

# EL YACIMIENTO DE “EL TROBAL” (JEREZ DE LA FRONTERA, CÁDIZ). PASADO Y PRESENTE

RAQUEL MARTÍNEZ ROMERO (UNIVERSIDAD DE CÁDIZ)

**RESUMEN:** El presente artículo trata de realizar un recorrido cronológico del yacimiento de “El Trobal” (Jerez de la Frontera, Cádiz) desde la primera excavación efectuada en 1984 hasta la última en 1988. Dicho enclave perteneciente a época Neolítica Final y Calcolítica, en sentido normativo, aborda la problemática del tránsito del IV al III milenio a.C. dentro de la denominada Cultura de los Silos en Andalucía Occidental de la que se hace un análisis pormenorizado de las diferentes líneas de investigación desde los años 80 hasta la actualidad. Asimismo se ha procurado presentar un avance de la revisión del material lítico del yacimiento, de la metodología para su análisis, de las posibles conclusiones y de la relevancia del mismo, aspectos todos ellos tratados en la tesis doctoral cuya realización se halla en curso.

**PALABRAS CLAVE:** Cultura de los Silos, Tránsito IV-III milenio a. C., El Trobal, Calcolítico, industria lítica.

**SUMMARY:** This work attempts a retrospect of the “El Trobal” site (Jerez de la Frontera, Cádiz), since the first excavation carried out in 1984 until the last one in 1988. The site, attributed to the Neolithic and Chalcolithic periods, according to the set norm, addresses the issue of the transition from the 4<sup>th</sup> and 3<sup>rd</sup> millenium B.C. within the so-called “Grain-storage Culture” (Cultura de los Silos) in western Andalucía. A detailed analysis of the different lines of investigation from the 1980’s until the present is carried out. As well, it is possible to present a preview of the examination of the lithic material from the site, of the methodology applied to its analysis, its relevance and possible conclusions. All of the above points are raised in a doctoral thesis which is being completed.

**KEY WORDS:** “Cultura de los Silos”, transition 4<sup>th</sup>-3<sup>rd</sup> millenium B.C., El Trobal, Chalcolithic, lithic industry.

## 1. INTRODUCCIÓN

Hablar del yacimiento de “El Trobal” es remontarnos a los años 80 del siglo pasado, exactamente a los años 1984-1988 cuando, con carácter urgente, fue llevada a cabo su excavación debido al riesgo de destrucción por la apertura de nuevos frentes de la cantera de áridos localizada en la zona, por parte del personal del Servicio Municipal de Arqueología del Ayuntamiento de Jerez con la dirección de Rosalía González Rodríguez.

El yacimiento como tal se ubica aproximadamente a 13 km. al N.E. de Jerez de la Frontera en la zona de la campiña, al pie de la antigua llanura diluvial de Caulina. El Término Municipal de Jerez de la Frontera, debido a su envergadura, presenta cuatro zonas orográficas: *los llanos y marismas del Guadalquivir y del Guadalete, la región de pequeñas colinas con matorral, los montes de Jerez y la Serranía* (Ayunt. de Jerez, s/d: 6), con una gran diversidad de los suelos (Fig. 1)<sup>1</sup> clasificados como:

- Suelos de Campiña: comprenden desde las llanuras aluviales actuales a los suelos calizos terciarios. En ellos se llevan a cabo labores agrícolas y se encuentran configurados por Las Albarizas, suelos aluviales, diluviales y salinos de marismas y Xerorrendsinas y Rendsinas.
- Suelos de Aljibe: edafológicamente no presentan una gran heterogeneidad, coexistiendo sólo la tierra parda forestal y el Aljibe rocoso.
- Suelos de transición: destaca el vertisol, conocido como "bujeo" y característico para el cultivo de secano .

Esta pluralidad de suelos y el acceso de agua dulce abundante otorgaron al yacimiento unas indiscutibles ventajas para su creación como lugar de asentamiento.

Presenta unas coordenadas geográficas 6°00'42" de longitud oeste y 36°45'16" de latitud norte (Fig. 2). Aunque ha sufrido considerables alteraciones debido a la cantera de áridos, aún se constata un amplio cerro de unos 50 m. de altitud sobre el nivel del mar cuyas laderas más pronunciadas se encuentran en los lados E. y S. surcados por los Arroyos de La Basurta y La Jarrilla que desembocan en el Arroyo del Salado, mientras que la ladera W. apenas presenta buzamiento (Fig. 3).

En la primera campaña de excavación de 1984 se realizó la limpieza de una estructura subterránea de tipo siliforme, casi derribada por las palas excavadoras, que aportó restos de un enterramiento, predominando el ajuar conformado por materiales cerámicos, los cuales ofrecieron una cronología de Calcolítico Pleno, y líticos, además de un cuchillo de cobre con muescas en el empuñador y algunos punzones de hueso.

Aunque no sería hasta 1985-86 cuando se procedió a la excavación de más de una decena de silos con copiosos restos arqueológicos y de diversas tipologías, predominando los de planta circular, perfil acampanado y con presencia de una única estructura de tipo geminado. También las dimensiones son muy variadas y las potencias oscilan entre 0'50 m. y 1'50 m.

<sup>1</sup> Mapa de suelos del Término Municipal de Jerez de la Frontera. Creación de la autora a partir del Mapa de Suelos de la Diputación de Cádiz.



**Suelos**

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li> Arcillas verdes, brechas y calizas</li> <li> Arcillas versicolores</li> <li> Arcillas, arenas y costras (depositos edficos)</li> <li> Arcillas, margas, yesos y areniscas</li> <li> Arenas y gravas (depositos fluviales)</li> <li> Arenas y suelos rojos</li> <li> Arenas, arcillas y cantos (depositos de ladera)</li> <li> Arenas, biocalcarenitas y conglomerados</li> <li> Arenas, conglomerados y limos de marisma</li> <li> Areniscas del Aljibe</li> <li> Biocalcarenitas</li> <li> Calizas de "Microcodium"</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li> Calizas margosas y margas</li> <li> Calizas nodulosas, margocalizas silceas y margas</li> <li> Calizas y arcillas margosas (Formacin Benaiza)</li> <li> Calizas y dolomas</li> <li> Calizas y margas rojas (capas rojas)</li> <li> Calizas, margas y arcillas (Formacin Almarchal)</li> <li> Dolomas tableadas y carniolas</li> <li> Lmina de agua</li> <li> Margas azules</li> <li> Margas blancas silceas (moronitas)</li> <li> Margas y areniscas micceas (Formacin Algeciras)</li> <li> Margas y margocalizas blancas</li> <li> Margas y margocalizas con niveles calcreos turbiditicos</li> </ul> |
|---|--|

Figura 1. Mapa geológico del Término Municipal de Jerez de la Frontera (Cádiz). Realizado por la autora con QGIS a partir del Mapa de Suelos de la Diputación de Cádiz

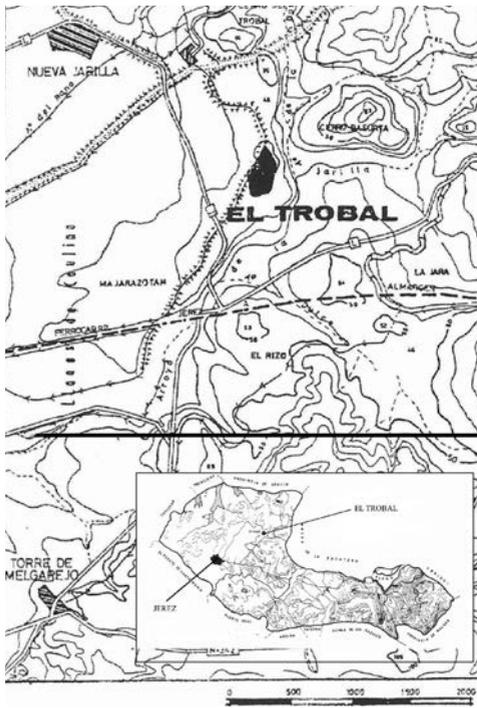


Figura 2. Situación del yacimiento "El Trobal".  
(Modificado de González Rodríguez, 1987: 83. Fig. 1-b)

recomendando para esta última dirigirse al artículo de R. Gonzalez (1987). Si bien es verdad que se llegaron a realizar una serie de observaciones generales en su día:

- El porcentaje de vasos cerámicos completos es muy bajo, a excepción de las piezas enteras que se han recogido en los silos utilizados como enterramiento.
- Existen notables diferencias entre unas estructuras y otras en cuanto al volumen de material arqueológico. Estas diferencias también se observan en cuanto al tipo de material. En unos silos destacan la abundancia y calidad de los útiles líticos respecto a los cerámicos, en cambio en otros sucede a la inversa.
- Son muy escasos los útiles en hueso
- Por último, los restos paleontológicos se documentan en un alto porcentaje en los silos con inhumaciones, mientras que en los restantes el tanto por ciento es muy bajo e incluso en algunos nulos (González, 1987: 84).

Y en cuanto a la industria lítica, de la que se realizó una mera aproximación, mantiene la presencia de elementos típicos del Neolítico (microlitismo, hojas estrechas, productos de tradición paleolítica y epipaleolítica, láminas con retoques continuos...), así



Figura 3. Vista aérea del yacimiento "El Trobal".(Ramos Muñoz, 2013:35, Figura 12.

Foto tomada por Antonio Santiago)

como del Calcolítico (aparición de los elementos de hoz y los foliáceos). Destaca también la presencia de un pequeño taller con abundantes restos de talla.

Para finalizar, se trata de un yacimiento complejo, en el que se han excavado más de 100 estructuras durante cuatro campañas (1984-1988), en general siliformes, reutilizadas para inhumaciones, con ritual sofisticado: ofrendas de animales, recipientes cerámicos enteros y gran peso de la industria lítica. (González, 1987).

## 2. ESTADO DE LA CUESTIÓN

La importancia del tránsito del IV al III milenio a.C. estriba en el paso de una etapa histórica a otra, es decir del Neolítico al Calcolítico.

El Neolítico, término acuñado por John Lubbock (1865: *Prehistoric Times*), tradicionalmente se conoce como el periodo en el que surgen las herramientas de piedra pulimentada en relación al desarrollo y expansión de la agricultura y actualmente, se asocia con la aparición de la agricultura y de la ganadería, así como de la cerámica.

Concretamente, en Andalucía Occidental presenta una cronología del VI milenio a.C. con los ejemplos de cuevas en la zona subbética de Jerez y del noreste de



Figura 4. Cueva de la Dehesilla. Ramos Muñoz, 2013: 32. Figura 9. Foto tomada por A. Santiago

Cádiz: Cueva del Picado (Mora-Figueroa, 1970), Cueva de la Dehesilla (Fig. 4) (Pellicer y Acosta, 1982; Acosta, 1986, 1987; Acosta y Pellicer, 1990), sima de la Veredilla de Benaocaz (Guerrero, 1985)....

Aunque en un principio es conocido este primer periodo como “Neolítico de las Cuevas” (Bosch, P., 1932), actuales estudios han corroborado la existencia de pequeños yacimientos al aire libre dando lugar a una economía de consumo mixta: 1) actividades de caza, recolección, pesca y marisqueo... continuadoras de modos de vida epipaleolíticos y 2) agricultura de montaña o ganadería sin permitir una agricultura intensiva que se adapta a los conceptos de “Revolución Neolítica” de V.G. Childe (1936).

Así pues, entre el VI-V milenio a.C. a nivel social aumentará el proceso de sedentarización (Testart, 1982; Vincent, 1991). La agregación al grupo pasa de la *banda por agregación a la comunidad por filiación, con el establecimiento de linajes* (Vicent, 1991; Pérez, 2008) (Ramos 2017: 3), dando lugar a nuevas alianzas e intercambios, la tierra y los recursos se convierten en patrimonio comunal, surgen nuevas formas de legitimación y pensamiento, etc.

Será a partir del IV milenio a.C. cuando se desarrolla un destacado poblamiento al aire libre, con prácticas agropecuarias, control y apropiación de la tierra como medio de la producción, etc., destacando en la zona yacimientos como Cuartillos o los

situados en las Marismas de Jerez. Será entonces cuando los asentamientos se organicen, como prueba la existencia de estructuras de tipo silos, fosos, cabañas, talleres líticos, zona de enterramiento.....

Al igual que en otros momentos históricos, la transición entre el Neolítico y el Calcolítico, IV-III milenio a.C., no presenta una ruptura, pues no es la presencia o ausencia de cobre el único detonante que transforma al grupo social, sino la totalidad de la cultura material. Para este periodo encontramos claros ejemplos de yacimientos en cuanto a la continuidad estratigráfica como Cueva de la Carigüela, Santiago Chica, Dehesilla o Paralejo (Pellicer y Acosta, 1982).

Surgen las sociedades clasistas con la aparición de la división de grupos sociales entre un grupo privilegiado y una mayoría explotada. La distribución de productos se vincula a la organización del trabajo (Arteaga, 2001): la clase más numerosa formada por campesinos se ocupa de las labores ganaderas y agrícolas mientras que la clase dominante se dedica a prácticas guerreras, intelectuales, se apodera de los excedentes y ejerce el poder.

Todo ello se reflejará en la organización espacial de las aldeas, existiendo aldeas de dominio y otras de producción, y es en estas segundas donde se desarrolla la importancia de la Campiña y Marisma de Jerez como territorio de explotación y producción agrícola para el posible estado prístino del Valle bajo del Guadalquivir, siendo el centro primado Valencina de la Concepción en El Aljarafe Sevillano (Arteaga *et al.*, 1995; Arteaga y Hoffmann, 1999; Arteaga y Cruz-Auñón, 1999; Arteaga, 2002).

Finalmente, el desarrollo de la agricultura provocó las primeras transformaciones del medio: con procesos de deforestación, depósitos coluvio-aluviales y dunas (Arteaga *et al.*, 1995).

Aunque la gran mayoría de los hallazgos se producen en los años 70 del siglo XX, es necesario remontarse a finales del s. XIX para comprender la importancia de la llamada “Cultura de los Silos”.

Es en esta época cuando se desarrolla el concepto de “campo de hoyos” - *extensiones de terreno, por veces de gran magnitud, perforadas por una legión de hoyos o fosas excavados en la roca de base, al igual que los yacimiento con fosos, pero sin zanjas o fosos* - (Márquez y Jiménez, 2010: 17).

Destacando la figura de G. Bonsor (1899) debido a sus trabajos en El Acebuchal y en Campo Real en Carmona (Sevilla), considerando a estas estructuras negativas *subterráneas de las cabañas primitivas* (1899: 234), aunque no establece para ellas una función determinada sí que configura las diferentes hipótesis: fondos de cabañas, basureros, incluso una interpretación funeraria. Al igual que Estácio da Veiga (1986) o L. Siret (1893).

Finalmente la "Cultura de los Silos del Guadalquivir", como tal, será configurada por M. Collantes de Terán y J. de Mata Carriazo, pertenecientes al Historicismo cultural, en los años 60 del siglo XX.

Collantes en su obra "El Dolmén de Matarrubilla" (1969) expone las características principales que conformaban esta cultura: asentamientos en llanuras poco elevadas cerca de recursos hídricos constituidos por cabañas y silos, donde se acumulaba el excedente agrícola, y además, incluían restos animales y humanos, al igual que otros productos. Mientras que Carriazo a través del estudio del yacimiento de Puebla del Río (Sevilla) aborda la idea de un *centro comercial para la exportación por el río del grano cosechado y sobrante de toda la región* (Carriazo, 1980: 162).

En cuanto a la teoría de los "enterramientos en silo" se potenció gracias a los numerosos hallazgos que se han encontrado dando lugar a una prolífica bibliografía sobre el tema (Alcázar *et al.*, 1992; Caro Bellido, 1982; Carriazo 1975; Carrilero *et al.*, 1982; Escacena, 1992-93; Serna, 1994).

Será en los años 80 con el conocimiento de yacimientos como Valencina de la Concepción (Fernández Gómez y Oliva, 1980, 1985, 1986; Ruiz Mata, 1983), Papa Uvas (Martín de la Cruz, 1985, 1986b) o La Pijotilla (Hurtado, 1986) cuando el esquema conformado anteriormente de la "Cultura de los Silos" se modernice debido a la aparición de nuevas estructuras negativas como los fosos o zanjas en "U" o "V".

Dentro de esta concepción, tomó fuerza la hipótesis de la reutilización de las diferentes estructuras negativas y su colmatación posterior con residuos del propio poblado, dando lugar a su excavación metódica para el conocimiento de las sociedades (Hurtado, 1986; Martín de la Cruz, 1985, 1986b; Martín de la Cruz y Miranda, 1988; Ruiz Mata, 1983; etc.)

Así pues autores como Castro *et al.* (1996), Delibes y Fernández (1988) o Pellicer (1986) abogan por una dualidad de asentamientos durante el IV y el III milenio a.C. en el sur de la Península Ibérica, destacando el tipo Los Millares/VNSP (Molina y Cámara, 2005; Arribas *et al.*, 1979, 1981, 1983; Keesmann, Moreno Onorato y Kronz, 1991-1992; Escoriza, 1991-1992; Chapman, 1981) en Andalucía Oriental, mientras que en Andalucía Occidental se desarrollan los "poblados de silos y fosos".

En los años 90, desde la perspectiva social de la Arqueología y del concepto de territorio político - germen del concepto de Estado, en él se produce una ordenación de los asentamiento que lo componen, al igual que el control. Es decir, en un espacio determinado se produce una jerarquización de los diferentes yacimientos creando unas relaciones de poder debido a la producción y redistribución de los excedentes. - , se reinterpretarán los "poblados de fosos", incluyéndolos en este nuevo concepto, pero sin modificar ninguna de sus características.

Actualmente, en el siglo XXI, la “Cultura de los Silos” presenta una amplia heterogeneidad representada por los siguientes modelos interpretativos:

- “Sociedad Jerarquizada de tipo Comunalista” propuesta por L. García Sanjuán y V. Hurtado (1997), en la que se desarrolló una sociedad definida por un modelo de territorio basado en las relaciones parentales que se va ampliando en una suerte de círculos concéntricos que mantienen una relación de dependencia con el poblado central, debido a la menor productividad de los terrenos por ellos colonizados obligándoles en ocasiones a recurrir al abastecimiento de los excedentes agrarios almacenados por el núcleo. Su mayor exponente lo encontramos en la Tierra de Barros cuyo yacimiento central sería La Pijotilla.
- “Relaciones y contracciones centro/periferia en el Valle del Guadalquivir”. Se corresponde a la obra de F. Nocete (2001) en la que expone la evolución poblacional del Valle del Guadalquivir durante la Prehistoria Reciente desde el VI milenio a.C. al II milenio a.C.
- Para el periodo entre el VI y el V milenio a.C. habla de la presencia de tres modelos de poblamiento: Modelo 1 caracterizado por una economía agrícola que dará lugar a los grandes asentamientos de la “Cultura de los Silos”, Modelo 2a en los cauces fluviales también agrícola y Modelo 2b ganadero y acotado en las altiplanicies.
- A lo largo del IV milenio a.C. surgen dos zonas de producción especializadas, creándose una dicotomía entre las tierras altas y bajas del Valle del Guadalquivir. Así pues, las tierras altas se corresponden con Sierra Morena y las Sierras del Subbético en la que predomina una economía ganadera y minera, mientras que en las tierras bajas se desarrolla la agricultura. En este periodo se desarrolla una relación de intercambio debido a los excedentes creados por las tierras altas y a la demanda de estos por parte de las tierras bajas, surgiendo entre ambas zonas los asentamientos de “puerta de entrada” situados en el Piedemonte de las Sierras Subbéticas con el desarrollo de una actividad ganadera de ovicápridos, ejemplo de estas poblaciones es el Polideportivo de Martos (Jaén) (Lizcano Prestel *et al.*, 1991-1992; Mérida González, 1991-1992; Fernández García *et al.*, 1993; Lizcano Prestel, 1999; Cámara Serrano, Lizcano Prestel, Pérez Bareas y Gómez del Toro, 2008; Cámara Serrano *et al.*, 2010; Riquelme *et al.*, 2012; Afonso Marreno *et al.*, 2014;)
- Es en el III milenio a.C. cuando Nocete (2001) observa la formación de la dualidad centro/periferia, produciéndose en este contexto una relación de jerarquización debido a que la población del Valle del Guadalquivir se aglomerará en torno a poblados fortificados dando lugar al inicio de la sociedad clasista inicial

- y a la creación de diferentes periferias: central que a su vez presenta una jerarquización (territorio modular secundario, territorio modular disimétrico, territorio jerarquizado y territorio primado), periferia minera, residencial e interperiferia. Es en estos momentos cuando el yacimiento de Valencina de la Concepción se convierte en un poblado “puerta de entrada”, pero no tal y como se conocían en el IV milenio a.C., pues ahora posee una función de administración y acumulación de los recursos mineros, al igual que los yacimientos de Porto Torrão y La Pijotilla conformando una “red territorial poligonal”.
- Finalmente con la reorganización del territorio del II milenio a.C. se produce la decadencia del centro primado de Valencina desvaneciéndose los yacimientos con fosos.
  - “La investigación en Portugal”. En la actualidad es un referente, pero ésta no inició su andadura hasta los años 90, ya que anteriormente a esa fecha no se habían documentado yacimientos de poblados con fosos, siendo el primero *Santa Vitória* (Campo Maior) (Días, 1996). Con el descubrimiento de estas localizaciones se produce, al igual que en España, una división. Por un lado para el Neolítico Final/Calcolítico Antiguo los poblados de fosos y por otro, ya en el Calcolítico Pleno, los poblados de muros y bastiones. Con los trabajos de Susana y Vítor Jorge (1990, 1996, 1997, 2008) se producirá una transformación del tema.
  - “Faccionalismo, agregación y fisión en el Alto Guadalquivir” propuesta por P. Díaz-del-Río (2004) ante la obra de F. Nocete (2001). En ella aboga porque la evolución de una población no viene dada por las complejas estructuras sociales y políticas, sino por la lucha entre facciones, lo que provocaría la desintegración del poblado y la creación de otros nuevos.
  - “Enfoque paneuropeísta en la Universidad de Málaga”. Siendo la línea de investigación más reciente, es también la más novedosa. Entre sus bases destacan:
    - Los yacimientos de fosos deben ser considerados dentro de un ámbito mayor, tanto geográfico como cronológico, abarcando incluso casi toda Europa Occidental (Márquez, 2001, 2003, 2006, 2007; Márquez y Fernández Ruiz, 2002; Márquez y Jiménez, 2008).
    - Se acota la funcionalidad de las zanjas como elemento delimitador (Márquez, 2001) desechando las restantes funciones y se rechaza el uso de los fosos como fondos de cabaña (Jiménez 2006-2007; Jiménez y Márquez, 2006) y almacenaje (Márquez *et al*, 1999; Márquez y Fernández Ruiz, 2002).
    - Por último, se aboga por el estudio disociado entre los yacimientos de fosos de los yacimientos de muros y bastiones.
  - “Universidad de Córdoba”. Se basan en el yacimiento de Papa Uvas para desarrollar la hipótesis de que no serían poblados estables, sino asentamientos

- estacionales de grupos móviles sin negar el carácter habitacional. (Lucena *et al.*, 2005; Lucena y Martínez, 2004; Martín de la Cruz y Lucena, 2003b)
- “La investigación de los yacimientos con fosos a finales de 2008”. En la actualidad se aboga por el papel de las zanjas como elementos delimitadores de áreas residenciales, incluyendo la función defensiva. Mientras que para el resto de estructuras en negativo se defiende la idea de silos de almacenamiento. (Márquez y Jiménez, 2010).

### 3. METODOLOGÍA

Volviendo al yacimiento de El Trobal, este artículo se enmarca dentro del Trabajo de Investigación de Tesis Doctoral de la autora.

En la actualidad pretendo realizar un estudio sistemático del material lítico tallado de distintos yacimientos vinculados a depósitos arqueológicos de adscripción genérica en la Prehistoria Reciente, en concreto del IV-III milenio a.C. y asociados a sociedades tribales y clasistas iniciales, ubicados en zona de Las Marismas y de La Campiña del Término Municipal de Jerez de la Frontera.

Es en este ámbito donde se encuadra la revisión de los materiales líticos tallados del yacimiento de “El Trobal”, para constituir una sólida base de datos con la que extraer inferencias de carácter tecnológico y por consiguiente de los modos de vida de los grupos humanos. En esta línea no sólo se pretende estudiar el material per se, sino conocer las fuentes de aprovisionamiento, el área de captación, los desplazamientos, los lugares de trabajo, la utilidad, el contexto geológico, las sociedades que las configuraban...

Para el estudio se ha realizado una solicitud a la Junta de Andalucía, de estudio de materiales líticos del yacimiento calcolítico “El Trobal”, depositados en el Museo Arqueológico Municipal de Jerez de la Frontera (Cádiz) concedido con fecha 09 de enero de 2017 por la técnico de la Delegación D<sup>a</sup>. Ana M<sup>a</sup>. Troya Panduro, bajo la dirección de la autora.

Así pues, nos encontramos, una vez concedido el proyecto de “estudio de materiales líticos del yacimiento calcolítico de ‘El Trobal’”, en la primera fase de trabajo que consiste en la revisión de los materiales excavados en las campañas realizadas entre 1984 y 1988. Creándose una base de datos (Fig. 5) en la que se vuelca toda la información proporcionada por cada pieza, que han aportado información sobre: el yacimiento, la campaña en la que se excavó, a qué estructura o silo pertenece, el nivel estratigráfico, el número de la pieza, la materia prima, el color a través del uso de la tabla Munsell (1919), qué producto

REGISTRO GENERAL DE PRODUCTOS LÍTICOS TALLADOS																			
Nº	Campaña	Estadista	Nº de	Pieza	Materia Prima	Material	Producto	Soporte de	Restos de	Longitud	Anchura	Tipología	Fractura	Talón	Sist. Lógico	Faltes	Letras	Observaciones	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35																			
36																			
37																			
38																			
39																			
40																			

Figura 5. Base de datos "Registro general de productos líticos tallados"

es, el soporte de retocados, restos de talla, si es Levallois o no, sus dimensiones (longitud, anchura, espesor y la tabla de Bagolini), si presenta fractura, la tipología del talón, la funcionalidad según el Sistema Lógico Analítico del cual hablaremos a continuación y según Fortea y Laplace, los retoques que presenta, qué es y si está o no dibujado.

La inclusión del Sistema Lógico Analítico (S.L.A.) se debe a la visión social y económica que ofrece este modelo, por lo que es necesario un estudio de la tecnología desde una perspectiva integral, permitiendo así conocer el proceso completo de los procesos de trabajo, es decir, desde la captación de materias primas hasta el abandono de ellas. Así pues los estudios de tecnología se integran para la comprensión de los modos de vida y de trabajo. Por lo tanto el objetivo básico del S.L.A. es la *reconstrucción de la capacidad tecnológica de los grupos humanos en el pasado* (Mora, 1994: 368).

Esta metodología surge en los años ochenta de la mano de Eudald Carbonell (1983a, 1983b, 1984, 1986), director del C.R.P.E.S., en consonancia con la Tipología Analítica de George Laplace (1972) e influenciado por Thompson (1978) y Clarke (1984).

Así pues, no determina una cronología cerrada, sino que a través de la tecnología observa la trayectoria evolutiva y gradual del yacimiento, al situar los objetos dentro del proceso técnico en el que se generan, definiendo categorías estructurales (Fig. 6) y no tipos.

Utilizando la siguiente nomenclatura:

- Base natural: materia prima sin transformación alguna del entorno natural
- Base negativa de primera generación (BN1G): son las bases naturales una vez transformadas, es decir, presentan el negativo de la extracción.

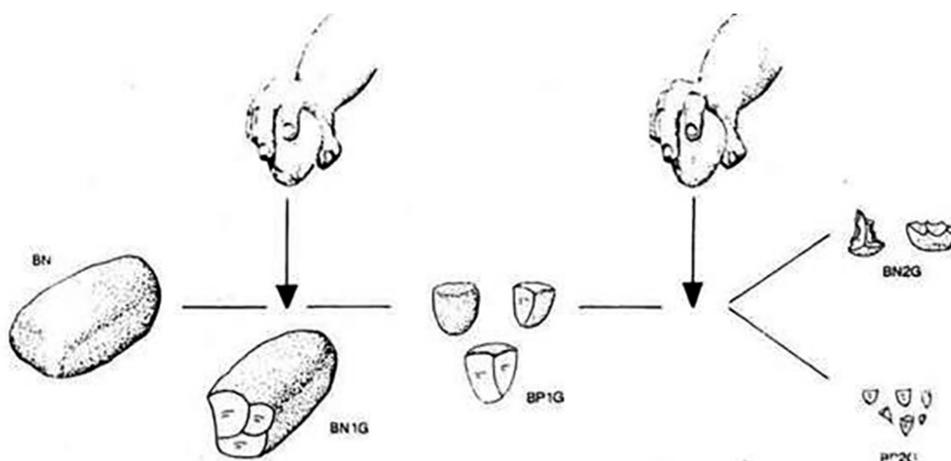


Figura 2: Génesis de las categorías estructurales del Sistema Lógico Analítico (Bn= Base natural; BN1G= Base Negativa de Primera Generación; BP1G= Base Positiva de Primera Generación; BN2G= Base Negativa de Segunda Generación; BP2G= Base Positiva de Segunda Generación) (Dibujo: Josep Zaragoza).

Figura 6. Génesis de las categorías estructurales del S.L.A. Rodríguez, X.P. y Rosell, J. (1993)

- Base positiva de primera generación (BP1G): llamados también núcleos, son las extracciones de las BN1G.
- Base negativa de segunda generación (BN2G): son los productos retocados “per se” obtenidos mediante el golpeo con un material duro o blando de las BP1G. En ella se puede observar el negativo de estos golpes que recibe el nombre de retoques.
- Base positiva de segunda generación (BP2G): son las extracciones que surgen de las BN2G. Denominadas como restos de talla.

Además del S.L.A. se utilizan otras técnicas como el método de G. Laplace para las Bases negativas de segunda generación (BN2G), que con sus aportaciones de 1986, se utilizaría no sólo para el Paleolítico Superior, sino para otros momentos históricos.

Utilizamos también la clasificación de Fortea (1973) para los productos líticos del epipaleolítico, caracterizado por la microlitización, por la configuración de las herramientas a partir de láminas y por la aparición de los geométricos, además de la pervivencia de formas y productos retocados del Paleolítico.

Por otra parte, como hemos comentado anteriormente, para las dimensiones de la pieza se ha introducido también el análisis dimensional propuesto por Bagolini (1968) (Fig. 7 y 8), dando una referencia de la tipometría de la industria. Este sistema se aplica en las BP-Lascas y/o láminas con talones reconocibles, descartando las BP con talones rotos o abatidos.



Además de abrir nuevas líneas de investigación en la zona y de poder llevar a cabo un estudio monográfico sobre el propio yacimiento, a falta de estudios faunísticos, se han realizado investigaciones antropológicas como el de L. Ruiz, M.L. Botella y C.J. García (1991), al igual que cerámicos como los de D. Ruiz Mata y R. González Rodríguez (1994) o R. González Rodríguez (1987).

#### 4. AGRADECIMIENTOS

A Rosalía González, directora del Museo Arqueológico Municipal de Jerez de la Frontera (Cádiz), por la autorización para el acceso y estudio de los materiales arqueológicos líticos procedentes del yacimiento arqueológico de “El Trobal” depositados en los fondos del Museo. Además de por su aportación científica en el Término Municipal de Jerez de la Frontera y de su labor investigadora.

A Francisco J. Barrionuevo, arqueólogo municipal adscrito al Museo Arqueológico de Jerez de la Frontera (Cádiz), por su labor para facilitarme el material lítico, por su predisposición al avance de mi estudio y por la ayuda prestada en todo momento.

A Ana M<sup>a</sup> Troya, delegada territorial de Cultura, Turismo y Deporte de la Junta de Andalucía, por sus consejos para la redacción del proyecto de solicitud de la actividad arqueológica puntual de estudio de material lítico del yacimiento de “El Trobal” y por la resolución favorable de dicho proyecto.

Y a Eduardo Vijande y a José Ramos, de la Universidad de Cádiz y mis tutores, por su disponibilidad, por sus revisiones enriqueciendo mi labor con sus opiniones y aportaciones y por su apoyo desde el inicio de mi Tesis.

### BIBLIOGRAFÍA

- ACOSTA, P. (1983): “Estado actual de la Prehistoria andaluza: Neolítico y Calcolítico”, en *Habis*, 14, pp. 195-206.
- ACOSTA, P. (1986): “El Neolítico en Andalucía Occidental: estado actual”, en *Homenaje a Luis Siret (1934-1984)*, Junta de Andalucía, Sevilla, pp. 136-141.
- ACOSTA, P. (1987): “El Neolítico antiguo en el suroeste español. La cueva de la Dehesilla (Cádiz)”, en *Premières Communautés Paysannes en Méditerranée Occidentale. Actes du Colloque International de Montpellier*. CNRS, Paris, pp. 653-659.
- ACOSTA, P. (1995): “Las culturas del neolítico y calcolítico en Andalucía Occidental”, en *Espacio, Tiempo y Forma, Serie I, Prehistoria y Arqueología*, t. 8, pp. 33-80.

- ACOSTA P. y PELLICER M. (1990): *La Cueva de la Dehesilla (Jerez de la Frontera, Cádiz). Las primeras sociedades productoras en Andalucía Occidental*. CSIC Confederación Española de Centros de Estudios Locales. Sociedades y Centro de Estudios Históricos Jerezanos. Jerez de la Frontera.
- AFONSO, J.A., CÁMARA, J.A., SPANEDDA, L., ESQUIVEL, J.A., PÉREZ, C. y RIQUELME, J.A. (2014): "Nuevas aportaciones para la periodización del yacimiento del Polideportivo de Martos (Jaén): la evaluación estadística de las dotaciones obtenidas para contextos rituales", en *Archivo de Prehistoria Levantina*, Vol. XXX, pp. 133-158.
- ALCÁZAR, J.; MARTÍN ESPINOSA, A.; RUIZ MORENO, M. T. (1992): "Enterramientos calcolíticos en zonas de hábitat", en *Revista de Arqueología*, 137, pp. 18-27.
- ARTEAGA, O. (2001): "El proceso histórico en el territorio de Fuente Álamo. La ruptura del paradigma del Sudeste desde la perspectiva atlántica-mediterránea del Extremo Occidente", en H. Schubert, V. Pingel y O. Arteaga (eds.): *Fuente Álamo. Las excavaciones arqueológicas 1977-1991 en el poblado de la Edad del Bronce*, Junta de Andalucía, Sevilla, pp. 117-143.
- ARTEAGA, O. (2002): "Las teorías explicativas de los "cambios culturales" durante la Prehistoria en Andalucía: Nuevas alternativas de investigación", en *Actas del III Congreso de Historia de Andalucía*, Córdoba, pp. 247-311.
- ARTEAGA, O. y CRUZ-AUÑON, R. (1999): "Acerca de un campo de silos y un foso de cierre prehistóricos ubicados en "La Estacada Larga" (Valencina de la Concepción, Sevilla), en *Anuario Arqueológico de Andalucía 1995-III. Actividades de Urgencia*, pp. 600-607.
- ARTEAGA, O y HOFFMANN, G. (1999): "Dialéctica del proceso natural y socio-histórico en las costas mediterráneas de Andalucía", en *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social*, vol. II, pp. 13-121.
- ARTEAGA, O., SCHULZ, H. y ROOS, A.M. (1995): "El problema del "Lacus Ligustinus". Investigaciones geoarqueológicas en torno a las marismas del Bajo Guadalquivir", en *Tartessos 25 años después 1986-1993*, Jerez de la Frontera, pp. 99-135.
- ARRIBAS PALAU, A., MOLINA GONZÁLEZ, F., SAÉZ PÉREZ, L., DE LA TORRE PEÑA, Fco., AGUAYO DE HOYOS, P. y NÁJERA COLINO, T. (1979): "Excavaciones en los Millares (Santa Fé, Almería): Campañas de 1978 y 1979.", en *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Granada*, Vol. 4, pp. 61-119.
- ARRIBAS, A., MOLINA, F., SÁEZ, L., DE LA TORRE PEÑA, Fco., AGUATO, P. y NÁJERA, T. (1981): "Excavaciones en los Millares (Santa Fé de Mondújar,

- Almería). Campaña de 1981”, en *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Granada*, Vol. 6, pp. 91-121.
- ARRIBAS, A., MOLINA, F., SÁEZ, L., DE LA TORRE PEÑA, Fco., AGUAYO, P., BRAVO, A. y SUÁREZ, A. (1983): “Excavaciones en los Millares (Santa Fé de Mondújar, Almería). Campañas de 1982 y 1983”, en *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Granada*, Vol. 8, pp. 123-147.
- ARRIZABALAGA, A. (1999): “Técnicas de modernización tipométrica en series líticas. II. Análisis por módulos y tratamientos estadístico”, en *Isturitz*, 10, pp. 287-304.
- BAGOLINI, B. (1968): “Ricerche sulle dimensioni dei manufatti preistorici non ritoccati”, en *Annali dell’Università di Ferrara*, Sezione XV, vol. I, nº 10, Ferrara, pp. 195-219.
- BONSOR, G. (1899): *Les colonies agricoles pré-romaines de la Vallée du Betis*. *Revue Archéologique*, XXXV. París.
- BOSCH, P. (1932): *Etnología de la Península Ibérica*, Barcelona.
- CÁMARA SERRANO, J.A., LIZCANO PRESTEL, R., PÉREZ BAREAS, C., y GÓMEZ DEL TORO, E. (2008): “Apropiación, sacrificio, consumo y exhibición ritual de los animales en el polideportivo de Martos. Sus implicaciones en los orígenes de la desigualdad social”, en *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Granada*, Vol. 18, pp. 55-90.
- CÁMARA SERRANO, J.A., RIQUELME CANTAL, J.A., PÉREZ BAREAS, C., LIZCANO PRESTEL, R., BURGOS JUÁREZ, A. y TORRES TORRES, Fco. (2010): “Sacrificio de animales y ritual en el polideportivo de Martos - La Alberquilla, (Martos, Jaén)”, en *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Granada*, Vol. 20, pp. 295-328.
- CARBONELL, E., GILBAUD, M. y MORA, R. (1983a): “Utilización de la lógica analítica para el estudio de Tecno-complejos a cantos tallados”, en *Cahier Noir*, 1, pp. 1-64.
- CARBONELL, E., GILBAUD, M. y MORA, R. (1983b): “Elaboration du system d’analyse poru l’étude des éclats bruts de débitage”, en *Dialektike*, pp. 22-40.
- CARBONELL, E., GILBAUD, M. y MORA, R. (1984): “Amplification du system d’analytique avec la classification des tecnocomplexes à galets taillés”, en *B.S.P.F.* 81/7, pp. 203-206.
- CARBONEL, E., MURO MORALES, J.I., MORAL TORCAL, R. y MARTÍNEZ MORENO (1986): “Conceptos básicos en el análisis espacial”, en *Arqueología espacial*, nº 7, pp. 33-42.

- CARO BELLIDO, A. (1982): "Notas sobre el Calcolítico y el Bronce en el norte las marismas de la margen izquierda del Guadalquivir", en *Gades*, 9, pp. 71-90.
- CARRIAZO, J. de M. (1975): "El dolmen de Hidalgo (junto a la desembocadura del Guadalquivir) y las contiguas sepulturas en fosas eneolíticas", en *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología*, Zaragoza, pp. 327-332.
- CARRIAZO, J. de M. (1980): *Protohistoria de Sevilla. En el vértice de Tartessos*. Edt. Guadalquivir, Sevilla.
- CARRILERO, M.; MARTÍNEZ, G.; MARTÍNEZ, J. (1982): "El yacimiento de los Morales (Castro del Río, Córdoba). La cultura de los Silos en Andalucía Occidental", en *Cuadernos de Prehistoria de la Universidad de Granada*, 7, pp. 171-208.
- CASTRO, P.V.; LULL, V.; MICÓ, R. (1996): *Cronología de la Prehistoria Reciente de la Península Ibérica y Baleares (c. 2800-900 ANE)*, en BAR Internacional Series 625.
- CHAPMAN, R. (1981): "Los Millares y la cronología relativa de la Edad del Cobre en el Sudeste de España", en *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Granada*, Vol. 6, pp. 75-89.
- CHILDE, V.G., (1936): *Man makes himself*, The Rationalist Press Association Ltd., Londres.
- CLARKE, D.L. (1984): *Arqueología analítica*, Ed. Bellaterra.
- COLLANTES DE TERAN, F. (1969): "El dolmén de Matarrubilla", en *Actas del V Symposium Internacional de Prehistoria Peninsular. Tartessos y sus problemas* (Jerez, 1968), Barcelona.
- CRUZ-AUÑÓN BRIONES, R., MORENO ALONSO, E. y CACERES MISA, P. (1992): "Registros de la expresión poblacional durante el III milenio en Andalucía Occidental", en *SPAL*, 1, pp. 125-149.
- DELIBES, G. y FERNÁNDEZ, M. (1988): "El Calcolítico en la Península Ibérica. El Suroeste y la Meseta", en *Congresso Internazionale L'Età del Rame in Europa. Viareggio*, 15-18, pp. 263-273.
- DIAS, A.M.M. CARVALHO (1996): *Elementos para o estudo da sequência estratigráfica e artefactual do povoado calcolítico de Sta Vitória*, Dissertação de mestrado apresentada à FLUP, Policopiado.
- DÍAZ-DEL-RÍO (2004): "Factionalism and collective labor in Copper Age Iberia", en *Trabajos de Prehistoria*, 61 (2), pp. 85-98.
- ESCACENA, J. L. (1992-93): "Reflexiones acerca del mundo funerario de la transición Calcolítico-Bronce en Andalucía Occidental. A propósito del hallazgo de un enterramiento en pozo filiforme en Puebla del Río (Sevilla), en *Tabona*, VIII, tomo II, pp. 447-463.

- ESCORIZA MATEU, T. (1991-92): “La formación social de los Millares y las ‘producciones simbólicas’”, en *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Granada*, Vol. 16 y 17, pp.135-165.
- ESTÁCIO DA VEIGA, S. P. (1886): *Antiguidades Monumentais do Algarve. Tempos Prehistoricos*, vol. 1, Imprensa Nacional, Lisboa.
- FERNÁNDEZ GÓMEZ, F. y OLIVA, D. (1980): “Los ídolos calcolíticos del Cerro de la Cabeza (Valencina de la Concepción, Sevilla)”, en *Madriдер Mitteilungen*, 21, pp. 20-44.
- FERNÁNDEZ GÓMEZ, F. y OLIVA, D. (1985): “Excavaciones en el yacimiento calcolítico de Valencina de la Concepción (Sevilla). El Corte C (La Perrera)”, en *Noticiario Arqueológico Hispánico*, 21, pp. 7-131.
- FERNÁNDEZ GÓMEZ, F. y OLIVA, D. (1986): “Valencina de la Concepción (Sevilla). Excavaciones de urgencia”, en *Trabajos de Prehistoria*, 35, pp. 193-224.
- FORTEA, J. (1973): “Los complejos microlaminares y geométricos del Epipaleolítico mediterráneo español”, en *Memorias del Seminario de Prehistoria y Arqueología*, Salamanca, pp. 525-539.
- GARCÍA SANJUÁN, L. y HURTADO, V. (1997): “Los inicios de la Jerarquización Social en el Suroeste de la Península Ibérica (c. 2500-1700 a.n.e.). Problemas conceptuales empíricos”, en *Saguntum-PLAV*, 30, pp. 135-152.
- GUERRERO, L. (1985): “El complejo Neolítico de las Simas de la Veredilla (Benaocaz, Cádiz)”, en *Revista de Arqueología*, nº 6, Madrid, pp. 24-35.
- GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, R. (1987): “El yacimiento de “El Trobal” (Jerez de la Frontera, Cádiz). Nuevas aportaciones a la cultura de los silos de la Baja Andalucía”, en *Anuario Arqueológico de Andalucía 1986. III Actividades de urgencia. Informes y memorias*. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía. pp. 82-88.
- GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, R. Y RUIZ MATA, D. (1999): “Prehistoria e Historia Antigua en Jerez”, en D. Caro Cancela (coord.): *Historia de Jerez*. 3 Vol. Diputación de Cádiz. Vol. I, pp. 15-188.
- HURTADO, V. (1986): “El Calcolítico en al Cuenca Media del Guadiana y la necrópolis de la Pijotilla”, en *Actas de la Mesa Redonda sobre Megalitismo peninsular*, Madrid, pp. 51-77.
- INSTITUTO ANDALUZ DEL PATRIMONIO HISTÓRICO (s.d.). Patrimonio Inmueble de Andalucía. Recuperado de [http://www.iaph.es/patrimonio-inmueble-andalucia/resumen.do?id=i17320#\\_identificacion](http://www.iaph.es/patrimonio-inmueble-andalucia/resumen.do?id=i17320#_identificacion)
- JIMÉNEZ, V. (2006-2007): “Pithouses versus pits. Apuntes para la resolución de un problema arqueológico”, en *Portugalia, nova serie*, XXVII-XXVIII, pp. 35-48.

- JIMÉNEZ, V. y MÁRQUEZ, J.E. (2006): "Aquí no hay quien viva'. Sobre la existencia de casa-pozos en Andalucía durante el IV y III milenio a.C.", en *SPAL, Revista de Prehistoria y Arqueología*, 15, pp. 39-49.
- KEESMANN, I., MORENO ONORATO, M<sup>a</sup>.A., y KRONZ, A. (1991-92): "Investigaciones científicas de la metalurgia de el Halagón y los Millares, en el Sureste de España", en *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Granada*, Vol. 16 y 17, pp. 247-302.
- LAPLACE, G. (1972): "La Typologie analytique et structurale: Base rationnelle d'études des industries lithiques et osseuses", en *Banque de Données Archéologiques*, 932, C.R.N.S., pp. 91-143.
- LAPLACE, G. y LIVACHE, M. (1986): *Tipología Analítica*, Vitoria. Universidad del País Vasco.
- LIZCANO PRESSTEN, R. (1999): *El polideportivo de Martos (Jaén): un yacimiento del IV milenio a.C. Nuevos datos para la reconstrucción del proceso histórico del Alto Guadalquivir*. Obra Social y Cultural Cajasur.
- LIZCANO PRESSTEN, R., CÁMARA SERRANO, J.A., RIQUELME CANTAL, J.A., CAÑABATE GUERRERO, M<sup>a</sup>.L., SÁNCHEZ VIZCAINO, A. y AFONSO MARRENO, J.A. (1991-92): "El polideportivo de Martos. Producción económica y símbolos de cohesión en un asentamiento del Neolítico Final en las campiñas del alto Guadalquivir", en *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Granada*, Vol. 16-17, pp. 5-101.
- LÓPEZ RODRÍGUEZ J.R (2001-2014). Museos de Andalucía. Recuperado de [http://museosdeandalucia.com/censo/fichas/gonzalez\\_rodriguez.htm](http://museosdeandalucia.com/censo/fichas/gonzalez_rodriguez.htm)
- LUBBOCK J. (1865) : *Prehistoric Times, as Illustrated by Ancient Remains, and the Manners and Customs of Modern Savages*, Williams and Norgate, Edinburgh.
- LUCENA, A., MARTÍN DE LA CRUZ, J.C., LUCENA, J. BARRIOS, J. y MONTEALEGRE, L. (2005): "Aportaciones a la definición de modelos de hábitat a partir de la determinación mineralógica de cerámicas: Neolítico Final de Papa Uvas (Aljarafe, Huelva)", en Arias, Antañón, García-Moncó (eds.): *III Congreso del Neolítico en la Península Ibérica*, pp. 527-533.
- LUCENA, A. y MARTÍNEZ, R. (2004): "Constructores de fosos, campos de silos y fondos de cabaña del sur de la Península Ibérica. Reflexiones en torno a su vida y su muerte", en *Historiae*, 1, pp. 16-35.
- MÁRQUEZ, J.E. (2001): "De los "campos de silos" a los "agujeros negros": sobre pozos, depósitos y zanjas en la Prehistoria Reciente del sur de la Península Ibérica", en *SPAL*, 10, pp. 207-220.

- MÁRQUEZ, J.E. (2003): “Recintos Prehistóricos Atrincherados (RPA) en Andalucía (España): Una propuesta interpretativa”, en S.O. Jorge (coord.): *Recintos morados da Pré-história recente*, pp. 269-284.
- MÁRQUEZ, J.E. (2006): “Neolithic and Copper Age ditched enclosures and social inequality in the Iberian south (IV-III millennial cal BC)”, en P. Días-del-Río y L. García Sanjuán (eds.): *Social Inequality in Iberian Late Prehistory*, BAR International Series, XXX, pp. 171-187.
- MÁRQUEZ, J.E. (2007): “La problemática de los recintos de fosos de la Prehistoria Reciente en el sur de España”, en S.O. Jorge, A.M. Bettencourt y I. Figueiral (coords.): *A conceito das paisajes e dos espaços na Arqueologia da Península Ibérica. Actas do IV Congresso de Arqueologia Peninsular*, Centro de Estudios de Patrimonio (Promontoria monográfica), pp. 27-35.
- MÁRQUEZ, J.E. y FERNÁNDEZ RUIZ, J. (2002): “Viejos depósitos, nuevas interpretaciones: La estructura nº2 del yacimiento prehistórico de los Villares de Allane (Coín, Málaga)”, en *Mainake*, XXI-XXII, pp. 301-333.
- MÁRQUEZ, J.E. y JIMÉNEZ, V. (2008): “Claves para el estudio de los Recintos de Fosos del sur de la Península Ibérica”, en *ERA-Arqueología*, 8, pp. 158-171.
- MÁRQUEZ, J.E., y JIMÉNEZ, V. (2010): *Recintos de Fosos, Genealogía y significado de una tradición en la Prehistoria del suroeste de la Península Ibérica (IV-III milenios AC)*, Servicio de Publicaciones e Intercambio Científico. Universidad de Málaga. pp. 17-46.
- MÁRQUEZ, J.E., FERNÁNDEZ RUIZ, J. y GARCÍA, M. (1999): “Un asentamiento prehistórico en el casco urbano de Alameda (Málaga)”, en *Baetica*, 21, pp. 177-206.
- MARTÍN DE LA CRUZ, J.C. (1985): *Papas Uvas I. Aljaraque, Huelva. Campañas de 1976 a 1979. Excavaciones Arqueológicas en España*, 136, Madrid.
- MARTÍN DE LA CRUZ, J.C. (1986): *Papas Uvas II. Aljaraque, Huelva. Campañas de 1981 a 1983. Excavaciones Arqueológicas en España*, 149, Madrid.
- MARTÍN DE LA CRUZ, J.C. y MIRANDA, J.M. (1988): “El poblado calcolítico de Valencina de la Concepción (Sevilla): una revisión crítica”, en *Cuadernos de Prehistoria de la Universidad Autónoma de Madrid*, 15, pp. 37-67.
- MARTÍN DE LA CRUZ, J.C. y LUCENA, A. (2003): “Visiones y revisiones de Papa Uvas (Aljaraque, Huelva)”, en S.O. Jorge (Coord.): *Recintos morados da Pré-historia recente*, pp. 285-306.
- MÉRIDA GONZÁLEZ, V. (1991-92): “El hueso trabajado del polideportivo de Martos”, en *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Granada*, Vol. 16 y 17, pp. 103-133.

- MERINO, J. M<sup>a</sup>. (1994): "Tipología lítica", en *Munibe (Antropología-Arkeologia)*, Suplemento nº 9.
- MOLINA, F. y CÁMARA, J.A. (2005): *Los Millares*, Dirección General de Bienes Culturales, Sevilla.
- MORA FIGUEROA, L. DE (1970): "El yacimiento prehistórico de la Cueva de Picado (Cádiz). en *Trabajos de Prehistoria*, vol. 27, Madrid, pp. 279-286.
- MORA, R. (1994): "El Sistema Lógico Analítico", en J.M. Merino: *Tipología Lítica*, Munibe, pp. 368-386.
- MUNSELL, A.H. (1919): *A color notation*, Boston College Libraries, New York.
- NOCETE, F. (2001): *Tercer milenio antes de nuestra era. Relaciones y contradicciones centro/periferia en el Valle del Guadalquivir*, Bellaterra, Barcelona.
- OLIVEIRA JORGE, V. (1997): "Ideas prévias a uma pré-historia do género", en *Actas do 3os Cursos Internacionais de Cascais*, Vol. 1, pp. 21-42.
- OLIVEIRA JORGE, V. y THOMAS, J. (2008): *Archaeology and the politics of vision in a post.modern context*, Cambridge Scholars Publishing.
- OLIVEIRA JORGE, S. y OLIVEIRA JORGE, V. (1990): "Trois millénaires de vie pré-historique dans le nord du Portugal: des b'tisseurs des premiers dolmen aux sociétés hiérarchisées du bronze final", en *Revista da Faculdade de letras*, pp. 325-333.
- OLIVEIRA JORGE, S. y OLIVEIRA JORGE, V. (1996): "Women in Portuguese Archaeology", en *Trabalhos de Antropologia e Etnologia*, Vol. 36, pp. 159-167.
- PELLICER, M. (1986): "El Cobre y El Bronce Pleno en Andalucía Occidental", en *Homenaje a Luis Siret (1934.1984)*, Cuevas del Almanzora, pp. 245-250.
- PELLICER, M. y ACOSTA, P. (1982): "El neolítico antiguo en Andalucía occidental" en *Premières Communautés Paysannes en Méditerranée Occidentale. Actes du Colloque International de Montpellier*. CNRS, París, pp. 49-60.
- PÉREZ, M. (2008): "Sociedades tribales y modo de reproducción. Cuestionamientos al registro arqueológico del suroeste" en T., Esxoriza, M.J., López y A., Navarro (eds.): *Mujeres y arqueología. Nuevas aportaciones desde el Materialismo Histórico*. Consejería de Cultura, Junta de Andalucía, Sevilla, pp. 157-194.
- RAMOS MUÑOZ, J. (1988-89): "Las industrias líticas del Neolítico en Andalucía, sus implicaciones espaciales y económicas", en *Zephyrus*, XLI-XLII, Salamanca, pp. 113-148.
- RAMOS MUÑOZ, J. (2013): "Balance del conocimiento de las sociedades neolíticas y clasistas iniciales en Jerez de la Frontera" en A. Santiago Pérez (Coord.) *Siguiendo el hilo de la historia*. pp. 17-58.
- RAMOS MUÑOZ, J. (2017): "Alabarda de sílex de Torremelgarejo", en *La pieza del mes. Museo Arqueológico Municipal de jerez*. pp. 1-10.

- RIQUELME CANTAL, J.A., LIZCANO PRESTEL, R., PÉREZ VAREAS, C., SÁNCHEZ SUSÍ, R. y CÁMARA SERRANO, J.A. (2012): “Una introducción al análisis de los restos faunísticos de la zona arqueológica del polideportivo de Martos”, en *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Granada*, Vol. 22, pp. 190-230.
- RODRÍGUEZ, X.P. y ROSELL, J. (1993) “Contribución al conocimiento del Paleolítico del Noreste de la Península Ibérica: el yacimiento de Nerets (Conca de Tremp, Catalunya)”, en *Cuaternario y Geomorfología*, 7. pp. 15-22.
- RUIZ, L., LARA, M.L., BOTELLA, M.C. y GARCÍA, C.J. (1991): “Población eneolítica del yacimiento de El Trobal, Jerez de la Frontera: Estudio Antropológico” en *Antropología y Paleoecología Humana*, N°6 pp. 17-56.
- RUIZ MATA, D. (1983): “El yacimiento de la Edad del Cobre de Valencina de la Concepción (Sevilla) en el marco cultura del Bajo Guadalquivir”, en *Actas del I Congreso de Historia de Andalucía. Prehistoria y Andalucía*, pp. 183-208.
- RUIZ MATA, D. y GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, R. (1994): “Consideraciones sobre asentamientos rurales y cerámicas orientalizantes en la campiña gaditana”, en *SPAL*, 3, pp. 209-256.
- SERNA, M<sup>a</sup>. R. (1994): “Estructuras de inhumación colectivas y poblamiento en el Valle del Guadalquivir: Posibilidades de determinación cronológica y cultural”, en *Actas del II Congreso de Historia de Andalucía, Prehistoria*, Córdoba, pp. 231-242.
- SIRET, L. (1893): *L'Espagne préhistorique*, Bruxeles: Polleunis et Ceuterick.
- TESTART, A. (1982): “The significance of food storage among hunter-gatherers: residence patterns, population densities and social inequalities”, en *Current Anthropology*, 23, pp. 523-537.
- THOMPSON, E.P. (1978): *Miseria de la teoría*, Editorial Crítica.
- VINCENT, J.M. (1991): “El neolítico. Transformaciones sociales y económicos”, en *Boletín de Antropología Americana*, n° 48, pp. 29-36.

