

ARQUEOLOGÍA, CARA "B"

II JORNADAS DE
ARQUEOLOGÍA
DEL BAJO GUADALQUIVIR

...en el Bimilenario de Augusto (14-2014)

ARQUEOLOGÍA, CARA "B"



Manuel J. Parodi Álvarez
(Coord.)

INVESTIGACIÓN, CONSERVACIÓN Y SOCIALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO DE LAS SOCIEDADES PREHISTÓRICAS. LOS EJEMPLOS DE LAS CUEVAS DE ARDALES Y SIMA DE LAS PALOMAS DE TEBA (MÁLAGA)

*José Ramos-Muñoz*¹

*Gerd-Christian Weniger*²

*Pedro Cantalejo*³

*Andreas Pastoors*⁴

Resumen

Se aborda la relación que tiene la investigación con la conservación y la socialización. Se describen los objetivos de un Proyecto de Investigación en las Cuevas de Ardales y Sima de las Palomas de Teba y la preocupación del equipo por la difusión en diversos ámbitos. Se considera la socialización del conocimiento el deber de los arqueólogos de compartir con la sociedad los resultados obtenidos a través de la investigación.

Abstract

This paper considers the relationship among research, conservation and socialization of knowledge, as well as the objectives of the research project in the Caves of Ardales and Sima de las Palomas (Teba), and the research's team concern regarding the general

¹ Universidad de Cádiz.

² Neanderthal Museum.

³ Cueva de Ardales (Málaga).

⁴ Neanderthal Museum.

knowledge of the project. Socialization of knowledge is a responsibility of historians and archaeologists, in order to share with society the results of the reasearch.

Palabras clave

Arqueología, socialización del conocimiento, responsabilidad del investigador, Patrimonio Histórico.

Key words

Archaeology, Socialization of knowledge, researcher's responsibility, Historical Heritage.

Investigación, conservación y socialización del conocimiento del Patrimonio Arqueológico de las sociedades prehistóricas

Consideramos que la investigación de base es fundamental y primer aspecto a desarrollar en cualquier proyecto de investigación en Arqueología Prehistórica. Trabajamos desde una posición metodológica de partida (Ramos, 1999, 2012), en el marco de una Arqueología como proyecto social.

En este sentido es fundamental la relación método-técnicas. Así partiendo de la indicada perspectiva metodológica intentamos aplicar diversas analíticas científicas de los campos de la Geoarqueología, Arqueobotánica, Arqueozoología, Tecnología lítica...

Un objetivo fundamental que nos mueve es conocer los modos de vida de las sociedades prehistóricas que ocuparon el territorio de la zona interior de Málaga, en el entorno de los ríos Turón, Guadalhorce y Guadalteba en el Pleistoceno y Holoceno.

Respecto a la conservación del Patrimonio Histórico, compartimos la preocupación de perduración del mismo, pero somos conscientes que en la gestión de su puesta en valor ha habido tendencias muy claras de conservar determinados aspectos del Patrimonio sobre otros, donde ha primado la monumentalidad, y estrategias de dar prioridad a los restos arqueológicos de determinadas épocas sobre otras.



Figura 1. Cartel de la Jornada científica. Rectorado Universidad de Málaga. 18.IX.2013

Nosotros entendemos todo el Patrimonio como valor social y por ello estamos muy preocupados en la dignificación del registro y la comprensión espacial de los objetos en su medio natural, como producto de la acción humana (Pastoors y Weniger, 2011). Nos interesa el estudio tanto de cuevas de gran tamaño con registros significativos como los pequeños asentamientos de sociedades cazadoras-recolectoras-pescadoras, como parte imprescindible de la Historia, que nos puede aproximar a la vida cotidiana de las comunidades prehistóricas (Ramos, coord., 2008). Somos partidarios de potenciar los estudios de “*Prospecciones arqueológicas sistemáticas*” que generan una información y resultados de gran interés histórico y patrimonial, y que permiten una aproximación al conocimiento de la idiosincracia y modos de vida. El uso social del paisaje está estratificado en costumbres y refleja los modos de vida-sistemas de control del agua, el abastecimiento de leña, los pasos naturales, la obtención de los recursos, los caminos... Toda esta

gran información estratificada en zonas tradicionales de Andalucía: la Sierra de Cádiz, la Janda, la Axarquía de Málaga, los valles del Turón y Guadalteba en Málaga, la Djebala y región de Tetuán, están directamente relacionadas con la información visible a partir del territorio.

Lo anteriormente indicado está relacionado con preguntas importantes sobre el sentido de la Arqueología, ¿por qué?, ¿para qué? ¿para quién?, que se relacionan directamente con el área valorativa de la posición teórica (Gándara, 1994: 73). Ya hemos abordado esta temática en anteriores trabajos (Ramos *et al.*, 1999). En nuestra trayectoria al partir de una posición teórica definida hemos intentado unir teoría y práctica para una reconstrucción del proceso histórico de los territorios estudiados. Esto está relacionado con una concepción de una función social del Patrimonio.

El Patrimonio así entendido es un legado histórico, es producto de una herencia cultural e histórica, que puede llegar a ser seña de identidad. Nos interesa dar un sentido popular al Patrimonio Histórico. Para ello vemos necesario partir de su conocimiento. Esto nos hace reflexionar sobre la pertenencia, uso y disfrute de dichos bienes sociales, en el sentido que “...*las formas culturales tangibles e intangibles que cada sociedad ha creado, transformado, reutilizado y también las que está creando en una época determinada. Ese patrimonio, como legado, debe ‘pertenecer’ a todos los individuos que conforman el cuerpo social*” (Vargas, 1997: 83).

Evidentemente esto nos llevaría a formular cuestiones como ¿Qué se lega? y ¿quién decide qué se lega?

Estamos convencidos que el Patrimonio es así Histórico y además herencia social y cultural y debe convertirse en un bien cultural (Vargas, 1997).

Eso exige una lectura de relación de la Arqueología como producto de la Historia, como un Patrimonio Histórico, ante las perspectivas y modos de su puesta en valor. Exige frente a actitudes



Figura 2. Cartel de la Jornada Científica. Neandertales a debate. Ardales. 24.V.2014

dirigistas una aceptación y conciencia social de dichos bienes como parte de un legado histórico y social. Es evidente así que “*La herencia cultural se explica, entonces a través del patrimonio histórico y cultural*” (Vargas, 1997: 83).

Nuestra propuesta de socialización pretende llevar a la sociedad los conocimientos adquiridos por los investigadores en los trabajos realizados de arqueología prehistórica. En ello hay implicada una propuesta de solicitar a los organismos competentes medidas de conservación, donde intentamos superar el monumentalismo de algunas propuestas de gestión y trabajamos por una defensa del Patrimonio Histórico, en el análisis del territorio, que incide en la vida cotidiana y en la integración de todos los registros (aldeas, poblados, cabañas, productos arqueológicos...).

La labor de socialización o comunicación social de la ciencia (Barros del Río, ed., 2012) la centramos en la idea de llevar la Ar-

queología a la sociedad en el marco de conferencias, Jornadas de Puertas Abiertas... además del ámbito habitual de difusión de los resultados por medio de publicaciones científicas. Creemos en la necesidad de tener una actitud coherente en las tres perspectivas de afrontar el hecho arqueológico desde una visión crítica y social: investigación, conservación, socialización.



Figura 3. Vista de la Casa de la Cultura de Ardales durante la Jornada *Neandertales a debate*. Ardales, 24.V.2014

Las cuevas de los neandertales y de los primeros artistas del Sur de la Península Ibérica

Las investigaciones en las cuevas prehistóricas realizadas en Sima de las Palomas de Teba (Medianero *et al.*, 2011; Kehl *et al.*, 2013; Weniger y Ramos, coords., 2014) y en Cueva de Ardales (Cantalejo, Espejo y Ramos, 1997, Cantalejo, Maura y Becerra, 2007; Cantalejo y Espejo, 2013; Cantalejo *et al.*, 2003, 2005, 2006; Espejo y Cantalejo, 1987, 1988, 1992; Ramos *et al.*, 1998; Ramos *et al.*, coords., 2014) han ido conformando un legado patrimonial y cultural de gran importancia científica y social.

Cueva de Ardales es el único yacimiento de Málaga integrado dentro del Itinerario Cultural Europeo, por la conservación

de un extraordinario repertorio de arte rupestre (Cantalejo *et al.*, 2006) y restos arqueológicos del Paleolítico Superior (Ramos *et al.*, coords., 2014).

Sima de las Palomas de Teba contiene uno de los mayores paquetes de sedimentos del Paleolítico Medio (vinculados con la ocupación de los Neandertales) del Sur de Europa (Kehl *et al.*, 2013; Weniger y Ramos, coords., 2014).

Ambos yacimientos presentan cronologías enmarcadas en el Pleistoceno Superior (120.000 años a.p.-10.000 años a.n.e.) y Holoceno (10.000-2000 a.n.e.). Las dos cuevas tienen amplias secuencias sedimentarias con registros líticos, óseos, antropología física y evidencias que permiten estudiar los modos de vida de las sociedades cazadoras-recolectoras paleolíticas que las frecuentaron. Cuentan también con registros vinculados a las sociedades de la Prehistoria Reciente (Neolítico y Calcolítico).

Ambos lugares están separados sólo por trece kilómetros, lo que permite al equipo de investigación internacional implicado, realizar actividades arqueológicas y aplicar las nuevas tecnologías de la investigación prehistórica de forma sincrónica.

Por medio de técnicas vinculadas con la Arqueología Científica (Geomorfología, Estratigrafía, Micromorfología de suelos, Sedimentología, Arqueometría -Cristalografía y Mineralogía-, Arqueobotánica -Polen, Antracología, Estudio de cuerdas fósiles-, Fauna -Tafonomía, Identificación taxonómica, ADN-, Tecnología lítica tallada -Captación de materias primas, tecnología-tipologías, estudios de funcionalidad-, Antropología Física, Excavaciones con registro microespacial) se pretende aproximarnos a la cronología exacta de las ocupaciones, a los movi­lidades, frecuentaciones y modos de vida de las grupos sociales que ocuparon ambas cavidades y cómo controlaron el territorio inmediato.

En Sima de las Palomas existe un perfil de más de siete metros donde se han estratificado varios niveles paleolíticos (Kehl *et al.*,

PRESENTACION DEL LIBRO
La Sima de las Palomas
 que recoge las conclusiones de las intervenciones arqueológicas llevadas a cabo en la Cueva de las Palomas de Teba entre los años 2011 y 2014

A cargo de los directores de los trabajos:
Gerd-Christian Weniger
 Director del Neanderthal Museum y profesor asociado de la Universidad de Colonia

José Ramos Muñoz
 Profesor Titular de Prehistoria de la Universidad de Cádiz

Jueves, 22 de enero de 2015
7 de la tarde
Salon de Plenos del Ayuntamiento
Excmo. Ayuntamiento de Teba

COORDINADO POR:
 Gerd-Christian Weniger y José F. Ramos Muñoz

EDICIONES PREHISPAIR

Figura 4. Cartel de la Presentación Libro Sima Palomas en Teba. 22.I.2015

2013; Weniger y Ramos, coords., 2014). Las dificultades de acceso que tenía el complejo subterráneo se han visto resueltas gracias a la instalación de un sistema de andamios, especialmente diseñados para las actividades arqueológicas y la accesibilidad/seguridad de los investigadores. Y se está en fase de cerramiento de la cavidad.

Cueva de Ardales contiene numerosas zonas con gran potencial sedimentario que conservan la Historia paleoclimática y de las ocupaciones humanas de la cavidad. En los trabajos de 2011 y 2012 se han podido hacer sondeos en 4 de estas zonas (Ramos *et al.*, coords., 2014).

Todo este potencial de investigación, la existencia de secuencias cronoestratigráficas, la abundancia de productos arqueológicos y las posibilidades de dar explicaciones históricas y socioeconómicas de las sociedades que ocuparon estas cavidades nos han llevado a la preparación y solicitud de un Proyecto General de Investigación-PGI.



Figura 5. Equipo de Arqueomanía en Cueva de Ardales. 22.XI.2014

Proyecto General de Investigación

Con fecha 3 de junio de 2015 se recibió Resolución de la Secretaría General de Cultura de la Junta de Andalucía por la que se acordó autorización del Proyecto General de Investigación Arqueológica (PGI): *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.*

Dicha resolución representa la autorización de un Proyecto General de Investigación de 4 años de duración, con excavaciones y estudios geoarqueológicos en las Cuevas de Ardales y Sima de las Palomas de Teba.

Los objetivos concretos que planteamos son:

- En Cueva de Ardales: ampliar los sondeos realizados en las actividades puntuales de 2011 y 2012 (Ramos *et al.*, coords., 2014) en

las Galerías Bajas y comenzar a documentar los registros de las Galerías Altas.

- En Sima de las Palomas de Teba: ampliar el perfil estratigráfico limpiado y documentado durante las actividades puntuales de 2011 y 2012 (Weniger y Ramos, coords., 2014), por una excavación de superficie entre 4 y 6 m².

Para ambas cavidades pretendemos también:

- Completar y confirmar la secuencia estratigráfica obtenida (Pleistoceno Superior y Holoceno).

- Precisar la cronoestratigrafía (estudios de sedimentología de suelos, estratigrafía, dataciones absolutas por medio de las técnicas, como TL, OSL, C14).

- Continuar el estudio de los espeleotemas entre el límite Pleistoceno Medio-Pleistoceno Superior y la actualidad, que corresponden a las tres últimas etapas de crecimiento activo. Incidir en el análisis de los espeleotemas más antiguos infrapuestos a los estudiados del Pleistoceno Medio. Estos análisis se harán por medio de ESR y Series de Uranio. Todo ello permitirá precisar la génesis y evolución morfológica y cronoestratigráfica de la cavidad.

- Estudiar las secuencias polínicas de los nuevos sondeos, para completar la reconstrucción de paleoambiente y medio paleoecológico de las sociedades prehistóricas que frecuentaron ambas cavidades.

- Estudiar las manifestaciones antracológicas y de cuerdas documentadas en Cueva de Ardales.

- Avanzar en el conocimiento de la fauna terrestre y de fauna marina, documentada en ambas cuevas. Estudiar la Tafonomía, posibles marcas y trazas, sistemas de aporte de la fauna al yacimiento, procesos de trabajo y consumo, así como ADN de dicha fauna.

- Estudiar la tecnología lítica tallada, con análisis de Arqueometría-Petrología-Cristalografía-Mineralogía, que nos permita conocer mejor las áreas fuente de suministros de materias primas. Después de dicho análisis se harán estudios tecnológicos sobre los procesos de trabajo y talla, desde el Sistema Lógico Analítico -SLA- valorando los productos documentados: BN1G-Núcleos, BP-Lascas, ORT-Otros Restos de talla y BN2G-Productos retocados, en el marco de sistemas de trabajo. Por último se completará con el estudio funcional, como instrumentos de trabajo, del análisis de las trazas de los productos brutos y retocados.



Figura 6. Jornada de Puertas Abiertas. Sima de las Palomas.

Visita de los miembros de la Asociación Hisn Atiba. 26.IX.2015

En el marco del Proyecto General de Investigación Arqueológica se han programado para 2015 las siguientes actividades:

1. Campaña de excavación y documentación en la Cueva de Ardales (Málaga): ampliación y profundización de los sondeos 2 y 3 iniciados en la actividad puntual realizada con anterioridad (Ramos et al., coords., 2014), y apertura de un sondeo de 1x1 m. en la zona 5. Do-

cumentación, inventario, muestreo y análisis de vestigios (prospección superficial) en las Galerías Bajas (con recogida de materiales) y en las Galerías Altas (sin recogida de materiales).

2. Estudio y evaluación de los datos recogidos en la campaña de excavación de 2015 en Ardales.

3. Campaña de excavación en la Sima de las Palomas de Teba (Málaga). Excavación de un sondeo de 4x6 m.

4. Estudio y evaluación de los datos recogidos en la campaña de excavación de 2015 en la Sima de las Palomas de Teba.

5. Prospección superficial con recogida de materiales en la Cuenca del río Turón. Con la dirección de Lidia Cabello.

6. Prospección superficial con recogida de materiales en la Cueva del río Guadalteba. Con la dirección de Serafín Becerra.

Estos trabajos se enmarcan en el Proyecto Europeo denominado Proyecto *Collaborative Research Centre 806 Our Way To Europe. Culture-Environment Interaction and Human Mobility in the Late Quaternary*.

El Proyecto es interdisciplinar, ha contado con la autorización de la Junta de Andalucía y con la coordinación científica desde la Universidad de Cádiz y Stiftung Neanderthal Museum, y la colaboración de los ayuntamientos de Ardales y Teba.

El equipo de investigación está compuesto por 51 investigadores pertenecientes a 19 instituciones científicas de España, Alemania, Francia y Reino Unido.

Los investigadores indicados son miembros de las siguientes instituciones: Universidad de Cádiz, Neanderthal Museum, Universidad de Colonia, Universidad de Aquisgrán, Universidad de Burdeos, Universidad de Málaga, Universidad de Córdoba, Univer-

sidad de Alcalá de Henares, Universidad Pablo de Olavide de Sevilla, Universidad de La Laguna, Universidad Nacional de Educación a Distancia, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Rovira i Virgili-IPHES de Tarragona, Universidad de Sheffield, Institución Milá i Fontanals-CSIC de Barcelona, Instituto Geológico y Minero de España, Estación Biológica de Doñana-CSIC de Sevilla, Museo de Ardales y Museo de Villamartín.

Estos investigadores están vinculados a las siguientes áreas interdisciplinarias de diversas ramas del conocimiento de las Ciencias del Cuaternario: Geomorfología y Estratigrafía, Arqueometría, Cristalografía y Mineralogía, Arqueobotánica-Polen, Arqueobotánica-Antracología, Arqueobotánica-Cuerdas, Fauna Marina, Fauna Terrestre, Fauna Aves, ADN Fauna, Arqueología Prehistórica.

Queremos destacar el vínculo inmediato al territorio con la gran colaboración de los Ayuntamientos de Ardales y Teba (Málaga), que están ayudando y apoyando con medios e infraestructuras necesarias para las excavaciones arqueológicas en las dos cuevas. Se cuenta también con ayudas económicas de instituciones privadas, como Fundación Unicaja.

Líneas de socialización y difusión de resultados

En nuestra trayectoria investigadora y en la línea social indicada consideramos como un deber ético la publicación de los resultados.

Este Proyecto además lo entendemos como un foro docente práctico de iniciación y maduración en la Arqueología Prehistórica para numerosos jóvenes estudiantes, doctorandos y doctores de las Universidades de Cádiz y Colonia, algunos de ellos ya destacados arqueólogos y profesionales de la investigación y la docencia.

El proyecto tiene en marcha 2 Tesis Doctorales (Serafín Berra, Lidia Cabello) y un Trabajo de Fin de Master (Diego Salvador Fernández).

Se han mantenido varias líneas de socialización del proyecto, cuidando tanto las locales -para nosotros fundamental en 2 municipios con una población, Ardales de 2555 habitantes y Teba de 4000 habitantes, como vía de concienciación y defensa del patrimonio de su población-, regionales, nacionales e internacionales, como foros diferentes donde es necesario en cada caso estar presentes con estas tareas de difusión de resultados: Publicaciones en Revistas ISI, Publicaciones en Revistas Nacionales, Monografías, Asistencia a Congresos, Conferencias, Jornadas de Puertas Abiertas de las Cuevas.

Presentamos así la diversidad de líneas de socialización-difusión que hemos realizado hasta ahora:

Publicaciones en Revistas ISI

- Medianero, J., Ramos, J., Palmquist, P., Weniger, G., Riquelme, J.A., Espejo, M., Cantalejo, P., Aranda, A., Pérez-Claros, J.A., Figueirido, B., Espigares, P., Ros-Montoya, S., Torregrosa, V., Linstädter J., Cabello, L., Becerra, S., Ledesma, P., Mevdev, I., Castro, A., Romero M., Martínez-Navarro, B. (2011): "The karst site of Las Palomas (Gualteba County, Málaga, Spain): A preliminary study of its Middle-Late Pleistocene archaeopaleontological record". *Quaternary International*, 243, Issue 1, 19: 127-136.

- Capel Ferrón, C., León-Reina, L., Jorge-Villar, S., Compañía, J.M., Aranda, M.A.G., López Navarrete, J.T., Hernández, V., Medianero, F.J., Ramos, J., Weniger, G.-C., Domínguez-Bella, S., Linstaedter, J., Cantalejo, P., Espejo, M., Durán Valsero, J.J. (2014): "Combined Raman spectroscopic and Rietveld analyses as useful and nondestructive approach to studying Flint raw materials at prehistoric archaeological sites". *Archaeological and Anthropological Sciences*. 7 (2)-March 2014. DOI 10.1007/s12520-014-0189-0

- Hoffmeister, D., Zellmann, S., Pastoors, A., Kehl, M., Cantalejo, P., Ramos, J., Weniger, G.-C. y Bareth, G. (2015): "The Investigacion of the Ardales Cave, Spain-3D Documentation, Topographic Analyses,

and Lighting Simulations base on Terrestrial Laser Scanning”. *Archaeological Prospection*. DOI: 10: 10.1002/arp.1519

Publicaciones en Revistas Nacionales

- Medianero, J., Ramos, J., Cantalejo, P., Durán, J.J., Weniger, G.-C., Domínguez-Bella, S., Espejo, M. M. (2012): “La ocupación del territorio de la comarca del Guadalteba (Málaga, Sur de España) por sociedades del Pleistoceno”. *Menga. Revista de Prehistoria de Andalucía* 3: 59-81.

Capítulos en Libros Internacionales

- Cantalejo, P. y Espejo, M. M. (2013): “Cueva de Ardales (Málaga, España). Patrimonio prehistórico en el sur de la Península Ibérica”. En: Pastoors, A. y Auffermann, B. (eds.): *Pleistocene Foragers on the Iberian Peninsula. Their Culture an Environment, Homenaje a Gerd Christian Weniger*: 101-117. Neanderthal Museum Wissenschaft.

- Cantalejo, P., Ramos, J., Weniger, G.-C., Kehl, M., Espejo, M.M. (2014): “Cueva de Ardales, Province of Malaga”. En: Sala, R. (Ed.), Carbonell, E., Bermúdez de Castro, J.M., Arsuaga, J.L. (Coords.): *Pleistocene and Holocene Hunter-Gatherers in Iberia and the Gibraltar Strait: The Current Archaeological Record*. Universidad de Burgos y Fundación Atapuerca: 426-429. Burgos.

- Cantalejo, P., Ramos, J., Weniger, G.-C., Kehl, M., Espejo, M.M. (2014): “Cueva de Ardales, Provincia de Málaga”. En: Sala, R. (Ed.), Carbonell, E., Bermúdez de Castro, J.M., Arsuaga, J.L. (Coords.): *Los cazadores recolectores del Pleistoceno y del Holoceno en Iberia y El Estrecho de Gibraltar. Estado actual del conocimiento del registro arqueológico*. Universidad de Burgos y Fundación Atapuerca: 426-429. Burgos.

Monografías

- Ramos, J., Weniger, G., Cantalejo, P. y Espejo, M. M., coords. (2014):

Cueva de Ardales 2011-2014. Intervenciones arqueológicas. Ediciones Pinsapar. Málaga.

- Weniger, G.-C. y Ramos, J., coords. (2014): *Sima de las Palomas Teba (Málaga). Resultados de las investigaciones 2011-2014.* Ediciones Pinsapar. Málaga.

Asistencia a congresos

Hemos acudido a los siguientes congresos y presentando las siguientes comunicaciones:

- *55 Congreso anual de la Hugo Obermaier Gesellschaft.* Viena, Abril 2013:

Weniger, G.-C., Ramos, J., Pastoors, A., Cantalejo, P., Medianero, J., Linstädter, J., Bareth, G., Kehl, M., Barrera, A., Becerra, S., Cabello, L., Cabral, A., Cantillo, J.J., Capel, C., Domínguez-Bella, S., Durán, J.J., Espejo, M.M., Espigares, M.P., Gil, M.J., Gutiérrez, J.M., Hernández, V., Jorge, S., Martínez, B., Palmquist, P., Riquelme, J.A., Ros, S., Ruiz Zapata, M.B. y Vijande, E.: Late Pleistocene human settlement at Guadalteba County, Andalusia.

- *VIII Reunión de Cuaternario Ibérico.* La Rinconada. Sevilla, Octubre 2013:

Kehl, M., Burow, C., Cantalejo, P., Domínguez-Bella, S., Durán, J.J., Klasen, N., Medianero, F.J., Ramos, J., Reichert, K., Schmidt, C. y Weniger, G.-C. (2013): "The Palaeolithic site Sima de las Palomas de Teba, Southern Spain-Site formation processes and Chronostratigraphy" (Kehl *et al.*, 2013).

- *XVII World UISPP Congress.* Burgos, Septiembre 2014: Cantalejo, P., Ramos, J., Weniger, G.-C., Espejo, M.M.: Elements of the prehistoric illumination system in Ardales Cave.

- *III Congreso de Prehistoria de Andalucía. I+D+I en la Prehistoria del sur peninsular.* Antequera, Málaga, Octubre 2014: Weniger, G.-

C., Ramos, J., Cantalejo, P., Medianero, J., Kehl, M. y Domínguez-Bella, S.: La Sima de las Palomas de Teba en el contexto del Paleolítico Medio en la mitad sur de la Península Ibérica.

Ramos, J., Weniger, G.-C., Cantalejo, P., Espejo, M.M., Medianero, J., Domínguez-Bella, S., Becerra, S. y Cabello, L.: Estado actual del conocimiento de las sociedades tribales neolíticas en el territorio de la zona de Ardales-Guadalteba.

Cantalejo, P., Espejo, M.M., Ramos, J. y Weniger, G.-C.: Enterramientos neolíticos y calcolíticos en la cueva de Ardales y Sima de la Curra (Carratraca): dos depósitos funerarios secundarios en cavidades naturales.

- *II Jornadas de Arqueología del Bajo Guadalquivir. Sanlúcar de Barrameda*, Cádiz, diciembre 2014: Ramos, J.: Investigación, conservación y socialización del conocimiento del Patrimonio Arqueológico de las sociedades prehistóricas. El ejemplo de Guadalteba (Málaga).

- *XIX International Rock Art Conference IFRAO*. Cáceres, Septiembre 2015: Cantalejo, P., Ramos, J., Weniger, G.-C., Espejo, M.M. y Pastoors, A.: Analysis of the prehistoric illumination system in Ardales Cave.

Conferencias

- Conferencias de Weniger, G., Ramos, J., Medianero, J. y Cantalejo, P. En: *Jornada Científica rectorado de la Universidad de Málaga*. Málaga. 18.9.2013. *Nuevos proyectos y perspectivas de investigación en yacimientos prehistóricos y protohistóricos de Málaga. En homenaje a D. Miguel Such* (Figura 1). Asistencia más de 100 personas.

- Conferencia de Weniger, G., Ramos, J., Medianero, J. y Cantalejo, P. En: *Orce y los secretos de la evolución humana en Europa. Curso de Arqueología y Paleontología*. Parque de las Ciencias Granada. Asistencia más de 100 personas.

Organización de Jornadas y Actos de presentación de libros

- *Jornada sobre Neandertales en Ardales. 24-Mayo-2014.* Centro Cultural de la Villa de Ardales (Figuras 2 y 3). Con intervenciones de los Drs. G.-C. Weniger, J. Ramos, C. Finlayson y M. Pimentel. Hubo presentación del libro *Cueva de Ardales. Actividades Arqueológicas 2011-2013* y una Mesa redonda titulada: *El gran debate de los neandertales en la sociedad actual*, moderada por M. Pimentel (Director del programa de TV Arqueomanía). Fue organizado por el Centro de la Prehistoria y Cueva de Ardales del Ayuntamiento de Ardales y acudieron más de 150 personas.

- Presentación de los libros en Universidad de Cádiz. 17-11-2015. En el marco del programa de La Biblioteca de La Universidad de Cádiz, *Se ha escrito un libro por...* Participaron José Ramos, Pedro Cantalejo, Salvador Domínguez, Manuel Becerra (Editor de Ediciones Pinsapar), Ricardo Chamorro (Director Biblioteca UCA). Con asistencia de unas 100 personas, gran parte de ellas, estudiantes de la UCA.

- Presentación del Libro en Teba. 22-Enero-2015: *Sima de las Palomas Teba (Málaga). Resultados de las investigaciones 2011-2014.* Ediciones Pinsapar. Málaga. Con asistencia de los Drs. G.-C. Weniger y J. Ramos. Organizado por el Ayuntamiento de Teba. Acudieron unas 80 personas.

Arqueomanía

Hemos recibido varias visitas y el gran interés por estos yacimientos del equipo del programa de TV Arqueomanía (Figura 5) vinculado a la productora New Atlantis, que dirige Manuel Pimentel, con el equipo formado por Manuel Navarro y Carmen Martínez.

Según entrevista al productor del programa Manuel Navarro: "Arqueomanía es un programa de televisión con una extensión en la web. Su misión es llevar la investigación arqueológica y antropológica de nuestro país a un público generalista. Es divulgación



Figura 7. Jornada de Puertas Abiertas. Cueva de Ardales. 03.X.2015

seria. Arqueomanía no tiene línea editorial, pretende que sean los investigadores los que cuenten su propio trabajo. Pretendemos ser voz de todos aquellos que realizan un trabajo serio y riguroso” (<http://arqueotrip.com/entrevista-con-manuel-navarro-productor-de-arqueomania/>).

Valoramos y agradecemos el interés del equipo de Arqueomanía por ambos yacimientos pues han permitido su difusión a un gran público. Ver:

<http://arqueomania.es/about-us/el-blo/arqueomania-en-las-galerias-altas-de-ardales/>

<http://www.rtve.es/alacarta/videos/arqueomania/arqueomania-capitulo-6/1275907/>

Jornadas de Puertas Abiertas tras la finalización de las excavaciones

Después de la primera campaña de excavación en Cueva de Ardales y Sima de las Palomas de Teba hemos anunciado en ambas

localidades por diversos medios la invitación a la ciudadanía a acudir a una jornada de puertas abiertas donde se ha explicado por arqueólogos del equipo de investigación los yacimientos y los resultados de la investigación. En concreto en Sima de las Palomas de Teba se dedicaron dos jornadas, 25 de septiembre (a Asociación Hisn Atiba) (Figura 6) y 26 de septiembre (vecinos de Teba y comarca) y en Cueva de Ardales se realizó la Jornada el 3 de octubre (Figura 7). Han acudido en Sima de las Palomas de Teba unas 40 personas y en Cueva de Ardales unas 80 personas.

Conclusiones

Entendemos la investigación como un fin social. Partimos de la necesidad de investigar desde posiciones teóricas definidas. Las técnicas son patrimonio común de toda la Arqueología. Las preguntas que le hacemos al registro definen nuestra metodología.

Consideramos que la organización de un proyecto de investigación en Arqueología Prehistórica debe abordar: investigación desde una posición teórica de partida, conservación y socialización. Al trabajar desde una perspectiva social, la difusión-socialización del conocimiento es un aspecto fundamental del mismo.

Valoramos como necesario difundir a la sociedad el conocimiento alcanzado, como base para la construcción de la propia Historia.

Hemos expuesto el ejemplo que venimos realizando en los últimos años en la comarca del Guadalteba (Málaga) en las Cuevas de Ardales y Sima de las Palomas de Teba, en un proyecto internacional, donde participa un equipo interdisciplinar internacional formado por 51 investigadores de 19 instituciones científicas. Se han explicado los objetivos del proyecto y se ha incidido en la tarea de socialización del conocimiento del mismo, como línea fundamental asociada a los planteamientos metodológicos del mismo.

BIBLIOGRAFÍA

- BARROS DEL RÍO, M.A. (ed.): *Comunicación social de la ciencia. Estrategias y retos*. CENIEH. Burgos.
- CANTALEJO, P. y ESPEJO, M. M. (2013): “Cueva de Ardales (Málaga, España). Patrimonio prehistórico en el sur de la Península Ibérica”. En: Pastoors, A. y Auffermann, B. (eds.): *Pleistocene Foragers on the Iberian Peninsula. Their Culture an Environment, Homenaje a Gerd Christian Weniger*: 101-117. Neanderthal Museum Wissenschaft.
- CANTALEJO, P., ESPEJO, M. y RAMOS, J. (1997): *Cueva de Ardales. Guía Arqueológica*. Málaga. Ayuntamiento de Ardales.
- CANTALEJO, P., MAURA, R. y BECERRA, M. (2007): *Arte Rupestre Prehistórico en la Serranía de Ronda (Málaga)*. Ronda. Editorial La Serranía.
- CANTALEJO, P.; MAURA, R.; ESPEJO, M. M.; RAMOS, J.; MEDIANERO, J.; ARANDA, A.; MORA, J.; BECERRA, M. y CASTAÑEDA, V. (2003): “La Cueva de Ardales. Primeras agregaciones gráficas paleolíticas en la Sala de las Estrellas”, *Mainake* XXV: 231-248.
- CANTALEJO, P.; MAURA, R.; ESPEJO, M. M.; RAMOS, J.; MEDIANERO, J. y ARANDA, A. (2005): “Evidencias de frecuentación prehistórica registradas en la cueva de Ardales (Málaga)”. En: *Actas del IV Simposio de Prehistoria Cueva de Nerja. La Cuenca mediterránea durante el Paleolítico Superior*: 352-364. Málaga. Patronato de la Cueva de Nerja.
- CANTALEJO, P., MAURA, R., ESPEJO, M. M., RAMOS, J., MEDIANERO, J. y ARANDA, A. (2006): *La Cueva de Ardales: Arte prehistórico y ocupación en el Paleolítico Superior*. Málaga. Cedma Diputación de Málaga.
- ESPEJO, M. M. y CANTALEJO, P. (1987): “Nuevas aportaciones al corpus artístico paleolítico del extremo occidental del Mediterráneo”. *I Congreso Internacional El Estrecho de Gibraltar, I*. Ceuta: 131-146. Madrid. UNED.
- ESPEJO M. M. y CANTALEJO, P. (1988): “Cueva de Ardales, yacimiento recuperado”. *Revista de Arqueología*, 84: 14-24.

- ESPEJO M. M. y CANTALEJO, P. (1992): “Cueva de Ardales. Arte rupestre paleolítico”. En: *Cueva de Ardales, su recuperación y estudio*: 67-116. Málaga.
- GÁNDARA, M., 1994: “Algunas notas sobre el análisis del conocimiento”. *Boletín de Antropología Americana* 22: 5-19.
- KEHL, M., BUROW, C., CANTALEJO, P., DOMÍNGUEZ-BELLA, S., DURÁN, J. J., KLASSEN, N., MEDIANERO, F. J., RAMOS, J., REICHERTER, K., SCHMIDT, C. y WENIGER, G. C. (2013): “The Palaeolithic site Sima de las Palomas de Teba, Southern Spain-Site formation processes and Chronostratigraphy”. *VIII Reunión de Cuaternario Ibérico*. La Rinconada. Sevilla.
- MEDIANERO, J., RAMOS, J., PALMQVIST, P., WENIGER, G., RIQUELME, J.A., ESPEJO, M., CANTALEJO, P., ARANDA, A., PÉREZ-CLAROS, J.A., FIGUEIRIDO, B., ESPIGARES, P., ROSMONTROYA, S., TORREGROSA, V., LINSTÄDTER J., CABELLO, L., BECERRA, S., LEDESMA, P., MEVDEV, I., CASTRO, A., ROMERO M., MARTÍNEZ-NAVARRO, B. (2011): “The karst site of Las Palomas (Guadalteba County, Málaga, Spain): A preliminary study of its Middle-Late Pleistocene archaeopaleontological record”. *Quaternary International*, 243, Issue 1, 19: 127–136.
- PASTOORS, A. y WENIGER, G. (2011): “Cave Art in Context: Methods for the Analysis of the Spatial Organization of Cave Sites”, en *Journal of Archaeological Research* doi 10.1007/s10814-011-9050-5.
- RAMOS, J. (1999): *Europa prehistórica. Cazadores y recolectores*. Ed. Sílex. Madrid.
- RAMOS, J., coord. (2008): *La ocupación prehistórica de la campiña litoral y banda atlántica de Cádiz. Aproximación al estudio de las sociedades cazadoras-recolectoras, tribales-comunitarias y clasistas iniciales*. Arqueología Monografías. Sevilla. Junta de Andalucía
- RAMOS, J. (2012): *El Estrecho de Gibraltar como puente para las sociedades prehistóricas*. Ronda. Editorial La Serranía.
- RAMOS, J. F.; ESPEJO, M. M.; CANTALEJO, P.; DURÁN, J. J.; MARTÍN, E. y RECIO, A. (1998): “Cueva de Ardales (Málaga): Geocronología evolutiva y cambios climáticos en el Pleistoceno superior y Holoceno. Los testimonios de su ocupación por forma-

- ciones sociales de cazadores, recolectores, tribales y clasistas iniciales”. *Mainake* XIX-XX: 17-45.
- RAMOS, J., MONTAÑÉS, M., PÉREZ, M., CASTAÑEDA, V., GARCÍA, M.E., HERRERO, N. y CÁCERES, I., 1999: “La función social del Patrimonio y las perspectivas de investigación en Chiclana de la Frontera, Cádiz”. En: RAMOS, J., MONTAÑÉS, M., PÉREZ, M., CASTAÑEDA, V., HERRERO, N., GARCÍA, M.E. y CÁCERES, I. (eds.): *Excavaciones arqueológicas en La Mesa (Chiclana de la Frontera, Cádiz)*. Serie Monográfica Arqueología en Chiclana de la Frontera I. Cádiz. Ayto. de Chiclana, Universidad de Cádiz y Fundación Vipren, pp. 309-315.
- RAMOS, J., WENIGER, G., CANTALEJO, P. y ESPEJO, M. M., coords. (2014): *Cueva de Ardales 2011-2014. Intervenciones arqueológicas*. Málaga. Eds. Pinsapar.
- VARGAS, I., 1997: “La identidad cultural y el uso social del patrimonio histórico. El caso de Venezuela”. *Boletín del Instituto del Patrimonio Histórico* 2: 82-86.
- WENIGER, G.-C. y RAMOS, J., coords. (2014): *Sima de las Palomas Teba (Málaga). Resultados de las investigaciones 2011-2014*. Málaga. Ediciones Pinsapar.

