Mediterranean Landscapes 4, Oxford, pp. 200-215.
- Bintliff, J., Sbonias, K.(eds.), 1999, *Reconstructing Past Population Trends in Mediterranean Europe (3000 BC - AD 1800)*, The Archeology of Mediterranean Landscapes, 1, Oxford.

- Blake, E., 1998, Sardinia's nuraghi: four millennia of becoming, *World Archaeology* 30: 59-71.
- Blake, E., 2003, The familiar Honeycomb: Byzantine Era Reuse of Sicily's Prehistoric Rock-cut tombs, en R. van Dyke, S.E. Alcock (eds.), *Archaeologies of Memory*, Oxford, pp. 203-220.
- Bonifay, M., 2004, *Études sur la céramique romaine tardive d'Afrique*, British Archaeological Reports, International Series 1301, Oxford.
- Bonin, Th., 1999, Le site de Chessy et l'occupation du sol en Île-de-France (VIe-Xe siècles), *Archéologie Médiévale* 29: 1-68.
- Bordoy, M<sup>a</sup>.J., Lladó, J.C., Martínez, S., Mas Florit, C., 2007, El patrimoni arqueològic d'Andratx (Mallorca): una breu aproximació, en *Jornades d'Història Local d'Andratx (Mallorca)*, Andratx.
- Bowden, W., Lavan, L., Machado, C. (eds.), 2004, *Recent Research on the Late Antique Countryside*, Late Antique Archaeology 2, Leiden-Boston.
- Bowes, K., Gutteridge, A., 2005, Rethinking the Later Roman Landscape, *Journal of Roman Archaeology* 18: 405-418.
- Bradley, R., 2002, *The Past in Prehistoric Societies*, Routledge, London-New York.
- Brogiolo, G.P., 2001, Luoghi di culto tra VII e VIII secolo, en G.P. Brogiolo (ed), *Le chiese rurali tra VII e VIII secolo in Italia Settentrionale*, Mantova, pp. 199-203.
- Brogiolo, G.P., 2002, S. Stefano di Garlate e la cristianizzazione delle campagne, en G.P. Brogiolo, G. Bellosi, L. Vigo Doratiotto (eds.), *Testimonianze archeologiche a S. Stefano di Garlate*, Garlate, pp. 285-315.
- Brogiolo, G.P., Chavarría, A., 2004, *Aristocrazie e campagne nell'Occidente da Costantino a Carlo Magno*, All'Insegna del Giglio, Firenze.
- Brogiolo, G.P., Chavarría, A., 2008a, Chiese, territorio e dinamiche del popolamento nelle campagne tra Tardoantico e Altomedioevo, *Hortus Artium Medievalium* 14: 7-29.
- Brogiolo, G.P., Chavarría, A., 2008b, El final de las villas y las transformaciones del territorio rural en Occidente (siglos V-VIII), en C. Fernández Ochoa, V. García-Entero, F. Gil Sendito (eds.), *Las villae tardorromanas en el occidente del Imperio: arquitectura y función. IV Coloquio Internacional de Arqueología en Gijón*, Gijón, pp. 193-213.
- Brogiolo, G.P., Gauthier, N., Christie N. (eds.), 2000, *Towns and their territories between Late Antiquity and the Early Middle Ages*, Leiden-Boston-Köln.

- Buxeda, J., Cau, M.A., Gurt, J.M., Rauret, A.M<sup>a</sup>., Tsantini, E., 2005, Late Roman Coarse Wares and Cooking Wares from the Balearic Islands in Late Antiquity: Archaeology and Archaeometry, en J.M<sup>a</sup>. Gurt, J. Buxeda, M.A. Cau (eds.), *LRCW1 Late Roman Coarse Wares, Cooking Wares and Amphorae in the Mediterranean: Archaeology and Archaeometry*, British Archaeological Reports, International Series 1340, Oxford, pp. 223-254.
- Buxeda, J., Cau, M.A., Tuset, F., 1997, Las cerámicas de la Habitación 39 de la basílica de Es Cap des Port (Fornells, Menorca), en M. Comas, J.M<sup>a</sup>. Gurt, A. López, P. Padrós, M. Roca (eds.), *Contextos ceràmics d'època romana tardana i de l'Alta Edat Mitjana (segles IV-X)*, Arqueo Mediterrània 2, Treballs de l'Àrea d'Arqueologia de la Universitat de Barcelona, pp. 249-256.
- Camps, J., 1960, Cerámicas de tipología indígena halladas en Conejera y Cabrera, *Bolletí de la Societat Arqueològica Lul.liana*: 31: 657-662.
- Camps, J., 1962, Primeros hallazgos arqueológicos en las islas de Cabrera y Conejera, en *VII Congreso Nacional de Arqueología, Barcelona (1960)*, Zaragoza, pp. 188-190.
- Cantino Wataghin, G., Fiocchi Nicolai, V., Volpe, G., 2007, Aspetti della cristianizzazione degli agglomerati secondari, en R.M. Bonacasa Carra, E. Vitale (eds.), *La cristianizzazione in Italia tra tardoantico e altomedioevo: aspetti e problemi. Atti del IX Congresso Nazionale di Archaeologia Cristiana (Agrigento 20-25 novembre 2004)*, Palermo, pp. 85-134.
- Cardell, J., Orfila, M., 1991-92, Posible catastro romano en la isla de Mallorca. Planteamiento metodológico, *Cuadernos de Prehistoria de Granada* 16-17: 415-423.
- Cardell, J., Cau, M.A., Orfila, M., 1990, La continuidad de ocupación de los asentamientos indígenas de Mallorca en época romana, en A. Mastino (ed.), *L'Africa Romana. Atti del VII convegno di studio*, Sassari, pp. 703-725.
- Cardell, J., Taronjé, F., 2001, Els jaciments arqueològics de Llubí, en J. Albertí, J. Cardell, R. Rossello (coord.), *Historia de Llubí. De la prehistòria a 1600*, Mallorca, pp. 73-124
- Caseau, B., 2004, The Fate of Rural Temples in Late Antiquity and the Christianisation of the Countryside, en W. Bowden, L. Lavan, C. Machado (eds.), *Recent Research on the Late Antique Countryside*, Late Antique Archaeology 2, Leiden-Boston, pp. 105-144.
- Cau, M.A., 1996, Cerámicas con inclusiones de rocas metamórficas halladas en las Islas Baleares: ¿posibles producciones de la zona de Cartagena?, en *Actes du Colloque de Périgaux 1995, Revue d'Archéometrie, Supplement*, pp. 101-106.

- Cau, M.A., 1999, Importaciones de cerámicas tardorromanas de cocina en les Illes Balears: el caso de Can Sora (Eivissa), en J. Capel (ed.), *Arqueometría y Arqueología, Monografías de Arte y Arqueología*, Universidad de Granada, Granada, pp. 197-219.
- Cau, M.A., 2003, *Cerámica tardorromana de cocina de las Islas Baleares. Estudio arqueométrico*, British Archaeological Reports, International Series 1182, Oxford.
- Cau, M.A. (ed.), 2005, *Estudi arqueològic i caracterització arqueomètrica de la ceràmica comuna romana del forn de Sa Mesquida (Calvià, Mallorca)*, Palma.
- Cau, M.A., 2009, Las Baleares durante la Antigüedad tardía: investigaciones recientes en un sistema insular, *Mainake XXXI*: 63-70.
- Cau, M.A., 2012, Urban change on the Balearics in Late Antiquity, en N. Christie, A. Augenti, (eds.), *Vrbes Extinctae. Archaeologies of Abandoned Classical Towns*, Aldershot, pp. 115-144.
- Cau, M.A., Mas Florit, C., 2007, Del mundo romano a la Edad Media: la configuración del mundo rural de Mallorca durante la Antigüedad Tardía, en *La Mallorca Romana*, Palma de Mallorca, pp. 143-178.
- Cau, M.A., Mas Florit, C., 2013, Tracing settlements patterns in Late Antique Mallorca (Balearics Islands): a field survey in the Eastern territories, *Hortus Artium Medievalium* 19, en prensa.
- Cau, M.A., Mas Florit, C., Lladó, J.C., 2005, Fortificaciones de la Antigüedad Tardía en Baleares, en M<sup>a</sup>.L. Sánchez, M<sup>a</sup> Barceló (eds.), *L'Antiguitat clàssica i la seva pervivència a les illes Balears*, pp. 217-229.
- Cau, M.A., Mas Florit, C., Ripoll, G., Tuset, F., Valls, M., Orfila, M., Rivas, M.J., 2012, El conjunto eclesiástico de la Illa del Rei (Menorca, Islas Baleares), en *Hortus Artium Medievalium* 18: 209-216.
- Cau, M.A., Mas Florit, C., Sales, M. (eds.), 2006, *Estudio preliminar sobre el poblamiento de Menorca durante la Antigüedad Tardía (siglos IV-X d.C.)*, Informe inédito.
- Cau, M.A., Riera Rullan, M., Salas, M., 2012, The early Christian complex of Son Peretó (Mallorca, Balearic Islands): Excavations in the 'west sector' (2005-2008), *Archeologia Medievale* 39, en prensa .
- Cerdà, J., 1999, *El vi en l'ager pollentinus i en el seu entorn. Amb una síntesi de la Palma romana amb el seu port (Portopí)*, Colecció La Deixa 3. Monografies de Patrimoni Històric, Palma.
- Chavarría, A., 2004a, Considerazioni sulla fine delle ville in Occidente, *Archeologia Medievale* 31: 7-19.

- Chavarría, A., 2004b, Interpreting the transformation of Late Roman villas: the case of Hispania, en N. Christie (ed.), *Landscapes of Change. Rural Evolutions in Late Antiquity and the Early Middle Ages*, Aldershot, pp. 67-102.
- Chavarría, A., 2006, Villas en Hispania durante la Antigüedad Tardía, en A. Chavarría, J. Arce, G.P. Brogiolo (eds.), *Villas tardoantiguas en el Mediterráneo Occidental*, Anejos de Archivo Español de Arqueología XXXIX, Madrid, pp. 17-35.
- Chavarría, A., 2009, *Archeologia delle Chiese. Dalle origini all'anno Mille*, Carocci, Roma.
- Chavarría, A., 2010, Alcuni osservazioni sulle chiese rurali di epoca tardoantica: documentazione testuale e fonte archeologiche, en P. Galetti (ed.), *La tarda antichità tra fonte scritte e archeologiche*, Bologna, pp. 35-53.
- Chavarría, A., Arce, J., Brogiolo, G.P. (eds.), 2006, *Villas Tardoantiguas en el Mediterráneo Occidental*, Anejos de Archivo Español de Arqueología XXXIX, Madrid.
- Chavarría, A., Lewit, T., 2004, Archaeological research on the Late Antique countryside: a bibliographic essay, en W. Bowden, L. Lavan, C. Machado (eds.), *Recent Research on the Late Antique Countryside*, Leiden-Boston, pp. 3-51.
- Cherry, J.F., Davis, J.L., Mantzourani, E., 1991, *Landscape Archaeology as Long-Term History. Northern Keos in the Cycladic Islands*, Monumenta Archaeologica 16, Los Angeles.
- Christie, N. (ed.), 2004, *Landscapes of Change. Rural Evolutions in Late Antiquity and the Early Middle Ages*, Aldershot.
- Christie, N., 2006, *From Constantine to Charlemagne. An Archaeology of Italy, AD 300-800*, Aldershot.
- Chrysanthi, A., Murrieta Flores P., Papadopoulos, C. (eds.), 2012, *Thinking Beyond the Tool. Archaeological Computing and the Interpretive Process*. British Archaeological Reports, International Series 2344, Oxford.
- Clark, D. L., 1977, *Spatial Archaeology*, Londres.
- Colin, M.G., 2008, *Christianisation et peuplement des campagnes. Entre Garonne et Pyrénées. IV-X siècles*, Carcassonne.
- Colominas, J., 1919-20, Estudios d'arqueologia romana a les Balears. Coves romanes d'enterrament a Mallorca, *Anuari de l'Institut d'Estudis Catalans* 6: 728-735.
- Coll, J., 1997, Cerámica y evolución del patrón de asentamiento en el Valle de Sóller: Mallorca, Baleares (ss. IV al XII), en *Actas del XXIII Congreso Nacional de Arqueología (Elche, 1995)*, Elche, pp. 395-420.

- Coll, J., Mazaira, L., Riutort, S., 1984, Evolución del hábitat durante la prehistoria y la antigüedad en el término municipal de Alcudia, *Arqueología Espacial* 2: 111-129.
- Congès, G., Bonifay, M., Brun, G.P., Pasqualini, M., 1983, Un dépotoir de la fin de l'Antiquité dans la grotte de la Fourbine, Saint-Martin-de-Crau (Bouches-de-Rhône), *Revue Archéologique de Narbonnaise* 16: 347-364.
- Conolly, J., Lake, M., 2006, *Geographical Information Systems in Archaeology*, Cambridge University Press, Cambridge.
- Courtois., C., 1955, *Les Vandales et l'Afrique*, París.
- Dyson, S.L., Settlement patterns in the Ager Cosanus: the Wesleyan University survey, 1974-76, *Journal of Field Archaeology* 5: 251-268.
- Epalza, M., 1987, Precisiones sobre instituciones musulmanas en las Baleares, en *V Jornades d'Estudis Històrics Locals, Les Illes Orientals d'Al-Andalus*, Institut d'Estudis Baleàrics, Palma de Mallorca, pp. 73-87.
- Epalza, M., 1991, Mallorca bajo la autoridad compartida de bizantinos y árabes: siglos VIII-IX, en *Homenaje a Juan Nadal. Anuario de la asociación Hispano-Helénica*, pp. 145-148.
- Estarellas, M<sup>a</sup>.M., 1998, Poblament a Santa Maria del Camí, des de la prehistòria al món islàmic, en *I Jornades d'Estudis Locals de Santa Maria del Camí en memòria de J. Capó*, Santa Maria del Camí, pp. 41-58.
- Fanjul, A., 2011, Las últimas cuevas. Observaciones en torno a la ocupación histórica de las cuevas asturleoneras, *Arqueología y Territorio Medieval* 18: 91-116.
- Fayas, B., Palomar, B., Piña, M.I., Rihuete, C., 2005, Son Fornés des de 1975 fins avui, en M.M. Salas (coord), *Mirant el passat, Curs de prehistòria de Mallorca*, Papers de sa torre, Aplecs de Cultura i Ciències socials, Manacor, pp. 83-98.
- Fentress, E., Fontana, S., Hitchner, R.B., Perkins, P.B., 2004, Accounting for ARS: fineware and sites in Sicily and Africa, en S.E. Alcock, J.F. Cherry (eds.), *Side-by-Side Survey. Comparative Regional Studies in the Mediterranean World*, Oxbow Books, Oxford, pp. 147-162.
- Fernández-Miranda, M., 1978, *Secuencia cultural de la Prehistoria de Mallorca*, Madrid.
- Fernández-Miranda, M., Rodero, A., 1985, El yacimiento submarino de Favaritx (Menorca, España), en *VI Congreso Internacional de Arqueología Submarina. Cartagena, 1982*, Madrid. pp. 174-188.
- Font Obrador, B., 1972, *Historia de Llucmajor*, vol. I, Palma de Mallorca.

- Font, A., 2001, L'assentament romà de son Matet, en J. Albertí, J. Cardell, R. Rosselló (eds.), *Historia de Llubí. De la prehistoria a 1600*, Mallorca, pp. 60-61.
- Font, A., Pastor, B., Riera Frau, M<sup>a</sup>.M., Torres, F., 1995, *Una vil·la romana al pla de Mallorca*, Palma de Mallorca.
- Francovich, R., Hodges, R., 2003, *Villa to village. The Transformation of the Roman Countryside in Italy, c. 400-1000*, Duckworth.
- Francovich, R., Patterson, H. (eds.), 2000, *Extracting Meaning from Ploughsoil Assemblages*, The Archeology of Mediterranean Landscapes 5, Oxford.
- Frey, O.H., 1968, Zweiter Bericht über die Untersuchungen in der Talayoy-Siedlung von S'Illot (San Lorenzo, Mallorca), *Madriider Mitteilungen*: 63-75.
- Frey, O.H., 1970, Zur archäologischen Unterwasserforschung an den Küsten Mallorcas, Untersuchungen im Hafen von Porto Cristo, *Madriider Mitteilungen*: 122-128.
- Garau, E., 2007, *Disegnare paesaggi della Sardegna*, Ortacesus, Cagliari.
- Garau, E., Rendeli, M., 2006, Tra Africa e Sardinia: mobilità di merci e di genti (?) a Nora nella tarda antichità, en A. Akerraz, P. Ruggeri, A. Siraj, C. Vismara (eds.), *L'Africa Romana, Atti del XVI Convegno di Studio (Rabat 15-19 dicembre 2004)*, Roma, pp. 1247-1278.
- García Riaza, E., 2003, Las ciudades romanas de Mallorca y su diversidad estatutaria, *Mayurqa* 29, pp. 71-83.
- García Riaza, E., Sánchez León, M<sup>a</sup>.L., 2000, *Roma y la municipalización de las Baleares*, Palma de Mallorca.
- García Sanjuán, L., 2005, *Introducción al Reconocimiento y Análisis Arqueológico del Territorio*, Barcelona.
- García Sanjuán, L., Garrido, P., Lozano, F., 2007, Las piedras de la memoria (II). El uso en época romana de espacios y monumentos sagrados prehistóricos del Sur de la Península Ibérica, *Complutum* 18: 109-130.
- García Sanjuán, L., Metcalfe-Wod, S., Rivera Jiménez, T., Wheatley, D.W., 2006, Análisis de pautas de visibilidad en la distribución de monumentos megalíticos de Sierra Morena Occidental, en I. Grau (ed.), *La aplicación de los SIG en la arqueología del paisaje*, Universidad de Alicante, Alicante, pp. 182-200.
- Giardina, A., 1999, Esplosione dell'tardantico, *Studi Storici*, 40: 157-80.
- Godoy, C., 1995, *Arqueología y liturgia. Iglesias Hispánicas (siglos IV-VIII)*, Barcelona.

- Gómez Bellard, C., Díes Cusí, E., Marí i Costa, V. (eds.), 2011, *Tres paisajes ibicencos: un estudio arqueológico*, Saguntum Extra 10, Departament de Prehistòria i Arqueologia, Universitat de València, València.
- Gómez Bellard, C., Marí i Costa, V., Puig Moragón, R. M., 2005, Evolución del poblamiento rural en el NE de Ibiza en época púnica y romana, *Saguntum* 37: 27-43.
- González Villaescusa, R., 2002, *Can Fita, onze segles d'un assentament rural de l'Antiguitat ebusitana (segle IV aC- segle VII dC)*, Quaderns d'Arqueologia Pitiüsa 7, Ibiza.
- González Villaescusa, R., Díes Cusí, E., 1990-1991, Evolución de la ocupación del suelo de Formentera: épocas púnica y romana, *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonenses* 15: 335-373.
- Gracia, F., Watkinson, P., Monserrat, T., Clarke, O., Landreth, R., 1997, Les coves de la zona de Ses Partions-Portocolom (Felanitx, Mallorca), *Endins* 21: 5-36.
- Guerrero, V.M., 1982, *Los núcleos arqueológicos de Calviá*, Mallorca.
- Guerrero, V.M., 1985, *Indigenisme i colonització púnica a Mallorca*, Ses Salines, Mallorca.
- Guerrero, V.M., 1987, *La Colònia de Sant Jordi (Mallorca). Estudis d'arqueologia i epigrafia*, Palma de Mallorca.
- Gumà, M., Riera, M.M., Torres, F., 1997, Contexts de ceràmica a Mallorca, segles IV-X, en M. Comas, J.M<sup>a</sup>. Gurt, A. López, P. Padrós, M. Roca (eds.), *Contextos ceràmics d'època romana tardana i de l'Alta Edat Mitjana (segles IV-X)*, Arqueo Mediterrània 2, Treballs de l'Àrea d'Arqueologia de la Universitat de Barcelona, pp. 249-256.
- Gurt, J.M<sup>a</sup>., 1988, Circulació i història monetària de les Balears des del Baix Imperi fins als àrabs, *Les Illes Balears en temps cristians fins als àrabs*, Institut Menorquí d'Estudis, Menorca, pp. 59-64.
- Gurt, J.M<sup>a</sup>., Marot, T., 1994, Estudi dels models de circulació monetària a les Balears: *Pollentia* (Alcúdia, Mallorca), en *III Reunió d'Arqueologia Cristiana Hispànica, Maó 1988*, Barcelona, pp. 223-233.
- Gurt, J.M., 2000-2001, Transformaciones en el tejido de las ciudades Hispanas durante la Antigüedad tardía: dinámicas urbanas, *Zephyrus* LIII-LIV: 443-471.
- Gurt, J.M<sup>a</sup>., Palet, J.M<sup>a</sup>., 2001a, Pervivencias y cambios estructurales durante la Antigüedad tardía en el Nordeste de la Península Ibérica, en J. Arce, P. Delogu (eds.), *Visigoti e Longobardi*, All'Insegna del Giglio, Firenze, pp. 9-36.

- Gurt, J.M., Palet, J. M., 2001b, Structuration du territoire dans le nord-est de l'Hispanie pendant l'Antiquité Tardive: transformation du paysage et dynamique du peuplement, en P. Ouzoulias, C. Pellecuer, C. Raynaud, P. van Ossel, P. Garmy (eds.), *Les campagnes de la Gaule à la fin de l'Antiquité. Habitat et peuplement aux IVe et Ve siècles, Actes du IVe colloque de l'association Ager (Montpellier, 11-14 mars 1998)*, Antibes, pp. 304-329.
- Gutiérrez Lloret, S., 1996, *La Cora de Tudm̄r de la Antigüedad tardía al mundo islámico. Poblamiento y cultura material*, Collection de la Casa de Velázquez 57, Madrid.
- Gutiérrez Lloret, S., 1998, Eastern Spain in the sixth century in the light of archaeology, in R. Hodges, W. Bowden (eds.), *The Sixth Century. Production, Distribution and Demand*, Leiden-Boston, pp. 161-184.
- Hamerow H., 2002, *Early Medieval settlements. The Archeology of Rural communities in North-West Europe 400-900*, Oxford.
- Hansen, I. L., Wickham, C. (eds.), 2000, *The Long Eight Century. Production, Distribution and Demand*, Leiden-Boston-Köln.
- Hayes, J.W., 1972, *Late Roman Pottery*. London.
- Hernández, M.J., Cau, M.A., Orfila, M., 1992, Nuevos datos sobre el poblamiento antiguo de la isla de Cabrera (Baleares). Una posible factoría de salazones, *Saguntum* 25: 213-222.
- Hernández-Gasch, J., 2009, Les coves de la cinglera del castell de Santueri (Felanitx, Mallorca): els materials del fons Colominas del Museu d'Arqueologia de Catalunya, *Endins* 33: 19-34.
- Hernández-Gasch, J., Sanmartí, J., Velaza, J., 2002, El cuenco púnico esgrafiado con epígrafe latino del santuario talayótico de Sa Punta des Patró (Mallorca), en *Sylloge Epigraphica Barcinonensis* 4: 57-66.
- Hodder, I., Orton, C., 1976, *Spatial Analysis in Archeology*, Cambridge.
- Hodges, R., Bowden, W.(eds.), 1998, *The six century. Production, Distribution and Demand*, Leiden-Boston-Köln.
- Holtorf, C.J., 1997, Christian landscapes of pagan monuments. A radical constructivist perspective, en G. Nash (ed.), *Semiotics of Landscape: Archaeology of Mind (Papers presented at a session of 1994 Tag)*, British Archaeological Reports, International Series 661, Oxford, pp. 80-88.
- Holtorf, C.J., 1998, The Life-Histories of Megaliths in Mecklenburg-Vorpommern (Germany), *World Archaeology* 30 (1): 23-39.
- Isla, A., 2001, Villa, villula y castellum. Problemas de terminología rural en época visigoda, *Arqueología y Territorio medieval* 8: 9-19.

- Juan, G., Pons, J., Pons, O. Lara, C., Marquès, J., 2002, Talatí de Dalt (Maó-Menorca) avanç dels resultats de les excavacions fetes entre 1997 i 2000, *Bolletí de la Societat Arqueològica Lul.liana* 58: 371-378.
- Kirchner, H., 1998, Husun y alquerías campesinas en las islas Orientales del al-Andalus, en M. Barceló, P. Toubert (eds.), *L'incastellamento: confronto fra società feudale e non feudale nel Mediterraneo occidentale, Actes des rencontres de Gérone (26-27 novembre 1992) Rome (5-7 Mai 1994)*, Roma, pp. 249-269.
- Laurière, J., 1891-1892, Mosaïque Chrétienne des îles Baléares, *Bulletin Monumental*, series VII: 141-155.
- Leone, A., Mattingly, D., 2004, Vandal, Byzantine and Arab rural landscapes in North Africa, en N. Christie (ed.), *Landscapes of Change. Rural Evolutions in Late Antiquity and the Early Middle Ages*, Aldershot, pp. 135-162.
- Lewit, T., 1991, *Agricultural production in the Roman economy AD 200-400*, British Archaeological Reports, International Series 568, Oxford.
- Lewit, T., 2003, 'Vanishing Villas': what happened to élite rural habitation in the West in the 5th-6th c.?, *Journal of Roman Archaeology* 16: 260-275.
- Lewit, T., 2004, *Villas, Farms and the Late Roman Rural Economy (Third to Fifth Centuries A.D.)*, British Archaeological Reports, International Series 568, Oxford.
- Lewit, T., 2009, Pigs, presses and pastoralism: farming in the fifth to sixth centuries AD, *Early Medieval Europe* 17 (1): 77-91.
- Lloyd, J., Barker, G., 1981, Rural settlement in Roman Molise: problems of archaeological survey, en G. Barker, R. Hodges (eds.), *Archeology and Italian Society*, British Archaeological Reports, International Series 102, Oxford, pp. 375-416.
- Llull, V., Micó, R., Rihuete, C., Risch, R., 2001, *La Prehistòria de les Illes Balears i el jaciment arqueològic de Son Fornès (Montuiri, Mallorca)*, Fundació Son Fornés, Montuiri.
- Lock, G. (ed), 2000, *Beyond the Map: Archaeology and Spatial Technologies*, Amsterdam
- López Mullor, A., Estarellas, M<sup>a</sup>.M., 2000, La céramique à parois fines du sanctuaire de So n'Oms (Palma de Majorque, Espagne), en *SFECAG, Actes du Congrès de Libourne*, Marseille, pp. 211-223.
- López Mullor, A., Estarellas, M<sup>a</sup>.M., 2001, La cerámica romana de paredes finas del santuario de So n'Oms, Palma de Mallorca, *Archivo Español de Arqueología* 74: 97-115.

- López Mullor, A., Martín, A., Estarellas, M<sup>a</sup>. M., Merino, J., Torres, F., 2011, La céramique associée aux constructions de l'establissement romain de Son Espasses (Palma de Majorque), IIe- Ier Siècles Avant J.-C., in *SFECAG, Actes du Congrès d'Arles*, Marseille, pp. 449-466.
- López Quiroga, J., 2005, Los orígenes de la parroquia rural en el occidente de Hispania (siglos IV-IX) (provincias de Gallaecia y Lusitania), en C. Delaplace (ed.), *Aux origines de la paroisse rurale en Gaule Meridionales (IVe –IXe siècles)*, Paris, pp. 193-228.
- Louis, E., 2004, A de-Romanised landscape in northern Gaul: The Scarpe valley from the fourth to ninth century A.D., en W. Bowden, L. Lavan, C. Machado (eds.), *Recent Research on the Late Antique Countryside*, Leiden-Boston, pp. 479-504.
- Mackensen, M., 1993, *Die spätantiken Sigillata und Lampentöpfereien von El Mahrine (Nord Tunesien)*, Münchner Beiträge zur Vor-und Frühgeschichte 50, München.
- Maluquer, J., 1953, Son Servera (Mallorca), en *Noticiario Arqueológico Hispánico 2*, Cuadernos 1-3, pp. 1-292.
- Mancassola N., Saggiolo, F., 2000, *La fine delle ville romane. Il territorio tra Adda e Adige*, *Archaeologia Medievale* XXVII: 315-331.
- Martínez Melón, J.I., 2006, El vocabulario de los asentamientos rurales (siglos I-IX d.C.): evolución de la terminología, en A. Chavarría, J. Arce and G.P. Brogiolo (eds.), *Villas tardoantiguas en el Mediterráneo occidental*, *Anejos de Archivo Español de Arqueología* XXXIX, Madrid, pp. 113-131.
- Marot, T., 1990, Monedes vàndales i bizantines a Pollentia, *Gaceta Numismática* 99 (IV-90): 29-33.
- Marot, T., 1997, Aproximación a la circulación monetaria en la Península Ibérica y las Islas Baleares durante los siglos V y VI: la incidencia de las emisiones vàndalas y bizantinas, *Revue Numismatique* 152: 157-190.
- Mas Florit, C., 2006, *Cerámica y poblamiento durante la Antigüedad tardía (ss. IV-X) en la isla de Mallorca: la zona este (Manacor y Sant Llorenç)*, Diploma de Estudios Avanzados, Universitat de Barcelona, Manuscrito inédito.
- Mas Florit, C., Cau, M.A., 2007a, Rural settlement in Late Antique Mallorca: an interim approach, *Archeologia Medievale* XXXIV, pp. 171-180.
- Mas Florit, C., Cau, M.A., 2007b, El poblamiento rural en la isla de Mallorca (Baleares) durante la Antigüedad tardía (ss. IV-X), *Bulletin de l'Association pour l'Antiquité Tardive* 15: 76-88.
- Mas Florit, C., Cau, M.A., 2011, From Roman to Byzantine: the Rural Occupation of Eastern Mallorca (Balearic Islands), *Journal of Mediterranean Archaeology* 24(2): 191-217.

- Mas Florit, C., Cau, M.A., 2013, Christians, peasants and shepherds: the transformation of the countryside in late antique Mallorca (Balearic Islands, Spain), *Antiquité Tardive* 21, en prensa.
- Mas Florit, C., Cau, M.A., 2012, Aplicaciones SIG para el estudio del poblamiento rural de la isla de Mallorca durante la Antigüedad tardía: el caso de la zona este, en V. Mayoral, S. Celestino (eds.), *Tecnologías de Información Geográfica y análisis arqueológico del territorio*, Anejos del Archivo Español de Arqueología LIX, Mérida, pp. 253-260.
- Mas Florit, C., Cau, M.A., Gurt, J.M., Sales, M., 2007, El poblamiento rural de Menorca durante la Antigüedad tardía: primera aproximación, *Revista de Menorca* 90 (1): 177-216.
- Mas Florit, C., Murrieta Flores, P., Wheatley, D.W., Cau, M.A., Communication routes and basilicas: Shaping the Christian landscape in Late Antique Mallorca (Balearic Islands), enviado.
- Mas Florit, C., Orfila, M., Cau, M.A., Chavez, M<sup>a</sup>.E., 2004, Intervención realizada en la zona de la necrópolis al este del templo II del Foro de *Pollentia*, (Cuadros F8, F7, E8, E7), en M. Orfila, M.A. Cau, M<sup>a</sup>.E. Chávez (coord.), *Memoria de la Campaña de excavaciones realizada en la ciudad romana de Pollentia*, 2004, Inédita.
- Mas Florit, C., Orfila, M., Cau, M.A., Chavez, M<sup>a</sup>.E., 2005, Intervención realizada en la zona de la necrópolis al este del templo II del Foro de *Pollentia* ( Cuadros F8, F7, E8, E7), en M. Orfila, M.A. Cau, M<sup>a</sup>.E. Chávez (coord.), *Memoria de la Campaña de excavaciones realizada en la ciudad romana de Pollentia*, 2005, Manuscrito inédito.
- Mas Florit, C., Vallori Márquez B., Murrieta Flores, P., Rivas Antequera, M. J., Cau, M.A., en prensa, The Roman uilla of Sa Mesquida: a rural settlement on the island of Mallorca (Balearic Islands, Spain), en P. Militello, H. Oniz (eds.), *Proceedings of the 15th Symposium of the Mediterranean Archaeology*, British Archaeological Reports, Internacional Series, Oxford, en prensa.
- Mascaró, J., 1966-1967a, *Corpus de Toponimia de Mallorca*, Palma de Mallorca.
- Mascaró, J., 1966-1967b, Porto Cristo, en *Corpus de Toponimia de Mallorca*, III, Palma de Mallorca, pp. 1198-1210.
- Mastino, A., 1999, La Sardegna cristiana in età tardo-antica, en B. Saiu (ed.), *Eusebio da Cagliari alle sorgenti di Oropa: Convegno nazionale, 21-22 settembre 1996*, *Atti*, Ammentos 4, Biella/Oropa, pp. 55-94.
- Mateu, F., 1955, Hallazgos monetarios (XII), *Numario Hispánico* IV.7: 74-80.
- Mattingly, H., 1983, Roman Pollentia: coinage and history, en A. Arribas (ed.), *Pollentia. estudio de los materiales*, Palma de Mallorca, pp. 245-246.

- Maurici, F., 1992, *Castelli medievali in Sicilia. Dai bizantini ai normanni*, Palermo.
- Mayer, M., 1991, Aproximació a la societat de les Illes Balears en època romana, en M.C. Bosch, P.J. Quetglas (eds.), *Mallorca i el món clàssic I*, Palma de Mallorca, pp. 167-187.
- Mayer, M., 2005, Les illes Balears i llur reflex a les fonts literàries i epigràfiques. Revisió d'alguns aspectes, en M<sup>a</sup>. L. Sánchez, M. Barceló (eds.), *L'Antiguitat clàssica i la seva pervivència a les illes Balears, XXIII Jornades d'estudis històrics locals*, pp. 39-60.
- McCormick, M., 2001, *Origins of the European Economy. Communications and Commerce. AD 300-900*, Cambridge.
- Mee C., Gill, D., Forbes, H., Foxhall, L., 1991, Rural settlement change in Methana Peninsula, Greece, en G. Barker, J. Lloyd (eds.), *Roman Landscapes. Archaeological Survey in the Mediterranean Region*, London, pp. 223-232.
- Menasanch, M., 2003, *Secuencias de cambio social en una región mediterránea: Análisis arqueológico de la Depresión de Vera (Almería) ente los siglos V y XI*, British Archaeological Reports, International Series 1132, Oxford.
- Merino, J., Torres, F., 2000, El poblament rural de Manacor des de la conquesta romana fins a la islamització, *I Jornades d'Estudis Locals de Manacor*, Manacor, pp. 143-157.
- Meyza, H., 2007, *Nea Paphos V Cypriot Red Slip Ware Studies of a Late Roman Levantine Fine Ware*, Warsaw.
- Millás, J.M., 1958, Los plomos con inscripción hebraica de "Ses Fontanelles" (Mallorca), *Sepharad XVIII*: 3-9.
- Moll, B., 2005, L'imperi romà d'orient a Menorca: el testimoni numismàtic, *Gaceta numismatica*:157: 5-44.
- Murialdo, G., Mannoni, T. (eds.), 2001, *S. Antonino: un insediamento fortificato nella Liguria bizantina*, Istituto Internazionale di Studi Liguri, Collezione di Monografie Preistoriche ed Archeologiche XII, Bordighera-Firenze.
- Murrieta Flores, P., 2010, Travelling in a prehistoric Landscape: Exploring the influences that shaped human movement, en B. Frischer, J. Webb Crawford, D. Koller (eds.), *Making History Interactive. Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology (CAA). Proceedings of the 37th International Conference, Williamsburg, Virginia, United States of America, March 22-26, 2009*, British Archaeological Reports, International Series 2079, Oxford, pp. 258-276.

- Murrieta Flores, P., 2011, *Travelling through past landscapes. Analysing the dynamics of movement during Late Prehistory in Southern Iberia with spatial technologies*, Tesis doctoral, University of Southampton, Southampton, Manuscrito inédito.
- Murrieta Flores, P., Wheatley, D., Strutt, K., Mas Florit, C., Cau, M.A., 2012, *Prospección geofísica en la basílica de Es Cap des Port, Fornells (Mercadal, Menorca): resultados preliminares*, *Revista de Menorca* 91: 59-82.
- Nadal, J., 2006, *Las bulas de plomo bizantinas del Castillo de Santueri*, *Butlletí de la Societat Arqueològica Lul·liana*, 62: 325-340.
- Navarro, R., 1988, *Necrópolis y formas de enterramiento de época cristiana en las Baleares. El mundo funerario*, en *Les Illes Balears en temps cristians fins als àrabs*, Menorca, pp. 24-40.
- Nicolás, J.C. de, 1983, *Romanización de Menorca*, en J. Mascaró Pasarius (coord.), *Geografía e Historia de Menorca*, vol. IV, Ciutadella, pp. 201-283.
- Nicolás, J.C. de, 1994, *Sigillates paleocristianas ataronjades i grises a l'illa de Menorca (Balears)*, en *III Reunió d'Arqueologia Cristiana Hispànica, Maó 1988*, Institut d'Estudis Catalans, Barcelona, pp. 311-320.
- Nicolás J.C. de, Moll, B., 2011, *Sellos bizantinos de Menorca. Un arconte mallorquín para las Baleares en el siglo VIII*, en [www.arqueomenorca.com/wp-content/.../segells-bizantins\\_defi.doc](http://www.arqueomenorca.com/wp-content/.../segells-bizantins_defi.doc)
- Neira, C., 2005, *La Notitia Dignitatum. Nueva edición crítica y comentario histórico*, Madrid.
- Norberg D. (ed.), 1982, *Sancti Gregorii Magni Registrum Epistolarum, Corpus Christianorum. Séries latina 140-140 A*, Turnhout.
- Oikonomides, A.N., 1983, *The Companions of Odysseus & the Balearic Islands (P. Oxy. 2688, 26-32)*, *The Ancient World* 7/3-4: 139-144.
- Orfila, M., 1988, *La necrópolis de Sa Carrotja y la romanización del Sur de la isla de Mallorca*, *British Archaeological Reports, International Series 397*, Oxford.
- Orfila, M., 1993, *Construcciones rurales romanas en Mallorca*, en J. Padró (ed.), *Homenaje al Dr. M. Tarradell*, *Estudis Universitaris Catalans* 29, Barcelona, pp. 793-806.
- Orfila, M., 2009, *Asentamientos rurales romanos en las Islas Baleares*, en V. Revilla, J.R. González, M. Prevosti (eds.), *Les vil·les romanes a la Tarraconense. Implantació, evolució i transformació. Estat actual de la investigació del món rural en època romana, Actes del Simposi, Lleida 2007*, Museu d'Arqueologia de Catalunya, Monografies 10, Barcelona, pp. 73-91.

- Orfila, M., Cardell, J. Cau, M.A., Hernández, M<sup>a</sup>.J., Merino, J., Oliver, B., Prohens J.M<sup>a</sup>., Torres, X., 1996, Nuevas perspectivas en torno a la romanización de la isla de Mallorca el mundo rural, *Mayurqa* 23: 9-30.
- Orfila, M., Cau, M.A., 1994, Las cerámicas finas procedentes de la cisterna de Sa Mesquida, Mallorca, en *III Reunió d'Arqueologia Cristiana Hispànica, Maó 1988*, Barcelona, pp. 257-288.
- Orfila, M., Cau, M.A., Chávez, M<sup>a</sup>.E., 2005, Últimos avances sobre la ciudad romana de *Pollentia* (Alcudia, Mallorca), 1996-2004, en M<sup>a</sup>.L. Sánchez León, M<sup>a</sup>. Barceló (eds.), *L'Antiguitat clàssica i la seva pervivència a les Illes Balears*, Palma de Mallorca, pp. 341-354.
- Orfila, M., Chávez, M<sup>a</sup>.E., Cau, M.A., 2006, Pollentia and the Roman cities of the Balearic Islands, en L. Abad Casal, S. Keay, S. Ramallo (eds.), *Early Roman Towns in Hispania Tarraconensis*, Journal of Roman Archaeology, Supplement 62, pp. 133-144.
- Orfila, M., Riera, M., Cau, M.A., Arribas, A., 2000a, Aproximación a la topografía urbana tardía de Pollentia (Mallorca): construcciones defensivas, en *V Reunió d'Arqueologia Cristiana Hispànica, Cartagena 1998*, Barcelona, pp. 229-235.
- Orfila, M., Tuset, F., Ulbert, T., 2000b, Informe preliminar de los trabajos en el conjunto Paleocristiano de Son Fadrinet (Campos, Mallorca), en *V Reunió d'Arqueologia Cristiana Hispànica, Cartagena (1998)*, Barcelona, pp. 237-243.
- Orfila, M., Sintés, G., 1981-1984, Estudio preliminar sobre la perduración del hábitat en los conjuntos talayóticos menorquines, *Mayurqa* 20: 19-46.
- Orfila, M., Tuset, M., 2003, Descripción paralelos y análisis de los mosaicos de la iglesia de Son Fadrinet (Campos, Mallorca), *Mayurqa*, 29: 189-207.
- Orfila, M., Tuset, F., Ulbert, T., 2000, Informe preliminar de los trabajos en el conjunto Paleocristiano de Son Fadrinet (Campos, Mallorca), in *V Reunió d'Arqueologia Cristiana Hispànica, Cartagena 1998*, Barcelona, pp. 237-243.
- Orlandis, J., 1999, Problemas en torno a la cristiandad balear en la época preislámica, *Anuario de Historia de la Iglesia* 8: 145-159.
- Ouzoulias, P., 2001, La mutation des campagnes de la Gaule du Nord entre le milieu du IIIe siècle et le milieu du Ve siècle. Où en est-on?, en M. Lodewijckx (ed.), *Belgian Archaeology in a European Setting II*, Acta Archaeologica Lovaniensia. Monographiae 13, Leuven, pp. 231- 245.
- Palol, P. de, 1949, Ponderales y exagia romano-bizantinos en España, *Ampurias* 11: 127-150.
- Palol, P. de, 1950, Los incensarios de Aubenya (Mallorca) y Lladó (Gerona), *Ampurias* 12: 1-19.

- Palol, P. de, 1967a, *Arqueologia Cristiana de la España romana, siglos IV y VI*, CSIC. Instituto Enríquez Flórez, Madrid-Valladolid.
- Palol, P. de, 1967b, En torno a la iconografía de los mosaicos cristianos de las Islas Baleares, en *Iª Reunión d'Arqueologia Cristiana Hispànica, Vitoria, 1966*, pp. 131-151.
- Palol, P. de, 1981, Catalunya i Balears en temps paleocristians i visigòtics. Les noves descobertes arqueològiques i literàries, *Memòria de l'Institut d'Arqueologia i Prehistòria*, Universitat de Barcelona, Barcelona, pp. 37-47.
- Palol, P. de, 1989, La arqueología cristiana en la Hispania romana y visigoda. Descubrimientos recientes y nuevos puntos de vista, en *Actas del XI Congreso Internacional de Arqueologia Cristiana (Lyon-Vienne-Grenoble-Aosta, 1986)*, Roma-Città del Vaticano, pp. 1975- 2022.
- Palol, P. de, Alomar, A., Camps, J., Rosselló, G., 1968, Notas sobre las basílicas de Manacor en Mallorca, *Boletín del Seminario de Arte y Arqueología* 3: 5-45.
- Pandolf, K.B., Haisman, M.F., Goldman, R.F., 1976, Metabolic energy expenditure and terrain coefficients for walking on snow, *Ergonomics* 19(6): 683-690.
- Parceró Oubiña, C., Fábrega Álvarez, P., 2006, Diseño metodológico para el análisis locacional de asentamientos a través de un SIG de base 'Raster', en I. Grau Mira (ed.), *La aplicación de los SIG en la arqueología del paisaje*, Alicante, pp. 69-89.
- Patterson, H., 2000, The current state of early medieval and medieval ceramic studies in Mediterranean survey, en R. Francovich, H. Patterson (eds.), *Extracting Meaning from Ploughsoil Assemblages*, The Archaeology of Mediterranean Landscapes 5, Oxford, pp. 110-120.
- Pena, M<sup>a</sup>.J., 2005a, Grafitos del santuario de So n'Oms. Nuevos datos para el estudio de la romanización de Mallorca, *Revista de Estudios Latinos* 5: 205-224.
- Pena, M<sup>a</sup>.J., 2005b, La tribu Velina en Mallorca. Los Caecilii Metelli, el Piceno y las gentes de Sa Carrotja, en M<sup>a</sup>.L. Sánchez, M<sup>a</sup>. Barceló (eds.), *L'Antiguitat clàssica i la seva pervivència a les illes Balears, XXIII Jornades d'Estudis Històrics Locals*, Palma de Mallorca, pp. 261-276.
- Peña, J., 2006, *Sistemas de Información Geográfica aplicados a la gestión del territorio. Entrada, manejo, análisis y salida de datos espaciales. Teoría general y práctica para Esri ArcGis 9*, Alicante.
- Pérez, L., 1973, Mallorca Cristiana, en J. Mascaró Pasarius (ed.), *Historia de Mallorca*, vol. I, Palma, pp. 129-160.
- Perry, J., 1992, *Gait Analysis: Normal and Pathological Function*, New York, McGraw-Hill.

- Pohl, W. (ed.), *Strategies of distinction. The Construction of Ethnic Communities*, 300-800, Leiden.
- Pons, O., 2005, Cartes Arqueològiques de Menorca. Un primer estat de la qüestió, en M<sup>a</sup>.L. Sánchez, M<sup>a</sup>. Barceló (eds.), *L'Antiguitat clàssica i la seva pervivència a les illes Balears, XXIII Jornades d'Estudis Històrics Locals*, Palma de Mallorca, pp. 445-457.
- Potter, T.W., 1979, *The Changing Landscape of South Etruria*, London.
- Quirós, J.A., 2007, Las ocupaciones rupestres en el fin de la Antigüedad. Los materiales cerámicos de los Husos (Laguardia, Álava), *Veleia* 24-25: 1123-1142.
- Quirós J.A. (ed.), 2009, *The Archaeology of Early Medieval Villages in Europe*, Bilbao.
- Ramis, M., 2000, La basílica de Cas Frares: per avançar en la investigació i el coneixement del jaciment, en *II Jornades d'estudis locals*, Ajuntament de Santa Maria, Santa Maria del Camí, pp. 133-141.
- Ramis, M., 2002, Fonts bibliogràfiques sobre el jaciment arqueològic de Cas Frares i fonts orals sobre la segona excavació, en *III Jornades d'estudis locals*, Ajuntament de Santa Maria, Santa Maria del Camí, pp. 151-167.
- Ramon, J., 1982, *L'assentament púnico-romà de Ses Païses de Cala d'Hort (Can Sorà) a Sant Josep (Eivissa)*, Eivissa.
- Ramon, J., 1986, *El Baix Imperi i l'època bizantina a les illes Pitiüses*, Conselleria de Cultura, Servei Tècnic d'Arqueologia, Eivissa.
- Ramon, J., 1995, *Ses Païses de Cala d'Hort: Un establiment rural d'època antiga al sudoest d'Eivissa*, Quaderns d'Arqueologia Pitiüsa 1, Ibiza.
- Ramon, J., 2005, L'Antiguitat Tardana a Eivissa: dades de l'arqueologia recent, en M<sup>a</sup>.L. Sánchez, M<sup>a</sup>. Barceló (eds.), *L'Antiguitat clàssica i la seva pervivència a les illes Balears*, Palma de Mallorca, pp. 487-500.
- Ramon, J., 2008, La ceràmica ebusitana en la Antigüedad Tardía, en D. Bernal Cassola, A. Ribera i Lacomba (eds.), *Cerámicas hispanorromanas. Un estado de la cuestión*, Cádiz, pp. 563-583.
- Ramon, J., Cau, M.A., 1997, Niveles de época vándala de Es Castell (Eivissa), en M. Comas, J.M<sup>a</sup>. Gurt, A. López, P. Padrós, M. Roca (eds.), *Contextos ceràmics d'època romana tardana i de l'Alta Edat Mitjana (segles IV-X)*, Arqueològic Mediterrània 2, Treballs de l'Àrea d'Arqueologia de la Universitat de Barcelona, pp. 269-311.
- Rautman, M., 2001, Rural Society and Economy in Late Roman Cyprus, en T.B. Burns, J.W. Eadie (eds.), *Urban Centres and Rural Contexts in Late Antiquity*, East Lansing, pp. 241-262.

- Raynaud, C., 2001a, Les campagnes languedociennes aux IV<sup>e</sup> et V<sup>e</sup> siècles, en P. Ouzoulias, C. Pellecuer, C. Raynaud, P. van Ossel, P. Garmy (eds.), *Les campagnes de la Gaule à la fin de l'Antiquité. Habitat et peuplement aux IV<sup>e</sup> et V<sup>e</sup> siècles, Actes du IV<sup>e</sup> colloque de l'association Ager (Montpellier, 11-14 mars 1998)*. Antibes, pp. 247-274.
- Raynaud, C., 2001b, L'occupation des grottes en Gaule méditerranéenne à la fin de l'antiquité, en P. Ouzoulias, C. Pellecuer, C. Raynaud, P. van Ossel, P. Garmy (eds.), *Les campagnes de la Gaule à la fin de l'Antiquité. Habitat et peuplement aux IV<sup>e</sup> et V<sup>e</sup> siècles, Actes du IV<sup>e</sup> colloque de l'association Ager (Montpellier, 11-14 mars 1998)*, Antibes, pp. 419-471.
- Reynaud, J.F., 1999, Aux origines des paroisses, en Ph. Pergola (ed.), *Alle origini della parroquia rurale (IV-VIII)*, *Atti della giornata tematica dei Seminari di Archeologia Cristiana (Ecole Française de Rome-19 marzo 1998)*, Roma-Città del Vaticano, pp. 83-100.
- Reynolds, P., 1993, *Settlement and Pottery in the Vinalopó Valley (Alicante, Spain), A.D. 400-700*, British Archaeological Reports, International Series 588, Oxford.
- Reynolds, P., 1995, *Trade in the Western Mediterranean, AD 400-700. The Ceramic Evidence*. British Archaeological Reports, International Series 604, Oxford.
- Reynolds, P., 2009, *Hispania and the Roman Mediterranean, AD 100-700: Ceramics and Trade*, Duckworth Publishing, London.
- Riera Frau, M<sup>a</sup>.M., Riera Rullan, M., 2004a, Excavacions arqueològiques al jaciment del Pla de Ses Figueres (Cabrera, Balears). Recerques sobre la comunitat monàstica cabrenca d'època bizantina, *Revista del Col·legi Oficial de Doctors i Llicenciats en Filosofia i Lletres i en Ciències de les Illes Balears* 15: 17-20.
- Riera Frau, M<sup>a</sup>.M., Riera Rullan, M., 2004b, Campanya d'excavacions arqueològiques de 2003 a la "Factoria de salaons" al Pla de ses figueres (Cabrera, Balears), *Bolletí de la Societat Arqueològica Lul·liana* 60: 337-372.
- Riera Frau, M<sup>a</sup>.M., Riera Rullan, M., 2005, Un possible taller de producció de porpra de l'antiguitat tardana al Pla de ses Figueres (illa de Cabrera), *Bolletí de la Societat Arqueològica Lul·liana* 61: 386-387.
- Riera Frau, M<sup>a</sup>.M., Riera Rullan, M., Rosselló Bordoy, G., 2002, Estudio preliminar del conjunto cerámico de época islámica, en *Madridier Mitteilungen* 43: 293-295 [dentro del estudio de Th. Ulbert, M. Orfila, Die Frühchristliche Anlage von Son Fadrinet (Campos, Mallorca), pp. 239-288].
- Riera Frau, M<sup>a</sup>.M., Riera Rullan, M., Rosselló Bordoy, G., 2005, Materials de l'Antiguitat tardana al jaciment de Son Oms (Palma, Mallorca), *Mayurqa* 30: 801-908.

- Riera Rullan, M., 2001, L'ocupació de Cabrera: Segles V-VII, en J.M. Pons, M<sup>a</sup>.M. Riera Frau, M. Riera Rullan, *Història i Arqueologia de Cabrera*, Palma de Mallorca, pp. 65-72.
- Riera Rullan, M., 2002, *El monestir de Cabrera a l'Antiguitat Tardana*, Tesis de Llicenciatura, Universitat Autònoma de Barcelona, Manuscrito inédito.
- Riera Rullan, M., 2004, *Illot des Frares*, Col.lecció Quaderns de Patrimoni Cultural 9, Palma de Mallorca.
- Riera Rullan, M., 2005, La ceràmica del Pla de Ses Figueres. Noves dades del monestir de l'illa de Cabrera (Illes Balears), en *VI Reunió d'Arqueologia Cristiana Hispànica, València 2003*, Barcelona, pp. 195-203.
- Riera Rullan, M., 2009, Enterramientos de la Antigüedad Tardía en las Islas de Cabrera y Mallorca, en J. López Quiroga, A.M. Martínez Tejera, J. Morín de Pablos (eds.), *Morir en el Mediterráneo Medieval: actas del III Congreso Internacional de Arqueología, Arte e Historia de la Antigüedad Tardía y Alta Edad Media Peninsular*, British Archaeological Reports, International Series 2001, Oxford, pp. 99-152.
- Riera Rullan, M., Cau, M.A., Orfila, M., 2000, El recinte fortificat. Quadres: K11, K12, K13, K14, K15, K16, K17, K18, K19, J11, J12, J13, J14, J15, J16, J17, J18, J19, L14 y L15, en M. Orfila (ed.), *El Fòrum de Pollentia. Memòria de les campanyes d'excavacions realitzades entre els anys 1996 i 1999*, Ajuntament d'Alcúdia, Manuscrito inédito.
- Riera Rullan, M., Cau, M.A., Salas, M. (eds.), 2012a, *Cent anys de Son Peretó: descobrint el passat cristià*, Consell de Mallorca, Palma.
- Riera Rullan, M., Cau, M.A., Salas, M. (eds.), 2012b, *El conjunt paleocristià de Son Peretó (Manacor, Mallorca). Excavació i adequació de les habitacions del sector oest*, MUSA Revista del Museu d'Història de Manacor 8, Manacor.
- Riera Rullan, M., Orfila Pons M., Cau, M.A., 1999, Els últims segles de Pollentia, *Bolletí de la Societat Arqueològica Lul·liana* 55: 335-346.
- Riera Rullan, M., Salas, M., Munar, M., Alcalde, S., Cau, M.A., 2006, El proyecto de revisión y adecuación del yacimiento de Son Peretó (Manacor, Mallorca, islas Baleares), *Bulletin de la Association pour l'Antiquité Tardive* 15: 69-75.
- Ripoll, G., e/p, Aristocratic residences in Late Antique Hispania, en A. Marzano, G. Metraux (eds.), *Roman Villas in the Mediterranean Basin*, Cambridge University Press, New York, en prensa.

- Ripoll, G., 1996, Acerca de la supuesta frontera entre el Regnum Visigothorum y la Hispania bizantina, *Pyrenae*, 27: 251-267.
- Ripoll, G., Velázquez, I., 1999, Origen y desarrollo de las *parrochiae* en la Hispania de la Antigüedad tardía, en Ph. Pergola (ed.), *Alle origini della parroquia rurale (IV-VIII)*, *Atti della giornata tematica dei Seminari di Archeologia Cristiana (Ecole Française de Rome-19 marzo 1998)*, Roma-Città del Vaticano, pp. 101-165.
- Ripoll, G., Arce, J., 2000, The Transformation and End of the Roman *Villae* in the West (Fourth-Seventh Centuries). Problems and Perspectives, en G.P. Brogiolo, N. Gauthier, N. Christie (eds.), *Towns and their territories between Late Antiquity and the Early Middle Ages*, Leiden-Boston-Köln, pp. 63-114.
- Ripoll, G., Arce, J., 2001, Transformación y final de las *villae* en Occidente (siglos IV-VIII): problemas y perspectivas, *Arqueología y Territorio Medieval* 8: 21-54.
- Ripoll, G., Carrero, E., Rico, D., Tuset, F., Velázquez, I., López Batlle, A., Mas Florit, C., Valls, M., Cau, M.A., 2012, La arquitectura religiosa hispánica del siglo IV al X y el proyecto del Corpus Architecturae Religiosae Europaeae – CARE-Hispania, *Hortus Artium Medievalium* 18 (1): 45-73.
- Rita, M.C., Latorre, J.L., Orfila, J.M., 1988, Las excavaciones arqueológicas en el yacimiento de Sanitja (Menorca) hasta 1984, en *Les Illes Balears en temps cristians fins als àrabs*, Menorca, pp. 41-49.
- Robert, J., Rowland, J.R., Dyson, S., 1991, Survey Archaeology in Sardinia, en G. Barker, J. Lloyd (eds.), *Roman Landscapes: Archaeological Survey in the Mediterranean Region*, Archaeological Monographs of the British School at Rome 2, London, pp. 54-61.
- Roca, M., 1974, Estudio de los materiales procedentes de las necrópolis de Can Gabino (Formentera), Can Prats y Can Frit (Ibiza), en *VI Symposium de Prehistoria Peninsular*, Barcelona, pp. 407-434.
- Rosselló Bordoy, G., 1968, *L'islam a les Illes Balears*, Palma de Mallorca.
- Rosselló Bordoy, G., 1973a, Los siglos oscuros de Mallorca, *Mayurqa* X: 77-99.
- Rosselló, G., 1973b, *Mallorca Musulmana, Estudis d'Arqueologia*, Palma.
- Rosselló, G., 1979, *La cultura talayótica en Mallorca*, Palma de Mallorca.
- Rosselló Bordoy, G., 2006, Nueva luz sobre los siglos oscuros de Baleares y Pitiusas, *Bolletí de la Societat Arqueològica Lul·liana* 62, pp. 307-324.
- Rosselló Verger, V.M., 1974, La persistencia del catastro romano en el Migjorn de Mallorca, en *Estudios sobre centuriaciones romanas en España*, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, pp. 137-155.

- Rubió, J., 1909-10, Trobada d'una basílica cristiana a les immediacions del port de Manacor, *Anuari de l'Institut d'Estudis Catalans* 3: 361-377.
- Saggiaro, F., 2004, Late Antique Settlement on the Plain of Verona, en W. Bowden, L. Lavan, C. Machado (eds.), *Recent Research on the Late Antique Countryside*, Leiden-Boston, pp. 505-534.
- Salvà, B., 1992, El patró d'assentament de la prehistòria a la romanització a Felanitx (Mallorca), en *X Jornades d'Estudis Històrics Locals. La Prehistòria a les Illes de la Mediterrània occidental*, Palma de Mallorca, pp. 407-418.
- Salvà, B., 1997, Les coves naturals de Portocolom i la seva ocupació humana al llarg del temps, *Endins* 21: 93-111.
- Salvà, B., 2001, *El Pretalaiòtic al Llevant Mallorquí (1700-1100AC). Anàlisi territorial*, Palma de Mallorca.
- Salvà, B., Guerrero, V.M., Calvo, M., 2002, La Cultura Talayòtica: una sociedad de la E. del Hierro en la periferia de la colonización fenicia, *Complutum* 13: 221-258.
- Salvà, B., Quintana, C., Calvo, M., Fornés, J., García, J., Juncosa, E., Guerrero, V., 2001, Freqüentacions esporàdiques de la naveta I dels Closos de Can Gaià, en *I Jornades d'Estudis Locals de Felanitx*, Felanitx, pp. 187-200.
- Sánchez Pardo, J.C., 2009, *Territorio y poblamiento en Galicia entre la antigüedad y la plena Edad Media*, Santiago de Compostela.
- Sastre, J., 2000, *La Carta de Sever de Menorca. Anàlisi de les principals citacions bíbliques*, Menorca.
- Saxer, V., 1999, Le chiese rurali prima che fossero parrocchiali (IV-VIII sec.): Proposte per una storia di quelle di Provenza, en Ph. Pergola (ed.), *Alle origini della parroquia rurale (IV-VIII), Atti della giornata tematica dei Seminari di Archeologia Cristiana (Ecole Française de Rome-19 marzo 1998)*, Roma-Città del Vaticano, pp. 17-42.
- Seguí, G., 1937, *La carta-encíclica del obispo Severo. Estudio crítico de su autenticidad e integridad. Con un bosquejo histórico del cristianismo anterior al siglo VIII*, Pontificia Universitas Gregoriana, Palma de Mallorca.
- Sfameni, C., 2004, Residential Villas in Late Antique Italy: Continuity and Change, en W. Bowden, L. Lavan, C. Machado (eds.), *Recent Research on the Late Antique Countryside*, Leiden-Boston, pp. 335-75.
- Servera, G., Vivó, M., Javaloyas, D., Oliver, L., 2000, Les ocupacions històriques dels Closos de Can Gaià, en *II Jornades d'Estudis Locals de Felanitx*, Felanitx, pp. 187-200.
- Signes, J., 2005, Bizancio y las Islas Baleares en los siglos VIII y IX, en R. Durán Tapia (ed.), *Mallorca y Bizancio*, pp. 45-102.

- Sitjes, E., 2008, *Assentaments i sistemes hidràulics andalusins a la part de Manacor abans i just després de la conquesta catalana (1229-30)*, Tesis Doctoral, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Manuscrito inédito.
- Sitjes, E., 2010, Espacios agrarios y redes de asentamientos andalusíes en Manacor (Mallorca), en H. Kirchner (ed.), *Por una arqueología agraria. Perspectivas de investigación sobre espacios de cultivo en las sociedades medievales hispánicas*, British Archaeological Reports, International Series 2062, Oxford, pp. 61-77.
- Sotomayor, M., 1979, La Iglesia en la España romana, en R. García Villoslada (ed.), *Historia de la Iglesia en España. I, La Iglesia en la España romana y visigoda (siglos I-VIII)*, BAC, Maior, 16, Madrid (1ª ed. 1973), pp. 7-400.
- Sotomayor, M., 2004, Las relaciones iglesia urbana-iglesia rural en los concilios hispano-romanos y visigodos, *Antigüedad y Cristianismo, Monografías históricas sobre la Antigüedad tardía XXI*, pp. 525-539.
- Soule, R., Goldman, R.F., 1972, Energy costs of load carried on the head, hands, or feet, *Journal of Applied Physiology* 27: 687-690.
- Spanu, P.G., 1998, *La Sardegna bizantina tra VI e VII secolo*, Mediterraneo Tardoantico e Medioevale, Scavi e Ricerche 12, Oristano.
- Spanu, P.G., Zucca, R., 2004, I sigilli bizantini della ΣΑΡΔΗΝΙΑ, Carocci.
- Tejedor, R., 1978, Los Bronces del pecio "Favàritx", *Revista de Menorca*, 69: 219-235.
- Trément, F., 2001, *Habitat et peuplement en Provence à la fin de l'Antiquité*, en P. Ouzoulias, C. Pellecuer, C. Raynaud, P. van Ossel, P. Garmy (eds.). *Les campagnes de la Gaule à la fin de l'Antiquité, Actes du colloque de Montpellier*, Antibes, 2001 pp.275-302.
- Torres, F., 2005, Restes romanes a sa Calatraba (Palma). Avanç sobre l'excavació arqueològica, en M. L. Sánchez León, M. Barceló Crespí (coord.), *L'Antiguitat clàssica i la seva pervivència a les illes Balears, XIII Jornades d'Estudis Històrics Locals*, Palma, pp. 291-300.
- Tuset, F., 1995, Antiguitat Tardana, en *Enciclopèdia de Menorca*, Tom Vuitè/Arqueologia, Maó.
- Taylor, J., 2000, Cultural depositional processes and post-depositional problems, en R. Francovich, H. Patterson (eds.), *Extracting Meaning from Ploughsoil Assemblages*, The Archaeology of Mediterranean Landscapes 5, Oxford, pp.16-26.
- Ulbert, T., 1969, Untersuchungen zu den Kleinfunden aus S'Illot (Mallorca). Ein Bronze Anhänger des 6. Jahrhunderts nach Christus, *Madriider Mitteilungen* 10: 317-322.

- Ulbert, T., 2003, El yacimiento paleocristiano de Son Fadrinet (Campos, Mallorca), *Mayurqa* 29: 173-187.
- Ulbert, T., Orfila, M., 2002, Die frühchristliche Anlage von Son Fadrinet (Campos Mallorca), *Madriider Mitteilungen* 43: 239-298.
- Vallejo Girvés, M., 1993, *Bizancio y la España tardoantigua (ss.V-VII): Un capítulo de historia mediterránea*, Memorias del Seminario de Historia Antigua IV, Alcalá de Henares.
- Vallejo Girvés, M., 2005, Inserción de las Baleares en el orbe bizantino, en R. Durán Tapia (ed.), *Mallorca y Bizancio*, Palma de Mallorca, pp. 15-43.
- Vallespir, A., Prohens, J.M<sup>a</sup>., Orfila, M., Merino, J., 1987, Yacimientos arqueológicos de Santa Ponça (Calviá), *Mayurqa* 21: 1-30.
- Van Leusen, M., 1999, Viewshed and Cost Surface Analysis Using GIS (Cartographic Modelling in a Cell-Based GIS II), en J.A. Barceló, I. Briz, A. Vila (eds.), *New Techniques for Old Times. Proceedings of the 26th International Conference, Barcelona, March, 1998*, British Archaeological Reports, International Series 757, Oxford, pp. 215-233.
- Van Leusen, M., 2002, *Pattern to Process: Metodological Investigations into the Formation as Interpretation of Spatial Patterns in Archaeological Landscapes*, Tesis Doctoral, *University of Groningen*, Manuscrito en: <http://dissertations.ub.rug.nl/FILES/faculties/arts/2002/p.m.van.leusen/titlecon.pdf> (acceso 5 Octubre 2010).
- Vera, D., 1986, Forme e funzioni della rendita fondiaria nella tarda antichità, en A. Giardina (ed.), *Società romana e impero tardoantico*, vol. I, Roma-Bari, pp. 367-447.
- Vera, D., 1992-93, Schiavitù rurale e colonato nell'Italia imperiale, en *Scienze dell'Antichità: Storia Archeologia Antropologia* 6-7, pp. 292-339.
- Vera, D., 1995, 'Conductores domus nostrae, conductores privatorum': concentrazione fondiaria e redistribuzione della ricchezza nell'Africa tardoantica, en M. Christol, S. Demougin, Y. Duval, C. Lepelley, L. Pietri (eds.), *Institutions, Société et vie politique dans l'empire romain au IV siècle ap. J-C. Actes André Chastagnol (Paris 20-21 Janvier 1989)*, Roma, pp. 465-490.
- Vera, D., 1998, Le forme del lavoro rurale: aspetti della trasformazione dell'Europa romana fra tarda Antichità e Alto Medioevo, en *Morfologie sociali e culturali in Europa fra tarda antichità e alto medioevo, XLV Settimane di Studio del Centro italiano di studi sull'Alto Medioevo*, Spoleto, pp. 293-338.
- Veny, C., 1965, *Corpus de las inscripciones baleáricas hasta la dominación árabe*, Biblioteca de la Escuela Española de Historia y Arqueología en Roma 15, Madrid-Roma.

- Verreyke, H., Vermeulen, F., Tracing Late Roman Rural occupation in Adriatic Central Italy, *American Journal of Archaeology* 103(1): 103-120.
- Vicens, A., 1992, *Contribució al coneixement de la circulació monetaria a l'època antiga al terme municipal d'Andratx*, Premis Andratx 1992, Secció Història Joan Baptista Ensenyat Pujol, Manuscrito inédito.
- Vidal, D., 1928, Excavacions a Santa María del Camí, *Nostra Terra* 1: 229-231.
- Vigil-Escalera, A., 2007, Granjas y aldeas altomedievales al norte de Toledo (450-800), *Archivo Español de Arqueología* 80: 239-284.
- Vilella, J., 1988, Relacions comercials a les Balears des del Baix Imperi fins als àrabs, en *Les illes Balears en temps cristians fins als àrabs*, Institut Menorquí d'Estudis, Maó, pp. 51-58.
- Vizcaíno, J., 2009, *La presencia bizantina en "Hispania" (siglos VI-VII): la documentación arqueológica*, Antigüedad y Cristianismo, Monografías Históricas sobre la Antigüedad Tardía, Murcia.
- Volpe, G., 2008, Vescovi rurali e chiese nelle campagne dell'Apulia e dell'Italia Meridionale fra tardoantica e altomedioevo, *Hortus Artium Medievalium* 14: 31-47.
- Waldren, W., 1982, *Balearic prehistoric ecology and culture: the excavation and study of certain caves, rock shelters and settlements*, British Archaeological Reports, International Series 149 (3 vols.), Oxford.
- Ward-Perkins, B., 2000, Land, labour and settlement, en A. Cameron, B. Ward-Perkins, M. Whitby (eds.), *The Cambridge Ancient History, vol.14, Late Antiquity: Empire and Successors, A.D. 425-600*, Cambridge, pp. 315-345.
- Webster, L., Brown, M., (eds.), 1997, *The Transformation of the Roman World, AD 400-900*, London.
- Wheatley, D.W., 1995, Cumulative viewshed analysis: A GIS-based method for investigating intervisibility and its archaeological application, en G. Lock, Z. Stančić (eds.), *Archaeology and Geographical Information Systems: A European Perspective*, London, pp. 171-185.
- Wheatley, D.W., 1996, The use of GIS to understand regional variation in earlier Neolithic Wessex, en H.D.G. Maschner (ed.), *New Methods, Old Problems. Geographic Information Systems in Modern Archaeological Research*, Carbondale, pp. 75-103.
- Wheatley, D.W., Gillings, M., 2000, Vision, perception and GIS: developing enriched approaches to study of archaeological visibility, en G. Lock (ed.), *Beyond the Map: Archaeology and Spatial Technologies*, IOS Press, Amsterdam, pp. 1-27.

- Wheatley, D.W., Gillings, M., 2002, *Spatial Technology and Archaeology. The Archaeological Application of GIS*, London.
- Wickham, C., 2005, *Framing the Early Middle Ages. Europe and the Mediterranean, 400-800*, Oxford University Press, Oxford.
- Whittaker, C.R., Garnsey, P., 1998, Rural life in the later Roman Empire, en A. Cameron, P. Garnsey (eds.), *The Cambridge Ancient History*, vol. XIII, *The Late Empire, A.D. 337 – 425*, Cambridge University Press, Cambridge, pp. 277-311.
- Wood, J., 1996, *The geomorphological characterisation of digital elevation models*, Tesis doctoral, University of Leicester, Manuscrito inédito.
- Zadora Rio E., 2003, L'archéologie de l'habitat rural et la pesanteur des paradigmes, *Nouvelles de l'archéologie*, 92-2: 6-9.
- Zucca, R., 1998, *Insulae Baliares. Le isole Baleari sotto il dominio romano*, Roma.

## **ANNEXO I**

**Facsímil de los artículos ya publicados o aceptados**