

# 5.º Congresso do Neolítico Peninsular

VICTOR S. GONÇALVES  
MARIANA DINIZ  
ANA CATARINA SOUSA  
eds.



FLUL  
FACULDADE  
DE LETRAS  
UNIVERSIDADE  
DE LISBOA



## estudos & memórias

Série de publicações da UNIARQ  
(Centro de Arqueologia da Universidade de Lisboa)  
Direcção e orientação gráfica: Victor S. Gonçalves

8.  
GONÇALVES, V.S.; DINIZ, M.; SOUSA, A. C., eds. (2015), 684 p.  
*5.º Congresso do Neolítico Peninsular. Actas*. Lisboa:  
UNIARQ.

Capa, concepção e fotos de Victor S. Gonçalves.  
Pormenor de uma placa de xisto gravada da Anta  
Grande da Comenda da Igreja (Montemor o Novo).  
MNA 2006.24.1. Museu Nacional de Arqueologia, Lisboa.

Paginação e Artes finais: TVM designers

Impressão: Europress, Lisboa, 2015, 400 exemplares

ISBN: 978-989-99146-1-2

Depósito Legal: 400 321/15

Copyright ©, os autores.

*Toda e qualquer reprodução de texto e imagem é interdita, sem a expressa autorização do(s) autor(es), nos termos da lei vigente, nomeadamente o DL 63/85, de 14 de Março, com as alterações subsequentes. Em powerpoints de carácter científico (e não comercial) a reprodução de imagens ou texto é permitida, com a condição de a origem e autoria do texto ou imagem ser expressamente indicada no diapositivo onde é feita a reprodução.*

Lisboa, 2015.

Volumes anteriores de esta série:

1.  
LEISNER, G. e LEISNER, V. (1985) – *Antas do Concelho de Reguengos de Monsaraz. estudos e memórias*, 1. Lisboa: Uniarch.
2.  
GONÇALVES, V. S. (1989) – *Megalitismo e Metalurgia no Alto Algarve Oriental. Uma aproximação integrada*. 2 Volumes. estudos e memórias, 2. Lisboa: CAH/Uniarch/INIC.
3.  
VIEGAS, C. (2011) – *A ocupação romana do Algarve. Estudo do povoamento e economia do Algarve central e oriental no período romano*. estudos e memórias 3. Lisboa: UNIARQ.
4.  
QUARESMA, J. C. (2012) – *Economia antiga a partir de um centro de consumo lusitano. Terra sigillata e cerâmica africana de cozinha em Chãos Salgados (Mirobriga?)*. estudos e memórias 4. Lisboa: UNIARQ.
5.  
ARRUDA, A. M. ed. (2013) – *Fenícios e púnicos, por terra e mar*, 1. Actas do VI Congresso Internacional de Estudos Fenícios e Púnicos, estudos e memórias 5. Lisboa: UNIARQ.
6.  
ARRUDA, A. M. ed. (2014) – *Fenícios e púnicos, por terra e mar*, 2. Actas do VI Congresso Internacional de Estudos Fenícios e Púnicos, estudos e memórias 6. Lisboa: UNIARQ.
7.  
SOUSA, E. (2014) – *A ocupação pré-romana da foz do estuário do Tejo*. estudos e memórias 7. Lisboa: UNIARQ.

## **INTRODUÇÃO**

### **Apresentação do volume**

VICTOR S. GONÇALVES, MARIANA DINIZ, ANA CATARINA SOUSA 14

## **MEIO AMBIENTE, PAISAGEM, ECONOMIA**

**Aprovechamiento de los recursos vegetales no leñosos durante las ocupaciones del Neolítico medio (4400-3900 cal BC) en la cueva de Can Sadurní (Begues, Barcelona)** 19

FERRAN ANTOLÍN, RAMON BUXÓ, MANUEL EDO I BENAIGES

**Estrategia de recogida de muestras y procesado de sedimento del yacimiento de la Draga. Primeros resultados del análisis de semillas y frutos de la campaña del 2010** 27

FERRAN ANTOLÍN, RAMON BUXÓ, STEFANIE JACOMET

**Orígenes de la agricultura en la provincia de Málaga: datos arqueobotánicos** 36

LEONOR PEÑA-CHOCARRO, GUILLEM PÉREZ JORDÀ, JACOB MORALES MATEOS, MÓNICA RUIZ-ALONSO, MARÍA DOLORES SIMÓN VALLEJO, MIGUEL CORTÉS SÁNCHEZ

**As flutuações no período Atlântico e as suas implicações sócio-económicas: um projecto de estudo comparativo entre regiões de Portugal, Espanha e Brasil** 44

LUANA CAMPOS, NELSON ALMEIDA, CRISTIANA FERREIRA, HUGO GOMES, LUIZ OOSTERBEEK, PIERLUIGI ROSINA

**Estrategias ganaderas en el yacimiento de la Draga (5200-4720 cal BC)** 48

MARIA SAÑA SEGUÍ

**Prácticas agropecuarias durante el Neolítico antiguo y medio en la cueva de Can Sadurní (Begues, Barcelona)** 57

MARIA SAÑA, FERRAN ANTOLÍN, MERCÈ BERGADÀ, LAURA CASTELLS, OLIVER CRAIG, MANEL EDO, CYNTHIANNE SPITERU

**A exploração de recursos faunísticos no Penedo do Lexim (Maфра) durante o Neolítico Final** 67

MARTA MORENO-GARCÍA, ANA CATARINA SOUSA

**Zooarqueologia e Tafonomia dos sítios neolíticos da Gruta da Nossa Senhora das Lapas e Gruta do Cadaval (Alto Ribatejo, Portugal Central)** 77

NELSON ALMEIDA, PALMIRA SALADIÉ, LUIZ OOSTERBEEK

**Evolución de la gestión de la cabaña ovina durante el Neolítico en la cueva del Mirador (Sierra de Atapuerca, Burgos) y sus implicaciones en las características de la ocupación de la cavidad** 85

PATRICIA MARTÍN, JOSEP MARIA VERGÈS, JORDI NADAL

**Paisajes neolíticos del noroeste de Marruecos: análisis arqueopalinológico de la Cueva de Boussaria** 92

J. A. LÓPEZ SÁEZ, D. ABEL SCHAAD, Y. BOKBOT, L. PEÑA CHOCARRO, F. ALBA SÁNCHEZ, A. EL IDRISSE

<b>Los cultivos del Neolítico Antiguo de Sintra: Lapiás das Lameiras y São Pedro de Canaferrim: resultados preliminares</b>	98
INÉS L. LÓPEZ-DÓRIGA <sup>1</sup> , TERESA SIMÕES	
<b>Paisajes de la neolitización en Andalucía</b>	108
SOFÍA SANZ GONZÁLEZ DE LEMA	

## **HABITAT E TERRITÓRIO**

<b>El abrigo de Cueva Blanca: un yacimiento de la transición al Neolítico antiguo en el campo de Hellín (Albacete)</b>	117
ALBERTO MINGO, JESÚS BARBA, MARTÍ MAS, JAVIER LÓPEZ, ALFONSO BENITO, PALOMA UZQUIANO, JOSÉ YRAVEDRA, JOSÉ ANTONIO GALANTE, MIRIAM CUBAS, MÓNICA SOLIS, BÁRBARA AVEZUELA, IGNACIO MARTÍN, CARMEN GUTIÉRREZ, MATTEO BELLARDI, SOLEDAD GARCÍA, ESTRELLA PALACIOS, JAVIER HERNÁNDEZ, NATALIA ÜRIGUEN, JESÚS DOMÍNGUEZ	
<b><i>Fire walk with me. O sítio de Cova da Baleia e as primeiras arquiteturas domésticas de terra no Centro e Sul de Portugal</i></b>	123
ANA CATARINA SOUSA, VICTOR S. GONÇALVES	
<b>La ocupación del Neolítico antiguo cardial de Benàmer (Muro de l'Alcoi, Alicante)</b>	143
GABRIEL GARCÍA ATIÉNZAR, PALMIRA TORREGROSA GIMÉNEZ, FRANCISCO JAVIER JOVER MAESTRE, EDUARDO LÓPEZ SEGUÍ	
<b>O Sector B do Habitat do Ameal-VI e o Neolítico Final da Beira Alta</b>	151
JOÃO CARLOS DE SENNA-MARTINEZ, ELSA VERÓNICA PENAS LUÍS	
<b>A Estação do Neolítico Antigo do Carrascal (Oeiras, Lisboa, Portugal)</b>	159
JOÃO LUÍS CARDOSO	
<b>Inicios de la ocupación neolítica de la Cova d'En Pardo (Planes, Alicante). Avance de estudio pluridisciplinar de los niveles VIII y VIIIb de la cavidad de Planes, Alicante</b>	169
JORGE A. SOLER, DAVID DUQUE, CARLES FERRER, GABRIEL GARCÍA, OLGA GÓMEZ, PERE GUILLEM, PILAR IBORRA, RAFAEL MARTÍNEZ, GUILLEM PÉREZ, CONSUELO ROCA DE TOGORES, TERESA XIMÉNEZ DE EMBÚN	
<b>La Cueva del Vidre (Roquetes, Bajo Ebro). Asentamiento del Mesolítico y del Neolítico Antiguo en la Cordillera Costera Catalana meridional</b>	182
JOSEP BOSCH	
<b>La Cueva de Els Trocs: un asentamiento del Neolítico Antiguo junto al Pirineo Axial</b>	189
MANUEL ROJO GUERRA, JOSÉ IGNACIO ROYO GUILLÉN, RAFAEL GARRIDO PENA, ÍÑIGO GARCÍA MARTÍNEZ DE LAGRÁN, CRISTINA TEJEDOR RODRÍGUEZ, HÉCTOR ARCUSA MAGALLÓN, LEONOR PEÑA CHOCARRO, MARTA MORENO	
<b>Novos contextos neolíticos nas espaldas setentrionais do Maciço Calcário Estremenho: o caso do sítio do Freixo (Reguengo do Fetal, Batalha)</b>	198
MARCO ANTÓNIO ANDRADE	

<b>Veguillas (Cáceres): un nuevo núcleo de poblamiento neolítico en el interior de la Península Ibérica</b>	208
PABLO ARIAS, ENRIQUE CERRILLO CUENCA, MARY JACKES, DAVID LUBELL	
<b>Aportaciones a la ocupación durante el Neolítico Inicial del piedemonte del Subbético Cordobés: el enclave del Castillo de Doña Mencía (Córdoba)</b>	218
RAFAEL MARÍA MARTÍNEZ SÁNCHEZ, JUAN FRANCISCO GIBAJA BAO, JOSÉ LUÍS LIÉBANA MÁRMOL, IGNACIO MUÑOZ JAÉN, ÁNGEL RODRÍGUEZ AGUILERA	
<b>La Draga en el contexto de las evidencias de ocupación del lago de Banyoles</b>	228
I. BOGDANOVIC, A. BOSCH, R. BUXÓ, J. CHINCHILLA, A. PALOMO, R. PIQUÉ, M. SAÑA, J. TARRÚS, X. TERRADAS	
<b>O sítio do Neolítico antigo de Casas Novas (Coruche). Leituras preliminares</b>	236
VICTOR S. GONÇALVES, ANA CATARINA SOUSA	
<b>A ocupação neolítica da gruta de Ibne Ammar (Lagoa, Algarve, Portugal)</b>	256
RUI BOAVENTURA, RUI MATALOTO, DIANA NUKUSHINA, CARL HARPSÖE, PETER HARPSÖE	
<b>La Casa del Tabaco (El Carpio, Córdoba). Un establecimiento neolítico en el interior de un meandro del Guadalquivir</b>	264
RAFAEL MARÍA MARTÍNEZ SÁNCHEZ	
<b>Nuevas aportaciones al Neolítico Antiguo de la Cueva de Nerja (Málaga, España)</b>	273
MARÍA AGUILERA AGUILAR, M. <sup>a</sup> ÁNGELES MEDINA ALCAIDE, ANTONIO ROMERO ALONSO	
<b>Campo de investigação arqueológica do Castelo dos Mouros, Sintra (Portugal): achado de um vaso neolítico inteiro</b>	280
MARIA JOÃO DE SOUSA, ANTÓNIO FAUSTINO CARVALHO	
 <b>MUDANÇA E LEITURAS REGIONAIS</b>	
<b>O Neolítico antigo no Ocidente Peninsular: reflexões a partir de algumas lacunas no registo arqueográfico</b>	287
MARIANA DINIZ	
<b>O neolítico na historiografia portuguesa: (alguns) textos e contextos</b>	299
ANA CRISTINA MARTINS	
<b>A Pré-História Recente do Vale do Baixo Zêzere</b>	306
ANA CRUZ	
<b>A 2.<sup>a</sup> metade do V Milénio no Ocidente Peninsular: algumas problemáticas a partir da cultura material</b>	314
CÉSAR NEVES	
<b>Reflexiones sobre los inicios del Neolítico en el sector SO de la Submeseta Norte española a partir de los documentos de La Atalaya (Muñopepe, Ávila)</b>	323
E. GUERRA DOCE, P. J. CRUZ SÁNCHEZ, J. F. FABIÁN GARCÍA, P. ZAPATERO MAGDALENO, S. LÓPEZ PLAZA	

<b>El yacimiento de «El Prado». Nuevas evidencias sobre la ocupación Neolítica en el Altiplano de Jumilla (Murcia, España)</b>	331
GABRIEL GARCÍA ATIÉNZAR, FRANCISCO JAVIER JOVER MAESTRE, JESÚS MORATALLA JÁVEGA, GABRIEL SEGURA HERRERO	
<b>Formas y condiciones de la sedentarización en el Alto Guadalquivir. Economía y hábitat entre el IV y el III milenios a.C.</b>	339
JUAN ANTONIO CÁMARA SERRANO, JOSÉ ANTONIO RIQUELME CANTAL	
<b>Novedades en el registro arqueológico de las sociedades tribales neolíticas del Norte de Marruecos</b>	349
JOSÉ RAMOS, MEHDI ZOUAK, EDUARDO VIJANDE, ANTONIO CABRAL, JOSÉ MARÍA GUTIÉRREZ, SALVADOR DOMÍNGUEZ-BELLA, ALI MAATE5, ADELAZIZ EL IDRISSE, ANTONIO BARRENA, JUAN JESÚS CANTILLO, MANUELA PÉREZ	
<b>Demografía y control del territorio entre el IV y el III Milenios a.C. en el Pasillo de Tabernas (Almería, España)</b>	359
LILIANA SPANEDDA, FRANCISCO MIGUEL ALCARAZ HERNÁNDEZ, JUAN ANTONIO CÁMARA SERRANO, FERNANDO MOLINA GONZÁLEZ, ANTONIO MANUEL MONTUFO MARTÍN	
<b>O Neolítico do concelho de Arraiolos: um ponto da situação</b>	369
LEONOR ROCHA, IVO SANTOS	
<b>Poblando el Neolítico Antiguo de la depresión del Ebro: la cerámica de La Ambrolla (La Muela, Zaragoza)</b>	378
MANUEL BEA, FERNANDO PÉREZ-LAMBÁN, RAFAEL DOMINGO, PILAR LAPUENTE, JESÚS IGEA, PAULA URIBE, IEVA REKLAITYTE	
<b>Onde é que habitaram? Novos dados sobre a Neolitização retirados do exemplo do Vale do rio Sizandro (Torres Vedras, Portugal)</b>	385
RAINER DAMBECK, MICHAEL KUNST, HEINRICH THIEMEYER, ARIE J. KALIS, WIM VAN LEEUWAARDEN, NICO HERRMANN	
<b>Prospecciones sistemáticas en la <i>Depressió de L'Alcoi (Alacant)</i>: analizando las colecciones superficiales</b>	397
SALVADOR PARDO GORDÓ, AGUSTÍN DIEZ CASTILLO, JOAN BERNABEU AUBÁN, VÍCTOR CHAOS LÓPEZ, LLUÍS MOLINA BALAGUER, MICHAEL C. BARTON	
<b>La cronología absoluta de la minería de sílex en Casa Montero (Madrid)</b>	405
SUSANA CONSUEGRA, PEDRO DÍAZ-DEL-RÍO	

## **CULTURA MATERIAL E TECNOLOGIAS**

<b>Los ornamentos en materia ósea del neolítico en el poblado de Los Castillejos de Montefrío</b>	415
CLAUDIA PAU	
<b>A presença da decoração «falsa folha de acácia» nas cerâmicas do Neolítico antigo: o caso do Abrigo Grande das Bocas (Rio Maior, Portugal)</b>	419
DIANA NUKUSHINA	

<b>Observaciones e hipótesis sobre diversas funciones de los ocre en cinco yacimientos neolíticos de la provincia de Cádiz</b>	429
ESTHER M. <sup>a</sup> BRICEÑO BRICEÑO, M. <sup>a</sup> LAZARICH GONZÁLEZ, JUAN V. FERNÁNDEZ DE LA GALA	
<b>Minas, joyas y más allá. Minería y producción de adornos de variscita durante el Neolítico en Gavà (Barcelona)</b>	438
JOSEP BOSCH, FERRAN BORRELL, TONA MAJÓ	
<b>La industria lítica y los elementos de adorno del dolmen de Katillotxu I (Mundaka, Bizkaia). Contexto arqueológico y caracterización petrológica</b>	447
JUAN CARLOS LÓPEZ QUINTANA, AMAGOIA GUENAGA LIZASU, SALVADOR DOMÍNGUEZ-BELLA, ANDONI TARRIÑO VINAGRE	
<b>Estudio de las cerámicas decoradas del Neolítico Antiguo avanzado del yacimiento de Los Castillejos (Montefrío, Granada)</b>	459
M. <sup>a</sup> TERESA BLÁZQUEZ GONZÁLEZ, JUAN ANTONIO CÁMARA SERRANO, JOSEFA CAPEL MARTÍNEZ, FERNANDO MOLINA GONZÁLEZ	
<b>Los útiles de percusión y la organización del trabajo en la mina de sílex de Casa Montero (Madrid, 5300-5200 cal AC)</b>	465
MARTA CAPOTE	
<b>Las Cadenas Operativas de fabricación de instrumentos retocados en el conjunto lítico de Casa Montero (Madrid)</b>	474
NURIA CASTAÑEDA, CRISTINA CASAS, CRISTINA CRIADO, AURORA NIETO	
<b>La producción laminar de Casa Montero (Madrid)</b>	480
NURIA CASTAÑEDA, CRISTINA CRIADO, AURORA NIETO, CRISTINA CASAS	
<b>La industria lítica del yacimiento de transición al Neolítico de Cueva Blanca (Hellín, Albacete)</b>	486
JESÚS BARBA, ALBERTO MINGO	
<b>La industria lítica tallada en el Llano de la Cueva de los Covachos (Almadén de la Plata, Sevilla). Una aproximación tecnocultural</b>	492
PEDRO MANUEL LÓPEZ ALDANA, JOSÉ ANTONIO CARO, ANA PAJUELO PANDO	
<b>La industria lítica tallada del Neolítico Final-Calcolítico en el nordeste peninsular. Mundo doméstico versus mundo funerario</b>	497
ANTONI PALOMO, RAFEL ROSILLO, XAVIER TERRADAS, JUAN FRANCISCO GIBAJA	
<b>La Draga. Una aproximación al estilo decorativo.</b>	504
ANGEL BOSCH LLORET, JOSEP TARRUS GALTER	

## **SIMBOLISMO, ARTE E MUNDO FUNERÁRIO**

<b>Novos dados para o estudo dos grandes conjuntos de menires do Alentejo Central</b>	513
ANA LÚCIA FERRAZ	
<b>O núcleo Megalítico do Taím/Leandro, o caso de estudo das mamoas 4 e 5 do Leandro, concelho da Maia, Porto, Portugal</b>	522
TOMÉ RIBEIRO, LUÍS LOUREIRO	
<b>O Monumento 9 de Alcalar</b>	532
ELENA MORÁN	
<b>El neolítico en el corredor Alto Ebro-Alto Duero: dos hallazgos funerarios del Neolítico Antiguo y Reciente en Monasterio de Rodilla (Burgos)</b>	540
CARMEN ALONSO FERNÁNDEZ, JAVIER JIMÉNEZ ECHEVARRÍA	
<b>A arte rupestre esquemática pintada no contexto megalítico da Serra de São Mamede</b>	547
JORGE DE OLIVEIRA, CLARA OLIVEIRA	
<b>Novas e velhas análises da arquitectura megalítica funerária: o caso da Mamoá do Monte dos Condes (Pavia, Mora)</b>	557
LEONOR ROCHA, PEDRO ALVIM	
<b>La cámara megalítica de Chousa Nova 1 (Silleda, Pontevedra): ¿Rotura intencional o colapso?</b>	564
M. <sup>a</sup> JOSÉ BÓVEDA FERNÁNDEZ, XOSÉ IGNACIO VILASECO VÁZQUEZ	
<b>Nuevos datos para el conocimiento de los rituales funerarios practicados por las comunidades agropastoriles en la Baja Andalucía. La necrópolis de Paraje de Monte Bajo (Alcalá de los Gazules, Cádiz)</b>	571
MARÍA LAZARICH, JUAN VALENTÍN FERNÁNDEZ DE LA GALA, ANTONIO RAMOS, ESTHER BRICEÑO, MERCEDES VERSACI, MARÍA JOSÉ CRUZ	
<b>El simbolismo de las hachas pulimentadas neolíticas a través de los documentos arqueológicos de la Submeseta Norte Española. Entre el colectivismo y la individualización</b>	578
RODRIGO VILLALOBOS GARCÍA	
<b>Arte rupestre neolítica: uma primeira abordagem aos abrigos pintados do território português</b>	585
ANDREA MARTINS	
<b>Las Estelas neolíticas con cuernos de la Serra del Mas Bonet (Vilafant, Alt Empordà – Nordeste Peninsular)</b>	591
RAFEL ROSILLO, ANTONI PALOMO, JOSEP TARRÚS, ÀNGEL BOSCH	
<b>Implantación, diversidad y duración del Megalitismo en Andalucía</b>	598
JUAN ANTONIO CÁMARA SERRANO, FERNANDO MOLINA GONZÁLEZ	
<b>As presenças de vivos e mortos na área de Belas e Carenque: sincronia e diacronia nos 4.º e 3.º milénios a.n.e.</b>	610
RUI BOAVENTURA, GISELA ENCARNAÇÃO, JORGE LUCAS	

## **MESOLÍTICO E NEOLÍTICO ANTIGO. TRANSIÇÕES, MUDANÇAS E SUBSTITUIÇÕES**

- The «African Mirage» is a delusion indeed. The distribution of the obsidian from Pantelleria rejects a Maghreb route for the neolithization of Iberia 623  
JOÃO ZILHÃO
- O Mesolítico e o Neolítico antigo: o caso dos concheiros de Muge** 631  
NUNO BICHO, RITA DIAS, TELMO PEREIRA, JOÃO CASCALHEIRA, JOÃO MARREIROS,  
VERA PEREIRA, CÉLIA GONÇALVES
- O Mesolítico e o Neolítico antigo: o caso dos concheiros do Sado** 639  
PABLO ARIAS CABAL, MARIANA DINIZ
- Neolitização da costa sudoeste portuguesa. A cronologia de Vale Pincel I** 645  
CARLOS TAVARES DA SILVA, JOAQUINA SOARES

## **A CONCLUIR**

- Alguns casos de placas de xisto gravadas excepcionais do Sul de Portugal:** 662  
**Anta do Curral da Antinha, Anta Grande da Comenda da Igreja,**  
**Anta do Zambujo, Gruta artificial Alapraia 2**  
VICTOR S. GONÇALVES

- MEMÓRIAS RECENTES...** 677

---

# Formas y condiciones de la sedentarización en el Alto Guadalquivir. Economía y hábitat entre el IV y el III milenios a.C.

■ JUAN ANTONIO CÁMARA SERRANO<sup>1</sup>, JOSÉ ANTONIO RIQUELME CANTAL<sup>2</sup>

---

**RESUMEN** Los yacimientos del Neolítico Reciente excavados en el Alto Guadalquivir sugieren que: 1) estratigrafía horizontal o estratigrafía vertical no son indicadores de menor o mayor estabilidad y que la continuidad y estabilidad habitacional puede rastrear al menos desde mediados del IV Milenio A.C.; 2) las estrategias económicas desarrolladas corresponden a dinámicas agropecuarias consolidadas; 3) los rituales implicando animales y personas al interior de estos yacimientos, no se rarifican sino que, por el contrario, acentúan su complejidad desde mediados del III Milenio A.C., probando su relación con la apropiación del territorio y la competencia social.

**Palabras clave:** Alto Guadalquivir, Prehistoria Reciente, Sedentarización.

**ABSTRACT** Excavated Late Prehistoric sites in the Alto Guadalquivir suggest that: 1) horizontal or vertical stratigraphy are not indicators about lesser or greater stability because of continuity and permanent settling can be traced at least since the mid-fourth millennium BC, 2) economic strategies correspond to intensified farming, 3) rituals involving animals and people within these sites do not rarefy, but, on the contrary, increase their complexity since the mid-third millennium BC in relation to land appropriation and social competition.

**Keywords:** High Guadalquivir valley, Late Prehistory, Sedentism.

---

## 1. Introducción y objetivos

Pese a que cada vez se cuenta con más indicios sobre la consolidación temprana de las estrategias agropecuarias en Andalucía (Peña y Zapata, 2010), las explicaciones que siguen atribuyendo a amplios periodos de la Prehistoria Reciente una cierta movilidad de las poblaciones e incluso una fuerte importancia de las estrategias cazadoras-recolectoras siguen estando presentes. Evidentemente puede haber diferencias entre las distintas regiones pero pretendemos mostrar aquí a partir del estudio de diferentes yacimientos del Alto Guadalquivir (Fig. 1) que durante el IV y el III Milenios A.C. se produjo la acentuación de las actividades agropecuarias (incluso en la montaña), en relación con cambios sociales y ambientales (y no simplemente en respuesta a ellos) y se dieron transformaciones en los sistemas de hábitat (con cambios en las dimensiones de los poblados y en la distribución interna de los complejos estructurales dentro de ellos) y en los patrones de asentamiento (implicando procesos alternos de dispersión y concentración) desde situaciones para las que en ningún caso se puede referir la ausencia de sedentarización plena.

## 2. Sobre la consolidación económica y la estabilidad del hábitat

Varios han sido los criterios usados por los investigadores para negar la consolidación económica y la estabilidad del hábitat. En primer lugar la importancia de la caza y la recolección en los yacimientos antiguos, fundamentalmente cuevas, que, supuestamente, indicaba que las estrategias agropecuarias supusieron sólo un complemento a la dieta en poblaciones que conservaron sus estrategias de movilidad y sus sistemas para evitar el crecimiento demográfico y la acumulación, manteniendo así el sistema social «igualitario» que caracterizaba (hipotéticamente) las poblaciones epipaleolíticas. En segundo lugar, otros autores tendían a señalar la importancia de los rebaños de ovicaprinos, para sugerir estrategias ganaderas especializadas vinculadas a áreas serranas y a sistemas de uso del territorio que implicaban fundamentalmente desplazamientos de la población. Este modelo pretendía para todos los yacimientos una ocupación episódica reiterada que, además de improbable, era indemostrable en la mayoría de los casos. En relación con este argumento también se refería un uso de los animales domésticos sólo para carne, pero ni tal situación tiene por qué implicar

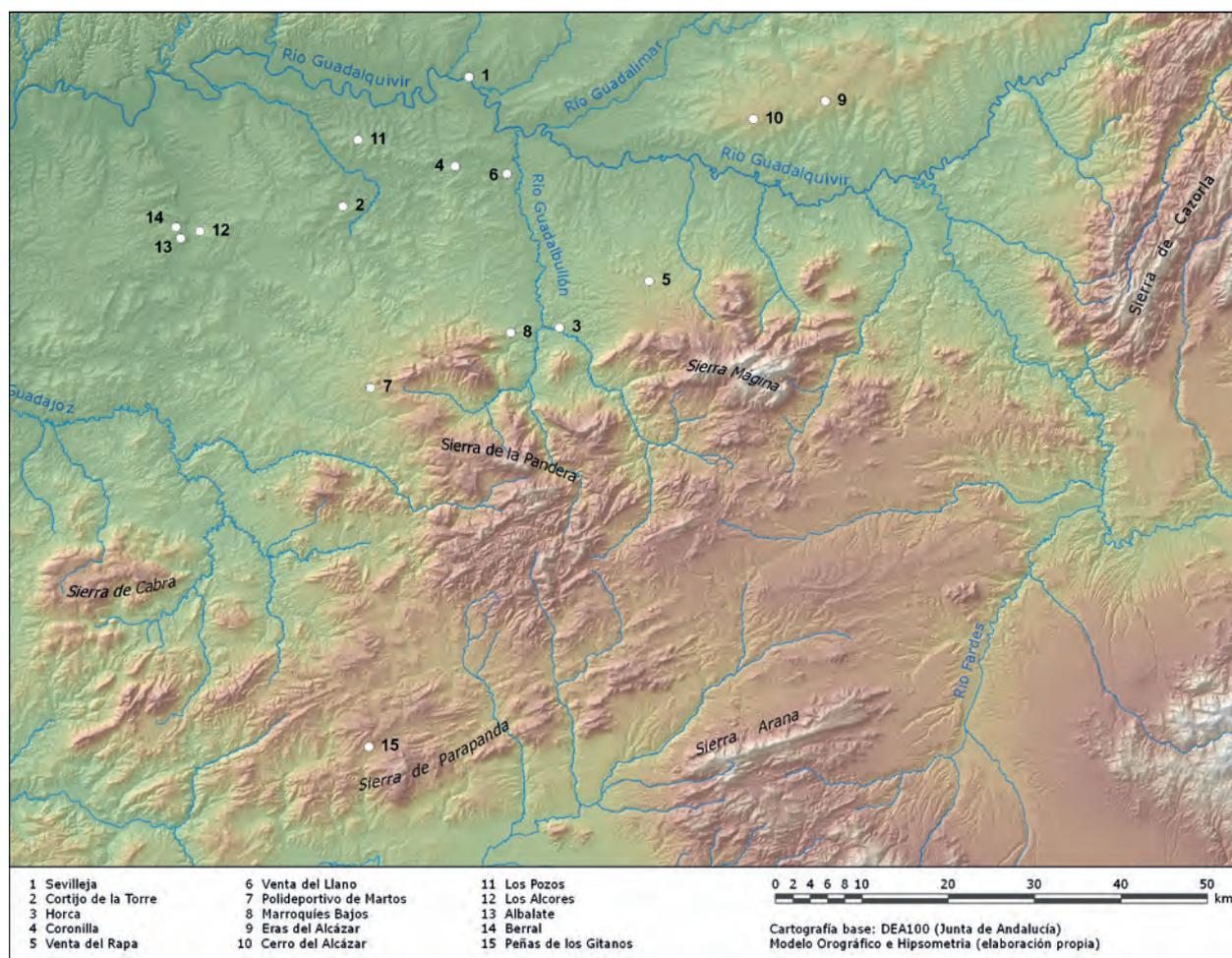


Fig. 1 Yacimientos referidos en el texto (diseño por A. M. Montufo).

movilidad o estabilidad de la población ni parece ser un hecho deducido de los contextos arqueológicos estudiados, estando determinado el uso de los llamados «productos secundarios» sea a través de los análisis faunísticos sea a partir del análisis de algunos recipientes. En relación con estas argumentaciones, la agricultura, cuyos restos habían sido recuperados en menor medida (en gran parte como resultado del escaso desarrollo de estrategias de recuperación adecuadas), era considerada como «primitiva», de tala y roza, y sin el uso de instrumentos complejos como el arado. Tales visiones chocan con los resultados más recientes sobre las estrategias agrícolas (y las especies implicadas) (Peña y Zapata, 2010).

Otra serie de argumentaciones recurrían directamente a las características de los asentamientos para sugerir, de nuevo, ocupaciones de corta duración. Sin embargo, los supuestos utilizados están lejos de estar presentes en la mayoría de los yacimientos que estamos tratando. Respecto a la escasa extensión de los yacimientos, ésta ha sido valorada en muchísimos casos a partir de contextos que no parece que fueran utilizados principalmente como hábitat, es decir las cuevas, o bien a partir de indicios parciales (a menudo sólo por los restos de superficie) que difícilmente pueden ayudar a valorar la superficie real de los yacimientos situados en áreas que producen una baja visibilidad de los restos arqueológicos. Esto en

ningún caso supone que consideremos que la totalidad de la superficie de cada uno de estos yacimientos corresponda a la entidad real del área habitada en cada uno de los momentos de su ocupación, visión que tiende a exagerar la entidad de muchos centros neolíticos y calcolíticos, pero tampoco se puede considerar cada uno de los puntos localizados como una entidad independiente ni plantear a partir de los cambios en la ocupación de las diversas zonas del yacimiento que éstos impliquen un carácter no estable del hábitat. En cualquier asentamiento (incluso en las ciudades) la ocupación de nuevas áreas y el abandono de determinadas zonas son habituales dentro de su (a menudo largo) periodo de uso.

La ausencia de desarrollo estratigráfico es otro argumento recurrentemente utilizado para hablar de asentamientos no permanentes, pero esto suele olvidar la secuencia interna de los complejos estructurales, en algunos casos indicadora de una larga ocupación (a veces mayor que la de muchos yacimientos de épocas más recientes), la superposición de los propios complejos estructurales, y la existencia de verdaderas (y amplias) series estratigráficas en algunos asentamientos, especialmente en Los Castillejos de Las Peñas de los Gitanos (Montefrío) (Afonso et al., 1996) pero también Alcores y Albalate en Porcuna (Arteaga et al., 1993) o Las Eras del Alcázar en Úbeda (Nocete et al., 2010).

Se han referido además (p. ej. Márquez y Jiménez, 2010), como criterios para negar no sólo la estabilidad sino el carácter de lugar de habitación de numerosos yacimientos, la existencia de complejos estructurales poco permanentes y de difícil función de habitación, lo que no tiene en cuenta ni la variedad de complejos estructurales que se pueden localizar en los yacimientos neolíticos, ni las condiciones de conservación de muchos de ellos (negando la evidente erosión que tuvo lugar en varios momentos de su proceso formativo), ni los indicios sobre verdaderos complejos de medias y grandes dimensiones y la presencia en ellos de elementos que nos hablan de actividades cotidianas. En esta discusión el uso meramente ritual de ciertas áreas (Márquez y Jiménez, 2010) es un argumento que, aun usándose para negar la estabilidad del hábitat, no hace sino poner de manifiesto que, dado que no se conocen otros yacimientos, ni grandes ni pequeños, especialmente cuando las cuevas tienden a ser interpretadas también en términos rituales (Carrasco et al., 2010), o bien la gente residió en estos grandes yacimientos (independientemente de su uso ritual) o bien se desplazaban tanto que no han dejado indicios de su paso, un argumento, este último, difícilmente aceptable..

### 3. Los datos sobre las estrategias económicas desarrolladas como indicios de la estabilidad del hábitat en el Alto Guadalquivir

El poblado de Los Castillejos muestra un aumento relativo de la caza durante el IV Milenio A.C. (Uerpmann, 1979; Ziegler, 1990; Riquelme, 1998), que se ha relacionado, sin embargo, con la expansión de los campos de cultivo (Uerpmann, 1979; Riquelme, 1998, p. 527) (Fig. 2), aunque es un proceso que no se aprecia con tanta claridad

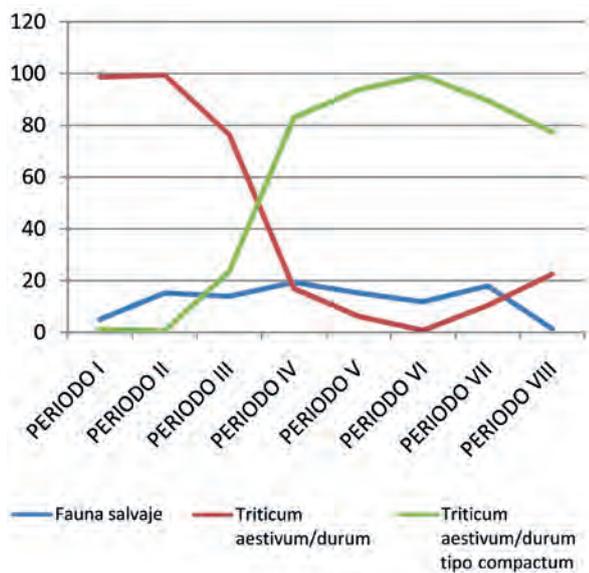


Fig. 2 Relación entre la caza de cérvidos y los cambios en las especies agrarias dominantes en Los Castillejos de Las Peñas de los Gitanos (Montefrío) (diseño por J. A. Afonso).

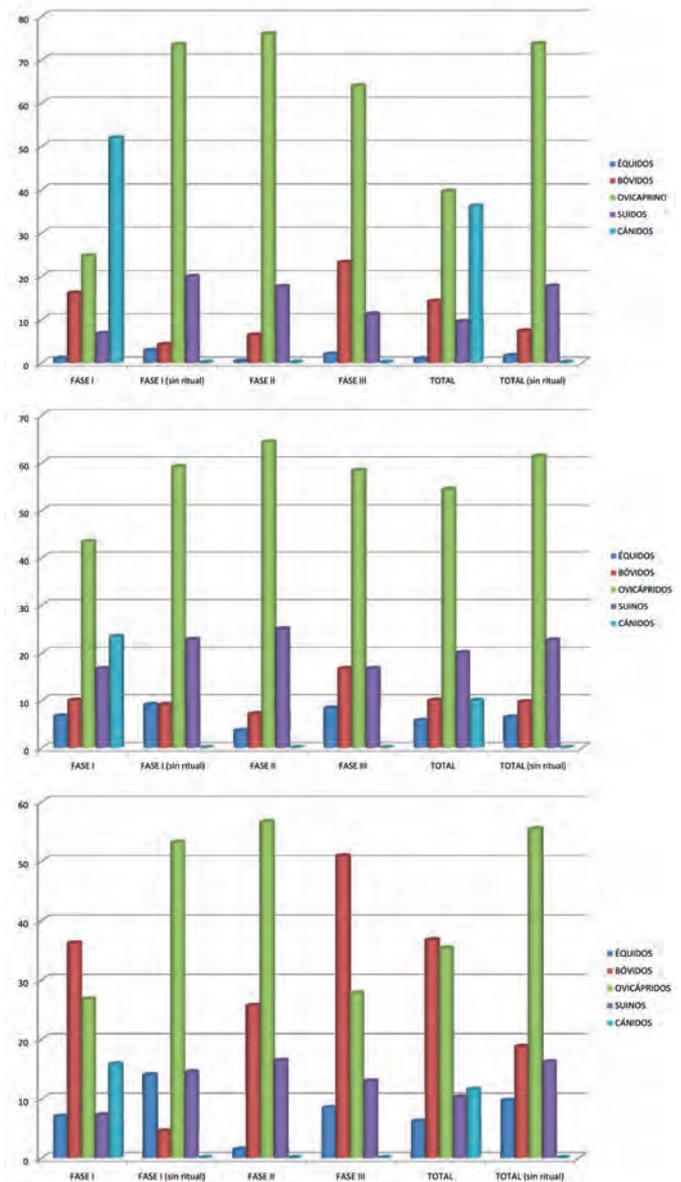


Fig. 3 Presencia de especies domésticas en los diferentes niveles del Polideportivo de Martos (Restos, NMI y Peso de arriba a abajo).

en el resto de los yacimientos considerados, aunque tenga bastante importancia en Las Eras del Alcázar (Riquelme, 2009).

Además a lo largo del IV Milenio A.C. los análisis antracológicos sobre las muestras de Martos han mostrado el crecimiento en superficie de las zonas abiertas marcado por el progresivo aumento de especies de sotobosque, que ha sido interpretado (Rodríguez, 1996) como resultado de la tala de encinas para la implantación de campos de cultivo y pastos. De hecho la distribución y número de restos carpológicos advierten de ese lento pero progresivo incremento de las actividades agrícolas en las que la cebada y las diferentes especies de trigo son los cereales predominantes (Lizcano, 1999).

Así las actividades pastoriles no excluyen ni agricultura ni sedentarización y aunque los ovicapridos dominen en número de restos (73,36 %), número mínimo de individuos (59,09 %) y peso (53,13 %) (Fig. 3; Tabla 1), compro-

**Tabla 1 Porcentajes faunísticos del Polideportivo de Martos (restos, NMI y peso)**

POLIDEPORTIVO DE MARTOS						
	FASE I	FASE I (sin ritual)	FASE II	FASE III	TOTAL	TOTAL (sin ritual)
<b>RESTOS</b>						
ÉQUIDOS	0,89	2,66	0,23	1,85	0,79	1,47
BÓVIDOS	16,01	4,11	6,32	23,14	14,11	7,28
OVICAPRINOS	24,63	73,36	75,87	63,88	39,51	73,6
SUIDOS	6,66	19,85	17,56	11,11	9,46	17,63
CÁNIDOS	51,78	0	0	0	36,11	0
<b>NMI</b>						
ÉQUIDOS	6,66	9,09	3,57	8,33	5,71	6,45
BÓVIDOS	10	9,09	7,14	16,66	10	9,67
OVICAPRINOS	43,33	59,09	64,28	58,33	54,28	61,29
SUINOS	16,66	22,72	25	16,66	20	22,58
CÁNIDOS	23,33	0	0	0	10	0
<b>PESO</b>						
ÉQUIDOS	7,03	13,96	1,41	8,5	6,19	9,72
BÓVIDOS	36,17	4,54	25,66	50,86	36,68	18,74
OVICAPRINOS	26,74	53,13	56,56	27,73	35,32	55,4
SUINOS	7,26	14,41	16,35	12,89	10,28	16,13
CÁNIDOS	15,75	0	0	0	11,49	0

bamos que progresivamente aumentan también los bóvidos y que los cerdos muestran una distribución desigual por las unidades de hábitat. De hecho sólo en los yacimientos en los que la muestra estudiada es especialmente baja, como Los Pozos (Estévez y Paz, 1987) o Sevilla (Paz y Tusell, 1990) el desequilibrio a favor de los sui-

dos es considerable, por encima del 60% en número de restos, pero la misma ausencia de ovinos en el segundo de ellos (Fig. 4, Tabla 2) revela la distorsión a la que pueden conducir muestras tan escasas y que había llevado a valorar especializaciones ganaderas zonales (Nocete, 2001).

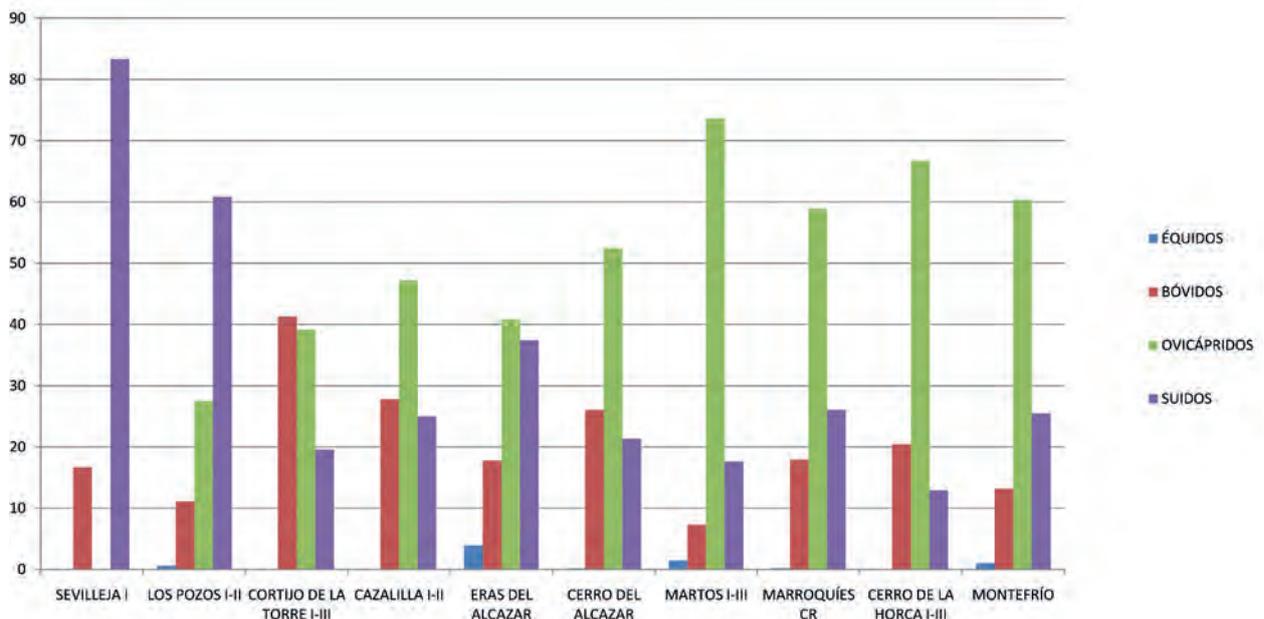


Fig. 4 Representación de las especies domésticas (excluyendo los cánidos) según número de restos en los diferentes yacimientos estudiados ordenados por áreas geográficas

**Tabla 2 Porcentajes de restos faunísticos domésticos en los yacimientos considerados en el estudio, ordenados cronológicamente**

	ÉQUIDOS	BÓVIDOS	OVICAPRINOS	SUIDOS	CÁNIDOS
MF I	0	10,08	64,08	13,56	0,46
MF II	0,15	8,46	54,35	20,26	0,05
MF III	0,07	7,13	57,01	14,63	0,76
EL CORTE INGLÉS JAÉN I (con ritual)	0	0,91	5,43	0,45	93,21
MARTOS I (con ritual)	0,89	16,01	24,63	6,66	51,78
EL CORTE INGLÉS JAÉN I	0	13,4	80	6,6	0
MARTOS I	2,66	4,11	73,36	19,85	0
MF IV	1	10,36	47,56	19,29	0,87
MARTOS II	0,23	6,32	75,87	17,56	0
SEVILLEJA I	0	16,66	0	83,33	0
LOS POZOS I-II	0,58	11,04	27,32	60,46	0,58
ERAS DEL ALCAZAR CA	2,7	13,84	31,28	24,48	9,39
CAZALILLA I	0	16,66	75	8,33	0
MARTOS III	1,85	23,14	63,88	11,11	0
MF V	2,79	9,31	32,5	19,55	1,24
MF VI	0,48	9,09	26,79	27,75	0
ERAS DEL ALCAZAR CP	4,5	13,78	36,33	30,58	3,39
EL CORTE INGLÉS JAÉN II	0,6	21,56	28,74	41,32	4,2
CIUDAD DE LA JUSTICIA JAÉN	0,93	28,81	20,47	33,13	14,09
STJ GARCÍA TRIVIÑO	0,29	14,77	23,26	46,14	12,77
STJ TRAMO 3	0,23	7,98	25,38	17,24	46,35
STJ PASEO ESTACIÓN	0	17,59	20,6	25,63	35,18
STJ RONDA DE LA PAZ	0	28,05	41,46	24,39	1,22
STJ SUBESTACIÓN	0,76	21,21	30,3	45,45	0
CORTIJO DE LA TORRE I	0	29,16	33,33	37,5	0
CERRO DE LA HORCA I	0	53,84	40	15,38	0
ERAS DEL ALCAZAR CR	2,47	16,01	32,45	36,71	0,6
CERRO DEL ALCAZAR CR	0,15	23,57	47,43	19,33	4,1
MF VII	0,56	17,8	41,81	22,17	0
CAZALILLA II	0	32	32	32	4
CORTIJO DE LA TORRE II	0	42,85	57,14	0	0
CERRO DE LA HORCA II	0	10,76	69,23	15,38	4,61
MFVIII	0	19,4	48,51	22,76	0
CORTIJO DE LA TORRE III	0	60	40	0	0
CERRO DE LA HORCA III	0	31,25	68,75	0	0

La sobrerrepresentación de hembras adultas es habitualmente utilizada como un dato desde el que deducir un aprovechamiento lácteo, pero en Martos el problema es que la presencia de ovicaprinos machos sacrificados a temprana edad no es muy frecuente (Lizcano et al., 1991-92), aunque destaque en la industria ósea la presencia de metápodos y falanges de animales jóvenes en los que la epífisis no se había terminado de fusionar (Mérida, 1991-92). En Los Castillejos, entre los ovicaprinos, aun con la presencia mayoritaria de hembras entre los sacrificados a edad adulta desde fines del VI Milenio A.C. (Riquelme, 1998, p. 130, 150, 204), podemos asegurar que las proporciones de éstas (respecto a los jóvenes) se incrementan en el Neolítico Tardío cuando leche y lana debieron ser productos muy requeridos (Riquelme, 1998, p. 233), aunque la mayor presencia de individuos hembras ha de explicarse también como una estrategia necesaria para la gestión correcta de los rebaños, impidiendo enfrentamientos.

En cualquier caso, aun manteniéndose ese dominio de los ovicaprinos en los yacimientos de fines del IV y principios del III Milenio A.C., como ejemplifica Las Eras del Alcázar (Úbeda) (Riquelme, 2009) donde rondan siempre el 40%, durante el III Milenio aumenta la importancia de especies habitualmente relacionadas con la agricultura, como los bóvidos, a menudo por encima del 15%, lo que sucede también en muchas zonas de un yacimiento del piedemonte como Marroquíes, incluso considerando sólo el número de restos (Riquelme, 2007, 2010).

Además el dominio de los ovinos, frente a los caprinos, tiende a ser interpretado en relación con el aprovechamiento de la lana con una probable intensificación a lo largo del III Milenio A.C. (Riquelme, 2009).

Los suidos, que habitualmente se consideran característicos de poblaciones plenamente sedentarias, superan el 20 % de los restos en yacimientos sea de La Loma (Riquelme, 2009), sea de áreas plenamente montañosas (Riquelme, 1998). El momento de máximo auge de los suidos en Los Castillejos, teniendo en cuenta sobre todo la representación en peso, se sitúa entre el Neolítico Final y el Cobre Antiguo, cuando además se hace exclusivo el sacrificio de adultos y subadultos (Riquelme, 1998, p. 249 y ss.) (Fig. 5).

Indudablemente el equilibrio de las especies resulta aun más acusado cuando se tienen en cuenta indicios como el peso más que el número de restos, hasta el punto de que los bóvidos llegan a suponer en el Sistema Tranviario de Jaén, dentro del yacimiento de Marroquíes, hasta el 42,11% en peso. Si bien, como en otros casos, tales valores llegan a corresponder a un corto número de individuos, es interesante que el predominio de bóvidos en peso sea especialmente importante en las áreas donde no se documentan actividades rituales como Ronda de la Paz (Tabla 2).

Así las diferencias entre los yacimientos en la representación de las diferentes especies domésticas parecen, en cualquier caso, tener más un matiz temporal que ecológico (Fig. 6; Tabla 2), con una tendencia a un nuevo dominio de los ovicaprinos a fines del III Milenio A.C. (Uerpman, 1979) que no se puede descartar que se deba a un empeoramiento de las condiciones climáticas (Fuentes et al., 2007; Nachasova et al., 2007), aunque, a su vez, la agricultura y el pastoreo pudieran agudizar la deforestación (Fuentes et al., 2007, p. 90). Esta tendencia resulta visible incluso en yacimientos con un número reducido de restos

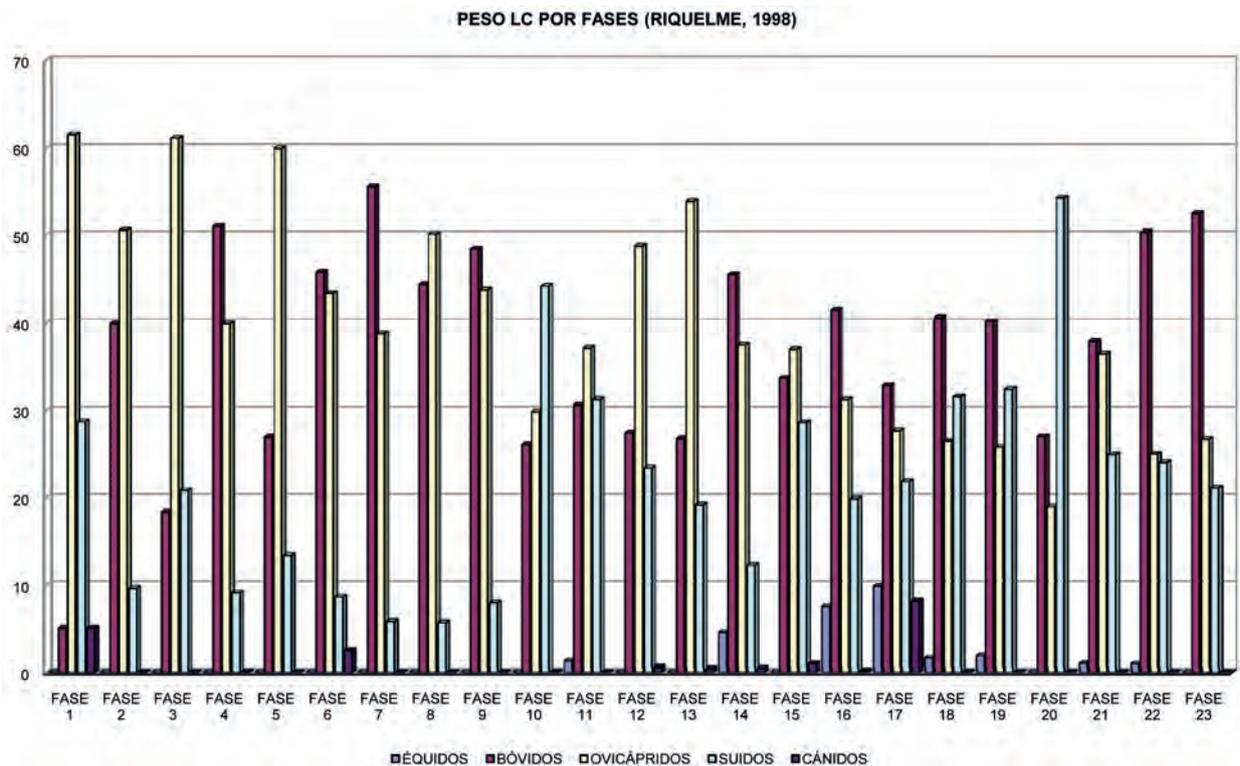


Fig. 5 Especies domésticas de Los Castillejos por fases atendiendo al peso.

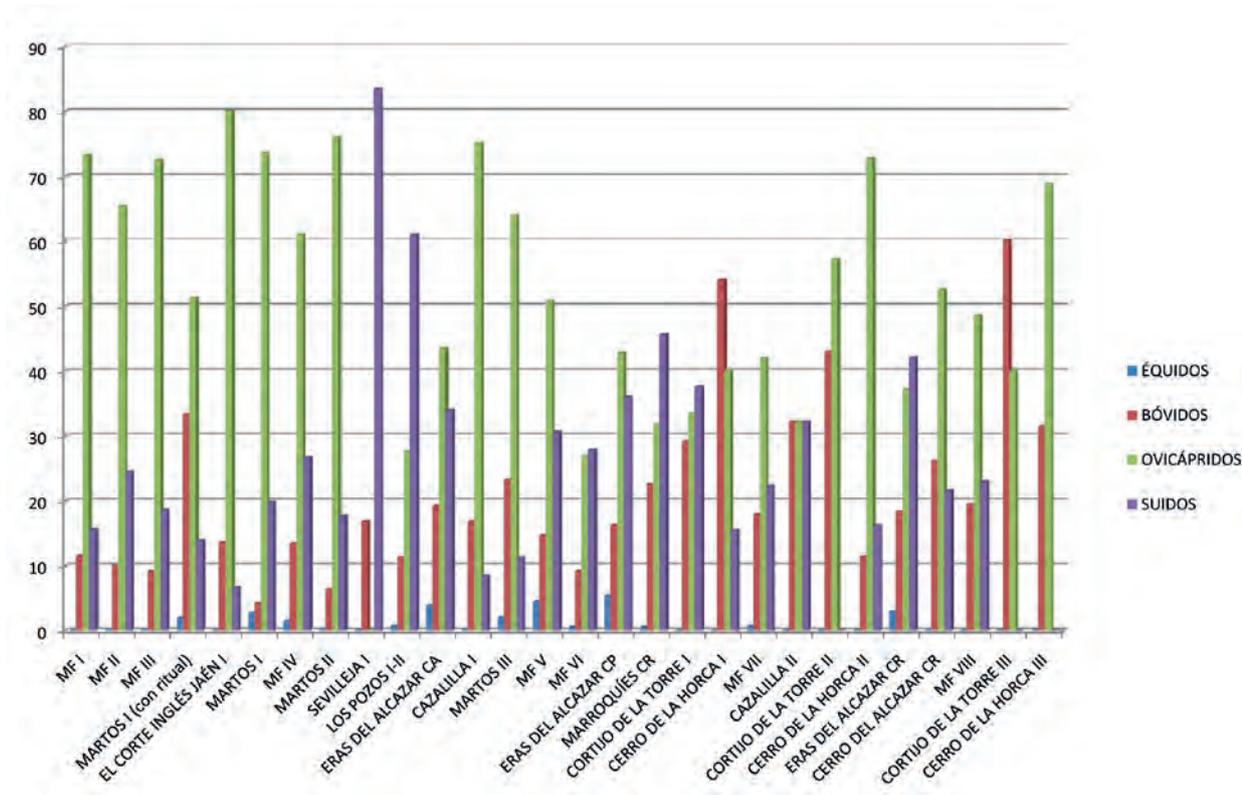


Fig. 6 Representación de las especies domésticas (excluyendo los cánidos) según número de restos en los diferentes yacimientos estudiados ordenados cronológicamente

estudiados como el Cortijo de la Torre (Arjona) (Estévez y Paz, 1987) y es especialmente relevante en Los Castillejos (Riquelme, 1998). En La Loma las fases calcolíticas documentadas en El Cerro del Alcázar (Baeza), previas al desarrollo argárico, también parecen confirmar esa tendencia que, en cualquier caso, no tiene por qué afectar por igual a todos los ámbitos del Alto Guadalquivir.

Como hemos visto, hay que tener en cuenta también que los patrones de sexo y edad hablan a favor del uso de los animales no sólo para obtener carne. De hecho en Los Castillejos desde el Neolítico Tardío (IV Milenio A.C.) se acentúa la tendencia a sacrificar los bóvidos a edades adultas, entre 3,5 y 4 años, lo que suponía el 90% de su peso máximo posible, y sugiere el aprovechamiento de su fuerza de trabajo y de otros productos (leche) y un deseo de asegurar el reemplazo de los rebaños (Riquelme, 1998, p. 118-119). Además la mayor presencia de caballo en este periodo y en el siguiente (aun siendo minoritaria y presentando siempre el problema de su carácter doméstico o no) (Riquelme, 1998, p. 294, 426), puede indicarnos una utilización inicial también de los équidos como medios de tracción hasta que esta actividad pasara a ser desempeñada exclusivamente por los bóvidos.

En cuanto a la agricultura, los datos de Los Castillejos muestran que no sólo desde, al menos, el segundo cuarto del III Milenio el trigo común/duro compacto pasa a ser la especie predominante entre los cereales sino que se consolida el cultivo de especies oleaginosas y textiles (lino y adormidera) (Rovira, 2007).

Cebada vestida y escaña tienden a aumentar desde fines del III Milenio A.C. (Rovira, 2007, p. 479, 488) sugi-

riendo un cambio en las estrategias económicas que se ha relacionado con cambios climáticos y agotamiento de los suelos especialmente por la expansión hacia tierras marginales (Aguilera et al., 2008), pero también se han referido nuevos usos de la cebada en la preparación de cerveza (Rovira, 2007, p. 479).

#### 4. Los datos sobre la estructura del hábitat que indican la estabilidad de éste desde el IV milenio A.C. en el Alto Guadalquivir

El aspecto más interesante es la presencia en Los Castillejos de ratón mediterráneo/ratón casero (*Mus spretus*/*Mus musculus*), especialmente continua a partir del Neolítico Tardío (Riquelme, 1998, p. 367).

También debemos tener en cuenta que los yacimientos son especialmente extensos y quedan configurados por varias agrupaciones. El abandono de alguna de ellas no implica así el abandono del asentamiento y la dispersión de los complejos estructurales dentro de éste no indica en ningún caso que el asentamiento no fuera permanente ni importante en términos demográficos. El mejor ejemplo de estos problemas lo encontramos en Marroquíes, donde no sólo el enorme poblado calcolítico fue originalmente interpretado como un conjunto de pequeños asentamientos (Zafra et al., 2001) sino que también algunos de los asentamientos más antiguos documentados en la Zona Arqueológica, como el de El Corte Inglés, datado en la transición del V al IV Milenio A.C., han sido referidos como no permanentes pese a la densidad de complejos

estructurales localizados (Portero et al., 2010b). Estos problemas se habían señalado en relación con la dispersión de complejos estructurales en torno al Arroyo de la Fuente en la Zona Arqueológica de Martos (Lizcano, 1999) y han sido confirmados por las dataciones coetáneas obtenidas en las áreas del Polideportivo y La Alberquilla y la larga duración en la ocupación de éstas que las fechas radiométricas manifiestan (Cámara et al., 2010) (Fig. 7), aunque, indudablemente en otras áreas del conjunto la densidad de las estructuras es menor (Serrano et al., 2010), y en determinadas zonas, relativamente alejadas del Polideportivo, la presencia de materiales calcolíticos sugiere desplazamientos (Lizcano, 1999) que no implican, en cualquier caso, inestabilidad, pues tienen lugar después de que numerosas generaciones hayan ocupado un mismo espacio. Esta misma explicación se puede aplicar a agrupaciones como las de la Venta del Llano (Mengíbar) (Portero et al., 2010a). De hecho un aspecto que suelen olvidar los investigadores que intentan reducir el papel de estos complejos estructurales es la pervivencia que muestran a lo largo de los periodos de vida de los grandes poblados, con presencia de complejos subterráneos incluso en momentos avanzados y conviviendo con otro tipo de construcciones (Lizcano et al., 2005), mostrando

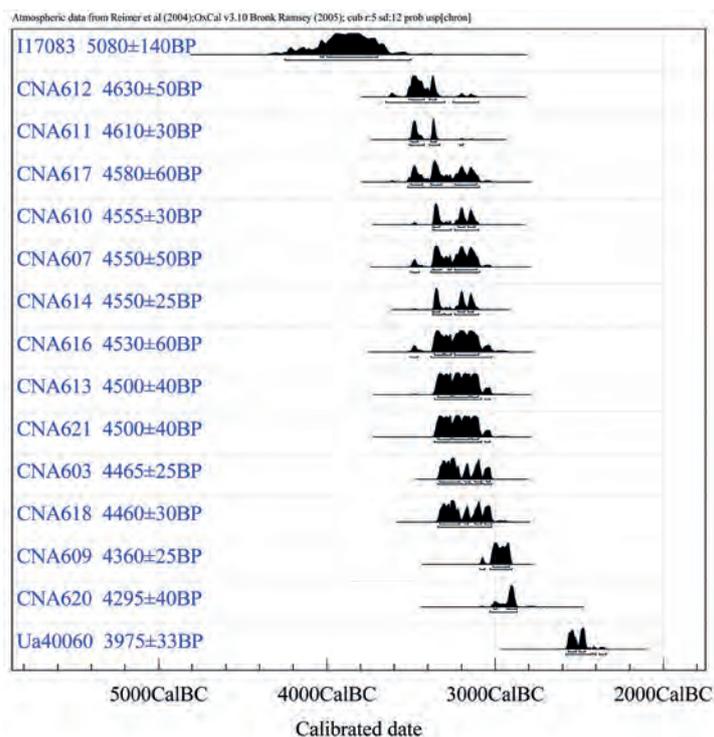


Fig. 7 Dataciones radiocarbónicas del yacimiento del Polideportivo-La Alberquilla (Martos).

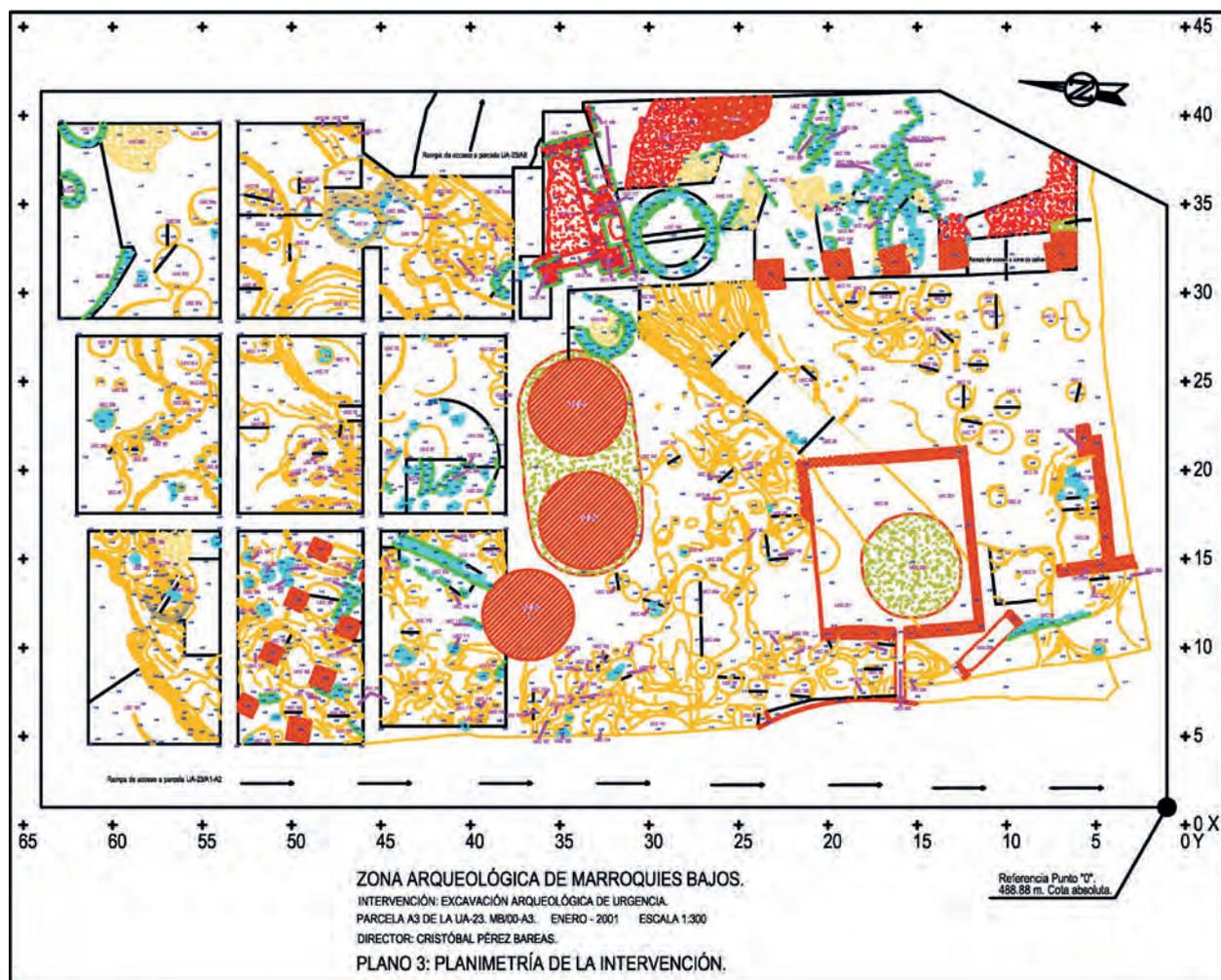


Fig. 8 Disposición, concentración y superposición de complejos estructurales de diferente carácter en la parcela A3 de la UA23 de Marroquies (Jaén) (diseño por R. Lizcano).

algunos de ellos grandes dimensiones y complejidad (Barba y Navarro, 2010).

De hecho las superposiciones de complejos estructurales son muy frecuentes en la mayor parte de estos yacimientos, especialmente en las zonas centrales que mostraron una mayor continuidad, como se aprecian con claridad en Martos (Lizcano, 1999) o en Marroquíes (Pérez y Cámara, 1999) (Fig. 8), pero también en yacimientos excavados en los años ochenta como Los Pozos (Lahiguera) (Nocete, 1994) o El Berral (Porcuna) (Arteaga et al., 1993).

En algunos casos además la continuidad entre estos complejos estructurales y otro tipo de construcciones más exentas tiene lugar también en forma de superposiciones estratigráficas que afirman el interés en el mantenimiento de la unidad de residencia, especialmente cuando ésta presenta ventajas de tipo económico o estratégico. En el Alto Guadalquivir el mejor ejemplo de este tipo de situaciones lo encontramos en Las Eras del Alcázar (Úbeda) donde a lo largo del III Milenio encontramos estructuras semisubterráneas realizadas sobre estratos precedentes (Nocete et al., 2010).

En este sentido no se puede plantear que esos complejos estructurales subterráneos (y los poblados que los contienen) sean exclusivamente rituales (Márquez y Jiménez, 2010), por el contrario el uso ritual se alterna y combina con el doméstico (Cámara et al., 2010) y permanece más allá de la teórica frontera propuesta para el desarrollo de los hábitats permanentes (2500 A.C.) como se ha demostrado con las dataciones de Martos (Cámara et al., 2010) o Marroquíes (Zafra, 2007). Los autores que enfatizan la función ritual de estos yacimientos caen en el mismo error que critican, es decir separan arbitrariamente las dos dimensiones, sin tener en cuenta que suelen convivir, como se ha señalado (Díaz Del Río, 2010, p. 174), y que la distinción entre lo ritual y lo doméstico no puede tener lugar a partir de caracterizaciones absolutas especialmente a si tenemos en cuenta que la información que nos llega es siempre fragmentaria (Insoll, 2010) y que muchos de los argumentos que se esgrimen pueden servir también para demostrar lo contrario de lo que se quiere probar.

## 5. Conclusiones

Este trabajo muestra que las estrategias económicas del IV y III milenios A.C., especialmente las relacionadas con la ganadería, no permiten sugerir ni estrategias agropecuarias marginales ni especialización agraria o ganadera, aunque es indudable que no se puede enfatizar la agricultura cerealística como el único recurso aprovechado por estas comunidades e incluso hemos planteado (Afonso y Cámara, 2006) que no es el aspecto básico en torno al cual se desarrolla la jerarquización social, también porque las estrategias de ubicación de los asentamientos en el Alto Guadalquivir en la transición entre el IV y el III milenio A.C. muestran diferentes intereses en estrategia polí-

tica y explotación económica (Lizcano, 1999), si bien concentrándose los grandes asentamientos, que generalmente coinciden con los más antiguos y permanentes, en zonas de amplia variedad de recursos, relativamente llanas y cercanas los ríos.

En este sentido hemos visto que en los registros faunísticos, junto a los ovicaprinos, aparecen especies más relacionadas tradicionalmente con las actividades agrícolas (bóvidos y suidos) por lo que queda claro que la oposición expresada en un amplio número de trabajos, entre comunidades pastoriles y comunidades agrícolas en el Alto Guadalquivir (Nocete, 2001), debe ser matizada atendiendo especialmente a los momentos cronológicos analizados y a las dimensiones de los yacimientos.

<sup>1</sup> Departamento de Prehistoria y Arqueología, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Granada, Campus Universitario «Cartuja» s/n, 18071 Granada, España  
jacamara@ugr.es

<sup>2</sup> Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Campus Universitario Fuentenueva, s/n, 18071 Granada, España  
Riquelme3@telefonica.net

## AGRADECIMIENTOS

Este trabajo se incluye en el desarrollo del Proyecto HAR2008-04577 financiado por ministerio de Innovación y Ciencia.

## BIBLIOGRAFÍA

- AFONSO, J. A.; CÁMARA, J. A. (2006) - The role of the means of production in social development in the Late Prehistory of the Southeast Iberian Peninsula. In DÍAZ DEL RÍO, P.; GARCÍA, L. ed. - Social Inequality in Iberian Late Prehistory. Oxford: Archaeopress, p. 133-148. (BAR International Series; 1525).
- AFONSO, J. A.; MOLINA, F.; CÁMARA, J. A.; MORENO, M.; RAMOS, R.; RODRÍGUEZ, M. O. (1996) - Espacio y tiempo. La secuencia en Los Castillejos de Las Peñas de Los Gitanos (Montefrío, Granada). Rubricatum. Gavà. 1: 1, p. 297-304. Actes del I Congrés del Neolític a la Península Ibérica. Formació e implantació de les comunitats agrícoles.
- AGUILERA, M.; ARAUS, J. L.; VOLTAS, J.; RODRÍGUEZ, M. O.; MOLINA, F.; ROVIRA, N.; BUXÓ, R.; FERRIO, J.P. (2008) - Stable carbon and nitrogen isotopes and quality traits of fossil cereal grains provide clues on sustainability at the beginnings of Mediterranean agriculture. Rapid Communications in Mass Spectrometry. Malden. 22, p. 1653-1663.
- ARTEAGA, O.; RAMOS, J.; ROOS, A. M.; NOCETE, F. (1993) - Balance a medio plazo del «Proyecto Porcuna. Campaña de 1991. Anuario Arqueológico de Andalucía. Sevilla. 1991: II, p. 295-301.
- BARBA, V.; NAVARRO, A. (2010) - La excavación arqueológica en la Ciudad de la Justicia de Jaén. In Ciudad de la Justicia de Jaén. Excavaciones Arqueológicas. Sevilla: Consejería de Justicia y Administración Pública de la Junta de Andalucía, p. 69-89.
- CÁMARA, J. A. (2001) - El ritual funerario en la Prehistoria Reciente en el Sur de la Península Ibérica. Oxford: Archaeopress. (BAR International Series; 913).
- CÁMARA, J. A.; RIQUELME, J. A.; PÉREZ, C.; LIZCANO, R.; BURGOS, A.; TORRES, F. (2010) - Sacrificio de animales y ritual en El Polideportivo de Martos-La Alberquilla (Martos, Jaén), Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Granada. Granada. 20, p. 295-327.

- CARRASCO, J. L.; PACHÓN, J. A.; MARTÍNEZ-SEVILLA, F. (2010) - Las necrópolis neolíticas en Sierra Harana y sus estribaciones (Granada), nuevos modelos interpretativos. *Antiquitas*. Priego de Córdoba. 22, p. 21-33.
- DÍAZ DEL RÍO, P. (2010) - Scaling the social context of Copper Age aggregations in Iberia. In MATEUS, J.E.; QUEIROZ, P.; BUARQUE, A.; CRUZ, A.R.; VALERA, A.C.; EVANGELISTA, L.S.; CAROZZA, L.; GALOP, D.; MAGNY, M.; GUILAINE, J.; FIDALGO, C.; OOSTERBEEK, L. eds. - *International Union for Prehistoric and Protohistoric Societies. Proceedings of the XV World Congress (Lisbon, 4-9 September 2006)*. Vol. 36. Oxford: Archaeopress, p. 169-175. (BAR International Series, 2124).
- ESTÉVEZ, J.; PAZ, M. A. (1987) - Análisis faunístico de los yacimientos de Los Pozos, Cazalilla y el Cortijo de la Torre (Jaén) (Inédito).
- FUENTES, N.; CARRIÓN, J. S.; FERNÁNDEZ, S.; NOCETE, F.; LIZCANO, R.; PÉREZ, C. (2007) - Análisis polínico de los yacimientos arqueológicos Cerro del Alcázar de Baeza y Las Eras del Alcázar de Úbeda (Jaén). *Anales de Biología*. Murcia. 29, p. 85-93.
- INSOLL, T. (2010) - Talensi animal sacrifice and its archaeological implications. *World Archaeology*. London. 42: 2, p. 231-244.
- LIZCANO, R. (1999) - El Polideportivo de Martos (Jaén): un yacimiento neolítico del IV Milenio A.C. Córdoba: Cajasur.
- LIZCANO, R.; CÁMARA, J. A.; RIQUELME, J. A.; CAÑABATE, M. L.; SÁNCHEZ, A.; AFONSO, J. A. (1991-92) - El Polideportivo de Martos. Estrategias económicas y símbolos de cohesión en un asentamiento del Neolítico Final del Alto Guadalquivir. Cuadernos de Prehistoria de la Universidad de Granada. Granada. 16-17, p. 5-101.
- LIZCANO, R.; CÁMARA, J. A.; PÉREZ, C.; SPANEDDA, L. (2005) - Continuidad en hábitat y continuidad ritual. Hipogeísmo en el Alto Guadalquivir. In ARIAS, P.; ONTANÓN, R.; GARCÍA-MONCÓ, C. eds. - *Actas del III Congreso del Neolítico en la Península Ibérica*. Santander: Universidad de Cantabria, p. 653-662. (Monografías del Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria; 1).
- MÁRQUEZ, J. E.; JIMÉNEZ, V. J. (2010) - Ten keys to think southern Iberian ditched enclosures. In MATEUS, J. E.; QUEIROZ, P.; BUARQUE, A.; CRUZ, A. R.; VALERA, A. C.; EVANGELISTA, L. S.; CAROZZA, L.; GALOP, D.; MAGNY, M.; GUILAINE, J.; FIDALGO, C.; OOSTERBEEK, L. eds. - *International Union for Prehistoric and Protohistoric Societies. Proceedings of the XV World Congress (Lisbon, 4-9 September 2006)*. Vol. 36. Oxford: Archaeopress, p. 143-149. (BAR International Series, 2124).
- MÉRIDA, V. (1991-92) - El hueso trabajado del Polideportivo de Martos. Cuadernos de Prehistoria de la Universidad de Granada. Granada. 16-17, p. 103-133.
- NACHASOVA, I. E.; BURAKOV, K. S.; MOLINA GONZÁLEZ, F.; CÁMARA SERRANO, J. A. (2007) - Archaeomagnetic Study of Ceramics from the Neolithic Los Castillejos Multilayer Monument (Montefrío, Spain). *Izvestiya. Physics of the Solid Earth*. Moscú. 43: 2, p. 170-176.
- NOCETE, F. (1994) - La formación del Estado en Las Campiñas del Alto Guadalquivir (3000-1500 a.n.e.). Granada: Universidad de Granada. (Monográfica Arte y Arqueología; 23).
- NOCETE, F. (2001) - Tercer milenio antes de nuestra era. Relaciones y contradicciones centro/periferia en el Valle del Guadalquivir. Barcelona: Bellaterra.
- NOCETE, F.; LIZCANO, R.; PÉRAMO, A.; GÓMEZ, E. (2010) - Emergence, collapse and continuity of the first political system in the Guadalquivir Basin from the fourth to the second millenium BC: the long term sequence of Úbeda (Spain). *Journal of Anthropological Archaeology*. Orlando. 29, p. 219-237.
- PAZ, M. A.; TUSELL, M. (1990) - Análisis de la fauna de los yacimientos de Sevilleja y Cerro de la Horca (Jaén) (Inédito).
- PEÑA, L.; ZAPATA, L. (2010) - Neolithic agricultura in the southwestern Mediterranean región. In GIBAJA, J. F.; CARVALHO, A. F. eds. - *Os últimos caçadores-recolectores e as primeiras comunidades produtoras do sul da Península Ibérica e do norte de Marrocos*. Faro: Universidade do Algarve, p. 191-198. (Promontoria Monográfica 15).
- PÉREZ, C.; CÁMARA, J. A. (1999) - Intervención arqueológica en Marroquíes Bajos (Jaén). Sector Urbanístico RP-4. Parcela G-3. *Anuario Arqueológico de Andalucía*. Sevilla. 1995: III, p. 256-270.
- PORTERO, V.; MOLINOS, M.; FERNÁNDEZ, R.; GÓMEZ, F.; LOZANO, G.; DÍAZ, M. J. (2010a) - Intervención arqueológica de urgencia en el paraje de la Venta del Llano. Mengibar, Jaén. *Anuario Arqueológico de Andalucía*. Sevilla. 2004: 2, p. 621-632.
- PORTERO, V.; SERRANO, J. L.; CANO, J. (2010b) - Intervención Arqueológica Preventiva en la UE 17 de Jaén: Centro Comercial El Corte Inglés II. *Anuario Arqueológico de Andalucía*. Sevilla. 2005, p. 2107-2118.
- RIQUELME, J. A. (1998) - Contribución al estudio arqueofaunístico durante el Neolítico y la Edad del Cobre en las Cordilleras Béticas: el yacimiento arqueológico de Los Castillejos en Las Peñas de los Gitanos, Montefrío (Granada). Granada: Universidad de Granada.
- RIQUELME, J. A. (2007) - Informe sobre los restos óseos recuperados en la IAP «El Corte Inglés II» de Jaén (Inédito).
- RIQUELME, J. A. (2009) - Análisis arqueozoológico de mamíferos. In LIZCANO, R.; NOCETE, F.; PÉRAMO, A. coords. - *Las Eras. Proyecto de puesta en valor y uso social del patrimonio arqueológico de Úbeda (Jaén)*. Huelva: Universidad de Huelva. Capítulo 2.5.
- RIQUELME, J. A. (2010) - Una aproximación a la utilización por el hombre de las especies animales documentadas en la Ciudad de la Justicia de Jaén. In *Ciudad de la Justicia de Jaén. Excavaciones Arqueológicas*. Sevilla: Consejería de Justicia y Administración Pública de la Junta de Andalucía, p. 117-133.
- RODRÍGUEZ, M. O. (1996) - Análisis antracológico de yacimientos neolíticos de Andalucía. *Rubricatum*. Gavà. 1: 1, p. 73-83. *Actes del I Congrés del Neolític a la Península Ibérica. Formació e implantació de les comunitats agrícoles*.
- ROVIRA, N. (2007) - Agricultura y gestión de los recursos vegetales en el sureste de la Península Ibérica durante la Prehistoria Reciente. Barcelona: Universitat Pompeu Fabra.
- SERRANO, J. L.; ORTIZ, A.; CANO, J. (2010) - Intervención Arqueológica Preventiva en la UE 39 de Martos. Piscina cubierta municipal. Zona Arqueológica Polideportivo de Martos. *Anuario Arqueológico de Andalucía*. Sevilla. 2006, p. 2452-2464.
- UERPMANN, H. P. (1979) - Informe sobre los restos faunísticos del corte n. 1. In ARRIBAS, A.; MOLINA, F. - *El poblado de Los Castillejos en Las Peñas de Los Gitanos (Montefrío, Granada)*. Campaña de excavaciones de 1971. El corte número 1. Granada: Universidad de Granada, p. 153-168. (Cuadernos de Prehistoria de la Universidad de Granada Serie Monográfica; 3).
- ZAFRA, J., SERRANO, J. L., ROYO, M. Á., PÉREZ, M. C. (2001) - Prospección arqueológica superficial en el suelo urbanizable del término municipal de Jaén. Julio 1994. *Estudio arqueológico del casco urbano de Jaén*. 1993-1994. *Anuario Arqueológico de Andalucía*. Sevilla. 1997: III, p. 384-389.
- ZAFRA, N. (2007) - De los campamentos nómadas a las aldeas campesinas. La provincia de Jaén en la Prehistoria. Jaén: Universidad de Jaén. (Jaén en el bolsillo; 1).
- ZIEGLER, R. (1990) - Tierreste aus der Prähistorischen siedlung von Los Castillejos bei Montefrío (Prov. Granada). *Studien über frühe Tierknochenfunde von der Iberischen Halbinsel*. München. 12, p. 1-47.