

ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA 2015

BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT

Prospección Superficial Arqueológica con recogida de materiales en la cuenca del río Turón Lidia Cabello Ligeró, Salvador Domínguez-Bella¹, Serafín Becerra Martín¹, José Ramos Muñoz¹, Gerd-Christian Weniger², Pedro Cantalejo Duarte³, M^a del Mar Espejo Herrerías³, Antonio Barrena Tocino¹, Ana Doyague Reinoso¹, Sergio Almisas Cruz¹, Adolfo Moreno Márquez¹.

Lidia Cabello Ligeró, Salvador Domínguez-Bella¹, Serafín Becerra Martín¹, José Ramos Muñoz¹, Gerd-Christian Weniger², Pedro Cantalejo Duarte³, M^a del Mar Espejo Herrerías³, Antonio Barrena Tocino¹, Ana Doyague Reinoso¹, Sergio Almisas Cruz¹, Adolfo Moreno Márquez¹.

Resumen

En el marco del Proyecto General de Investigación: Las sociedades prehistóricas (del Paleolítico medio al Neolítico final) en la Cueva de Ardales y Sima de las Palomas de Teba (Málaga). Estudio geoarqueológico, cronológico y medioambiental, se realizó en el año 2015 una prospección arqueológica superficial, donde se desarrollaron muestreos geoarqueológicos para la localización de yacimientos prehistóricos y los afloramientos geológicos. Se localizaron varios yacimientos arqueológicos adscritos al Paleolítico medio e inferior, y una cavidad con un enterramiento y arte esquemático. Este hecho, demuestra la importancia de la prospección arqueológica como complemento a la excavación arqueológica sistemática.

Abstract

1

Universidad de Cádiz

2

Universidad de Colonia

3

Cueva de Ardales

1

Universidad de Cádiz

2

Universidad de Colonia

3

Cueva de Ardales

In the frame of the General Project of Research: The prehistoric societies (from the Paleolithic and the Neolithic end) in the Cave of Ardales and Sima of Teba's Pigeons (Malaga). Geoarchaeological study, chronologically and environmental, there was realized in the year 2015 an archaeological superficial exploration, where geoarchaeological samples were developed for the location of prehistoric deposits and the geological outcrops. There were located several archaeological deposits attached to lower and middle Paleolithic, and a cavity with a burial and schematic art. This fact, it demonstrates the importance of the archaeological exploration as complement to the archaeological systematic excavation.

1.- INTRODUCCIÓN

La actividad arqueológica solicitada corresponde a una Prospección Arqueológica Superficial con recogida de materiales, definida en el Título I, Artículo 2b del DECRETO 168/2003, de 17 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Actividades Arqueológicas como, “la exploración superficial y sistemática realizada con metodología científica, tanto terrestre como subacuática, dirigida al estudio, investigación o detección de vestigios arqueológicos o paleontológicos”.

Dicha actividad se enmarca dentro del Programa General de Investigación: Las sociedades prehistóricas (del Paleolítico medio al Neolítico final) en la Cueva de Ardales y Sima de las Palomas de Teba (Málaga). Estudio geoarqueológico, cronológico y medioambiental. Cuyo objetivo es seguir avanzando en el conocimiento de las ocupaciones humanas del Pleistoceno Superior y Holoceno en este territorio de la provincia de Málaga. Sobre todo la programación de analíticas previstas pretende profundizar en el conocimiento cronoestratigráfico, paleoambiental, así como en los modos de vida de los neandertales y de los hombres modernos en el Sur de la Península Ibérica y en su relación con los cambios medio ambientales, a partir de los datos obtenidos en las excavaciones sistemáticas realizadas en el interior de la cueva de Ardales y la Sima de Las Palomas de Teba.

2.- METODOLOGÍA EMPLEADA

La metodología empleada se desarrolló en torno a:

1. Proceso de documentación con anterioridad a la actividad, facilitando la obtención de información previa al desarrollo de la actividad arqueológica.
2. Recogida de material arqueológico, de cualquier índole, que aparezca en la intervención y que será debidamente clasificado y conservado.

Los trabajos de campo se plantearon en un principio con un periodo de tres meses pero se alargaron a unos cuatro meses, debido a la necesidad de centrarnos en las excavaciones sistemáticas autorizadas dentro del Proyecto General de Investigación. Se establecieron como sectores de prospección selectiva los yacimientos descritos en los planeamientos urbanísticos de Ardales, con el fin de constatar la adscripción cronológica de los enclaves prehistóricos. Así mismo, las zonas no prospectadas fueron objeto de una prospección intensiva, centrándonos en los entornos fluviales y en los hitos geográficos susceptibles de ocupación durante la Prehistoria en función de las estrategias de distribución territorial de las sociedades cazadoras-recolectoras y de las tribales comunitarias hasta las clasistas iniciales.

Los yacimientos localizados han sido georreferenciados utilizando el GPS. En función de la legislación vigente, la información espacial tiene como sistema de referencia espacial el ETRS89, y concretamente en nuestra zona de estudio por estar inserta en la provincia de Málaga utilizaremos el EPSG 25830. Así mismo, la información obtenida sobre la ubicación de los yacimientos será introducida en un Sistema de Información Geográfica (SIG) con el fin de configurar una nueva cartografía acorde a las necesidades de la investigación, de la gestión patrimonial y del planeamiento urbanístico municipal; tras su posterior transferencia a los organismos competentes. En nuestro caso, nos será de gran utilidad para los análisis de captación de recursos, densidad de materiales y yacimientos, rutas óptimas, etc.

Recogida de materiales superficiales y muestreos geoarqueológicos

Para los trabajos de campo se ha contado con el material mínimo indispensable: cámara de fotos, bolsas de plástico, cintas métricas, brújula, lápices, mapas topográficos, cuaderno. Toda la información obtenida se ha incluido en las fichas correspondientes en las que se recoja el contexto ambiental del yacimiento documentado, su tamaño, el tipo de materiales que se encuentran, la posible función y cronología, el estado de conservación, el acceso...

La recogida de material arqueológico ha sido selectiva, tanto por una cuestión de operatividad, como para permitir estudios posteriores. Estos se han recuperado con sumo cuidado y con metodología arqueológica, después de verificar su ubicación exacta, y contexto microespacial, se procedió, a su documentación gráfica y fotográfica. Una vez extraídos los objetos han sido agrupados según su composición y zona del yacimiento a la que pertenecen. Se ha procedido de la misma manera para los muestreos geoarqueológicos, pero en el caso de estos últimos, los datos recogidos durante nuestros muestreos se han volcado en las fichas para afloramientos geológicas que incluimos al igual que para los yacimientos en el proyecto arqueológico. La recogida va acompañada de una breve descripción en su correspondiente ficha. Las evidencias arqueológicas recogidas tienen por objetivo la posterior evaluación de las características cronológicas y funcionales de cada localización.

3. Realización de trabajos de gabinete relacionados fundamentalmente con el inventario, clasificación y siglado del material arqueológico hallado en superficie junto a los análisis en laboratorio. Para el análisis petrológico, hemos utilizado la microscopía óptica, empleando la microscopía de luz transmitida, que nos sirve para obtener datos de textura, composición y fases minerales entre otros aspectos y para la que es necesaria la elaboración de una lámina delgada del mineral o el producto arqueológico.

De forma conjunta a estas analíticas se han estudiado los conjuntos líticos siguiendo el Sistema Lógico Analítico (S.L.A) de Carbonell, por cual se organizan y clasifican los objetos líticos y se contextualiza el conjunto industrial. Para el estudio analítico de la industria lítica se considerarán datos relativos a la materia prima, rodamiento, color, pátina, termoalteración, tipo de núcleo, tipo de base negativa, el carácter facial, centrípeto, el de oblicuidad y el de profundidad, así como el carácter de la arista frontal y sagital y los temas operativos técnicos, utilizaremos también la Tipología Analítica de Laplace.

3. -RESULTADO DE LA ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA

Durante el desarrollo de los trabajos de prospección arqueológica, enmarcada dentro del Proyecto General de Investigación: **“Las sociedades prehistóricas (del Paleolítico**

medio al Neolítico final) en la Cueva de Ardales y Sima de las Palomas de Teba (Málaga). Estudio geoarqueológico, cronológico y medioambiental”, se han muestreado 7 afloramientos geológicos, se han detectado 4 nuevos yacimientos arqueológicos y un hallazgo aislado, vinculados ambos a terrazas fluviales, colgadas sobre el río Turón y el arroyo Cantarranas, junto a estas nuevas localizaciones incorporamos 3 yacimientos, ya estudiados en los años 80, los cuales han sido objeto de revisión debido a la bajada del nivel del río Turón. Esta bajada del nivel del embalse ha permitido acceder a zonas que permanecían inundadas durante estos últimos años, y revisar yacimientos ya catalogados. Este hecho ha sido de especial interés pues hemos comprobado como estos yacimientos adscritos a la Prehistoria Reciente, presentaban además materiales propios del Paleolítico ampliando de este modo su adscripción cultural.

Los trabajos se iniciaron en el mes de Septiembre de 2015 y el trabajo de campo de la prospección fue en consonancia con las excavaciones arqueológicas realizadas en las dos cavidades, incluidas dentro del Proyecto General de Investigación. El equipo ha estado controlado en todo momento por la dirección y codirección de dicha actividad alternando los demás miembros del equipo.

Una vez iniciados los trabajos se localizaron restos arqueológicos de interés, en su mayoría asociados a varios niveles de terrazas colgadas próximas al río Turón o en arroyos subsidiarios donde el material lítico predominante estaba compuesto por industrias líticas que se encontraban en la parte baja de dichas terrazas procedentes del desmantelamiento de las mismas, bien por causas naturales como por la acción antrópica, debido a la utilización de arados. Se procedió a su recogida en bolsas de plástico con sus etiquetas correspondientes junto a la toma de coordenadas de cada uno de los yacimientos detectados.

Igualmente, mientras realizábamos los trabajos de prospección se nos informó por parte de un grupo de escaladores de Ronda del hallazgo de una cueva con restos arqueológicos y con arte rupestre esquemático la cual ha sido incorporada en esta Memoria Final así como en la Preliminar.

Para cada uno de los yacimientos y afloramientos geológicos localizados se han desarrollado unas fichas explicativas donde se recogen las características de cada uno de ellos (Lámina I y II).

En relación a la industria lítica analizada, se observa, a nivel general, y estudiando las industrias de cada uno de los yacimientos observamos como las industrias del yacimiento **Hoyos de Barbú**, compuestas cantos tallados, hendedores, picos triedros y un bifaz se adscriben a momentos del Paleolítico inferior o Achelense. La materia prima predominante es la arenisca compacta junto a sílex masivos en tonalidades claras en beige/gris y marrón, sílex porosos y cuarcitas, una de ellas en tonalidades blanquecinas.

La industria lítica analizada, presenta unas características morfológicas que permiten encuadrarlas en momentos del Paleolítico medio o Musteriense. Estos yacimientos son:

- **Terraza del Hundilón**, cuyos materiales aparecen “in situ” dentro del paquete sedimentario colgado sobre el río Turón y asociados a un nivel de gravillas, manifiesta una presencia de núcleos, lascas y una raedera con pátinas y rodadas. La materia prima predominante, salvo un ejemplar en sílex beige, es el sílex masivo negro tipo Turón.
- **Terraza Camino de Teba**, cuyos materiales se localizan en la parte superior de la misma. La materia prima utilizada para elaboración de los útiles es en su mayoría el sílex masivo en tonalidades oscuras y la industria lítica estudiada corresponde a núcleos y lascas, igualmente se ha localizado un fragmento de pulimento.
- **Terraza del arroyo de la Alberca**, donde los materiales se localizan en la ladera caídos del perfil por el desmantelamiento de la propia terraza y con industrias “in situ” en la parte superior de la misma, la materia prima de las industrias líticas predominante es el sílex masivo en tonalidades grises y beige, con pátinas y muy rodadas que corresponden en su mayoría a núcleos y lascas.

Junto a estas tres nuevas localizaciones, del Paleolítico medio, nos encontramos con los yacimientos ya conocidos en la década de los 80, y que tras nuestro estudio permite ampliar su adscripción cultural respecto a su valoración en los años 80. Se encuadran dentro del Paleolítico medio.

- **Terraza de las Grajeras**, donde el material localizado aparece en la segunda terraza, la más próxima al río, y se localizan en la parte baja de la misma por el desmantelamiento del perfil. La materia prima dominante es el sílex seguido por

las calizas y las areniscas compactas y una escasa presencia de radiolarita. Por el material recuperado observamos la utilización de la caliza y la arenisca compacta para productos líticos como los cantos tallados y la utilización de sílex para productos más elaborados, como las lascas. Corresponden a núcleos, lascas y productos.

- **Lomas del infierno**, Se recogieron restos líticos que corresponden a núcleos, lascas, raederas y un denticulado. La materia prima predominante es el sílex masivo, en tonalidades gris/negro y beige, seguido por la cuarcita en tonalidades roja y blanca, arenisca compacta y con un reducido número de sílex poroso y radiolarita.

Incorporamos también el hallazgo de una lasca levallois localizada dentro de un paquete sedimentario de la **Terraza de Cantarranas**. El cual lo consideramos como un hallazgo aislado, al no poder establecer el origen de la misma y de si procede de algún yacimiento desmantelado aguas arriba o de si es una lasca arrastrada de forma accidental.

Independientemente de estos hallazgos del Paleolítico, es importante la localización de una cueva con un enterramiento y con Arte Esquemático. Esta cavidad fue localizada en las estribaciones de sierra Blanquilla, con un recorrido de unos 30 metros aproximadamente. Considerándolo un hallazgo fortuito por parte de un grupo de escaladores de Ronda, quienes enterados de nuestra actividad de prospección se nos informó del hallazgo de dicha cavidad mientras realizábamos los trabajos de campo y que ha sido denominada como **Cueva Tajo del Boquetón**. Tan sólo se procedió a la recogida del material en superficie, con claras evidencias de remoción, junto al material óseo destaca la presencia de cerámicas lisas, algunas de ellas con lañas, restos óseos aparecen esparcidos por la cavidad y destacamos la no presencia de sílex. Adscribiéndose a momentos calcolíticos donde las pinturas esquemáticas representan a dos figuras antropomorfas en rojo.

Lo afloramientos geológicos:

En la localización de los afloramientos de las materias primas ha jugado un papel muy importante la bibliografía geológica existente, fundamentalmente la del IGME (AA.VV. (1990 a y b), así como los muestreos realizados S. Domínguez-Bella en

el área de estudio. Con ayuda de las técnicas arqueométricas realizadas en los laboratorios de la Universidad de Cádiz, hemos podido establecer una aproximación a la vinculación entre los materiales líticos arqueológicos y los afloramientos geológicos, que ha permitido desarrollar una interpretación de la movilidad de los grupos humanos paleolíticos de la zona en función de las necesidades y disponibilidades líticas, proporcionando además una lista de materias primas explotadas y la localización de las áreas fuente.

Los puntos de muestreo están asociados a zonas de derrubios de ladera próximos a los afloramientos geológicos primarios. La caracterización *de visu* con lupa (Triplet 10x-21 mm) nos permitió establecer una primera clasificación de los materiales geológicos, que posteriormente fue corroborada o no a partir de la descripción microscópica de las láminas delgadas. A su vez la caracterización de las láminas delgadas se ha realizado con microscopía óptica utilizando objetivos de 25, 100 y 400 aumentos, tanto con luz polarizada (LP) como con luz doblemente polarizada (LDP).

En esta Memoria Final se presentan los resultados del análisis de las zonas muestreadas de las siguientes localizaciones y que quedan reflejadas en las fichas correspondientes:

- Zona de afloramientos primarios o semi-primarios analizados: El Azulejo (Ardales), Valle de Abdalajís, sierra de Humilladero, herriza del Carnero (Casarabonela), Los Madroñales (Almargen), parque eólico PEMA4 (Almargen), la Galeota (Ardales) y castillo Turón (Ardales).

4.- VALORACIÓN

La detección de varios yacimientos durante el desarrollo de nuestra actividad arqueológica, manifiesta y justifica la obligatoria necesidad de llevar a cabo no sólo nuevas tareas de prospección sino también una revisión de los antiguos yacimientos conocidos desde los años 80, por el simple motivo de que las tecnologías avanzan y el conocimiento más exhaustivo de territorio como este, permite distinguir procesos de alteración y ocultación que modifican los yacimientos.

Ante el hallazgo de estas nuevas localizaciones queda patente la importancia arqueológica de este espacio, del interior de Málaga. Su utilización a lo largo del proceso histórico manifiesta la relación de estos yacimientos con áreas vinculadas a

cursos de agua y su proximidad a las vías de comunicación, entendidas estas como los puertos de montaña o los valles. Dichas vías de comunicación así como los abundantes cursos de agua y nacimientos o surgencias existentes en la zona facilitarían la habitabilidad de la zona.

La industria recogida en los yacimientos localizados, su posterior análisis tipológico, así como el estudio de las materias primas utilizadas para su elaboración ha permitido interpretar la movilidad de los grupos humanos del Pleistoceno, desde el Paleolítico inferior hasta el superior, a partir de las áreas de captación de las materias primas circundantes. Con los resultados obtenidos a través de esta prospección y del desarrollo de los trabajos geoarqueológicos se confirma la presencia de grupos humanos, en este territorio, desde al menos hace 500.000 años, en virtud de las dataciones de los travertinos y las terrazas cuaternarias donde se han localizado las industrias más antiguas asociados a hendedores, bifaces o cantos tallados. Y donde las materias primas utilizadas en la elaboración de la macroindustria se asocia principalmente a las áreas donde existen terrazas fluviales, mientras que para la elaboración de la industria con una mayor especialización de momentos musterienses vemos como se amplían de manera notable el espacio explotado y con una mayor preferencia por el sílex en sus distintas variantes sin distinguir entre sílex Jurásicos o Cretácicos.

5.- BIBLIOGRAFIA

- AGUADO MANCHA, T. Y BALDOMERO NAVARRO, A. 1979: “Estudio de los materiales de superficie de la Cueva de las Palomas. Teba (Málaga)”. Mainake I, pp. 29-59, Málaga
- ATENCIA, R., SERRANO, E. y LUQUE, A., 1984: “Una necrópolis altoimperial en Peñarrubia (Málaga)”. I.C.A.E.C. (Jaén 1982). pp. 133-136
- BALDOMERO, A., 1978: “Noticias del hallazgo de un vaso Eneolítico”. Baética 1. pp. 167-170. Málaga
- CANTALEJO, P., ESPEJO, M.M., RAMOS, J. y DURÁN, J.J. (editores) 1995: Geología y arqueología prehistórica de Ardales y su entorno. Ayuntamiento de Ardales. Grupo Andaluz del Cuaternario. Ardales (Málaga)

- CANTALEJO DUARTE, P.: “Naturaleza y seres humanos en la Comarca del Guadalteba. Guía del patrimonio natural e histórico”. Editorial La Serranía. 2007.
- ESPEJO, M., RAMOS, J., CANTALEJO, P. y MARTÍN, E., 1987: “Análisis espacial e histórico en el Valle del río Turón”. Revista de Arqueología 93. pp. 29-37. Madrid
- ESPEJO, M. y CANTALEJO, P., 1988: “Informe sobre las prospecciones arqueológicas superficiales realizadas en el Valle del Turón. Málaga 1988”. Anuario Arqueológico de Andalucía II. Actividades sistemáticas. pp. 108-115. Sevilla
- ESPEJO, M., RAMOS, J., CANTALEJO, P. y MARTÍN, E. 1989: “Análisis espacial e histórico del valle del Turón”. Revista de Arqueología nº 93. pp. 29-37. Madrid
- ESPEJO, M., RAMOS, J., RECIO, A., CANTALEJO, P. MARTÍN, E., CASTAÑEDA, V. y PÉREZ, M. 1994: “Cerro de las Aguilillas. Necrópolis colectiva en cuevas artificiales”. Revista de Arqueología nº 161. pp. 14-23. Madrid
- FERNÁNDEZ, J., 1978: “Una escultura zoomórfica ibérica en Teba (Málaga)”. Baética 1. pp. 171-180. Málaga
- FERNÁNDEZ, J., 1981: “Hallazgo de un togado en Teba”. Baética 4. pp. 61-67. Málaga
- FERNÁNDEZ, L.E., NAVARRO, I., SUÁREZ, J., SOTO, A., SANTAMARIA, J.A., ARANCIBIA, A.M. y RODRÍGUEZ, F.J., 1995-96: “La excavación arqueológica de urgencia del yacimiento Calcolítico del Cortijo de San Miguel. Ardales. Málaga. C-341, Ardales-Campillos” Mainake XVII-XVIII. pp. 43-54. Málaga
- FERNÁNDEZ, L.E., SUÁREZ, J., NAVARRO, I., RODRÍGUEZ, J. y ARANCIBIA, A., 1997: “El Cortijo de San Miguel (Ardales, Málaga). Aportaciones al poblamiento del Cobre Antiguo en el interior de Málaga”. II

Congreso de Arqueología Peninsular. Neolítico, Calcolítico y Bronce, II. pp. 371-380. Zamora

- FERRER, J.E. y MARQUÉS, I., 1978: “Avance de las campañas arqueológicas realizadas en la Cueva de las Palomas, Teba (Málaga)” *Baética* I. pp. 195-199. Málaga
- FERRER, J.E. y FERNÁNDEZ, J., 1986/87: “Avance al estudio de la industria en sílex de la Cueva de las Palomas (Teba, Málaga)”. *Mainake* VIII-IX. pp. 5-14. Málaga
- FERRER, J.E., 1981: “La prehistoria” Málaga vol. II. Pp. 377-418. Granada
- FERRER, J.E., 1984: “La prehistoria malagueña”. *Historia de Málaga* I. pp. 13-84. Málaga
- GARCÍA, E., 1993/94: “Los Castillejos de Teba (Málaga). Excavaciones de 1993. Estratigrafía de los siglos VIII-VI a.C.”. *Mainake* XV-XVI. pp. 45-83. Málaga
- GARCÍA, E., MARTÍNEZ, V. y MORGADO, A., 1995: “El Bajo Guadalteba (Málaga): Espacio y poblamiento. Una aproximación arqueológica a Teba y su entorno”. Ayuntamiento de Teba-Diputación de Málaga. Málaga
- GARCÍA, E., MORGADO, A. y RONCAL, M.E., 1995: “Valle del Guadalteba: Impacto fenicio en el hinterland”. *Revista de Arqueología* 165. pp. 32-41. Madrid
- GARCÍA ALFONSO, E., 1996: “Puntas de flecha en anzuelo halladas en los Castillejos de Teba. Notas sobre estos materiales de los siglos VII-VI a. C. en Málaga”. *Jábega*, 76. pp. 16-24. Málaga
- GARCÍA ALFONSO, E. et alli, 1997: “Los Castillejos de Teba (Málaga). Campaña de urgencia de 1993”. *Anuario de Arqueológico de Andalucía*, 1993 III. pp. 545-552. Sevilla

- GARCÍA ALFONSO, E. et alli, 1997: “El Castellón de Gobantes (Campillos, Málaga). Excavaciones de 1993”. Anuario Arqueológico de Andalucía 1993 III. pp. 503-508. Sevilla
- GARCÍA ALFONSO, E., 1999: “Huertas de Peñarrubia: un asentamiento del Bronce Final-Hierro Antiguo en el valle del Guadalteba”. Anuario Arqueológico de Andalucía, 1994, III. pp. 326-374. Sevilla
- GARCÍA, E., MARTÍNEZ, V. y MORGADO, A., 1999: “Museos Arqueológicos de Andalucía (II). Almería, Granada, Jaén y Málaga. Ágora, Málaga
- GARCÍA ALFONSO, E., 2007: “En orillas de Tartessos. Indígenas y fenicios en las tierras malagueñas. Siglos XI-VI a.C. Fundación Málaga
- LEIVA ROJANO, J.A., 1977: “Estudio estratigráfico de la Cueva de las Palomas (Teba, Málaga): los niveles superiores”. Memoria de licenciatura inédita. Universidad de Granada
- MANCEBO, J., 1994: “Málaga y la penetración de influjos semitas hacia el interior. Nuevas puntas de flecha orientalizantes en el Pantano del Chorro”. Actas del I C.H.A.M.. 1994. pp. 205-219. Málaga
- MARTÍN CÓRDOBA, E. et alii, 1991-92: “Avance al poblamiento del Bronce Final en la cuenca del río Turón y su intersección con el Guadalhorce (Ardales, Málaga)”. Mainake 13-14. pp. 51-78. Málaga
- MARTÍN, E., RECIO, A., RAMOS, J., ESPEJO, M. y CANTALEJO, P. 1992: “Avance al poblamiento del Bronce Final en la cuenca del río Turón y su intersección con el Guadalhorce (Ardales, Málaga). MAINAKE XIII-XIV. pp. 51-78. Málaga
- MARTÍN, E., RECIO, A., RAMOS, J., ESPEJO, M. y CANTALEJO, P. 2001: “Aproximación al análisis histórico de las comunidades indígenas del Bronce Final en la provincia de Málaga”. MAINAKE XXIII. pp. 173-183. Málaga
- MARTÍN, E., RECIO, A., RAMOS, J., ESPEJO, M. y CANTALEJO, P. 1995: “El poblamiento humano en la depresión de Ardales en la transición al mundo

ibérico (s.XII-VIII a.n.e.)”. Geología y arqueología prehistórica en Ardales y su entorno. Ayuntamiento de Ardales. Grupo Andaluz del Cuaternario AEQUA. pp. 175-180. Ardales (Málaga)

- MARTÍNEZ ENAMORADO, V.: “Un espacio de frontera. Fortalezas medievales de los valles del Guadalteba y del Turón”. Universidad de Málaga. 1997.
- MAURA MIJARES, R., 2003: “Arte rupestre y entorno arqueológico: las cuencas de los ríos Turón y Guadalteba (Málaga)”. SPAL 112. pp. 83-98
- MAURA MIJARES, R., 2005: “Las manifestaciones rupestres prehistóricas en las cuencas de los ríos Turón y Guadalteba. Málaga”. Tesis Doctoral inédita.
- MEDIANERO, J. (coord. Edición), 2006: “Patrimonio Guadalteba-I.” Revista de la Asociación para la Defensa del Patrimonio Histórico y Natural de la Comarca del Guadalteba-Bobastro. Parque Guadalteba
- MEDIANERO, J., CANTALEJO, P., ESPEJO, M.M., RAMOS, J. y RUIZ, J.A., 2004: “Intervención arqueológica de urgencia de la Plataforma de Peñarrubia (Campillos, Málaga)”. Mainake XXIV, Málaga
- MEDIANERO, J., CANTALEJO, P., MARTÍN, J.A., ESPEJO, M., RAMOS, J. y RECIO, A. 2002: “Intervención arqueológica de urgencia en el entorno de la Plataforma de Peñarrubia (Campillos, Málaga)”. Anuario Arqueológico de Andalucía. 2001. Sevilla
- MEDIANERO, J., CANTALEJO, P., MARTÍN, J.A., ESPEJO, M., RAMOS, J. y RECIO, A. 2002: “Intervención arqueológica de urgencia en el entorno de la Plataforma de Peñarrubia (Campillos, Málaga)”. Revista Mainake. XXIV. Málaga. pp. 375-386. Málaga
- MEDIANERO, J., RAMOS, J., CANTALEJO, P. y ESPEJO, M.M., 2006: “Parque Arqueológico Guadalteba: desde la pertenencia al territorio hasta su dominio y transformación del paisaje” AKROS nº 5. Melilla

- MEDIANERO, J., RAMOS, J., CANTALEJO, P. y ESPEJO, M. 2005: “Parque Guadalteba: desde la pertenencia al territorio hasta su dominio y transformación del paisaje”. AKROS. Revista de museo de Melilla, nº 5. pp. 93-102. Melilla
- MEDIANERO SOTO, J., RAMOS MUÑOZ, J., CANTALEJO DUARTE, P. y ESPEJO HERRERÍAS, M.M. y MAURA MIJARES, R., 2005: “Evidencias de actividad prehistórica y nuevas estructuras romanas en las eras de Peñarrubia, Parque Guadalteba (Campillos,Málaga)”. Mainake XXVII. pp. 303-321. Málaga
- RAMOS, J., ESPEJO, M. y CANTALEJO, P. 1989: “Morenito-I. Un enterramiento de la Edad del Bronce en Ardales”. XIX Congreso Nacional de Arqueología volumen I. pp. 409-427. Zaragoza
- RAMOS, J., ESPEJO, M., CANTALEJO, P., MARTÍN, E., DURÁN, J., CASTAÑEDA, V., PÉREZ, M. y CÁCERES, I. 1995: “La necrópolis colectiva de cuevas artificiales del II milenio a.n.e. del Cerro de las Aguilillas (Ardales/Campillos)”. Geología y arqueología prehistórica en Ardales y su entorno. Ayuntamiento de Ardales. Grupo Andaluz del Cuaternario AEQUA. pp. 149-174. Ardales (Málaga)
- RAMOS, J., ESPEJO, M., CANTALEJO, P. y MARTÍN, E. 1987: “Informe sobre las prospecciones arqueológicas superficiales realizadas en el valle del río Turón, término municipal de Ardales (Málaga)”. Anuario Arqueológico de Andalucía II. Actividades sistemáticas. pp. 66-72. Sevilla
- RAMOS, J., ESPEJO, M., CANTALEJO, P. y RAMÍREZ, F. 1986: “Excavaciones arqueológicas de urgencia en una cista de la Edad del Bronce. Morenito I (Ardales, Málaga). Anuario Arqueológico de Andalucía. 1986 II. pp. 66-72. Sevilla
- RAMOS, J., ESPEJO, M., CANTALEJO, P., 1989: “Morenito I. Un enterramiento de la Edad del Bronce. Ardales (Málaga)”. XIX Congreso Nacional de Arqueología. pp. 409-426. Zaragoza
- RAMOS, J., MARTÍN, E., RECIO, A., ESPEJO, M y CANTALEJO, P. 1992: “Puerto de las Atalayas (Ardales, Málaga). Una aldea neolítica al aire libre”. Bulletí de l’Associació Arqueològica de Castelló, nº 12. pp. 27-44. Castellón

- RAMOS, J., ESPEJO, M.M., RECIO, A., CANTALEJO, P., MARTÍN, E., PÉREZ, M., CASTAÑEDA, V., DURAN, J.J. y CÁCERES, I., 1994: "Excavación arqueológica de urgencia en la necrópolis colectiva de cuevas artificiales del cerro de las Aguilillas (Ardales-Campillos, Málaga). Informe preliminar". Anuario Arqueológico de Andalucía III, Actividades de urgencia. pp. 335-361. Sevilla
- RAMOS, J., MARTÍN, E., ESPEJO, A., CANTALEJO, P. y RECIO, A., 1995: "El poblamiento humano prehistórico del Vº al IIº milenio a.n.e. en la encrucijada de los ríos Turón, Guadalteba y Guadalhorce. El proceso de tribalización" Geología y arqueología prehistórica en Ardales y su entorno. Ayuntamiento de Ardales. Grupo Andaluz del Cuaternario AEQUA. pp. 125-148. Ardales (Málaga)
- RAMOS, J., ESPEJO, M.M., RECIO, A., CANTALEJO, P., MARTÍN, E., PÉREZ, M., CASTAÑEDA, V., DURAN, J.J. y CÁCERES, I., 1997: "La necrópolis colectiva del Cerro de las Aguilillas (Ardales-Campillos-Málaga). Interferencias socioeconómicas" Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social, 1. pp. 159-180. Cádiz
- RECIO RUIZ, A., 1988: "El Hermes de Teba" Mainake X. pp. 119-124. Málaga
- RECIO RUIZ, A.: "Prospecciones arqueológicas en la cuenca del Guadalhorce (Málaga)". Anuario Arqueológico de Andalucía, 1988, III. Sevilla. 1990. pp. 232-235
- RECIO RUIZ, A., 1991: "Los Castillejos de Teba (Málaga). Un recinto fortificado del Ibérico Pleno". Simposi Internacional d'Arqueologia Ibérica. Manresa, 1990. pp. 303-308. Barcelona
- RECIO RUIZ, A., 1993: "Informe arqueológico del Término Municipal de Teba (Málaga). Anuario Arqueológico de Andalucía, 1991, III. Actividades de Urgencia. pp. 413-418. Sevilla
- RECIO, A., MARTÍN CÓRDOBA, E. y RAMOS MUÑOZ, J., 1993: "Proyecto: Investigaciones arqueológicas en la cuenca media del Guadalhorce. Prospección arqueológica superficial en yacimientos ibéricos de la cuenca vertiente del río

- Guadalhorce (Málaga)". Investigaciones Arqueológicas en Andalucía, 1985-1992. Proyectos. pp. 481-488. Huelva
- RECIO, A., MARTÍN CÓRDOBA, E. y RAMOS MUÑOZ, J., 1993: "Prospección arqueológica superficial en yacimientos ibéricos de la cuenca vertiente del río Guadalhorce (Málaga). Zona NW". Anuario Arqueológico de Andalucía 1991 II. pp. 350-355. Sevilla
 - RECIO RUIZ, A., 1993-94: "Prospecciones arqueológicas: un modo de aproximación al conocimiento de los procesos de interacción indígenas-fenicios en el valle del Guadalhorce (Málaga)" Mainake 15-16. pp. 85-107. Málaga
 - RECIO, A., MARTÍN, E., RAMOS, J., ESPEJO, M. y CANTALEJO, P. 1995: "El poblamiento ibérico en el alto Guadalhorce. Región de Ardales." Geología y arqueología prehistórica en Ardales y su entorno. Ayuntamiento de Ardales. Grupo Andaluz del Cuaternario AEQUA. pp. 185-200. Ardales (Málaga)
 - ROMERO GONZÁLEZ, M., SALAZAR RERNÁNDEZ, J., MORENO CANTARERO, J.C. y MEDIANERO SOTO, J.: "Los Gaitanes. El Chorro. ANEAX ediciones.
 - RODRÍGUEZ OLIVA, P. y ATENCIA PÁEZ, R., 1986: "El retrato de Tiberio del Cortijo del Tajo (Teba, Málaga)". Baética 9. pp. 227-245. Málaga
 - RODRÍGUEZ OLIVA, P. y ATENCIA PÁEZ, R., 1986: "Retrato marmóreo de Teba (Málaga). Dos nuevos testimonios Béticos sobre Tiberius Caesar". Málaga. pp. 7-25
 - SERRANO, E. y RODRÍGUEZ, P., 1974: "Arqueología romana malagueña: Campillos". Jábega 7. Málaga
 - SERRANO RAMOS, E., ATENCIA PÁEZ, R. y MORAÑO, A., 1983: "Una necrópolis altoimperial romana en Peñarrubia (Málaga)" Jábega, 41, pp. 11-16. Málaga
 - SERRANO, E., ATENCIA, R. y DE LUQUE, A., 1985: "Excavaciones arqueológicas en el Cerro de los Castillones (Campillos, Málaga) campaña de 1977-1981" Noticiario Arqueológico Hispánico, 25. pp. 165 y ss. Madrid

- SERRANO, E., ATENCIA, R. y DE LUQUE, A., 1985: “Memoria de la excavaciones arqueológicas de El Tesorillo (Teba, Málaga)”. Noticiario Arqueológico Hispánico, 26. pp. 119 y ss. Madrid
- SERRANO, E. y ATENCIA, R., 1986: “La necrópolis de época visigoda en El Tesorillo (Teba, Málaga). Actas del I Congreso de Arqueología Medieval (Huesca 1985). Diputación General de Aragón. pp. 279 y ss. Zaragoza
- SERRANO RAMOS, E., ATENCIA PÁEZ, R. y MORANO, A., 1985: “Excavaciones arqueológicas en el Cerro de los Castellones” (Campillos, Málaga). Campaña 1977-1981. Noticiario Arqueológico Hispánico., 25, pp 163 y ss. Madrid
- SERRANO RAMOS, E., ATENCIA PÁEZ, R. y MORANO, A., 1985: “Memoria de las excavaciones del yacimiento arqueológico de El Tesorillo (Teba, Málaga)”. Noticiario Arqueológico Hispánico., 26, pp. 117-162. Madrid
- SERRANO RAMOS, E., DE LUQUE MORANO, A. y SOLA MÁRQUEZ, A., 1989: “Arqueología malagueña: el yacimiento de Peñarrubia” Mainake XI-XII. pp. 139-157. Málaga
- SERRANO RAMOS, E. y ALIJO HIDALGO, F., 1992: “Una necrópolis de época hispano-visigoda en las Eras de Peñarrubia (Málaga)” III C.A.M.E. (Oviedo, 1989), II: Comunicaciones. pp. 110-120. Oviedo
- SERRANO RAMOS, E., GÓMEZ VALERO, A. y CASTAÑOS ALÉS, J.C., 1993: “Un nuevo taller de sigillata en la Baética: Teba (Málaga)”. Baética 14. pp. 181-202. Málaga
- SERRANO RAMOS, E. 1999: “La T.S.H. de Los Castellones de Campillos (Málaga)” Baetica 21. pp. 249-272. Málaga
- VALLEJO TRIANO, A., 1986: “Actuación arqueológica en el castillo de Teba (Málaga)” I C.A.M.E. (Huesca, 1985), III. pp. 281-305. Zaragoza
- VALLESPI, E., RAMOS, J., CANTALEJO, P., ESPEJO, M. Y MARTÍN, E. 1987: “Picos campiñenses del tramo subbético de Málaga relacionables con el

norte de África.” Actas del Iº Congreso Internacional El Estrecho de Gibraltar.
Tomo I. pp. 271-284. Ceuta

Borrador / Preprint

1. IDENTIFICACIÓN.

- Número: **1**
- Denominación: **Terraza del Hundilón**
- Otras denominaciones:
- Otros municipios:
- Unidad relacionada:

2. LOCALIZACIÓN.

A. DELIMITACIÓN.

- Hoja: 1038
- Escala: 1:5000
- Cota máxima (m.s.n.m.): 345
- Superficie (m2): 438,92
- Coordenadas UTM):

PUNTO	X	Y
1	334706	4083572

- Justificación de la Delimitación:
- Delimitación literal:

B. ACCESOS.

- Tipo: Carril
- Identificación: Camino al castillo del Turón
- Kilómetro:
- Notas:

C. SITUACIÓN.

Se localiza al oeste del pueblo de Ardales, en la margen izquierda del río Turón

D. VISITABLE.

- Accesible: **SI**
- Visitable: **SI**

3. DESCRIPCIÓN.

A. PERIODO HISTÓRICO-TIPOLOGÍA.

- Periodo Histórico: **Paleolítico**
- Estilo:
- Tipología: Zona de preparación de industria lítica

B. UNIDADES.

- Código:
- Nombre:

C. DESCRIPCIÓN:

Abanico aluvial que pasa lateralmente aguas abajo a un glacis terraza.

4. CONSERVACIÓN.

A. ESTADO DE CONSERVACIÓN:

- Parcialmente destruido ----
- Bajo -----
- Medio **X**
- Alto -----
- Desaparecido -----

B. CAUSAS DEL DETERIORO.

- Agentes Naturales:
 - Erosión **X**
 - Movimientos de tierra < 50% **X**
 - Movimientos de tierra > 50% -----

- Agentes Humanos
 - Labores agrícolas
 - Arado superficial **X**
 - Arado subsolador ----
 - Puesta en riego -----
 - Desmontes -----
 - Aterrazamientos ----
 - Deforestación ----
 - Dragados -----
 - Obras de infraestructura ---
 - Expolio -----

C. MEDIDAS ADOPTADAS:

- Cerramiento -----
- Enterrado -----
- Cobertura -----
- Vigilancia -----
- Consolidación/
Conservación -----
- Restitución -----
- Limpieza -----
- Otros: **Ninguna**

D. PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN

- Cerramiento -----
- Enterrado -----
- Cobertura -----
- Vigilancia -----
- Consolidación/
Conservación -----
- Restitución -----
- Limpieza -----
- Otros: **X**

5. DOCUMENTACIÓN BIBLIOGRÁFICA.

6. TITULARIDAD:

- Pública
- Privada **X**

7. PLANEAMIENTO:

- Clasificación:
 - Tipo 1 -----
 - Tipo 2 -----
 - Tipo 3 -----
- Zonificación Arqueológica:
 - Tipo A -----
 - Tipo B -----
 - Tipo C -----
 - Tipo D -----

8. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

- Observaciones:

Los materiales aparecen “in situ” dentro del paquete sedimentario colgado sobre el río Turón y asociados a un nivel de gravillas. Comprobamos la presencia de núcleos, lascas y una raedera con pátinas y rodadas que podemos adscribir al Paleolítico medio.

9. CARTOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

REGISTRO DE AFLORAMIENTOS LOCALIZADOS

DATOS REGISTRO	
Autor de la ficha	Lidia Cabello Ligeró
Fecha	10-09-2015
Número de registro	1
Nombre Afloramiento	Los Madroñales
Tipo Afloramiento	Semiprimario

MAPA Y FOTOGRAFÍA DEL LUGAR	

LOCALIZACIÓN	
Término municipal	Almargen
Comarca/Región	Guadalteba
Provincia	Málaga
País	España
Coordenadas UTM	X: 319669 Y: 4101825
Altitud (snm)	
Descripción acceso	Se accede desde el pueblo de Almargen, a través de la Cañada Real Ronda-Sevilla hasta enlazar con la MA-6407
Explotabilidad	Laboreo Agrícola-cereal
Evidencias EA	
Observaciones	

CONTEXTO GEOLÓGICO	
Unidad geológica	Subbético triásico
Era	Mesozoico
Periodo	Cretácico
Época-serie	Superior/Tardío
Piso-edaf	Superior-Luteciense medio
Unidad	
Formación	
Medio sedimentario	
Modalidad afloramiento	Afloramiento semiprimario
Litología in situ	
Morfología del material	Cantos y tabletas

CARACTERIZACIÓN DE LOS MATERIALES SILÍCEOS	
Tipo Córtex	Calcáreo
% Córtex	
Contacto Córtex	
Rodamiento Córtex	Bajo
Textura	Suave
Inclusiones	<input checked="" type="checkbox"/> Ox. metálicos <input type="checkbox"/> Rel. micrita <input type="checkbox"/> Gr. hematites <input type="checkbox"/> Rel. interrita <input type="checkbox"/> Dend. pirolusita <input checked="" type="checkbox"/> Rel. carbonatados <input checked="" type="checkbox"/> Cr. calcita/dolomía <input type="checkbox"/> Otro... <input type="checkbox"/> Pseud. lent. yeso <input type="checkbox"/> Cuarzo detrítico <input type="checkbox"/> Recristalizaciones
Fósiles	
Tipo de fósiles	<input type="checkbox"/> Bivalvas <input type="checkbox"/> Ostrácodos <input type="checkbox"/> Braquiópodos <input checked="" type="checkbox"/> Foraminíferos <input type="checkbox"/> Gasterópodos <input type="checkbox"/> Briozoos <input type="checkbox"/> Poríferos <input type="checkbox"/> Anélidos <input type="checkbox"/> Equinoideos <input type="checkbox"/> Incertae Sedes <input type="checkbox"/> Algas verdes <input type="checkbox"/> Otro... <input type="checkbox"/> Algas verdeazuladas <input type="checkbox"/> Algas rojas <input type="checkbox"/> Algas carofíceas
Observaciones	Gran cantidad de radiolarios así como inclusiones de óxido de hierro

ALTERACIONES DEL MATERIAL SILÍCEO	
Fracturación	
Patinación	Pátinas blancas
Observaciones	Alteraciones producidas por plantación de olivar y laboreo agrícola

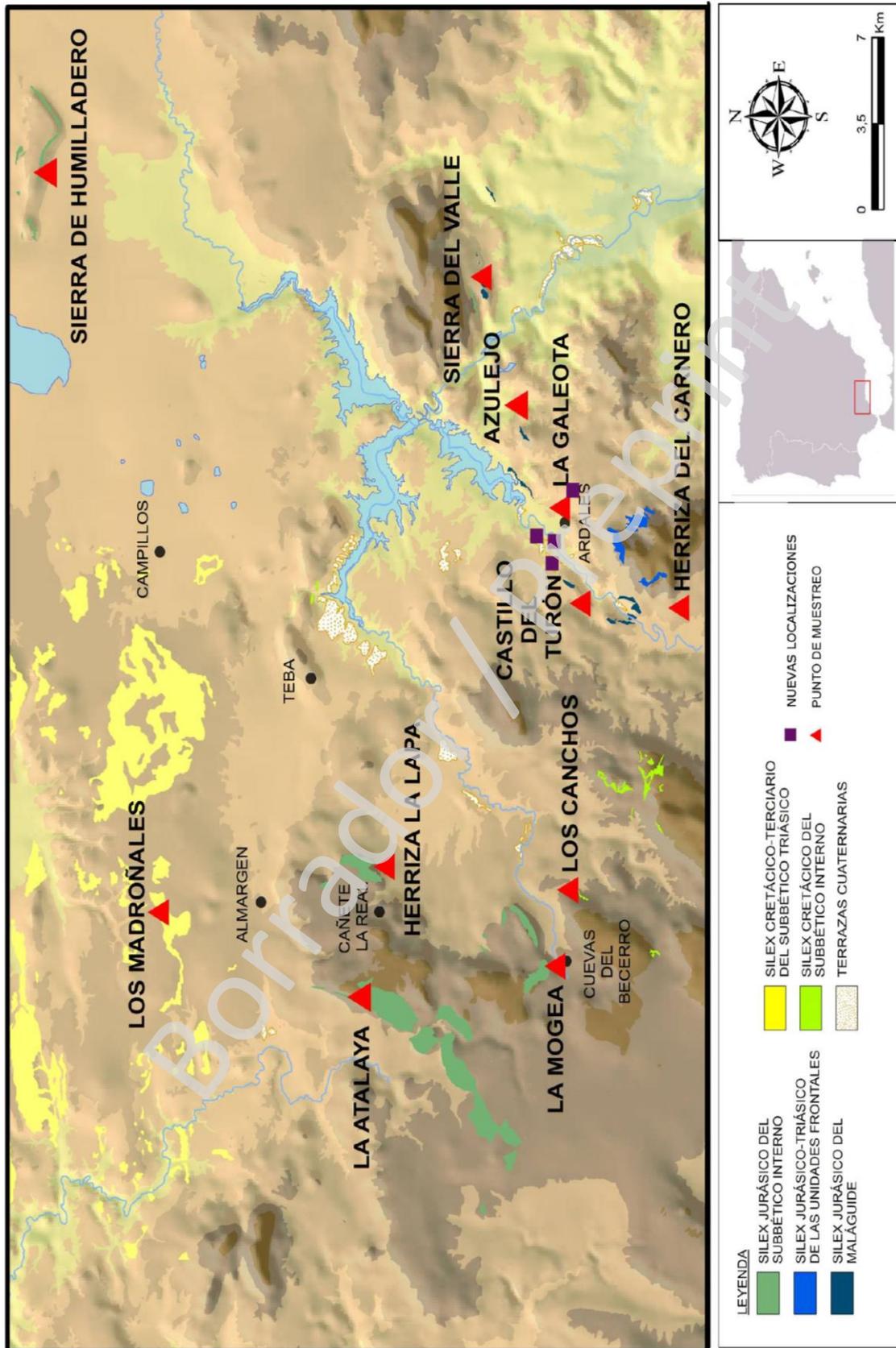
DOCUMENTACIÓN DE ACTIVIDADES ARQUEOLÓGICAS	
Act. extractivas	
Act. manufactura	Talla de industria lítica
Observaciones	

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Macroscópico (A visu)	
Macroscópico (Lupa binocular)	
Microscópico (Lámina delgada)	

Lám. II: Ficha para afloramientos geológicos



Lám. III: Trabajos de prospección



Mapa I: Mapa de situación de los yacimientos arqueológicos y muestreos geológicos