

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

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

HABITAT E TERRITÓRIO

El abrigo de Cueva Blanca: un yacimiento de la transición al Neolítico antiguo en el campo de Hellín (Albacete)	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	
<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>	123
ANA CATARINA SOUSA, VICTOR S. GONÇALVES	
La ocupación del Neolítico antiguo cardial de Benàmer (Muro de l'Alcoi, Alicante)	143
GABRIEL GARCÍA ATIÉNZAR, PALMIRA TORREGROSA GIMÉNEZ, FRANCISCO JAVIER JOVER MAESTRE, EDUARDO LÓPEZ SEGUÍ	
O Sector B do Habitat do Ameal-VI e o Neolítico Final da Beira Alta	151
JOÃO CARLOS DE SENNA-MARTINEZ, ELSA VERÓNICA PENAS LUÍS	
A Estação do Neolítico Antigo do Carrascal (Oeiras, Lisboa, Portugal)	159
JOÃO LUÍS CARDOSO	
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	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	
La Cueva del Vidre (Roquetes, Bajo Ebro). Asentamiento del Mesolítico y del Neolítico Antiguo en la Cordillera Costera Catalana meridional	182
JOSEP BOSCH	
La Cueva de Els Trocs: un asentamiento del Neolítico Antiguo junto al Pirineo Axial	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	
Novos contextos neolíticos nas espaldas setentrionais do Maciço Calcário Estremenho: o caso do sítio do Freixo (Reguengo do Fetal, Batalha)	198
MARCO ANTÓNIO ANDRADE	

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

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

CULTURA MATERIAL E TECNOLOGIAS

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

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

SIMBOLISMO, ARTE E MUNDO FUNERÁRIO

Novos dados para o estudo dos grandes conjuntos de menires do Alentejo Central	513
ANA LÚCIA FERRAZ	
O núcleo Megalítico do Taim/Leandro, o caso de estudo das mamoas 4 e 5 do Leandro, concelho da Maia, Porto, Portugal	522
TOMÉ RIBEIRO, LUÍS LOUREIRO	
O Monumento 9 de Alcalar	532
ELENA MORÁN	
El neolítico en el corredor Alto Ebro-Alto Duero: dos hallazgos funerarios del Neolítico Antiguo y Reciente en Monasterio de Rodilla (Burgos)	540
CARMEN ALONSO FERNÁNDEZ, JAVIER JIMÉNEZ ECHEVARRÍA	
A arte rupestre esquemática pintada no contexto megalítico da Serra de São Mamede	547
JORGE DE OLIVEIRA, CLARA OLIVEIRA	
Novas e velhas análises da arquitectura megalítica funerária: o caso da Mamoá do Monte dos Condes (Pavia, Mora)	557
LEONOR ROCHA, PEDRO ALVIM	
La cámara megalítica de Chousa Nova 1 (Silleda, Pontevedra): ¿Rotura intencional o colapso?	564
M. ^a JOSÉ BÓVEDA FERNÁNDEZ, XOSÉ IGNACIO VILASECO VÁZQUEZ	
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)	571
MARÍA LAZARICH, JUAN VALENTÍN FERNÁNDEZ DE LA GALA, ANTONIO RAMOS, ESTHER BRICEÑO, MERCEDES VERSACI, MARÍA JOSÉ CRUZ	
El simbolismo de las hachas pulimentadas neolíticas a través de los documentos arqueológicos de la Submeseta Norte Española. Entre el colectivismo y la individualización	578
RODRIGO VILLALOBOS GARCÍA	
Arte rupestre neolítica: uma primeira abordagem aos abrigos pintados do território português	585
ANDREA MARTINS	
Las Estelas neolíticas con cuernos de la Serra del Mas Bonet (Vilafant, Alt Empordà – Nordeste Peninsular)	591
RAFEL ROSILLO, ANTONI PALOMO, JOSEP TARRÚS, ÀNGEL BOSCH	
Implantación, diversidad y duración del Megalitismo en Andalucía	598
JUAN ANTONIO CÁMARA SERRANO, FERNANDO MOLINA GONZÁLEZ	
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.	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:
Anta do Curral da Antinha, Anta Grande da Comenda da Igreja,
Anta do Zambujo, Gruta artificial Alapraia 2** 662
VICTOR S. GONÇALVES

- MEMÓRIAS RECENTES...** 677

Prospecciones sistemáticas en la *Depressió de L'Alcoi* (*Alacant*): analizando las colecciones superficiales

■ SALVADOR PARDO GORDÓ¹, AGUSTÍN DIEZ CASTILLO², JOAN BERNABEU AUBÁN³, VÍCTOR CHAOS LÓPEZ⁴, LLUÍS MOLINA BALAGUER⁵, MICHAEL C. BARTON⁶

RESUMEN En el siguiente texto se presentan los resultados procedentes de las prospecciones llevadas a cabo en el valle medio del río Serpis (*Alacant*, España) durante la última década del siglo XX. Éstas siguen la estrategia donde la organización de las colecciones no sigue el concepto de yacimiento. Por otra parte se presentan las ventajas de la utilización de los Sistemas de Posicionamiento Global (GPS) y los Sistemas de Información Geográfica (SIG) como mecanismo básico no sólo para el tratamiento de las colecciones arqueológicas sino también para la actualización de los datos documentados durante las prospecciones llevadas a cabo durante los años 80 y principios de los 90. Finalmente realizamos unas breves reflexiones sobre la posibilidad de considerar algunas concentraciones discretas de material arqueológico como yacimiento arqueológico.

Palabras clave: Prospección, Neolítico, SIG.

ABSTRACT This paper shows the results from surveys conducted in the Alcoi valleys (*Alacant*, Spain) during the last three decades. It follows an approach to scattered collections where the concept or archaeological site is an open one, our intention is to approach the Social Geography of people living in prehistoric times at the valley. The whole project takes advantage of the latest technological developments since the beginning, but in recent years Global Positioning Systems (GPS) coupled with Geographic Information Systems (GIS) have improved enormously. At the same time open data policies carried out by Spanish Institutions such as de Spanish Cadastre, the CNIG (National Geographical Information Center) or, in our case, the Valencian Government has eased the availability of geographical data. GPS and GIS not only allow us to map new findings but also to revisit old data (documented data during surveys conducted during the 80's and early 90's) for updating. Last but not least, we briefly discuss on the possibility of whether considering some discrete artefact concentrations an archaeological site or not so.

Keywords: Survey, Neolithic, GIS.

1. Introducción

En el marco del proyecto de investigación HAR2009-14360-C03-01: «análisis comparativo de las dinámicas socioeconómicas en la Prehistoria reciente (VI-II milenios ac.): la fachada mediterránea» hemos realizado una revisión de los trabajos de prospección realizados en el valle medio de Serpis durante los años 1989-1993.

La exposición de los resultados se presenta en dos bloques, la metodología de prospección y los resultados. En el primero se hace hincapié en los aspectos metodológicos y algunos de sus problemas. En el segundo se combinan los datos obtenidos durante las prospecciones realizadas entre 1989-1993 con las llevadas a cabo en el año 2010.

El valle medio del Serpis se localiza al este de la sierra de Mariola en el norte de la provincia de Alicante,

España (Fig. 1). Éste forma parte de la unidad geográfica conocida como los valles del Serpis, caracterizada por la presencia de grandes anticlinales calizos que superan los 1.000 metros de altura (sierra del Benicadell y sierra d'Aitana entre otros) y numerosos barrancos de margas miocénicas. La red fluvial está articulada a partir del río Serpis que atraviesa la hoya de Alcoy recibiendo agua de los barrancos y ríos tributarios como el Agres.

Los valles del Serpis han sido objeto de numerosos trabajos de prospección (Barton *et al.*, 1992; Bernabeu Aubán *et al.*, 1999; García Puchol y Molina Balaguer 1999; Hernández y Segura, 1985; Molina Hernández, 2002-2003) y excavaciones (Bernabeu Aubán *et al.*, 2003; Martí Oliver *et al.*, 1980; Soler Díaz *et al.*, 2008). Estos trabajos llevados a cabo desde diferentes instituciones han permitido situar los valles del Serpis como enclave privi-

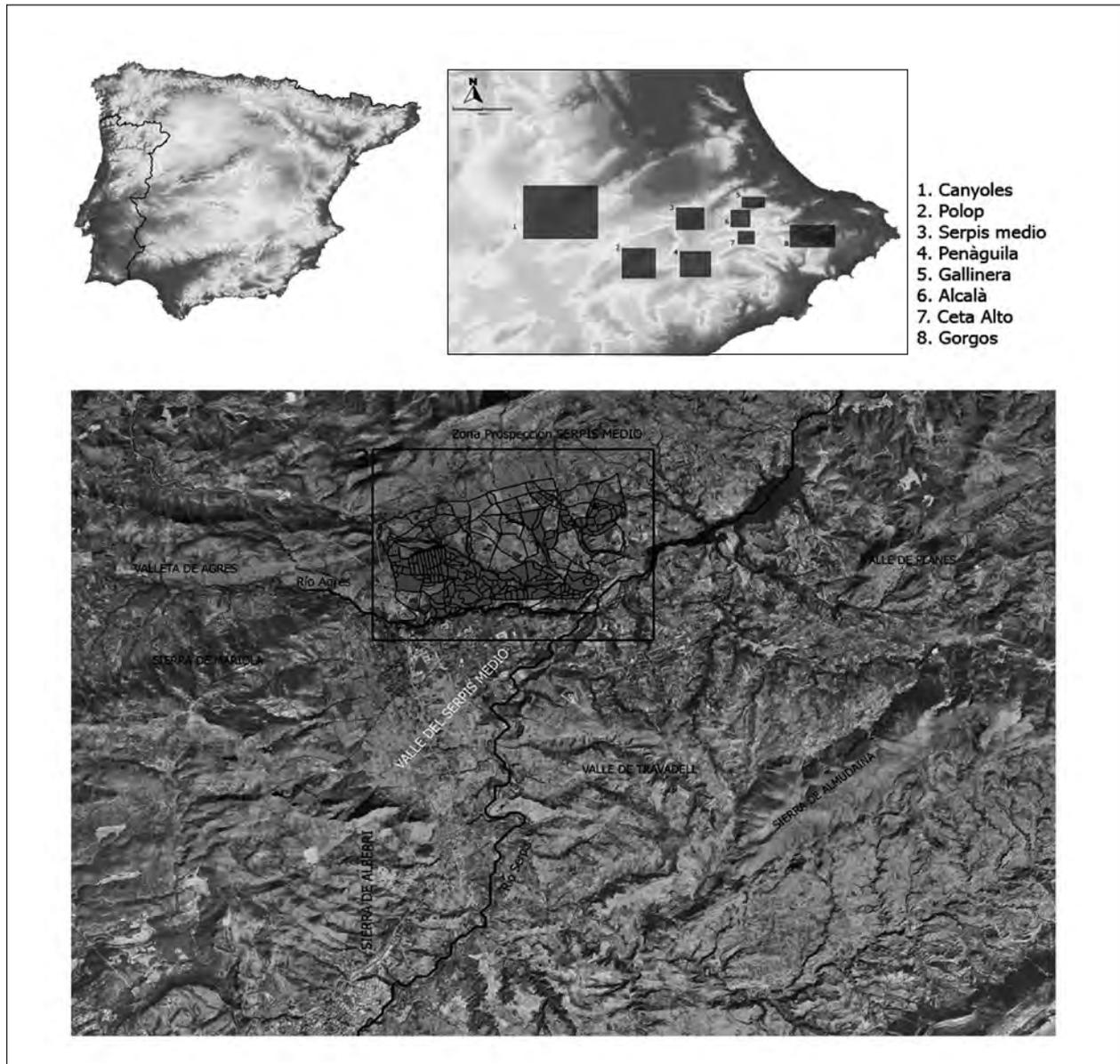


Fig. 1 Localización de la zona de estudio.

legiado en la investigación sobre el proceso de neolitización y la evolución de las primeras sociedades campesinas (Bernabeu Aubán *et al.*, 2008).

2. El marco metodológico

Con el proyecto de investigación «*El origen del hábitat estable en poblados*» llevado a cabo por la Universitat de València durante el trienio 1986-1989 se inician una serie de campañas de prospección que continúan en la actualidad centrados en el estudio del patrón de asentamiento a partir del estudio de diferentes ambientes regionales (Barton *et al.*, 1999; Barton *et al.*, 2002; Bernabeu Aubán *et al.*, 1999) centrados en los valles del Serpis aunque, también, se han realizado prospecciones en algunos valles colindantes (Molina Balaguer, 2000; Molina Balaguer y McClure, 2004).

2.1. Las prospecciones sistemáticas: problemas y metodología

El desarrollo de la técnica de prospección *off site* (siguiendo la nomenclatura anglosajona) no solo nos permite realizar unas aproximaciones útiles a las actividades humanas a escala regional (Dunnell y Dancey, 1983) sino también la obtención de un registro diferente a la obtención de «simples» puntos en el espacio. La realización de un trabajo sistemático de campo basado en esta metodología, donde el concepto de yacimiento queda totalmente omitido, nos permite obtener numerosas ventajas; las visitas reiteradas a un mismo lugar ayudan a entenderlo mejor aunque siempre habrá aspectos que quedan fuera de nuestro análisis. A lo largo de nuestro trabajo ha quedado claro que yacimientos similares en cuanto a su función y tamaño proporcionan densidades variables de artefactos como resultado de la duración de su ocupación,

pero también de la forma en las que las parcelas donde se localiza el material han sido trabajadas fundamentalmente, de su estado en el momento de la prospección.

No obstante, los datos obtenidos mediante prospección presentan problemas que residen básicamente en aspectos deposicionales y cronológicos (Schiffer, 1987; Wilkinson, 1989). Los aspectos deposicionales los podríamos calificar de paradójicos puesto que son los yacimientos más erosionados o alterados por las acciones antrópicas los que se localizan en las tareas de prospección, mientras que los mejor conservados permanecen ocultos; esto está en el origen de la localización de importantes yacimientos con motivo de desarrollos urbanístico o de grandes infraestructuras durante la última década (Torregrosa Giménez *et al.*, 2011).

Los aspectos cronológicos serán tratados más adelante, aunque, conviene resaltar, los yacimientos localizados como consecuencia de roturación de campos de cultivo, presentan, generalmente, por su propia naturaleza elementos pertenecientes a diferentes momentos cronológicos en los que estuvieron habitados.

2.1.1 Diseño y metodología

Los aspectos contemplados en el diseño y ejecución de la prospección han sido numerosos y muy variados; en los inicios del proyecto se han examinado problemas relacionados con la visibilidad y alteraciones del registro. Por otra parte las prospecciones se han basado en las unidades de muestra. Nuestra zona de estudio fue dividida en áreas, y estas fueron subdivididas en unidades más pequeñas, sectores y subsectores, siendo los segundos la unidad mínima de prospección.

Respecto a la delimitación del área de prospección, los sectores se delimitaron mediante los mapas topográficos a escala 1:10.000 utilizando los accidentes naturales (barrancos) o humanos (vías de comunicación) como límites. Los subsectores fueron delimitados mediante las fotografías aéreas a escala 1:10.000 haciendo coincidir los límites de cada subsector con los límites del parcelario. Finalmente, los materiales recuperados se han tratado desde una doble vertiente; la realización de cálculos estadísticos y el tratamiento espacial mediante programas SIG. Para el tratamiento estadístico de los datos se han utilizado diferentes herramientas a lo largo de los últimos 30 años, desde SPSS, DeltaGrap o iStatView en los orígenes hasta los algoritmos estadísticos que acompañan a gvSIG, Sextante o GRASS, e incluso R. En la actualidad las prospecciones las realizamos con GPS manuales de precisión métrica y localizamos la totalidad de elementos encontrados en el campo, lo que nos permite afinar en las definiciones de las posibles concentraciones de material arqueológico (Mata Parreño *et al.*, en prensa).

En la siguiente figura (Fig. 2) se presenta un mapa conceptual-resumen del diseño de prospección desde los objetivos del proyecto hasta la publicación de los resultados. El material recuperado se ha estudiado exhaustivamente en el laboratorio e incorporado a la

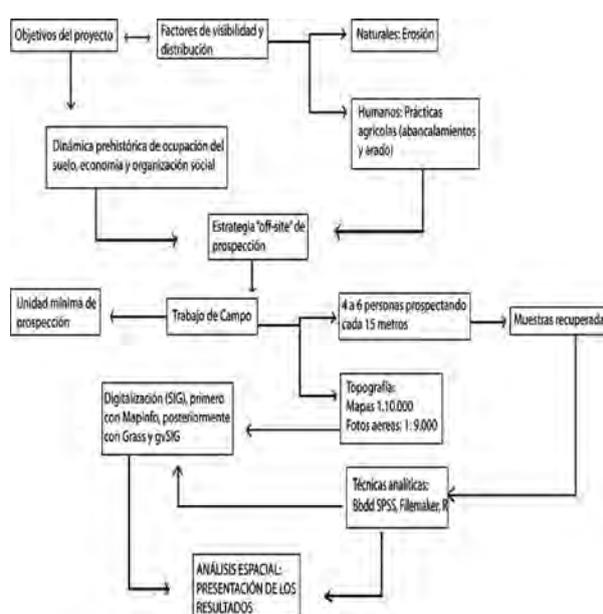


Fig. 2 Mapa conceptual del diseño de la prospección. A partir de Bernabeu *et al.* (1999).

base de datos de prospección. Las fichas utilizadas tienen campos comunes: localización del hallazgo (subsector), estado del resto (rodado para la industria lítica y, para los artefactos cerámicos la erosión) y sumatorio de los restos recuperados. Finalmente toda la documentación introducida en la base de datos se ha exportado para poder ser utilizada mediante el programa SIG, en nuestro caso con la versión más reciente de gvSIG, con la adición de SEXTANTE y, actualmente, con la posibilidad de utilizar GRASS (www.gvsig.org; www.sextantegis.com; www.grass.osgeo.org).

En el pasado, se han usado diferentes Sistemas de Información Geográfica entre los que destaca MapInfo (Borland), pero se cuenta también TNT (Microimages); las razones para el cambio son diversas y de distinta índole pero por si tuviéramos que destacar una única nos quedaríamos con la accesibilidad a los servicios web (Montesinos Lajara y Sanz Salinas, 2007) sin descontar la liberalización que supone no depender de licencias comerciales.

2.2. Actualizando los datos

Las limitaciones del software usado en los inicios de los proyectos de prospección y la carencia de datos geográficos ha hecho necesario actualizar todos los datos tomados en los inicios. La estrategia de dividir el terreno por sectores y subsectores que agrupaban al menos una parcela catastral ha facilitado la posibilidad de actualizar todas las bases de datos vinculados. En este aspecto, los problemas no han ido más allá de la necesidad de unificar grafías (mayúsculas, acentos y otros signos de puntuación) para poder enlazar los ficheros dBase IV (.dbf) originales con las nuevas parcelas. La delineación original de las parcelas carecía de la corrección ortogramé-

trica hoy día disponible entre otras razones por que la simple digitalización de las parcelas sobre la copia analógica digitalizada por nosotros mismos del vuelo del IRYDA (1977-1983) a escala 1:18.000 tenía el objeto de facilitar la recogida de datos de campo y cumplía sobradamente su función (Fig. 3).

La georeferenciación de aquellas fotos era aproximada y, en el mejor de los casos, la ortorectificación quedaba al margen de nuestros objetivos. En la actualidad, los datos geográficos de partida están disponibles para su descarga en la Oficina Virtual del Catastro con lo que toda la tarea de digitalización se puede ahorrar. Por supuesto, los datos del catastro están georeferenciados aunque es una de las administraciones que todavía proporciona sus datos en el sistema de referencia ED50, el oficial hasta 2007.

En la actualidad contamos con un SIG completo en el que se ha incluido toda la información acumulada a lo largo de los años y compatible con los servicios web (WMS, WFS, WCS, ECWP) que diferentes instituciones ponen a nuestro alcance.

2.3. Rangos y cronología

En los estudios de territorio es necesaria la delimitación del registro arqueológico dentro de un marco cronológico para observar las pautas de evolución a lo largo del tiempo. No obstante existen numerosas dificultades para asignar una cronología de los restos prehistóricos a partir de las colecciones superficiales cosa que nos permite comprender los escasos proyectos de prospección



Fig. 3 Ejemplo de actualización de los datos. Imagen superior: fotografía aérea con elementos delimitados dibujados a mano. Imagen inferior: documentación cartográfica generada con gvSIG.

sistemática (Barton *et al.*, 1999; Bernabeu Aubán *et al.*, 1999). Así que la solución a los problemas cronológicos ha sido la utilización del sistema de rangos (Barton *et al.*, 1999;2004; Barton *et al.*, 2002; Bernabeu Aubán *et al.*, 1999).

Éste considera diferentes probabilidad de pertenencia de una colección a un período arqueológico. Estas varían entre 0 (ausencia de elementos arqueológicos) a 6 (pro-

babilidad máxima e pertenecer a un periodo arqueológico). En la siguiente tabla (Tabla 1) se presenta un resumen de los diferentes criterios de ausencia - presencia utilizados para establecer la cronología. Normalmente se trabaja con valores superiores a tres, ya que los valores igual o inferior son escasamente significativos a la hora de establecer una adscripción crono-cultural para los materiales provenientes de un determinado subsector.

Tabla 1 Cuadro donde se presenta los diferentes criterios para establecer el rango de la colección

Campaniforme	Presencia Ausencia	Campaniforme	Dhoz	Pflecha	Hinv + Labs	Hinv o Labs	Sílex, Cerámica	Artefactos
Neolítico Final	Presencia	Pflecha + Labs + Hinv	Pflecha + (Hinv o Labs)	Pflecha o Hinv o Labs	Tec. láminas + (Hret, Tldro, Ehoz, Cerám o G1)	Tec. láminas + (Hret, Tldro, Ehoz, Cerám o G1)	Sílex, Cerámica	
	Ausencia	Campaniforme, Dhoz	Campaniforme, Dhoz		Campaniforme, Dhoz			Artefactos
Neolítico Medio	Presencia	Esgr	(Hinv o G2) + (Epi o Peina)	(Hinv o G2) + (Epi o Peina)	Tec.láminas + (Hret, Tldro, Ehoz, Cerám o G1)	Tec.láminas + (Hret, Tldro, Ehoz, Cerám o G1)	Sílex, Cerámica	
	Ausencia		Campaniforme, Dhoz, Pflcha, Card		Campaniforme, Dhoz, Pflcha, Card			Artefactos
Neolítico Antiguo	Presencia	Card	Epi + (G1 o Trc); (Hret, Tldro o Ehoz) + (G1 o Trc) + Cerám	Epi + (G1 o Trc); (Hret, Tldro o Ehoz) + (G1 o Trc) + Cerám	Tec.láminas + (Hret, Tldro, Ehoz, Cerám o G1)	Tec.láminas + (Hret, Tldro, Ehoz, Cerám o G1)	Sílex, erámica	
	Ausencia		Campaniforme, Pflcha, Esgr, Dhoz		Campaniforme, Pflcha, Esgr, Dhoz			Artefactos
Mesolítico Reciente	Presencia	(G1 o M1) + Dorso + (Rsp o Trc)	(G1 o M1) + Rsp + (Dorso o Trc)	G1 o M1 + Rsp + (Dorso o Trc)	Tec.láminas + (G1, Trc o Rsp)	Tec.láminas + (G1, Trc o Rsp)	Sílex	
	Ausencia	Cerám, G2, hoz, Pflcha	Cerám, G2, hoz, Pflcha		Cerám, G2, hoz, Pflcha			Sílex

Campaniforme: Cerámica estilo campaniforme. **Pflecha:** Punta de flecha. **Hinv:** Hoja de retoque invasor o plano. **Labs:** Labios engrosados asociados a formas planas. **Dhoz:** Diente de Hoz. **G2:** Segmentos o rectángulos. **G1:** Trapezios o triángulos. **Esgr:** decoración esgrafiada. **Epi:** decoración inciso-impresa no cardial. **Card:** decoración Cardial. **Tldro:** Taladros. **Ehoz:** elementos de Hoz. **Hret:** Hojas u hojitas de retoque marginal. **Téc. Láminas:** núcleos de hojas, acondicionamiento talla hoja/hojita. **M1:** microburiles. **Dorso:** hojitas y punta de dorso. **Trc:** truncaduras. **Rsp:** raspadores. **Brl:** buriles.

2.3.1. Ejemplificando el problema: la colección superficial del Mas del Moro

El yacimiento arqueológico del Mas del Moro se localiza en el término municipal de Planes (Alicante). El total de materiales recuperados en las diferentes visitas son 308 restos líticos y 5 restos cerámicos. En la tabla 2 presentamos detalladamente los elementos recuperados en

la prospección superficial. Éstos nos permiten realizar una aproximación cronológica a partir del sistema de rangos.

La presencia de un fragmento de cerámica inciso-impresa y un fragmento de truncadura junto con la ausencia de puntas de flecha y dientes de hoz nos permite establecer un rango de 4 asociado al Neolítico anti-

guo. Al mismo tiempo que la presencia de cerámica, truncadura y técnica laminar indica un rango 2 asociado a Neolítico medio y Neolítico Final.

Tabla 2 Materiales recuperados en el Mas del Moro

SÍLEX	
Núcleos	10
Lascas	105
Hojas	12
Hojitas	13
Chunk	164
Acon. núcleo	4
Total Lítica	308

CERÁMICA	
Sin decorar	3
Decoración Incisa	1
Decoración Relieve	1
Total Cerámica	5

SÍLEX TALLA	
Raspadores	1
Denticulados	3
Muestras	2
Perforadores	1
Truncaduras	3
Dorso	1
Reतोque	2
Hoja ret. Invasor	2
Total Lítica	15

3. Resultados

En la figura 4 observamos los resultados de la prospección llevada a cabo en la zona del Serpis Medio. En la figura 4a se representan todos los subsectores donde hemos localizado material arqueológico. Algunos de ellos no se han prospectado debido a la existencia de construcciones (viviendas y cercas) que nos han imposibilitado el acceso. La figura 4b presenta las densidades de material lítico documentado en los diferentes subsectores. En los subsectores con restos de material arqueológico hemos aplicado el sistema de rangos para establecer la cronología de los subsectores (Fig. 4c). Los resultados han sido muy dispares ya que existen numerosos subsectores donde el material es tan poco representativo que no hemos podido adscribirlo a ningún horizonte cronológico.

Los materiales recuperados en los subsectores XIII/22-8 y XIII/22-2, nos permiten considerarlos como concentraciones de material lítico con un rango de 4 en Mesolítico reciente.

El subsector XIV/11-10 se asocia cronológicamente al Neolítico final con un rango 5 y al Horizonte Campaniforme con un rango 4 debido a la presencia de puntas de flecha, hojas de retoque invasor y la ausencia de cerámica campaniforme.

Otro subsector con presencia de Neolítico final es XI/3-10 ya que presenta puntas de flecha entre sus materiales; éste también tiene un rango de 5 en Bronce debido a la presencia de dientes de hoz. En la figura 4d observamos espacialmente las diferentes densidades de material arqueológico asociadas a cronología concreta de rango superior a 3.

4. Reflexiones finales

Las prospecciones sistemáticas llevadas a cabo desde los años 80 del siglo pasado hasta la actualidad en los valles del Serpis nos ha permitido presentar y desarrollar el sistema de rangos como mecanismo útil para establecer una cronología concreta a las colecciones superficiales. No obstante, la variación en los períodos o rangos utilizados puede provocar algunos cambios en la interpretación final. Actualmente dentro del marco del proyecto HAR2009-14360-C03-01 se están realizando tanto ajustes en los criterios de presencia/ausencia como en la viabilidad de introducir la Edad del Bronce (antiguo/medio y tardío) en el sistema de rangos.

Otro aspecto que merece comentario es la determinación de las concentraciones de material arqueológico como yacimientos arqueológicos ¿Cuáles las podemos considerar yacimientos? Nuestro sistema para la adscripción de concentraciones a yacimientos está basado en la combinación de criterios de representatividad del conjunto de materiales recuperados durante la prospección, considerando obviamente los rangos cronológicos establecidos, como en el grado de dispersión de dichos materiales atendiendo no sólo a su densidad sino también a su continuidad espacial.

En la zona de trabajo que presentamos en este artículo, nuestro equipo ha realizado varias intervenciones arqueológicas guiadas por los resultados de la prospección. Éstas tenían objetivos específicos pero de manera complementaria nos han servido para contrastar la metodología aquí presentada.

En primer lugar en el yacimiento de l'Albufera de Gaïnes (Ac-69) se documentaron en una extensión de 0.03 km² una concentración de material arqueológico que indicaban una adscripción cronológica asociada al Neolítico Final. Así que durante el verano del 2000 se realizó una excavación mediante trincheras horizontales y microsondeos manuales (augers) para corroborar la cro-

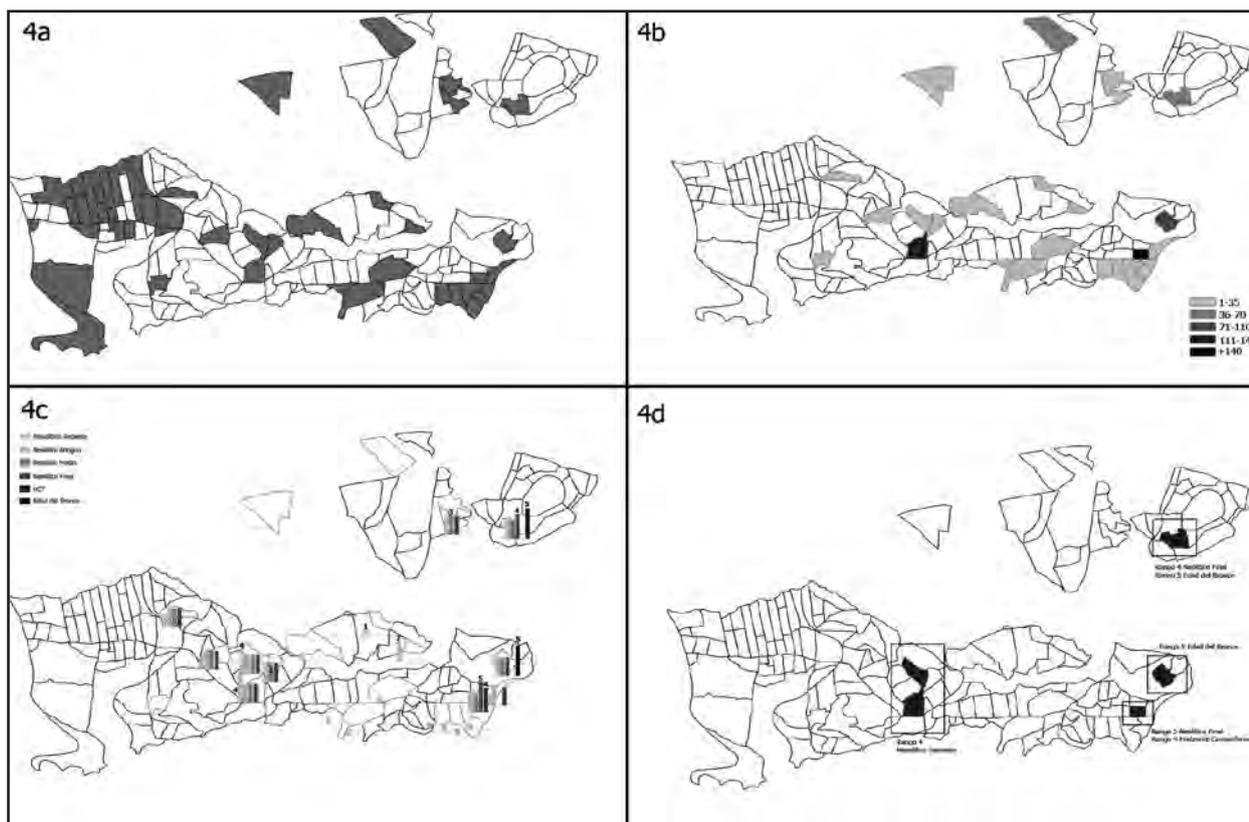


Fig. 4 a: Subsectores con presencia de material arqueológico. b: densidades de material lítico por subsector. c: Sistema de rangos en los diferentes subsectores. d: Subsectores con rangos > 3.

nología y la posibilidad que estuviéramos ante un yacimiento arqueológico.

En el yacimiento de l'Alt del Punxó (Ac-37) en una extensión de 0.42 km² se documentó una concentración de material arqueológico con una importante cantidad de microburiles (García Puchol y Molina Balaguer, 1999) que indicaba la posibilidad de adscribir la colección a los momentos iniciales del Neolítico. Durante el otoño de 2003 se realizó una campaña de excavación mediante augers, sondeos manuales y prospección eléctrico-magnética. Los resultados permitieron puntualizar la cronología y corroborar la asociación de la concentración de material a un poblado, ya que los trabajos de excavación permitieron la documentación de un foso monumental del IV milenio (García Puchol *et al.*, 2008).

Finalmente la excavación de urgencia debido a la construcción de la autovía CV-40 en la pedanía de Benàmer (Muro d'Alcoi) se ha localizado una aldea al aire libre con una secuencia cronológica que abarca desde el Mesolítico reciente hasta el Neolítico medio (Torregrosa Giménez *et al.*, 2011) mientras que los materiales recuperados en las prospecciones sugerían adscribir el yacimiento a momentos finales del Neolítico. El excelente estado de conservación de los restos de época más antigua debido a su localización topográfica en una cota por debajo de la de los arados actuales unido a que parte del yacimiento se encontraba en terreno prácticamente baldío pueden ejemplificar el proceso de rejuvenecimiento que las colecciones de superficie presentarían en casos similares.

El análisis de los resultados de las excavaciones nos permite obtener una serie de conclusiones. En primer lugar las concentraciones de material arqueológico, consideradas inicialmente yacimiento, nos permiten consolidar la utilización la densidad y la representatividad de la colección recuperada como mecanismo útil para asociar concentraciones concretas de material arqueológico a yacimiento arqueológico. Por otra parte, la cronología establecida por las prospecciones ha sido corroborada por las excavaciones, aunque con matices. Finalmente las actuaciones llevadas a cabo en los valles del Serpis (Bernabeu Aubán *et al.*, 2008) permiten aproximarnos a las estrategias de ocupación del territorio.

Hasta la actualidad el Neolítico antiguo y medio en el Serpis medio estaba caracterizada por la ausencia de yacimientos arqueológicos al aire libre. Los datos para definir el poblamiento cardial en la zona provenían de las cuevas cercanas como Cova Negra (Gaianes) o la Cova del l'Or (Beniarrés) (Martí Oliver *et al.*, 1980; Rubio Gomis y Cortell Pérez, 1982-1983) pues en nuestro trabajo sistemático no se localizaron yacimientos adscritos a los primeros momentos del Neolítico. No obstante la excavación de Benàmer permite plantear la existencia de un hábitat en aldea al aire libre desde los inicios del Neolítico como se ha documentado en otras zonas prospectadas sistemáticamente como el valle del Penàguila o los yacimientos cardiales documentados en el valle de Planes (Bernabeu Aubán, 2010; Bernabeu Aubán *et al.*, 2003). El modelo de expansión en el valle del Serpis

medio alcanza su máximo durante el Neolítico final, ya que con la perduración, aunque con cambio de funcionalidad, de algunas cuevas, existe un incremento de aldeas al aire libre: Marges Alts (Pascual Benito, 1989), Alt del Punxó (García Puchol *et al.*, 2008), Albufera de Gaianes, Ac-54, Ac-79 y Ac-75 entre otros (Fig. 5). Este proceso se observa tanto a lo largo del curso del Serpis como en los valles vecinos (Gómez Puche *et al.*, 2004). Las excavaciones realizadas en algunos de estos yacimientos asociadas cronológicamente al Neolítico final (Bernabeu Aubán, 1993; Bernabeu Aubán *et al.*, 1994) han permitido documentar aldeas de gran extensión y con un incremento notable de la complejidad espacial.

- ¹ Departament de Prehistòria i Arqueologia. Universitat de València. Av/ Blasco Ibáñez 28, 46010. València (España). salvador.pardo@uv.es
- ² Departament de Prehistòria i Arqueologia. Universitat de València. Av/ Blasco Ibáñez 28, 46010. València (España). agustin.diez@uv.es
- ³ Departament de Prehistòria i Arqueologia. Universitat de València. Av/ Blasco Ibáñez 28, 46010. València (España). joan.bernabeu@uv.es
- ⁴ Departament de Prehistòria i Arqueologia. Universitat de València. Av/ Blasco Ibáñez 28, 46010. València (España). vichalo@alumni.uv.es
- ⁵ Departament de Prehistòria i Arqueologia. Universitat de València. Av/ Blasco Ibáñez 28, 46010. València (España). lluis.molina@uv.es
- ⁶ School of Human Evolution & Social Change. PO Box:872402, Arizona State University, AZ 85287-2402. Tempe, USA. michael.barton@asu.edu

BIBLIOGRAFÍA

- BARTON, M.; BERNABEU AUBÁN, J.; AURA TORTOSA, J. E.; GARCÍA PUCHOL, O. (1999) – Land-Use Dynamics and Socioeconomic Change: An Example from the Polop Alto Valey. *American Antiquity* 64 (4): p. 609-634.
- BARTON, M.; BERNABEU AUBÁN, J.; AURA TORTOSA, J. E.; GARCÍA PUCHOL, O. (2004) – Long-Term Socioecology and Contingent Landscapes. *Journal of Archaeological and Theory* 11: p. 253-295.
- BARTON, M.; BERNABEU AUBÁN, J.; AURA TORTOSA, J. E.; GARCÍA PUCHOL, O.; LA ROCA CERVIGÓN, N. (2002) – Dynamic Landscapes, Artifact Taphonomy, and Landuse Modeling in the Western Mediterranean. *Geoarchaeology* 17 (2): p. 155-190.
- BARTON, M.; GUITART I PERARNAU, I.; MAC MINN BARTON, F. M.; LA ROCA CERVIGÓN, N.; BERNABEU AUBÁN, J.; AURA TORTOSA, J. E. (1992) – Informe preliminar sobre la prospección de la Vall del Barxell-Polop (Alcoi, Alicante). *Recerques del Museu d'Alcoi*: p. 81-84.
- BERNABEU AUBÁN, J. (1993) – El III milenio a.C. en el País Valenciano: los poblados de Jovades (Cocentaina, Alacant) y Arenal de la Costa (Ontinyent, València). *Saguntum: Papeles del Laboratorio de Arqueología de Valencia*: p. 9-180.
- BERNABEU AUBÁN, J. (2010) – El mundo funerario entre el VI y el II milenio a.c. in. *Restos de vida, restos de Muerte*. València: Museu de Prehistòria
- BERNABEU AUBÁN, J.; GARCÍA PUCHOL, O.; LA ROCA CERVIGÓN, N.; BARTON, C. M. (1999) – Prospecciones sistemáticas en el Valle del Alcoi (Alicante): primeros resultados. *Arqueología espacial* 21: p. 29-64.
- BERNABEU AUBÁN, J.; OROZCO KÖHLER, T.; DIEZ CASTILLO, A.; GÓMEZ PUCHE, M.; MOLINA HERNÁNDEZ, F. J. (2003) – Mas d'Is (Penàguila, Alicante): Aldeas y recintos monumentales del neolítico inicial en el Valle del Serpis. *Trabajos de prehistoria* 60: p. 39-59.
- BERNABEU AUBÁN, J.; MOLINA BALAGUER, L.; OROZCO KÖHLER, T.; DIEZ CASTILLO, A.; BARTON, M. (2008) – Los valles del Serpis (Alicante): 20 años de trabajo de campo. In HERNÁNDEZ PÉREZ, M.S., *et al.* *IV Congreso del Neolítico Peninsular: 27-30 de noviembre de 2006*, MARQ, Museo Arqueológico de Alicante : Diputación Provincial de Alicante, D. L. 2008.vol. 1 p. 50-57
- BERNABEU AUBÁN, J.; PASCUAL BENITO, J. L.; OROZCO KÖHLER, T.; BADAL GARCÍA, E.; FUMANAL, M. P.; GARCÍA PUCHOL, O. (1994) – Niuet (l'Alqueria d'Asnar) poblado del III milenio a.C. *Recerques del Museu d'Alcoi*. 3: p. 9-74.
- DUNNELL, R.; DANCEY, W. (1983) – The siteless survey: a regional scale data collection strategy. in SCHIFFER, M. *Advances in Archaeological Theory and Method*. New York: Academic Press.vol. 6 p. 267-287.
- GARCÍA PUCHOL, O.; MOLINA BALAGUER, L. (1999) – L'Alt del Punxó (Muro, Alacant): propuesta de interpretación de un registro prehistórico superficial. *Saguntum: Papeles del Laboratorio de Arqueología de Valencia Extra 2*: p. 291-298.
- GARCÍA PUCHOL, O.; BARTON, M.; BERNABEU, J. (2008) – Programa de prospección geofísica, microsondeos y catas para la caracterización de un gran foso del IV milenio cal. ac en el Alt del Punxó (Muro de l'Alcoi, Alacant). *Trabajos de Prehistoria* 65: p. 143-154.
- GÓMEZ PUCHE, M.; DIEZ CASTILLO, A.; GARCÍA BORJA, P.; PASCUAL BENITO, J. L.; PÉREZ JORDÀ, G.; MCCLURE, S. B.; LÓPEZ GILA, M. D.; OROZCO KÖHLER, T.; GARCÍA PUCHOL, O.; CARRIÓN MARCO, Y. (2004) – El yacimiento de Colata (Montaverner, Valencia) y los poblados de silos del IV milenio en las comarcas centro-meridionales del País Valenciano. *Recerques del Museu d'Alcoi*: p. 53-128.
- HERNÁNDEZ, M. S.; SEGURA, J. M. (1985) – *Pinturas rupestres esquemáticas en las estribaciones de la serra del Benicadell*: Trabajos Varios 82. SIP.
- MARTÍ OLIVER, B.; PASCUAL, V.; GALLART, M. D.; PÉREZ, M.; ACUÑA, J.; ROBLES, F. (1980) – *Cova de l'Or (Beniarrés, València)*. Vol. II: Trabajos Varios 65. SIP.
- MATA PARREÑO, C.; QUIXAL SANTOS, D.; MORENO MARTÍN, A. (en prensa) – Estrategias de ocupación y explotación del entorno periurbano de Kelin. Paper presented at El paisatge periurbà durant la Protohistòria i l'Antiguitat a la Mediterrània Occidental.
- MOLINA BALAGUER, L. (2000) – El poblament prehistòric en la vall mitjana del riu Gorgos (Marina Alta, Alacant). *Saguntum: Papeles del Laboratorio de Arqueología de Valencia* 32: p. 77-96.
- MOLINA BALAGUER, L.; MCCLURE, S. B. (2004) – Canyoles archaeological survey project: resultados preliminares. *Recerques del Museu d'Alcoi*: p. 149-170.
- MOLINA HERNÁNDEZ, F. J. (2002-2003) – Nuevas aportaciones al estudio del poblamiento durante el Neolítico I en el área oriental de las comarcas de L'Alcoià y el Comtat. *Recerques del Museu d'Alcoi* 11-12: p. 27-56
- MONTESINOS LAJARA, M.; SANZ SALINAS, J. G. (2007) – Panorama actual del ecosistema de software libre para SIG. Paper presented at I Jornades de SIG libre, Girona.
- PASCUAL BENITO, J. L. (1989) – El foso de Marges Alts (Muro, Alacant). In *Crónica del XIX Congreso Arqueológico Nacional*, secretaria General de los Congresos Arqueológicos Nacionales, Seminario de Arqueología, Universidad de Zaragoza, 1989.vol. 1 p. 227-238
- RUBIO GOMIS, F.; CORTELL PÉREZ, E. (1982-1983) – La Cova Negra de Gayanes (Gayanes, Alicante). *Cuadernos de Prehistoria y arqueología* 9-10: p. 7-30.
- SCHIFFER, M. (1987) – *Formation Processes of the Archaeological Record*. Albuquerque: University of New Mexico Press.
- SOLER DÍAZ, J. A.; FERRER GARCÍA, C.; ROCA DE TOGORES MUÑOZ, C.; GARCÍA ATIENZAR, G. (2008) – Cova d'En Pardo (Planes, Alicante). Un avance sobre la secuencia cultural. in HERNÁNDEZ PÉREZ, M.S., *et al.* *IV Congreso del Neolítico Peninsular: 27-30 de noviembre de 2006*, MARQ, Museo Arqueológico de Alicante : Diputación Provincial de Alicante, D. L. 2008.vol. 1 p. 79-89
- TORREGROSA GIMÉNEZ, P.; JOVER MAESTRE, F. J.; LÓPEZ SEGUÍ, E. J. (2011) – *Benàmer (Muro de Alcoi)*. *Mesolíticos y neolítico en tierras meridionales valencianas*. Valencia: Trabajos Varios SIP n.º112.
- WILKINSON, T. J. (1989) – Extensive sherd scatters and land-use intensity: some recent results. *Journal of Field Archaeology* 16: p. 31-46.