

MENGA

CONJUNTO
ARQUEOLÓGICO
DÓLMENES
DE ANTEQUERA

AÑO 2012
ISSN 2172-6175

03

REVISTA DE PREHISTORIA DE ANDALUCÍA · JOURNAL OF ANDALUSIAN PREHISTORY

MENGA 03

REVISTA DE PREHISTORIA DE ANDALUCÍA
JOURNAL OF ANDALUSIAN PREHISTORY

Publicación anual
Año 2 // Número 03 // 2012

JUNTA DE ANDALUCÍA. CONSEJERÍA DE CULTURA Y DEPORTE

Conjunto Arqueológico Dólmenes de Antequera

ISSN 2172-6175
Depósito Legal: SE 8812-2011

Menga es una publicación anual del Conjunto Arqueológico Dólmenes de Antequera (Consejería de Cultura y Deporte de la Junta de Andalucía). Su objetivo es la difusión internacional de trabajos de investigación científicos de calidad relativos a la Prehistoria de Andalucía.

Menga se organiza en cuatro secciones: Dossier, Estudios, Recensiones y Crónica. La sección de Dossier aborda de forma monográfica un tema de investigación de actualidad. La segunda sección tiene un propósito más general y está integrada por trabajos de temática más heterogénea. La tercera sección incluye reseñas de libros y otros eventos (tales como exposiciones científicas, seminarios, congresos, etc.). La última sección denominada como Crónica recogerá las actuaciones realizadas por el Conjunto Arqueológico Dólmenes de Antequera en la anualidad anterior.

Menga está abierta a trabajos inéditos y no presentados para publicación en otras revistas. Todos los manuscritos originales recibidos serán sometidos a un proceso de evaluación externa y anónima por pares como paso previo a su aceptación para publicación. Excepcionalmente, el Consejo Editorial podrá aceptar la publicación de traducciones al castellano y al inglés de trabajos ya publicados por causa de su interés y/o por la dificultad de acceso a sus contenidos.

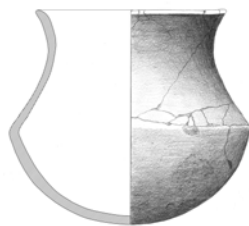
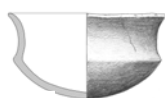
Menga is a yearly journal published by the Dolmens of Antequera Archaeological Site (the Andalusian Regional Government Ministry of Culture and Sport). Its aim is the international dissemination of quality scientific research into Andalusian Prehistory.

Menga is organised into four sections: Dossier, Studies, Reviews and Chronicle. The Dossier section is monographic in nature and deals with current research topics. The Studies section has a more general scope and includes papers of a more heterogeneous nature. The third section includes reviews of books and events such as scientific exhibitions, conferences, workshops, etc. The Chronicle section presents the activities undertaken by the Dolmens of Antequera Archaeological Site in the previous year.

Menga is open to original and unpublished papers that have not been submitted for publication to other journals. All original manuscripts will be submitted to an external and anonymous peer-review process before being accepted for publication. In exceptional cases, the editorial board will consider the publication of Spanish and English translations of already published papers on the basis of their interest and/or the difficulty of access to their content.

Exvoto femenino semiesquemático. Museo de Castellar (Jaén).
Procedencia: Santuario Ibero de Los Altos del Sotillo-Cueva de la Lobera (Castellar, Jaén).
Dimensiones: 6 cm x 1 cm.
Foto: Carmen Rueda Galán.





ÍNDICE

07 EDITORIAL

12 DOSSIER: EVOLUCIÓN HUMANA Y POBLAMIENTO DEL PLEISTOCENO EN ANDALUCÍA

Editado por Juan Manuel Jiménez Arenas

15 El fragmento craneal de Orce (Granada): una hembra de rumiante

Bienvenido Martínez-Navarro

27 La cueva del Ángel (Lucena, Córdoba): un hábitat achelense de cazadores en Andalucía

Cecilio Barroso Ruíz, Daniel Botella Ortega, Miguel Caparrós, Anne Marie Moigne, Vincenzo Celiberti, Antonio Monclova Bohórquez, Luisa Pineda Cabello, Guadalupe Monge Gómez, Agnès Testu, Deborah Barsky, Olivier Notter, José Antonio Riquelme Cantal, Manuel Pozo Rodríguez, María Isabel Carretero León, Samir Khatib, Thibaud Saos, Sophie Gregoire, Salvador Bailón, José Antonio García Solano, Antonio Luis Cabral Mesa, Abderrezak Djerrab, Ian George Hedley, Salah Abdessadok, Gerard Batalla LLasat, Nicolas Astier, Læticia Bertin, Nicolas Boulbes, Dominique Cauche, Arnaud Filoux, Constance Hanquet, Christelle Milizia, Elena Rossoni, Luis Verdú Bermejo, Veronique Pois y Henry de Lumley

59 La ocupación del territorio de la comarca del Guadalteba (Málaga, sur de España) por sociedades del Pleistoceno

Javier Medianero Soto, José Ramos Muñoz, Pedro Cantalejo Duarte, Juan José Durán Valsero, Gerd-C. Weniger, Salvador Domínguez-Bella y Mar Espejo Herrerías

83 Una aproximación a la comprensión de la fauna de macromamíferos de la cueva de Zafarraya (Alcaucín, Málaga)

Antonio Monclova Bohórquez, Cecilio Barroso Ruiz, Miguel Caparrós y Anne Marie Moigne

107 Titanes en el Complejo Motillas. La secuencia del Pleistoceno Superior de la cueva del Higueral-Guardia en la bética occidental (Proyecto Kuretes)

Javier Baena Preysler, Antonio Morgado Rodríguez, José Antonio Lozano Rodríguez, Concepción Torres Navas, Antonio Alcalá Ortiz, Rafael Bermúdez Cano, Francisco Bermúdez Jiménez y Francisco Ruiz-Ruano Cobo

118 ESTUDIOS

121 El tholos de La Pastora y su entorno: el sector oriental del yacimiento de Valencina de la Concepción (Sevilla) a través de la geofísica

Juan Manuel Vargas Jiménez, Cornelius Meyer y Mercedes Ortega Gordillo

141 El yacimiento argárico del cerro de San Cristóbal (Ogíjares, Granada)

Gonzalo Aranda Jiménez, Eva Alarcón García, Mercedes Murillo-Barroso, Ignacio Montero-Ruiz, Sylvia Jiménez-Brobeil, Margarita Sánchez Romero y María Oliva Rodríguez-Ariza

167 El cobre de Linares (Jaén) como elemento vinculado al comercio fenicio en El Calvari de El Molar (Tarragona)

Ignacio Montero-Ruiz, Núria Rafel, M. Carme Rovira, Xosé-Lois Armada, Raimon Graells, Mark Hunt, Mercedes Murillo-Barroso, Martina Renzi y Marta Santos



- 187 Muerte y transfiguración: cremaciones, hecatombes y sacrificios en el final de Cancho Roano (Zalamea de la Serena, Badajoz)**
Javier Jiménez Ávila

208 CRÓNICA DEL CONJUNTO ARQUEOLÓGICO DÓLMENES DE ANTEQUERA 2011

- 219 La inscripción de los Dólmenes de Antequera en la Lista Indicativa del Patrimonio Mundial de UNESCO**
Margarita Sánchez Romero
- 223 Megalitismo y ciudadanía en Antequera (Málaga): aproximación a los usos y significados sociales como estrategia para la gestión sostenible**
María Isabel Durán Salado
- 231 Estudio de los restos óseos animales recuperados en la parte superior del relleno del pozo de Menga (Antequera, Málaga) en la intervención arqueológica de 2005**
José Antonio Riquelme Cantal
- 237 Las inhumaciones medievales del atrio del dolmen de Menga (Antequera, Málaga): estudio antropológico y cronología absoluta**
Marta Díaz-Zorita Bonilla y Leonardo García Sanjuán

250 RECENSIONES

- 250 Isabel Izquierdo Peraile**
Bartolomé Ruiz González (dir.): Conjunto Arqueológico Dólmenes de Antequera. Definición, programación e institucionalización. Documento de avance del Plan Director, 2011
- 254 José Beltrán Fortes**
Juan Sánchez-Cuenca: Menga en el siglo XIX. "El más bello y perfecto de los dólmenes conocidos", 2012
- 258 Manuel A. Rojo Guerra**
Gonzalo Aranda Jiménez, María Dolores Cámalich Massieu, Dimas Martín Socas, Antonio Morgado, Francisco Martínez- Sevilla, José Antonio Lozano Rodríguez, María Isabel Mancilla Cabello y Julio Román Punzón: La Loma (Íllora, Granada). Un yacimiento de fosas del VI-IV milenios cal BC, 2012
- 261 José Antonio Rodríguez Marcos**
Víctor M. Hurtado Pérez, Leonardo García Sanjuán y Mark A. Hunt Ortiz (coords.): El asentamiento de El Trastejón (Huelva). Investigaciones en el marco de los procesos sociales y culturales de la Edad del Bronce en el suroeste de la Península Ibérica, 2011
- 264 Eduardo García Alfonso**
Manuel Álvarez Martí-Aguilar (editor): Fenicios en Tartesos: nuevas perspectivas, 2011
- 268 Ana Delgado Hervás**
Fernando Villada Paredes, Joan Ramón Torres y José Suárez Padilla: El asentamiento protohistórico de Ceuta: Indígenas y fenicios en la orilla norteafricana del Estrecho de Gibraltar, 2010

273 NOTICIAS

MENGA 03

REVISTA DE PREHISTORIA DE ANDALUCÍA
JOURNAL OF ANDALUSIAN PREHISTORY

Publicación anual
Año 2 // Número 03 // 2012

DIRECTOR/DIRECTOR

Bartolomé Ruiz González (Conjunto Arqueológico Dólmenes de Antequera)

EDITORES CIENTÍFICOS/SCIENTIFIC EDITORS

Gonzalo Aranda Jiménez (Universidad de Granada)
Leonardo García Sanjuán (Universidad de Sevilla)

EDITOR DE RECENSIONES/REVIEWS EDITOR

José Enrique Márquez Romero (Universidad de Málaga)

EDITORA DE MONOGRAFÍAS/MONOGRAPHS EDITOR

Ana Delgado Hervás (Universidad Pompeu Fabra)

SECRETARIA TÉCNICA/TECHNICAL SECRETARY

Rosa Enríquez Arcas (Conjunto Arqueológico Dólmenes de Antequera)
Victoria Eugenia Pérez Nebreda (Conjunto Arqueológico Dólmenes de Antequera)

CONSEJO EDITORIAL/EDITORIAL BOARD

Gonzalo Aranda Jiménez (Universidad de Granada)
María Cruz Berrocal (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid)
Ana Delgado Hervás (Universitat Pompeu Fabra)
Rosa Enríquez Arcas (Conjunto Arqueológico Dólmenes de Antequera)
Eduardo García Alfonso (Consejería de Cultura y Deporte de la Junta de Andalucía)
Leonardo García Sanjuán (Universidad de Sevilla)
José Enrique Márquez Romero (Universidad de Málaga)
Rafael Maura Mijares (Doctor en Prehistoria)
Bartolomé Ruiz González (Conjunto Arqueológico Dólmenes de Antequera)
María Oliva Rodríguez Ariza (Universidad de Jaén)
Victoria Eugenia Pérez Nebreda (Conjunto Arqueológico Dólmenes de Antequera)
Margarita Sánchez Romero (Universidad de Granada)

CONSEJO ASESOR/ADVISORY BOARD

Xavier Aquilué Abadías (Museu d'Arqueologia de Catalunya)
Ana Margarida Arruda (Universidade de Lisboa)
Oswaldo Arteaga Matute (Universidad de Sevilla)
Rodrigo de Balbín Behrmann (Universidad de Alcalá de Henares)
Juan Antonio Barceló Álvarez (Universitat Autònoma de Barcelona)
María Belén Deamos (Universidad de Sevilla)
Juan Pedro Bellón Ruiz (Universidad de Jaén)
Joan Bernabeu Aubán (Universitat de València)

Massimo Botto (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma)
Primitiva Bueno Ramírez (Universidad de Alcalá de Henares)
Jane E. Buikstra (Arizona State University)
María Dolores Cámalich Massieu (Universidad de La Laguna)
Teresa Chapa Brunet (Universidad Complutense de Madrid)
Robert Chapman (University of Reading)
Felipe Criado Boado (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Santiago de Compostela)
José Antonio Esquivel Guerrero (Universidad de Granada)
Román Fernández-Baca Casares (Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico)
Alfredo González Ruibal (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Santiago de Compostela)
Almudena Hernando Gonzalo (Universidad Complutense de Madrid)
Isabel Izquierdo Peraile (Ministerio de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de España)
Sylvia Jiménez-Brobeil (Universidad de Granada)
Michael Kunst (Deutsches Archäologisches Institut, Madrid)
Katina Lillios (University of Iowa)
Martí Mas Cornellà (Universidad Nacional de Educación a Distancia)
Fernando Molina González (Universidad de Granada)
Ignacio Montero Ruiz (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid)
Arturo Morales Muñiz (Universidad Autónoma de Madrid)
María Morente del Monte (Museo de Málaga)
Leonor Peña Chocarro (Escuela Española de Historia y Arqueología en Roma. CSIC)
Raquel Piqué Huerta (Universitat Autònoma de Barcelona)
Charlotte Roberts (University of Durham)
Ignacio Rodríguez Temiño (Conjunto Arqueológico de Carmona)
Arturo Ruiz Rodríguez (Universidad de Jaén)
Robert Sala Ramos (Universitat Rovira i Virgili)
Alberto Sánchez Vízcaíno (Universidad de Jaén)
Stephanie Thiebault (Centre Nationale de Recherche Scientifique, París)
Ignacio de la Torre Sáinz (Institute of Archaeology, University College London)
Juan Manuel Vicent García (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid)
David Wheatley (University of Southampton)
Joao Zilhão (Universitat de Barcelona)

EDICIÓN/PUBLISHED BY

JUNTA DE ANDALUCÍA. Consejería de Cultura y Deporte

PRODUCCIÓN/PRODUCTION

Agencia Andaluza de Instituciones Culturales
Gerencia de Instituciones Patrimoniales
Manuela Pliego Sánchez
Eva González Lezcano
Carmen Fernández Montenegro

DISEÑO/DESIGN

Carmen Jiménez del Rosal

MAQUETACIÓN/ COMPOSITION

Francisco José Romero Romero

FOTOGRAFÍAS/PHOTOGRAPHS

Portada/Front cover: Dolmen de Viera (Antequera, Málaga) (Foto: Miguel Angel Blanco de la Rubia. © JUNTA DE ANDALUCÍA. Consejería de Cultura y Deporte) / The Viera Dolmen (Antequera, Málaga) (Photo: Miguel Angel Blanco de la Rubia. Andalusian Government, Ministry of Culture and Sport).



Salvo que se indique lo contrario, esta obra está bajo una licencia Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 3.0 Unported Creative Commons. Usted es libre de copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra bajo las condiciones siguientes:

- Reconocimiento. Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciador.
- No comercial. No puede utilizar esta obra para fines comerciales.
- Sin obras derivadas. No se puede alterar, transformar o generar una obra derivada a partir de esta obra.

Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra. Alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor. Los derechos derivados de usos legítimos u otras limitaciones reconocidas por ley no se ven afectados por lo anterior. La licencia completa está disponible en: <http://creativecommons.org/licenses/by-ncnd/3.0/>

Unless stated otherwise, this work is licensed under an Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0 Unported Creative Commons. You are free to share, copy, distribute and transmit the work under the following conditions:

- Attribution. You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor.
- Noncommercial. You may not use this work for commercial purposes.
- No Derivative Works. You may not alter, transform, or build upon this work.

For any reuse or distribution, you must make clear to others the licence terms of this work. Any of the above conditions can be waived if you get permission from the copyright holder. Where the work or any of its elements is in the public domain under applicable law, that status is in no way affected by the licence. The complete licence can be seen in the following web page: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/>

ISSN 2172-6175

Depósito legal: SE 8812-2011

TITANES EN EL COMPLEJO MOTILLAS. LA SECUENCIA DEL PLEISTOCENO SUPERIOR DE LA CUEVA DEL HIGUERAL-GUARDIA EN LA BÉTICA OCCIDENTAL (PROYECTO KURETES)

Javier Baena Preysler¹, Antonio Morgado Rodríguez², José Antonio Lozano Rodríguez³, Concepción Torres Navas¹, Antonio Alcalá Ortiz⁴, Rafael Bermúdez Cano⁴, Francisco Bermúdez Jiménez⁴ y Francisco Ruiz-Ruano Cobo⁴

Resumen

El "Proyecto KURETES. Primeras ocupaciones humanas, evolución paleoecológica y climática del Cuaternario de la Cordillera Bética occidental", aprobado por la Dirección General de Bienes Culturales de la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía busca analizar las primeras ocupaciones humanas en el contexto de la evolución paleoecológica y los cambios climáticos del Cuaternario de la cordillera Bética occidental, a partir de diferentes actuaciones de prospección y excavación arqueológica en los sistemas kársticos de la serranía de Ronda.

La primera actuación arqueológica realizada dentro de este proyecto consistió en la apertura de tres sondeos arqueológicos en la cueva del Higueral-Guardia (Málaga-Cádiz) en agosto de 2011 (Baena Preysler *et al.*, e.p). Los primeros resultados indican que contamos con una secuencia, muy afectada por la acción de clandestinos, en la que se documentan distintas ocupaciones a lo largo del tramo final del Pleistoceno Superior.

Palabras clave: Paleolítico, Musteriense, Solutrense, Complejo Motillas, karst, secuencia arqueológica.

TITANS IN THE MOTILLAS COMPLEX. THE UPPER PLEISTOCENE SEQUENCE AT CAVE OF EL HIGUERAL-GUARDIA IN THE WESTERN BETIC

Abstract

The Project "KURETES: earliest human occupation, and climatic evolution of the Quaternary paleoecology of the western Betic mountain range", supported by the General Direction of Cultural Heritage of the Ministry of Culture of the Andalusian Government seeks to analyze the earliest human occupation in the context of the paleoecological changes climate during the Quaternary at the Western Betics Mountains, from different activities of surveying and excavation in the karst of the Serranía de Ronda.

The first archaeological work conducted within this project was the opening of three sondages at Higueral-Guardia Cave (Málaga-Cádiz) in August 2011 (Baena Preysler *et al.*, ep). Preliminary results indicate that we have a complete sequence, very affected by looting, in the recent occupations (Solutrean), that are documented along the final stretch of the Upper Pleistocene.

Keywords: Paleolithic, Mousterian, Solutrean, Motillas Complex, Karst, Archaeological Sequence

¹ Dpto. de Prehistoria y Arqueología. Universidad Autónoma de Madrid. [javier.baena@uam.es], [concepcion.torres@estudiante.uam.es]

² Departamento de Prehistoria y Arqueología. Universidad de Granada. [morgado@ugr.es]

³ Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra [Consejo Superior de Investigaciones Científicas-Universidad de Granada]. [jalozano@ugr.es]

⁴ Grupo espeleológico G40 – <http://www.g40espeleo.es/web/> [efebejota@yahoo.es], [a.alcala@telefonica.net], [rbermudez_cano@yahoo.es], [efe2erresce@yahoo.es]

Recibido: 18/09/2012; Aceptado: 15/10/2012

*En los bosques de los tartessos,
en los que se dice que los titanes hicieron la guerra
a los dioses, habitaron los Kuretes...*

Justino: *Epitoma historiarum Philippicarum Pompei Trogi*: 44, 4

CONTEXTO GEOGRÁFICO Y GEOLÓGICO

La cueva del Higueral-Guardia de Las Motillas se encuentra localizada entre los límites administrativos de las provincias andaluzas de Málaga y Cádiz en el denominado cerro de Las Motillas de la Serranía de Ronda, a más de 400 msnm. La cavidad se sitúa en el Parque Natural de Los Alcornocales, entre los términos municipales de Cortes de la Frontera (Málaga) y Jerez de la Frontera (Cádiz) (Fig. 1). Se trata de un complejo kárstico con diferentes cavidades y abrigos rocosos, algunas de ellas permanecen inéditas. Ciertas intervenciones puntuales relacionadas con las agresiones que los rellenos sedimentarios de estas cuevas han sufrido, indican una frecuentación desde, al menos el Pleistoceno Superior. Su investigación está relacionada con el aprovechamiento de los ecosistemas de baja-media montaña en una zona de transición entre los ecosistemas del Campo de Gibraltar y la alta montaña de la Serranía de Ronda.

La gran cadena montañosa caliza que se extiende desde la sierra de Grazalema, en el norte de la provincia de Cádiz, hasta sierra Gorda, ya en el sector central de la cordillera Bética en la provincia de Granada, con una directriz bética ENE-OSO integra un conjunto de sierras, todas ellas pertenecientes geológicamente al Subbético Interno (incluyendo el Penibético), que acogen numerosos paisajes kársticos de la región andaluza. En este gran eje destacan, de oeste a este, macizos kársticos tan emblemáticos como los de las sierras de Grazalema, Ubrique, Endrinal, Líbar, Blanquilla, Torcal de Antequera y sierra Gorda.

Las sierras del eje kárstico señalado están mayoritariamente constituidas por grandes afloramientos de rocas jurásicas y cretácicas de naturaleza carbonatada. Estas rocas fueron plegadas, fracturadas y desplazadas formando los grandes relieves que hoy representan las Zonas Externas de la cordillera Bética, durante la orogenia Alpina. Desde ese momento, los relieves sometidos a la acción del agua, el hielo y el viento, han dado lugar al desarrollo de

sistemas tanto exokárstico como endokárstico. Siendo este el contexto en el que se enclava la primera actuación arqueológica que presentamos.

ACTUACIONES PREVIAS

La cueva Higueral-Guardia se localiza en las partes más altas del complejo Las Motillas (Lám. 1 y Fig. 2). Sus dos bocas de entrada no son visibles por el lugar en el que se encuentran, sobreelevadas respecto al pasillo kárstico principal del complejo Las Motillas. La cueva presenta un desarrollo de un centenar de metros. Su génesis es debida a un proceso hídrico desarrollado muy probablemente en los inicios del ciclo de karstificación de este cerro.



Lám. 1. Toma de datos topográficos. Foto: Grupo espeleológico G40.

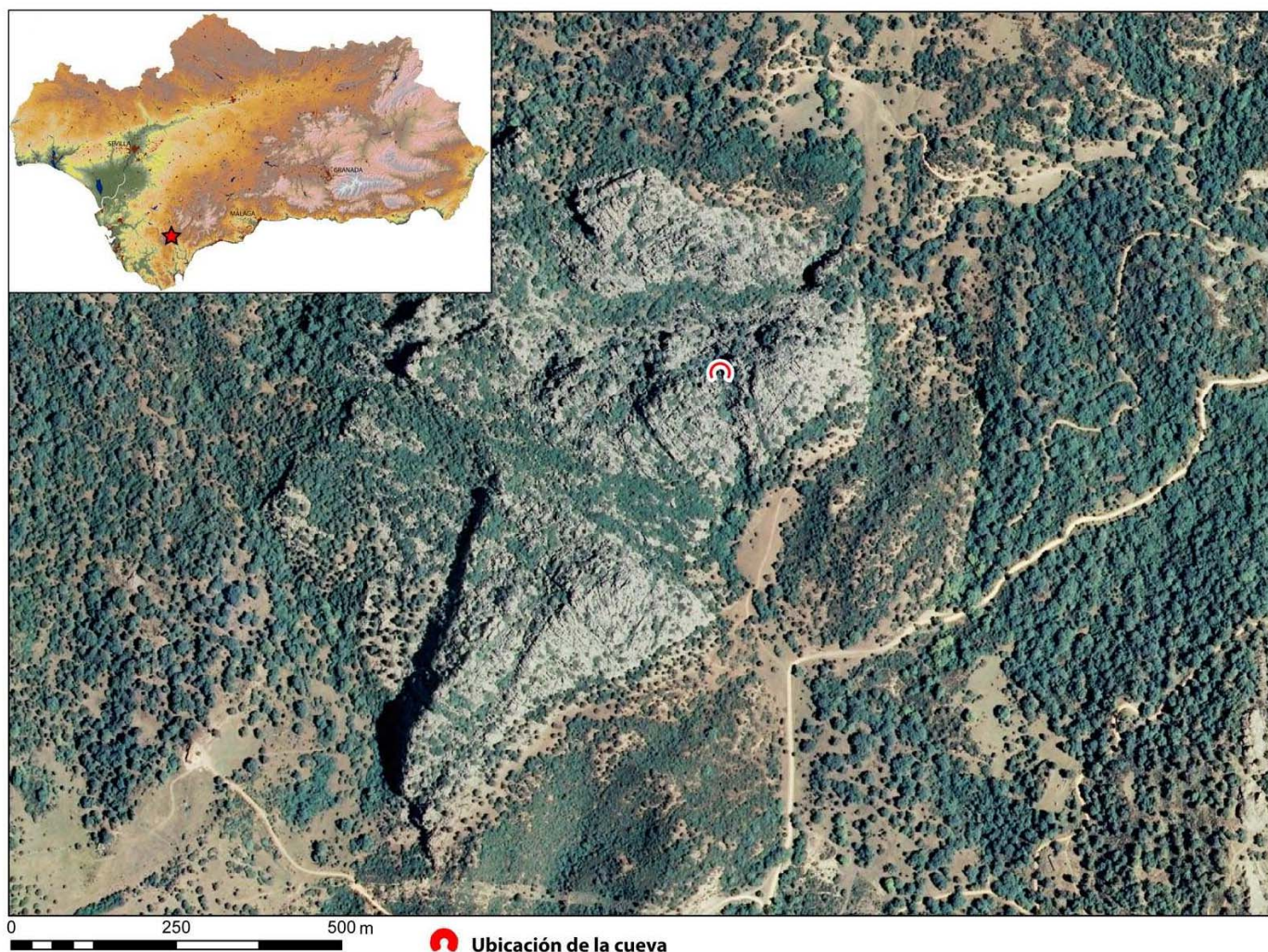


Fig. 1. Localización de la cueva del Higueral-Guardia.

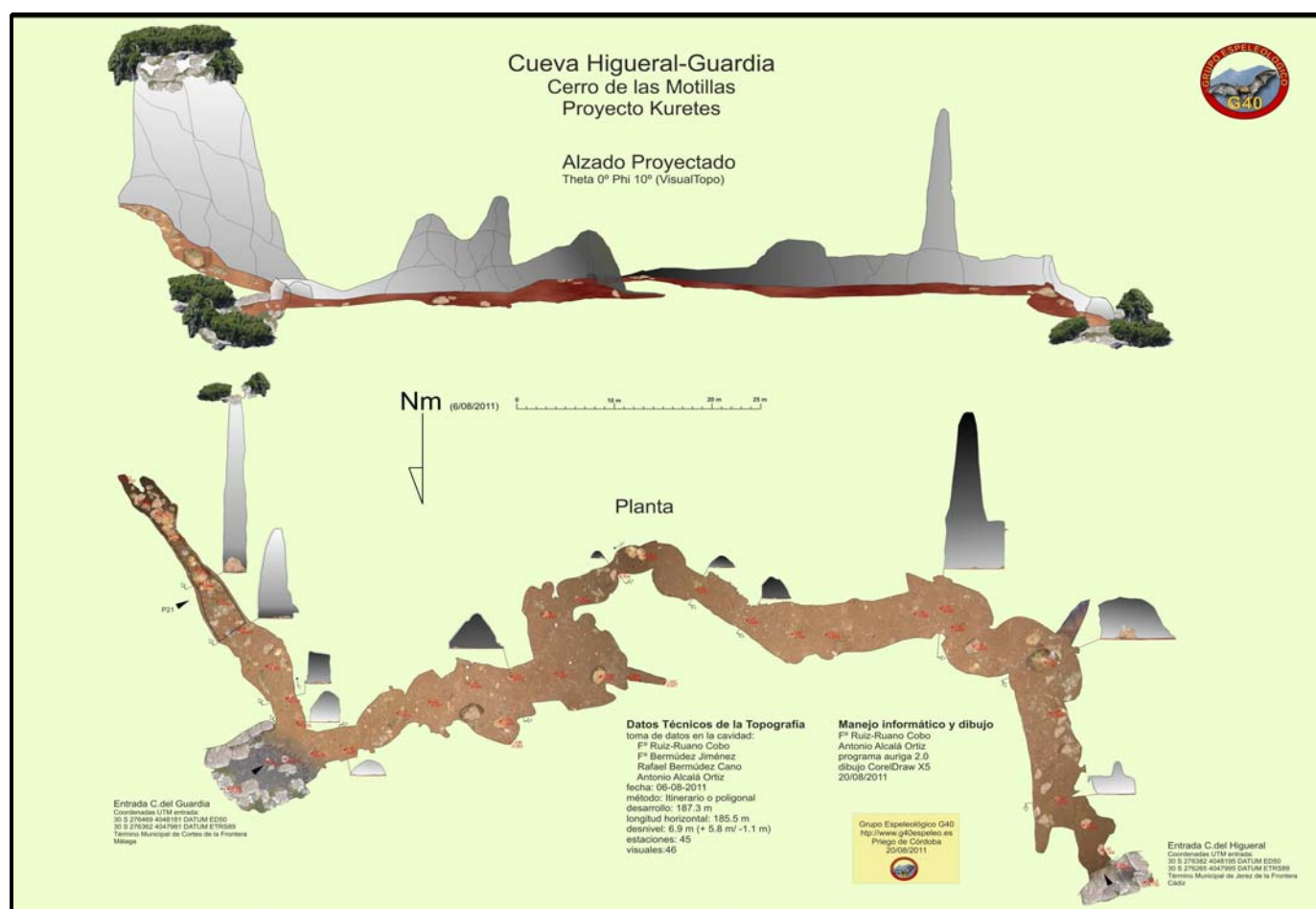


Fig. 2. Planta y alzado de la cueva del Higueral-Guardia. Grupo espeleológico G40.

El contenido patrimonial y arqueológico de la cueva fue dado a conocer a partir de la donación de ciertos conjuntos líticos a los museos de la provincia de Cádiz, aunque la cavidad se encuentra en la provincia de Málaga. Por otro lado, en las paredes se ha referenciado la presencia de signos grabados compuestos por trazos simples y finos, aunque no adscrito a cronología concreta [Giles Pacheco *et al.*, 1998].

En cuanto a los materiales arqueológicos, a partir de los saqueos y remociones citados, algunos investigadores realizaron durante los años ochenta una "limpieza arqueológica". Curiosamente, mediante la limpieza y la reactivación de las catas clandestinas, se pudo evidenciar la siguiente secuencia [Giles Pacheco *et al.*, 1997: 1998, 2003, 2007]:

- Nivel superficial con contenido de la Prehistoria reciente y periodo histórico (nivel 1 Neolítico).
- Estrato compuesto por fragmentos de rocas calizas procedentes de paredes y techos (nivel 2).
- Nivel de arenas ocreas de matriz arcillosas (nivel 3).
- Estrato arcilloso de color negro por acumulación de restos orgánicos y estructuras de combustión, con abundantes materiales arqueológicos. Este nivel reflejó una intensa ocupación humana (nivel 4 Solutrense).

Por último debemos señalar que sobre los restos óseos recuperados de este último nivel arqueológico

se ha realizado alguna aportación puntual para el reconocimiento faunístico y su estudio tafonómico [Cáceres Sánchez y Anconetani, 1997]. Entre las especies estudiadas en el nivel solutrense se citan: *Cervus elaphus*, *Dama dama*, *Capra ibex*, *Capreolus capreolus*, *Bos primigenius*, *Oryctolagus cuniculus*; y en menor frecuencia *Sus scrofa*, *Canis lupus*, *Alectoris rufa*. El estudio preliminar sugiere el carácter de hábitat de cazadores especializados en la caza de herbívoros en su mayor parte *Cervus* y *Capra* [Cáceres Sánchez y Anconetani, 1997: 50-51].

ACTUACIÓN ARQUEOLÓGICA

Dada la problemática accesibilidad de la cueva del Higueral-Guardia y el alto nivel de protección ambiental de la cueva, se llevaron a cabo una serie de intervenciones que sirvieron de base para los trabajos arqueológicos realizados en dicha cavidad. Los trabajos fueron ejecutados por un colectivo de espeleólogos pertenecientes al Grupo Espeleológico G40. Entre sus trabajos cabe destacar la realización de topografía detallada de la cavidad y la adecuación e instalación de montajes espeleológicos necesarios para acceder sin riesgos a la cavidad (Lám. 2). Las jornadas de trabajo incluían expresamente las horas de entrada y salida de los murciélagos de la cueva. Adicionalmente, para evitar la entrada de ruidos a la cavidad, se instaló una pantalla insonorizante móvil de poliéster, la cual tapaba parcialmente la entrada de la cueva durante las horas de trabajo y se retiraba diariamente al finalizar los trabajos de excavación.

Lám. 2. Trabajos de adecuación de acceso a la cavidad. Foto: Grupo espeleológico G40.





Lám. 3. Trabajos de excavación en el sondeo 1. Toma de muestras.

Seguidamente se comenzaron dos sondeos (1 y 2), sin embargo, la fuerte afección de actividades clandestinas en el sondeo 2 obligó a la apertura de un tercer sondeo para detectar niveles intactos. Los sondeos se abrieron por medios manuales y fueron excavados con metodología arqueológica con el

objetivo de localizar niveles de depósito o vestigios de actividad antrópica. Se documentó la industria lítica y cerámica así como los restos óseos superiores a 2 cm, mediante las tres coordenadas espaciales (x, y, z). La información quedó procesada en fichas de campo que, además de dichas coordenadas (tomadas mediante estación total), se incluyeron datos sobre la pendiente, la orientación (en materiales orientables), así como una breve descripción.

Se recogieron muestras significativas de sedimento por niveles geológicos, así como por niveles arqueológicos. Asimismo, con el fin de determinar el marco cronológico se tomaron diferentes muestras con contenido en materia orgánica para su datación mediante C-14 (AMS).

La distribución de los sondeos no fue azarosa sino el resultado de un trabajo de prospección intensiva en la Serranía de Ronda (Málaga-Cádiz) donde se ubica la cueva del Higueral-Guardia. Localizada la cavidad, el estudio de sus características topográficas y geológicas así como los registros arqueológicos hallados en superficie determinaron los lugares de apertura de los sondeos (Fig. 3):

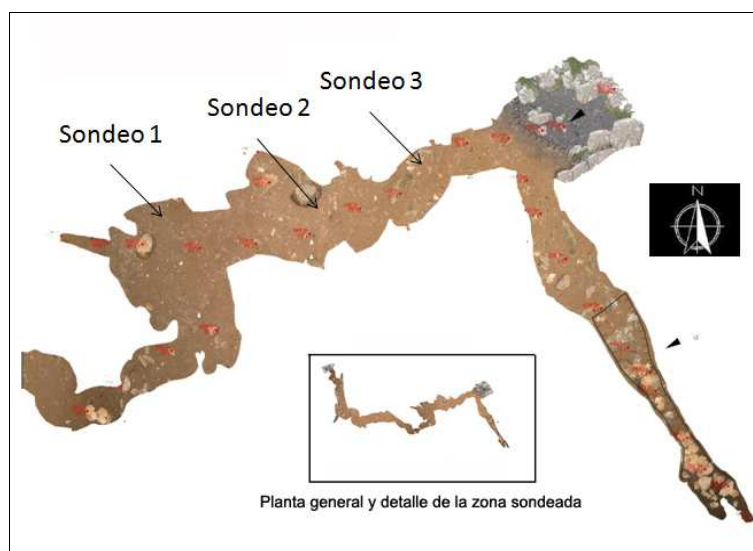


Fig. 3. Distribución de sondeos arqueológicos sobre planta. Grupo espeleológico G40.

Sondeo 1: abierto en el interior de la cavidad junto a la fachada norte de la misma (Lám. 3).

Sondeo 2: abierto en el interior de la cavidad junto a la fachada norte de la misma. Parte del sondeo se localizaba bajo costra de espeleotema.

Sondeo 3: abierto en el interior de la cavidad junto a la fachada norte de la misma. Es el sondeo más cercano a la boca este de la cueva.

DESCRIPCIÓN INDIVIDUALIZADA DE LOS SONDEOS Y RESULTADOS ARQUEOLÓGICOS

Sondeo 1: La limpieza superficial permitió comprobar que existían restos de un posible expolio sobre niveles neolíticos (Tab. 1). La secuencia parecía incompleta y el sedimento se encontraba removido mostrando una clara ruptura (Lám. 4). Los trabajos continuaron hasta detectar sedimentos consolidados con una estratigrafía que resumimos en la Tabla 1.

La detección de una concentración de piedras al norte del sondeo obligó a iniciar la ampliación de la excavación del mismo, sin resultados por el momento. Por debajo del nivel 5, aparecen arcillas muy compactadas sin restos arqueológicos.

COTAS MEDIAS INICIALES DE NIVELES (M)	DESCRIPCIÓN DE NIVELES	
Nivel superficial (1)	0,155	Superficial con oxigenación.
Nivel 2	-0,002	Arcilla marrón-rojiza muy oxigenada.
Nivel 3	-0,204	Limos grises con abundante fauna de lagomorfos e industria lítica.
Nivel 4	-0,336	Limos grises menos compactados que los precedentes con abundante fauna y elementos tallados.
Nivel 5	-0,374	Arcillas con presencia de macrofauna y escasos fragmentos tallados, entre ellos, un núcleo.

Tab. 1. Descripción de los niveles y cotas medias.

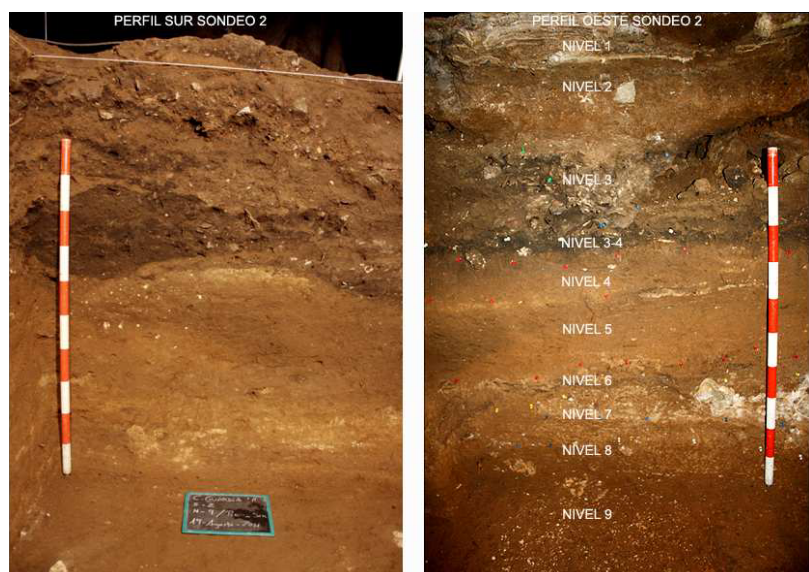
Sondeo 2: Comenzamos la excavación sobre un gran resto de costra donde se localizaron abundantes restos de fauna e industria en sílex. Mediante microdetonaciones ejecutadas por Rafael Bermúdez Cano (del grupo espeleológico G-40) se fracturó dicha



Lám. 4. Trabajos de excavación en el sondeo 1 de la cueva del Higueral-Guardia. Perfil oeste.

costra para delimitar uno de los laterales de la cuadrícula (perfil oeste). Durante la rotura de la costra aparecieron abundantes carbones, cerámica, restos de fauna e industria lítica, y justo debajo de la misma localizamos un elemento de adorno y un fragmento de hoja que parecía indicar la adscripción solutrense a la base de dicha costra (Lám. 5).

Tras la limpieza de la superficie (nivel 1) se procedió a excavar un nivel 2 que contaba con abundante industria lítica y ósea. Se trataba de un nivel cuya textura suelta en el sedimento, además de la intrusión de elementos recientes como aluminio o plásti-



Lám. 5. Trabajos de excavación en el sondeo 2 de la cueva del Higueral-Guardia.

co, nos indicaba que estos primeros niveles solutrenses se encontraban removidos a causa de una previa y desconocida acción expoliadora.

Dada la alteración de los sedimentos procedimos a realizar una recogida mediante criba de 0,5 mm de los restos conservados en los sedimentos revueltos.

El siguiente nivel (3) presentaba una textura limoarcillosa de color negro con abundante materia orgánica, industria lítica y restos de fauna. Igualmente procedemos a la limpieza de todo el nivel (Láms. 6-10).

El correlativo nivel 4 confirmó la existencia de una secuencia más dura y regular de relleno limo-arcilloso anaranjado en el que se insertaban pequeñas depresiones rellenas del nivel superior, que posiblemente correspondiesen a bioturbaciones, con algo de material arqueológico asociado.

Posteriormente, se documentó un nivel de arcillas (nivel 5) que aunque en algunas zonas del sondeo presentaba coloraciones diferenciadas, en general, su textura y grado de compactación era similar en toda su extensión. Debido a esta circunstancia se optó por excavar en tallas artificiales, documentando escaso material arqueológico. Intercalado dentro de este paquete sedimentario, documentamos un nivel de brecha carbonatada en la esquina noreste y centro del sondeo. El relleno terrígeno que colmata la brecha carbonatada se marcó como nivel 6. Seguidamente diferenciamos un nivel 7 compuesto por una formación brechificada y dos sub-niveles de arcillas (nivel 7A y nivel 7B). El nivel 7A presentaba restos de la brecha carbonatada y muestra una tonalidad anaranjada; el nivel 7B es de textura menos compacta con gravas y coloración marrón. Restos carbonizados de este nivel han ofrecido una primera datación numérica de 37410 ± 240 BP sin calibrar (Beta-318022), lo que confirma su adscripción musteriense. Los siguientes niveles (8 y 9) presentaban sedimento de limos y arcillas. En el último, la presencia de industria lítica era escasa pero presentaba abundantes restos faunísticos con clara acción antrópica en los mismos (Lám. 11 y 12).

Sondeo 3: Comenzamos a eliminar la primera capa de tierra muy oxigenada, apareciendo un gran bloque que ocupa gran parte del sector este de la cuadrícula. Aparecieron además algunos fragmentos de huesos y una lasca de sílex entre el nivel del revuelto

superficial. A una cota de -0,255 m aparece el primer nivel rico en micro y macrofauna con fragmentos de lascas de sílex. Se nivela la cuadrícula en toda su extensión y aislamos dos grandes bloques de piedra, que impiden la continuación del sondeo.

CONCLUSIONES

En el mes de agosto de 2011 se ejecutó la fase del Proyecto KURETES correspondiente a las labores de excavación mediante sondeo dentro de la cueva del Higueral-Guardia. Con esta primera actuación del Proyecto KURETES se cumplieron los siguientes objetivos específicos:

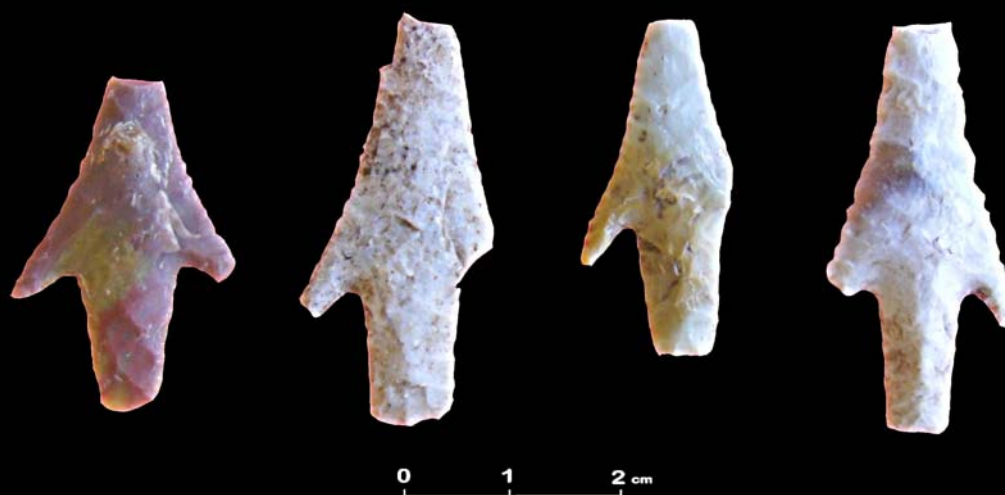
- Establecimiento de una secuencia arqueológica completa, aunque alterada, sobre la transición Paleolítico Medio-Superior en la Cordillera Bética occidental.
- Evaluación del potencial arqueológico de la cueva mediante sondeo arqueológico de control estratigráfico, con la obtención de un registro microespacial arqueológico y de una secuencia paleoecológica de una buena parte del Pleistoceno Superior.
- Comprensión estructural de tipo particular de ocupación existente en cada momento cultural documentado para la región interior andaluza.

Los hallazgos documentados hasta el momento, confirman, además de la afección producida por los clandestinos, la existencia de una secuencia cultural que documenta la presencia de una ocupación, posiblemente de carácter funerario, de momentos neolíticos (sondeo 1), la existencia de importantes niveles solutrenses en el sondeo 2 (Solutrense evolucionado, con puntas de pedúnculo, Lám. 13) con posible existencia de interestratificación de un Solutrense Superior, así como niveles con ocupación Musterienses, dentro del OIS3 (datación de 37410 ± 240 BP, ref. Beta-318022 para el nivel 7), con interestratificación interna que acredita la presencia de esquemas operativos levallois y quina (Lám. 14). Estos niveles de ocupación musteriense presentan una marcada escasez de restos de industria lítica por lo que resulta tentativa su adscripción a tecno-complejos concretos ya que ha sido realizada en relación a escasos elementos diagnósticos de industria lítica.



Lám. 7. Raspadores del Sondeo 2. Niveles 2/3.

Lám. 6. Productos laminares del Sondeo 2. Niveles 2/3.



Lám. 8. Puntas solutrenses de pedúnculo y aletas fragmentadas. Sondeo 2. Niveles 2/3.



Lám. 10. Elemento de adorno. Sondeo 2 nivel 3.

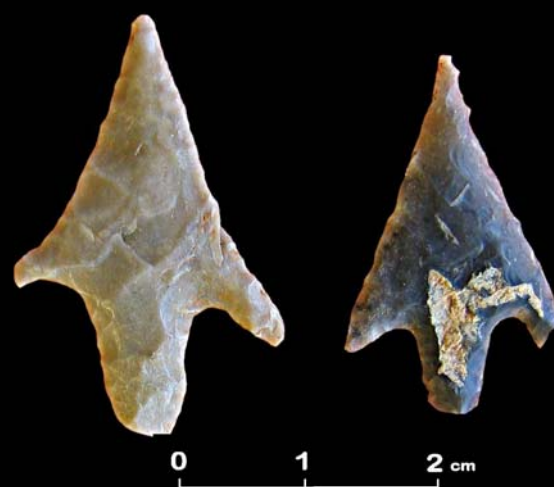
Lám. 9. Productos foliáceos. Sondeo 2. Niveles 2/3.



Lám. 11. Resto óseo de fauna con huellas de corte. Sondeo 2, Nivel 9.



Lám. 12. Resto óseo de fauna con huellas de uso. Sondeo 2, Nivel 9.



Lám. 13. Puntas solutenses de pedúnculo y aletas. Sondeo 2, Niveles 2/3.



Lám. 14. Núcleo levallois musteriense. Sondeo 2, Nivel 7.

La secuencia del sondeo 2, indica que tras la ocupación musteriense y un hiato sedimentario estéril, el siguiente contexto cronocultural registrado estratigráficamente corresponde a momentos solutrenses, damente diferenciamos un nivel 7 compuesto por en una sucesión semejante a las documentadas en yacimientos próximos como la cueva del Higueral de la Valleja (Jennings *et al.*, 2009). En este contexto meridional, el estudio de una secuencia como la registrada en la cueva del Higueral-Guardia, permitirá ampliar nuestro conocimiento sobre los modelos de ocupación-transición cultural existentes a lo largo del Pleistoceno Superior, que en la región andaluza, pasan por situaciones complejas (Cortés Sánchez *et al.*, 1997; Cortés Sánchez y Simón Vallejo, 2007). En el caso del poblamiento solutrense, ejemplos como el presentado, confirman el carácter interior de estos tecnocomplejos con paralelos regionales en la cueva de Ardales y la cueva de La Pileta (Cantalejo Duarte *et al.*, 2006; Cortés Sánchez y Simón Vallejo, 2007). Para momentos más antiguos, los modelos de transición entre el Musteriense y los primeros complejos del Paleolítico Superior, siguen dejando la puerta abierta a situaciones complejas en función de los contextos con situaciones de posible existencia de perduraciones de grupos musterienses (Finlayson *et al.*, 2006; Jennings *et al.*, 2009), como el posible poblamiento en fases del Paleolítico Superior inicial de las zonas costeras andaluzas (Cortés Sánchez y Simón Vallejo, 2007).

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo se integra dentro del proyecto de investigación "Proyecto KURETES. Primeras ocupaciones humanas, evolución paleoecológica y climática del Cuaternario de las Béticas occidentales", aprobado por la Dirección General de Bienes Culturales de la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía. Queremos agradecer la colaboración del equipo de excavación (Marta Bravo Martínez, David García González, Francisco Martínez Sevilla, Manuel Hódar, Gerardo Ruiz, Pablo Fernández Sánchez e Isabel Cánovas), Igualmente, queremos agradecer el apoyo desinteresado que a este proyecto han ofrecido la empresa Estudios Geológicos y Medioambientales S.L., el Ayuntamiento de Cortes de la Frontera (Málaga) y el grupo espeleológico G-40 de Priego de Córdoba.

BIBLIOGRAFÍA

- BAENA PREYSLER J., MORGADO RODRÍGUEZ A., y LOZANO RODRÍGUEZ J. A. [en prensa]: "Proyecto KURETES. Primeras ocupaciones humanas, evolución paleoecológica y climática del Cuaternario de las Béticas occidentales (Serranía de Ronda)". *Cuadernos de Prehistoria de la Universidad Autónoma de Madrid*, Homenaje a Manuel Bendala. Universidad Autónoma de Madrid.
- CÁCERES SÁNCHEZ, I. y ANCONETANI, P. (1997): "Procesos tafonomicos del nivel solutrense de la Cueva de Higueral de Motillas (Cádiz)", *Zephyrus* 50, pp. 37-52.
- CANTALEJO DUARTE, P., MAURA MIJARES, R., ESPEJO HERRERÍAS, M. M., RAMOS MUÑOZ, J., MEDIANERO SOTO, J y ARANDA CRUCES, A. (2006): *La Cueva de Ardales: Arte Prehistórico y ocupación en el Paleolítico Superior*. Centro de Publicaciones de la Diputación de Málaga, Málaga.
- CORTÉS SÁNCHEZ, M., MUÑOZ VIVAS, V. E., SANCHIDRIÁN TORTI, J. L. y SIMÓN VALLEJO, M. D. (1996): *El Paleolítico en Andalucía. La dinámica de los grupos predadores en la Prehistoria andaluza. Ensayo de Síntesis. Repertorio bibliográfico de 225 años de investigación (1770-1995)*, Córdoba.
- CORTÉS SÁNCHEZ, M. y SIMÓN VALLEJO, M. D. (2007): "La Pileta (Benaolán, Málaga) cien años después. Aportaciones al conocimiento de su secuencia arqueológica", *Saguntum* 39, pp. 45-62.
- FINLAYSON C., GILES, F.; RODRÍGUEZ-VIDAL J., FA, D. A., GUTIÉRREZ J. M., SANTIAGO PÉREZ, A., FINLAYSON, G., ALLUÉ, E., BAENA PREYSLER, J., CÁCERES, I., CARRIÓN, J. S., FERNÁNDEZ JALVO, Y., GLEED-OWEN, C., JIMÉNEZ ESPEJO, F. J., LÓPEZ, P., LÓPEZ SÁEZ, J. A., RIQUELME CANTAL, J. A., SÁNCHEZ MARCO, A., GILEZ GUZMÁN, F., BROWN, K., FUENTES, N., VALARINO, C. A., VILLALPANDO, A., STRINGER, C. B., MARTÍNEZ RUIZ, F. y SAKAMOTO, Y. (2006): "Late survival of Neanderthals at the southernmost extreme of Europe", *Nature* 443, pp. 850-853.
- GILES PACHECO, F., SANTIAGO, A., GUTIÉRREZ, J. M. y MATA, E. (1997): "Las comunidades del Paleolítico Superior en el extremo sur de Andalucía occidental. Estado de la cuestión", // *Congreso de arqueología peninsular, vol. I: Paleolítico y Epipaleolítico*, (Balbín Behrman, R. de y Bueno, P. eds.), pp. 383-403.
- GILES PACHECO, F., GUTIÉRREZ, J. M., SANTIAGO, A. y MATA, E. (1998): "Avance al estudio sobre el poblamiento del Paleolítico Superior en la cuenca media y alta del Río Guadalete (Cádiz)", *Las culturas del Pleistoceno Superior en Andalucía. Patronato de la Cueva de Nerja*, (Sanchidrián Torti, J. L. y Simón Vallejo, M. D. eds.), Patronato de la Cueva de Nerja, Málaga, pp. 111-140.

GILES PACHECO, F., SANTIAGO PÉREZ, A., GUTIÉRREZ LÓPEZ, J. M. y AGUILERA RODRÍGUEZ, L. (2007): "Evidencias de grupos de cazadores-recolectores del Pleistoceno Medio y Superior en las campiñas del pie de monte de la Sierra de Cádiz", *IV Reunión de Trabajo sobre Aprovisionamiento de Recursos Líticos en la Prehistoria. Libro de resúmenes y guía de la Excursión*. Grupo HUM-440, UCA y Ayto. Villamartín, Cádiz, pp. 148-161.

GILES PACHECO, F., SANTIAGO PÉREZ, A., AGUILERA RODRÍGUEZ, L., GUTIÉRREZ LÓPEZ, J. M., MATA ALMONTE, E. y FINLAYSON, C. (2003). "Paleolítico Inferior y Medio en la Sierra de Cádiz.

Evidencias de grupos de cazadores-recolectores del Pleistoceno Medio y Superior", *Almajar I. Revista de Historia, Arqueología y Patrimonio de Villamartín y la Sierra de Cádiz* 1, pp. 8-35.

JENNINGS R. P., GILES PACHECO F., BARTON R. N. E., COLLCUTT S. N., GALE R., GLEED-OWEN C. P., GUTIÉRREZ LÓPEZ J. M., HIGHAM T. F. G., PARKER A., PRICE C., RHODES E., SANTIAGO PÉREZ, A., SCHWENNINGER J. L. y TURNER E. (2009): "New dates and palaeoenvironmental evidence for the Middle to Upper Palaeolithic occupation of Higueral de Valleja Cave, southern Spain", *Quaternary Science Reviews* 28, pp. 830-839.



Proceso de excavación en la Cueva Higueral-Guardia, Campaña de 2011.