



LAS SOCIEDADES NEANDERTALES DEL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA Y SIMA DE LAS PALOMAS DE TEBA

II Simposio Internacional de Historia en el territorio del Guadalteba

José Ramos Muñoz, Gerd-Christian Weniger y Serafín Becerra Martín
(EDITORES)



Excmo. Ayto. de
TEBA

LAS SOCIEDADES NEANDERTALES DEL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA Y SIMA DE LAS PALOMAS DE TEBA

II Simposio Internacional de Historia en el territorio del Guadalteba

Teba, 26 y 27 de noviembre de 2022

José Ramos Muñoz, Gerd-Christian Weniger y Serafín Becerra Martín



Excmo. Ayto. de

TEBA

- 2025 -

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TEBA

CRISTÓBAL CORRAL MALDONADO. ALCALDE DE LA VILLA DE TEBA. CONCEJAL DE PATRIMONIO HISTÓRICO

**LAS SOCIEDADES NEANDERTALES DEL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA
Y SIMA DE LAS PALOMAS DE TEBA**

(TEBA, 26 Y 27 DE NOVIEMBRE DE 2022)

EDITORES CIENTÍFICOS: JOSÉ RAMOS MUÑOZ, GERD-CHRISTIAN WENIGER Y SERAFÍN BECERRA MARTÍN

COMITÉ CIENTÍFICO

PRESIDENTES:

DR. GERD-C. WENIGER (PROFESOR UNIVERSIDAD DE COLONIA)

DR. JOSÉ RAMOS MUÑOZ (CATEDRÁTICO DE PREHISTORIA. UNIVERSIDAD DE CÁDIZ)

VOCALES:

DR. SERAFÍN BECERRA MARTÍN (MUSEO DE TEBA. PROFESOR IES ITABA, TEBA)

PEDRO CANTALEJO DUARTE (INVESTIGADOR SENIOR. CUEVA DE ARDALES)

DR. JUAN JESÚS CANTILLO DUARTE (PROFESOR AYUDANTE DOCTOR. UNIVERSIDAD DE CÁDIZ)

DR. DIEGO FERNÁNDEZ SÁNCHEZ (INVESTIGADOR JUAN DE LA CIERVA. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID)

DR. ADOLFO MORENO MÁRQUEZ (PROFESOR PERMANENTE LABORAL. UNIVERSIDAD DE ALMERÍA)

DRA. YVONNE TAFELMAIER (LANDESAMT FÜR DENKMALPFLEGE, STUTTGART)

DR. EDUARDO VIJANDE VILA (PROFESOR TITULAR DE PREHISTORIA. UNIVERSIDAD DE CÁDIZ)

COMITÉ ORGANIZADOR

PRESIDENTE: CRISTÓBAL CORRAL MALDONADO (ALCALDE DE LA VILLA DE TEBA)

VOCALES:

DR. SERAFÍN BECERRA MARTÍN (EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TEBA. Y PROFESOR DEL IES ITABA, TEBA)

MAYTE DÍAZ HEREDIA (EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TEBA)

© **DE LOS TEXTOS:** LOS AUTORES: SERAFÍN BECERRA MARTÍN, ALEJANDRO BELTRÁN RUIZ, LIDIA CABELLO LIGERO, PEDRO CANTALEJO DUARTE, JUAN JESÚS CANTILLO DUARTE, IGNACIO CLEMENTE CONTE, HIPÓLITO COLLADO GIRALDO, SALVADOR DOMÍNGUEZ-BELLA, MARÍA DEL MAR ESPEJO HERRERÍAS, DIEGO SALVADOR FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, SARA GARCÊS, MARCOS GARCÍA-DIEZ, MARÍA JOSÉ GIL GARCÍA, HUGO GOMES, DIRK HOFFMANN, JESÚS JORDÁ PARDO, KOSTANTIN KLEIN, VIRGINIA LATAO, ANDY MILTON, ITZIAR MERINO MATAS, HUGO MIRA PERALES, EDUARDO MOLINA-PIERNAS, ALEJANDRO MUÑOZ MUÑOZ, PAUL PETITT, ALISTER PIKE, JOSÉ LUIS RAMÍREZ AMADOR, JOSÉ RAMOS MUÑOZ, JOSÉ ANTONIO RIQUELME CANTAL, ANTONIO ROSAS, MIRIAM ROTGÁNGER, BLANCA RUIZ ZAPATA, YAPING SHAO, CHRIS STANDISCH, YVONNE TAFELMAIER, PALOMA UZQUIANO OLLERO, CHRISTOPH WEGNER, GERD-C. WENIGER
Y JOAO ZILHÃO.

© **DE LAS IMÁGENES:** LOS AUTORES O LAS PERSONAS FÍSICAS O JURÍDICAS QUE SE INDIQUEN EN LAS MISMAS.

© **DE LA EDICIÓN:** EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TEBA

PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN, 13, 29327 TEBA (MÁLAGA)

TEL. 952 748 020 • AYUNTAMIENTO@TEBA.ES • WWW.TEBA.ES

© **PRODUCCIÓN EDITORIAL:** EDITORIAL LA SERRANÍA, SL

C/ RONDA, 27 • 11693 ALCALÁ DEL VALLE (CÁDIZ)

TFNO.: 661 84 97 31 • EDITORIAL@LASERRANIA.ORG

CATÁLOGO DE PUBLICACIONES: WWW.LASERRANIA.ORG

ISBN: 979-13-87570-05-7

DEPÓSITO LEGAL: CA 72-2025

ÍNDICE

<i>AGRADECIMIENTOS DEL AYUNTAMIENTO DE TEBA. CRISTÓBAL M. CORRAL MALDONADO.....</i>	7
<i>Introducción.....</i>	9
<i>1. Eventos climáticos en la transición del paleolítico medio al paleolítico superior y su expresión en el sur de la península ibérica. JESÚS F. JORDÁ PARDO - LIDIA CABELLO LIGERO</i>	15
<i>2. ADN y morfología neandertal: estado de la cuestión. ANTONIO ROSAS</i>	43
<i>3. Simulaciones del HEP (Human Existence Potential) de los neandertales en la península ibérica GERD-CHRISTIAN WENIGER - KONSTANTIN KLEIN - MIRIAM ROTGÄNGER CHRISTIAN WEGENER - YAPING SHAO</i>	61
<i>4. Panorama de las sociedades neandertales y anatómicamente modernas en el sur de la península ibérica y contraste con el registro del norte de África. JOSÉ RAMOS MUÑOZ</i>	73
<i>5. Resultados de los últimos trabajos en Sima de las Palomas de Teba. GERD-CHRISTIAN WENIGER - YVONNE TAFELMAIER - JOSÉ RAMOS MUÑOZ SERAFÍN BECERRA MARTÍN.....</i>	113
<i>6. La paleovegetación en el territorio de Guadalteba. Descubriendo el paisaje vegetal y el clima del pasado en el territorio de Guadalteba mediante la paleopalinología.. MARÍA JOSÉ GIL GARCÍA - BLANCA RUIZ ZAPATA</i>	125
<i>7. El paisaje vegetal y la gestión de la leña durante el pleistoceno superior y el holoceno a partir del antracoanálisis de la Cueva de Ardales y la Sima de las Palomas del Teba (Málaga). PALOMA UZQUIANO.....</i>	147
<i>8. La fauna de mamíferos determinada en los niveles paleolíticos de Cueva de Ardales y Sima de las Palomas de Teba. JOSÉ ANTONIO RIQUELME CANTAL - ALEJANDRO BELTRÁN RUIZ.....</i>	169
<i>9. Moluscos en la Sima de las Palomas de Teba (Málaga) en el contexto sur peninsular. JUAN JESÚS CANTILLO DUARTE</i>	181

10. *Geoarqueología y arqueometría de las materias primas líticas.*
 SALVADOR DOMÍNGUEZ-BELLA - SERAFÍN BECERRA MARTÍN - JOSÉ LUIS
 RAMÍREZ-AMADOR - JOSÉ RAMOS MUÑOZ - EDUARDO MOLINA-PIERNAS..... 197
11. *El instrumental neandertal.*
 IGNACIO CLEMENTE CONTE 217
12. *Cueva de Ardales: arte arcaico y su relación con el entorno artístico del sur
 de la península ibérica.*
 PEDRO CANTALEJO DUARTE - MARÍA DEL MAR ESPEJO HERRERÍAS -
 JOSÉ RAMOS MUÑOZ - GERD-CHRISTIAN WENIGER 247
13. *La Cueva del Toro de Benalmádena (Málaga, España): nuevo proyecto científico para
 la recuperación de un enclave decorado excepcional en el cerro del Calamorro*
 DIEGO FERNÁNDEZ-SÁNCHEZ - HUGO MIRA PERALES -
 HIPÓLITO COLLADO GIRALDO - SARA GARCÊS - HUGO GOMES -
 VIRGINIA LATTAO - JOSÉ RAMOS-MUÑOZ - ITZIAR MERINO MATAS -
 ALEJANDRO MUÑOZ-MUÑOZ 261
14. *Datación numérica por la serie del uranio del arte rupestre de estilo paleolítico.*
 DIRK HOFFMANN - MARCOS GARCÍA-DIEZ - JOAO ZILHÃO - CHRIS STANDISH
 - PAUL PETTITT - ANDY MILTON - PEDRO CANTALEJO DUARTE -
 JOSÉ RAMOS MUÑOZ - GERD-CHRISTIAN WENIGER - ALISTAIR PIKE 287

AGRADECIMIENTOS DEL AYUNTAMIENTO DE TEBA

La arqueología no debe, ni puede ser, una actividad netamente positivista y técnica. Entendidos estos conceptos en el marco del pensamiento único y globalizador que los designios de nuestra sociedad nos imponen. Nadie duda que desde los postulados academicistas se trata de aplicar una arqueología aséptica y neutral que no hace sino hacerle perder todo el sentido de análisis de la historia.

En el ámbito de las ciencias, los estudiantes e investigadores de las ciencias sociales, en sus diferentes ramas, hemos pretendido llegar a niveles de positivismo u objetividad impropios del estudio de la humanidad. Este intento de “positivización” nos ha llevado a dos consecuencias que, en mi opinión, pueden suponer la sepultura de nuestro objeto de análisis. La primera de estas consecuencias ha sido la adopción de una especialización que ha desechado la investigación del objeto desde un enfoque más general. Y la segunda consecuencia, emanada de la anterior, es haber olvidado que el estudio de las sociedades responde a patrones diversos y complejos que requieren de un marco teórico y filosófico preciso.

Esto es, la arqueología como ciencia social debe huir de su estereotipo de ser la actividad que extrae herramientas, utensilios o monedas del pasado para ser expuesta en un museo. Tiene y debe reivindicar su papel de ciencia que permite comprender los avances/retrocesos producidos en las sociedades del pasado, un proceso histórico que ha configurado el mundo que hoy tenemos. Asignar a la arqueología y la historia una función social nos haga reflexionar de mejor manera el mundo que queremos.

Por ello, resulta imprescindible que antes de iniciar cualquier investigación histórica se tenga presente qué cuestiones se quieren abordar desde una posición teórica definida. Investigar aspectos como las relaciones sociales, el modo de producción o los códigos de valores o solidaridad, entre otros, integran el análisis detallado y conciso de la investigación social. La arqueología, por lo tanto, debe alternar el campo de excavación

y el laboratorio con la reflexión teórica que nos ayude a establecer las tesis adecuadas.

Debemos renegar de la arqueología sin finalidad ni análisis histórico. Porque debemos renegar de una arqueología cuyo fin último no sea publicar obras como la presente, trabajos que acerquen el estudio y conocimiento a la ciudadanía y, con ello, contribuir a comprender mejor nuestra sociedad y sus injusticias históricas. Excavar para descubrir sacia los anhelos personales del arqueólogo y es efímero. Excavar para interpretar y construir historia es un compromiso con la sociedad, que genera las herramientas necesarias para la interpretación de la realidad actual. Esto último es eterno.

Este es el origen de esta obra, que tiene detrás un abnegado trabajo de muchos investigadores, a los cuales quiero agradecer su desempeño y esfuerzos. En especial a mis amigos José Ramos, Serafín Becerra y Gerd-Christian Weniger, que tanto han ayudado a la misma. Ojalá, desde todos los estamentos de nuestra Administración Pública, se tenga en consideración la importancia de la arqueología, la filosofía y el resto de ciencias sociales. También esto es, quizás con mayor proporción de la que creemos, el bienestar para nuestros pueblos.

Desde el Ayuntamiento de Teba tenemos un compromiso con la investigación, conservación y socialización del patrimonio histórico tebeño desde hace más de una década. Fruto de esta apuesta decidida es el apoyo a los tres Proyectos Generales de Investigación desarrollados en los últimos años en el municipio, así como el fomento de encuentros y actividades que acerquen a la ciudadanía los resultados de los mismos y del pasado de Teba en general. En este sentido, consideramos conveniente generar un punto de encuentro entre investigación y sociedad con la creación del Simposio Internacional de Historia en el territorio del Guadalteba. Hasta la fecha se han celebrado dos, uno en septiembre de 2019 centrado en el yacimiento de Los Castillejos y las sociedades íberas, y otro en noviembre de 2022, titulado “Las sociedades neandertales del Sur de la península ibérica y Sima de las Palomas de Teba”. Consecuencia de este último es la presente obra, un libro que cuenta con la participación de numerosos/as investigadores/as y que sitúa al patrimonio paleolítico de Teba en la vanguardia de la investigación sobre las sociedades neandertales. Por ello quiero agradecer a los editores y participantes su compromiso y dedicación, y a todas aquellas personas que se interesen por nuestro rico legado histórico.

Cristóbal Miguel Corral Maldonado

ALCALDE DE TEBÁ

TEBÁ, 29 DE ENERO DE 2025

INTRODUCCIÓN

Este segundo Simposio Internacional de Historia en el territorio del Guadalteba se enmarcó en un convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Teba, la Universidad de Cádiz y el Neanderthal Museum. Colaboración que nos ha permitido realizar una actividad arqueológica puntual en Sima de las Palomas de Teba entre 2011 y 2014 y un Proyecto General de Investigación -PGI- autorizado por la Dirección General de Bienes Culturales de la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía, entre 2015 y 2022, titulado: *Las sociedades prehistóricas (del Paleolítico Medio al Neolítico Final) en la Cueva de Ardales y Sima de las Palomas de Teba (Málaga, España). Estudio geoarqueológico, cronológico y medioambiental*. Ambas intervenciones han contado con la codirección de José Ramos y Gerd-C. Weniger, y la participación de un equipo interdisciplinar con presencia de investigadores de numerosas instituciones científicas. En total han sido 58 investigadores, 15 mujeres y 43 hombres, 36 pertenecían a instituciones de España, 13 de Alemania, 4 de Reino Unido 2 de Dinamarca, 1 de Portugal, 1 de Francia y 1 de Filipinas.

En dicho proyecto se han desarrollado excavaciones en ambas cavidades. Hemos entregado a la Junta de Andalucía la Memoria científica final del proyecto, que se ha publicado en formato abierto en la Editorial UCA de la Universidad de Cádiz:

<https://tiendaeditorial.uca.es/es/acceso-abierto/3550-las-sociedades-prehistoricas-del-paleolitico-medio-al-neolitico-final.html>

El PGI se ha financiado en el marco de los proyectos HAR2017-87324-H (MINECO-AEI), cofinanciado por fondos FEDER. Gobierno de España) y CRC 806-*Our way to Europe* (DFG-Deutsche Forschungsgemeinschaft).

El Proyecto ha contado también con el apoyo significativo de los Ayuntamientos de Teba y de Ardales; así como del grupo PAI-HUM-400 de la Universidad de Cádiz.

Sima de las Palomas de Teba, junto a Cueva de Ardales, a raíz de los trabajos desarrollados han aportado gran información sobre las sociedades prehistóricas en el sur peninsular, especialmente de las sociedades neandertales y humanas anatómicamente modernas.

Con este II Simposio hemos pretendido socializar el conocimiento alcanzado a lo largo de estos años. Del mismo modo ha representado la continuidad histórica del I Simposio celebrado en Teba en septiembre de 2019, que tuvo como temática las Sociedades Iberas y de la publicación de las actas en 2022. Estas acciones se enmarcan en una línea de apoyo del Ayuntamiento de Teba a la investigación, conservación y valorización del Patrimonio Histórico de la localidad y del territorio del Guadalteba.

PONENTES, SESIONES TEMÁTICAS Y VISITA A SIMA DE LAS PALOMAS

Con un objetivo claramente divulgativo y de trasladar a la sociedad temáticas vinculadas a las poblaciones neandertales se estructuró el Simposio en 3 mesas:

Mesa 1: Neandertales. Visiones actuales.

Mesa 2: Panorama regional en el sur peninsular de las sociedades neandertales y humanas anatómicamente modernas -HAM-.

Mesa 3: Resultados de los últimos trabajos en Sima de las Palomas de Teba.

Sima de las Palomas está aportando, junto a Cueva de Ardales, gran información estratigráfica, geocronológica, del medio ambiente, arqueobotánica, faunística (fauna terrestre, microfauna, fauna marina, aves) y tecnología lítica, vinculada a sociedades cazadoras recolectoras paleolíticas. Ambas cavidades han ofrecido una secuencia de Paleolítico medio asociado a ocupaciones neandertales y de Paleolítico superior vinculada a grupos anatómicamente modernos-HAM. El equipo de investigación ha controlado en el momento actual numerosas dataciones de ambas cavidades, lo que está ofreciendo un panorama de gran interés para estas importantes ocupaciones paleolíticas del sur de Iberia.

El Programa inicial del Simposio contaba con la participación de 17 ponentes de gran prestigio nacional e internacional de las siguientes instituciones (Universidades de Alcalá de Henares, Cádiz, Colonia, Córdoba, Granada, Lisboa, Tubinga, UNED, CSIC, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Cueva de Ardales e IES Itaba). Se trata de investigadores alemanes, portugueses y españoles. Se programaron 13 conferencias, y una mesa redonda de coloquio final. Como complemento se visitaron los yacimientos de Cueva de las Palomas y Sima de las Palomas de Teba.

La relación de Ponentes inicialmente programada fue:

Dr. Serafín Becerra Martín (Profesor IES Itaba, Teba).

D. Alejandro Beltrán Ruiz (Investigador Predoctoral. Universidad de Granada).

D. Pedro Cantalejo Duarte (Investigador senior. Cueva de Ardales).

Dr. Juan Jesús Cantillo Duarte (Profesor Sustituto Interino. Universidad de Cádiz).

Dr. Ignacio Clemente Conte (Investigador Titular. Institución Milá i Fontanals. CSIC. Barcelona).

Dr. Salvador Domínguez-Bella (Catedrático de Cristalografía y Mineralogía. Universidad de Cádiz).

Dr. Diego Fernández Sánchez (Investigador Postdoctoral. Universidad de Cádiz).

Dra. María José Gil García (Profesora Titular de Geología. Universidad de Alcalá de Henares).

Dr. Jesús Jordá Pardo (Profesor Contratado Doctor. UNED. Madrid).

Dr. José Ramos Muñoz (Catedrático de Prehistoria. Universidad de Cádiz).

Dr. José Antonio Riquelme Cantal (Profesor Titular de Prehistoria. Universidad de Córdoba).

Dr. Antonio Rosas González (Profesor de investigación del CSIC y director del Grupo de Paleoantropología en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid).

Dra. Blanca Ruiz Zapata (Profesora Titular de Geología. Universidad de Alcalá de Henares).

Dra. Yvonne Tafelmaier (Investigadora Postdoctoral. Universidad de Tubinga. Alemania).

Dra. Paloma Uzquiano Ollero (Profesor Tutora. UNED. Madrid).

Dr. Gerd-C. Weniger (Profesor Universidad de Colonia Alemania).

Dr. Joao Zilhão (Investigador y Profesor. Universidad de Lisboa).

Disculpamos su ausencia por razones de causa mayor Joao Zilhão e Yvonne Tafelmaier.

El Simposio ha sido organizado por Ayuntamiento de Teba, Universidad de Cádiz, Universidad de Colonia y Consejo Municipal de Patrimonio Histórico de Teba. Y contó con la colaboración de Universidad de Tubinga, Asociación para la defensa del Patrimonio Histórico Hisn Atiba y Museo Histórico Municipal de Teba.

Las sesiones de conferencias y coloquios se desarrollaron en el edificio de usos múltiples de Teba, contando con una nutrida asistencia de más de 50 personas en todas las actividades.

CONTENIDO DE LA MONOGRAFÍA

Se presentan en esta monografía 14 contribuciones, que abordan aspectos vinculados al medio ambiente, recursos y tecnología de sociedades neandertales, con especial indicación de los datos aportados por Sima de las Palomas de Teba, con referencias destacadas también a Cueva de Ardales.

Jesús F. Jordá Pardo y Lidia Cabello Ligerero presentan un trabajo donde analizan los eventos vinculados a los cambios climáticos que ocurrieron en el Pleistoceno y su incidencia en la fauna y vegetación. Especialmente abordan en las repercusiones de estos cambios en el sur de la península ibérica, en la transición del Paleolítico medio al Paleolítico superior, valorando los impactos de los mismos en las poblaciones de la bahía de Málaga y los territorios de interior, a partir de datos aportados por los yacimientos de la Sima de Las Palomas de Teba, Cueva de Ardales y Cueva de Nerja.

Antonio Rosas aborda el estado actual del conocimiento de los estudios de los restos fósiles humanos y restos arqueológicos pleistocenos desde la disciplina de la paleogenómica. Analiza aspectos evolutivos de la filogenia de los homínidos, incidiendo especialmente en los avances en la reconstrucción de la filogeografía de los neandertales. Expone a partir del ADN nuclear tres radiaciones de poblaciones neandertales.

Gerd-Christian Weniger, Konstantin Klein, Miriam Rotgänger, Christian Wegener y Yaping Shao, exponen simulaciones del poblamiento y demografía de las poblaciones neandertales en la península ibérica, desde la técnica de *HEP (Human Existence Potential)*.

José Ramos Muñoz presenta una visión sintética del poblamiento y ocupaciones del sur de la península ibérica por sociedades neandertales y humanas anatómicamente modernas, contrastando los registros con la hipótesis de posibles relaciones y contactos con grupos humanos del norte de África.

En este simposio era importante exponer los resultados de los últimos trabajos realizados en Sima de las Palomas de Teba. En este sentido Gerd-Christian Weniger, Yvonne Tafelmaier, José Ramos Muñoz y Serafín Becerra Martín aportan la estratigrafía del interior de la cavidad, valorando las dataciones de los niveles correspondientes a Paleolítico medio y una exposición sucinta de la tecnología lítica vinculada a poblaciones neandertales.

Después, vienen varios capítulos que desarrollan diversos aspectos de los estudios analíticos desarrollados en Sima de las Palomas. Hay así dos trabajos sobre Arqueobotánica, por un lado, el desarrollado por María José Gil García y Blanca Ruiz Zapata donde exponen los resultados de los estudios polínicos del territorio del Guadalteba, que permiten inferir el paisaje que acompañó a las poblaciones humanas en la secuencia de Sima de las Palomas y de Cueva de Ardales. Y por otro, la contribución de Paloma Uzquiano Ollero, que aporta un trabajo sobre el paisaje vegetal a partir del estudio de la Antracología de ambos yacimientos. Estos dos últimos trabajos muestran la sintonía de diversas técnicas analíticas para la mejor comprensión del medio natural.

Hay dos contribuciones sobre la fauna, el desarrollado por José Antonio Riquelme Cantal y Alejandro Beltrán Ruiz, que analizan la fauna terrestre de los niveles paleolíticos de Cueva de Ardales y de Sima de las Palomas. Mientras que Juan Jesús Cantillo Duarte, expone los resultados de los moluscos documentados en Sima de las Palomas, en los niveles de la excavación exterior, correspondientes a Paleolítico superior, presentando un enmarque regional y las posibles relaciones de los yacimientos de interior con los del litoral de la bahía de Málaga.

Hay integrados en el libro dos trabajos sobre tecnología lítica, por un lado, un estudio geoarqueológico de las materias primas escrito por Salvador Domínguez-Bella, Serafín Becerra Martín, José Luis Ramírez Amador, José Ramos Muñoz y Eduardo Molina-Piernas. En él se describen las materias primas documentadas en el territorio del Guadalteba y contrastan estos registros con los productos líticos tallados localizados en la secuencia de Cueva de Ardales y Sima de las Palomas valorando las litologías más

utilizadas por las sociedades prehistóricas, que se sitúan básicamente en un territorio próximo a ambas cavidades. Por otro lado, hay un interesante análisis funcional, realizado por Ignacio Clemente Conte, donde valora el papel del trabajo en las sociedades prehistóricas y analiza las diversas materias utilizadas por sociedades neandertales, exponiendo ejemplos de yacimientos donde hay realizados estudios de funcionalidad. Finalmente presenta los resultados obtenidos en Sima de las Palomas de Teba provenientes de los niveles del Paleolítico medio de la cavidad.

Dado el interés de los resultados obtenidos en el PGI sobre manifestaciones gráficas de realización posible por sociedades neandertales se presentan tres trabajos, sobre estos aspectos simbólicos. Así, Pedro Cantalejo Duarte, María del Mar Espejo Herrerías, José Ramos Muñoz y Gerd-Christian Weniger exponen los paneles y motivos principales documentados en Cueva de Ardales vinculados a estas primeras etapas de arte arcaico anicónico.

Diego Salvador Fernández-Sánchez, Hugo Mira Perales, Hipólito Collado Giraldo, Sara Garcês, Hugo Gomes, Virginia Lattao, José Ramos Muñoz, Itziar Merino Matas y Alejandro Muñoz-Muñoz, han presentado los primeros resultados obtenidos en otra cavidad en estudio por estos investigadores en la bahía de Málaga, como es Cueva del Toro, que cuenta igualmente novedades en el registro de manifestaciones gráficas paleolíticas análogas a las de Cueva de Ardales.

La última contribución de la monografía está a cargo de Dirk Hoffmann, Marcos García-Diez, Joao Zilhão, Chris Standish, Paul Pettitt, Andy Milton, Pedro Cantalejo Duarte, José Ramos Muñoz, Gerd-Christian Weniger y Alistair Pike, que exponen los datos numéricos de las dataciones desarrolladas en Cueva de Ardales por medio de la aplicación de la técnica de las series de uranio, que confirman la antigüedad y la hipótesis de autoría neandertal de las mismas.

De este modo se presentan 14 trabajos realizados por un total de 38 autores, 10 mujeres y 28 hombres, donde se ha intentado exponer en forma de alta divulgación diferentes aspectos de las sociedades neandertales, sus prácticas económicas, sociales y cognitivas. El objetivo ha sido lograr una divulgación de calidad para intentar alcanzar una socialización del conocimiento de este importante tema de investigación.

Agradecemos especialmente al Ayuntamiento de Teba el apoyo y financiación para la realización de esta publicación y a los autores que de forma desinteresada han contribuido a la misma.

José Ramos Muñoz
CATEDRÁTICO DE PREHISTORIA
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Gerd-Christian Weniger
PROFESOR DE PREHISTORIA
UNIVERSIDAD DE COLONIA

Serafín Becerra Martín
INVESTIGADOR. DOCTOR EN HISTORIA
IES ITABA (TEBA, MÁLAGA)