

SERVICIO DE INVESTIGACIÓN PREHISTÓRICA
DEL MUSEO DE PREHISTORIA DE VALENCIA

SERIE DE TRABAJOS VARIOS
Núm. 112

Benàmer **(Muro d'Alcoi, Alicante)**

Mesolíticos y neolíticos en
las tierras meridionales valencianas

P. TORREGROSA GIMÉNEZ, F.J. JOVER MAESTRE Y E. LÓPEZ SEGUÍ (DIRS.)



DIPUTACIÓN DE VALENCIA
2011

SERVICIO DE INVESTIGACIÓN PREHISTÓRICA
DEL MUSEO DE PREHISTORIA DE VALENCIA

SERIE DE TRABAJOS VARIOS

Núm. 112

Benàmer **(Muro d'Alcoi, Alicante)**

Mesolíticos y neolíticos en
las tierras meridionales valencianas

P. TORREGROSA GIMÉNEZ, F.J. JOVER MAESTRE Y E. LÓPEZ SEGUÍ (DIRS.)



DIPUTACIÓN DE VALENCIA

2011

DIPUTACIÓN DE VALENCIA
SERVICIO DE INVESTIGACIÓN PREHISTÓRICA
DEL MUSEO DE PREHISTORIA DE VALENCIA

SERIE DE TRABAJOS VARIOS

Núm. 112

La Serie de Trabajos Varios del SIP se intercambia con cualquier publicación dedicada a la Prehistoria, Arqueología en general y ciencias o disciplinas relacionadas (Etnología, Paleoantropología, Paleolingüística, Numismática, etc.), a fin de incrementar los fondos de la Biblioteca del Museu de Prehistòria de València.

We exchange Trabajos Varios del SIP with any publication concerning Prehistory, Archaeology in general, and related sciences (Ethnology, Human Palaeontology, Palaeolinguistics, Numismatics, etc) in order to increase the batch of the Library of the Prehistory Museum of Valencia.

INTERCAMBIOS

Biblioteca del Museu de Prehistòria de València
C/ Corona, 36 - 46003 València
Tel.: 96 388 35 99; Fax: 96 388 35 36
E-mail: bibliotecasip@dival.es

Los Trabajos Varios del SIP se encuentran accesibles en versión electrónica en la dirección de internet:
http://www.museuprehistoriavalencia.es/trabajos_varios.html

El resto de publicaciones del Museu de Prehistòria de València se halla también disponible electrónicamente en la dirección:
<http://www.museuprehistoriavalencia.es/pdf.html>

Edita: MUSEU DE PREHISTÒRIA DE VALÈNCIA. DIPUTACIÓ DE VALÈNCIA.

ISBN: 978-84-7795-612-9
eISSN: 1989-540
Depósito legal: V-3387-2011

Imprime: Artes Gráficas J. Aguilar, S.L. • Benicadell, 16 - 46015 Valencia
Tel. 963 494 430 • Fax 963 490 532
e-mail: publicaciones@graficas-aguilar.com

PRÓLOGO

La investigación arqueológica valenciana –y en gran medida la hispana– ha conocido en las últimas décadas un significativo impulso fruto de la incorporación de un elevado número de profesionales con una sólida formación arqueológica, la utilización de novedosas técnicas y analíticas, la creación –o consolidación– de instituciones dedicadas al estudio, conservación y difusión de los bienes patrimoniales y el apoyo de varias iniciativas legislativas de ámbitos nacional, autonómico y municipal. Al mismo tiempo, se ha producido un espectacular desarrollo de las obras públicas y privadas, que han puesto al descubierto un excepcional conjunto de yacimientos arqueológicos de diferentes tipos y cronologías. Unos han sido destruidos ante la indiferencia –cuando no complacencia– de quienes tienen encomendada la protección de nuestro patrimonio. Otros –por suerte cada vez más– han sido objeto de excavación y estudio, en ocasiones con un elevado coste económico asumido, de acuerdo con la legislación vigente, por el promotor de la obra.

Bajo la etiqueta de *arqueología de gestión* –término poco afortunado pero muy ilustrativo de estas actuaciones– son muchos los trabajos realizados. A menudo los medios de comunicación dan cuenta de la paralización de una obra ante el descubrimiento de un yacimiento, unos restos humanos o de un simple muro, con el consiguiente debate acerca de su destrucción, conservación o puesta en valor. En otras ocasiones, cuando todo se ha planificado adecuadamente, los trabajos de prospección y excavación permiten una recuperación patrimonial que, incluso, concluyen con la publicación de sus resultados. Como ocurre en otros territorios, en la Comunidad Valenciana, frente a lamentables actuaciones –ciertamente cada vez menos– se han realizado algunas que, sin duda, pueden considerarse modélicas. Entre estas últimas destacan los trabajos de campo y la serie de publicaciones generadas en Castellón por el Plan Eólico Valenciano.

En la mayoría de estos movimientos de tierras se descubren yacimientos de cronología protohistórica o histórica, ya que las piedras de sus construcciones son fácilmente detectables. Los prehistóricos –y más aún aquellos con estructuras en negativo, excavadas en el subsuelo– suelen pasar desapercibidos. Sólo cuando se realiza una rigurosa prospección previa al inicio de los trabajos, se pueden detectar evidencias que luego un estricto control del trabajo de la maquinaria permite valorar adecuadamente y plantear, en su caso, la excavación, siempre bajo la presión que marca el propio desarrollo de la obra. Efectuados los trabajos de campo, cada vez más rigurosos, se inicia el proceso de su estudio en profundidad que sólo se realiza cuando la “empresa” es capaz de aunar voluntades, constituir equipos, tener claros los objetivos y encontrar una institución sensible a estos estudios y consciente de la necesidad de publicar los resultados de la investigación. Por desgracia sólo en unas pocas ocasiones coinciden todos estos intereses. Una de ellas se ha producido con Benàmer, en Muro d’Alcoi (Alacant).

Una obra pública –un tramo de la Autovía Central a su paso por El Comtat–, un imperativo legal –la declaración de impacto ambiental–, unas prospecciones sistemáticas que permiten reconocer varios yacimientos, de cronología prehistórica e ibérica, y una empresa sensibilizada con el Patrimonio –U.T.E. formada por Corsan-Corviam S.A. y Construcciones S.A.–, encargan a otra empresa –Alebus Patrimonio

Histórico S.L.– los trabajos de campo, en los que se pone al descubierto un excepcional yacimiento en la cuenca del río Serpis, sin duda uno de los territorios mejor conocidos y con mayor tradición investigadora de todo el ámbito valenciano en cuestiones relacionadas con el Mesolítico y Neolítico.

La excavación, que tuve ocasión de visitar en varias ocasiones, fue modélica, tanto en su planteamiento, condicionado por los propios trabajos en la autovía, como en la recogida de materiales e información. Para abordar el estudio de la documentación se constituyó un amplio equipo de investigadores, dirigido por Palmira Torregrosa Giménez, Francisco Javier Jover Mestre y Eduardo López Seguí, en el que han intervenido otros 26 especialistas nacionales e internacionales. Los resultados de sus trabajos han encontrado acogida en la prestigiosa serie de Trabajos Varios del Servicio de Investigación Prehistórica del Museo de Prehistoria de Valencia, una institución abierta a todos los investigadores y siempre atenta a las novedades de la arqueología valenciana.

Una detenida lectura de esta monografía nos descubre un excepcional yacimiento, al tiempo que aporta nueva información sobre la dinámica del poblamiento y las estrategias de explotación del territorio entre el VII y IV milenio cal BC en la cuenca del río Serpis. Su presencia en varias terrazas, por donde “se desplazan” los diferentes asentamientos bien individualizados por sus evidencias constructivas, aporta una precisa información que complementa la obtenida en otros yacimientos de la misma comarca.

A partir de rigurosos análisis sobre la geomorfología y sedimentología del yacimiento, complementados con los estudios palinológicos, de los restos vegetales y de animales, se reconstruye un paisaje que, como de manera reiterada se ha señalado, convierten a este privilegiado territorio en un lugar idóneo donde estudiar los cambios que se producen en nuestras tierras en el tránsito entre los últimos cazadores recolectores y las primeras comunidades de agricultores y ganaderos.

Especial atención merecen los capítulos dedicados al estudio de los diferentes artefactos arqueológicos, destacando los correspondientes a los materiales líticos, cerámicos y malacológicos, sobre los que se realizan novedosos análisis sobre funcionalidad y procedencia, además de los tradicionales tipológicos. Son, asimismo, de gran interés las analíticas relacionadas con el revestimiento de los silos y de los elementos constructivos.

Ante la variedad y calidad de las diferentes aportaciones los directores de la edición podrían haber optado por ofrecer una modélica memoria de excavaciones de carácter arqueográfico. Su sólida formación les ha permitido elaborar una ajustada síntesis sobre el poblamiento prehistórico de nuestras tierras, en la que, tras un estudio que contextualiza temporal y espacialmente el yacimiento, se presenta una rigurosa valoración de todos los trabajos realizados y del propio proceso histórico entre el VII y IV milenio cal BC en las tierras valencianas, con aportaciones siempre de excepcional interés, al tiempo que abren nuevas vías de estudio para unos momentos en los que la investigación valenciana fue pionera.

Un yacimiento excepcional, un estudio modélico y una cuidada publicación permiten mirar el futuro de la arqueología valenciana con un cierto optimismo, siempre que, como ha ocurrido en esta ocasión, confluyan intereses y objetivos personales e institucionales. La edición y lectura de este volumen, número 112 de esta sólida y destacada serie, lo corrobora.

Mauro S. Hernández Pérez
Universidad de Alicante

ÍNDICE

Prólogo	V
I. INTRODUCCIÓN (<i>E. López Seguí</i>)	1
II. HACIA UNA CONTEXTUALIZACIÓN DEL YACIMIENTO DE BENÀMER EN EL PROCESO INVESTIGADOR SOBRE LA NEOLITIZACIÓN EN TIERRAS VALENCIANAS (<i>F.J. Jover Maestre, P. Torregrosa Giménez</i>).....	5
III. GEOMORFOLOGÍA DEL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE BENÀMER (<i>J.M. Ruiz Pérez</i>).....	13
Rasgos geográficos del área de estudio.....	13
Unidades geomorfológicas del entorno de Benàmer.....	14
Geomorfología de las terrazas de Benàmer.....	15
Interpretación y discusión: el registro de Benàmer y la evolución holocena.....	17
IV. BENÀMER: EL PROCESO DE EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA (<i>P. Torregrosa Giménez, I. Espí Pérez, E. López Seguí</i>).....	21
Sector 1	21
Sector 2	29
V. ESTUDIO SEDIMENTOLÓGICO DEL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE BENÀMER (<i>C. Ferrer García</i>)	65
Introducción	65
Metodología	65
Rasgos estratigráficos y sedimentológicos del sector 1	66
Rasgos estratigráficos y sedimentológicos del sector 2	72
Rasgos paleoambientales	80
VI. LA HISTORIA OCUPACIONAL DE BENÀMER: UN YACIMIENTO PREHISTÓRICO EN EL FONDO DE LA CUENCA DEL RÍO SERPIS (<i>P. Torregrosa Giménez, F.J. Jover Maestre</i>)	85
La ubicación del yacimiento: la terraza de Benàmer	86
Benàmer I: áreas de combustión y áreas de desecho del Mesolítico geométrico	87

Benàmer II: áreas de actividad de producción y consumo en el Neolítico antiguo cardial.....	88
Benàmer III: las primeras evidencias del horizonte de cerámicas peinadas	90
Benàmer IV: la constatación de una gran área de almacenamiento del Neolítico “postcardial”.....	91
Benàmer V: un territorio de caseríos de época ibérica.....	93
Benàmer VI: los campos de cultivo de una pequeña alquería.....	94
Benàmer VII: la acción antrópica en la zona en los últimos años	95
VII. EL MEDIO ECOLÓGICO Y LA UTILIZACIÓN DE COMBUSTIBLE	
ENTRE EL 6400 Y EL 3700 CAL BC (M.C. Machado Yanes)	97
Introducción	97
Cuestiones metodológicas.....	97
Resultados	98
Discusión.....	98
Conclusión	103
VIII. LOS MACRORRESTOS VEGETALES RECUPERADOS EN FLOTACIÓN DEL YACIMIENTO	
DE BENÀMER (L. Peña-Chocarro, M. Ruiz-Alonso)	105
Introducción y objetivos	105
Metodología	105
Resultados	106
Conclusiones	106
IX. ESTUDIOS SOBRE EVOLUCIÓN DEL PAISAJE: PALINOLOGÍA	
<i>(J.A. López Sáez, S. Pérez Díaz, F. Alba Sánchez)</i>	107
Introducción	107
Material y métodos	108
Resultados	108
Discusión y conclusiones.....	110
X. ARQUEOZOOLOGÍA (C. Tormo Cuñat)	113
Introducción	113
Metodología	113
Análisis de la muestra.....	114
Valoraciones	117
XI. ESTUDIO MACROSCÓPICO Y ÁREAS DE APROVISIONAMIENTO DE LA INDUSTRIA SILÍCEA	
DEL YACIMIENTO MESOLÍTICO Y NEOLÍTICO DE BENÀMER	
<i>(F.J. Molina Hernández, A. Tarrío Vinagre, B. Galván Santos, C.M. Hernández Gómez)</i>	121
Introducción	121
Los recursos silíceos: afloramientos geológicos y tipos	122
Estudio macroscópico de la producción lítica.....	123
Discusión y conclusiones.....	129
XII. EL INSTRUMENTAL LÍTICO TALLADO DE BENÀMER:	
CONTINUIDAD Y RUPTURA EN LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN LÍTICA TALLADA	
ENTRE EL VII Y EL IV MILENIO CAL BC (F.J. Jover Maestre)	133
Introducción	133
Sobre los procesos de reconocimiento y clasificación de los productos líticos tallados.....	135
Sobre el registro lítico.....	137

La materia prima: la búsqueda, selección y abastecimiento de sílex	139
Caracterización tecnológica y tipológica de la producción lítica de Benàmer	142
Continuidad y ruptura en la producción lítica tallada de comunidades mesolíticas y neolíticas: Benàmer como unidad de análisis	201
XIII. ANÁLISIS FUNCIONAL DEL INSTRUMENTAL LÍTICO TALLADO.	
UN ESTUDIO PRELIMINAR (A.C. Rodríguez Rodríguez)	205
Introducción	205
Objetivos, material y metodología.....	205
Resultados	206
Discusión.....	211
Conclusiones.....	213
XIV. EL INSTRUMENTAL MACROLÍTICO DE BENÀMER (F.J. Jover Maestre)	215
Placas	216
Instrumentos pulidos con filo	216
Instrumentos de cara redondeada	217
Instrumentos pulidos con cara plana o alisadores	217
Instrumentos de molienda.....	217
Adornos pulidos.....	219
Algunas valoraciones finales	220
XV. LA CERÁMICA NEOLÍTICA DE BENÀMER:	
ANÁLISIS MORFOLÓGICO Y DECORATIVO (P. Torregrosa Giménez, F.J. Jover Maestre)	223
Sector 1 (Benàmer II)	224
Sector 2 (Benàmer III-IV)	225
El registro cerámico de Benàmer: algunas valoraciones en relación con su ámbito regional	231
XVI. PETROGRAPHIC AND TECHNOLOGICAL ANALYSIS OF POTTERY FROM BENÀMER (S.B. McClure)	235
Methods.....	235
Results.....	235
Paste characteristics	236
Discussion and conclusions	236
XVII. EL ESTUDIO DE LA MALACOFUNA:	
IMPLICACIONES PALEOAMBIENTALES Y ANTRÓPICAS (V. Barciela González)	239
Clasificación taxonómica	240
Contexto cronológico y cultural de la malacofauna de Benàmer y su clasificación en grupos funcionales.....	249
Conclusiones.....	255
XVIII. PRESENCIA DE CARBONATO CÁLCICO RECARBONATADO EN UN PROBABLE FRAGMENTO CONSTRUCTIVO DEL YACIMIENTO NEOLÍTICO DE BENÀMER (E. Vilaplana Ortego, I. Martínez Mira, I. Such Basáñez, J. Juan Juan)	257
Introducción	257
Muestra UE 1017	258
Técnicas experimentales	258
Análisis y discusión de los resultados	259
Conclusiones	275

XIX. ANÁLISIS INSTRUMENTAL DEL RECUBRIMIENTO DE LAS PAREDES INTERNAS DE DOS SILOS DEL YACIMIENTO NEOLÍTICO DE BENÀMER	
<i>(I. Martínez Mira, E. Vilaplana Ortego, I. Such Basáñez, M.A. García del Cura)</i>	277
Introducción.....	277
Muestras.....	277
Técnicas experimentales.....	280
Análisis y discusión de los resultados.....	280
Conclusiones.....	298
XX. VII-IV MILENIO CAL BC. EL ASENTAMIENTO PREHISTÓRICO DE BENÀMER: CONSIDERACIONES SOBRE LA OCUPACIÓN Y EXPLOTACIÓN DEL TERRITORIO EN EL VALLE MEDIO DEL SERPIS <i>(G. García Atiénzar)</i>	301
Benàmer I: poblamiento y territorio mesolítico.....	303
Benàmer II: la ocupación neolítica del valle medio del Serpis.....	305
Benàmer III-IV: expansión y consolidación de los asentamientos al aire libre.....	312
A modo de reflexión.....	316
XXI. LOS ASENTAMIENTOS PREHISTÓRICOS DE BENÀMER: MODO DE VIDA Y ORGANIZACIÓN SOCIAL <i>(F.J. Jover Maestre, P. Torregrosa Giménez, E. López Seguí)</i>	317
El primer asentamiento: un campamento de cazadores y recolectores mesolíticos en el fondo del valle medio del Serpis.....	318
Las áreas de actividad de una unidad de asentamiento cardial en las tierras meridionales valencianas: los inicios de un modo de vida agropecuario.....	326
V milenio cal BC: la consolidación de un paisaje campesino estable.....	332
La última ocupación prehistórica: un asentamiento rural de época ibérica.....	337
XXII. EL PROCESO HISTÓRICO DEL VII AL IV MILENIO CAL BC EN LAS TIERRAS MERIDIONALES VALENCIANAS: ALGUNAS INFERENCIAS A PARTIR DE LA DOCUMENTACIÓN ARQUEOLÓGICA DE BENÀMER <i>(F.J. Jover Maestre)</i>	341
Benàmer como ejemplo de unidad de producción y consumo: de la economía apropiadora a la producción de alimentos.....	342
XXIII. BIBLIOGRAFÍA	359
Listado de autores	379

VIII. LOS MACRORRESTOS VEGETALES RECUPERADOS EN FLOTACIÓN DEL YACIMIENTO DE BENÀMER

L. Peña-Chocarro y M. Ruiz-Alonso

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

El papel de las plantas en la subsistencia de los grupos humanos durante la Prehistoria es un tema que está alcanzando un enorme desarrollo en los últimos años. Cuestiones sobre los orígenes y expansión de la agricultura, así como de muchas otras temáticas relacionadas con la utilización de los recursos vegetales, son cada vez más frecuentes en los proyectos de investigación y en los planteamientos más innovadores de la investigación arqueológica.

Sin embargo, a pesar de los avances conseguidos para periodos en los que la agricultura está ya plenamente establecida, para periodos pre-agrarios, y de inicios de la domesticación los datos con los que contamos son todavía muy escasos. Esta ausencia de información se debe, en gran parte, a que la mayor parte de los estudios dedicados a la economía y alimentación de estos periodos (especialmente mesolíticos) se centraron en los estudios arqueozoológicos aun reconociéndose que los recursos de origen vegetal debieron constituir una parte muy importante de la dieta humana, como muestra su utilización en sociedades agrícolas hasta nuestros días.

En la península Ibérica, los estudios sobre el aprovechamiento de los recursos vegetales durante la Prehistoria y, en concreto sobre los orígenes de la agricultura en la a través del análisis de semillas y frutos ponen de manifiesto la importancia de la región valenciana para la que existe un número importante de estudios arqueobotánicos (Bernabeu *et al.*, 2001, 2003; Hopf 1966; Pérez Jordà, 2006, entre otros). En este sentido la posibilidad de estudiar los macrorrestos vegetales del yacimiento de Benàmer, ofrecían, a priori, la perspectiva de estudiar las especies domésticas utilizadas en el yacimiento y las posibles prácticas agrícolas así como el aprovechamiento de recursos vegetales silvestres y, por lo tanto de proporcionar datos sobre los modos de subsistencia del grupo humano que utilizó el yacimiento. Asimismo, la existencia de muestras procedentes

de niveles mesolíticos abría la posibilidad de explorar el uso de los recursos vegetales en este momento.

METODOLOGÍA

Muestreo y flotación

Durante el curso de la excavación se procedió a la recogida de sedimento de niveles tanto mesolíticos como neolíticos. Los volúmenes de tierra recogidos oscilan entre los 4 y los 15 l. habiéndose obtenido un total de 95 muestras. La recuperación de los restos vegetales, a cargo del equipo de excavación del yacimiento, se hizo posible gracias al procesado del sedimento por medio de la flotación. El sistema de flotación permite el procesado rápido de grandes volúmenes de tierra que de otra manera serían difícilmente tratados y la recuperación de materiales que pasan inadvertidos durante el curso de la excavación. Una vez recuperado, el material fue enviado al Laboratorio de Arqueobiología del CCHS (Centro de Ciencias Humanas y Sociales) del CSIC en Madrid.

Las 95 muestras recibidas son de muy pequeño tamaño (5-15 ml) lo que ha influido en la escasez de restos recuperados. En el laboratorio las muestras fueron triadas obteniéndose, por lo que se refiere al material arqueobotánico, fragmentos de carbón y un único fragmento de pericarpio indeterminado.

Identificación

Los restos antracológicos se han examinado en un microscopio de luz incidente Leica (50x/100x/200x/500x) en sus secciones transversal, longitudinal radial y longitudinal tangencial. La identificación se ha realizado mediante la comparación de las características anatómicas del material arqueológico con la colección de referencia de maderas modernas del laboratorio de Arqueobotánica del CCHS (CSIC) así como los atlas de anatomía de la madera de Schweingruber (1990), Hather (2000) y Vernet *et al.* (2001).

Conservación

Todos los macrorrestos vegetales se han preservado por carbonización, es decir, únicamente se han conservado los tejidos vegetales que han estado en contacto con el fuego.

RESULTADOS

Los resultados obtenidos del análisis de las muestras de Benàmer han proporcionado un único resto carpológico, un fragmento de pequeñas dimensiones de un pericarpio indeterminable, y algunos restos (muy escasos) de carbones.

De las 95 muestras analizadas sólo 40 han proporcionado restos (tabla VIII.1). El volumen del sedimento muestreado y el tamaño reducido de los carbones en las mismas ha limitado mucho el estudio antracológico. Se han estudiado un total de 142 carbones de los cuales 128 han resultado identificables.

El escaso número de carbones presentes en las muestras sólo permite enumerar la presencia de diferentes taxones. La madera identificada en las muestras de flotación del yacimiento corresponde a un mínimo de 7 taxones: *Juniperus* sp. (enebro), *Pinus* sp.(pino), *Taxus baccata* (tejo), *Fraxinus* sp. (fresno), *Prunus* sp., *Quercus ilex/coccifera* (encina/coscoja) y *Quercus* subgénero *Quercus* (*Quercus* de hoja caducifolia y marcescente como roble albar, pedunculado, pubescente, quejigo, melojo). Para el estudio completo de las especies presentes en el yacimiento se remite al estudio antracológico que se presenta en este mismo volumen.

CONCLUSIONES

La escasez de restos recuperados en las muestras del yacimiento puede deberse al pequeño volumen de sedimento procesado junto a otros factores taxonómicos. Por lo tanto, no es posible extraer conclusiones definitivas sobre la utilización de los recursos vegetales del entorno más allá de la constatación de la presencia de los taxones señalados.

	Neolítico cardial	Neolítico IC-IIA	Mesolítico fase A
GIMNOSPERMAS			
cf. <i>Juniperus</i> sp.			2
<i>Pinus</i> sp.			4
cf. <i>Pinus</i>			2
cf. <i>Taxus baccata</i>			1
ANGIOSPERMAS			
<i>Fraxinus</i> sp.			1
cf. <i>Prunus</i>	3		1
<i>Prunus</i> sp.			14
<i>Quer. ilex/coccifera</i>	19		5
<i>Q.</i> subgén. <i>Quercus</i>	18		47
<i>Quercus</i> sp.	2	5	3
cf. <i>Quercus</i>			1
Total	42	5	81
No identificable	3	5	6
Número muestras	16	6	18

Tabla VIII.1. Resultados absolutos de la madera carbonizada identificada en las muestras de flotación del yacimiento de Benàmer (n=128).

NOTA

Este trabajo se incluye dentro de las actividades de los siguientes proyectos: AGRIWESTMED (Ref. ERC-2008-AdG 23056) financiado por el European Research Council, HAR-2008-HIST 1920 (Plan Nacional), Programa Consolider (TCP-CSD2007-00058).