

Maria João Valente  
António Faustino Carvalho  
(eds.)



# ATAS XI

ENCONTRO DE ARQUEOLOGIA  
DO SUDOESTE PENINSULAR

ENCUENTRO DE ARQUEOLOGIA  
DEL SUROESTE PENINSULAR

21-23 OUT  
2021 LOULÉ





Maria João Valente  
António Faustino Carvalho  
(eds.)



# ATAS XI

ENCONTRO DE ARQUEOLOGIA  
DO SUDOESTE PENINSULAR

ENCUENTRO DE ARQUEOLOGIA  
DEL SUROESTE PENINSULAR

21-23 OUT  
2021 LOULÉ



## Ficha Técnica

### Título

PROMONTORIA DIGITAL 1.

Atas do XI Encontro de Arqueologia do Sudoeste Peninsular (Loulé, 22-23 de Outubro de 2021)

Actas del XI Encuentro de Arqueología del Suroeste Peninsular (Loulé, 22-23 de Octubre del 2021)

### Edição

UALG — Universidade do Algarve

CEAACP — Centro de Estudos de Arqueologia, Artes e Ciências do Património

### Coordenação Editorial

Maria João Valente (Universidade do Algarve/CEAACP/UNIARQ)

António Faustino Carvalho (Universidade do Algarve/CEAACP)

### Layout e maquetagem

Rui Roberto de Almeida

### ISBN

978-989-9127-17-3 (volume digital)

### DOI

<https://doi.org/10.34623/9pxv-qz79>

### Handle

<http://hdl.handle.net/10400.1/18644>

Doi do Artigo: <https://doi.org/10.34623/1tcf-5m30>

## Organização do XI EASP - Loulé

### Comissão Organizadora

Alexandra Pires (Câmara Municipal de Loulé)

Ana Rosa Sousa (Câmara Municipal de Loulé)

António Faustino Carvalho (Universidade do Algarve/CEAACP)

Cristina Tété Gracia (Direção-Regional de Cultura do Algarve/CEAACP)

Javier Jiménez Ávila (Junta de Extremadura)

Manuela de Deus (Direção-Regional de Cultura do Alentejo)

Maria João Valente (Universidade do Algarve/CEAACP)

Miguel Rego (Direção-Regional de Cultura do Alentejo)

Rui Roberto de Almeida (Câmara Municipal de Loulé)

Susana Gómez Martínez (Universidade de Évora/Campo Arqueológico de Mértola/CEAACP)

### Comissão Científica

Catarina Viegas (Universidade de Lisboa/UNIARQ)

Helena Catarino (Universidade de Coimbra/CEAACP)

João Pedro Bernardes (Universidade do Algarve/CEAACP)

José Luis Escacena (Universidad de Sevilla)

Juan Aurelio Pérez Macías (Universidad de Huelva)

Leonor Rocha (Universidade de Évora/CEAACP)

Macarena Bustamante (Universidad de Granada)

María Lazarich (Universidad de Cádiz)

### Parceiros

Câmara Municipal de Loulé (Museu Municipal de Loulé/Loulé, Cidade Educadora/Arquivo Municipal de Loulé)

CEAACP — Centro de Estudos de Arqueologia, Artes e Ciências do Património

UALG — Universidade do Algarve

DRCAlg — Direção-Regional de Cultura do Algarve

DRCAlt — Direção-Regional de Cultura do Alentejo

UHU — Universidad de Huelva

FCT — Fundação para a Ciência e Tecnologia

Copyright textos e imagens ©, 2024, os autores

Os autores são responsáveis pelos seus originais, não sendo os editores responsáveis por quaisquer elementos que, de alguma forma, possam prejudicar terceiros.

Este trabalho é financiado por fundos nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto estratégico do Centro de Estudos em Arqueologia, Artes e Ciências do Património – CEAACP [UIDB/00281/2020].

# Índice

- 9 ..... Apresentação  
Maria João Valente, António Faustino Carvalho
- 11 ..... Palavras prévias  
Dália Paulo
- 13 ..... *In memoriam* Francisco Gómez Toscano  
Cristina Tété Garcia, Jesus de Haro Ordoñez, Miguel Rego, Juan Campos Carrasco

## Pré-História

- 19 ..... La Prehistoria del Suroeste de la Península Ibérica desde la perspectiva del análisis de los cambios del nivel del mar durante la última glaciación y la primera mitad del holoceno  
Juan Carlos Mejías-García, Pablo Fraile-Jurado, Alfonso Alday-Ruiz
- 35 ..... Origen del simbolismo en las sociedades del Paleolítico del SO de la Península Ibérica. El desarrollo artístico durante el solutrense  
Patricia Domínguez García
- 43 ..... La Cueva Chica de Santiago (Cazalla de la Sierra, Sevilla) como cámara funeraria neolítica  
José Luis Escacena Carrasco
- 67 ..... La cultura de los silos en el tránsito del IV al III milenio a.n.e. mediante el estudio de los materiales líticos de los yacimientos de “El Trobal” (Jerez de la Frontera y “La Esparragosa” (Chiclana de la Frontera)  
Raquel Martínez Romero
- 91 ..... LiDAR hypsometry in the Chalcolithic territory of La Zarcita (Santa Barbara de Casa, Huelva, Spain)  
Francisco Sánchez Díaz, Mark A. Hunt Ortiz
- 105 ..... Técnicas de análisis de autoría aplicadas a las manifestaciones gráficas prehistóricas  
Alba Salceda Pino
- 117 ..... Las aves pintadas del Tajo de las Figuras. Testimonios del ecosistema y del mundo simbólico de la Prehistoria reciente en la Provincia de Cádiz  
María Lazarich González, Antonio Ramos-Gil, Juan Luis González-Pérez, Alba Salceda Pino, Daniel Pérez-Romero
- 133 ..... Indicios de marcadores solares durante la Prehistoria  
Antonio Ramos Gil
- 147 ..... Paisajes megalíticos de la cuenca media del río Guadiana: arquitecturas y formas de implantación territorial  
Esther Navajo Samaniego
- 157 ..... Los Dólmenes de Rocalero (Zalamea la Real, Huelva). Documentación, conservación y valorización social  
José Antonio Linares Catela, Coronada Mora Molina
- 171 ..... La necrópolis megalítica de la Canchorrera (Tarifa, Cádiz) y su conexión con las cavidades con arte rupestre de la Sierra de la Plata  
Vicente Castañeda Fernández, María Lazarich González, Antonio Ramos-Gil, Mercedes Versaci, Antonio Ruiz-Trujillo, Alfredo Fernández-Enríquez, Yolanda Costela Muñoz, Francisco Torres Abril

- 183 ..... Manifestações tumulares pré-históricas das Caldas de Monchique (Algarve): primeiros resultados das escavações de 2021  
António Faustino Carvalho, Fabián Cuesta-Gómez, Fábio Capela
- 197 ..... Megalitismo da Serra de Monchique: resultados dos trabalhos de (re)localização de sepulturas sob mamoa  
Fábio Capela, Ricardo Rato, António Faustino Carvalho
- 215 ..... Usos e (re)usos de monumentos megalíticos: o caso da Anta da Murteira de Cima (Torre de Coelheiros, Évora)  
Leonor Rocha
- 225 ..... Achados isolados das antigas sociedades camponesas em São Brás de Alportel (distrito de Faro): testemunhos da ocupação pré-histórica do território  
Angelina Pereira, António Faustino Carvalho
- 233 ..... Aportación al estudio de los recipientes cilíndricos rituales de la Prehistoria reciente del ámbito atlántico-mediterráneo: los hallazgos de Portugal  
María Narváez-Cabeza de Vaca

### Proto-História

- 251 ..... O sítio do Monte da Mata Bodes 2 (Beja) - um exemplo de diacronia de um provável “campo de hoyos”  
Rui Monge Soares, Linda Melo, Pedro Valério, António Monge Soares
- 267 ..... Una nueva necrópolis de cistas en el paraje de La Mina (San Bartolomé de la Torre, Huelva)  
Guillermo Duclos de Navascués
- 277 ..... Nuevos datos sobre el asentamiento del Cerro de San Cristóbal (Almonaster la Real, Huelva)  
Eduardo Romero Bomba, Timoteo Rivera
- 285 ..... En torno a las bases cronológicas y culturales del Horizonte Formativo del Bronce Final en Huelva  
Juan M. Garrido Anguita, José C. Martín de la Cruz
- 295 ..... Cucharas para el ritual de la apertura de la boca en Tarteso  
Álvaro Gómez Peña, Luis Miguel Carranza Peco
- 313 ..... La Monacilla. Un taller metalúrgico entre el siglo VI-V a.C. en la Ría de Huelva  
Marcos García Fernández, Pedro Campos Jara, Juan Aurelio Pérez Macías
- 335 ..... Un *thymiaterion* zoomorfo de la Sierra de Aroche (Huelva, España) y la localización de un nuevo poblado del Hierro  
Nieves Medina Rosales, Javier Bermejo Meléndez

### Época Romana

- 347 ..... Las placas cerámicas decoradas tardoantiguas en el ámbito del suroeste peninsular  
José Ildefonso Ruiz Cecilia, Julio Miguel Román Punzón
- 361 ..... A *terra sigillata* da zona termal da Boca do Rio: subsídio para o estudo da evolução cronológica do sítio  
Ana Martins, João Pedro Bernardes
- 377 ..... El primer siglo de la presencia romana en el Bajo Guadalquivir. Sistematización de los contextos de ocupación  
Francisco José Blanco Arcos, Francisco José García Vargas, Enrique García Vargas
- 395 ..... As termas romanas de *Ebora Liberalitas Ivlia* – campanha arqueológica de 2019/2020  
Ricardo de Morais Sarmiento, José Rui Santos, Eva Basílio, Rosária Leal
- 407 ..... Materiales cerámicos del abandono de un pozo romano en la fábrica de salazones de la c/ Francisco Barreto (Faro, Portugal)  
Alba A. Rodríguez Nóvoa, Ricardo Costeira da Silva, Adolfo Fernández Fernández, Paulo Botelho, Fernando P. Santos

- 423 ..... Evidências da ocupação romana no centro de Portimão: o contexto funerário do Jardim 1º de Dezembro  
Vera Teixeira de Freitas, David Gonçalves, João Tereso, Filipe Vaz

### Idade Média

- 439 ..... Análisis de las estructuras emergentes de la ermita de San Mamés en Rosal de la Frontera (Huelva)  
Omar Romero de la Osa Fernández, María Carretero Fernández
- 453 ..... Arquitecturas en el Castillo de Gibraleón (Huelva): evidencias arqueológicas, materiales y técnicas constructivas  
Olga Guerrero Chamero, Juan Aurelio Pérez Macías, Pablo Díaz Rubio
- 473 ..... Sítio arqueológico do Cerro do Castelo de Alferce (Monchique): resultados preliminares do projeto de investigação em curso  
Fábio Capela, Susana Gómez Martínez, Maria João Valente, Humberto Veríssimo, Fábio Jaulino, Ricardo Rato, Andreia Campôa
- 489 ..... Entre el Tajo y el Duero: torres del homenaje cristianas o fortificaciones independientes andaluzés. Características técnicas edilicias y una propuesta cronológica  
Antonio Malalana Ureña, Jorge Morín de Pablos
- 509 ..... El Cerro del Castillo de Capilla (Badajoz). Arqueología de la ocupación andalusí  
Diego Sanabria Murillo
- 523 ..... A cerâmica no Garb al-Andalus: actividades artesanais, de transformação e pesca  
Jaqueline Covaneiro, Jacinta Bugalhão, Helena Catarino, Sandra Cavaco, Isabel Cristina Fernandes, Ana Sofia Gomes, Susana Gómez Martínez, Maria José Gonçalves, Isabel Inácio, Marco Liberato, Gonçalo Lopes, Constança dos Santos
- 539 ..... As cerâmicas em QasTallâ Darrâj: estudo de materiais de um silo no Largo da Fortaleza de Cacela Velha  
Camila Silveira, Susana Gómez Martínez, Cristina Tété Garcia, Patrícia Dores, Maria João Valente

### Idade Moderna

- 553 ..... Arqueologia da arquitetura aplicada à Fortaleza de Santa Catarina de Ribamar (Portimão): resultados preliminares  
Bruna Ramalho Galamba
- 563 ..... Convento de Nossa Senhora do Carmo de Moura, dados preliminares das sondagens arqueológicas de diagnóstico  
Vanessa Gaspar, Rute Silva, Patrícia Simão
- 579 ..... Novos achados arqueológicos no centro histórico de Alvalade do Sado (Santiago de Cacém)  
Lidia Vírseda, Patrícia Simão, Filipa Santos
- 593 ..... Resultados dos trabalhos arqueológicos: Sondagens A, B, C e G (Convento da Graça, Tavira)  
Sandra Cavaco, Jaqueline Covaneiro
- 609 ..... A cerâmica fosca, a vidrada e a faiança de Lisboa durante a Época Moderna  
Eva Leitão, Luísa Batalha, Manuel Francisco Pereira, Guilherme Cardoso

### Zooarqueologia

- 623 ..... El *Equus ferus caballus* del suroeste peninsular ibérico  
Mercedes de Caso Bernal
- 635 ..... A fauna malacológica do vicus *maritimus* do Cerro da Vila (Vilamoura, Loulé )  
Ana Pratas, Filipe Henriques
- 649 ..... A alimentação no Garb al-Andalus: resultados preliminares das escavações no Castelo do Alferce, Monchique  
Humberto Veríssimo, Fabio Capela, Daniela Cabral, Maria João Valente

- 659 ..... Exploração de moluscos no Garb al-Andalus: dados da Rua da Sé (Silves, Algarve)  
Daniela Cabral, Humberto Veríssimo, Carlos Oliveira, Miguel Cipriano Costa, Maria José Gonçalves, Maria João Valente
- 669 ..... Study of the malacofauna found in the main hall of the Islamic palace of Silves Castle (Algarve, Portugal)  
Solange Silva, Pedro M. Callapez, Rosa Varela Gomes
- 679 ..... Restos faunísticos do Parque de Festas (Tavira): da Idade do Ferro à Época Moderna  
Jaquelina Covaneiro, Sandra Cavaco

*Estudos  
Patrimoniais*

- 699 ..... Sondagens arqueológicas e perfurações geoarqueológicas no Cineteatro António Pinheiro (Tavira)  
Daniel Barragán Mallofret, Ana Gonçalves, Manuel Pica, Jaquelina Covaneiro, Sandra Cavaco, Celso Candeias
- 713 ..... El patrimonio arqueológico de Huelva en la documentación de D. Carlos Cerdán Márquez  
Juan Aurelio Pérez Macías, Enrique C. Martín Rodríguez
- 731 ..... La percepción social como punto de partida para la musealización del patrimonio arqueológico. Una propuesta para Huelva  
Yolanda González-Campos Baeza
- 745 ..... A já conhecida problemática dos “cacos”: o assunto recorrente das reservas de arqueologia  
Lígia Rafael
- 759 ..... Percepción de las técnicas experimentales en el registro arqueológico orgánico  
Yolanda González-Campos Baeza, David Villalón Torres, M<sup>a</sup> José del Pino Espejo, Esteban García-Viñas, Eloísa Bernáldez Sánchez

# La cultura de los silos en el tránsito del IV al III milenio a.n.e. mediante el estudio de los materiales líticos de los yacimientos de “El Trobal” (Jerez de la Frontera) y “La Esparragosa” (Chiclana de la Frontera)

**Raquel Martínez Romero**

Universidad de Cádiz. Grupo de Investigación PAI-HUM-440 y SETIDC, ARQUEOSDD / raquelmr2007@hotmail.com

## Resumen

El trabajo que se va a presentar es un resumen de las conclusiones obtenidas en el trabajo de Tesis Doctoral de dicha autora, leído el mes de marzo de 2021 en la Universidad de Cádiz. En él se hablará de los materiales líticos de dos yacimientos: “El Trobal” en el Término Municipal de Jerez de la Frontera (Cádiz) excavado durante los años 80 donde se tratará la problemática de dicho lugar, el estudio realizado y las conclusiones obtenidas, y de “La Esparragosa” en el Término Municipal de Chiclana de la Frontera (Cádiz).

En las conclusiones se realizará una comparativa de ambos yacimientos y de dos ámbitos geográficos diferentes, pues “El Trobal” se localiza en el interior mientras que “La Esparragosa” pertenece a un ámbito costero, contraponiendo así, los modos de vida de sociedades de la misma cultura y cronología pero de distinto ámbito geográfico.

## Palabras clave

Prehistoria Reciente, Andalucía Occidental, Cultura de los silos, El Trobal y La Esparragosa.

## Abstract

The work that is going to be presented is a summary of the conclusions obtained in the Doctoral Thesis work of said author, read in March 2021 at the University of Cádiz. In it, the lithic materials of two deposits will be discussed: “El Trobal” in Jerez de la Frontera (Cádiz) excavated during the 80s and “La Esparragosa” in Chiclana de la Frontera (Cádiz). The problems, the study carried out and the conclusions obtained will be discussed.

In the conclusions, a comparison of both sites and two different geographical environments was made, since “El Trobal” is located in the interior while “La Esparragosa” belongs to a coastal areas, thus contrasting the ways of life of the societies of the same culture and chronology but from different geographical area.

## Keywords

Late Prehistory, western Andalusia, Grain-storage Culture, The Trobal and The Esparragosa.

## 1. Introducción

El agua y la tierra son elementos esenciales en la provincia de Cádiz y han sido extremadamente importantes en la evolución del ser humano desde la Prehistoria. De ahí, la elección de estos dos yacimientos, uno de interior y otro marítimo y relacionados por una corriente de agua.

Así pues, nos propusimos estudiar en ellos la transición del IV al III milenio a.n.e. e intentar esclarecer si ésta se produjo como una ruptura o bien como una continuidad de los modos de vida anteriores. Además, debido a mi pertenencia al grupo PAI-HUM-440 y a las investigaciones de los Dr. J. Ramos Muñoz y E. Vijande Vila (Ramos et al., 1991-92, 1992b, 2006a, 2013, 2016; Pérez et al., 2001; Pérez, Ramos, 2003; Ramos, Pérez, Domínguez, 2004-2005; Vijande, 2006a, 2011a, 2011b, 2016; Ramos, Pérez, 2008; Vijande et al., 2019), se había observado en otras zonas, sobre todo en la Bahía de Cádiz, cómo los períodos de transición no habían supuesto ruptura en los modos de vida, sino al contrario, dichas sociedades continuaban usando productos líticos asociados a cronologías anteriores.

Por ello, quisimos realizar una comparativa de los productos líticos de estos dos yacimientos: "El Trobal" (Ruiz, González, 1994; González, 1987; González, Ruiz, 1999; Martínez, 2018) de interior en Jerez y "La Esparragosa" (Pineda, 2004; Ruiz, Gil, 2004, 2019; Pérez et al., 2005; Ramos et al., 2006b; Vijande, 2006a, 2006b; Pineda, Toboso, 2010; Vijande et al., 2018, 2019), marítimo en Chiclana, ambos en la provincia de Cádiz. Asimismo, ambos enclaves pertenecen a la cultura de los silos, concepto para designar a aquellos yacimientos que presentan una zona extensa conformada por silos o estructuras negativas.

De esta manera, la elección del tema nos llevó al primer objetivo, era necesario recopilar y analizar la bibliografía existente sobre dicha cultura en el tránsito del IV al III milenio a.n.e. en el ámbito espacial del suroeste de la península ibérica, ya que en la provincia de Cádiz dicho tema se encontraba paralizado desde los años 80.

Al mismo tiempo y teniendo en cuenta que el trabajo se basa en el estudio de materiales líticos quisimos realizar no sólo un estudio "per se" de los materiales, sino comprender su sistema distributivo y conocer por tanto los aspectos relacionados con la organización territorial como las relaciones entre los yacimientos y su entorno. Al mismo tiempo que construir una sólida base para extraer inferencias de carácter tecnológico y de los modos de vida de los grupos humanos que realizaron dicho material lítico, como parte integrante de las sociedades prehistóricas e instrumento para conocer cómo vivían.

Así pues, llegábamos al último objetivo: entender y comprender qué relaciones y modos de vida se desarrollaban a lo largo del tránsito del IV al III milenio a.n.e. entre las sociedades tribales y clasistas.

Y para poder dar respuesta a dichas cuestiones nos hemos basado en la Arqueología Social, que otorga a la Arqueología el papel principal para conocer las relaciones sociales y los modos de producción, al plantear los restos materiales como acciones culturales realizadas por las sociedades prehistóricas. (Domínguez, 2002; Jackson, Troncoso, Salazar, 2012).

Por otro lado, en cuanto al estudio de los materiales se han aplicado diferentes metodologías analíticas. Entre ellas, la clasificación de Laplace (1972, 1986) que atiende, mediante un análisis racional, todos los caracteres de las manufacturas talladas de piedra; el Sistema Lógico Analítico (Carbonell, Guilbaud, Mora, 1983a, 1983b, 1984; Carbonell et al., 1986) que interpreta y explica los comportamientos sociales, económicos e ideológicos al tener en cuenta el contexto de los materiales, integrando todo el proceso de configuración y crea una nueva nomenclatura que los relaciona con procesos tecnológicos y la clasificación de Fortea (1973) para el estudio de los microlitos geométricos ya que establece una sucesión en cuanto al esquema triángulos-trapezoides-segmentos dando lugar a una cronología absoluta y a una lista tipo. Y en cuanto al estudio de los productos pulimentados hemos recurrido a la tesina de González (1978) y al estudio de Pérez (1997), además de un trabajo sobre las hachas de Fandos (1973).

Además de la codificación de Bagolini (1968) para la realización de estudios tipométricos solamente en las lascas y láminas completas, y de la Tabla Munsell (1919) para determinar la coloración de la materia prima, al no poder realizar estudios arqueométricos de caracterización mineralógica, petrológica y geoquímica.

## 2. Contexto geográfico y geológico

Ambos yacimientos se encuadran en dos términos municipales distintos de la provincia de Cádiz, la cual posee una superficie de 7.435,85 km<sup>2</sup>, se localiza dentro de Andalucía Occidental y es la provincia más cercana al continente africano a través del Estrecho de Gibraltar. Además, se divide en seis comarcas: la Bahía de Cádiz, la campiña de Jerez, la Costa noroeste, la sierra, la Janda y el Campo de Gibraltar.

A nivel geológico presenta el Complejo del Campo de Gibraltar (Gutiérrez et al., 2016), que contiene rocas del Sistema Cretácico compuestas por arcillas y margas arcillosas, localizadas en la zona sur de la provincia, y el Dominio Subbético, ubicado en las sierras medias, con una diversa litología comprendidas entre el Triásico y el Mioceno medio, con una amplia tipología de suelo. Por lo tanto, se puede decir que los materiales geológicos más antiguos de la provincia de Cádiz se corresponden al Triásico (250 Ma), mientras que no se haya representación de las Zonas Internas ni del Dominio Subbético en el Subbético medio y Penibético (Fig. 1) (García de Domingo, 2014).

En cuanto al contexto geográfico y geológico de los yacimientos, el primero se localiza en el T.M. de Jerez de la Frontera, siendo el de mayor superficie de la provincia y situado en la zona de la campiña de la vega de los ríos Guadalquivir y Guadalete, dividido a su vez en cuatro grandes zonas geográficas: los llanos y marismas del Guadalquivir y del Guadalete, la región de pequeñas colinas con matorrales, los montes de Jerez y la Serranía, con una gran diversidad de suelos.

En él, se ubica el yacimiento de "El Trobal", donde se emplaza un conjunto de terrenos oligocenos que configura una zona llana o suavemente alomada de unos 300km que presenta terrenos postotogénicos del Mioceno Superior, preotogénicos del Mioceno Inferior y Medio y de los Sistemas mofogenéticos. Y a su vez, este complejo de terrenos, da lugar a una variada complejidad edafológica que conforma la diversidad de usos que presenta dicho término municipal (Fig. 2) (Gutiérrez et al., 1991).

Dicha diversificación geológica permitió que las sociedades prehistóricas de dicho T.M. dispusieran de una rica variedad de materias primas autóctonas (Gutiérrez et al., 1991; Domínguez, 2002, 2006; Domínguez et al., 2002a, 2002b), utilizadas para la confección de las herramientas líticas, ya que contamos con sílex en la zona de la sierra al NE (Ramos et al., 1990-91, 1992c), con

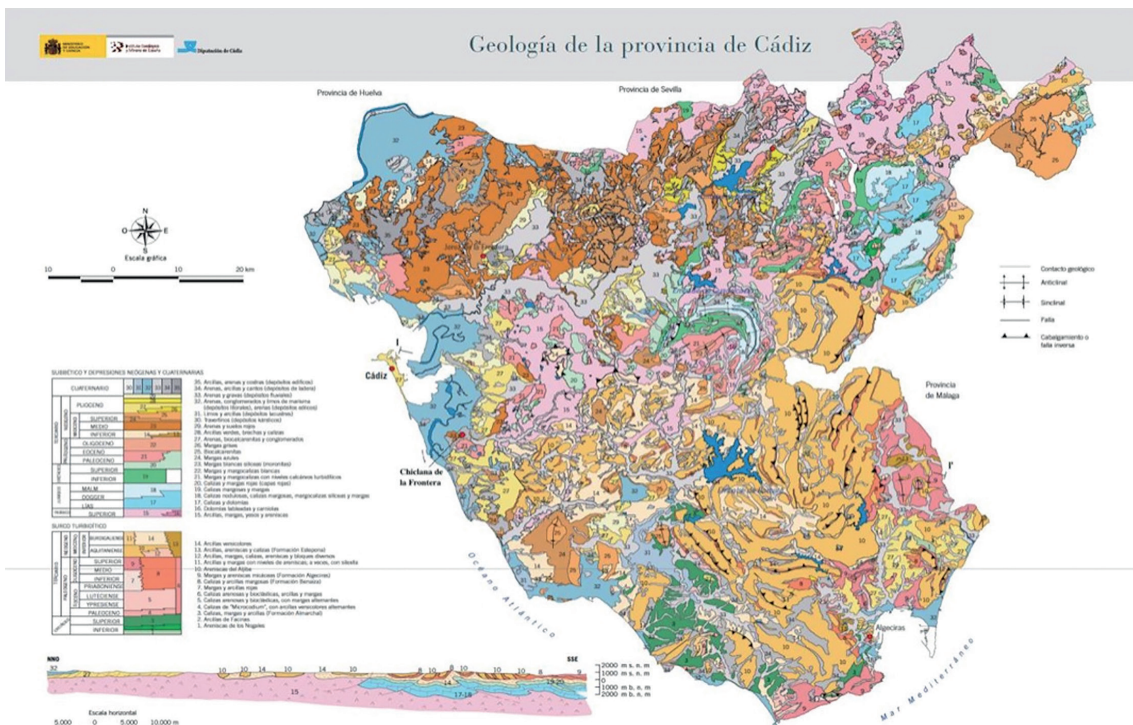


Figura 1 – Mapa de la geología de la provincia de Cádiz. Extraído de A. García de Domingo (2014, p. 72).

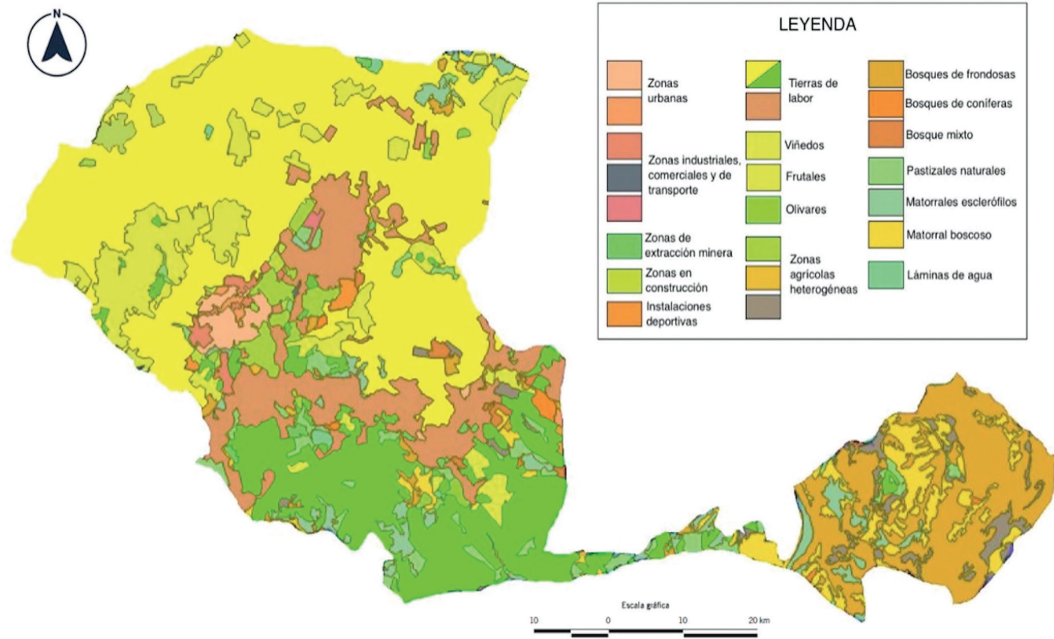


Figura 2 – Mapa de tipos de suelos en el T.M. de Jerez de la Frontera. Información obtenida del Corina Land Cover map 2006. Realizado por R. Martínez.

areniscas silíceas de gran calidad en la zona centro y este (Ramos, Vallespí, Álvarez, 1993), cantos rodados a lo largo de las terrazas del Guadalete (Ramos et al., 1991, 1992a; Giles et al., 1991, 1992, 1998, 2002; Giles, Gutiérrez, Santiago, 1995; Gutiérrez et al., 1994; Santiago et al., 2010), ofitas en la sierra de Gibalbín para la elaboración de productos pulimentados (Pérez, 1997; Domínguez, Ramos, Martínez, 2011) y margas blancas con diatomeas en el área de la campiña.

Mientras que el segundo enclave arqueológico, “La Esparragosa”, se ubica en el T.M. de Chiclana de la Frontera, localizado al oeste de la provincia con un relieve suave y cuyo punto más alto es el Cerro de la Salinilla (134 m).

Geológicamente (Delegación de Medio Ambiente de Chiclana de la Frontera, 2005), se engloba en las zonas externas de la Cordilleras Béticas en donde se desarrolla el Subbético con materiales triásicos, el Complejo del Campo de Gibraltar en el sureste y terrenos Postotogénicos desde el

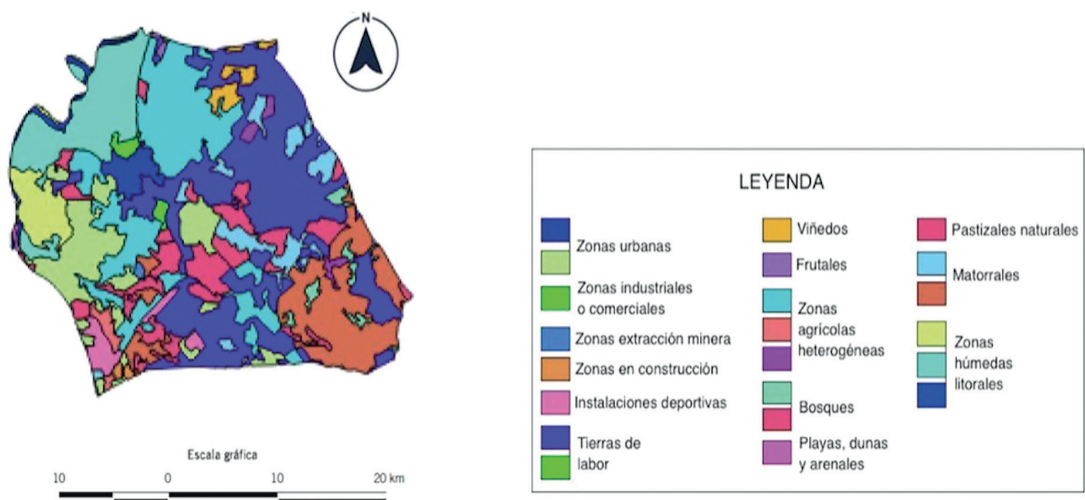


Figura 3 – Mapa de tipos de suelos en el T.M. de Chiclana de la Frontera. Información obtenida del Corina Land Cover map 2006. Realizado por R. Martínez.

Mioceno Inferior hasta el Cuaternario. Y edafológicamente (Gutiérrez et al., 1991; Ramos et al., 1993-94; Gracia, 1999), este se divide en ocho unidades, configurándose de esta manera un amplio abanico de tipos de paisajes, concretamente un total de once tipos (Fig. 3).

### 3. El tránsito del IV-III milenio a.n.e. en Andalucía Occidental y en el Valle del Guadalquivir

El tránsito del IV al III milenio a.n.e. supone el paso del Neolítico al Calcolítico, e inmersos en esta situación de cambios nos preguntamos cómo pudo afectar a dichas sociedades prehistóricas, ¿supuso una ruptura o bien, evolucionaron hacia nuevas concepciones?

Las sociedades anteriores al V milenio, denominadas cazadoras-recolectoras, demostraban un control del territorio y de la naturaleza al explotar las materias primas próximas, manteniendo el equilibrio sin ningún tipo de sobreexplotación, además de ser nómadas y no presentar acumulación de excedentes.

Por el contrario, con la aparición de las sociedades tribales (Nocete et al., 1993, 1997; Ramos et al., 1992c, 1993-94, 1994, 2010) se produce un cambio en cuanto al concepto de propiedad e inician un proceso de semisedentariedad, con aldeas bases y aldeas secundarias o asentamientos estacionales que proporcionaban determinados productos para las primeras (Arteaga, 2004; Ramos, 2004). Es decir, se inicia el proceso de fijación y control de la propiedad de la tierra (Vargas, 1987; Bate, 1998; Arteaga, 2004).

En el IV milenio, la creación de espacios de pastos y el control del agua demuestran el establecimiento de la ganadería (Martínez, 2013), junto a la aparición de las primeras sociedades jerarquizadas y de los primeros "campos de silos", elemento primordial para el abastecimiento del excedente de productos agrícolas, específicamente de cereales y señal de la organización territorial en aldeas, todo ello sin el abandono de la caza, la pesca y el marisqueo.

Y ya, en el III milenio, nos encontraríamos con un completo dominio del territorio por parte de las sociedades prehistóricas asentadas en aldeas fijas estructuradas en zonas y basadas en la agricultura y la ganadería, con desarrollo de las primeras sociedades jerarquizadas y la transformación del medio por la implantación de poblados con silos y las prácticas de almacenaje del cereal.

Así pues, el tránsito del IV al III milenio no supuso una ruptura, sino una evolución de las sociedades con nuevas concepciones en la distribución de productos y en la división de grupos sociales entre privilegiados y mayoría explotada, dando origen a las sociedades clasistas iniciales con los estados prístinos.

Concretamente, en el valle del Guadalquivir, hasta la primera mitad del IV milenio no se produciría una explosión poblacional, siendo en el III milenio cuando surge el primer desarrollo desigual del sur de la península ibérica entre áreas mineras, territorios de producción y de consumo, configurándose como un estado prístino (Arteaga, Schulz, Roos, 1995; Arteaga, Hoffman, 1999).

Dicho estado tendría su base en la zona de Sevilla, particularmente con el yacimiento de Valencina de la Concepción, con enclaves estratégicos que controlarían una red dispersa de pequeños asentamientos (Gandul, Carmona, Acebuchal, etc.) (Condau, 1894), conformando el territorio modular disimétrico, para así tener un dominio del territorio del valle y de sus periferias en ambas orillas, en donde la provincia de Cádiz actuaría como territorio productivo agrícola y ganadero (Montañés, 1998; Montañés et al., 1999; Ramos, 2004; Ramos et al., 1999). Y por último, el territorio modular secundario en la zona oriental del valle, cuyos asentamientos no precisan una jerarquización social. Asimismo, diversas zonas de apropiación de materias primas mineras en las zonas de Huelva, Málaga, Córdoba y Jaén (Davis et al., 2001; Aguayo, Martínez, Moreno, 1990).

### 4. La cultura de los silos en Andalucía Occidental

El término "Cultura de los silos" fue acuñado por Collantes de Terán (1969) para designar a aquellos asentamientos que contenían silos o estructuras negativas en época Neolítica y Calcolítica, emplazados junto a surgencias de agua o ríos y con una cultura material semejante.

A su vez, propone una primera aproximación de su expansión geográfica, acotada en un principio a la provincia de Sevilla y zonas limítrofes. Posteriormente, hallados nuevos yacimientos adscritos a dicha "cultura", se ampliarán dichas barreras al Sur de Portugal, Huelva y Bajo Guadalquivir (Amores, 1982; Carrilero, Martínez, Martínez, 1982), norte del río Tajo (Pellicer, 1986) y a toda la cuenca del Guadalquivir hasta Cazorla (Hornos, Zafra, Castro, 1987).

En relación a su enmarque cronológico, en un principio, se determinó una horquilla demasiado amplia entre el IV y II milenio (Chapman, 1988; Madsen, 1988; Lizcano et al., 1991-92; Nocete, 2001) debido a la falta de dataciones absolutas, las cuales determinaron posteriormente su reducción entre el IV y III milenio a.n.e.

De igual manera, la aparición de fosos y zanjas en sección en U y V en los yacimientos de Valencina de la Concepción (Fernández, Oliva, 1980, 1985, 1986; Ruiz, 1983), Papas Uvas (Martín de la Cruz, 1985, 1986a, 1986b), La Minilla (Ruiz, 1987) y La Pijotilla (Hurtado, 1986) hicieron revisar el concepto al incluir sistemas defensivos (Ferrer, 1996; Martín de la Cruz, 1986a, 1986b, 1995; Pellicer, 1986) y/o mecanismos de drenaje (Fernández, Oliva, 1980, 1985; Pellicer, 1986), incluyéndola en el contexto megalítico, de dicotomía vida-muerte (Fernández, Oliva, 1986).

En relación a la funcionalidad de dichos elementos negativos, las zanjas o trincheras fueron entendidas como fosos defensivos (Pellicer, 1986; Martín de la Cruz, 1986a, 1986b; Hornos, Nocete, Pérez, 1987; Ruiz, 1990; Alcázar, Martín, Ruiz, 1992; Cámara, Lizcano, 1996; Lago et al., 1998; Cruz-Auñón, Arteaga, 1995; Nocete, 2001), abrevaderos para el ganado (Fernández, Oliva, 1985; Pellicer, 1986; Alcázar, Martín, Ruiz, 1992), sistema de canalización de agua o regadío (Ruiz, 1983; Perdigones, Guerrero, 1987), etc. Por otro lado, los pozos o silos como almacén de cereal (Cámara, Lizcano, 1996; Márquez, Fernández, García, 1999; Márquez, 2000), depósitos de cereal reutilizados como basureros o enterramientos (Martín de la Cruz, 1985, 1986a, 1986b; Pellicer, 1986; Hornos, Nocete, Pérez, 1987; Gil, Rodríguez, 1987; Ruiz, 1990; Arteaga, Cruz-Auñón, 1999), obtención de sal marina (Escacena, Rodríguez, Ladrón, 1996) o sitios de carácter ritual (Bonsor, 1899; Martín de la Cruz, 1985; Escacena, 1987; Lizcano et al., 1991-92). Y por último, las cubetas o fondos de cabaña se relacionan con la cimentación de las construcciones domésticas (Carriazo, 1975; Maluquer de Motes, 1992).

Diversos modelos interpretativos sobre las estructuras negativas surgen entre finales del s. XX y en el s. XXI.

Por un lado, los investigadores García y Hurtado (1997) hablan de la "Sociedad jerarquizada de tipo comunalista" centrada en el yacimiento de La Pijotilla (Huelva) y la Tierra de Barros (Hurtado, 1995; Hurtado, Mondéjar, 2009; García, Hurtado, 1997). Para ello, propugnan una sociedad que genera círculos concéntricos con una dependencia hacia el poblado central mediante la colonización y la explotación de tierras de baja productividad.

Otro de los modelos se centra en el yacimiento de Valencina de la Concepción (Sevilla), denominado "relaciones y contradicciones centro/periferia en el valle del Guadalquivir" y desarrollado por Nocete (2001). Esta trata la evolución poblacional del valle del Guadalquivir desde el IV hasta el II milenio, centrándose en dicho yacimiento y en las diferentes relaciones que crea con otros poblados de su entorno.

Sin embargo, fue criticada por Díaz del Río (2004), quien promueve un modelo de agregación-fisión con diferentes centros en la Edad del Bronce por la inestabilidad del poder político de los jefes en dicha época, centrando su estudio en el enclave de Marroquíes Bajos (Jaén).

En Portugal, en un principio se entendió esta "cultura" como una dicotomía entre asentamientos abiertos y sin fortificar y poblados en zonas de control (Silva, Soares, 1976-1977; Valera, 2006). En cambio, en la actualidad, se habla de poblados con fosos y poblados de muros y bastiones para la transición entre Neolítico y Calcolítico (Oliveira, Oliveira, 1990, 1996; Oliveira, 1997; Días, 1996; Calado, 2000a, 2000b, 2002; Oliveira, Thomas, 2008).

Y por último, dos universidades andaluzas han debatido este tema en profundidad. La Universidad de Málaga (Márquez, 2001, 2003, 2004, 2006a, 2006b, 2007; Márquez, Fernández, 2002; Jiménez, Márquez, 2006; Jiménez, 2007; Márquez, Jiménez, 2008) inicia un punto de vista europeo al enlazarlos con Europa occidental, del mismo modo que desestima algunas funciones y los centra en el proceso de formación del registro arqueológico. Y la Universidad de Córdoba (Martín de la Cruz, Lucena, 2003; Lucena, Martínez, 2004; Lucena et al., 2005) absorta en el yacimiento de Papas Uvas, plantea el funcionamiento de algunos asentamientos con hoyos como establecimientos

estacionales, utilizados en determinados momentos del año, bien por la climatología o el cultivo de determinados cereales.

Sin embargo, la mayoría de los investigadores "consideran los yacimientos con fosos como grandes poblados permanentes, hábitats de grupos sedentarios y campesinos" (Márquez, Jiménez, 2010: 43), donde las zanjas cumplirían un papel delimitado en la mayoría de los casos, algunas como elemento defensivo, y el resto de estructuras negativas como silos de almacenamiento cerealístico.

## 5. Los enterramientos en las estructuras negativas

A pesar de la falta de respuestas, a día de hoy, sobre los enterramientos en las estructuras negativas, son numerosos los ejemplos que lo corroboran. No sólo en los silos, sino también en las zanjas-trincheras, fosas-cubetas y pozos, con diferentes interpretaciones para cada una de ellas.

Siendo los primeros hallazgos de este aprovechamiento de los silos como enterramientos localizados en las excavaciones de Valencina de la Concepción, Papa Uvas, La Minilla, etc., aunque ya en el siglo XIX se tenían noticias de su existencia por parte de L. Siret (1893).

En el caso de las zanjas, investigadores como Arteaga y Cruz-Auñón (1999), Pereida, Chapa y Madrigal (2001), Sayago (2012) o Márquez y Jiménez (2010) apuntan a una sociedad vertical refleja en dichas prácticas funerarias, donde la clase social alta era enterrada en los grandes sepulcros monumentales, y el pueblo en silos o zanjas sin celebración de ritual, si bien, aparecen en posición fetal.

Igual ocurre en las fosas o cubetas y en los pozos, donde no se aprecian elementos rituales, aunque sí la presencia de productos cerámicos, material lítico y restos de fauna (cérvidos, bovinos y/o cerdos), que conformarían un posible ajuar (Olivier, 1960).

No obstante, las prácticas de descarnamiento documentadas, de articulación previa al enterramiento y de posición fetal, y una posible ordenación centrífuga de los restos, nos llevaría a concluir la celebración de diferentes tipos de rituales.

Ante esta dicotomía entre presencia de elementos posiblemente de ajuar y la falta de estos, Dechelette (1909), Carriazo (1975), Caro (1982), Carrilero, Martínez y Martínez (1982) o Escacena (1992-93) defienden la existencia de otro ámbito funerario diferente al megalitismo, mientras que Childe (1940), Alcázar, Martín y Ruiz (1992), Arteaga y Cruz-Auñón (1999), García y Fernández (1999) o Nocete (2001) abogan por la utilización de los silos como basureros donde se inhumaron individuos de rango o clase inferior, relacionándolos con la jerarquización de la sociedad o incluso con la aplicación de castigos.

Si bien es cierto que aquellos elementos que se consideran ritual funerario en la prehistoria, y específicamente en estas cronologías, podrían tener diferentes funciones: marcadores territoriales políticos, indicadores de rutas y territorios de explotación económica, evidencia de jerarquía social o manipulación del paisaje, como ha ocurrido con los monumentos megalíticos.

## 6. Yacimientos: El Trobal y La Esparragosa

El yacimiento de 'El Trobal' se localiza al N.E. de Jerez. En la actualidad sólo se observa un amplio cerro de unos 50 m.s.n.m. de pronunciadas laderas erosionadas por afluentes del Arroyo del Salado (Fig. 4).

Aunque la información obtenida durante su excavación no se conservó, ni se han realizado hasta la fecha estudios en cuanto a otras especialidades, las investigaciones en yacimientos cercanos nos han aventurado una vegetación (Fig. 5) formada por endiñares y coscares, un alto porcentaje de leguminosas, de polen de cereal y de vegetación arbustiva. Y en cuanto a la fauna (Fig. 5), los propios silos han aportado material paleontológico. Y para la malacología (Fig. 5) recurrimos al estudio de Cantillo (2013) que constató amplia presencia de bivalvos como concha fina, berberechos, chirlas, etc. y de escafópodos.



Figura 4 – Localización y fotografía aérea actual del yacimiento de “El Trobal”. Tomada de Google Earth.

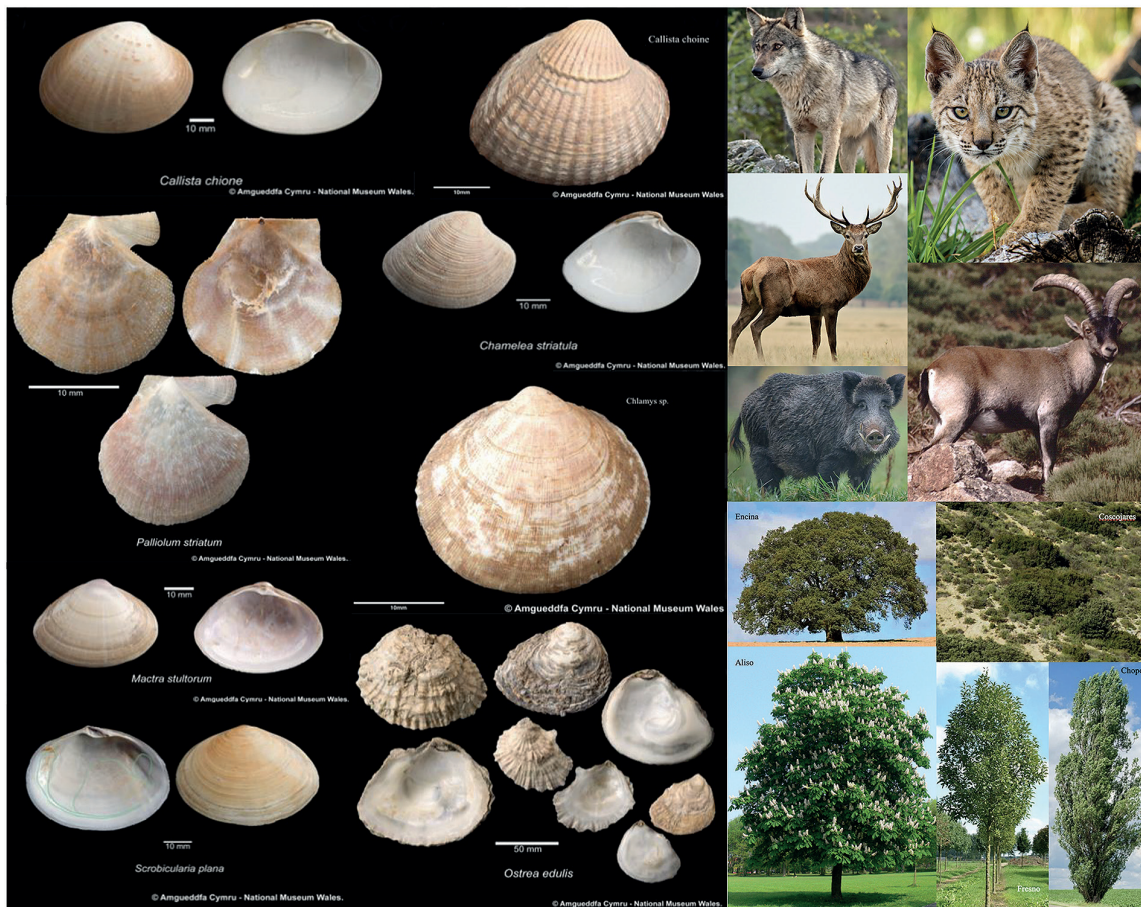


Figura 5 – Elementos malacológicos (Cantilho, 2013), faunísticos y vegetales del yacimiento de “El Trobal”.

En relación a las campañas arqueológicas, se llevaron a cabo entre 1984-1988, excavándose un total de 109 silos, entre los que se encontraron cuatro enterramientos, se concentraban entre grupos de 10, 8, 6 y 4 silos y algunos estaban colmados por piedras calizas de gran tamaño. También se realizaron varias prospecciones y se estudiaron dos cabañas del Bronce Final (Ramos, 1991).

Así pues, 'El Trobal' es un enclave complejo con diferentes áreas (Fig. 6): una de hábitat con los fondos de cabaña, un sector destinado a la acumulación de excedente agrícola con los silos y por último, una superficie destinada a la producción de herramientas líticas denominada 'Taller'.

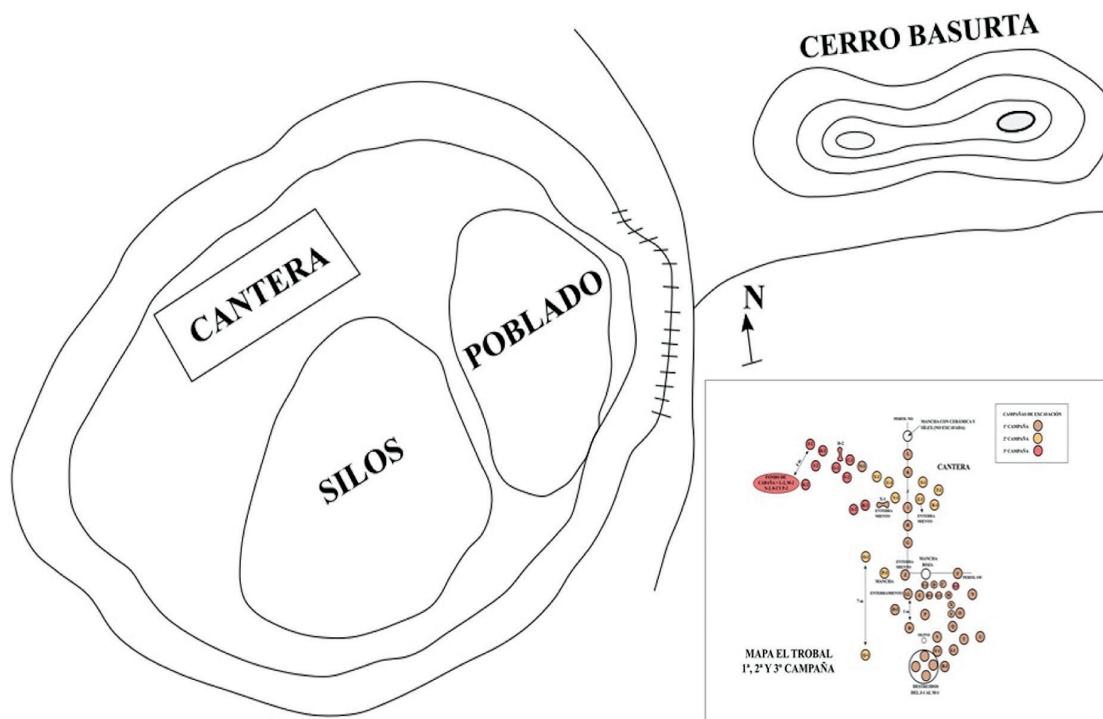


Figura 6 – Croquis de la estructuración del yacimiento de "El Trobal". Producción propia a través de la información del diario personal de excavaciones de A. Santiago.

En cuanto al estudio de los productos líticos, en 2016, se inició dicho trabajo en las dependencias del Museo Arqueológico de Jerez de la Frontera, tras la concesión del pertinente proyecto. Se han analizado un total de 4176 piezas (Fig. 7) entre cantos rodados, productos trabajados y elementos pulimentados, con preeminencia de los primeros. Entre la materia prima predomina, en su mayoría sílex, seguido del cuarzo y de la arenisca tanto en productos trabajados como en cantos rodados, mientras que para los pulimentados se aprecia principalmente la diorita, seguido de la arenisca. Asimismo, se observa una abundancia de las lascas frente a las láminas, en su gran mayoría microlascas, lascas pequeñas y microlascas laminares, y en relación a los talones se observa una preponderancia de los abatidos frente a los reconocibles, en su mayoría lisos. De la misma manera que toda la industria está poco rodada, con aristas vivas y frescas, apenas sin señales aparentes de paginación ni rodamientos y un escaso número de piezas termoalteradas.

En cuanto al material tallado abundan los denticulados, raspadores, raederas y elementos de hoz, además de puntas, láminas de dorso o foliáceos y lascas y láminas con retoques continuos, y entre los pulimentados se observaron moletas, hachas, molinos y bolas.

Con todo ello hemos determinado la existencia de material lítico correspondiente a diferentes etapas cronológicas:

- las herramientas de tradición Paleolítica están ligadas a actividades domésticas y productivas, con raspadores y buriles.

- el material Neolítico se desarrolla sobre elementos microlíticos, hojas estrechas, productos de tradición epipaleolítica y láminas con retoques continuos.

- los elementos del Cobre se materializan en cepillos, raederas, puntas foliáceas, elementos de hoz, foliáceos, núcleos globulosos y poliédricos, mantenimiento de los prismáticos y ejemplares sobre lascas con un plano de golpeo.

Así pues, tecnológicamente podemos concretar que la transición del Neolítico Final al Cobre demuestra el mantenimiento de elementos típicos del Neolítico con la aparición de los primeros elementos de hoz y los foliáceos, planteando así un breve esquema sobre la funcionalidad:

- la agricultura alcanza importancia en la transición documentada por las láminas-hoz, los elementos de hoz, la presencia de moletas y molinos barquiformes.

- la carpintería sería otra de las actividades por el uso de muescas, denticulados y cepillos, iniciándose una importante deforestación y una antropización del espacio.

- la caza seguiría desarrollándose por el uso de puntas foliáceas.

- las actividades domésticas y cotidianas por la presencia de raspadores, buriles, raederas y perforadores-taladros.

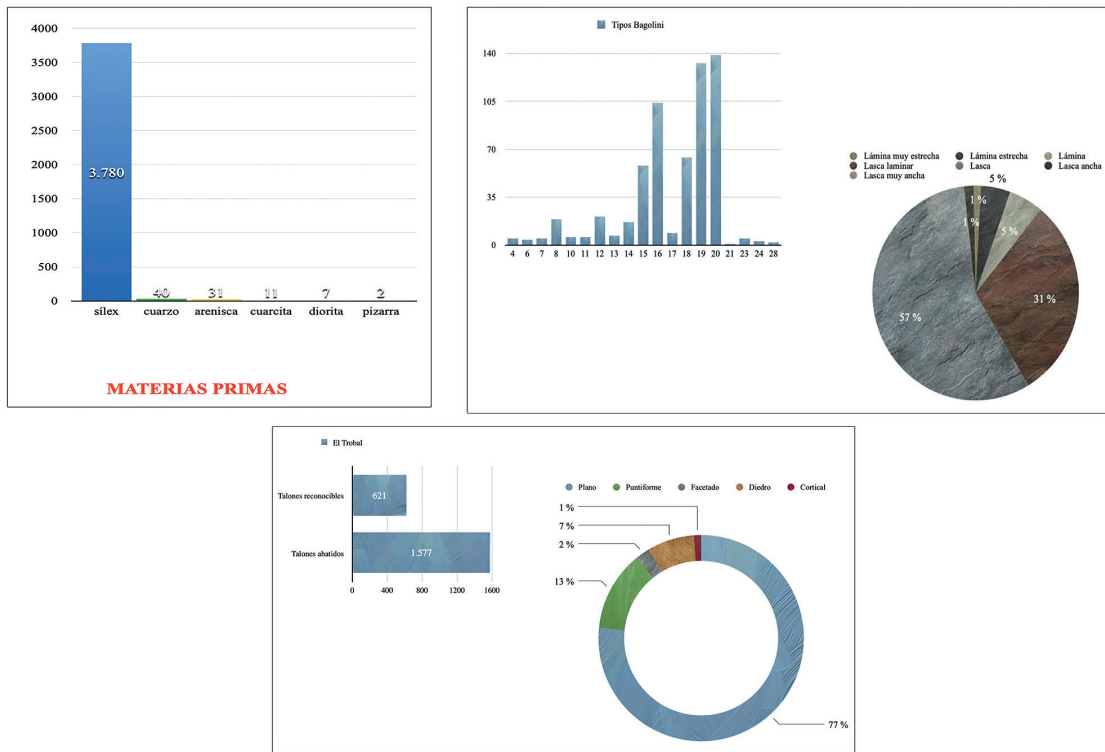


Figura 7 – Gráficos sobre la materia prima, los módulos tipométricos y la tipología de los talones de los productos líticos de “El Trobal”. Realizado por R. Martínez.

Referente al yacimiento de ‘La Esparragosa’, se encuentra a unos 3,6 km de Chiclana, al sur de la Bahía de Cádiz. Ocupaba una plataforma del río Iro/Arroyo del Salado, a 4 m de la costa con fácil acceso al mar, actualmente eliminado por una cantera de áridos (Fig. 8).

En contraposición a ‘El Trobal’, dicho yacimiento sí presenta estudios de otras disciplinas, en cuanto a la flora se desarrollaban especies como sabinas, enebros y quercus, además de rosáceas y ericáceas y taxones arbóreos de ribera. Entre la fauna se ha constatado la presencia de cánidos, ovicápridos, cerdos y lagomorfos. Y en relación a la malacología se han documentado bivalvos, gasterópodos y crustáceos. Todo ello explica el alto grado de antropización que sufrió la zona, también refundado por el comportamiento del polen que permite establecer distintas fases.

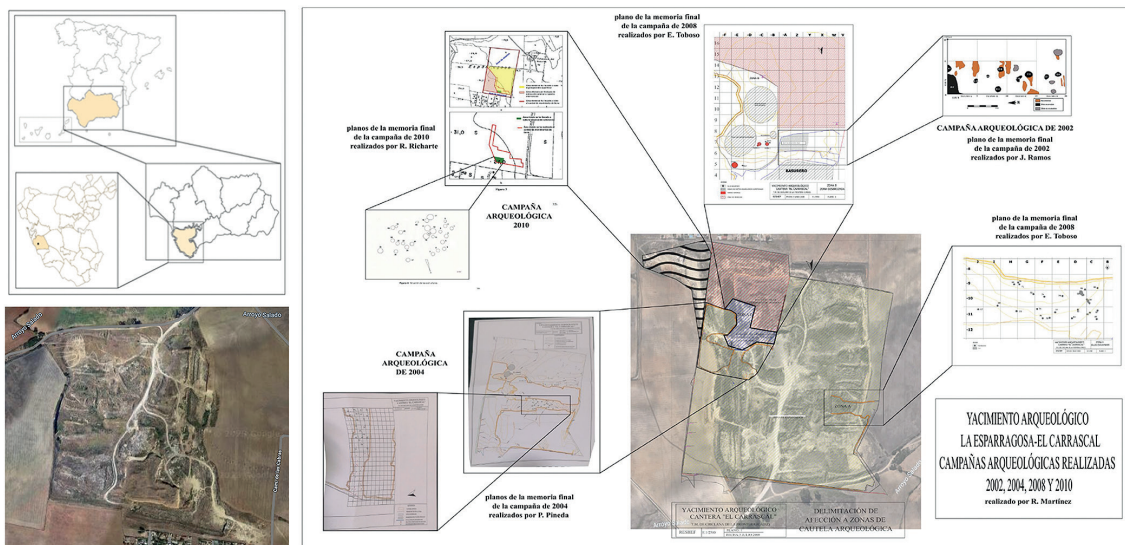


Figura 8 – Localización, fotografía aérea actual y campañas arqueológicas del yacimiento de “La Esparragosa”. Realizado por R. Martínez.

En dicho enclave se han realizado cuatro campañas arqueológicas entre 2002 y 2010 (Fig. 8), cada una de ellas con diferentes directores. Si bien es cierto que la primera presenta un monográfico donde se detallan los diferentes estudios realizados, el resto de campañas se encuentran inéditas. Durante estas tres campañas se localizaron un total de 138 estructuras prehistóricas, además de elementos de otros momentos históricos, se realizó una clasificación de los diferentes silos según su morfología y se observó zonas de concentración separadas por zonas vacías. Igualmente de la relación de silos de mayor tamaño con otros de menor.

Por último, los investigadores concluyeron dos claros momentos prehistóricos, uno de etapa Neolítica con el inicio del asentamiento y otro de la Edad del Cobre, además de un uso estacional en períodos secos debido al comportamiento geotécnico del suelo y de una distribución del yacimiento en espacios concéntricos, definido por pequeñas cabañas.

Los estudios del material lítico (Fig. 9) se llevaron a cabo en 2020 en las dependencias del Museo de Cádiz, tras la petición del pertinente proyecto de investigación aceptado por la Delegación Territorial de Cultura. Se han analizado un total de 912 piezas, de las cuales 865 son talladas y 47 son pulimentadas. Cabe destacar pues una presencia mínima de bases naturales por la inexistencia de un taller, muy escasa presencia de núcleos, predominio de las lascas y/o láminas y un buen registro de otros restos de talla y de productos retocados.

En cuanto a la materia prima predomina el sílex en los productos líticos tallados y la diorita en los pulimentados y a excepción de 60 elementos con cúpulas de termoalteración, la mayoría no presenta alteraciones morfológicas físicas.

Por otra parte, se constata una ausencia de lascas anchísimas, siendo los dos grupos más numerosos las lascas y las lascas laminares, y sólo numeroso los tipos micro y pequeño. Asimismo, se observa una mayor presencia de los elementos fracturados con fracturas en algunos de sus lados frente a los elementos completos. Y del todo el conjunto, 300 artefactos exteriorizan talones reconocibles con un predominio de los planos, contra los 385 elementos con talones abatidos.

Así pues, el material lítico estudiado se asocia a un área de asentamiento, sin la presencia de zona de taller, evidenciando su empleo en actividades cotidianas y en prácticas económicas del asentamiento:

- predominio de filos para procesos de secado y ahumado del pescado, además del descamado, fileteado y decapitación.
- utilización de foliáceos como proyectiles para actividades de caza.
- empleo de lascas, raspadores, buriles y raederas para el procesamiento de recursos animales.

- la presencia de muescas y denticulados inciden en la actividad hacia la madera o carpintería.
- y la explotación de vegetales con uso de pulimentados, molinos, moletas y elementos de hoz.

Pudiéndose adscribir cronológicamente el uso de determinados elementos a dos momentos concretos:

- Neolítico con soporte laminar e incluso micro laminar, con series microlíticas geométricas e incluso micro denticulados sobre laminillas de borde abatido.
- Edad del Cobre con predominio de lascas de desbaste y productos retocados sobre lascas, fragmentos de hoja y hojitas, además de numerosas manos de molino y restos de molinos barquiformes.

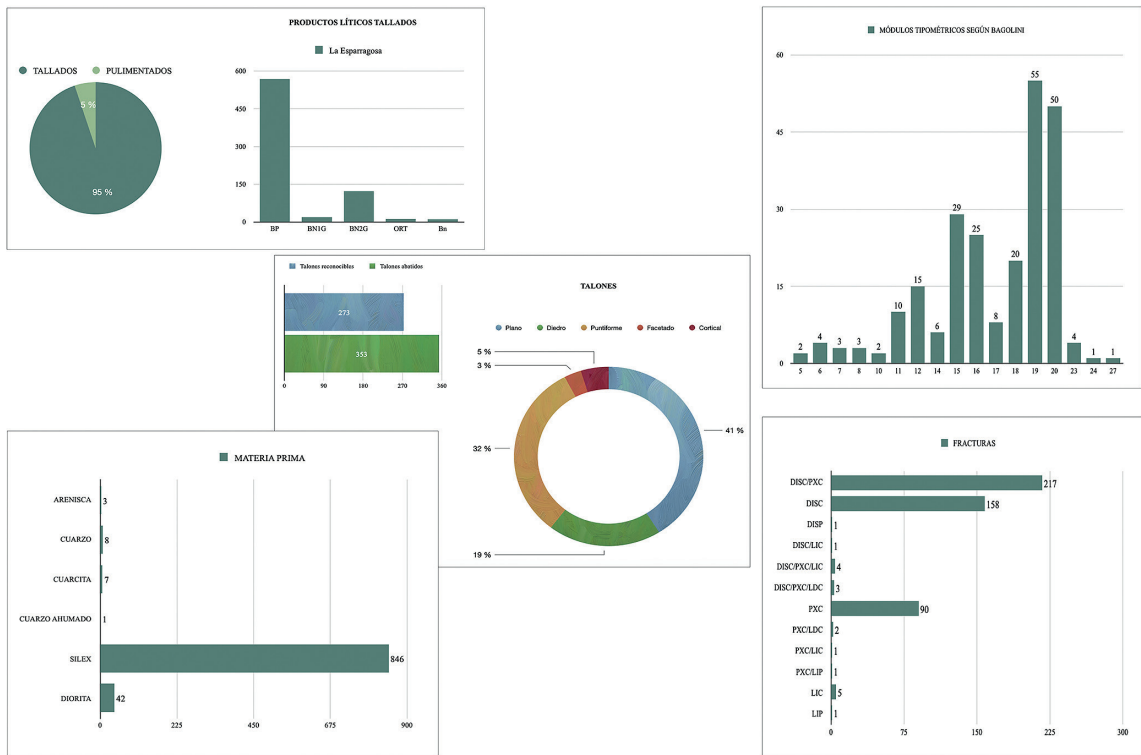


Figura 9 – Gráficos sobre el estudio realizado de los productos líticos del yacimiento de “La Esparragosa” en 2020. Realizados por R. Martínez.

Lo que nos lleva a concluir que estamos ante un yacimiento perteneciente a la cultura de los silos con una evolución cronológica desde el IV milenio hasta la Edad del Cobre para épocas prehistóricas, ocupado en momentos históricos posteriores por fenicios y romanos.

### 7. Conclusiones

Este trabajo pretende ampliar información sobre la cultura de los silos y el tránsito entre el IV y III milenio a.n.e. De esta manera, ambos yacimientos nos acercan a unas sociedades cuyos modos de vida se basaban en la agricultura y en la ganadería, pero sin abandonar los métodos productivos asociados a grupos de cazadores-recolectores-pescadores-mariscadores, reflejado en los productos líticos que albergan ambos enclaves.

Y aunque ambos observan bastantes semejanzas, también reflejan algunas diferencias significativas:

- 'El Trobal' evidencia todos los procesos técnicos debido a la presencia de un taller, ofreciendo una diversidad morfológica de núcleos, mientras que 'La Esparragosa' sólo exterioriza núcleos de las siguientes tipologías: hojas, sobre lascas, diversos, piramidal y con un plano de golpeo. En general, indica una riqueza de técnicas y variabilidad tipológica, tratándose de conjuntos microlíticos, con núcleos muy agotados y con plano de golpeo regularmente lisos.
- Disparidad de las lascas y láminas entre ambos enclaves, en 'El Trobal' predominan las lascas internas y levallois, mientras que en 'La Esparragosa' lo hacen las hojas.
- Dominio importante de los denticulados en 'El Trobal' y de los elementos de hoz, seguido de los denticulados en 'La Esparragosa'.
- Ambos yacimientos presentan lascas laminares pequeñas, microlascas laminares, lascas pequeñas y microlascas, dándose apenas las láminas estrechas y las lascas muy anchas.

Además, se ha observado otro lazo de unión, el Arroyo del Salado, continuación del río Iro, entre los dos enclaves. Actualmente, el cauce se encuentra modificado, aunque en este trabajo hemos realizado una recreación del mismo (Fig. 10). Si bien es verdad que dichos yacimientos no tenían contacto visual, ambos estarían relacionados en cuanto a la idea de organización del territorio.

Por otro lado, las diferentes actividades productivas, sobre todo la agricultura, genera la necesidad de espacios abiertos para el cultivo del cereal, dando lugar así a una importante actividad de deforestación que provocaría un cambio en las formas económicas y en la estructuración social con las primeras divisiones sociales, constituyendo el germen de una jerarquización social basada en el control del territorio y en el concepto de la propiedad, con la creación de asentamientos estables, aumento de la población y nuevas formas de relaciones sociales que evolucionarán hasta el surgimiento de un estado prístino donde la provincia de Cádiz actuará como territorio productivo agrícola y ganadero de Valencina de la Concepción (Nocete, 1989a, 1989b, 1994, 2001; Arteaga, 2000, 2002, 2004).

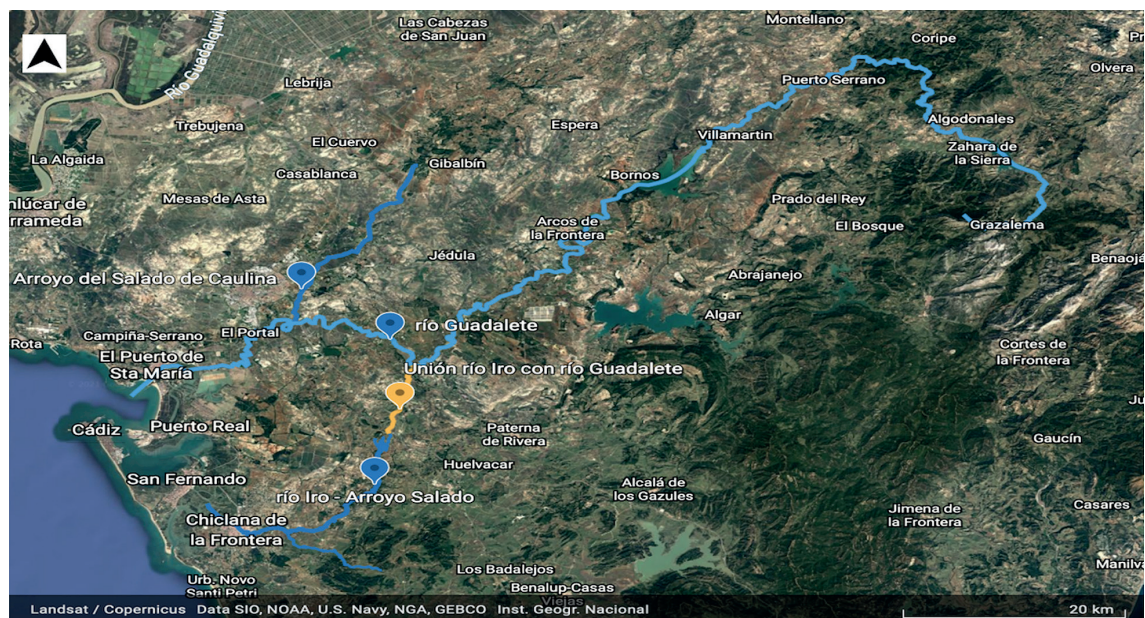


Figura 10 – Unión del río Iro-Arroyo del Salado (T.M. de Chiclana) y del Arroyo del Salado de Caulina (T.M. de Jerez) con el río Guadalete (Martínez, 2021, p. 62).

Finalmente, los enterramientos en estructuras negativas se relacionan con población de rango medio, lo que ha llevado a varios investigadores a barajar varias hipótesis:

- depósito de restos humanos durante la celebración de fiestas, encuentros o períodos de ocupación, entendiendo que estas sociedades se ajustaban a ciclos de movilidad en las primeras fases del megalitismo (Bradley, 1993; Barret, 1994; Thomas, 1996, 1999; Bender, 1998; Edmons, 1999).
- una variante funeraria diferente al megalitismo, sin necesidad de confrontación entre ellas y posterior a la tradición dolménica (Siret, 1893; Bonsor, 1899; Dechelette, 1909; Berdichewsky, 1964; Carriazo, 1975; Caro, 1982; Escacena, 1992-93).
- silos reutilizados como basureros donde se inhumaban individuos de rango o clase inferior, incluso como castigos, lo que explicaría asimetrías sociales y la negación del ritual megalítico (Alcázar, Martín y Ruiz, 1992; Arteaga y Cruz-Auñón, 1999; García y Fernández, 1999; Nocete, 2001).

En suma, debido al escaso número de enterramientos en los dos enclaves estudiados - dos en 'La Esparragosa' y cuatro en 'El Trobal' - no podemos dictaminar qué teoría sería aplicada para comprender el uso de los silos como enterramientos en ambos yacimientos.

## Bibliografía

- Aguayo de Hoyos, P., Martínez Fernández, G., y Moreno Jiménez, F. (1990). Articulación de los sistemas de hábitats Neolítico y Eneolítico en función de la explotación de los recursos naturales en la depresión de Ronda. *Cuadernos de Prehistoria de la Universidad de Granada*, 14-15, 67-84.
- Alcázar Godoy, J., Martín Espinosa, A., y Ruiz Moreno, M.T. (1992). Enterramientos calcolíticos en zonas de hábitat. *Revista de Arqueología*, 137, 18-27.
- Amores Carredano, F. (1982). *Carta Arqueológica de Los Alcores (Sevilla)*. Historia - Diputación Provincial de Sevilla 22. Sevilla, Diputación Provincial.
- Arteaga Matute, O. (2000). 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. Schubart, O. Arteaga y V. Pingel (Eds.), *Fuente Álamo. Las excavaciones arqueológicas 1977-1991 en el poblado de la Edad del Bronce* (pp. 117-143). Sevilla, Junta de Andalucía. Consejería de Cultura.
- Arteaga Matute, 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. Prehistoria* (pp. 247-312). Córdoba, 2001. Córdoba, Publicaciones Obra Social y Cultural CajaSur.
- Arteaga Matute, O. (2004). La formación social tribal en el valle del Guadalquivir. En *Sociedades recolectoras y primeros productores. Actas de las Jornadas Temáticas Andaluzas de Arqueología, Sevilla, 28-30 octubre 2003* (pp. 138-141). Sevilla, Junta de Andalucía.
- Arteaga Matute, O., y Cruz-Auñón Briones, M<sup>a</sup>. R. (1999). Una valoración del Patrimonio Histórico en el campo de Silos de la Finca El Cuervo-RTVA (Valencina de la Concepción, Sevilla). Excavación de urgencia de 1995. *Anuario Arqueológico de Andalucía 1995, III*, 608-616.
- Arteaga Matute, O., y Hoffman, G. (1999). Dialéctica del proceso natural y sociohistórico en las costas mediterráneas de Andalucía. *RAMPAS - Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social*, 2, 13-121.
- Arteaga Matute, O., Schulz, H. D., y Roos, A. M<sup>a</sup>. (1995). El problema del 'Lacus Ligustinus': investigaciones geoarqueológicas en torno a las marismas del bajo Guadalquivir. En *Tartessos 25 años después 1968-1993. Actas del Congreso Conmemorativo del V Symposium Internacional de Prehistoria Peninsular* (pp. 99-135). Jerez de la Frontera, Biblioteca de Urbanismo y Cultura, Ayuntamiento de Jerez.
- Bagollini, B. (1968). Recherche sulle dimensioni dei manufatti preistoria non ritocatti. *Annali dell'Università di Ferrara*, 1(10), 195-219.
- Barret, J. C. (1994). *Fragments from Antiquity. An archaeology of social life in Britain, 2900-1200 B.C.*. Oxford, B. Blackwell.
- Bate, L. F. (1998). *El proceso de investigación en arqueología*. Barcelona, Crítica.

- Bender, B. (1998). *Stonehenge. Making space*. Oxford, Berg.
- Berdichewsky, B. (1964). El complejo sepulcral en grutas artificiales del Bronce I Hispánico. *Biblioteca Prehistórica Hispana*, 5, 77-84.
- Bonsor, G. (1899). *Les colonies agricoles pré-romaines de la Vallée du Betis*. París, Ernest Leroux.
- Bradley, R. (1993). *Altering the Earth: the origins of monuments in Britain and Continental Europe*. Monograph series / Society of Antiquaries of Scotland 8. Edinburgh, Society of Antiquaries of Scotland.
- Calado, M. (2000a). Poblados con menhires del extremo SW peninsular. Notas para su cronología y economía. Una aproximación cuantitativa. *RAMPAS - Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social*, 3, 47-99.
- Calado, M. (2000b). Neolitização e Megalitismo no Alentejo Central: uma leitura espacial. En *Actas do 3º Congresso de Arqueologia Peninsular, Utad, Vila Real, Portugal, [21 a 27] de setembro de 1999*, vol. 3 (pp. 35-45). Porto, ADECAP.
- Calado, M. (2002). Povoamento Pré- e Proto-Histórico da Margem Direita do Guadiana. Blocos 2 e 8. *Al-Madam II série*, 11, 122-127.
- Cámara Serrano, J. A., y Lizcano Prestel, R. (1996). Ritual y sedentarización en el yacimiento del Polideportivos de Martos (Jaén). *Rubricatum: revista del Museo de Gavá*, 1(1), 313-322.
- Cantillo Duarte, J. J. (2013). Los recursos marinos en la prehistoria reciente del entorno de Jerez de la Frontera. Análisis de su explotación y consumo. En A. Santiago (Ed.), *Siguiendo el hilo de la historia. Nuevas líneas de investigación archivística y arqueológica* (pp. 69-97). Jerez de la Frontera, La Presea de papel.
- Carbonell i Roura, E., Gilbaud, M., y Mora Torcal, R. (1983a). Utilización de la lógica analítica para el estudio de Tecno-complejos a canto tallado. *Cahier Noir*, 1, 1-64.
- Carbonell i Roura, E., Gilbaud, M., y Mora Torcal, R. (1983b). Elaboration d'un système d'analyse pour l'étude des éclats bruts de débitage. *Dialektikê. Cahiers de typologie analytique*, 10, 22-40.
- Carbonell i Roura, E., Gilbaud, M., y Mora Torcal, R. (1984). Amplification du système analytique avec la classification des techno-complexes à galets taillés. *Bulletin de la Société préhistorique française*, 81(7), 203-206.
- Carbonell i Roura, E., Martínez Moreno, J., Moral Torcal, R., y Muro Morales, I. (1986). Conceptos básicos en el análisis espacial. En *Coloquio sobre el microespacio. Aspectos Generales y metodológicos, 15 al 17 de septiembre, Teruel 1986* (pp. 33-42). Arqueología Espacial 7. Teruel, Seminario de Arqueología y Etnología Turolense.
- Caro Bellido, A. (1982). Notas sobre el Calcolítico y el Bronce en el norte de las marismas de la margen izquierda del Guadalquivir. *Gades*, 9, 71-90.
- Carriazo y Arroquia, J. de M. (1975). El dolmen de Hidalgo (junto a la desembocadura del Guadalquivir) y las contiguas sepulturas en fosas eneolíticas. En *Crónica del XIII Congreso Nacional de Arqueología, 8-12 octubre 1973, Huelva* (pp. 327-332). Universidad de Zaragoza, Seminario de Arqueología.
- Carrilero Millán, M., Martínez Fernández, G., y Martínez García, J. (1982). El yacimiento de los Morales (Castro del Río, Córdoba). La Cultura de los Silos en Andalucía Occidental. *Cuadernos de Prehistoria de la Universidad de Granada*, 7, 171-208.
- Chapman, R. W. (1988). From 'Space' to 'Place': A model of dispersed settlement and Neolithic society. En C. Burgess, P. Topping, C. Mordant y M. Maddison (Eds.), *Enclosures and Defences in the Neolithic of Western Europe* (pp. 21-46). BAR International Series 403 (II). Oxford, B.A.R.
- Childe, G. (1940). *Comunidades prehistóricas de las islas británicas*. Londres, Chambers.
- Collantes de Terán y Delorme, M. (1969): El dolmen de Matarrubilla. *Tartessos y sus problemas. V Symposium Internacional de Prehistoria Peninsular, Jerez de la Frontera, 1968* (pp. 47-62). Barcelona, Instituto de Arqueología y Prehistoria.
- Condau y Pizarro, F. (1894). *Prehistoria de la Provincia de Sevilla*. Madrid, Librería de Victoriano Suárez, Preciados.
- Cruz-Auñón Briones, M<sup>a</sup>. R., y Arteaga Matute, O. (1995). Acerca de un campo de silos y un foso de cierre prehistórico ubicado en 'La Estacada Larga' (Valencina de la Concepción, Sevilla). Excavación de urgencia, 1995. *Anuario Arqueológico de Andalucía, 1995*, III, 600-607.
- Davis, R. A., Welty, A. T., Borrego Flores, J., Morales González, J. A., Pendón Martín, J. G., y Ryan, J.G. (2001). Río Tinto estuary (Spain): 5000 years of pollution. *Environmental Geology*, 39, 1107-1116.
- Dechelette, J. (1909). Essai sur la Chronologie Préhistorique de la Péninsule Iberique. *Revue Archeologique*, 13, 15-38.

- Delegación de Medio Ambiente de Chiclana de la Frontera (2005). Capítulo 5. Marco Territorial. En *Diagnóstico Ambiental de Chiclana* (pp. 1-66). Chiclana de la Frontera, Delegación de Medio Ambiente de Chiclana de la Frontera.
- Días, A. M. C. (1996). *Elementos para o estudo da sequência estratigráfica e artefactual do povoado calcolítico de Stª Vitória*. [Dissertação de mestrado não publicada]. Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Porto.
- Díaz del Río Español, P. (2004). Factionalism and colectivo labor in Copper Age Iberia. *Trabajos de Prehistoria*, 61, 85-98.
- Domínguez Bella, S. (2002). Geología del Arco de Gibraltar. El Sur de la Península Ibérica y el Norte de África, como fuentes potenciales de materias prima minerales en la Prehistoria. En M. Tilmatine, J. Ramos Muñoz y V. Castañeda Fernández (Eds.), *Primeras Jornadas de Estudios Históricos y Lingüísticos : El Norte de África y el Sur de la Península Ibérica (Cádiz, 28-30.05.2001)* (pp. 219-232). Cádiz, Servicios de Publicaciones Universidad de Cádiz.
- Domínguez Bella, S. (2006). Estudios de las materias primas en la Prehistoria del ámbito gaditano. En D. Bernal Casasola, B. Raissouni y J. Ramos Muñoz (Eds.), *En la orilla africana del Círculo del Estrecho : historiografía y proyectos actuales. Actas del I seminario hispano-marroquí de especialización en arqueología* (pp. 77-87). Cádiz, Servicios de Publicaciones de la Universidad de Cádiz.
- Domínguez Bella, S., y Morata Céspedes, D. (2002a). Neolithic trade routes in SW Iberian Peninsula? Variscite green beads from some Neolithic sites in the Cádiz province (SW Spain): Raw materials and provenance areas. En *Proceedings of the 32nd International Symposium on Archaeometry. Mexico City, May 15-19-2000* (pp. Mexico City, [s.n.]).
- Domínguez Bella, S., Pérez Rodríguez, M., Ramos Muñoz, J., Morata Céspedes, D., y Castañeda Fernández, V. (2002b). Raw materials, source áreas and technological relationships between minerals, rocks and prehistoric non-flint stone tools from the Atlantic zona, Cadiz province, SSW Spain. En E. Jerem and K. T. Biró (Eds.), *Archaeometry 98 : Proceedings of the 31st Symposium, Budapest, April 26-May 3 1998* (pp. 723-728). BAR International Series 1043. Oxford, Archaeopress.
- Domínguez Bella, S., Ramos Muñoz, J., y Martínez Rosado, J. (2011). Prehistoric flint exploitation in Loma de Enmedio-Realillo (Tarifa Coast, Cádiz, Spain). En M. Capote, S. Consuegra, P. Díaz-del-Río and X. Terradas (Eds.), *Proceedings of the 2nd International Conference of the UISPP Commission on Flint Mining in Pre- and Protohistoric Times (Madrid, 14-17 October 2009)* (pp. 193-201). BAR International Series 2260. Oxford, Archaeopress.
- Domínguez Pérez, J. C. (2002). Historia y Arqueología Social: ¿Por qué una teoría y una ideología contra la desigualdad? *RAMPAS-Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social*, 5, 273-301.
- Edmons, M. (1999). *Ancestral Geographies of the Neolithic: landscape, monuments and memory*. Londres, Routledge.
- Escacena Carrasco, J. L. (1987). Excavaciones en La Marismilla (Puebla del Río, Sevilla). 1984. *Anuario Arqueológico de Andalucía, 1986, III*, 296-298.
- Escacena Carrasco, J. L. (1992-93). Reflexiones acerca del mundo funerario de la transición Calcolítico-bronze en Andalucía occidental. A propósito del hallazgo de un enterramiento en pozo siliforme en Puebla del Río (Sevilla). *Tabona*, 2, 447-463.
- Escacena Carrasco, J. L., Rodríguez de Zuloaga, M., y Ladrón de Guevara, I. (1996). *Guadalquivir salobre: elaboración prehistórica de sal marina en las antiguas bocas del río*. Sevilla, Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, Sevilla.
- Fandos Marco, A. J. (1973). Nota preliminar para una tipología analítica de las hachas pulimentadas. *MUNIBE, Sociedad de Ciencias Naturales Aranzadi*, 24 (2-4), 203-208.
- Fernández Gómez, F., y Oliva Alons, D. (1980). Los ídolos calcolíticos del Cerro de la Cabeza (Valencina de la Concepción, Sevilla). *Madrider Mitteilungen*, 21, 20-44.
- Fernández Gómez, F., y Oliva Alons, D. (1985). Excavaciones en el yacimiento calcolítico de Valencina de la Concepción (Sevilla). El corte C (La Perrera). *Noticario Arqueológico Hispánico*, 21, 7-132.
- Fernández Gómez, F., y Oliva Alons, D. (1986). Valencina de la Concepción (Sevilla). Excavaciones de urgencia. *Revista de Arqueología*, 58, 19-33.
- Ferrer, J. (1996). Poblamiento y culturas prehistóricas en el territorio andaluz. En J. A. Lacomba (Ed.), *Historia de Andalucía* (pp. 13-45). Málaga, Ágora.

- Fortea Pérez, F. J. (1973). *Los complejos microlaminares y geométricos del Epipaleolítico mediterráneo español*. Memorias del Seminario de Prehistoria y Arqueología 4. Salamanca, Universidad de Salamanca.
- García de Domingo, A. (2014). Geología de la provincia de Cádiz. En B. Andreo (Ed.), *Atlas Hidrogeológico de la provincia de Cádiz*. Madrid, Instituto Geológico y Minero de España.
- García Sanjuán, L., y Hurtado Pérez, V. (1997). Los inicios de la jerarquización social en el Suroeste de la Península Ibérica (c. 2500-1700 a.n.e./c. 3200-2100 cal. ANE). Problemas conceptuales y empíricos. En *La Península Ibérica entre el Calcolítico y la Edad del Bronce. Homenaje a la Dra. Milagro Gil-Mascarell Boscá*, Vol. II. (pp. 135-152). Saguntum 30. Valencia, Universidad de Valencia.
- García Sanz, C., y Fernández Jurado, J. (1999). La época calcolítica de San Bartolomé de Almonte. *Huelva Arqueológica*, 15, 6-153.
- Gil Mascarell, M., y Rodríguez Díaz, A. (1987). El yacimiento calcolítico de los Cortinales, en Villafranca de los Barros (Badajoz). En *Homenaje a D. Domingo Fletcher Valls* (pp. 123-145). Archivo de Prehistoria Levantina 17. Valencia, Servicio de Investigación Prehistórica.
- Giles Pacheco, F., Gutiérrez López, J. M<sup>a</sup>, y Santiago Pérez, A. (1995). Testimonios paleolíticos de la ocupación humana del litoral mediterráneo: el tecnocomplejo de 'Guadalquítón-Borrondo' (San Roque) y su enmarque en el Achelense Superior del área Oriental de Cádiz. *Almoraima: Revista de estudios campogibraltareños*, 13, 15-22.
- Giles Pacheco, F., Gutiérrez López, J. M<sup>a</sup>, Santiago Pérez, A., y Mata Almonte, E. (1998). Avance al estudio sobre poblamiento del Paleolítico Superior en la cuenca media y alta del río Guadalete (Cádiz). En J. L. Sanchidrián y M. D. Simón (Eds.), *Las culturas del Pleistoceno Superior en Andalucía* (pp. 111-140). Málaga, Patronato de la Cueva de Nerja.
- Giles Pacheco, F., Gutiérrez López, J. M<sup>a</sup>, Mata Almonte, E., Santiago Pérez, A., y Aguilera Rodríguez, L. (1991). Prospecciones arqueológicas superficiales en la cuenca del río Guadalete. 1<sup>a</sup> campaña (1989): El Portal-Torrequera. *Anuario Arqueológico de Andalucía*, II, 26-34.
- Giles Pacheco, F., Gutiérrez López, J. M<sup>a</sup>, Mata Almonte, E., Santiago Pérez, A. y Garcia Prieto, F. J. (1992). Prospecciones arqueológicas y análisis geocronológicos y sedimentológicos en la Cuenca del Río Guadalete. En J. M. Campos y F. Nocete (Eds.), *Investigaciones Arqueológicas en Andalucía 1985-1992. Proyectos* (pp. 211-228). Huelva, Junta de Andalucía.
- Giles Pacheco, F., Gutiérrez López, J. M<sup>a</sup>, Santiago Pérez, A., Mata Almonte, E., y Giles Guzmán, F. (2002). Avance al estudio geoarqueológico durante el Pleistoceno Medio-Superior en la cuenca baja del río Guadalete y Bahía de Cádiz. En *IV Reunión Nacional de Geoarqueología (16-18 septiembre del 2002, Almazán (Soria)* (pp. 64-66). Madrid, Junta de Castilla y León.
- 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. *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1986, III, 82-88.
- González Rodríguez, R., y Ruiz Mata, D. (1999). Prehistoria e Historia Antigua de Jerez. En D. Caro Cancela (Ed.), *Historia de Jerez de la Frontera. Tomo I. De los orígenes a época medieval* (pp. 15-188). Cádiz, Diputación de Cádiz Servicio de Publicaciones.
- González Sainz, C. (1978). *Útiles pulimentados prehistóricos en Navarra*. [Resumen de Memoria de Licenciatura no publicada]. Universidad de Navarra.
- Gracia Prieto, F. J. (1999). Geomorfología de La Mesa y de las terrazas del río Iro y Arroyo de la Cueva. En J. Ramos (Ed.), *Excavaciones arqueológicas en La Mesa (Chiclana de la Frontera, Cádiz). Campaña de 1998. Aproximación al estudio del proceso histórico de su ocupación* (pp. 31-40). Chiclana de la Frontera, Ayuntamiento de Chiclana de la Frontera.
- Gutiérrez López, J. M<sup>a</sup>, Giles Pacheco, F., Santiago Pérez, A., Gracia, J., y Mata Almonte, E. (1994). Áreas de captación y explotación de recursos líticos en la depresión de Arcos de la Frontera. *Geoarqueología. Actas de la 2ª Reunión Nacional de Geoarqueología. I.T.G.E., Madrid, 14, 15 y 16 de diciembre de 1992* (pp. 305-316). Madrid, Ministerio de Ciencia y Tecnología e Instituto Tecnológico Geominero de España.
- Gutiérrez Mas, J. M., Martín Algarra, A., Domínguez Bella, S., y Moral Cardona, J. P. (1991). *Introducción a la Geología de la Provincia de Cádiz*. Cádiz, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz.
- Gutiérrez Mas, J. M., Gracia Prieto, J., Luján Martínez, M<sup>a</sup>, y Sánchez Bellón, A. (2016). Geología del Campo de Gibraltar. En *Geología, geología Cádiz 16* [en línea]. <[https://sge.usal.es/archivos\\_pdf/geolod%C3%ADa16/guías\\_geolodia16/gdia16gui\\_cadiz.pdf](https://sge.usal.es/archivos_pdf/geolod%C3%ADa16/guías_geolodia16/gdia16gui_cadiz.pdf)> [consultado: 22 marzo 2022].
- Hornos Mata, F., Nocete Calvo, F., y Pérez Bareas, C. (1987). Actuación arqueológica de urgencia en el yacimiento de los pozos de Higuera de Arjona (Jaén). *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1986, III, 198-202.

- Hornos Mata, F., Zafrá de la Torre, N. y Castro López, M. (1998). La gestión de una zona arqueológica urbana: la experiencia de investigación aplicada a Marroquíes Bajos (Jaén). *PH: Boletín del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico*, 6 (22), 82-91.
- Hurtado Pérez, V. (1986). El Calcolítico en la Cuenca Media del Guadiana y la necrópolis de la Pijotilla. *Actas de la Mesa Redonda sobre megalitismo peninsular: en el XV aniversario de la Asociación Española de Amigos de la Arqueología* (pp. 51-77). Madrid, Asociación Española de Amigos de la Arqueología.
- Hurtado Pérez, V. (1995). Interpretación sobre la dinámica cultural en la Cuenca Media del Guadiana (IV-II milenio a.n.e.). *Extremadura Arqueológica*, 5, 53-80.
- Hurtado Pérez, V., y Mondéjar, P. (2009). Prospecciones en Tierra de Barros (Badajoz). Los asentamientos del III milenio a.n.e.". En R. Cruz-Auñón Briones y E. Ferrer Albelda (Eds.), *Estudios de Prehistoria y Arqueología en Homenaje de Pilar Acosta Martínez* (pp. 187-205). Sevilla, Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Sevilla.
- Jackson Squella, D., Troncoso Meléndez, A., y Salazar Sutil, D. (2012). Hacia una crítica de la práctica de la Arqueología Social Latinoamericana. En H. Tantealeán, M. Aguilar, y O. Olivo (Eds.), *La Arqueología Social Latinoamericana: de la teoría a la praxis* (pp. 67-81). Colombia, Universidad de los Andes.
- Jiménez Jáimez, V. J. (2007). La 'Premisa Pompeya' y las 'cabañas semisubterráneas' del sur de la Península Ibérica (IV-III milenios AC). *Mainake*, 29, 475-492.
- Jiménez Jáimez, V.J., y Márquez Romero, J. E. (2006). Aquí no hay quien viva'. Sobre la existencia de casapozos en Andalucía durante el IV y III milenio AC. *SPAL*, 15, 39-49.
- Lago, M., Duarte, C., Valera, A., Albergaría, J., Almeida, F., y Faustino Carvalho, A. (1998). Povoado dos Perdígões (Reguengos de Monsaraz): dados preliminares dos trabalhos arqueológicos realizados em 1997. *Revista Portuguesa de Arqueologia*, 1 (1), 45-152.
- Laplace, G. (1972). La Typologie analytique et structurale: Base rationnelle d'études des industries lithiques et osseuses. *Banque de Données Archéologiques CNRS*, 932, 91-143.
- Laplace, G. (1986). *Tipología analítica*. Facultad de Filología y de Geografía e Historia, Universidad del País Vasco, Vitoria.
- Lizcano Prestel, R., Cañabate Guerrero, M<sup>a</sup>. L., Sánchez Vizcaíno, A., y Afonso Marrero, J. A. (1991-92). Polideportivo de Martos. Producción económica y símbolos de cohesión en un asentamiento del Neolítico final en las campiñas del Alto Guadalquivir. *Cuadernos de Prehistoria de la Universidad de Granada*, 16-17, 5-101.
- Lucena Martín, A. M<sup>a</sup>., y Martínez Sánchez, R.M<sup>a</sup>. (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. *Historia*, 1, 16-35.
- Lucena Martín, A. M<sup>a</sup>., Martín de la Cruz, J. C., Lucena Martín, J. M., Barrios Neira, J., y Montealegre Contreras, 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 P. Arias Cabal, C. García-Moncó Piñeiro y R. Ontañón Peredeo (Eds.), *Actas del III Congreso del Neolítico en la Península Ibérica: Santander, 5 a 8 de octubre de 2003* (pp. 527-533). Santander, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cantabria.
- Madsen, T. (1988). Causewayed enclosures in South Scandinavia. En C. Burgess, P. Topping, C. Mordant y M. Maddison (Eds.), *Enclosures and defenses in the Neolithic of Western Europe* (pp. 301-335). BAR International Series 403 (II). Oxford, Archaeopress.
- Maluquer de Motes Nicolau, J. (1992). Excavaciones de 'El Carambolo', Sevilla: notas y experiencias personales. *Clásicos de la arqueología de Huelva*, 5, 13-30.
- Márquez Romero, J. E. (2000). Territorio y cambio durante el III milenio a.C.: propuesta para pensar el tránsito del Calcolítico a la Edad del Bronce. *Baética. Estudios de Arte, Geografía e Historia*, 22, 203-230.
- Márquez Romero, J. E. (2001). De los 'campos de silo' a los 'agujeros negros': sobre pozos, depósitos y zanjas de la Prehistoria Reciente del sur de la Península Ibérica. *SPAL*, 10, 207-220.
- Márquez Romero, J. E. (2003). Recintos Prehistóricos Atrincherados (RPA) en Andalucía (España): una propuesta interpretativa. En S. Oliveira Jorge (Ed.), *Recintos murados da Pré-História recente: técnicas constructivas e organização do espaço: conservação, restauro e valorização patrimonial de arquiteturas pré-históricas* (pp. 269-284). Oporto, Universidad de Oporto.
- Márquez Romero, J. E. (2004). Muerte ubicua: sobre deposiciones de esqueletos humanos en zanjas y pozos en la Prehistoria Reciente en Andalucía. *Mainake*, 26, 116-138.

- Márquez Romero, J. E. (2006a). Sobre los depósitos estructurados de animales en yacimientos con fosos del sur de la Península Ibérica. En N. Ferreira Bicho, E. Weiss-Krejci, C. Duarte, J. Haws (Eds.), *Animais na pré-história e arqueologia da Península Ibérica. Actas do IV Congresso de Arqueologia Peninsular (Faro, 14 a 19 de setembro de 2004)* (pp.1-11). Faro, Universidade do Algarve, Departamento de História, Arqueologia e Património.
- Márquez Romero, J. E. (2006b). Neolithic and Copper Age ditched enclosures and social inequality in the Iberian south (IV-III millennial cal. BC). En P. Díaz del Río y L. García (Eds.), *Social Inequality in Iberian Late Prehistory* (pp. 171-187). BAR International Series 1525. Oxford, Archaeopress.
- Márquez Romero, J. E. (2007). La problemática de los recintos de fosos de la Prehistoria Reciente en el sur de España. En A. M. S. Bettencourt, I. Figueiral y S. Oliveira Jorge (Eds.), *A concepção das paisagens e dos espaços na Arqueologia da Península Ibérica. Actas do IV Congresso de Arqueologia Peninsular (Faro, 14 a 19 de setembro de 2004)* (pp. 27-35). Faro, Universidade do Algarve, Departamento de História, Arqueologia e Património.
- Márquez Romero, J. E., y Fernández Ruiz, J. (2002). Viejos depósitos, nuevas interpretaciones: la estructura nº 2 del yacimiento prehistórico de los Villares de Algane (Coin, Málaga). *Mainake*, 11-12, 301-333.
- Márquez Romero, J. E., y Jiménez Jáimez, V. J. (2008). Claves para el estudio de los Recintos de Fosos del sur de la Península Ibérica. *ERA-Arqueología. Revista de divulgação científica de estudos arqueológicos*, 8, 158-171.
- Márquez Romero, J. E., y Jiménez Jáimez, V. J. (2010). *Recintos de fosos. Genealogía y significado de una transición en la Prehistoria suroeste de la Península Ibérica (IV-III milenios AC)*. Málaga, Servicios de Publicaciones e Intercambio Científico de la Universidad de Málaga.
- Márquez Romero, J. E., Fernández Ruiz, J., y García León, M. (1999). Un asentamiento prehistórico en el casco urbano de Alameda (Málaga). *Baetica. Estudios de Arte, Geografía e Historia*, 21, 177-206.
- Martín de la Cruz, J. C. (1985). *Papa Uvas I. Aljaraque, Huelva. Campañas de 1976 a 1979*. Excavaciones Arqueológicas en España 136. Madrid, Subdirección General de Arqueología y Etnografía.
- Martín de la Cruz, J. C. (1986a). *Papa Uvas II. Aljaraque, Huelva. Campañas de 1981 a 1983*. Excavaciones Arqueológicas en España 149. Madrid, Subdirección General de Arqueología y Etnografía.
- Martín de la Cruz, J. C. (1986b). Aproximación a la secuencia del hábitat en Papa Uvas (Aljaraque, Huelva). En O. Arteaga Matute (Ed.), *Homenaje a Luis Siret (1934-1984): actas del Congreso, Cuevas del Amanzora, junio 1984* (pp. 227-242). Sevilla, Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía.
- Martín de la Cruz, J. C. (1995). El cambio cultural del Neolítico al Calcolítico. En V. Hurtado Pérez (Ed.), *El Calcolítico a debate: Reunión de Calcolítico de la Península Ibérica* (pp. 25-30). Sevilla, Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía.
- Martín de la Cruz, J. C., y Lucena Martín, A. M<sup>a</sup>. (2003). Visiones y revisiones de 'Papa Uvas' (Aljaraque, Huelva). En S. Oliveira (Ed.), *Recintos murados da Pré-História recente: técnicas construtivas e organização do espaço: conservação, restauro e valorização patrimonial de arquiteturas pré-históricas* (pp. 285-306). Oporto, Universidad de Oporto.
- Martínez Romero, R. (2018). El yacimiento de 'El Trobal' (Jerez de la Frontera, Cádiz). Pasado y presente. *Takurunna: Anuario de Estudios sobre Ronda y La Serranía*, 4-5, 55-78.
- Martínez Sánchez, R. M. (2013). Cerdos, caprinos y náyades. Aproximación a la explotación ganadera y fluvial en el Guadalquivir entre el Neolítico y la Edad del Cobre (3500-2200 A.N.E.). *SPAL*, 22, 29-46.
- Montañés Caballero, M. (1998). Aproximación al poblamiento de la sociedad tribal en la campiña sur de Cádiz. *RAMPAS-Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social*, 1, 125-146.
- Montañés Caballero, M., Pérez Rodríguez, M., García Pantoja, M. E., y Ramos Muñoz, J. (1999). Las primeras sociedades campesinas. Las sociedades comunitarias y los comienzos de la jerarquización social. En J. Ramos Muñoz y M. Montañés Caballero (Eds.), *Excavaciones arqueológicas en La Mesa (Chiclana de la Frontera)* (pp. 111-134). Chiclana, Universidad de Cádiz y Fundación Vipren.
- Munsell, A. H. (1919). *A color notation*. New York, Boston College Libraries.
- Nocete Calvo, F. (1989a): *El Espacio de la Coerción. La transición al estado en las campiñas del Alto Guadalquivir*. [Tesis Doctoral no publicada. Microfichas]. Universidad de Granada.
- Nocete Calvo, F. (1989b). El análisis de las relaciones centro/periferia en el Estado de la primera mitad del II milenio a.n.e. en las campiñas del Alto Guadalquivir: la frontera. *Arqueología Espacial*, 13, 37-62.
- Nocete Calvo, F. (1994). *La Formación del Estado en las campiñas del Alto Guadalquivir (3000-1500 a.n.e.)*. Análisis de un proceso de transición. Granada, Universidad de Granada.

- Nocete Calvo, F. (2001). *Tercer milenio antes de nuestra era. Relaciones y contradicciones centro/periferia en el valle del Guadalquivir*. Barcelona, Bellaterra.
- Nocete Calvo, F., Orihuela, A., Otero Béjar, R., Linares Catela, J. A., Romero Villadónigas, J. C., Escalera Gómez, P., y Sáez Ramos, R. (1993). Prospecciones arqueológicas de superficie en el marco del Proyecto Odiel en 1993. II: Muestreo Cerro de Andévalo-Calañas. *Anuario Arqueológico de Andalucía, 1993, III*, 63-73.
- Nocete Calvo, F., Orihuela, A., Peramo de la Corte, A., Escalera Gómez, P., Linares Catela, J. A., Lizcano Prestel, R., Otero Béjar, R., y Romero Villadónigas, J. C. (1997). *Cabezo Juré 2500 a.C. Alosno, Huelva*. Huelva, Diputación Provincial de Huelva.
- Oliveira Jorge, V. (1997). Ideas prévias a uma pré-historia do género. En *Actas do 3<sup>os</sup> Cursos Internacionais de Cascais*, Vol. 1 (pp. 21-42). Cascais, Câmara Municipal de Cascais.
- Oliveira Jorge, V., y Thomas, J. (2008). *Archaeology and the politics of vision in a post-modern context*. Newcastle, 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 hiérarchisés du bronze final. *Revista da Faculdade de Letras*, 325-333.
- Oliveira Jorge, S., y Oliveira Jorge, V. (1996). Women in Portuguese Archaeology. *Trabalhos de Antropologia e Etnologia*, 36, 159-167.
- Olivier, G. (1960). *Pratique Anthropologique*. París, Vigot Frères.
- Pellicer Catalán, M. (1986). El Cobre y el Bronce Pleno en Andalucía Occidental. En O. Arteaga Matute (Ed.), *Homenaje a Luis Siret (1934-1984) : actas del Congreso, Cuevas del Amanzora, junio 1984* (pp. 245-250). Sevilla, Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía.
- Perdigones Moreno, L., y Guerrero Misa, L. J. (1987). Excavaciones de urgencia en el Peñón Gordo (Benaocaz, Cádiz), 1985. *Anuario Arqueológico de Andalucía, 1985, III*, 29-33.
- Pereida Sieso, J., Chapa Brunet, T., y Madrigal Belinchón, A. (2001). Reflexiones en torno al mundo funerario de la alta Andalucía durante la transición Bronce Final-Hierro I. *SPAL*, 10, 249-273.
- Pérez Rodríguez, M. (1997). La producción de instrumentos de trabajo pulimentados en el territorio de la banda atlántica de Cádiz. *RAMPAS-Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social*, 1, 97-124.
- Pérez Rodríguez, M., y Ramos Muñoz, J. (2003). La formación social tribal en la Bahía de Cádiz. *RAMPAS-Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social*, 6, 51-82.
- Pérez Rodríguez, M., Ramos Muñoz, J., Vijande Vila, E., y Castañeda Fernández, V. (2005). Informe preliminar de la excavación arqueológica de urgencia en el asentamiento prehistórico de La Esparragosa (Chiclana de la Frontera). *Anuario Arqueológico de Andalucía, 2002, III*, 93-103.
- Pérez Rodríguez, M., Montañés Caballero, M., Ramos Muñoz, J., Herrero Lapaz, N., Castañeda Fernández, V., Iglesias García, L., y García Pantoja, M<sup>a</sup>. E. (1999). La Mesa (Chiclana de la Frontera): contribución al estudio de las formaciones sociales en la campiña de Cádiz. *Revista de arqueología*, 20, 44-51.
- Pineda Reina, M<sup>a</sup>.P. (2004). *Extracción de áridos en El Carrascal-La Esparragosa, Chiclana de la Frontera (Cádiz)*. [Informe técnico no publicado]. Delegación Provincial de Cultura de Cádiz.
- Pineda Reina, M<sup>a</sup>.P., y Toboso Suáres, J. (2010). Nuevas aportaciones a la prehistoria de Chiclana de la Frontera, Cádiz. Campaña de excavaciones en el yacimiento de 'El carrascal-La Esparragosa'. Año 2004. En E. Mata (Ed.), *Cuaternario y arqueología: homenaje a Francisco Giles Pacheco* (pp. 229-236). Cádiz, Asociación Profesional del Patrimonio Histórico-Arqueológico de Cádiz y Diputación Provincial de Cádiz.
- Ramos Muñoz, J. (1991). Las industrias líticas del Bronce Final en Jerez. Renovación metodológica y perspectivas económicas de estudio. *Páginas*, 10, 238-262.
- Ramos Muñoz, J. (2004). Las últimas comunidades cazadoras, recolectoras y pescadoras en el Suroeste peninsular. Problemas y perspectivas del 'tránsito Epipaleolítico-Neolítico' con relación a la definición del cambio histórico. Un análisis desde el modo de producción. En *Sociedades recolectoras y primeros productores. Actas de las Jornadas Temáticas Andaluzas de Arqueología. Ronda, 28-30 octubre 2003* (pp. 71-89). Sevilla, Junta de Andalucía.
- Ramos Muñoz, J., Borja Barrera, F., Sáez Espligares, A., Castañeda Fernández, V., Cepillo Galvín, J. J., y Pérez Rodríguez, M. (1992a). La ocupación prehistórica de la campiña litoral y banda atlántica de Cádiz. Informe de al campaña de prospecciones arqueológicas de 1992 en San Fernando. En J. Campos

- y E. Nocete (Eds.), *Investigaciones Arqueológicas en Andalucía 1985-1992. Proyectos* (pp. 353-366). Huelva, Junta de Andalucía.
- Ramos Muñoz, J., Castañeda Fernández, V., Pérez Rodríguez, M., Lazarich González, M<sup>a</sup>., Martínez Peces, C., Montañés Caballero, M., Lozano Mora, J. M<sup>a</sup>., y Calderón Estrada (1993-1994). La secuencia prehistórica del poblado de 'La Mesa' (Chiclana de la Frontera). Su contribución a la ordenación del territorio de la campiña litoral y banda atlántica. *Boletín del Museo de Cádiz*, 4, 23-41.
- Ramos Muñoz, J., Castañeda Fernández, V., Pérez Rodríguez, M., Lazarich González, M<sup>a</sup>., y Montañés Caballero, M. (1999). Estado actual del conocimiento del proyecto de investigación 'La ocupación prehistórica de la campiña litoral y banda atlántica de Cádiz'. Balance tras la tercera campaña de prospecciones 1994. Conil de la Frontera. *Anuario Arqueológico de Andalucía, 1994, II*, 23-32.
- Ramos Muñoz, J., Castañeda Fernández, V., Pérez Rodríguez, M., Vijande Vila, E., y Castañeda Fernández, A. (2006a). Embarcadero del río Palmones (Algeciras). Síntesis socioeconómica y perspectivas de investigación. *Almoraima*, 33, 95-106.
- Ramos Muñoz, J., Domínguez Bella, S., Soriguer Escofet, M., Zabala Jiménez, C., Hernando Casal, J. A., Ruiz Zapata, B., Gil, M<sup>a</sup>. J., y Jiménez Guirado, D. (2010). Formaciones sociales tribales y clasistas iniciales en la Bahía de Cádiz. Medio natural y recursos. En J. M<sup>a</sup>. Gutiérrez López (Ed.), *De la Prehistoria a la Rábida y la Villa: Arqueología de Rota y la Bahía de Cádiz* (pp. 1-27). Cádiz, Ayuntamiento de Rota y Fundación Zoilo Ruiz Mateos.
- Ramos Muñoz, J., Giles Pacheco, F., Gutiérrez López, J. M<sup>a</sup>., Santiago Pérez, A., Blanes Delgado, C., Mata Almonte, E., Molina Carrión, M., y Valverde Lasanta, M<sup>a</sup>. (1992b). Aproximación tecnológica a la transición neolítico calcolítico: el yacimiento de Cantarranas (El puerto de Santa María). *Revista de historia de El Puerto*, 9, 11-34.
- Ramos Muñoz, J. y Pérez Rodríguez, M. (2008). La transformación del medio natural en el entorno de la Bahía y Banda Atlántica de Cádiz por sociedades cazadoras-recolectoras, tribales comunitarias y clasistas iniciales. *RAMPAS-Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social*, 10, 155-213.
- Ramos Muñoz, J., Pérez Rodríguez, M., Clemente Conte, I., García Díaz, V., Ruiz Zapata, M<sup>a</sup>. B., Gil García, M<sup>a</sup>. J., Vijande Vila, E., Casimiro-Soriguer Escofet, M<sup>a</sup>.M., Hernando Casal, J. A., y Zabala Jiménez, C. (2006b). La Esparragosa (Chiclana de la Frontera). Un asentamiento con campo de silos en la campiña de Cádiz, del IV milenio A.N.E. En M. S. Hernández Pérez, J. A. Soler Díaz y J. A. López Padilla (Eds.), *Actas del IV Congreso del Neolítico Peninsular : Alicante, 27-30 de noviembre de 2006*. Tomo I (pp. 3855-392). Alicante, MARQ-Museo Arqueológico Provincial de Alicante.
- Ramos Muñoz, J., Pérez Rodríguez, M., y Domínguez Bella, S. (2004-2005). Las sociedades clasistas iniciales en la banda atlántica de Cádiz (III-II milenios a.n.e.): la explotación de los recursos líticos. *RAMPAS-Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social*, 7, 51-78.
- Ramos Muñoz, J., Pérez Rodríguez, M., Domínguez Bella, S., Vijande Vila, E., y Cantillo Duarte, J. J. (2016). Capítulo 6. Las evidencias arqueológicas de las sociedades clasistas iniciales en Conil de la Frontera en el contexto de la Banda Atlántica de Cádiz. En ". Coord. por J. Ramos, J. J. Cantillo y E. Vijande (Coords.), *Las sociedades prehistóricas y la arqueología de Conil en el contexto de la banda atlántica de Cádiz* (pp. 135-166). Conil, Ediciones Pinsapar.
- Ramos Muñoz, J., Pérez Rodríguez, M., Vijande Vila, E., y Domínguez Bella, S. (1990-1991). La tecnología lítica de la transición del Neolítico a la Edad del Cobre en la zona centro-occidental de Cádiz. *Zephyrus: Revista de prehistoria y arqueología*, XLIV-XLV, 207-221.
- Ramos Muñoz, J., Sáez Espligares, A., Castañeda Fernández, V., y Cepillo Galvín, J. J. (1994). La ocupación neolítica. En J. Ramos Muñoz, A. Sáez Espligares, V. Castañeda Fernández y M. Pérez Rodríguez (Coords.), *Aproximación a la Prehistoria de San Fernando. Un modelo de poblamiento periférico en la banda atlántica de Cádiz* (pp. 255-296). San Fernando, Fundación Municipal de Cultura.
- Ramos Muñoz, J., Santiago Pérez, A., Gutiérrez López, J. M<sup>a</sup>., y Mata Almonte, E. (1991). Talleres e industrias líticas postpaleolíticas del Occidente de Andalucía. Informe de la campaña de prospecciones en Jerez en 1989. *Anuario Arqueológico de Andalucía, 1989, II*, 35-42.
- Ramos Muñoz, J., Vallespí Pérez, E., y Álvarez, G. (1993). Industria lítica calcolítica tallada en arenisca de la sierra de Libar en la Serranía de Grazalema (Málaga-Cádiz). *Gades*, 21, 9-46.
- Ramos Muñoz, J., Valverde Lasanta, M., Almagro, A., y Romero Sánchez, J. L. (1992c). Tecnología lítica de las Edades del Cobre y del Bronce en la Marisma del Cuervo (Jerez de la Frontera, Cádiz). *SPAL*, 1, 151-177.

- Ramos Muñoz, J., Valverde Lasanta, M., Romero Sánchez, J. L., y Almagro, A. (1991-1992). La tecnología lítica de la transición del Neolítico a la Edad del Cobre en la zona centrooccidental de Cádiz. *Zephyrus: Revista de prehistoria y arqueología*, 44-45, 207-221.
- Ramos Muñoz, J., Vijande Vila, E., Cantillo Duarte, J. J., Pérez Rodríguez, M., Domínguez Bella, S. y Gutiérrez López, J. M. (2013). Las sociedades tribales neolíticas en la zona litoral e interior de Cádiz. Continuidad poblacional y proceso histórico. *Menga*, 4, 79-102.
- Ruiz Lara, D. (1987). Excavación arqueológica de urgencia en 'La Minilla' (La Rambla, Córdoba). *Anuario Arqueológico de Andalucía, 1986, III*, 124-126.
- Ruiz Lara, D. (1990). Excavación arqueológica de urgencia en La Minilla, La Rambla, Córdoba. Campaña de 1989. *Anuario Arqueológico de Andalucía, 1989, III*, 157-163.
- Ruiz Mata, D. (1983). El yacimiento de la Edad del Cobre de Valencina de la Concepción (Sevilla) en el marco culturas del Bajo Guadalquivir. En *Actas del I Congreso de Historia de Andalucía. Prehistoria y Arqueología* (pp. 183-208). Córdoba, Publicaciones del Monte de Piedad y Caja de Ahorros de Córdoba.
- Ruiz Mata, D., y González Rodríguez, R. (1994). Consideraciones sobre asentamientos rurales y cerámicas orientalizantes en la campiña gaditana. *SPAL*, 3, 209-256.
- Ruiz Zapata, M. B., y Gil García, M. J. (2004). Análisis polínico del yacimiento de La Esparragosa (Chiclana de la Frontera, Cádiz). *Memoria de excavación de La Esparragosa*. [Informe técnico para la Memoria, no publicado].
- Ruiz Zapata, M. B., y Gil García, M. J. (2019). Capítulo XI. Estudio palinológico. En E. Vijande, J. Ramos, D. Fernández, J. J. Cantillo y M. Pérez (Coords.), *La Esparragosa (Chiclana de la Frontera, Cádiz). Un campo de silos neolítico del IV milenio a.n.e.* (pp. 104-108). Monografías de la Junta de Andalucía. Sevilla, Junta de Andalucía.
- Santiago Pérez, A., Giles Pacheco, F., Gutiérrez López, J.M<sup>a</sup>., Aguilera García, L., y Giles Guzmán, F. (2010). Materias primas autóctonas del paleolítico regional. El caso de la cuenca fluvial del Guadalete, SW de Iberia. En J. M<sup>a</sup>. Gutiérrez López y M. Pérez Rodríguez (Eds.), *Minerales y rocas en las sociedades de la Prehistoria* (pp. 121-138). Cádiz, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz.
- Sayago Redondo, V. (2012). *Caracterización y evolución de las prácticas funerarias durante el Calcolítico y la Edad del Bronce en la Extremadura española*. [Trabajo de investigación de Máster, no publicado]. Universidad de Cantabria.
- Silva, C. T., y Soares, J. (1976-1977). Contribuição para o conhecimento dos povoados calcolíticos do Baixo Alentejo e Algarve. *Setúbal Arqueológica, II-III*, 179-272.
- Siret, L. (1893). *L'Espagne préhistorique*. Bruxelles, Polleunis et Ceuterick.
- Thomas, J. (1996). The cultural context of the first use of domesticates in continental Central and Northwest Europe. En D. R. Harris (Ed.), *The origins and spread of agriculture and pastoralism in Eurasia* (pp. 310-322). Londres, Routledge (1<sup>a</sup> Edición).
- Thomas, J. (1999). *Understanding the Neolithic*. Londres, Routledge.
- Valera, A. C. (2006). A margem esquerda do Guadiana (região de Mourão), dos finais do 4<sup>o</sup> aos inícios do 2<sup>o</sup> milénio AC. *ERA-Arqueologia*, 7, 136-210.
- Vargas Arenas, I. (1987). La formación económico social tribal. *Boletín de Antropología Americana*, 5, 15-26.
- Vijande Vila, E. (2006a). Aproximación al conocimiento de las formaciones sociales tribales en Chiclana de la Frontera y su contribución al estudio de las mismas en el ámbito de la banda atlántica gaditana, *RAMPAS - Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social*, 8, 87-108.
- Vijande Vila, E. (2006b). *Prehistoria reciente de Chiclana de la Frontera. Aportaciones al conocimiento de las formaciones sociales tribales y clasistas iniciales en el marco de la banda atlántica gaditana*. Cádiz, Universidad de Cádiz.
- Vijande Vila, E. (2011a). Aproximación al estudio de las formaciones sociales tribales y clasistas iniciales en Chiclana de la Frontera y su contextualización en el marco de la Banda Atlántica gaditana. En J. J. Díaz, A. M. Sáez, E. Vijande and J. Lagóstena (Eds.), *Estudios recientes de Arqueología Gaditana. Actas de las Jornadas de Jóvenes Investigadores Prehistoria & Arqueología (Cádiz, 28-30 abril 2008)* (pp. 127-142). BAR International Series 2276. Oxford, Archaeopress.
- Vijande Vila, E. (2011b). El asentamiento Neolítico del campo de hockey (San Fernando, Cádiz). Una aproximación al conocimiento de las formaciones sociales tribales en las islas gaditanas (tránsito V-IV milenio A.N.E.). En J. Abellán Pérez, C. Lazarich González y V. Castañeda Fernández (Dirs.),

- Homenaje al profesor Antonio Caro Bellido. I. Prehistoria y protohistoria de Andalucía y Levante* (pp. 379-396). Cádiz, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz.
- Vijande Vila, E. (2016). Las formaciones sociales tribales comunitarias en el litoral atlántico gaditano. Los registros de Conil de la Frontera (Cádiz). En J. Ramos Muñoz, J. J. Cantillo Duarte, E. Vijande Vila (Coords.), *Las sociedades prehistóricas y la arqueología de Conil en el contexto de la banda atlántica de Cádiz* (pp. 95-114). Conil, Ediciones Pinsapar.
- Vijande Vila, E., Ramos Muñoz, J., Fernández Sánchez, D. S., Cantillo Duarte, J. J., y Pérez Rodríguez, M. (2019). *La Esparragosa (Chiclana de la Frontera, Cádiz). Un campo de silos neolítico del IV milenio A.N.E.* Colección Arqueología Monografías. Sevilla, Junta de Andalucía.
- Vijande Vila, E., Ramos Muñoz, J., Pérez Rodríguez, M., Moreno Márquez, A., Cantillo Duarte, J. J., Domínguez Bella, S., Almisas Cruz, S., Riquelme Cantal, J. A., Casimiro-Soriguer Escofet, M<sup>a</sup>.M., Clemente Conte, I., García Díaz, V., Barrena Tocino, A., Ruiz Zapata, M<sup>a</sup>. B., Gil García, M<sup>a</sup>.J. y Fernández Sánchez, D. S. (2018). Estudio interdisciplinar de la tumba AV del asentamiento neolítico de La Esparragosa (Chiclana de la Frontera, Cádiz, España). *Arqueología Iberoamericana*, 37, 40-47.





