

ZEPHYRVS

REVISTA DE PREHISTORIA Y ARQUEOLOGÍA

LXXII
julio-diciembre

2013



Ediciones Universidad
Salamanca

ZEPHYRVS

REVISTA DE PREHISTORIA Y ARQUEOLOGÍA

ISSN: 0514-7336 - CDU 902 : 903

Vol. LXXII, julio-diciembre 2013

© EDICIONES UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

CONSEJO DE REDACCIÓN:

DIRECTORA: M.ª Soledad Corchón Rodríguez (*Universidad de Salamanca*)
SECRETARIA: Cruces Blázquez Cerrato (*Universidad de Salamanca*)
VOCALES: Enrique Ariño Gil (*Universidad de Salamanca*)
Enrique Cerrillo Martín de Cáceres (*Universidad de Extremadura*)
Ángel Esparza Arroyo (*Universidad de Salamanca*)
Manuel R. González Morales (*Universidad de Cantabria, Santander*)
F. Javier González-Tablas Sastre (*Universidad de Salamanca*)
Jesús Liz Guiral (*Universidad de Salamanca*)
Ricardo Martín Valls (*Centro de Estudios Salmantinos*)
Gonzalo Ruiz Zapatero (*Universidad Complutense de Madrid*)
Manuel Santonja Gómez (*CENIEH, Burgos*)

CONSEJO ASESOR:

J. Antonio Abásolo Álvarez (*Catedrático de Arqueología, Universidad de Valladolid*)
Martín Almagro-Gorbea (*Académico Anticuario, Real Academia de la Historia, Madrid*)
Ofer Bar Yosef (*Professor of Prehistoric Archaeology, Harvard University, Cambridge, Mass.*)
Manuel Bendala Galán (*Catedrático de Arqueología, Universidad Autónoma de Madrid*)
José M.ª Bermúdez de Castro Risueño (*Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana, Burgos*)
Gerhard Bosinski (*Wissenschaftlicher Kurator Professor für Ur- und Frühgeschichte, Universität zu Köln*)
Germán Delibes de Castro (*Catedrático de Prehistoria, Universidad de Valladolid*)
M.ª Paz García-Bellido y García de Diego (*Investigadora Científica, Instituto de Historia, CCHS-CSIC, Madrid*)
Antonio Gilman (*Professor of Anthropology, California State University, Northridge*)
Jean Guilaine (*Professeur, Collège de France, Paris*)
José M.ª Gurt Esparraguera (*Catedrático de Arqueología, Universidad de Barcelona*)
Richard J. Harrison (*Professor of European Prehistory, University of Bristol*)
Majolie Lenerz-de Wilde (*Professor für Frühgeschichte, Westfälische Wilhelms-Universität, Münster*)
Pierre Moret (*TRACES/Université de Toulouse - Le Mirail, Toulouse*)
Ricardo Olmos Romera (*Director de la Escuela Española de Arqueología en Roma, Roma*)
Sebastián Ramallo Asensio (*Catedrático de Arqueología, Universidad de Murcia*)
Georges Sauvet (*Centre de Recherche et d'Étude de l'Art Préhistorique, Toulouse*)
Paolo Sommella (*Professore di Archeologia, Università degli Studi «La Sapienza», Roma*)
Lawrence Guy Straus (*Professor of Anthropology, University of New Mexico, Albuquerque*)
Valentín Villaverde Bonilla (*Catedrático de Prehistoria, Universidad de Valencia*)

ZEPHYRVS: revista de Prehistoria y Arqueología está abierta a la colaboración científica de investigadores españoles y extranjeros.

CORRESPONDENCIA CIENTÍFICA: ZEPHYRVS. Departamento de Prehistoria, H.ª A. y Arqueología. Fac. Geografía e Historia.
C/ Cervantes, s/n. 37002 Salamanca (España).
Correo-e: zephyrus@usal.es

SUSCRIPCIONES: MARCIAL PONS. LIBREROS
Departamento de Revistas. C/ San Sotero, 6. E-28037 Madrid (España)
Teléfono: +34 913 04 33 03. Fax: +34 913 27 23 67. Correo-e: revistas@marcialpons.es

PEDIDOS: EDICIONES UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
Palacio Solís, P. San Benito, 23 - 37080 Salamanca (España). Fax: 923 29 45 03.
www.eusal.es - Correo-e: eus@usal.es

INTERCAMBIO: Universidad de Salamanca. Servicio de Bibliotecas - Intercambio editorial
Campus Miguel de Unamuno, Apto. 597, 37080 SALAMANCA. Correo-e: bibcanje@usal.es

ZEPHYRVS es una revista científica internacional de PREHISTORIA y ARQUEOLOGÍA editada por la Universidad de Salamanca, con periodicidad semestral, en la que los originales recibidos son evaluados por revisores externos mediante el sistema conocido como de doble ciego. Las secciones son las siguientes: ARTÍCULOS, VARIA, NOTAS CRÍTICAS y RESEÑAS, y publican, respectivamente, trabajos originales de investigación, breves aportaciones científicas y estados de la cuestión o recensiones de monografías de calidad, seleccionadas entre aquellas obras recibidas en la Secretaría de Redacción de la revista. Los originales se publican en español, inglés y francés. El Consejo de Redacción puede admitir, excepcionalmente, originales remitidos en otras lenguas científicas. Los trabajos de investigación publicados en ZEPHYRVS recogen, exclusivamente, las opiniones científicas de sus autores. La revista declina toda responsabilidad que pudiera derivarse de la infracción de los derechos de propiedad intelectual o comercial.

La revista ZEPHYRVS figura en el directorio LATINDEX y en el portal Dialnet (1984-1985 hasta la actualidad). Además sus artículos son indexados en las siguientes bases de datos: America History and Life (1964-1967), Anthropological Literature, BHA (Bibliography of the History of Art), CINDOC-ISOC, ERIH, EBSCO, Historical Abstracts (1964-1967), Info-Latinoamérica (ILA), International Bibliography of Books, Internationale Bibliographie der Rezensionen, Numismatic Literature, Periodical Index Online (1950-1995), Reviews of Scholarly Literature, SCOPUS y ULRICH'S.



Normas éticas de la revista ZEPHYRVS

Con el envío de sus originales a la revista *Zephyrus*, los autores se comprometen a aceptar los procedimientos usuales en la comunidad científica: solo se remitirán trabajos originales, que no hayan sido publicados anteriormente y que no se encuentren sometidos a evaluación por otras revistas. Así, los originales enviados a *Zephyrus* no serán remitidos a otras publicaciones mientras no se complete el proceso de evaluación por parte de nuestra revista.

Los autores deberán respetar la normativa internacional sobre derechos de autor de los textos, gráficos y demás materiales incluidos en sus escritos enviados a *Zephyrus* para publicar. Por su parte, los editores, el consejo de redacción y los revisores de la revista velarán por el mantenimiento de la integridad de la investigación que, en primera instancia, es responsabilidad de los autores. Se hace, por tanto, una llamada a los autores para que continúen evitando prácticas como el plagio y el «autoplagio».

DEPÓSITO LEGAL: S. 13-1958

Impreso en España - Printed in Spain - Trafotex Fotocomposición, S. L. - Impresión: Gráficas Varona, S. A.

ZEPHYRVS

REVISTA DE PREHISTORIA Y ARQUEOLOGÍA

ISSN: 0514-7336 - CDU 902 : 903

Vol. LXXII, julio-diciembre 2013

ÍNDICE

ARTÍCULOS

- El final del Solutrense en el Oriente cantábrico a través de las ocupaciones de la cueva de Arlanpe (Lemoa, Vizcaya)
JOSEBA RIOS-GARAZAR, DIEGO GARATE MAIDAGAN, ASIER GÓMEZ OLIVENCIA, DIEGO ARCEREDILLO ALONSO, ÉNEKO IRIARTE AVILÉS, ALEJANDRO GARCÍA MORENO, DANIEL GARRIDO PIMENTEL y ZIORTZA SAN PEDRO CALLEJA 15-38
- Los sistemas de producción lítica en el Paleolítico superior final: el caso del nivel Asup del Molí del Salt (Vimbodí i Poblet, Tarragona)
SERGIO GARCÍA CATALÁN, BRUNO GÓMEZ DE SOLER, MARÍA SOTO QUESADA y MANUEL VAQUERO RODRÍGUEZ..... 39-58
- Arte parietal paleolítico en la cueva de Hornos de la Peña (Cantabria): nuevos datos sobre su conjunto exterior
OLIVIA RIVERO VILÁ y DIEGO GARATE MAIDAGAN 59-72
- La implantación neolítica en la bahía de Gijón desde las postrimerías del V milenio a. C.: enfoque arqueológico y paleoambiental y notas sobre la monumentalidad megalítica
MIGUEL ÁNGEL DE BLAS CORTINA 73-93
- Utilización de instrumentos de concha para la realización de actividades productivas en sociedades tribales comunitarias del sur de la Península Ibérica. El ejemplo de Campo de Hockey (San Fernando, Cádiz) y SET Parralejos (Véjer de la Frontera, Cádiz)
DAVID CUENCA SOLANA, JUAN JESÚS CANTILLO DUARTE, EDUARDO VIJANDE VILA, MANUEL MONTAÑÉS CABALLERO, IGNACIO CLEMENTE CONTE y ANTONIO VILLALPANDO MORENO 95-111
- El trabajo artesanal en *Augusta Emerita* durante los ss. I-IV d. C.
MACARENA BUSTAMANTE ÁLVAREZ 113-138
- El puerto de *Sexi Firmum Iulium*. Evidencias de una estructura portuaria en las excavaciones realizadas en 1972 en El Majuelo (Almuñécar, Granada)
ELENA SÁNCHEZ LÓPEZ 139-151
- La necrópolis musulmana de Valdeherrera (Calatayud, Zaragoza): nuevos datos cronológicos sobre la fundación de Calatayud
J. CARLOS SÁENZ PRECIADO y MANUEL MARTÍN-BUENO 153-171

VARIA

- Fíbula romana “de rodilla” (*Kniefibeln*) procedente de Hijes (Guadalajara)
MARÍA LUISA CERDEÑO y EMILIO GAMO 175-182
- Un ejemplar de *Cypraea pantherina* en una tumba altoimperial de *Augusta Emerita*
ANTONIO RODRÍGUEZ-HIDALGO, VÍCTOR GIBELLO BRAVO, ANDREA MENÉNDEZ MENÉNDEZ, DIEGO SANABRIA MURILLO y FERNANDO SÁNCHEZ HIDALGO 183-193

RECENSIONES

- Hofmann, D. y Smyth, J. (eds.). *Tracking the Neolithic House in Europe. Sedentism, Architecture, and Practice*
ALEJANDRA SÁNCHEZ POLO 195-199
- Delibes, G.; Moreno, M. Á.; Villalobos, R. y Basconcillos, J. *Piedra Alta. El guardián del tiempo*
ANTONIO BELLIDO BLANCO 200-202
- López Sánchez, F. (ed.). *The City and the Coin in the Ancient and Early Medieval Worlds*
CRUCES BLÁZQUEZ CERRATO 203-207
- Molist, N. y Ripoll, G. (eds.). *Arqueología funeraria al nord-est peninsular (segles VI-XII)*
LUIS R. MENÉNDEZ BUEYES 208-212

ZEPHYRVS

REVISTA DE PREHISTORIA Y ARQUEOLOGÍA

ISSN: 0514-7336 - CDU 902 : 903

Vol. LXXII, July-December 2013

INDEX

ARTICLES

- The end of Solutrean in Cantabrian East region through the Arlanpe Cave occupations (Lemoa, Biscay)
JOSEBA RIOS-GARAZAR, DIEGO GARATE MAIDAGAN, ASIER GÓMEZ OLIVENCIA, DIEGO ARCEREDILLO ALONSO, ENEKO IRIARTE AVILÉS, ALEJANDRO GARCÍA MORENO, DANIEL GARRIDO PIMENTEL and ZIORTZA SAN PEDRO CALLEJA 15-38
- The production systems in the Final Upper Palaeolithic Lithic Assemblages: the case of Asup level from Molí del Salt site (Vimbodí i Poblet, Tarragona)
SERGIO GARCÍA CATALÁN, BRUNO GÓMEZ DE SOLER, MARÍA SOTO QUESADA and MANUEL VAQUERO RODRÍGUEZ 39-58
- Paleolithic rock art in Hornos de la Peña cave (Cantabria): new data about the outside ensemble
OLIVIA RIVERO VILÁ and DIEGO GARATE MAIDAGAN 59-72
- Neolithic implantation in the Bay of Gijón (Asturias) from the late fifth millennium BC: an archaeological and paleoenvironmental approach and notes about megalithic monuments
MIGUEL ÁNGEL DE BLAS CORTINA 73-93
- Using shell tools for productive activities in tribal communal societies from southern Iberia. The example of Campo de Hockey (San Fernando, Cádiz) and SET Parralejos (Véjer de la Frontera, Cádiz)
DAVID CUENCA SOLANA, JUAN JESÚS CANTILLO DUARTE, EDUARDO VIJANDE VILA, MANUEL MONTAÑÉS CABALLERO, IGNACIO CLEMENTE CONTE and ANTONIO VILLALPANDO MORENO 95-111
- The artisan work in *Augusta Emerita* during the IInd to IVth century AD
MACARENA BUSTAMANTE ÁLVAREZ 113-138
- The Port of *Sexi Firmum Iulium*. Evidences of a port structure in the excavations of 1972 in El Majuelo (Almuñécar, Granada)
ELENA SÁNCHEZ LÓPEZ 139-151
- The Muslim necropolis of Valdeherrera (Calatayud, Zaragoza): New chronological information for the foundation of Calatayud
J. CARLOS SÁENZ PRECIADO and MANUEL MARTÍN-BUENO 153-171

VARIA

- Kniefibeln* from Hijes (Guadalajara, Spain)
MARÍA LUISA CERDEÑO and EMILIO GAMO 175-182
- A specimen of *Cypraea pantherina* in a grave of *Augusta Emerita* during High Roman Empire
ANTONIO RODRÍGUEZ-HIDALGO, VÍCTOR GIBELLO BRAVO, ANDREA MENÉNDEZ MENÉNDEZ, DIEGO SANABRIA MURILLO and FERNANDO SÁNCHEZ HIDALGO 183-193

REVIEWS

- Hofmann, D. and Smyth, J. (eds.). *Tracking the Neolithic House in Europe. Sedentism, Architecture, and Practice*
ALEJANDRA SÁNCHEZ POLO 195-199
- Delibes, G.; Moreno, M. Á.; Villalobos, R. and Basconillos, J. *Piedra Alta. El guardián del tiempo*
ANTONIO BELLIDO BLANCO 200-202
- López Sánchez, F. (ed.). *The City and the Coin in the Ancient and Early Medieval Worlds*
CRUCES BLÁZQUEZ CERRATO 203-207
- Molist, N. and Ripoll, G. (eds.). *Arqueología funeraria al nord-est peninsular (segles VI-XII)*
LUIS R. MENÉNDEZ BUEYES 208-212

ÍNDICE ANALÍTICO

ZEPHYRVS

REVISTA DE PREHISTORIA Y ARQUEOLOGÍA

ISSN: 0514-7336

LXXII, julio-diciembre 2013 - 216 páginas

Fuente de la clasificación: CDU. Fuente de los Descriptores: Autor. Todos los derechos reservados

903.27 (4060.13) "632"

*Joseba RIOS-GARAZAR**, *Diego GARATE MAIDAGAN***, *Asier GÓMEZ OLIVENCIA****, *Diego ARCEREDILLO ALONSO*****, *Eneko IRIARTE AVILÉS******, *Alejandro GARCÍA MORENO******, *Daniel GARRIDO PIMENTEL****** y *Ziortza SAN PEDRO CALLEJA******.

* CENIEH. Paseo Sierra de Atapuerca, s/n. 09002 Burgos. Correo-e: joseba.rios@cenieh.es. ** CREAP Carthac-traces-UMR 5806. Université de Toulouse-Le Mirail. *** Centro Mixto UCM-ISCIH. Avda. Monforte de Lemos, 5 (p. 14). 28029 Madrid. **** Dpto. de Ciencias Históricas y Geografía. Edif. I +D + i. Plaza Misael Bañuelos, s/n. UBU. 09001 Burgos. ***** Laboratorio de Evolución Humana. Dpto. de Ciencias Históricas y Geografía. Edif. I +D + i. 09001 Burgos. ***** MONREPOS. Archeological Research Centre and Museum for Human Behavioural Evolution, RGZM. Schloss Monrepos 56567 Neuwied (Alemania). ***** Cuevas Prehistóricas de Cantabria. Soc. Reg. de Cultura y Deporte. Pasaje de Peña, 2. 39008 Santander. ***** Museo Vasco. Plaza Miguel de Unamuno, 4. 48006 Bilbao

El final del Solutrense en el Oriente cantábrico a través de las ocupaciones de la cueva de Arlanpe (Lemoa, Vizcaya)

Zephyrus, LXXII, julio-diciembre 2013, pp. 15-38

El yacimiento de Arlanpe, situado en un área estratégica a medio camino entre la costa cantábrica y la Llanada Alavesa, presenta un nivel solutrense (nivel II) datado al final de este periodo, entre 21047 y 19909 cal BP. La industria lítica destaca respecto a otros yacimientos contemporáneos por el uso de materias primas locales de calidad mediocre (lutita), el transporte de sílex desde localidades lejanas situadas al N (Flysch) y al S (Treviño) del yacimiento, la abundancia de laminillas de dorso y la escasez de utillaje típico solutrense. El nivel es pobre en industria ósea, habiéndose recuperado tanto utillaje doméstico como de caza. Los objetos de adorno son escasos y están poco estandarizados. La fauna recuperada está dominada por animales de roquedo, especialmente *Capra pyrenaica* y *Rupicapra pyrenaica*, y aparece intensamente procesada. Las características del conjunto permiten interpretar las ocupaciones como un alto de caza complejo en el que se realizan tareas relacionadas con la preparación de la caza junto a otras actividades de carácter más doméstico.

Los resultados del análisis detallado del conjunto arqueológico del nivel II de Arlanpe nos permiten valorar la naturaleza de los procesos de cambio acaecidos en las sociedades del final del Solutrense y proponer hipótesis que expliquen estas transformaciones.

Palabras clave: Paleolítico. Transición. Dataciones. Industria lítica. Alto de caza. Análisis territorial.

903.01 (930.237) “632”

*Sergio GARCÍA CATALÁN**, *Bruno GÓMEZ DE SOLER**, *María SOTO QUESADA** y *Manuel VAQUERO RODRÍGUEZ***.
* Institut Català de Paleocologia Humana i Evolució Social. C/ Escorxador, s/n. 43003 Tarragona. Correo-e: sgarc64@xtec.cat; bgomez@iphes.cat; msoto@iphes.cat. ** Área de Prehistoria. Universidad Rovira i Virgili. Avda. de Catalunya, 35. 43002 Tarragona. Correo-e: manuel.vaquero@urv.cat

Los sistemas de producción lítica en el Paleolítico superior final: el caso del nivel Asup del Molí del Salt (Vimbodí i Poblet, Tarragona)

Zephyrus, LXXII, julio-diciembre 2013, pp. 39-58

En este trabajo se presentan los resultados obtenidos del análisis de los núcleos del nivel Asup del Molí del Salt (Vimbodí i Poblet, Tarragona) datado en torno a los 11 ka ¹⁴C BP (c. 12700-13000 años cal BP). Este análisis se ha llevado a cabo a partir de las propuestas metodológicas planteadas por diversos autores como Guilbaud (1995) y Vaquero (1997). Con este estudio se pretende definir el campo operativo con el objetivo de reflejar la variabilidad en las estrategias de talla y las posibles relaciones de continuidad entre ellas que utilizaron los pobladores que ocuparon el yacimiento durante el Paleolítico superior final. Esta variabilidad tecnológica se ha podido corroborar. En general, los núcleos presentan jerarquización facial, los levantamientos son alargados y estrechos y, por tanto, hay una presencia significativa de la talla laminar. Además, se han diferenciado seis tipos de materias primas silíceas utilizados para la talla.

Palabras clave: Cataluña meridional. Manufactura lítica. Talla laminar. Campo operativo. Materias silíceas.

903.27 (4060.13) “632”

Olivia RIVERO VILA y *DIEGO GARATE MAIDAGAN*. CREAP Cartailhac-TRACES-UMR 5806. Université de Toulouse-Le Mirail. Correo-e: oliviariver@hotmail.com; diegogarate@harpea.org

Arte parietal paleolítico en la cueva de Hornos de la Peña (Cantabria): nuevos datos sobre su conjunto exterior

Zephyrus, LXXII, julio-diciembre 2013, pp. 59-72

La cueva de Hornos de la Peña forma parte de la primera serie de cavidades descubiertas a inicios del s. XX en la región cantábrica y que fueron compendiadas en la obra clásica *Les Cavernes de la Région Cantabrique* (1911). Tal y como sucede con otros sitios estudiados en dicho trabajo, la cavidad no ha sido objeto hasta la fecha de un reestudio exhaustivo más allá de algunas aproximaciones puntuales que no han sustituido a la publicación original. Recientemente, una revisión parcial de las representaciones de la cueva, que aplica las últimas metodologías de estudio del arte parietal, ha permitido a los autores identificar tres ciervas trilineales grabadas completas en el vestíbulo de la cavidad que anteriormente habían sido interpretadas como trazos no figurativos, así como una cuarta situada en el interior. Mediante el presente artículo se pone en relieve la importancia del hallazgo, y sus implicaciones tanto para el conocimiento de la actividad gráfica de la cavidad como para la región cantábrica. Resulta especialmente relevante el caso de la cierva

grabada en la parte profunda de la cueva, primera de estas características, que reafirma la vinculación de los esquemas formales de los conjuntos exteriores con algunas representaciones situadas en las zonas interiores de las cuevas.

Palabras clave: Arte rupestre. Paleolítico Superior. Cierva. Grabado profundo. Cantábrico.

903.5 (460.12) “634”

Miguel Ángel DE BLAS CORTINA. Dpto. de Historia. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Oviedo. Correo-e: deblas@uniovi.es

La implantación neolítica en la bahía de Gijón desde las postrimerías del V milenio a. C.: enfoque arqueológico y paleoambiental y notas sobre la monumentalidad megalítica

Zephyrus, LXXII, julio-diciembre 2013, pp. 73-93

Los primeros indicios antropogénicos en la bahía de Gijón pudieran delatar una precoz actividad pastoril *c.* 7300 cal BP, mientras que la agricultura de cereales se documenta en 4700-4500 cal BC en Monte Areo, donde poco después serían erigidos los túmulos más antiguos, en paralelo con la consolidación de la economía agropecuaria. Hacia 5000 cal BC el mar alcanzó un nivel cercano al actual, sumergiendo una franja litoral en la que hubo de transcurrir parte de la vida mesolítica. Los estudios arqueobotánicos descubren durante ese tiempo la alta potencialidad alimenticia del medio vegetal. El litoral aportaba además cuantiosos recursos piscícolas y malacológicos. Todo ello justifica la concentración humana y la permanencia de gentes cuyo vínculo con un ámbito rico y reducido las abocaría a su explotación intensiva, generando condiciones materiales que favorecerían el arraigo de la economía campesina. La erección de megalitos a partir de 4000 a. C. denuncia tanto la tensión territorial derivada del conflicto entre el modelo ancestral de caza/recolección y las formas paleocampesinas como la presumible ruptura de una dominante horizontalidad social. Al mismo tiempo, del número de monumentos y de ciertos rasgos de los mismos, se infiere un hábitat disperso, organizado en grupos compuestos por pocos individuos, circunstancia extrapolable a buena parte del territorio cantábrico.

Palabras clave: Mesolítico. Territorio cantábrico. Morfología costera. Horizonte marino. Recursos vegetales. Agricultura. Túmulos.

903.28 (460.355) “634”

*David CUENCA SOLANA**, *Juan Jesús CANTILLO DUARTE***, *Eduardo VIJANDE VILA***, *Manuel MONTAÑÉS CABALLERO****, *Ignacio CLEMENTE CONTE***** y *Antonio VILLALPANDO MORENO****

* Centre de Recherche en Archéologie, Archéosciences et Historie. 263. Avenue du général Leclerc. Campus de Beaulieu, bât. 24-25. 35042 Rennes. CEDEX. Correo-e: david.cuencasolana@univrennes1.fr. ** Área de Prehistoria. Dpto. de Historia, Geografía y Filosofía. Facultad de Filosofía y Letras. Avda. Gómez Ulla, s/n. 11003 Cádiz. Correo-e: jesus.cantillo@uca.es; eduardo.vijande@uca.es. *** Arqueólogo. GEHAARQUEOLOGÍA, S. C. P. SN. C/ Alarcón, 6. 11170 Medina Sidonia (Cádiz). Correo-e: geha-arqueologia@hotmail.com. **** Dpto. de Arqueología y Antropología. IMF-CSIC. C/ Egipcíacques, 15. 08001 Barcelona. Correo-e: ignacio@imf.csic.es.

Utilización de instrumentos de concha para la realización de actividades productivas en sociedades tribales comunitarias del sur de la Península Ibérica. El ejemplo de Campo de Hockey (San Fernando, Cádiz) y SET Parralejos (Vejer de la Frontera, Cádiz)

Zephyrus, LXXII, julio-diciembre 2013, pp. 95-111

La metodología de análisis funcional ha sido aplicada principalmente para el estudio de instrumentos líticos, mientras que su utilización ha sido muy marginal para el estudio de los instrumentos de trabajo constituidos con materia de origen animal. Sin embargo, a través de la aplicación de esta metodología ha sido posible documentar diez instrumentos de concha en los yacimientos de Campo de Hockey y SET Parralejos, ocupaciones del IV-V milenio a. C. situadas en la banda atlántica de Cádiz. La interpretación de las huellas de uso desarrolladas en las superficies de estas conchas ha permitido establecer algunas hipótesis acerca de su participación activa en diferentes procesos productivos relacionados con el procesado de materias de origen animal y vegetal. Estos resultados han posibilitado establecer una relación entre el uso de estos instrumentos de concha y la eficacia de otros instrumentos empleados en las estrategias de subsistencia, contribuyendo a ampliar el conocimiento acerca de los medios de trabajo de estas sociedades tribales comunitarias.

Palabras clave: Análisis funcional. Arqueomalacología. Huellas de uso. Sociedades tribales. Península Ibérica.

902.2 (460.253) “638”

Macarena BUSTAMANTE ÁLVAREZ. Instituto de Arqueología de Mérida, CSIC. Correo-e: macarena.bustamante@iam.csic.es

El trabajo artesanal en *Augusta Emerita* durante los ss. I-IV d. C.

Zephyrus, LXXII, julio-diciembre 2013, pp. 113-138

Actualmente en la antigua capital lusitana es posible examinar, además de los restos arquitectónicos de sus edificios públicos y de una espléndida musivaria en ámbito doméstico, los indicios de otras producciones locales a las que hasta ahora no se les había concedido más que un interés de tipo secundario.

En el presente trabajo damos a conocer una síntesis de las evidencias arqueológicas existentes del artesano emeritense durante los ss. I-IV d. C. Este tema había sido revisado de manera aislada y esporádica en este solar. Aquí se valoran las estructuras, modos productivos y posibles evidencias de la mano de obra usada. Las constantes excavaciones que se han desarrollado en las últimas décadas han sacado a la luz 33 hornos cerámicos, 2 molinos alimentarios, 7 *fullonicae*, 1 *officina infectae*, 4 talleres de vidrio, 1 *lanifricaria*, 2 talleres de hueso, 2 *pistrinae*, 2 hornos metalúrgicos y 3 caleras que permiten el desarrollo de estudios de cierta envergadura. La industrial textil, la alfarera, alimentaria o metalúrgica, entre otras, son analizadas arqueológicamente. A partir de ello ha sido posible establecer un mapa de distribución de las distintas áreas manufactureras y de sus posibles zonas de influencia.

Palabras clave: Manufacturas romanas. *Lusitania*. Análisis topográfico. Evidencias arqueológicas. Talleres locales.

902.2 (460.357) “638”

Elena SÁNCHEZ LÓPEZ. Dpto. de Prehistoria y Arqueología. Facultad de Filosofía y Letras. Campus de Cartuja, s/n. 18071 Granada. Correo-e: elenasanchez@ugr.es

El puerto de *Sexi Firmum Iulium*. Evidencias de una estructura portuaria en las excavaciones realizadas en 1972 en El Majuelo (Almuñécar, Granada)

Zephyrus, LXXII, julio-diciembre 2013, pp. 139-151

Las excavaciones desarrolladas por Manuel Sotomayor en 1972 en El Majuelo (Almuñécar, Granada) permitieron confirmar la existencia en el sector occidental de la ciudad de una amplia factoría de salazones de época romana. Sin embargo, a pesar de que las excavaciones en la factoría se sucedieron hasta mediados de la década de los ochenta del s. XX, los resultados de dicha campaña seguían aún inéditos. Presentamos aquí una revisión de los principales resultados obtenidos en los seis cortes realizados, centrándonos de forma particular en el hallazgo y documentación de la única evidencia segura de la existencia de algún tipo de estructura portuaria en el *municipium Sexi Firmum Iulium*. Se trata concretamente de un noray realizado en piedra, un elemento que consideramos que permite plantear la posibilidad de que el puerto romano de Almuñécar no funcionase simplemente como un fondeadero, tipología a la que podría responder en palabras de *al-Himyari* el puerto medieval, sino que en época romana contaría con cierto tipo de acondicionamientos destinados al amarre de las embarcaciones.

Palabras clave: *Baetica*. Infraestructuras costeras. Línea de costa. Anillo de amarre. Salazones.

903.5 (460.224) “09”

J. Carlos SAENZ PRECIADO y Manuel MARTÍN-BUENO. Dpto. de Ciencias de la Antigüedad. Facultad de Filosofía y Letras. C/ Pedro Cerbuna, 12. 50009 Zaragoza. Correo-e: casaenz@unizar.es

La necrópolis musulmana de Valdeherrera (Calatayud, Zaragoza): nuevos datos cronológicos sobre la fundación de Calatayud

Zephyrus, LXXII, julio-diciembre 2013, pp. 153-171

Una de las novedades más importantes del recién iniciado proyecto de investigación en el yacimiento de Valdeherrera ha sido el descubrimiento de una necrópolis musulmana o *maqbara* de cronología emiral ubicada entre los restos de la ciudad celtíbero-republicana existente en el lugar. Dada la ausencia total de materiales islámicos en el yacimiento, este descubrimiento ha marcado un hito en la investigación histórica de la ocupación islámica del territorio y del origen de *Qal'at Ayyub*, confirmando lo que las fuentes escritas musulmanas narraban.

En este trabajo no pretendemos ofrecer una visión de conjunto ni un estudio exhaustivo de la *maqbara* descubierta, ya que los trabajos de excavación continúan y todavía no ha sido posible determinar su extensión. El fin último es dar a conocer su descubrimiento y aportar una secuencia cronológica que complete el vacío de información existente en este momento sobre el inicio de la presencia árabe en el valle medio del Jalón, donde se encuentra la ciudad de *Qal'at Ayyud*, que jugará un importante papel a lo largo de la Edad Media.

Palabras clave: *Maqbara*. Período emiral. Valle del Jalón. Muerte violenta.

903.5. (460.281) “638”

María Luisa CERDEÑO y Emilio GAMO. Dpto. de Prehistoria. Facultad de Geografía e Historia. Avda. Profesor Aranguren, s/n. 28040 Madrid. Correo-e: mluisac@ucm.es; emiliogamo@hotmail.com

Fíbula romana “de rodilla” (*Kniefibeln*) procedente de Hijes (Guadalajara)

Zephyrus, LXXII, julio-diciembre 2013, pp. 175-182

En este artículo se quiere llamar la atención sobre la aparición de una “fíbula de rodilla” (*Kniefibeln*) en el yacimiento romano de Los Arroyos II en Hijes (Guadalajara); su presencia es muy significativa dado que se trata de un tipo propio de Europa central y este es el primer ejemplar conocido en la Península Ibérica. El estudio tipológico de los elementos materiales es imprescindible en la investigación arqueológica pero, más allá de su mera clasificación, deben ser considerados como parte de las prácticas sociales y como reflejo de las personas que los fabricaron y utilizaron. La presencia de esta fíbula en la Meseta, lugar muy alejado de los territorios centroeuropeos, puede indicar movimientos de personas, presumiblemente militares termestinos, entre los ejércitos que defendían el *limes* germánico y renano-danubiano. Esta conclusión está avalada no solo por los datos que aporta la arqueología, sino también por documentos epigráficos, lo que confirma la necesidad metodológica de manejar diferentes fuentes de información para abordar un mismo estudio histórico.

Palabras clave: Fíbula de rodilla. *Territorium* de Tiermes. Ejército romano. *Limes* germánico y renano-danubiano. Datos arqueológicos y epigráficos.

903.5 (460.253) “638”

*Antonio RODRÍGUEZ-HIDALGO**, *Victor GIBELLO BRAVO***, *Andrea MENÉNDEZ MENÉNDEZ***, *Diego SANABRIA MURILLO*** y *Fernando SÁNCHEZ HIDALGO***. * Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social. Univ. Rovira i Virgili. C/ Marcel·li Domingo, s/n. 43007 Tarragona. Correo-e: arodriguez@iphes.cat. ** Arqveocheck S.L.U. C/ Cervantes, 14, bloque 2, locales 2-3. 06800 Mérida. Correo-e: victor.gibello@arqveocheck.com; andreamdz@gmail.com; disanabria@yahoo.es; fernando.sanchez@arqveocheck.com

Un ejemplar de *Cypraea pantherina* en una tumba altoimperial de Augusta Emerita

Zephyrus, LXXII, julio-diciembre 2013, pp. 183-193

En este trabajo se presenta un ejemplar de concha de molusco marino recuperado como parte de un depósito funerario de época altoimperial. El elemento procede de una tumba excavada en la ciudad de Mérida (España). El análisis taxonómico indica su pertenencia a la especie *Cypraea pantherina*. Se trata de un elemento exótico de procedencia indopacífica incluido muy ocasionalmente en depósitos funerarios en el mundo romano desde el s. I a. C. La especie suele aparecer asociada a tumbas femeninas por sus connotaciones relativas a la fertilidad, la procreación y el buen parto. El caso emeritense es el único del que se tiene noticia hasta el momento en la Península Ibérica, permitiendo así ampliar nuestro conocimiento sobre la distribución de especies exóticas procedentes de mares lejanos mediante la actividad humana.

Palabras clave: Arqueomalacología. Concha marina. Cauris. Depósito funerario. Ritos de fertilidad. Siglo I d. C.

ANALYTIC SUMMARY

ZEPHYRVS

REVISTA DE PREHISTORIA Y ARQUEOLOGÍA

ISSN: 0514-7336

LXXII, July-December 2013 - 216 pages

Source classification: CDU. Source Keywords: Autor. All rights reserved

903.27 (4060.13) "632"

*Joseba RIOS-GARAZAR**, *Diego GARATE MAIDAGAN***, *Asier GÓMEZ OLIVENCIA****, *Diego ARCEREDILLO ALONSO*****, *Eneko IRLARTE AVILÉS******, *Alejandro GARCÍA MORENO******, *Daniel GARRIDO PIMENTEL****** and *Ziortza SAN PEDRO CALLEJA******.

* CENIEH. Paseo Sierra de Atapuerca, s/n. 09002 Burgos. Correo-e: joseba.rios@cenieh.es. ** CREAP Carthac-TRACES-UMR 5806. Université de Toulouse-Le Mirail. *** Centro Mixto UCM-ISCIH. Avda. Monforte de Lemos, 5 (p. 14). 28029 Madrid. **** Dpto. de Ciencias Históricas y Geografía. Edif. I +D + i. Plaza Misael Bañuelos, s/n. UBU. 09001 Burgos. ***** Laboratorio de Evolución Humana. Dpto. de Ciencias Históricas y Geografía. Edif. I +D + i. 09001 Burgos. ***** MONREPOS. Archeological Research Centre and Museum for Human Behavioural Evolution, RGZM. Schloss Monrepos 56567 Neuwied (Alemania). ***** Cuevas Prehistóricas de Cantabria. Soc. Reg. de Cultura y Deporte. Pasaje de Peña, 2. 39008 Santander. ***** Museo Vasco. Plaza Miguel de Unamuno, 4. 48006 Bilbao

The end of Solutrean in Cantabrian East region through the Arlanpe Cave occupations (Lemoa, Biscay)

Zephyrus, LXXII, July-December 2013, pp. 15-38

Arlanpe Cave site, situated in a strategic halfway between the Cantabrian coast and the Alavese Plateau, yielded a Solutrean level (level II) dated at the end of this period, between 21047 and 19909 cal BP. The lithic industry displays some unique characteristics, among which the most striking are the use of poor quality local raw materials (silicified mudstone), the transport of flint from distant locations situated at the North (Flysch) and South (Treviño) of the site, the abundance of backed bladelets and the scarcity of typical Solutrean points. The bone industry is poor, having recovered both domestic and hunting tools. The ornaments are scarce and no standardized. The faunal assemblage is mainly composed by rocky environment animals as *Capra pyrenaica* or *Rupicapra pyrenaica* whose bones have been heavily processed. The characteristics of the occupation suggest that Arlanpe served as a complex hunting camp where not only tasks related with hunting but also some domestic activities were carried out.

The results of the archaeological analysis of Arlanpe level II allows us to assess the nature of the processes of change that happened to human groups at the end of Solutrean and propose explanatory hypothesis for it.

Key words: Palaeolithic. Transition. Dating. Lithic Industry. Hunting camp. Territorial analysis.

903. 01(930. 237) “632”

*Sergio GARCÍA CATALÁN**, *Bruno GÓMEZ DE SOLER**, *María SOTO QUESADA** and *Manuel VAQUERO RODRÍGUEZ ***
 * Institut Català de Paleoeologia Humana i Evolució Social. C/ Escorxador, s/n. 43003 Tarragona. Correo-e: sgarc64@xtec.cat; bgomez@iphes.cat; msoto@iphes.cat. ** Àrea de Prehistoria. Universidad Rovira i Virgili. Avda. de Catalunya, 35. 43002 Tarragona. Correo-e: manuel.vaquero@urv.cat

The production systems in the Final Upper Palaeolithic Lithic Assemblages: the case of Asup level from Molí del Salt site (Vimbodí i Poblet, Tarragona)

Zephyrus, LXXII, July-December 2013, pp. 39-58

In this paper we present the results of core analysis of Asup level from Molí del Salt site (Vimbodí i Poblet, Tarragona), dated to ca. 11 ka ^{14}C BP (c. 12700-13000 years cal BP). This analysis was carried out from the methodological proposals raised by various authors as Guilbaud (1995) and Vaquero (1997). With this study, we try to define the operative field to better understand the variability of knapping strategies and the possible continuity relations among them used by the populations who occupied the site during the Final Upper Palaeolithic. This technological variability has been corroborated. In general, the cores present facial hierarchy and the extractions are long and narrow. Thus, there is a significant presence of blade knapping. In addition, we have differentiated six types of siliceous raw materials.

Key words: South of Catalonia. Lithic manufacture. Blade knapping. Operative field.

903.27 (4060.13) “632”

Olivia RIVERO VILÁ and DIEGO GARATE MAIDAGAN. CREAP Cartailhac-TRACES-UMR 5806. Université de Toulouse-Le Mirail. Correo-e: oliviarive@hotmail.com; diegogarate@harpea.org

Paleolithic rock art in Hornos de la Peña cave (Cantabria): new data about the outside ensemble

Zephyrus, LXXII, July-December 2013, pp. 59-72

Hornos de la Peña was one of the caves discovered at the beginnings of XXth century in the Cantabrian region, comprised in the classic work *Les Cavernes de la Région Cantabrique* (1911). As for the other caves studied in this work, the cave has not been re-studied again, only some punctual researches which did not supply the original. Recently, a partial revision of the parietal figures has been undertaken. This study applies the most recent methodologies of rock art research and has allowed to the authors to identify three complete three-lineal engraved hinds who previously had been interpreted as nonfigurative outlines, and another one located inside. In the present paper we demonstrate the importance of the finding and its implications for the knowledge of the graphical activity of the cavity and for the Cantabrian region artistic research. The finding of the engraved hind located in the dark side of the cave, first of these characteristics, is specially interesting, because allowed us to reaffirm the correlation between the formal schemes of outside ensemble and some representations located in the deep zones of the caves.

Key words: Rock art. Upper Palaeolithic. Hind. Deep engraving. Cantabrian region.

903.5 (460.12) “634”

Miguel Ángel DE BLAS CORTINA. Dpto. de Historia. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Oviedo. Correo-e: deblas@uniovi.es

Neolithic implantation in the Bay of Gijón (Asturias) from the late fifth millennium BC: an archaeological and paleoenvironmental approach and notes about megalithic monuments

Zephyrus, LXXII, July-December 2013, pp. 73-93

The earliest signs of anthropogenic involvement in the Bay of Gijón may reveal early pastoralism around 7300 cal BP, whereas the farming of cereals is documented in the same area (Mount Aro) around 4700-4500 cal BC. From 4300 cal BC was to see the raising of the most ancient barrows in parallel to the consolidation of the livestock breeding economy. Around 5000 cal BC, the sea level rose to close to that of the present day, submerging a wide coastal strip in which an essential part of Mesolithic life took place. Archaeobotanical studies have discovered the high food potential of the plant environment. The coastal area also provided substantial and varied resources of fish and molluscs. The suitability of the territory justifies the gathering of humans there and the permanence of people whose close links to such a rich yet reduced environment was to lead to its intensive exploitation, thereby possibly creating the material conditions that were to favour the establishment of the peasant-farmer economy as a solution. The erection of megaliths from 4000 BC onwards reflect both the territorial tension and the presumed breakdown of a dominant social horizontality. Furthermore, from the number of monuments and certain of their features, a scattered habitat may be inferred organised in groups composed of few individuals, a circumstance that may be extrapolated to much of the territory bathed by the Bay of Biscay.

Key words: Mesolithic. Cantabrian territory. Coastal morphology. Sea level. Plant resources. Agriculture. Barrows.

903.28 (460.355) “634”

*David CUENCA SOLANA**, *Juan Jesús CANTILLO DUARTE***, *Eduardo VIJANDE VILA***, *Manuel MONTAÑÉS CABALLERO****, *Ignacio CLEMENTE CONTE***** y *Antonio VILLALPANDO MORENO****

* Centre de Recherche en Archéologie, Archéosciences et Historie. 263. Avenue du général Leclerc. Campus de Beaulieu, bât. 24-25. 35042 Rennes. CEDEX. Correo-e: david.cuencasolana@univrennes1.fr. ** Área de Prehistoria. Dpto. de Historia, Geografía y Filosofía. Facultad de Filosofía y Letras. Avda. Gómez Ulla, s/n. 11003 Cádiz. Correo-e: jesus.cantillo@uca.es; eduardo.vijande@uca.es. *** Arqueólogo. GEHAARQUEOLOGÍA, S. C. P. SN. C/ Alarcón, 6. 11170 Medina Sidonia (Cádiz). Correo-e: geha-arqueologia@hotmail.com. **** Dpto. de Arqueología y Antropología. IMF-CSIC. C/ Egipcíacos, 15. 08001 Barcelona. Correo-e: ignacio@imf.csic.es.

Using shell tools for productive activities in tribal communal societies from southern Iberia. The example of Campo de Hockey (San Fernando, Cádiz) and SET Parralejos (Vejer de la Frontera, Cádiz)

Zephyrus, LXXII, July-December 2013, pp. 95-111

Functional analysis has focused mainly on the study of lithic instruments and to a lesser extent instruments made on animal materials. Using functional analysis we identified ten shell tools from the archaeological sites of Campo de Hockey and SET Parralejos, located in the Atlantic coast of Cádiz (southern Spain). Both sites date to the IV-V millennium. The interpretation of use wear present on the surface of the shells has enabled us to establish some hypotheses about their use in different productive activities related to processing animal and vegetable materials. The results of this research will help establish a relationship between shell instrument use and a more efficient use of tools in subsistence strategies, as well as increase our knowledge about the modes of production of these tribal communal societies.

Key words: Functional analysis. Archaeomalacology. Signs of use. Tribal communal societies. Iberian Peninsula.

902.2 (460.253) “638”

Macarena BUSTAMANTE ÁLVAREZ. Instituto de Arqueología de Mérida, CSIC. Correo-e: macarena.bustamante@iam.csic.es

The artisan work in *Augusta Emerita* during the IInd to IVth century AD

Zephyrus, LXXII, July-December 2013, pp. 113-138

Nowadays in the ancient Lusitanian capital it is possible to examine, besides the architectural remains of his public buildings and a set of a splendid mosaics in domestic areas, the evidences of other local productions to which till now it had not been granted to them any interest. In the present work we announce a synthesis of the archaeological existing evidences of the Emeritan craft during the ss. I-IV AD. This theme had been checked in an isolated and sporadic way. Here we value the structures, productive manners and possible evidences of the workforce. The constant excavations developed in the last decades have extracted to the light 33 ceramic ovens, 2 food mills, 7 *fullonicae*, 1 *officina infectae*, 4 glass workshops, 1 *lanifricaria*, 2 workshops of bone, 2 *pistrinae*, 2 metallurgical furnaces and 3 lime furnaces that allow the development of studies of certain importance. The textile industry, ceramic, nutritious or metallurgical are analyzed from a point of archaeological view. Since then it has been possible to establish a distribution map of the different manufacturing areas and of its possible zones of influence.

Key words: Roman crafts. *Lusitania*. Topographical analysis. Archeological evidences. Local workshop.

902.2 (460.357) “638”

Elena SÁNCHEZ LÓPEZ. Dpto. de Prehistoria y Arqueología. Facultad de Filosofía y Letras. Campus de Cartuja, s/n. 18071 Granada. Correo-e: elenasanchez@ugr.es

The Port of *Sexi Firmum Iulium*. Evidences of a port structure in the excavations of 1972 in El Majuelo (Almuñécar, Granada)

Zephyrus, LXXII, July-December 2013, pp. 139-151

The excavations developed by Manuel Sotomayor in 1972 in El Majuelo (Almuñécar, Granada), allowed to confirm the existence in the Western urban sector of a Roman wide salted-fish factory. Nevertheless, in spite of the fact that the excavations in the factory happened until middle of the decade of the eighties of XXth century, the results of the above mentioned campaign were still unpublished. We offer here a review of the principal results obtained in the six realized cuts concentrating particularly on the finding and documentation of the only sure evidence of the existence of some type of port structure on the *municipium Sexi Firmum Iulium*. It is a question of concretely of a bollard realized in stone, an element that we consider allows us to raise the possibility that Almuñécar's Roman port was not working simply as an anchoring-place, typology to the one that might answer the medieval port in words of *al-Himyari*, but in Roman epoch it would possess certain type of conditionings destined for the tie of the ships.

Key words: Baetica. Coastal infrastructures. Coast line. Mooring-ring. Salted-fish.

903.5 (460.224) "09"

J. Carlos SAENZ PRECIADO and Manuel MARTÍN-BUENO. Dpto. de Ciencias de la Antigüedad. Facultad de Filosofía y Letras. C/ Pedro Cerbuna, 12. 50009 Zaragoza. Correo-e: casaenz@unizar.es

The Muslim necropolis of Valdeherrera (Calatayud, Zaragoza): New chronological information for the foundation of Calatayud

Zephyrus, LXXII, July-December 2013, pp. 153-171

One of the news more importantly of recent research project in Valdeherrera site has been the discovery of a Muslim necropolis; this *maqbara* dated in emiral period is located between the remains of the Celtiberian-Roman Republican city existing in the place. Given the total absence of Islamic materials here, this discover has marked a key in the historical investigation of the Islamic occupation of *Qal'at Ayyub's* territory and origin, confirming the Muslim written sources.

In this work we not aim to provide an overview or a comprehensive study of the discovered *maqbara*; the archaeological work continues and has not yet been possible to determine its extent. The ultimate goal is to publicize this discovery and provide a chronological sequence to fill the information gap existing at the moment of the start of the Arab presence in the middle valley of Jalon, where *Qal'at Ayyud* city played an important role throughout the Middle Age.

Key words: Maqbara. Emiral Period. Jalón Valley. Grave. Violent death.

903.5. (460.281) "638"

María Luisa CERDEÑO and Emilio GAMO. Dpto. de Prehistoria. Facultad de Geografía e Historia. Avda. Profesor Aranguren, s/n. 28040 Madrid. Correo-e: mluisac@ucm.es; emiliogamo@hotmail.com

Kniefibeln from Hijes (Guadalajara, Spain)

Zephyrus, LXXII, July-December 2013, pp. 175-182

In this paper we want to highlight on the recent finding of one *Kniefibeln* in the Roman site of “Los Arroyos II”, Hijes (Guadalajara, Spain). Its presence is really significant because this kind of fibeln basically came from Central Europe and this is the first one find in the Iberian Peninsula. The typological study is an essential part of the archaeological research but, on top of the basic technical aspects, it must be analyzed its social uses as well as the people who made and dressed it. The finding of this fibeln in Spanish Plateau, far from the place it was manufactured, indicates population movement, supposedly soldiers from Tiermes, moved to defend the Germanic and Rhenish-Danubian *limes*. This conclusion is supported not only by archaeological data but also by epigraphic documents. This tell us that, under a methodological point of view, we have to focus the historical studies from different information sources.

Key words: *Kniefibeln*. *Territorium* of Tiermes. Roman army. Germanic and Rhenish-Danubian *limes*. Archaeological and epigraphic data.

903.5 (460.253) “638”

Antonio RODRÍGUEZ-HIDALGO*, Víctor GIBELLO BRAVO**, Andrea MENÉNDEZ MENÉNDEZ**, Diego SANABRIA MURILLO** and Fernando SÁNCHEZ HIDALGO**. * Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social. Univ. Rovira i Virgili. C/ Marcel·li Domingo, s/n. 43007 Tarragona. Correo-e: arodriguez@iphes.cat. ** Arqveocheck S.L.U. C/ Cervantes, 14, bloque 2, locales 2-3. 06800 Mérida. Correo-e: victor.gibello@arqveocheck.com; andreamdz@gmail.com; disanabria@yahoo.es; fernando.sanchez@arqveocheck.com

A specimen of *Cypraea pantherina* in a grave of *Augusta Emerita* during High Roman Empire

Zephyrus, LXXII, July-December 2013, pp. 183-193

In this brief report, we present a specimen of the marine mollusk shell recovered as part of a Roman burial deposit of High-imperial period. The element comes from a tomb excavated in the city of Mérida (Spain). The taxonomic analysis indicates it concerned to the species *Cypraea pantherina*. It is an exotic element of Indo-Pacific origin, including occasionally as funeral offerings in the Roman world from the first century AD. This species, in particular, is associated with female graves. The shell associates connotations of fertility, good childbirth and procreation. The case of Mérida (*Augusta Emerita*) is the only one that has been reported in the Iberian Peninsula. This allows to extend this way our knowledge on the distribution of exotic species proceeding from distant seas by means of the human activity.

Key words: Archaeo-Malacology. Seashell. Cowries. Burial deposit. Rites of fertility. First century AD.