

SEGUNDA CAMPAÑA DE PROSPECCIÓN EN EL TERRITORIO INMEDIATO A CUEVA COCINA: EL VALLE DEL MAGRE

SALVADOR PARDO-GORDÓ¹ , ORETO GARCÍA PUCHOL² , ALFREDO CORTELL NICOLAU¹ 
LLUÍS MOLINA BALAGUER¹ , AGUSTÍN DIEZ CASTILLO³ 

(1) Dpt. Prehistòria, Arqueologia i H^a Antiga. Universitat de València. pargor@uv.es, Alfredo.Cortell-Nicolau@uv.es, lluis.molina@uv.es
(2) Grup d'Investigació PREMEDOC INV-GIUV-270642. Dpt. Prehistòria, Arqueologia i H^a Antiga. Universitat de València. oreto.garcia@uv.es
(3) Grup d'Investigació GRAM. Dpt. Prehistòria, Arqueologia i H^a Antiga. Universitat de València. adiez@uv.es

Durante el otoño de 2017, entre los meses de septiembre y octubre, se ha llevado a cabo la segunda campaña de prospección en el territorio circundante a Cueva de la Cocina (Dos Aguas, València) en el marco del proyecto de investigación HAR2015-68962 *EVOLPAST: dinámicas evolutivas y patrones de variabilidad cultural de los últimos cazadores-recolectores y el primer Neolítico en el Este peninsular, 7000-4500 cal BC*. Los trabajos han estado guiados por los resultados obtenidos durante la primera campaña, focalizada en el área de La Canal de Dos Aguas (Pardo-Gordó *et al.* 2016), donde pudimos constatar, junto a diferentes áreas de abastecimiento de materia prima, algunas concentraciones de materiales líticos tallados. Dicha actuación ha permitido aportar información sobre una de las potenciales áreas de abastecimiento de sílex en las inmediaciones de Cueva de la Cocina.

La segunda campaña de prospección se ha centrado en el valle del Magre, y más en concreto en su parte media (fig. 1). En esta área el río forma diferentes meandros encajonados entre llanuras aluviales explotadas para prácticas hortícolas (naranjos y caquis). Diferentes lomas acondicionadas en gran medida para uso agrícola (cultivos de secano) jalonan este territorio surcado por numerosos barrancos.

Los primeros trabajos arqueológicos en el valle del Magre se remontan a finales del s. XIX de la mano de Vilanova i Piera quien, a propósito de los *túmulos valencianos*, hace referencia al yacimiento de la Falaguera de Alfarb (1871) y la Cova de l'Avellanera (1893). No obstante, será a partir de la década de 1970 cuando se llevarán a cabo diferentes actuaciones arqueológicas que permitieron la localización de numerosos asentamientos arqueológicos de diferente cronología (Martínez 1984; Martí y De Pedro 1999; Albiach 2013), incluyendo algunas manifestaciones de arte rupestre (López Montalvo *et al.* 2001).

METODOLOGÍA

Desde la década de 1980 el *Departament de Prehistòria, Arqueologia i Història Antiga de la Universitat de València* está trabajando en diferentes proyectos de investigación con el objetivo de abordar la comprensión de las dinámicas socioecológicas de los últimos grupos caza-recolectores y de las posteriores poblaciones neolíticas en diferentes áreas del País Valenciano a partir de la aplicación de programas de prospección sistemática.





Fig. 1: Áreas de prospección en relación a la localización de Cueva de la Cocina (estrella) y la zona prospectada el año anterior (Canal de Dos Aguas: recuadro de doble línea).

Se ha actuado en ámbitos como son los Valles del Serpis (Barton *et al.* 2002; Bernabeu *et al.* 1999; Pardo Gordó *et al.* 2009), Valle del Gorgos (Molina 2000) o el valle del Canyoles (Molina y McClure 2004), extendiéndose en los últimos años a la Canal de Navarrés (García Puchol *et al.* 2014; Diez-Castillo *et al.* 2016) y La Canal de Dos Aguas (Pardo-Gordó *et al.* 2016).

La metodología de prospección ha sido diseñada siguiendo dichos trabajos, donde el criterio utilizado es el llamado *patch-based*, que implica la evaluación de la distribución continua de las actividades humanas (restos arqueológicos) a lo largo del tiempo. En el enfoque *off-site* aplicado la unidad mínima de prospección es definida en nuestro caso por la parcela catastral (unidad mínima prospectada para facilitar las labores de toma de datos atendiendo a la característica parcelación de los territorios

considerados). A nuestro parecer este enfoque resulta muy útil cuando el objetivo de la prospección se centra en el análisis de las interacciones entre los sistemas ecológicos, las sociedades prehistóricas y sus influencias en la evolución del paisaje desde una amplia perspectiva diacrónica (Barton *et al.* 2004).

La prospección arqueológica se ha centrado en una primera exploración de los diferentes ambientes ecológicos que conforman el valle del Magre. En esta campaña hemos seleccionado una serie de sectores entre las parcelas localizadas en terrazas y que no presentaban signos de transformación o movimiento de tierras. Cabe destacar que, al igual que en la primera campaña, las parcelas con una visibilidad nula han sido desechadas.

Cada parcela ha sido prospectada por un mínimo de dos investigadores provistos de GPS para guardar su recorrido siguiendo las directrices de la *Direcció General de Patrimoni* de la Generalitat Valenciana. La recopilación de la información de campo se ha realizado digitalmente utilizando tabletas electrónicas (ipad). Cada una de ellas dispone de la app *Cartomobile*, aplicación diseñada para la toma de datos y visualización de cartografía en el campo. Dicha aplicación dispone de una base de datos asociada al archivo vectorial que permite guardar la información directamente (por ejemplo: visibilidad, número de parcelas y restos recuperados, entre otros).

El siguiente paso consiste en analizar los datos de campo a partir de la clasificación de los materiales recuperados y su implementación en una base de datos

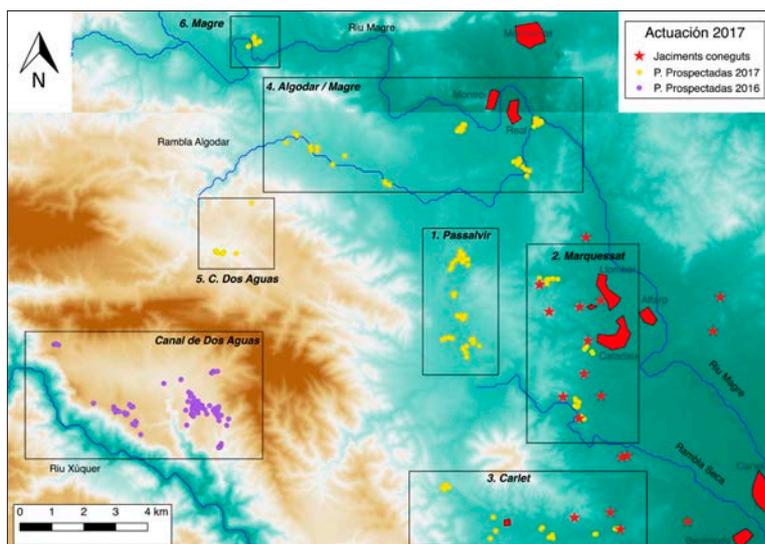
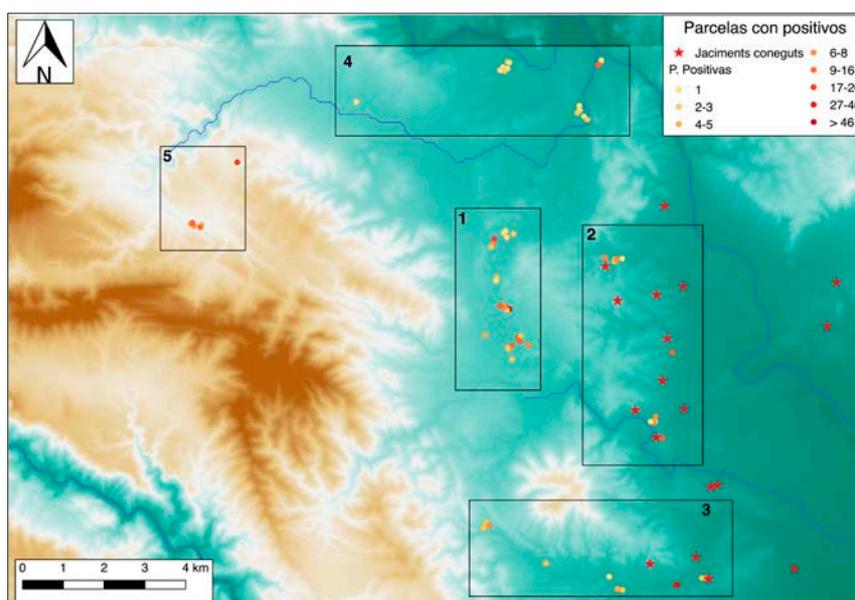


Fig. 2: Localización de las parcelas prospectadas hasta el momento en cada una de las áreas determinadas.

Fig. 3: Información básica de los resultados obtenidos en la prospección, por áreas de trabajo.

Áreas	Parcelas	Positivas	Índice Positivos Relativo	Índice Positivos Total
1. Passalvir	43	24	0,55	0,16
2. Marquessat	20	12	0,6	0,08
3. Carlet	20	12	0,6	0,08
4. Aldogar	43	15	0,34	0,1
5. Carretera de Dos Aguas	7	6	0,85	0,04
6. Magre	16	3	0,18	0,006

Fig. 4: Distribución de los restos arqueológicos identificados por las parcelas trabajadas.



(FileMaker Pro 14). El tratamiento cartográfico y estadístico se ha realizado utilizando el software R (R Core Team 2016) y el sistema de información geográfica QGIS 2.18 *Las Palmas*.

RESULTADOS

En esta segunda campaña se prospectaron un total de 149 parcelas a lo largo del valle medio del Magre, agrupándose en diferentes áreas tal y como puede observarse en la fig. 2. Algunas de las regiones prospectadas: Passalvir, Marquessat i Carlet disponen de información arqueológica previa, básicamente asociadas a cuevas de la Edad del Bronce o talleres líticos con una cronología pre-musteriense (Martínez 1984). En la tabla de la fig. 3 se hace un resumen de los principales datos para cada una de las áreas o regiones.

La tabla resumen permite observar las diferencias entre las distintas regiones prospectadas. En la misma se observa el número total de parcelas prospectadas, el número de parcelas con restos, además del índice de positivos relativo y total (calculado teniendo en cuenta la presencia/ausencia de materiales arqueológicos). Dichos índices permiten realizar una lectura del número de parcelas con material arqueológico teniendo en cuenta diferentes escalas: el positivo relativo en relación al total de parcelas de la región (número de parcelas con restos / número de parcelas prospectadas) y el positivo total hace referencia a una lectura en relación al área de estudio (número de parcelas con restos en la región / total de parcelas prospectadas durante la segunda campaña de prospección). En este sentido, una región que presente un índice de positivos relativo alto podría interpretarse como un área con una alta frecuentación de los grupos humanos, pero dicha imagen

podría ser matizada cuando, al observar el índice positivo total, dicha frecuentación se reduce drásticamente (por ejemplo: Carretera de Dos Aguas).

En la fig. 4 se representan el número total de restos recuperados. La imagen resulta reveladora puesto que las parcelas con más número de restos corresponden a aquellas donde existe información arqueológica previa tal y como hemos indicado con anterioridad. Sin embargo, la concentración documentada en el área de la Carretera de Dos Aguas resulta muy interesante. En primer lugar se revisó la parcela 220, que corresponde a un área de monte bajo coincidente con una pequeña zona endorreica que aún acumula aguas en época de lluvias, donde documentamos un total de 24 restos líticos. En segundo lugar se visitó un total de seis parcelas situadas en la llamada *Partida de la Paridera*, en término municipal de Dos Aguas. En ellas se encontraron 39 restos líticos, siendo la mayoría de ellos nódulos de materia prima.

La identificación de materia prima silíceo en la carretera de Dos Aguas contribuye a ampliar y actualizar la cartografía de las áreas potenciales de abastecimiento de este material por parte de los grupos humanos que habitaron los yacimientos del entorno en la prehistoria.

Cabe destacar, al mismo tiempo, que estos trabajos alrededor del valle del Magre van a permitir integrar en una única lectura las prospecciones que han venido desarrollándose en colaboración con la Arizona State University (EE.UU.) en zonas colindantes como La Canal de Navarrés y el área del Río Bunyol.

AGRADECIMIENTOS

El trabajo presentado se ha llevado a cabo en el marco del proyecto HAR2015-68962 *EVOLPAST: dinámicas evolutivas y patrones de variabilidad cultural de los últimos cazadores-recolectores y el primer Neolítico en el Este peninsular, 7000-4500 cal BC*.

SPG es beneficiario del subprograma *Atracció de Talent – Contractes Postdoctorals* de la Universitat de València.

BIBLIOGRAFÍA

- ALBIACH, R. (2013): *L'oppidum de la Carencia de Torís i el seu territori*, Serie Trabajos Varios. S.I.P. 116, València.
- BARTON, C. M.; BERNABEU, J.; AURA, J. E.; GARCIA PUCHOL, O.; LA ROCA, N. (2002): Dynamic Landscapes, Artifact Taphonomy, and Landuse Modeling in the Western Mediterranean, *Geoarchaeology* 17, 155-190.
DOI: <https://doi.org/10.1002/gea.10008>
- BARTON, C. M.; BERNABEU, J.; AURA, J. E.; GARCIA PUCHOL, O.; SCHMICH, S.; MOLINA, LI. (2004): Long-Term Socioecology and Contingent Landscapes, *Journal of Archaeological Method and Theory* 11, 253-295.
DOI: <https://doi.org/10.1023/B:JARM.0000047315.57162.b7>
- BERNABEU, J.; GARCÍA PUCHOL, O.; LA ROCA, N.; BARTON, C. M. (1999): Prospecciones sistemáticas en el valle del Alcoi (Alicante): primeros resultados, *Arqueología Espacial* 21, 29-64.
- CORE TEAM, 2016. R: *A language and environment for statistical computing*, R Foundation for Statistical Computing, Vienna.
- DIEZ-CASTILLO, A.; GARCÍA PUCHOL, O.; BERNABEU, J.; BARTON, C. M.; PARDO-GORDÓ, S.; SNITKER, G.; CEGIELSKI, W.; BERGIN, S. (2016): Resiliencia y cambio durante el Holoceno en La Canal de Navarrés (Valencia): recientes trabajos de prospección, *APL XXXI*, 169-185.
- GARCÍA PUCHOL, O.; BARTON, C. M.; BERNABEU, J.; DIEZ CASTILLO, A.; PARDO GORDÓ, S. (2014): De la prospección sistemática al laboratorio GIS en la Canal de Navarrés (Valencia), *Saguntum-PLAV* 46, 209-214.
DOI: <https://doi.org/10.7203/SAGVNTVM.46.4239>
- LOPEZ-MONTALVO, E.; VILLAVERDE, V.; GARCÍA-ROBLES, M. R.; MARTÍNEZ, R.; DOMINGO, I. (2001): Arte rupestre en el barranc de la Xivana (Alfarb, València), *Saguntum-PLAV* 33, 9-26.
- MARTÍ, B.; DE PEDRO, M. J. (1999): La Ribera del Xúquer a l'Edat del Bronze: cap a un paisatge antròpic, *Geoarqueologia i Quaternari litoral. Memorial Maria Pilar Fumanal*, València, 153-165.
- MARTÍNEZ PÉREZ, A. (1984): *Carta Arqueològica de la Ribera*, Alzira.
- MOLINA, LI. (2000): El poblament prehistòric en la vall mitjana del riu Gorgos (Marina Alta, Alacant), *Saguntum-PLAV* 32, 77-96.
- MOLINA, LI.; MCCLURE, S. B. (2004): Canyoles archaeological survey project. Resultados preliminares, *Recerques del Museu d'Alcoi* 13, 149-170.
- PARDO-GORDÓ, S.; GARCÍA PUCHOL, O.; DIEZ CASTILLO, A.; CORTELL, A.; MOLINA, LI. (2016): Prospección arqueológica en la Canal de Dos Aguas (València). El territorio inmediato a Cueva de la Cocina, *Saguntum-PLAV* 48, 197-200.
DOI: <https://doi.org/10.7203/SAGVNTVM.48.9028>
- PARDO GORDÓ, S.; DIEZ CASTILLO, A.; BERNABEU, J. (2009): Áreas y suelos: El tamaño de los yacimientos de superficie. Una propuesta metodológica, *Spal* 18, 41-52.
DOI: <https://doi.org/10.12795/spal.2009.i18.03>
- VILANOVA I PIERA, J. (1871): *Viaje científico a Dinamarca y Suecia con motivo del Congreso Internacional Prehistórico celebrado en Copenhague en 1869*, Madrid.
- VILANOVA I PIERA, J. (1893): *Memoria geognóstico-agrícola y Protohistoria de Valencia*, Madrid, 482-483.