

# **ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA 2011**

**BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT**

## **A.A.P. DE CONTROL DE MOVIMIENTOS DE TIERRA EN LA MANZANA I “LEROY MERLIN” EN EL PLAN PARCIAL INDUSTRIAL CTRA. DE PALMA DEL RÍO DEL PGOU CÓRDOBA.**

Manuel Morales Toro

Francisco J. Peña Calzada

### **Antecedentes**

El presente artículo resume el resultado de la Actividad Arqueológica Preventiva “Control Arqueológico de Movimiento de Tierras” de la Manzana I del Plan Parcial “Industrial Ctra. de Palma” del P.G.O.U. de Córdoba. La intervención se ha desarrollado de acuerdo con lo previsto en el correspondiente Proyecto, aceptado mediante Resolución (AAPre. 3/11-CB.6792), y aprobada por el Delegado Provincial de la Consejería de Cultura con fecha de autorización del 25 de febrero del 2011 a nombre de D. Manuel Morales Toro. Se inició la intervención el 5 de mayo del presente año. La intervención se dio por finalizada el 11 de julio de 2011. El arqueólogo inspector de la Consejería de Cultura ha sido D. Maudilio Moreno Almenara.

La obra prevista contempla la construcción de una nave destinada a uso comercial sin sótano y con un sistema de cimentación mediante zapatas a una profundidad máxima de -3,50 metros con respecto a la rasante del terreno. La superficie de la parcela se cifra en 66.940,53m<sup>2</sup>, de los cuales 26.999m<sup>2</sup> corresponden a la superficie de actuación. La superficie ocupada por la edificación es de 10.570m<sup>2</sup>.

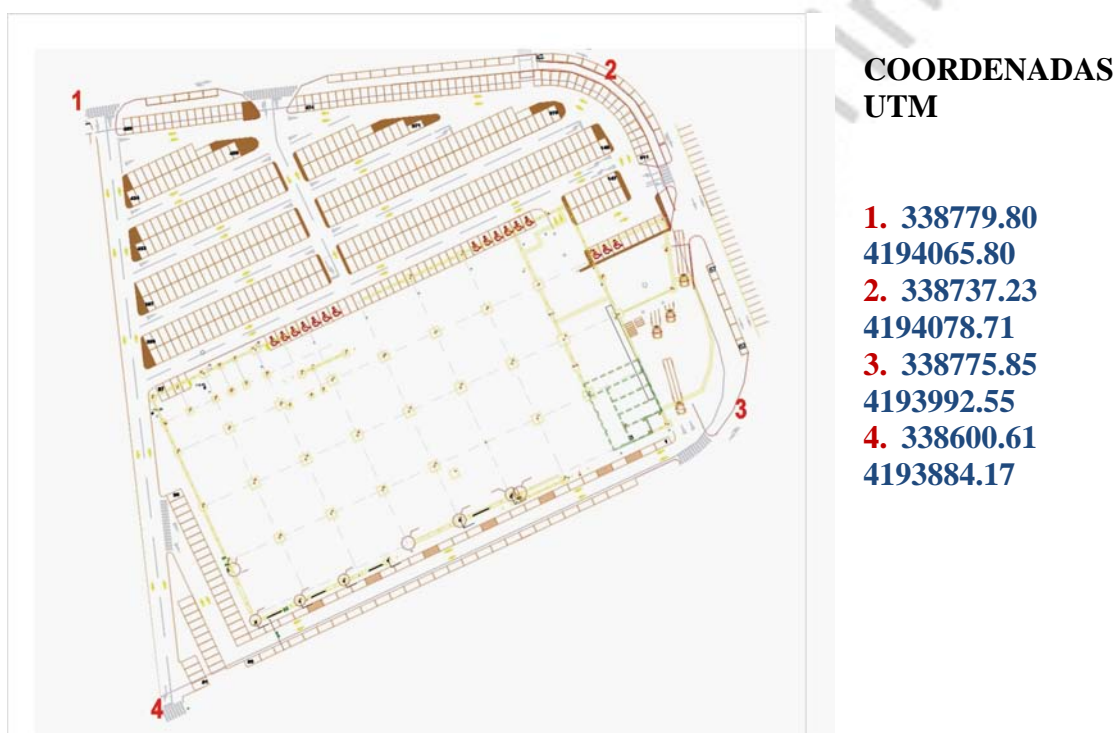
Esta obra está promovida por INMOBILIARIA LEROY MERLIN S.L, siendo el arquitecto D. Domingo Méndez de las Peñas.

La manzana I del PPI Carretera de Palma se emplaza en la Zona 21 de las Normas de Protección del Patrimonio Arqueológico contenidas en el Plan General de Ordenación 2001, estableciéndose para esta zona, por medio del Artículo 8.2.8 de la citada normativa municipal y del vigente Reglamento de Actividades Arqueológicas, un Control Arqueológico de Movimientos de Tierras dentro de la modalidad de Actividad Arqueológica Preventiva.

## 1. UBICACIÓN

La manzana I “LEROY MERLIN“ del Plan Parcial Industrial Carretera de Palma del Río se encuentra situada al Oeste del núcleo urbano de Córdoba, tras las actuales barriadas de las Palmeras, Electromecánicas y Azahara, a ambos lados del PAU “Santa Marta” y en la Ctra. A-431 (Córdoba a Palma del Río).

Tal y como se indica en la documentación presentada en la Gerencia de Urbanismo del Excmo. Ayuntamiento de Córdoba, la superficie de la parcela se cifra en 66.940,53 m<sup>2</sup> (PLANOS 1 y 2: LOCALIZACIÓN Y SITUACIÓN).



*Figura 1: Coordenadas UTM de la Manzana I “Leroy Merlin” PPI Carretera Palma. Córdoba*

## 2. OBJETIVOS INICIALES DE LA INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA Y GRADO DE CONSECUCCIÓN DE LOS MISMOS.

El movimiento de tierras generado ha sido el propio para la construcción de una nave destinada a uso comercial sin sótano y con un sistema de cimentación mediante zapatas a una profundidad variable, máxima de – 3,50m. con respecto a la rasante actual del terreno. Dadas las características del Proyecto que motiva la presente actuación, así

como el estado de la investigación de este sector del yacimiento arqueológico que configura la ciudad de Córdoba, consideramos que los objetivos que deberán cubrirse son los siguientes:

- a) Supervisión pormenorizada de los movimientos de tierras establecidos en el Proyecto, con el fin de documentar posibles restos arqueológicos.
- b) En caso de resultados positivos, se procederá a la documentación, exhaustiva de las Unidades Estratigráficas con valor arqueológico que se verán afectadas por las obras de desmonte.
- c) Como desarrollo de los trabajos de excavación, la obtención de información de los distintos periodos históricos.
- d) Evaluación de las características del depósito arqueológico y de su interés patrimonial y científico.

Los objetivos generales marcados se resumen en los siguientes puntos:

0. Documentar la posible existencia de ítems arqueológicos que pudieran detectarse en el movimiento de tierras.
1. Conocer la secuencia estratigráfica en estas parcelas.
2. Constatar el uso que se hace de esta zona desde la Antigüedad hasta nuestros días.
3. Recopilar toda la información arqueológica subyacente a la zona del movimiento de tierras con el desarrollo de una correcta metodología en el trabajo de campo

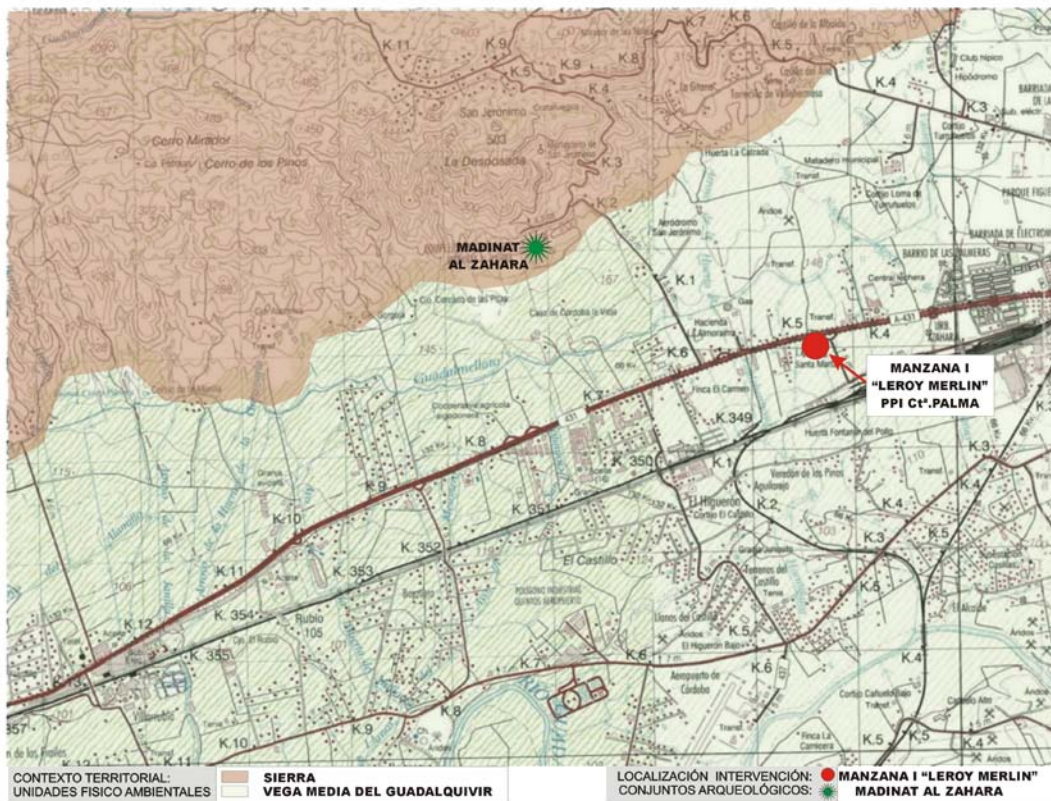
### **3. CONTEXTO HISTÓRICO-ARQUEOLÓGICO**

Debido a los resultados obtenidos, el contexto arqueológico lo vamos a reducir a las noticias y estudios relacionados con el período paleolítico.

Esta parcela se localiza en el valle medio del Guadalquivir, en la salida de Córdoba dirección a Almodóvar del Río. Geomorfológicamente, nos encontraríamos en la unidad físico ambiental de la vega del Guadalquivir, que engloba a los distintos cauces que el río ha ido generando y abandonando a lo largo de su evolución geológico-hidrológica. Desde un punto de vista fisiográfico, estaríamos en una zona de terrazas, conformadas

litológicamente sobreaportes fluviales de edad cuaternaria, y constituidas por arcillas, limos, arenas, gravas y cantos rodados.

A partir de dichos materiales se ha conformado un suelo de fluvisoles, que en términos de capacidad general de uso se materializa en la inclusión de la vega en la categoría de tierras con buena capacidad de acogida.



**fuelle:** Servicio Geográfico del Ejército Mapa Topográfico 1/50.000. Hoja 922 Villarrubia.,1996. Servicio Geográfico del Ejército Mapa Topográfico 1/50.000. Hoja 923 Córdoba. 1997

**Figura 02:** Contexto territorial físico ambiental: Localización espacial de la parcela intervenida.

Arqueológicamente, tenemos indicios de cultura material asociada al **Paleolítico Inferior** (cantos de río tallados o bifaces sobre lascas retocadas) en las tierras de Córdoba la Vieja, cerca del P.P. O-6,(ASQUERINO, 1994: 3) y en el Cortijo del Castillo o Llanos del Castillo (MURILLO, 1988: 50).

En cuanto al **Paleolítico Medio** los investigadores creen lógico pensar la continuidad de la ocupación anterior en esta mismas zonas, aunque no existen hallazgos que lo confirmen a excepción de los producidos en el Cortijo de la Reina del Guadalquivir (ASQUERINO, 1985:16-21). En él, además de cerámica y material de construcción de otras épocas se documentó gran cantidad de material lítico entre el que parece identificarse sobre todo retocadores de diferentes formas y tamaños, que oscilan entre los 100 y los 250 mm. (MUÑÍZ, 1976: 345).

#### **4. EVALUACIÓN DE REGISTROS ESTRATIGRÁFICOS: RELACIÓN DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS Y REGISTROS DE MATERIALES RECUPERADOS**

En su conjunto se han documentado diez unidades estratigráficas asociadas tanto a niveles edáficos como geológicos. Desde un punto de vista arqueológico destaca la UE 05. Se desarrolla bajo un paleosuelo –UE. 04- en la totalidad de la parcela. Se caracteriza por la fuerte presencia de cantos rodados generados muy posiblemente, por aportes fluviales y vinculados a las terrazas cuaternarias del valle del Guadalquivir. En esta unidad se han recogido más de 150 elementos vinculados a industria lítica paleolítica.

Las UU.EEs 02 y 03 se vinculan directa y exclusivamente con los procesos de urbanización sufridos recientemente en este polígono industrial, documentándose solamente en los perfiles limítrofes de la parcela con la urbanización.

La U.E. 01 corresponde a los actuales niveles edáficos del entorno y de la parcela, previas a los movimientos de tierra generados por la urbanización del polígono industrial.

Por último, las UU.EEs 06 a 10 corresponden a la seriación estratigráfica geológica de este entorno. Aunque se disponen en capas, tienen un comportamiento muy heterogéneo a lo largo de toda la superficie de la parcela. Presentan un ligero buzamiento hacia el sur suroeste. No obstante, la secuencia correlativa de estas UUEEs difieren en su comportamiento, tal y como se puede observar en la sucesión estratigráfica reflejada en los perfiles de las zapatas documentadas para tal efecto.

## 5. RESULTADOS OBTENIDOS: FASES ARQUEOLÓGICAS DETECTADAS

En el transcurso del control de movimiento de tierras no se han podido observar elementos arqueológicos inmuebles, vinculados a épocas históricas, tanto en su superficie como durante el movimiento de tierras. No obstante, se han obtenido **resultados arqueológicos positivos** asociados a época paleolítica.

Tal y como comentábamos en el desarrollo histórico arqueológico de contextualización de esta área de Córdoba, tenemos indicios de cultura material asociada al Paleolítico Inferior (cantos de río tallados o bifaces sobre lascas retocadas) en las tierras de Córdoba la Vieja, cerca del P.P. O-6, (ASQUERINO, 1994: 3) y en el Cortijo del Castillo o Llanos del Castillo (MURILLO, 1988: 50). En cuanto al Paleolítico Medio los investigadores creen lógico pensar la continuidad de la ocupación anterior en esta mismas zonas, aunque no existen hallazgos que lo confirmen a excepción de los producidos en el Cortijo de la Reina del Guadalquivir (ASQUERINO, 1985:16-21). En él, además de cerámica y material de construcción de otras épocas se documentó gran cantidad de material lítico entre el que parece identificarse sobre todo retocadores de diferentes formas y tamaños, que oscilan entre los 100 y los 250 mm. (MUÑÍZ, 1976: 345).

La investigación llevada a cabo requiere una serie de precisiones previas para la correcta contextualización de la industria lítica obtenida. El yacimiento paleolítico del PPI Carretera de Palma del Río, está focalizado, según se desprende de las intervenciones realizadas en su entorno inmediato<sup>1</sup>, en la Manzana I de este polígono. Consistiría en un yacimiento al aire libre, sin elementos estructurales asociados, vinculados espacialmente a una zona rica en materia prima para la realización de instrumental lítico. Según se puede deducir de la gran cantidad de desechos de talla, posiblemente nos encontremos en un espacio destinado a la producción de este instrumental. Estratigráficamente, la UE 04 marcaría a este período, vinculándose al desarrollo de las terrazas cuaternarias de carácter fluvial marcadas por el cauce del río Guadalquivir.

---

<sup>1</sup> Control de movimiento de tierra en la parcela ocupada actualmente por Decathlon o el seguimiento arqueológico del proceso de urbanización de este polígono industrial.

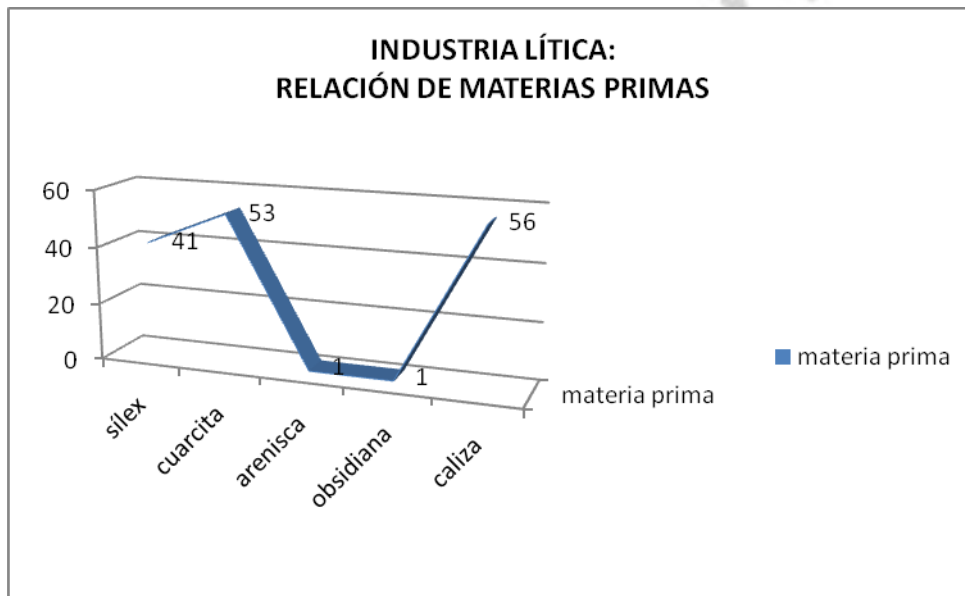
N° REGIS TRO			MATERIA PRIMA			SOPORTE LÍTICO		SELECCIÓN PIEZAS
	COTAS	U E	sílex	cuar cit	caliz a	Nódul o	lasc a	
13-1	119,30/11 9,10	00 5		1			1	. Gran lasca de cuarcita
13-2	119,30/11 9,10	00 5		1		1		. Fragmento de núcleo
13-3	119,30/11 9,10	00 5			1		1	. Cuchillo con retoque lateral
13-4	119,30/11 9,10	00 5		1		1		. Nódulo de cuarcita
13-5	119,30/11 9,10	00 5		1		1		. Núcleo de cuarcita
13-6 a y b	119,30/11 9,10	00 5		1	1	1	1	. Triedro de cuarcita de gran tamaño  . Lasca de caliza
13-7	119,30/11 9,10	00 5		1		1		. Percutor de cuarcita. Presenta uno de sus laterales desgastados, posiblemente por actividad percutora.

**REGISTRO DE MATERIALES DE PERFIL 1. MANZANA I. "LEROY**



Igualmente determinante en la investigación es el análisis de las tipologías materiales de estas industrias y su adscripción cronocultural en función de sus contextos técnicos y físicos.

Del total de elementos líticos recuperados durante la intervención, un 26,97% están realizados en sílex; un 34,87% está realizado sobre cuarcita; un 36,84% sobre caliza; un 0,66% sobre arenisca y un 0,66% en obsidiana. En cuanto a los soportes físicos, un 75% de la industria recuperada está realizada sobre lascas, frente a un 25% realizado directamente sobre nódulos.





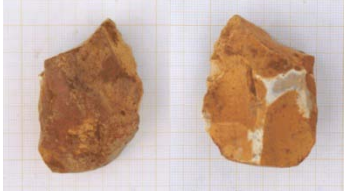















**Gráfico 1:** *Materias primas de la industria lítica*

Tras una primera evaluación del material, podemos observar una fuerte presencia de desechos de talla calizos, así como triedros, realizados en cuarcita, pequeños elementos en sílex –microburiles, lascas y raederas- y en menor cuantía, choppers y chopping tools.

La valoración inicial que podemos realizar de los elementos mencionados, nos vincula cronoculturalmente con el Paleolítico Medio. La presencia de útiles primitivos como choppers o chopping tools, junto a otros útiles como raederas, microburiles, raspadores

...., nos induce a pensar que nos encontramos ante materiales musterienses de tradición achelense. No obstante, hasta que no se realice un estudio exhaustivo de este material, no se podrá precisar definitivamente su relación cronocultural

		
1-1 Núcleo cuarcita	1-2. Raedera doble transversal	1-3. Raedera lateral
		
1-4 Raedera transversal	2-1. Núcleo	2-2 Raedera convergente
		
2-3 Lasca con truncaduras	2-4 Raedera convexa	2-5. Punta
		
9-1 Chopping triedro	3-1 Raedera convexa	4-1. Punta pseudolevallois

		
4-7 Hacha bifaz	5-1 Núcleo	7-1 Raedera
		
8-1 Lasca de obsidiana	10-7 Punta pseudolevallois	14-1. Lasca sílex

## 6. EVALUACIÓN HISTÓRICA DEL RESULTADO DE LA ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA Y DEL GRADO DE CONSECUCCIÓN DE LOS OBJETIVOS PROGRAMADOS.

Tal y como hemos mencionado en el epígrafe anterior, tras una primera evaluación del material, podemos observar una fuerte presencia de desechos de talla calizos, así como triedros, realizados en cuarcita, pequeños elementos en sílex –microburiles, lascas y raederas- y en menor cuantía, choppers y chopping tools, que nos vincula, cronoculturalmente, con el Paleolítico Medio. La presencia de útiles primitivos como choppers o chopping tools, junto a otros útiles como raederas, microburiles, raspadores ....., nos induce a pensar que nos encontramos ante materiales musterienses de tradición achelense. No obstante, hasta que no se realice un estudio exhaustivo de este material, no se podrá precisar definitivamente su relación cronocultural

## BIBLIOGRAFÍA

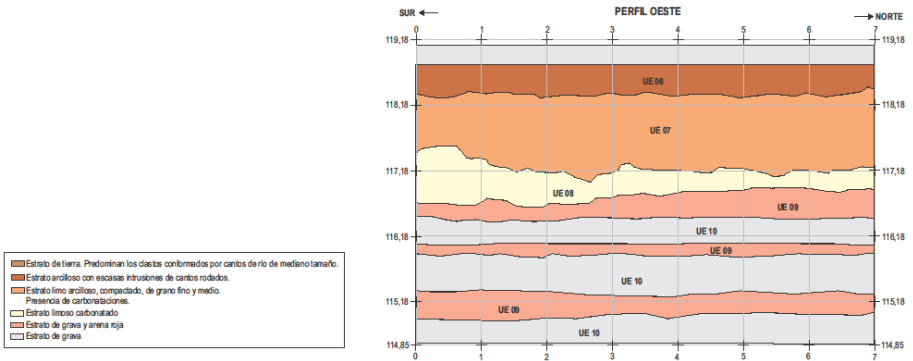
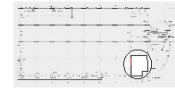
- ACIÉN, M.-VALLEJO, A (1998): “Urbanismo y Estado islámico: de Corduba a Qurtuba-Madinat al-Zahra”. Génesis de la ville islamique en al-andalus et au maghreb occidental. Madrid, 107-136.
- AL-IDRISI (1989): Los caminos de al-Andalus en el siglo XII según «uns al-Muhaÿ wa-Rawd al-Furaÿ» (solaz de corazones y prados de contemplación) (prólogo de María J. Viguera. Estudio, edición, traducción y anotaciones por Jassim Abid Mizal). Madrid.
- ARJONA, A. *et alii* (1994): “La topografía de la Córdoba califal (I)” *Boletín de la Real Academia de Córdoba* 127, 215-254.
- ARJONA, A. (1997): *Urbanismo de la Córdoba Califal: tras las huellas de la Córdoba califal* (con la colaboración de R. Gracia, N. Arjona y J. L. Lope y López de Rego), Córdoba.
- ARJONA, A. (1999): “Nuevas aportaciones a la topografía de la Córdoba islámica y de su mezquita aljama” *Boletín de la Real Academia de Córdoba* 137, 169-181.
- ARJONA, A. (2001): Córdoba en la historia de al-Andalus: desarrollo, apogeo y ruina de la Córdoba omeya. Volumen I. De la conquista al final del emirato omeya (711-929), Córdoba.
- ASQUERINO, M. D. (1985): “Prehistoria y Protohistoria de Córdoba” en *Córdoba y su provincia* vol. I , 1-23. Sevilla.
- ASQUERINO, M. D. (1994): “Córdoba en la Prehistoria” en *Córdoba Capital*. Vol.1, pp. 1-14. Córdoba.
- BERMÚDEZ CANO, J.M.-VENTURA VILLANUEVA, A. (1990): Informe sobre la prospección superficial para integrar yacimientos dentro del Plan Especial de Madinat al-Zahra. (Inédito).
- BERMÚDEZ CANO, J. M. (1993): “La trama viaria propia de *Madinat al-Zahra* y su integración con la de Córdoba”. AAC 4, 259-294.
- BONSOR, G.E. (1989): *Expedición arqueológica a lo largo del Guadalquivir* (versión castellana de G. Chic y A. Padilla de la obra *The archaeological expedition along the Guadalquivir. 1889-1911*, Nueva York, 1931). Écija.
- CABRERA SÁNCHEZ, M. (1998): Nobleza, oligarquía y poder en Córdoba al final de la Alta Edad Media, Sevilla.
- CASTEJÓN, R. (1929): “Córdoba Califal”. *B.R.A.C.*, 25. Córdoba, 254-339.

- CHIC, G. (1985): Epigrafía anfórica de la Bética. Vol I. Las marcas impresas en el barro sobre ánforas olearias (Dressel 19, 20 y 23). Sevilla.
- CHIC, G. (1988): Epigrafía anfórica de la Bética Vol II. Los rótulos pintados sobre ánforas olearias, consideraciones sobre la annona. Sevilla.
- CHIC, G. (1990): La navegación por el Guadalquivir entre Córdoba y Sevilla en época romana. Écija.
- CHIC, G. (2001): Datos para el estudio socioeconómico de la Bética: marcas de alfar sobre ánforas olearias. 2 vols. Écija.
- CORTIJO, M. L. (1993): La administración territorial de la Bética romana. Córdoba.
- FUENTES, R.M<sup>a</sup>.; PEÑA, F. J. (2007); Informe Memoria de resultados de la AAPre. Control Arqueológico de mov. de tierras del Vial B del PP V-1 (Villarrubia-Los Frailes) del P.G.O.U de Córdoba. Informe administrativo depositado en la Delegación Provincial de Córdoba, exp.
- FUENTES, R.M<sup>a</sup>.; PEÑA, F. J. (2010); Informe Preliminar de resultados de la AAPre. Control Arqueológico de mov. de tierras en la manzana K (DECATHLON) del Plan Parcial Ind. Ctra. de Palma del P.G.O.U de Córdoba. Informe administrativo depositado en la Delegación Provincial de Córdoba, Exp. AapRE 12/10 -4870.
- HERNANDO LUNA, R. (1989): “Anotaciones sobre antiguas obras hidráulicas de la provincia de Córdoba” *Boletín de la Real Academia de Córdoba* 117, pp.271-277.
- LÓPEZ CUERVO, S. (1985): Medina Az-zahra, Ingeniería y formas. Córdoba.
- LUZÓN NOGUE, J.M.- RUIZ MATA, D. (1973). Las raíces de Córdoba. La estratigrafía de Colina de los Quemados.
- MARCOS POUS, A. (1978): “Aportaciones a la localización y conocimiento de la Córdoba prerromana”, *Ampurias* nº 38-40, pp. 415-422. Barcelona.
- MELCHOR, E. (1995): Vías romanas de la provincia de Córdoba. Córdoba.
- MORALES TORO, M y PEÑA, F.J. (2010). Informe Preliminar de la AAPre. En Parcelas E10, E11 y E12 del PPI Carretera de Palma. Delegación del Cultura de Córdoba
- MORENO GARRIDO, M.J.- COSTA PALACIOS, M. (1989): “Excavación de Urgencia en el yacimiento Llanos del Castillo. AAA T. III, pp. 176-181. Sevilla.
- MUÑIZ COELLO, J. (1976): “Vestigios Arqueológicos cerca de Córdoba”, *Zephyrus* XXVI-XXVII, pp. 343-348. Salamanca.
- MUÑOZ VAZQUEZ, M. (1994): “El teatro en Córdoba desde época romana hasta nuestros días, *BRAC* 126, Vol. XV, pp. 275-297. Córdoba.

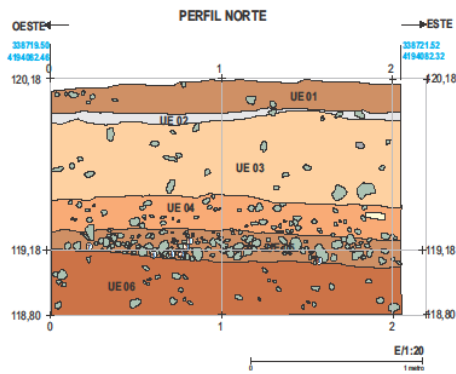
- MURILLO, J. F<sup>co</sup>. (1988): "Prospecciones superficiales en los valles de los ríos Guadajoz y Guadalquivir (Provincia de Córdoba) AAA T. II, pp. 42-53. Sevilla.
- MURILLO REDONDO, J.F.- MORENA LÓPEZ, J.A. (1992): "El poblamiento rural en el arroyo Guadatín: un modelo de ocupación del territorio durante el Bronce Final y Periodo Orientalizante". AAC nº 3, pp. 37-50. Córdoba.
- MURILLO, J. F. (1994): "La cultura tartésica en el Guadalquivir Medio", *ARIADNA* 13-14, Palma del Río.
- NIETO CUMPLIDO, M. (1979): "El libro de diezmos de donadíos de la Catedral de Córdoba", *Cuadernos de Estudios Medievales* Vol. IV-V, pp. 125-162. Córdoba.
- OCAÑA JIMÉNEZ, A. (1984): "Las ruinas de "Alamiriya", un yacimiento arqueológico erróneamente denominado", *Al-Qantara*, Revista de estudios árabes, Vol. V. Córdoba.
- PONSICH, M. (1979): *Implantation rurale antique sur le Bas-Guadalquivir. T. II. La Campana-Palma del Río-Posadas*. París.
- LÓPEZ ONTIVEROS, A. (1985): "Preliminares sobre geografía cordobesa" en *Córdoba y su provincia* Vol III , 1-25. Sevilla.
- RUIZ LARA, M.D. (1993), *Primeras culturas metalúrgicas en la mitad meridional de la provincia de Córdoba*, Córdoba.
- SALINAS, E. et alli (2007): Informe memoria de la AAPrev. de Control de Mov. de Tierras generadas por el proyecto de urbanización del centro de transportes intermodal de mercancías de Córdoba,"El Higuieron". Informe administrativo depositado en la Delegación Provincial de Cultura de Córdoba, exp 5497.
- SÁNCHEZ, L. E. (1989): "Un proceso latifundista del siglo XV en el Valle del Guadalquivir: el mayorazgo de la Albaida (1412-1456)" *Boletín de la Real Academia de Córdoba* 117, 147-164.
- SANTOS GENER, S. De los (1954): "Crónica de Arte y Arqueología. Museo Arqueológico de Córdoba-1951" *Boletín de la Real Academia de Córdoba* 71, 295-307.
- SANTOS GENER, S. de los (1955): *Memoria de las excavaciones del Plan Nacional, realizadas en Córdoba (1948-1950)* (Informes y Memorias de la Comisaría General de Excavaciones Arqueológicas), Madrid, 43-54.
- TORRES, M. (1991-1992): "Desarrollo demográfico y urbano del extrarradio occidental del municipio de Córdoba: Villarrubia (1920-1981)" *Ifigea* VII-VIII, 123-162.

- TORRES, M. (2000): Evolución histórico-geográfica de la localidad de Encinarejo de Córdoba: Un ejemplo de pueblo de colonización agraria en la provincia de Córdoba: sus precedentes y la evolución del paisaje, Córdoba.
- VALERA, R. (2010); “Actividad Arqueológica Preventiva en la parcela J “San Eloy” del P.P.I. Carretera de Palma del Río, Córdoba”, *Arte, Arqueología e Historia*, Nº 17, Córdoba, pp.137-144.
- VALLEJO, A. (1995): “El proyecto urbanístico del estado califal: *Madinat al-Zahra*”. *La arquitectura del islam occidental*. Barcelona-Madrid, pp. 69-81.
- VALLEJO, A. (2000): *Madinat al-Zahra 1985-2000. 15 años de recuperación*. Córdoba.
- VELÁSQUEZ BOSCO, R. (1912): *Medina Azahara y Alamiriya*. Madrid.
- VENTURA VILLANUEVA, A. (1993): *El Abastecimiento de Agua a la Córdoba Romana I. El Acueducto de Valdepuentes*, Córdoba

Borrador / Preprint



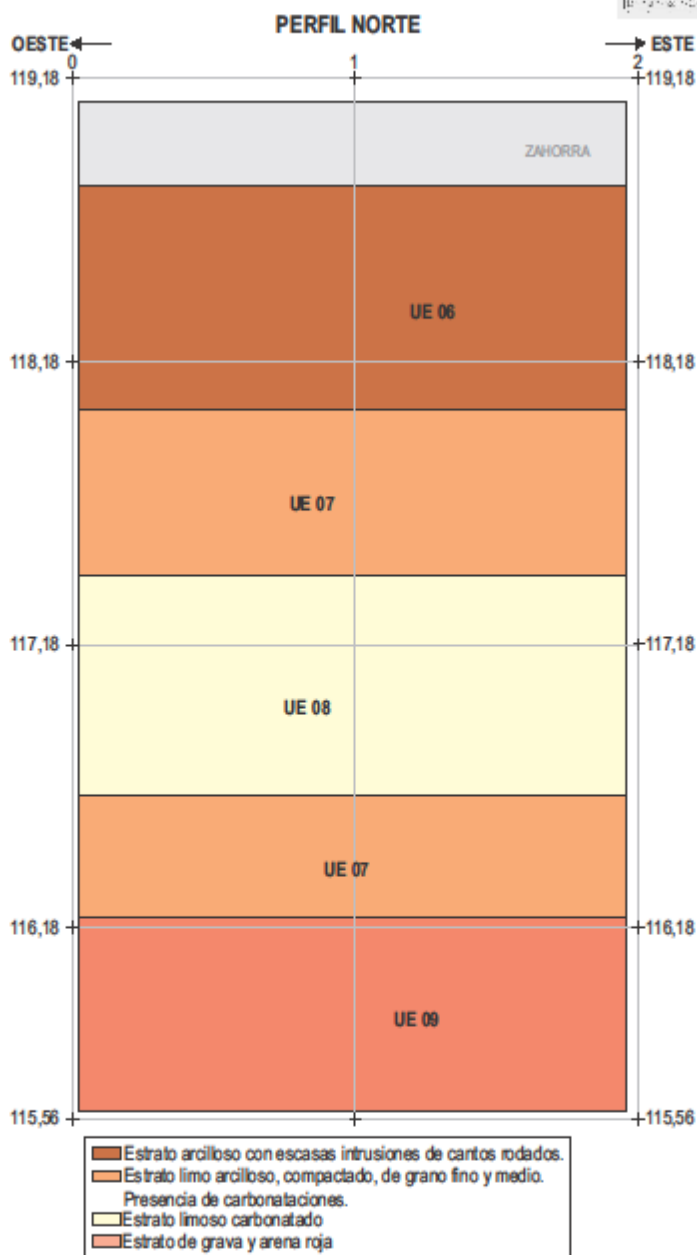
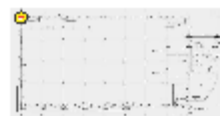
PLANO 09	PERFIL OESTE ALJIBE	MANZANA I PRI CTA PALMA LEROY MERLIN, CORDOBA JULIO 2011
DIRECCIÓN ARQUEOLÓGICA: MANUEL MORALES TORO PAVMICOSA, S.L.		E/1:40 1:10000



	UE 06: Estrato de relleno de tierra tras la actual urbanización del polígono industrial.
	UE 02: Estrato de zahorra para nivelación de calle.
	UE 03: Estrato de relleno de tierra.
	UE 04: Estrato de tierra. Presada con intrusiones de cantos rodados de pequeño y mediano tamaño.
	UE 01: Estrato de tierra. Predominan los ciastos conformados por cantos de río de mediano tamaño.
	Estrato arcilloso con escasas intrusiones de cantos rodados.

PLANO 03	PERFIL NORESTE MANZANA I DESMONTE Y ATERRAZAMIENTO	MANZANA I PRI CTA PALMA LEROY MERLIN, CORDOBA JULIO 2011
DIRECCIÓN ARQUEOLÓGICA: MANUEL MORALES TORO PAVMICOSA, S.L.		E/1:20 1:10000





<b>PLANO 04</b>	<b>PERFIL NORTE ZAPATA 41</b>	<b>MANZANA I PPI CTA PALMA LEROY MERLIN. CÓRDOBA JULIO 2011</b>
DIRECCIÓN ARQUEOLÓGICA: <b>MANUEL MORALES TORO PAVMCOSA. S.L.</b>		E/1.20 1 metro