

HALLAZGOS PALEOLÍTICOS EN EL CAMPO DE ARAÑUELO: EL “ARROYO DEL MOLINILLO” (CALZADA DE OROPESA, TOLEDO)

Santiago Rodríguez Untoria / Mario López Recio

RESUMEN: La ocupación paleolítica de la cuenca media del Tajo se atestigua por la presencia de numerosos enclaves de las terrazas fluviales del río Tajo y sus afluentes principales. En este marco general se contextualiza el enclave objeto de estudio, en concreto, en depósitos de un afluente de la margen derecha del Tajo, siendo una aportación al conocimiento del Paleolítico Antiguo para la comarca del Campo de Arañuelo toledano, que cuenta con escasos datos.

PALABRAS CLAVE: Paleolítico, Tajo, Campo Arañuelo.

SUMMARY: The Paleolithic settlements in the middle of the basin of the River Tagus is evidenced by the presence of several enclaves on the stream terraces of the aforementioned river. This general framework is the context of the site being studied, more specifically, the deposits of an affluent of the right hand side of the river, that clearly contributes to improve our knowledge of the Old Paleolithic in the region of Campo de Arañuelo in the province of Toledo, for which we were lacking data.

KEY WORDS: Paleolithic, Tagus, Campo de Arañuelo.

INTRODUCCIÓN

Con motivo de los trabajos arqueológicos realizados entre 2002 y 2003 para la redacción de la Carta Arqueológica del término municipal de Calzada de Oropesa¹, situado en la comarca de la Campana de Oropesa, se detectó mediante prospección arqueológica superficial de cobertura total

¹ La prospección arqueológica y redacción de la Carta Arqueológica del término municipal de Calzada de Oropesa fue dirigida por Santiago Rodríguez Untoria y Arturo Ruiz Taboada, siendo técnico arqueólogo Javier Peces Pérez, a petición del Excmo. Ayuntamiento de Calzada de Oropesa y autorizada por la Consejería de Cultura de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

en zonas seleccionadas previamente la presencia de diferentes yacimientos arqueológicos, de distintas épocas, destacando el enclave paleolítico cuyos materiales líticos y encuadre geológico se exponen a continuación, motivado por la escasez de datos existentes sobre este período en el sector noroccidental de la provincia toledana.

SITUACIÓN GEOGRÁFICA

El enclave analizado, ubicado en el paraje denominado “Los Arroyos”, en las inmediaciones del arroyo del Molinillo, en su margen derecha, se sitúa en el extremo meridional del término municipal de Calzada de Oropesa, en el límite con el término colindante de Caleruela, en el extremo occidental de la provincia de Toledo. La zona se ubica en la comarca natural de la Campana de Oropesa o Campo de Arañuelo, limitada al norte por el valle del río Tiétar y la sierra de Gredos (Ávila), al sur con el río Tajo, al este con la Sierra de San Vicente y el área de Talavera de la Reina y al oeste con la comarca cacereña del Campo de Arañuelo.

El término municipal de La Calzada de Oropesa posee una extensión es de 145 kilómetros cuadrados y limita con los términos municipales de Caleruela, Herrerueta de Oropesa, Lagartera, Oropesa y Las Ventas de San Julián, de la provincia de Toledo, y con la provincia de Cáceres.

Queda situado en una zona de penillanura, con una altura media de 300 m s.n.m., delimitada al sur por las estribaciones noroccidentales de la Sierra de La Ventosilla, que lo separan de la cuenca del río Tajo, y al norte por el Embalse de Rosarito, perteneciente a la cuenca hidrográfica del Tiétar, muy cerca del piedemonte de la Sierra de Gredos.

Climatológicamente, en el término predomina el clima Mediterráneo Templado, distinguiéndose un régimen de humedad del tipo “Mediterráneo Seco” en prácticamente todo el término (con un régimen de pluviosidad de entre 600-800 mm al año) y un tipo “Mediterráneo Húmedo” en la zona norte (valle del Tiétar, Pantano de Rosarito, entre los 800-1000 mm al año), debido a su proximidad con el piedemonte de la Sierra de Gredos.

La base económica del término es agropecuaria, por lo que la explotación del mismo se basa en la agricultura de secano, principalmente, y la explotación de la dehesa de encina con ganado ovino, bovino y porcino. Se continúan aprovechando las cañadas existentes, destacando la Cañada

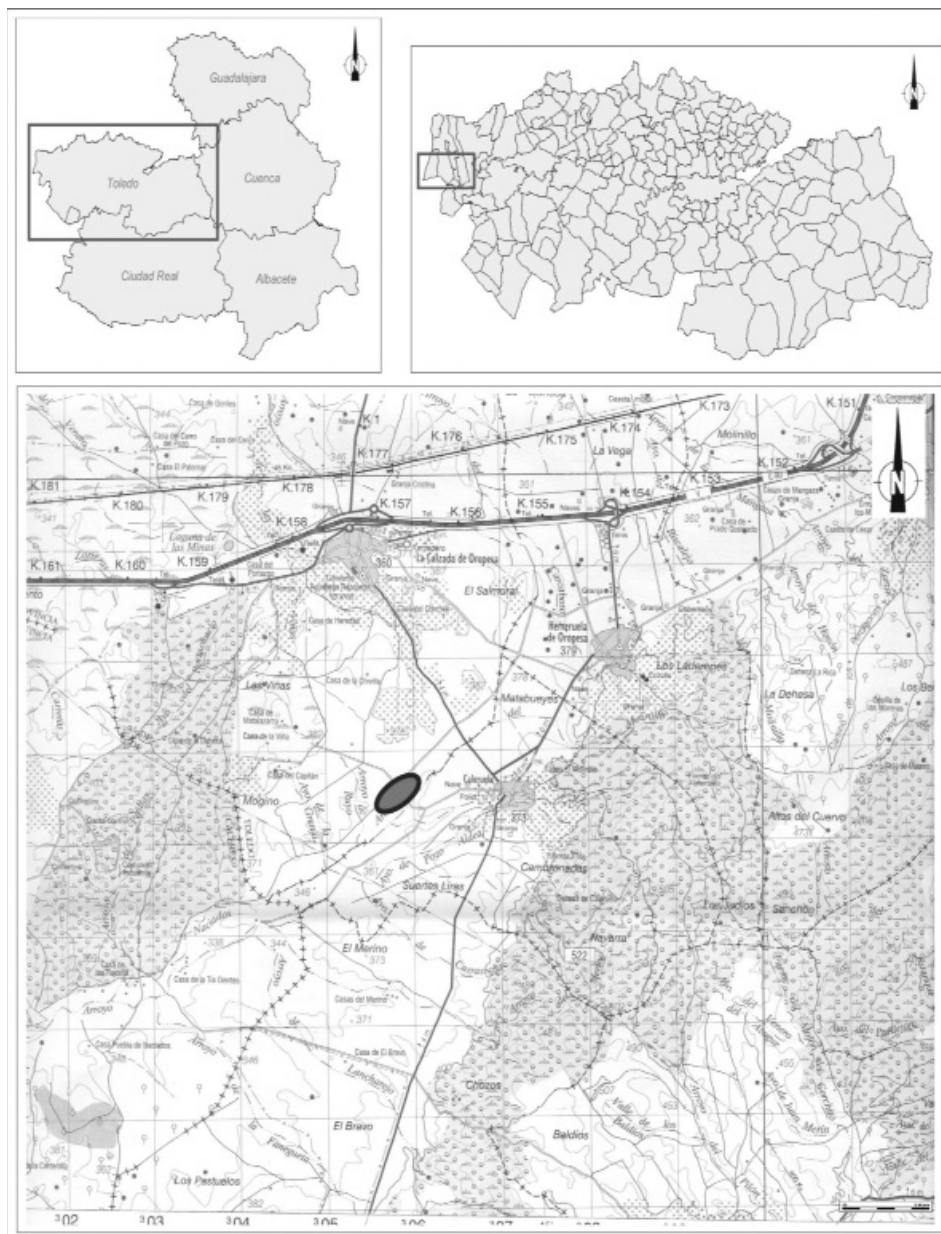


Figura 1. Situación geográfica de los hallazgos paleolíticos del “Arroyo del Molinillo”.

Real Leonesa, así como cañadas menores y cordeles que se unen a ella (Jiménez de Gregorio, 2000).



Figura 2. Panorámica del paraje "Los Arroyos", en cuya superficie se han localizado los hallazgos paleolíticos.

MARCO GEOLÓGICO REGIONAL

La comarca natural de Campana de Oropesa o Campo Arañuelo se sitúa en el extremo occidental de la Cuenca de Madrid, en la Submeseta Sur, delimitada al norte y oeste por el Sistema Central, al este por la Serranía de Cuenca y al sur por los Montes de Toledo. Se trata de una cuenca terciaria formada por el hundimiento y fracturación del zócalo hercínico durante el Cretácico superior y rellenada por sedimentos de origen continental. La zona de estudio presenta una fisiografía con una altitud media de 300 m y se enmarcan al norte por el macizo granítico de la Sierra de Gredos y al sur por los Montes de Toledo, sierras litológicamente compuestas por pizarras, cuarcitas, rocas metamórficas y granitos. Los materiales antiguos del Terciario presentan una potente sedimentación, destacando la unidad que se sitúa alrededor del embalse de Valdecañas, compuesta por conglomerados basales, angulosos litológicamente constituidos por cuarzos, cuarcitas, pizarras, microconglomerados, arenas arcóscas de grano grueso y arcillas. Sobre estos niveles terciarios antiguos se

depositan sedimentos miocenos y del Plioceno inferior. Se encuentran en la parte inferior bloques y cantos, seguidos de conglomerados de cantos redondeados de areniscas y cuarcitas, arcosas y arcillas; por encima se localizan arcillas, arcosas y margas y en la parte superior, conglomerados principalmente de cuarcitas procedentes del área meridional, las sierras y serretas de los Montes de Toledo. Por otro lado, destaca en el borde septentrional de la zona de estudio la presencia de fangos, carbonatos y sílex en los abanicos aluviales provenientes de la Sierra de Gredos. Los elementos geomorfológicos característicos de esta cuenca se encuentran en esta zona, como son los piedemontes de las rañas, superficies divisorias más antiguas, como el vértice Palos (612 m) y terrazas encajadas de la cuenca occidental del río Tajo, con disposición escalonada y colgadas, como en el área de Talavera de la Reina. Los modelados de estas formaciones fluviales se deben a diversos factores, como son el clima, la topografía, la litología del sustrato geológico y la tectónica (Pérez-González *et al.*, 1989; Pérez-González, 1994).

GEOLOGÍA DEL ÁREA DE ESTUDIO

El análisis geológico microespacial de la zona de estudio se ha realizado básicamente con el apoyo de la cartografía geológica disponible, en concreto la Hoja 52 (Talavera de la Reina) de la serie Mapa Geológico de España del IGME, a escala 1:200.000 y el Mapa Geológico a Escala 1:50.000 nº 625: Lagartera (IGME, 2006).

Geológicamente, el término se encuadra principalmente en las formaciones miocenas que conforman las llanuras del Arañuelo y las cuaternarias que se localizan en el valle del río Tiétar. En este valle se encuentran materiales paleozoicos, que conservan las direcciones hercínicas y amplias formaciones de rocas plutónicas ácidas, con enclaves metamórficos, donde estas direcciones han sido perturbadas. Actualmente estos parajes se hallan cratonizados, formando penillanuras, tras la acumulación de los materiales detríticos procedentes de la Sierra de Gredos en la cuenca endorreica del Tiétar.

Los depósitos miocenos compuestos por materiales sedimentarios, frecuentemente detríticos, resultantes de una erosión fluvial, están constituidos en este caso (Mioceno Inferior) principalmente por conglomerados y arenas.

El término de La Calzada de Oropesa se encuentra en una zona de transición entre entisols e inceptisols, en la divisoria de las cuencas hidrográficas del Tajo y el Tiétar, apareciendo zonas de arenas, de tierras arcosas, gneis, así como de calizas y margas (VV.AA., 1984).

En los alrededores del Embalse de Valdecañas, al suroeste del término, se ha documentado una secuencia cronoestratigráfica de las terrazas del Tajo compuesta por cinco niveles distintos a cotas relativas aproximadas de +10m, +20-25 m, +30m, +40-45 m y +60m; presentan depósitos de 2 a 5 m de potencia constituídos fundamentalmente por gravas de cantos cuarcíticos, rocas metamórficas y granito, con intercalaciones de arenas de composición cuarzo-feldespática y con estratificación cruzada (IGME, 2006). Además de las principales cuencas hidrográficas (Tajo y Tiétar), en el término se encuentran abundantes arroyos de régimen continuo (Arroyo del Portachuelo, Arroyo Carcavoso, Arroyo de Landrino, Arroyo del Alcañizo, etc.) que se alimentan de los manantiales situados en las Sierras de Ventosilla y Altamira, y que vierten en la cuenca del Tiétar, mientras que existen otros arroyos de régimen estacional que, generalmente, vierten sobre los anteriores. Al existir una costra cristalina en el subsuelo, se produce durante el invierno una subida del nivel freático que inunda grandes zonas de la llanura. Asimismo, se encuentran numerosas lagunas de carácter endorreico (Laguna de las Limas, Laguna del Grullo, etc.).

El paraje donde se han localizado los hallazgos paleolíticos en superficie, denominado "Los Arroyos", se define geomorfológicamente por ubicarse en el fondo de valle del arroyo del Molinillo, en una zona de confluencia con un arroyuelo en su margen derecha. Se trata de un depósito de carácter aluvial, cuya composición es fundamentalmente de naturaleza limosa y arenosa con algunos cantos dispersos en superficie. La base de esta formación cuaternaria se compone de arcillas del Aragoniense medio-Vallesiense (IGME, 2006).

CARACTERÍSTICAS DE LAS PIEZAS LÍTICAS

Se trata de un conjunto lítico compuesto por un número muy escaso de piezas. La materia prima empleada es cuarcita local, cuyo aprovisionamiento se realiza seleccionando cantos de la superficie de la formación aluvial del propio arroyo del Molinillo, tributario septentrio-



Figura 3. Situación de los hallazgos paleolíticos en el "Arroyo del Molinillo" según el mapa geológico a escala 1:50.000 del IGME (2006).

nal del Tajo. A continuación se expone la descripción morfotécnica de las piezas que componen el conjunto lítico:

1. Bifaz lanceolado de pequeño tamaño de cuarcita con fractura distal (no se conserva la punta). Rodamiento alto. Dimensiones (altura x anchura x espesor): 10,6 x 6,2 x 3,2 cms.

2. Núcleo unifacial con escasas extracciones sobre canto de cuarcita. Rodamiento medio. 8,3 x 5,2 x 7,7 cms.

3. Núcleo discoide bifacial con extracciones centrípetas sobre lasca de cuarcita. Rodamiento medio. 6,1 x 5,3 x 3,1 cms.

4. Núcleo con extracciones multidireccionales sobre lasca de cuarcita. Rodamiento medio. 7,0 x 5,0 x 4,7 cms.

5. Lasca de semidescortezado de cuarcita, con talón cortical. Rodamiento alto. 3,5 x 3,6 x 1,6 cms.

6. Lasca simple de cuarcita, con extracciones centrípetas y talón cortical. Rodamiento bajo. 3,5 x 2,9 x 1,3 cms.

7. Fragmento de lasca simple de cuarcita, con extracciones centrípetas. Rodamiento bajo. 5,5 x 5,2 x 1,3 cms.

8. Fragmento de lasca desbordante cortical de cuarcita. Rodamiento medio. 4,0 x 4,1 x 1,21 cms.

9. Resto de talla de cuarcita. Rodamiento medio. 4,1 x 3,9 x 1,8 cms.

10. Denticulado sobre reverso de lasca cortical de cuarcita. Rodamiento medio. 9,5 x 6,7 x 2,7 cms.

Las características morfotécnicas del conjunto lítico, con presencia de núcleos así como de productos de lascado con negativos de extraccio-

nes centrípetas indican la presencia de *débitage* discoide en sus modalidades unifacial y bifacial, muy común en yacimientos superficiales del Paleolítico Antiguo de la Meseta (Santonja, 1984-85). Sólo se conserva un útil retocado, un denticulado, también muy habitual en los conjuntos de Paleolítico Antiguo. Por su parte, la configuración de macroutillaje mediante talla bifacial (bifaz), puede indicar la presencia de elementos achelenses. La muestra es muy escasa, por lo que no pueden inferirse conclusiones más allá de interpretar el conjunto como hallazgos superficiales del Paleolítico Inferior/Medio (englobados en el término “Paleolítico Antiguo” – Gamble, 1990-).

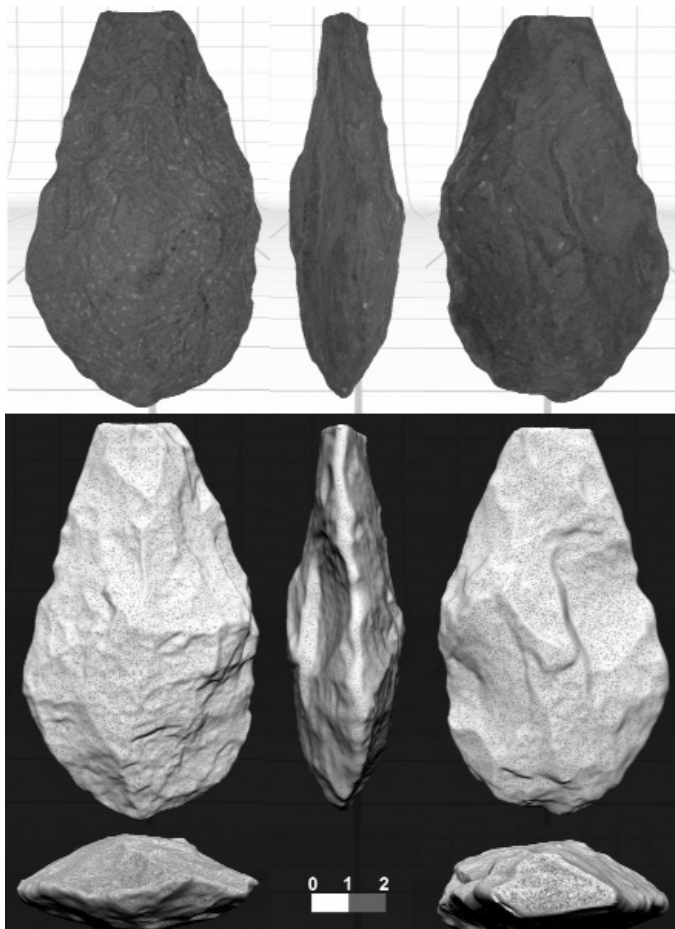


Figura 4. Restitución 3D de bifaz por escáner láser: texturizado (arriba) y malla (abajo) (E.J. López Fraile, AUDEMA).

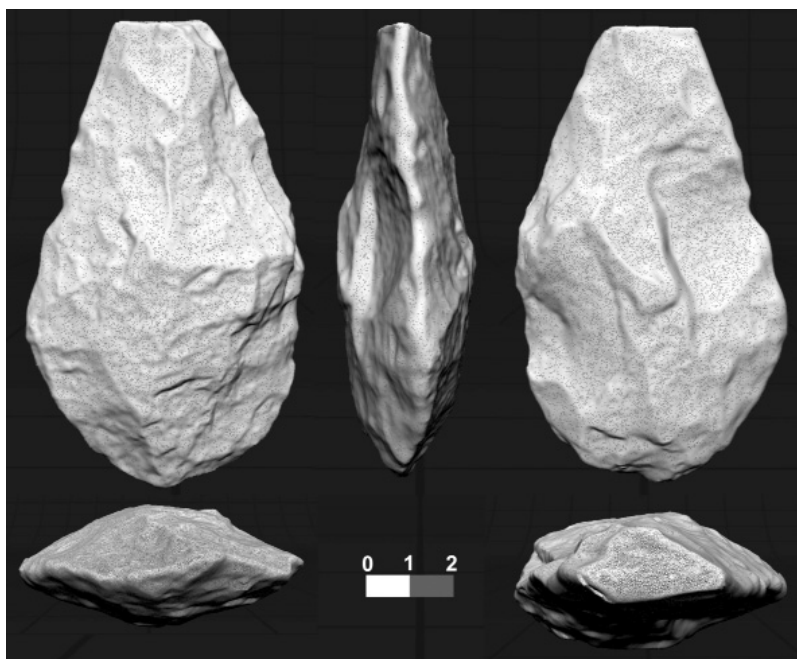


Figura 5. Restitución 3D de bifaz por escáner láser. Mallado con 300.000 triángulos (E.J. López Fraile, AUDEMA).

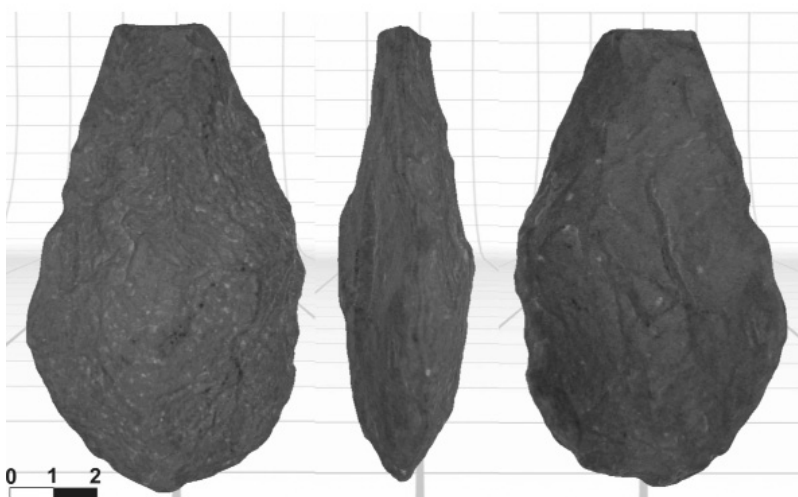


Figura 6. Restitución 3D de bifaz por escáner láser. Texturizado calidad fotografía (E.J. López Fraile, AUDEMA).



Figura 7. Conjunto lítico.

CONTEXTUALIZACIÓN DE LOS HALLAZGOS PALEOLÍTICOS EN LA CUENCA MEDIA DEL TAJO

Los hallazgos paleolíticos superficiales se contextualizan en depósitos de fondo de valle del arroyo del Molinillo, afluente de la margen derecha del río Tajo, río vertebrador de la submeseta sur, junto al río Guadiana. Son numerosos los enclaves ubicados en las terrazas pleistocenas del río Tajo y de sus tributarios principales. Este hecho no significa que la ocupación humana durante el Pleistoceno se limite a los valles fluviales, sino que dichas formaciones geológicas presentan unas condiciones apropiadas para que sus depósitos litológicamente compuestos por arenas, limos, arcillas, etc. conserven este registro arqueológico y paleontológico (Santonja y Pérez-González, 2001). La movilidad de estos grupos de economía cazadora y recolectora era intensa, por lo que, además de frecuentar entornos fluviales, foco de atracción para el aprovechamiento de recursos bióticos y abióticos, se documenta en la meseta sur, sobre todo en la cuenca media del Guadiana, el aprovisionamiento de materia prima para la talla lítica en superficies alejadas de medios fluviales, tales como las rañas pliocenas, los glaciares, piedemontes y coluviones pleistocenos, donde existen grandes acumulaciones de cantos de cuarcita en superficie procedentes del desmantelamiento de los afloramientos de las sierras cuarcíticas (Santonja, 1981; Ciudad Serrano, 1996; Rubio et al., 2005 entre otros). La

zona de estudio cuenta con una escasez de esta materia prima (las sierras de cuarcita –Montes de Toledo- se sitúan al sur del río Tajo) mientras que se detecta la presencia de sílex en depósitos fluviales como los del Guadyervas, afluente del Tiétar, y en arroyos de Velada donde se registran industrias de lascas con cuchillos de dorso y raederas del Paleolítico Medio, así como láminas y útiles retocados (raspadores, buriles, etc.) del Paleolítico Superior, incluso del Epipaleolítico (Méndez y Palomo, 1990; Enamorado, 1992; Bueno *et al.*, 1999). Un estudio en mayor profundidad posibilitará la documentación de yacimientos de Paleolítico Antiguo relacionados con la captación de recursos líticos en la comarca de la Campana de Oropesa.

La industria detectada en las formaciones cuaternarias del arroyo del Molinillo, compuesta por escasos efectivos tallados en cuarcita, es, en parte, similar a los conjuntos líticos de las terrazas medias del río Tajo. Los yacimientos achelenses más destacados de este área se contextualizan en el nivel de Pleistoceno Medio a +40 m. del Tajo, como son los niveles de PNA y TGS del yacimiento de Puente Pino (Alcolea de Tajo, Toledo) (Rodríguez de Tembleque, 2004; Rodríguez de Tembleque *et al.*, 2005) y el nivel de + 30 m. como el cercano enclave con industria en estratigrafía de Los Mármoles (Embalse de Valdecañas, Cáceres) (Santonja y Querol, 1975; Santonja, 1976; Santonja y Pérez-González, 1997). Quizá el cercano tramo del Tajo comprendido entre Talavera de la Reina y Puente del Arzobispo sea una de las zonas con mayor densidad de yacimientos achelenses en las terrazas medias del Tajo y sus afluentes (Enamorado, 1992; Rodríguez de Tembleque *et al.*, 2008). Del mismo modo, estos conjuntos son comparables con el cercano yacimiento achelense de El Sartalejo, en el valle del Alagón (Cáceres) (Santonja, 1985; Santonja y Pérez-González, 1997).

En la actualidad sólo contamos con datos aislados de recogidas de materiales líticos en superficie en el Campo de Arañuelo, así como escasos hallazgos líticos en posición estratigráfica. La puesta en marcha de proyectos de investigación dirigidos al estudio del poblamiento paleolítico en esta comarca, basados en prospecciones arqueológicas intensivas del terreno unidas a estudios geomorfológicos y geológicos posibilitarían una sistematización de las primeras ocupaciones humanas del área de estudio.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Francisco José López Fraile y a la empresa AUDEMA, S.A. la realización de la restitución 3D del material lítico por escáner láser.

BIBLIOGRAFÍA

- BUENO, P.; BALBÍN, R.; BARROSO, R.; ALCOLEA, J.J.; VILLA, R. y MORALEDA, A. (1999): *El dolmen de Navalcán. El poblamiento megalítico en el Guadyerbas*. Diputación Provincial de Toledo.
- CIUDAD SERRANO, A. (1996): "Exploitation of local raw material for prehistoric tools in the area of La Mancha (Southern Meseta of the Spanish Central Plateau)". En N. Moloney, L. Raposo y M. Santonja (eds.): *Non-flint stone tools and the Palaeolithic occupation of the Iberian Peninsula*, B.A.R. International Series, 649:131-134.
- ENAMORADO RIVERO, J. (1992): "La ocupación humana del Pleistoceno en la comarca de Talavera". *Actas de las Primeras Jornadas de Arqueología de Talavera de la Reina y sus tierras*: 39-55.
- GAMBLE, C. (1990): *El poblamiento paleolítico de Europa*. Crítica Arqueología, Barcelona.
- IGME (2006): *Mapa Geológico de España. Escala 1:50.000*. Segunda Serie, Primera edición. 625: Lagartera. Madrid.
- JIMENEZ DE GREGORIO, F. (2000): *El Campo del Arañuelo toledano*. Diputación Provincial de Toledo. I.P.I.E.T., Toledo.
- MÉNDEZ, M. y PALOMO, G. (1990): *La villa de Velada*. Diputación Provincial de Toledo.
- PÉREZ-GONZÁLEZ, A. (1994): "La depresión del Tajo". En M. Gutiérrez Elorza (ed.): *Geomorfología de España*: 389-436. Editorial Rueda, Madrid.
- PÉREZ-GONZÁLEZ, A.; CABRA, P. y ANCOCHEA, E. (1989): "Depresión del Tajo" En *Mapa del Cuaternario de España Escala 1:1.000.000*: 175-186. ITGME, Madrid.
- RODRÍGUEZ DE TEMBLEQUE, J.M. (2004): Yacimiento de Puente Pino: Nuevas perspectivas para el estudio del Paleolítico inferior en la Península Ibérica. En *Homenaje a Emiliano Aguirre. Zona Arqueológica*, 4 (Vol. IV): 441-450.
- RODRÍGUEZ DE TEMBLEQUE, J.M.; SANTONJA, M. y PÉREZ-GON-

- ZÁLEZ, A. (2005): Puente Pino: Un yacimiento Achelense en Alcolea de Tajo (Toledo, España). En M. Santonja, A. Pérez-González y M.J. Machado (eds.): *Geoarqueología y Patrimonio en la Península Ibérica y el Entorno Mediterráneo*: 283-295.
- RODRÍGUEZ DE TEMBLEQUE, J.M.; SANTONJA, M. y PÉREZ-GONZÁLEZ, A. (2008): "Industrias líticas en depósitos fluviales pleistocenos de la cuenca media del Tajo: área de Talavera de la Reina (Toledo)". *Veleia*, 24-25 (I) (Homenaje a I. Barandiarán): 345-366.
- RUBIO FERNÁNDEZ, V.; ARTEAGA, C.; BAENA, J.; ESCALANTE, S.; GONZÁLEZ, J.A.; LÓPEZ, M.; MARÍN, J.C. y MORÍN, J. (2005): "El Pleistoceno y las industrias paleolíticas de la cuenca alta y media del río Guadiana". *Los primeros Pobladores de Castilla-La Mancha*: 142-190. JCCM.
- SANTONJA, M. (1976): "Industrias del Paleolítico Inferior en la Meseta Española". *Trabajos de Prehistoria*, 33: 123-164.
- SANTONJA, M. (1981): *El Paleolítico Inferior de la Meseta Central española*, Tesis Doctoral, 3 vols., Universidad Complutense de Madrid. Inédito.
- SANTONJA, M. (1984-85): "Los núcleos de lascas en las industrias paleolíticas de la meseta española". *Zephyrus*, XXXVII-XXXVIII: 17-33.
- SANTONJA, M. (1985): El yacimiento achelense de El Sartalejo (Valle del Alagón, Cáceres). Estudio preliminar. *Series de Arqueología*, 2: 1-109. Universidad de Extremadura.
- SANTONJA, M. y PÉREZ-GONZÁLEZ, A. (1997): "Los yacimientos achelenses en terrazas fluviales de la Meseta Central española". En J. Rodríguez Vidal (ed.): *Cuaternario Ibérico*: 224-234.
- SANTONJA, M. y PÉREZ-GONZÁLEZ, A. (2001): "El Paleolítico inferior en el interior de la Península Ibérica. Un punto de vista desde la Geoarqueología". *Zephyrus*, 53-54: 27-77.
- SANTONJA, M. y QUEROL, M.A. (1975): Industrias paleolíticas en el tramo extremeño del Tajo. Nuevas aportaciones. *Revista de Estudios Extremeños*, 3: 453-469.
- VV.AA. (1984): *Estudio agrobiológico de la provincia de Toledo*. Instituto de Edafología y Biología Vegetal, I.P.I.E.T., Toledo.