



Albacete 2016



EXCMA. DIPUTACIÓN DE ALBACETE

ACTAS DE LA
I REUNIÓN CIENTÍFICA DE ARQUEOLOGÍA DE ALBACETE

Blanca Gamo Parras y Rubí Sanz Gamo, coordinadoras

ACTAS DE LA I Reunión Científica de Arqueología de Albacete



INSTITUTO DE ESTUDIOS ALBACETENSES
"DON JUAN MANUEL"
EXCMA. DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Serie III
Congresos, seminarios, exposiciones y homenajes • Número 16
Albacete, 2016

Portada y contraportada: José Ignacio Córcoles Tercero.

REUNIÓN CIENTÍFICA DE ARQUEOLOGÍA DE ALBACETE

(1ª. 2015. Albacete)

Actas de la I Reunión Científica de Arqueología de Albacete : Blanca Gamo Parras, Rubí Sanz Gamo (coordinadoras) . -- Albacete : Instituto de Estudios Albacetenses “Don Juan Manuel”, 2016.

820 p.: il. col. ; 29 cm .-- (Serie III– Congresos, seminarios, exposiciones y homenajes; 16)

D.L. AB 400-2016 -- ISBN 978-84-944819-3-2

1. Arqueología – Albacete (Provincia) – Congresos y asambleas. I. Gamo Parras, Blanca II. Sanz Gamo, Rubí. III. Instituto de Estudios Albacetenses “Don Juan Manuel”. IV. Serie.

902/904(460.288)(063)

© Los autores para sus textos e imágenes contenidas en los mismos.

© Imágenes del Museo de Albacete.

© Edición Instituto de Estudios Albacetenses.

ISBN: 978-84-944819-3-2

Dep. Leg.: AB 400-2016

INSTITUTO DE ESTUDIOS ALBACETENSES “DON JUAN MANUEL”
EXCMA. DIPUTACIÓN DE ALBACETE
ADSCRITO A LA CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE ESTUDIOS LOCALES. CSIC

Los derechos sobre las imágenes y textos citados y/o reproducidos que aparecen en la presente monografía pertenecen a sus autores y/o propietarios. Su inclusión obedece al carácter de investigación de este trabajo, que en materia de reproducción se acoge al artículo 32 (Cita e ilustración de la enseñanza) del Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril (BOE nº 97, de 22 de abril).

Maquetación: Grupo Enuno / www.grupoenuno.es

ÍNDICE

PRESENTACIONES	12
Rubi Sanz Gamo, Blanca Gamo Parras Crónica de una convocatoria.....	15
Mauro S. Hernández Pérez Arqueología en Albacete, 2000-2015.....	19
ARQUEOLOGÍA Y PATRIMONIO	52
Eva Ramírez Fernández La problemática de los estudios de investigación en la provincia de Albacete.....	55
Francisco Javier López Precioso El arte rupestre en el Campo de Hellín en el centenario (y más allá) del descubrimiento del Abrigo Grande de Minateda. Acciones de puesta en valor y su conservación	59
Lorenzo Abad Casal, Pablo Cánovas Guillén, Blanca Gamo Parras, Sonia Gutiérrez Lloret El Tolmo de Minateda: el camino desde el conocimiento hasta la divulgación.....	71
Trinidad Tortosa Rocamora, Alba Comino <i>La Mostra Internazionale di Archeologia</i> en Roma (1911): La Dama del Cerro de los Santos (Montealegre del Castillo, Albacete) en las Termas de Diocleciano.....	91
Blanca Gamo Parras, Rubí Sanz Gamo La arqueología y el Museo de Albacete. Algunas reflexiones sobre los objetos arqueológicos.....	105
Víctor Cañavate Castejón, Victoria Amorós Ruiz Aplicación de nuevas tecnologías en el patrimonio arqueológico del Tolmo de Minateda (Hellín, Albacete).....	123
Pablo Cánovas Guillén La difusión de nuestro patrimonio. El ejemplo del Tolmo de Minateda	133
Ana Teresa García Jioménez, Pablo Nieto Vidal, Rocío Noval Clemente El Castillo de Taibilla, Nerpio (Albacete). Proyecto para su puesta en valor.....	141
Consuelo Beléndez García Arqueología forense en el Museo de Albacete.....	151

INTERVENCIONES ARQUEOLÓGICAS.....	164
José Ángel González Ballesteros, Elena Rosado Tejerizo Análisis arqueológico territorial de Barrax (Albacete).....	167
Amalia Gil Cebrián Los yacimientos arqueológicos de Alcalá del Júcar: La Edad del Bronce y la Cul- tura Ibérica.....	189
José Luis Serna López Impacto sobre el patrimonio histórico-artístico y arqueológico. Planta fotovoltaica de 16 MW en El Bonillo, TM. (Albacete)	207
Antonia Collados Jiménez Intervención arqueológica en el entorno del castillo de Socovos (Albacete)	219
PREHISTORIA.....	236
Óscar López Jiménez, Victoria Martínez Calvo Camino de los Molinos, estudio geomorfológico en el entorno de una estación paleolítica (Albacete).....	239
Alejandro García, Miriam Cubas, Iain Davidson, Diego Garate, Inés López-Dóriga, Ana Belén Marín, José E. Ortiz, Ana Polo, Joseba Ríos-Garaizar, Aixa San Emeterio, Trini- dad de Torres Revisión y estudio multidisciplinar del yacimiento de la Cueva del Niño (Ayna, Albacete).....	253
Alberto Mingo, Jesús Barba, Paloma Uzquiano, Manuel Casas, Alfonso Benito, José Yravedra, Miriam Cubas, José A. Galante, Jesús Canales, Bárbara Avezuela, Ignacio Martín, Francisco J. López Precioso, Javier Hernández, Estrella Palacios El yacimiento mesolítico de Cueva Blanca (Hellín, Albacete): 6 años de investi- gación multidisciplinar.....	271
Alberto Mingo, Jesús Barba, Miriam Cubas, José Yravedra, Paloma Uzquiano, Alfonso Benito, Jesús Canales, José A. Galante, Bárbara Avezuela, Francisco J. López Precio- so, Matteo Bellardi, Javier Hernández, Estrella Palacios Resultados preliminares de los trabajos efectuados en el yacimiento del Neolítico antiguo de Pico Tienda III (Hellín, Albacete).....	287
Miriam Cubas, Alejandro García-Moreno, Alberto Mingo, Jesús Barba, Jesús Canales Contribución al estudio de la cerámica neolítica en la cuenca del río Mundo (Al- bacete).....	297
Gabriel García Atiénzar, José David Busquier Corbí, Juan José Mataix Albiñana, Fer- nando Cañizares Navarro, Patricio Domene Prats, Yolanda Carrión Marco, Carmen Tor-	

mo Cuñat, Gillem Pérez Jordá, Francisco Javier Jover Maestre, Juan A. López Padilla, Virginia Barciela González, Ignacio Montero Ruiz, Ignacio Soriano Llopis El poblado de Vilches IV. Un asentamiento calcolítico en altura en el Campo de Hellín	313
Verónica Balsera, Pedro Díaz del Río, Marta Díaz-Zorita, Hervé Bocherens, Anna Waterman, Jonathan Thomas, David Peate, Isabel Martínez Navarrete El Acequión: paleodieta y movilidad humana durante la Edad del Bronce en La Mancha	331
EDAD DEL HIERRO	344
Ignacio M. Prieto Vilas Pozo Moro: el conjunto arquitectónico monumental. Nueva puesta al día	347
Juan Blánquez Pérez, Lourdes Roldán Gómez, José Miguel García Cano, Virginia Page del Pozo, Rosario García Giménez Nuevas aportaciones al conocimiento de la cerámica griega en el sureste de la Meseta: catalogación, valoración arqueológica y analítica	365
Susana González Reyero, Teresa Chapa Brunet, F. Javier Sánchez Palencia, Jorge García Cardiel Las comunidades ibéricas en áreas de sierra. El caso de la cuenca alta del río Segura	383
Lucía Soria Combadiera, Rosario García Huerta, D. Rodríguez, Francisco Javier Morales Hervás Poblamiento rural de época ibérica en el área central de la Manchuela (Albacete)	399
Alberto Lorrio Alvarado, José Luis Simón García El <i>oppidum</i> ibérico de El Castellar de Meca y su territorio en la provincia de Albacete.....	419
Rosa María Gualda Bernal Las aves en la cultura ibérica. Análisis de su contexto y significado en la provincia de Albacete.....	439
Joan Ferrer i Jané, Jano Avilés Ros Las inscripciones ibéricas del abrigo de Reiná (Alcalá del Júcar) y su contexto arqueológico	453
Juan Blánquez Pérez, Gabriela Polak Nuevos documentos para el estudio del santuario ibérico del Cerro de los Santos en el legado documental de Augusto Fernández de Avilés del CeDAP de la UAM.....	477
Víctor Cañavate Castejón, Feliciano Sala Sellés, Rocío Noval Clemente, Francisco	

Javier López Precioso Los Almadenes (Hellín, Albacete) y la cuenca del río Mundo: un modelo de paisaje cultural para la protohistoria albacetense	507
Óscar López Jiménez, Victoria Martínez Calvo, Cristina Gallego Esquinas El yacimiento ibérico de El Salobrelejo, Higuera (Albacete)	523
Laura Castillo Vizcaíno El poblamiento de época ibérica en el territorio del <i>oppidum</i> de Peñas de San Pedro (Albacete)	535
ROMA	552
Francisco Brotons Yagüe, Sebastián F. Ramallo Asensio, Rubí Sanz Gamó Proyecto de recuperación patrimonial del Cerro de los Santos (Montealegre del Castillo, Albacete).....	555
Carmen Rueda Galán, Susana González Reyero La construcción social del cuerpo y las nuevas formas de identidad en los santuarios de época romano republicana en el sureste de la Península Ibérica	569
Antonio Manuel Poveda Navarro De epigrafía libisosa. Identificación de inscripción con datos de la presencia de la <i>gens Maxvma</i>	595
José Luis Simón García, José David Busquier Corbí Las Torres (Almansa, Albacete), acercamiento al mundo rural de los siglos I a.C. al II d.C.....	609
EDAD MEDIA	634
Marcos García García Primeros resultados del estudio arqueozoológico del Tolmo de Minateda (Hellín, Albacete): caracterización preliminar de la muestra derivada del basurero de época visigoda del Reguerón	637
José Luis Simón García El poblamiento medieval en Albacete: alquerías y castillos	659
M^a Fernanda Pascual Martínez Análisis de un grupo de broches de cinturón de época visigoda procedentes del Tolmo de Minateda.....	683
Carolina Doménech Belda, José Antonio Mellado Rivera, Víctor Cañavate Castejón Estratos y monedas: el pórtico del complejo episcopal del Tolmo de Minateda (Hellín, Albacete).....	693

Sonia Gutiérrez Lloret, Julia Sarabia Bautista	
El episcopio del complejo religioso de época visigoda del Tolmo de Minateda. Últimos datos arqueológicos sobre su arquitectura y función.....	705
Julia Sarabia Bautista	
El paisaje rural y suburbano del Tolmo de Minateda (Hellín) durante la Antigüedad Tardía y la Alta Edad Media.	723
Victoria Amorós Ruiz	
Revisión de los materiales del basurero extramuros del Tolmo de Minateda	745
Víctor Cañavate Castejón, Sonia Gutiérrez Lloret	
Casas y cosas II: un nuevo ejemplo de vivienda islámica en el Tolmo de Minateda (Hellín, Albacete)	761
EDAD CONTEMPORÁNEA	774
Cristina Gallego Esquinas, Victoria Martínez Calvo, Óscar López Jiménez	
Las casillas de vía. Estudio de las estructuras ferroviarias asociadas a la línea Albacete-Alicante	777
Luis Benítez de Lugo Enrich, María Benito Sánchez, Isabel Angulo Bujanda, Miguel Torres Mas	
Exhumación y recuperación de la memoria histórica de los represaliados en el cementerio de Alcaraz (Albacete).....	799
RELACIÓN DE PARTICIPANTES	814

EL YACIMIENTO MESOLÍTICO DE CUEVA BLANCA (HELLÍN, ALBACETE): 6 AÑOS DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINAR

Alberto Mingo¹, Jesús Barba¹, Paloma Uzquiano¹,
Manuel Casas², Alfonso Benito³, José Yravedra⁴,
Miriam Cubas⁵, José A. Galante¹, Jesús Canales⁶,
Bárbara Avezuela¹, Ignacio Martín⁷,
Francisco J. López Precioso⁸, Javier Hernández⁹
y Estrella Palacios⁹.

Resumen: El yacimiento de Cueva Blanca (Hellín, Albacete), descubierto en 2006, contiene un nivel de ocupación humana atribuido al Mesolítico geométrico. En este trabajo se presentan los resultados más significativos de la investigación multidisciplinar que venimos desarrollando en él desde que en 2008 se llevara a cabo la primera campaña de excavación. Se trata del primer yacimiento de este periodo en estratigrafía de la zona de Campos de Hellín (Albacete). Así mismo, en una de sus paredes son visibles representaciones de arte prehistórico, circunstancia que incrementa la importancia de este enclave.

Palabras clave: Cueva Blanca, Mesolítico geométrico, Campos de Hellín, industria lítica y paleoambiente.

Abstract: Cueva Blanca site (Hellín, Albacete) was discovered in 2006 and contains a human occupation layer attributed to Late Mesolithic. We present in this paper the most significant results of the multidisciplinary research that we have been carrying out since 2008, when the first excavation campaign took place. Cueva Blanca is the first Mesolithic site in stratigraphy of Campos de Hellín region (Albacete). In addition, some rock art representations have been recorded in Cueva Blanca, which increases the importance of the enclave.

Keywords: Cueva Blanca, Late Mesolithic, Campos de Hellín, lithic industry and paleoenvironment.

¹ Departamento de Prehistoria y Arqueología. UNED. Senda del Rey, 7. 28040. Madrid. E-mail: amingo@geo.uned.es

² Alicontrol, S.A. Madrid.

³ Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana. Burgos.

⁴ Departamento de Prehistoria. Universidad Complutense de Madrid. Madrid.

⁵ BioArch-Departamento de Arqueología de la Universidad de York-Sociedad de Ciencias Aranzadi.

⁶ Instituto de Investigación en Energías Renovables. Universidad de Castilla-La Mancha. Albacete.

⁷ Departamento de Prehistoria, Arqueología e Historia Antigua. Universidad de Murcia. Murcia.

⁸ Museo Comarcal de Hellín (Albacete).

⁹ Departamento de Prehistoria. Universidad Autónoma de Madrid. Madrid.



1. Antecedentes

La fase de transición del Mesolítico al Neolítico abarca periodos cronoculturales complejos y poco estudiados. Desde el punto de vista geográfico la cuenca del río Mundo es un espacio importante para comprender la evolución de estas sociedades al ser un enclave de paso entre la costa levantina, cuyos modelos de poblamiento están bien identificados y documentados, y el interior peninsular.

En la provincia de Alicante se han registrado importantes yacimientos mesolíticos y neolíticos que han contribuido a la identificación y definición de modelos de poblamiento sólidamente contruidos para estos periodos. Por el contrario, las regiones limítrofes del interior adolecen de datos fiables. La mayor parte de los mismos provienen de escasos yacimientos en superficie o excavados con metodologías antiguas y poco rigurosas. Igualmente, los estudios sobre esta región se caracterizan, generalmente, por la falta de revisión de los conjuntos materiales antiguos y por la escasez de prospecciones sistemáticas.

Estas carencias, junto con la potencialidad de la región por su situación geoestratégica y por la riqueza de los conjuntos próximos situados en la cercana costa mediterránea, nos indujeron hace unos años a considerar la necesidad de iniciar un proyecto de investigación sistemático, riguroso, multidisciplinar e innovador en el que cobrara especial importancia la aplicación de las nuevas tecnologías y la difusión del patrimonio tanto a un público especializado como a la sociedad en general. En concreto nuestras investigaciones se iniciaron en 2005 a partir de proyectos consolidados y enfocados principalmente al estudio del arte rupestre de la zona. Precisamente, fruto de una prospección sistemática asociada al Proyecto de documentación del abrigo Grande de Minateda, dirigido por el Profesor Martí Mas de la UNED, se descubrió en 2006 el abrigo de Cueva Blanca.

Hasta el momento hemos llevado a cabo trabajos de excavación arqueológica en los abrigos de Cueva Blanca, Pico Tienda III y Acebuchal (Hellín, Albacete) y prospecciones arqueológicas en los parajes de las Sierras de Enmedio y del Acebuchal (Hellín, Albacete). Estas labores se han ejecutado con la participación del Departamento de Prehistoria y Arqueología de la UNED y del Museo Comarcal de Hellín encuadrándose en Proyectos financiados en su mayor parte por la Dirección General de Cultura de Castilla-La Mancha y también, en la medida en que ha sido posible, por la UNED y el Instituto de Estudios Albacetenses.

Las actuaciones arqueológicas en el Abrigo de Cueva Blanca desarrolladas hasta el momento han desvelado la existencia de un nivel relevante de ocupación durante el Mesolítico geométrico (Mingo *et al.*, 2012). La presencia en sus paredes de pinturas rupestres ha hecho del Abrigo de Cueva Blanca un enclave excepcional.

2. Ámbito geomorfológico

La región conocida como Campos de Hellín pertenece administrativamente a la provincia de Albacete, situándose en el extremo suroriental de la misma. Aunque se encuentra, por tanto, en la comunidad de Castilla-La Mancha esta área alberga unos rasgos físicos y climáticos que la asemejan a la vecina comunidad murciana y, en general, al levante mediterráneo español. Por tanto, se trata de una región transicional entre la costa y el interior peninsular.

En este entorno geológico afloran materiales del Mesozoico (Triásico superior, Jurásico y Cretácico), Terciario (Mioceno y Plioceno) y Cuaternario (Pleistoceno y Holoceno), que conforman la unidad morfoestructural de Hellín-Almansa. La estructura tectónica del área considerada está

caracterizada por la presencia de escamas tectónicas imbricadas y pliegues apretados, en ocasiones incluso volcados (Gállego *et al.*, 1984) (Figura 2).

El soporte rocoso del abrigo de Cueva Blanca está conformado por las biocalcarenitas del Serravalliense-Tortonense inferior (Calvo, 1978; García *et al.*, 1984; Gállego *et al.*, 1984; Elizaga *et al.*, 1984). Se trata de calcarenitas y biocalcarenitas (grainstone) con una proporción importante de terrígenos (10-40%) y texturas gruesas (conglomerados), formados por clastos de Briozoos, Algas rodofíceas, Equínidos, Pelecípodos, Foraminíferos bentónicos, Gasterópodos y Serpúlidos, así como clastos mesozoicos. Presentan una potencia que puede alcanzar los 200 m y fueron depositadas en medios marinos someros sometidos a la acción del oleaje y las corrientes marinas (playas y barras). Esta unidad se ve afectada por cabalgamientos y fallas inversas. En la zona donde se localiza Cueva Blanca, estas calcarenitas están plegadas por un sinclinal de dirección Este-Oeste (Mingo *et al.*, 2012).

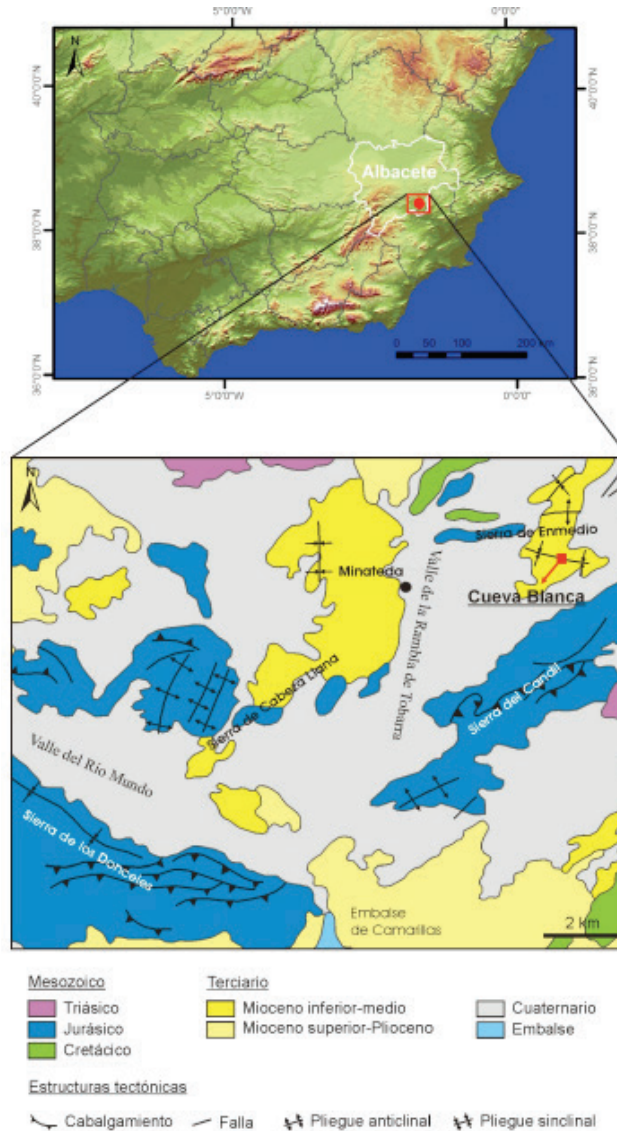


Figura 1. Sustrato geológico de parte de la zona de estudio, con la localización de los abrigos de Cueva Blanca y Minateda.



El relieve de la región está definido por sierras aisladas (como la Sierra de Cabeza Llana, Sierra de los Donceles, Sierra de Enmedio, etc.), de alturas máximas bajas (700-800 m) con abundantes pendientes verticalizadas, que se encuentran separadas por valles abiertos de pendientes suaves, por donde circulan los cursos fluviales principales (río Segura, río Mundo, Rambla Tobarra, Rambla del Salvador, etc.). En los valles predominan los depósitos fluviales, glaciares, dunas, conos de deyección y coluviones, en su mayoría atribuidos al Holoceno (Gállego et al., 1984). También han sido descritas costras carbonatadas relacionadas con procesos edáficos.

En las vertientes de los barrancos las biocalcarenitas están afectadas por formas de alteración y disgregación como gnammas, alveolos y tafoni, cuyos procesos de formación son los responsables de la formación de abrigos rocosos como los documentados hasta el momento en los yacimientos de Cueva Blanca, Pico Tienda III y Acebuchal. En el entorno de estos abrigos el paisaje vegetal se compone mayoritariamente de especies típicas de monte bajo, con profusión de esparteras y con presencia de áreas de bosque abierto de pino, especialmente en los valles y laderas septentrionales.

3. Características generales del abrigo y secuencia estratigráfica

El abrigo tiene una longitud de 35 metros y una anchura que varía entre los 5 y los 8,5 metros. Presenta una orientación sur-oeste, concretamente de 240° – 250°, hallándose en la parte alta y rocosa de la margen derecha de un barranco. Se observa como la parte este se encuentra ligeramente más elevada que la oeste.

Desde este emplazamiento la visibilidad es excelente dentro de un paisaje (territorio) eminentemente cazador. La distancia en línea recta con el Abrigo Grande de Minateda y el Tolmo de Minateda es de 4,5 y 3,5 kilómetros, respectivamente.



Figura 2. Visión aérea del abrigo de Cueva Blanca.

La parte oeste del abrigo, la más desprotegida y baja del mismo y que mostraba mayor concentración de material en superficie, se ha denominado zona 1 en el proceso de excavación. En ella hemos constatado una secuencia estratigráfica definida por las siguientes unidades:

Unidad H. Es la unidad suprayacente, y de posible cronología Holocena. Dentro de esta unidad se han descrito los siguientes niveles:

Nivel 0. Es el más superficial y alcanza espesores entre 3-8 cm. Su cronología es actual o subactual y está caracterizado por abundantes restos orgánicos como excrementos de ganado y restos vegetales.

Nivel 1a. Presenta un espesor de 3-7 cm, con tonalidad gris oscuro, y está formado mayoritariamente por arenas (gruesas y medias), aunque también incluye clastos finos y limos. Se caracteriza por presentar una fuerte compactación del sedimento y, en ciertas ocasiones, concreciones carbonatadas.

Nivel 1b. Los espesores varían entre los 7-20 cm. Está compuesto por material detrítico fino, que ocasionalmente puede contener algún clasto anguloso y subanguloso que alcanzan tamaños de 15 cm. El material detrítico fino está compuesto por arenas gruesas y medias, en general de aspecto masivo.

Unidad P. Por debajo de la unidad H se halla la P, integrada por depósitos detríticos de aspecto masivo y tonos pardos amarillentos, con potencia vista de 50 cm. Esta unidad, de posible edad Pleistocena, se ha considerado por el momento como nivel 2. Presenta hacia techo materiales finos de arenas con algún clasto ocasional, mientras que hacia la base abundan los clastos y algún bloque.

Las características sedimentológicas de estas unidades sugieren que los depósitos se formaron por acumulación gravitacional procedentes de la degradación de las biocalcaremitas de la pared del abrigo, aunque también se observan muy localmente laminaciones de reducido tamaño que indicarían la presencia de pequeñas escorrentías superficiales.

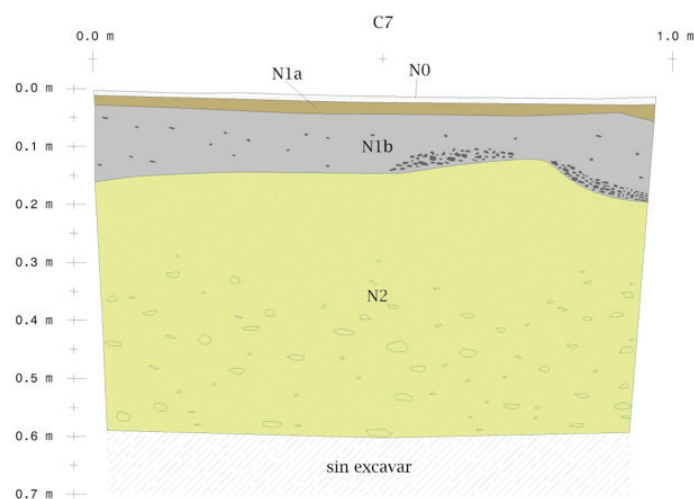


Figura 3. Estratigrafía del perfil sur de la cuadrícula C7.

Teniendo en cuenta la posición estratigráfica del nivel 1a (en el techo de la secuencia), el hallazgo en superficie de cerámicas a mano y la presencia, en la ladera rocosa del abrigo, de restos de estructuras y elementos adscritos a la Edad del Bronce y a la época altomedieval-islámica hemos optado por priorizar el análisis de los restos documentados en el nivel 1b. La posibilidad de que algunos elementos del nivel 1a pudieran proceder de diferentes periodos culturales más recientes que el horizonte constatado en el 1b nos ha llevado a esta resolución. Igualmente, las pocas piezas procedentes del nivel 2 superior, recuperadas to-



das ellas en la primera capa de excavación del mismo, se ponen en relación con las lógicas percolaciones provenientes de la base del nivel 1b, a tenor de sus características tecno-tipológicas (similares a las recogidas en el nivel precedente) y a la ausencia de ocupación en el resto del nivel 2.

4. Análisis del material arqueológico procedente del nivel 1b / 2 superior

El material lítico recuperado en el nivel 1b-2sup supera los 1300 elementos. Entre los materiales registrados destacan el más de un centenar de soportes laminares y de 200 lascas. Las materias primas registradas son casi exclusivamente el sílex y la cuarcita, aunque también se documentan marginalmente el cuarzo y la arenisca.

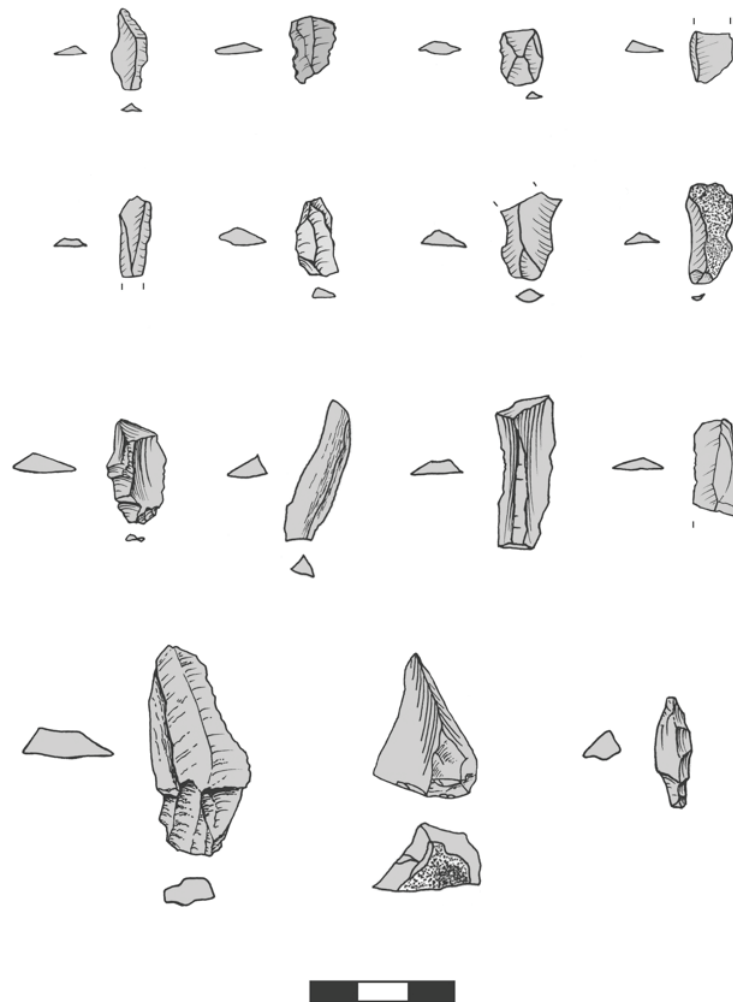


Figura 4. Diversos soportes laminares y productos de acondicionamiento de núcleos del nivel 1b/2superior.

Del conjunto de útiles identificados (más de 70) y siguiendo la clasificación de Fortea (1973) se debe señalar la presencia de varios elementos geométricos (trapezios y triángulos). No obstante, predominan las láminas y laminitas con borde abatido y las láminas y lascas pequeñas con muescas y denticulados. También es significativo el grupo de los raspadores. El tipo de reto-

que es generalmente abrupto, marginal y directo. La técnica del microburil se ha advertido en la realización de alguna pieza. Estudiada la globalidad de la industria lítica, se observa claramente un sistema de explotación laminar fundamentalmente en sílex y en menor medida en cuarcita acompañada por una microlitización de la industria y una tendencia al geometrismo. Al mismo tiempo debe señalarse el desarrollo de esquemas operativos en muchos casos no estandarizados que responden a una estrategia expeditiva a partir de nódulos pequeños y medianos de cuarcita presentes en el propio abrigo y en sus cercanías.

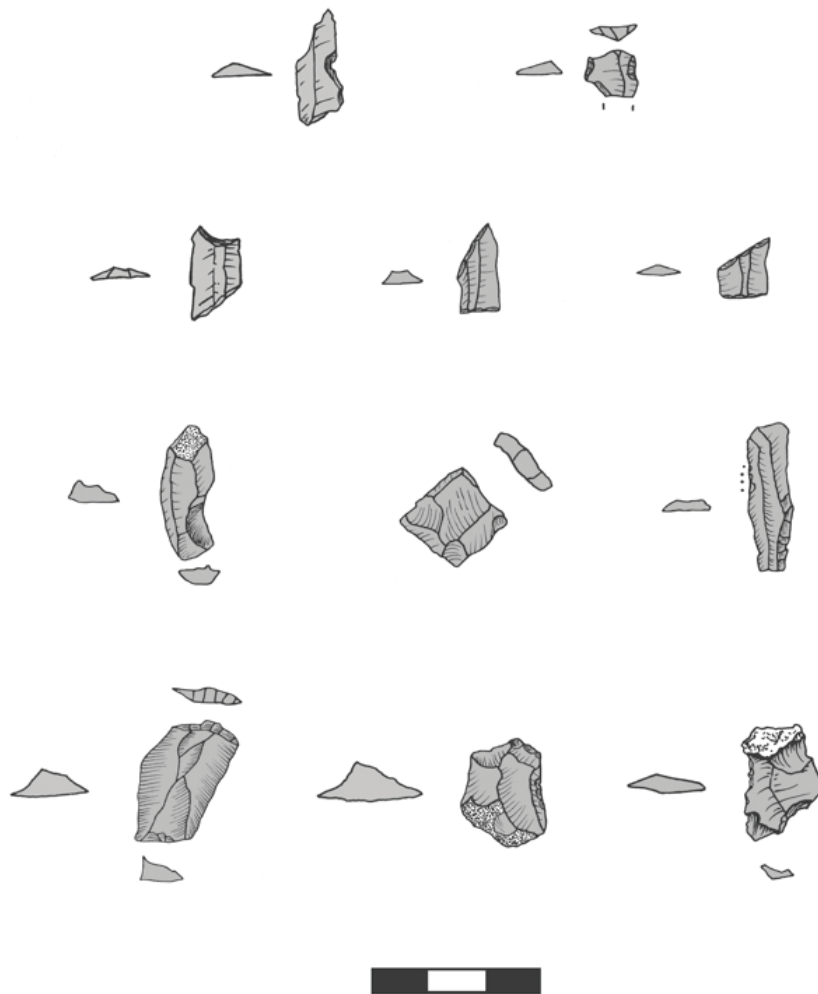


Figura 5. Diversos útiles líticos provenientes del nivel 1b/2superior.

En los alrededores del yacimiento de Cueva Blanca se realizó en 2013 una prospección de materias primas, centradas en la localización de afloramientos de sílex primario. Durante la misma se descubrió un afloramiento de sílex, asociado a la formación definida como “Marcas Blancas y Calizas finamente Tableadas”. Esta formación es descrita con una edad del Mioceno superior-Plioceno, por la abundancia de restos fósiles, y está compuesta por margas y calizas blancas, tableadas, localmente con intercalaciones de niveles arenosos. Así, se han identificado dos tipos de materiales silíceos: diatomitas y sílex nodular. El primero se localizó en la zona del



embalse de Camarillas y el segundo en las áreas de Mingogil y de Santiago de Mora (Figura 6).

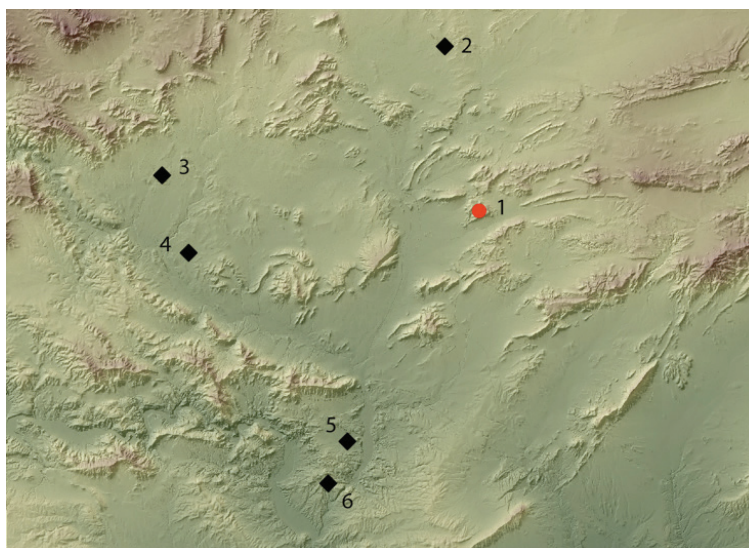


Figura 6. Afloramientos de sílex próximos a Cueva Blanca: 1. Cueva Blanca, 2. Santiago de Mora, 3. Pedernaleso, 4. Alcores, 5. Camarillas, 6. Aldea del Maeso.

La fauna recuperada se halla en general en mal estado de conservación por presentar una notable fracturación y una abundante concreción. La única fauna identificada en el yacimiento pertenece a la especie *Oryctolagus cuniculus* (conejo). No obstante, también se han observado huesos indeterminados de ungulados de talla pequeña, que confirman la presencia de macrovertebrados. La presencia de lagomorfos en yacimientos de estas cronologías es un fenómeno bastante frecuente en la Península Ibérica tal y como muestran el Abric de la Falguera (Pérez Ripoll, 2006), el Tossal de la Roca (Cacho *et al.*, 1995), Santa Maira (Aura *et al.*, 2006), Nerja (Aura *et al.*, 2009) el Parque Darwin o la Cueva de Ambrosio (Yravedra, inédito a y b).

Se ha detectado la presencia significativa de helícidos (más de una centena). En su gran mayoría identificados dentro del género *Sphincterochila* sp. Este taxón responde a las características de un clima claramente árido, de terrenos de roca caliza, expuestos al sol y de suelos pobres (Moreno, 1994). Algunas especies de este género poseen un potencial bromatológico.

El hallazgo de dos fragmentos cerámicos en nivel 1b es muy significativo y aporta al yacimiento una cierta complejidad. Pertenecen a un único recipiente, de morfología globular y de grandes dimensiones. Ambos aparecieron junto a otros restos arqueológicos dentro de una concentración sincrónica. Uno de los fragmentos presenta un elemento de suspensión de escaso desarrollo, realizado por adhesión plástica. Nos encontramos ante una discordancia que probablemente se deba a una intrusión intencional, posterior a la sedimentación del nivel 1b y que por la bajísima velocidad de sedimentación de los niveles estratigráficos en Cueva Blanca no fue detectada durante el proceso de excavación.

Igualmente hay que reseñar la presencia de una plaqueta de arenisca, de dimensiones 92x121x19 mm, que presenta algunos indicios de termoalteración. Sobre una de sus caras aparecen 11 manchas negras, distribuidas en hilera, procedentes de restos de carbón. Su valor es potencialmente relevante, más aún si tenemos en cuenta que Cueva Blanca es también una estación rupestre prehistórica que alberga un considerable número de figuras realizadas en diferentes tonalidades de rojo localizadas en una de las paredes rocosas (Mas *et al.*, en prensa).

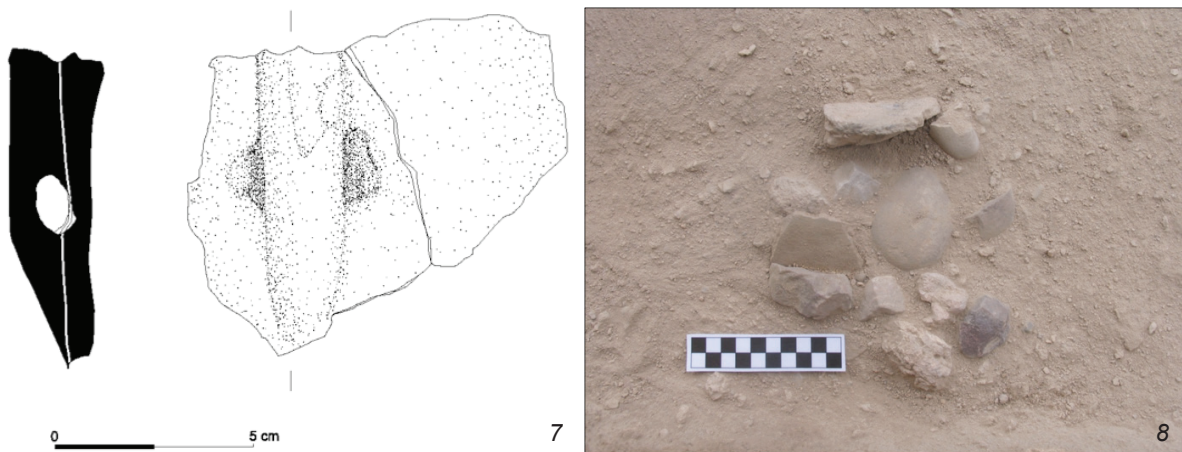


Figura 7. Fragmentos cerámicos del yacimiento de Cueva Blanca.

Figura 8. Concentración de restos donde se hallaron dos fragmentos cerámicos en el nivel 1b de Cueva Blanca.

Finalmente, creemos interesante destacar la notable constatación de restos de carbones en la matriz sedimentaria del nivel 1b/2 superior. Muchos de ellos procedentes de áreas de combustión (hogares) excavadas en el paleosuelo o delimitada por estructura pétreo, si bien otros se han detectado de forma dispersa en el área de excavación.

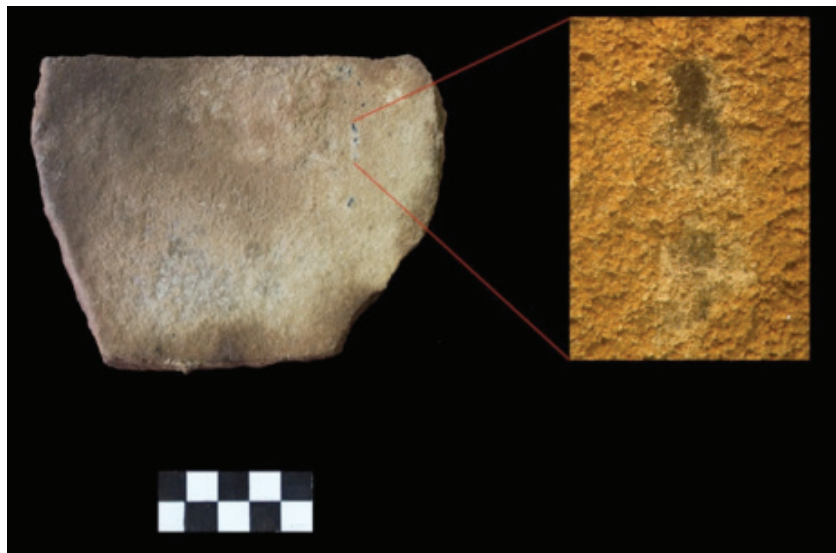


Figura 9. Fotografía de la plaqueta con detalle de resto de carbón.

5. Paleoambiente

Los datos arqueobotánicos recientemente obtenidos en Cueva Blanca muestran el predominio de los pinos (especialmente el *Pinus Halepensis*) y del Espino Blanco (*Rhamnus lycioides*), de acuerdo con los registros polínicos y de carbón vegetal de la región del occidente



mediterráneo (Uzquiano *et al.*, 2016). Su permanencia está relacionada con los mecanismos inherentes a estas formaciones de plantas y a la existencia de las condiciones locales secas. La posición geográfica más al interior de la península del yacimiento jugó a su vez un papel decisivo en favor de las formaciones de pino dominantes especialmente por las bajas cantidades de encinas de hoja caduca y de hoja perenne registradas. El entorno en el que se llevó a cabo la ocupación mesolítica es esencialmente abierto y se caracteriza por una gran variedad de arbustos (*Arbutus unedo*, *Fabaceae*, *Calicotome*, *Pistacia*, *Rhamnus Phillyrea*, *Erica*, etc.), además de las formaciones de pino, que fueron explotadas en gran parte por los seres humanos, lo que sugiere un suministro de leña cercano, propio de breves ocupaciones humanas de carácter estacional. A pesar de las condiciones esteparias dominantes, la presencia de taxones mesófilos y higrófilos indican la existencia de algunas condiciones de humedad óptimas. Sin embargo, sus valores bajos y discontinuos ponen de relieve la fragilidad extrema que existe entre la disponibilidad de los recursos hídricos y el desarrollo de la ocupación humana en esta zona (Uzquiano *et al.*, 2016).

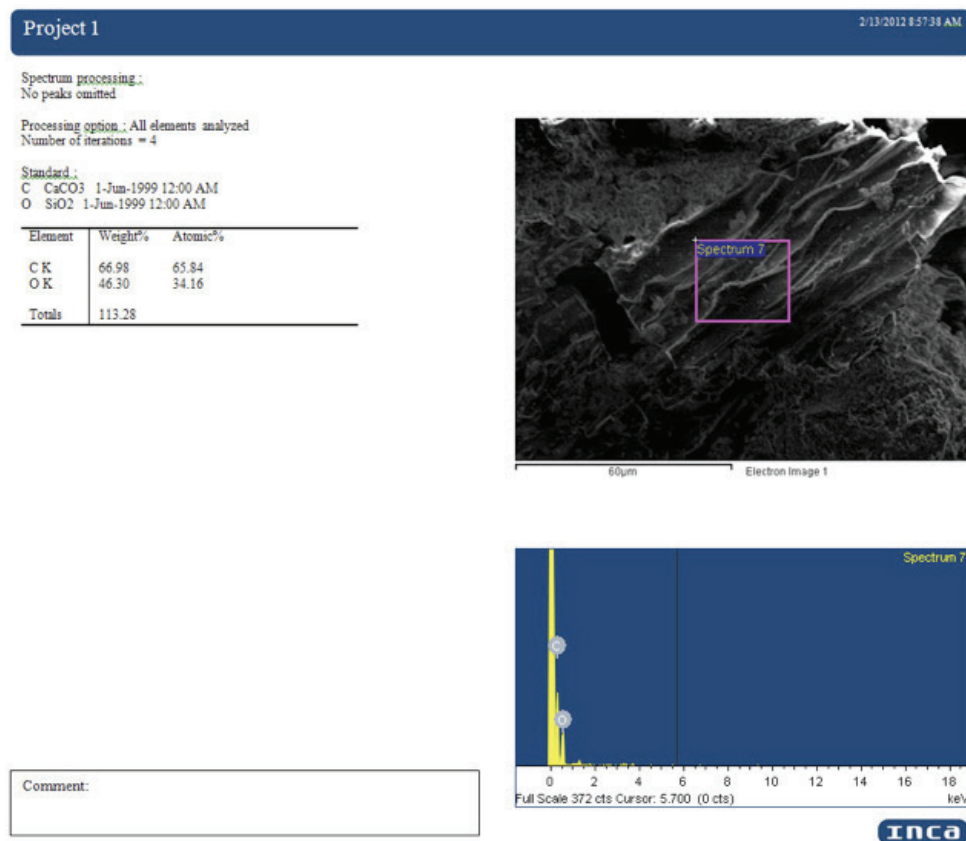


Figura 10. Microfotografía y resultado del análisis de composición del resto orgánico sobre la plaqueta (realizados en el Instituto de Energías Renovables de la Universidad de Castilla-La Mancha).

La contemporaneidad con el evento frío 8.2 Kyr y el consiguiente aumento de la aridez son responsables de tales tendencias de vegetación, también determinan la naturaleza y duración de las ocupaciones humanas y, probablemente, son responsables del hiato existente entre los niveles 1b y 1a que pueden representar un abandono temporal del sitio. La gran variedad de

arbustos aseguran una suficiente biomasa de combustible para mantener los hogares encendidos. La disponibilidad irregular de los recursos de agua permitió la existencia de algunos recursos vegetales y animales adicionales que también fueron explotados por las poblaciones del Mesolítico. Es posible que una vez que estos recursos de agua desaparecieron, el sitio fuera abandonado definitivamente como sugiere el diagrama de polen (Uzquiano *et al.*, 2016).

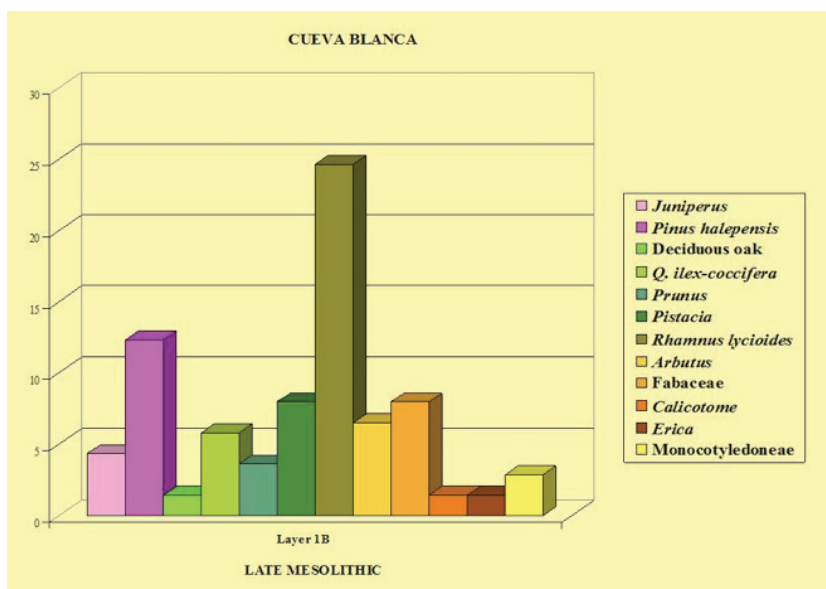


Figura 11. Distribución porcentual de especies identificadas en los carbones recogidos en el nivel 1b/2 superior del yacimiento de Cueva Blanca.

6. Atribución cronocultural

El análisis del material arqueológico apunta a que el nivel 1b/2 superior parece corresponder a un momento de la secuencia mesolítica geométrica. Especialmente las características del material lítico (industria laminar con microlitos geométricos) y de los taxones faunísticos sugieren una ocupación esporádica y estacional, enfocada probablemente a la actividad cinegética (de lagomorfos y pequeños ungulados) y recolectora del territorio circundante. Los datos del paleoambiente vendrían a apoyar las citadas consideraciones.

Estas inferencias sobre la atribución crono-cultural del yacimiento se han visto corroboradas con la obtención de dos fechas radiocarbónicas sobre restos de carbón (fragmentos pertenecientes a ramas de *Pinus Halepensis*) que nos datan el nivel de ocupación 1b / 2 superior en un rango cronológico 2 sigma que iría del 8515-8496/8479-8351 Cal BP (95,4% de probabilidad) (Beta-288287, 7610±40 BP) al 7668-7561/7541-7514 Cal BP (95,4% de probabilidad) ((Beta-288288, 6730±40 BP) (Uzquiano *et al.*, 2016), lo cual se ajusta a la adscripción propuesta. Se ha empleado para la calibración la curva INTCAL13 (Reimer *et al.*, 2013; Ramsey, 2001 y 2009).

7. Cueva Blanca en su contexto regional

En la sierra de Alcaraz y cerca del nacimiento del río Mundo se registran algunos yacimientos con niveles de la transición del Mesolítico al Neolítico Antiguo. El abrigo del Molino

del Vadico (Yeste, Albacete) alberga un nivel Mesolítico con industria microlaminar y fauna salvaje (Vega Toscano, 1993). En Ayna (Albacete), la cueva de El Niño posee niveles insuficientemente conocidos, identificándose un horizonte mesolítico y otro neolítico mal caracterizado hasta fechas recientes (García Moreno *et al.*, 2015). Actualmente en este último yacimiento se están produciendo revisiones de los materiales que están permitiendo clarificar y definir sus ocupaciones (García Moreno *et al.*, 2015; Davidson y García Moreno, 2013). En el enclave de la Peña del Agua (Elche de la Sierra, Albacete) recientemente se ha documentado la existencia de un yacimiento del Neolítico antiguo, entre el VI y V milenio a.C., según García Atienzar (2010: 180).

En la Sierra de Cazorla (Jaén) encontramos yacimientos de la transición entre el Mesolítico y el Neolítico en la Cueva de Nacimiento (Rodríguez, 1979; Asquerino y López, 1981; Asquerino, 1983 y 1984) y el abrigo de Valdecuevas (Sarrión, 1980 y Asquerino, 1984). Ambos asentamientos están vinculados a ocupaciones esporádicas en periodos concretos del año, de carácter especializado, y orientadas a la actividad cinegética y, en momentos neolíticos, también a la pastoril. En ellos, se aprecia un patrón de asentamiento que, como en el caso del abrigo del Molino del Vadico y la cueva de El Niño, se relacionaría con hábitats estables situados en valles y emplazamientos logísticos de uso estacional en entornos de alta montaña (García Atienzar, 2010: 145-147 y 170).

En otro espacio geográfico completamente distinto al de la Sierras de Alcaraz y Cazorla se hallan los yacimientos del Alto Vinalopó (Alicante) y áreas limítrofes. Allí encontramos depósitos mesolíticos y del Neolítico antiguo pero vinculados probablemente a patrones económicos diferentes a los documentados en los anteriores enclaves tratados. Su localización estratégica entre las comarcas valencianas y las tierras interiores meseteñas y Andalucía oriental, a través de los corredores de Villena, Caudete y Jumilla-Yecla, confieren a estos emplazamientos una gran relevancia a la hora de explicar el proceso de expansión neolítica desde el núcleo valenciano/alicante (García Atienzar, 2010: 226-227). El yacimiento más destacado de esta zona es Casa de Lara (Villena, Alicante). Se trata de un hábitat al aire libre de gran extensión en el que se reconoce un horizonte cultural del Mesolítico geométrico y un Neolítico antiguo de tradición geométrica (Fernández López de Pablo, 1999: 121; Martí *et al.*, 2009: 224). En las proximidades de Casa de Lara se halla el yacimiento de Cueva Pequeña de la Huesa Tacaña, atribuido también al Mesolítico geométrico (Fortea, 1973; Martí y Juan-Cabanilles, 1997: 234; Martí *et al.*, 2009: 224-225). Este abrigo presenta un depósito arqueológico muy pobre, sin evidencias de fauna (Soler, 1969), de difícil accesibilidad y de ocupaciones poco prolongadas (Fernández López de Pablo, 1997). Otros yacimientos mesolíticos del Alto Vinalopó son Arenal de la Virgen (Villena, Alicante) que alberga un depósito de ocupación al aire libre en estratigrafía relacionado con la facies de Muecas y Denticulados (Fernández López de Pablo *et al.*, 2011); la Cueva del Lagrimal con un nivel del Mesolítico Final Avanzado datado por C14 AMS a 2 sigma entre el 7934-7721 Cal BP (Beta-249933, 6990±40 BP) (Fernández López de Pablo y Gómez Puche, 2009); y Casa Corona, yacimiento también al aire libre y recientemente descubierto y excavado, que ha proporcionado materiales de un Mesolítico Final (Fernández López de Pablo *et al.*, 2012) y que presentaba dos enterramientos de un individuo femenino adulto de unos 35-40 años y de un infante de 1-1,5 años (Fernández López de Pablo *et al.*, 2013). Ambos individuos han sido datados por C14 AMS y han proporcionado el primero una fecha a 2 sigma de 7973-7827 Cal BP (94,6% de probabilidad) (Beta-272856, 7070±40 BP) y el segundo otra de 8008-7923/7901-7867 Cal BP (OxA-V-2392-27, 7116±32 BP) (Fernández López de Pablo *et al.*, 2012). Las anteriores dataciones han sido recalibradas utilizando la curva INTCAL13 (Reimer *et al.*, 2013).



Finalmente, en el Noroeste de Murcia se encuentran algunos enclaves con restos arqueológicos adscritos a la transición del Mesolítico al Neolítico, como el Abrigo del Barranco de los Grajos (Cieza) y la Cueva del Búho (Mula). En la superficie de éste último aparecieron geométricos que quizá apuntan al desarrollo de un Mesolítico avanzado, mientras que en el Barranco de los Grajos una posible ocupación del Neolítico antiguo con cerámica cardial y elementos líticos que apuntan al Magdalenense o al Epipaleolítico Microlaminar (Walker, 1977) se ha visto discutida por problemas estratigráficos (Martí y Juan-Cabanilles, 1997: 244; Martínez Andreu, 1989-1990: 55).

Por último, podemos afirmar que el descubrimiento del yacimiento de Cueva Blanca tiene una notable relevancia puesto que aporta una referencia estratigráfica a un supuesto vacío poblacional del periodo Mesolítico geométrico entre los focos de la cubeta de Villena (Alicante) y la Sierra de Cazorla (Jaén) (Juan-Cabanilles y Martí, 2002; 2007-2008), coincidentes con las áreas más orientales de la cordillera bética.

Agradecimientos

Este trabajo forma parte del Proyecto de Investigación “*La transición del Mesolítico al Neolítico en el Campo de Hellín (Albacete): estudio de la cultura material y modelos de poblamiento*” financiado por la Dirección General de Patrimonio Cultural de la Consejería de Cultura, Turismo y Artesanía de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (Exp: 140521). Los autores desean expresar su gratitud a D. Jesús Domínguez y a “La Escarihuela” de Agramón (Hellín, Albacete) por su importante apoyo al desarrollo de nuestras investigaciones a lo largo de estos años.

BIBLIOGRAFÍA

- ASQUERINO, M^a. D., (1983). “Una aproximación a la paleoecología del Neolítico: la cueva del Nacimiento (Pontones, Jaén)”. En *Homenaje al profesor Martín Almagro Basch*: 431-436.
- (1984). “Espacio y territorio en el Neolítico del Noreste de Jaén”. *Arqueología espacial* 3, 31-40.
- ASQUERINO, M^a. D. y LÓPEZ, P., (1981). “La cueva del Nacimiento (Pontones, Jaén). Un yacimiento Neolítico en la sierra del Segura”. *Trabajos de Prehistoria* 38, 109-148.
- AURA, J.E., CARRIÓN, Y., GARCÍA PUCHOL, O., JARDÓN, P., JORDÁ, J. F., MOLINA, L., MORALES, J., PASCUAL, J., PÉREZ, G., PÉREZ RIPOLL, M., RODRÍGUEZ, M^a. y VERDASCO, C., (2006). “Epipaleolítico-Mesolítico en las comarcas centrales valencianas”. En *El Mesolítico de muescas-denticuladas de la Cuenca del Ebro y el Litoral Mediterráneo*. Memorias de Yacimientos Alaveses, 11. A. Alday (ed.), 65-120, Vitoria-Gasteiz.
- AURA J. E., JORDÁ J.F., PÉREZ, M., MORALES, J. V., GARCÍA, O., GONZÁLEZ-TABLAS, J. y AVEZUELA, B., (2009). “Epipaleolítico y Mesolítico en Andalucía Oriental. Primeras notas a partir de los datos de la Cueva de Nerja (Málaga, España)”. En *El Mesolítico Geométrico en la Península Ibérica*. Monografías Arqueológicas, 44. P. Utrilla y L. Montes (eds.), 343-360, Universidad de Zaragoza, Zaragoza.
- CACHO, C., FUMANAL, M. P., LÓPEZ, P., LÓPEZ, J. A., PÉREZ, M., MARTÍNEZ, R., UZQUIANO, P., ARNANZ, A., SÁNCHEZ, A., SEVILLA, P., MORALES, A., ROSELLO, E., GARRALDA, M. D. y GARCÍA. M., (1995). “El Tossal de la Roca (Vall d’Alcala, Alicante). Reconstrucción paleoambiental y cultural de la transición del Tardiglacial al Holoceno inicial”. *Recerques del Museu d’Alcoi* 4, 11-101.
- CALVO, J. P., (1978). “Estudio petrológico y sedimentológico del Terciario marino en el sector central de la provincia de Albacete”. *Estudios Geológicos* 34, 407-429.
- DAVIDSON, I. y GARCÍA MORENO, A. (2013). “La excavación arqueológica de la Cueva del Niño (Ayna, Albacete) de 1973: secuencia estratigráfica y materiales”. *Al-Basit* 58, 91-117.

ELIZAGA, E., GÁLLEGO, I. C., GARCÍA, A. y LÓPEZ, F., (1984). *Mapa Geológico de España, escala 1:50.000, 2ª Serie (MAGNA), Hoja de Hellín, 843 (25-33)*. IGME, Madrid.

FERNÁNDEZ LÓPEZ DE PABLO, J., (1997). "El poblamiento durante el Holoceno inicial en Villena (Alicante): algunas consideraciones". En *Agua y Territorio. I Congreso de Estudios del Vinalopó*, 103-122, Petrer-Villena (Alicante).

- (1999). *El yacimiento prehistórico de Casa de Lara, Villena (Alicante). Cultura, material y producción lítica*. Fundación "José María Soler" y Ayuntamiento de Villena, Villena (Alicante).

FERNÁNDEZ LÓPEZ DE PABLO, J. y GÓMEZ PUCHE, M. M., (2009). "Climate change and population dynamics during the Late Mesolithic and the Neolithic transition in Iberia". *Documenta Praehistorica* 36, 67-96.

FERNÁNDEZ LÓPEZ DE PABLO, J., GÓMEZ PUCHE, M. M., FERRER, C. y YLL, R., (2011). "El Arenal de la Virgen (Villena, Alicante), Primer asentamiento perilacustre del mesolítico de Muecas y Denticulados en la Península Ibérica: Datos culturales, cronoestratigráficos y contextualización regional". *Zephyrus* LXVIII, 87-114.

FERNÁNDEZ LÓPEZ DE PABLO, J., SALAZAR, D., SUBIRÀ, M. E., ROCA DE TOGORES, C., GÓMEZ PUCHE, M. M., RICHARDS, M. P. y ESQUEMBRE, M.A., (2013). "Late Mesolithic burials at Casa Corona (Villena, Spain): direct radiocarbon and palaeodietary evidence of the last forager populations in Eastern Iberia". *Journal of Archaeological Science* 40, 671-680.

FORTEA, J. J., (1973). *Complejos microlaminares y geométricos del Epipaleolítico Mediterráneo español*. Memorias del seminario de Prehistoria y Arqueología 4, Universidad de Salamanca, Salamanca.

GÁLLEGO, I. C., GARCÍA, A., JEREZ, L. y LÓPEZ, F., (1984). *Mapa Geológico de España, escala 1:50.000, 2ª Serie (MAGNA), Hoja de Isso, 868 (25-34)*. IGME, Madrid.

GARCÍA, A., LÓPEZ, F., BAENA, J. y GÁLLEGO, I. C., (1984). *Mapa Geológico de España, escala 1:50.000, 2ª Serie (MAGNA), Hoja de Hellín, 844 (26-33)*. IGME, Madrid.

GARCÍA ATIENZAR, G., (2010). *El yacimiento de Fuente de Isso (Hellín) y el poblamiento neolítico en la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses "Don Juan Manuel" Serie I 193, Diputación de Albacete, Albacete.

GARCÍA ATIENZAR, G., (2011). "El contexto arqueológico del arte rupestre levantino en el Campo de Hellín (Albacete)". *Zephyrus* LXVIII, 63-86.

GARCÍA MORENO, A., CUBAS, M., MARÍN, A.B., RIOS-GARAIZAR, J., ORTIZ, J.E., TORRES, T., LÓPEZ-DÓRIGA, I., POLO, I., SAN EMETERIO, A. Y GARATE, D. (2015). "El Neolítico de la Cueva del Niño (Ayna, Albacete) en el contexto de la Sierra del Segura". *Complutum* 26 (1),91-111.

GARCÍA PUCHOL, O. y AURA, J.E., (2006). "Dinámica secuencial del Mesolítico en la fachada mediterránea peninsular". En *El Abric de la Falguera (Alcoi, Alacant). 8.000 años de ocupación humana en la cabecera del río Alcoi*. O. García Puchol y J. E. Aura (eds.), 137-157, Diputación de Alicante, Alicante.

JUAN-CABANILLES, J. y MARTÍ, B., (2002). "Poblamiento y procesos culturales en la Península Ibérica del VII al V milenio A.C.". En *El Paisaje en el Neolítico mediterráneo, Saguntum-PLAV Extra-5*, Universidad de Valencia, Valencia.

JUAN-CABANILLES, J. y MARTÍ, B., (2007-2008). "La fase C del Epipaleolítico reciente: lugar de encuentro o línea divisoria. Reflexiones en torno a la neolitización en la fachada mediterránea peninsular" *Veleia* 24-25, 611-628.

MARTÍ, B. y JUAN-CABANILLES, J., (1997). "Epipaleolíticos y neolíticos: población y territorio en el proceso de neolitización de la Península Ibérica". *Espacio, Tiempo y Forma, Serie I Prehistoria y Arqueología* 10, 215-264.

MARTÍ, B., AURA, J. E., JUAN-CABANILLES, J., GARCÍA, O. y FERNÁNDEZ, J., (2009). "El Mesolítico geométrico de tipo "Cocina" en el País Valenciano". En *El Mesolítico Geométrico en la Península Ibérica*. Monografías Arqueológicas, 44. P. Utrilla y L. Montes (eds.), 205-258, Universidad de Zaragoza, Zaragoza.

MARTÍNEZ ANDREU, M., (1989-90). "Síntesis del Epipaleolítico en el Levante y Sur Peninsular. Antecedentes y estado actual de la cuestión". *Anales de Prehistoria y Arqueología* 5-6, 49-58.

MAS, M., LÓPEZ, J., MINGO, A., MAURA, R., SOLÍS, M., MORÁN, N., BENITO, A., SCHRAMM, T., ACEVEDO, C., FARJAS, M. y URIGÜEN, N., (en prensa). "El arte prehistórico en el Campo de He-



llín (Albacete). Cuenca media y baja del río Mundo. Programa para el estudio de investigación y difusión (2005-2008)". En *Congreso Nacional de Arte Rupestre Levantino*, Murcia-Cieza-Yecla (Murcia).

MINGO, A., BARBA, J., MAS, M., LÓPEZ, J., BENITO, A., UZQUIANO, P., YRAVEDRA, J., CUBAS, M., AVEZUELA, B., MARTÍN, I. y BELLARDI, M., (2012). "Caracterización del yacimiento de Cueva Blanca (Hellín, Albacete). Nuevas aportaciones para el debate en torno a la transición del Mesolítico al Neolítico antiguo en el sureste peninsular" *Complutum* 23 (1), 63-75.

MORENO, R., (1994). *Análisis arqueomalacológicos en la Península Ibérica. Contribución metodológica y biocultural*. Tesis Doctoral, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid.

PÉREZ RIPOLL, M., (2006). El estudio arqueozoológico del Abric de La Falguera (Alcoi, Alacant). En *El Abric de la Falguera (Alcoi, Alacant). 8.000 años de ocupación humana en la cabecera del río Alcoi*. O. García Puchol y J. E. Aura (eds.), 120-156, Diputación de Alicante, Alicante.

RAMSEY, C.B., (2001). "Development of the radiocarbon calibration program". *Radiocarbon* 43 (2A), 355-363.

RAMSEY, C.B., (2009). "Bayesian analysis of radiocarbon dates". *Radiocarbon* 51 (1), 337-360.

REIMER, P.J., BARD, E., BAYLISS, A., BECK, J. W., BLACKWELL, P. G., RAMSEY, C. B., GROO-TES, P., GUILDERSON, T. P., HAFLIDASON, H., HALDAS, I., HATTÉ, C., HEATON, T., HOFMAN, D., HOGG, A. G., HUGHEN, K. A., KAISER, K., KROMER, B., MANNING, S., NIU, M., REIMER, R. W., RICHARDS, D., SCOTTS, E., SOUTHON, J., STAFF, R., TURNEY, C. y VAN DER PLICHT, J., (2013). "IntCal03 and Marien 13 Radiocarbon Age Calibration Curves, 0-50.000 years cal BP". *Radiocarbon* 55 (3), 1869-1887.

SOLER GARCÍA, J. M^a, (1965). "El Arenal de la Virgen y el Neolítico cardial de la comarca villenense". *Villena* 15.

- (1969). "La Cueva pequeña de la Huesa Tacaña y el Mesolítico villenense". *Zephyrus* XIX-XX, 33-56.

- (1991). *La Cueva del Lagrimal*. Caja de Ahorros Provincial de Alicante, Alicante.

UTRILLA, P. y MONTES, L., (eds.) (2009). *El Mesolítico geométrico en la Península Ibérica*. Monografías Arqueológicas 44, Universidad de Zaragoza, Zaragoza.

UZQUIANO, P., CASAS, M., MINGO, A., BARBA, J. y YRAVEDRA, J. (2016): "Vegetation, climate and human settlement interactions in the late mesolithic site of Cueva Blanca (Hellín, Albacete, SE Spain)". *The Holocene* 26 (1), 102-112.

VEGA, L.G., (1993). "Excavaciones en el Abrigo del Molino del Vadico (Yeste, Albacete). El final del Paleolítico y los inicios del Neolítico en la sierra alta del Segura". En *Jornadas de Arqueología albacense en la Universidad Autónoma de Madrid*, 19-32, Madrid.

WALKER, M.J., (1977). "The persistence of upper Palaeolithic toolkit into early South-east Spanish Neolithic". En *Stone tools as cultural markers: chance, evolution and complexity*. R.V.S. WRIGHT (ed.), 353-379. Canberra: Australian Institute of Aboriginal Studies.

YRAVEDRA, J. (inédito a). *Análisis zooarqueológico y tafonómico de los macromamíferos del yacimiento epipaleolítico del Parque Darwin (A3, Madrid)*.

- (inédito b). *Estudio zooarqueológico de una muestra ósea de los niveles neolíticos de la Cueva de Ambrosio (Almería, España)*.