

EL SECTOR PP4-MONTELIRIO DEL ASENTAMIENTO PREHISTÓRICO DE VALENCINA DE LA CONCEPCIÓN (SEVILLA): ANÁLISIS ESPACIAL

THE PP4-MONTELIRIO SECTOR OF THE PREHISTORIC SETTLEMENT OF VALENCINA DE LA CONCEPCIÓN (SEVILLA): SPATIAL ANALYSIS

José Manuel DURÁN MORENO

Graduado en Historia y Máster en Arqueología por la Universidad de Sevilla
jmduran91@gmail.com

Resumen. El presente trabajo aporta una valoración preliminar de las pautas de organización espacial del Sector PP4-Montelirio del asentamiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla). En él hemos podido analizar cuantitativa y cualitativamente el registro de excavación del Sector PP4-M en términos espaciales. Para tal fin hemos construido un Sistema de Información Geográfico con el que poder llevar a cabo el análisis espacial y aportar nuevos datos al estudio sobre Valencina. Como valoración final, comprobamos que existe organización espacial en este sector, que la práctica funeraria no es exclusiva y que el registro empírico, junto con la variedad formal y disposición de las estructuras, sugieren la existencia de complejidad social.

Palabras clave: PP4-Montelirio, Valencina de la Concepción, Análisis Espacial, Complejidad Social

Abstract. This paper provides a preliminary assessment about the spatial patterns of the PP4-Montelirio Sector of the prehistoric settlement of Valencina de la Concepción (Seville). We have been able to analyse the archaeological record of this zone quantitative and qualitatively in spatial terms. For this purpose, we have made a Geographical Information System to perform the spatial analysis and give new information about Valencina in its spatial organisation, production, trade and social complexity. As a final evaluation, we check that there is a spatial organisation, that funerary practice is not exclusive and that the empirical record, as well as the architecture and the localisation of the structures, suggest the existence of social complexity.

Keywords: PP4-Montelirio, Valencina de la Concepción, Spatial Analysis, Social Complexity

Sumario: 1. Introducción. 2. Historia de las Investigaciones. 3. El Potencial Científico del Sector PP4-Montelirio. 4. Análisis Espacial del Sector PP4-Montelirio. 5. Conclusiones. 6. Bibliografía

1. Introducción

El sitio arqueológico de Valencina de la Concepción se localiza en la provincia de Sevilla, unos 6 km al oeste de la capital hispalense, al norte de la meseta del Aljarafe. Éste es uno de los yacimientos prehistóricos más relevantes de la Península Ibérica por su extensión, estimada en unas 468'8 Ha (Vargas, 2003; 2004), por la diversidad y riqueza de su registro empírico y por la importante presencia de actividad humana durante el III milenio (Edad del Cobre).

Estudios geoarqueológicos (Arteaga y Roos, 1995; Borja, 2013) explican la ubicación del asentamiento en la meseta del Aljarafe dadas las condiciones poco favorables de las tierras bajas, sujetas a la dinámica fluvial. Así, el asentamiento ocupaba una posición estratégica en altura, con

amplio dominio visual, favorable defensa natural y control de los accesos y rutas de paso.

El resultado de más de 100 años de investigación hacen de Valencina un complejo palimpsesto de información con serios problemas de interpretación arqueológica, por su magnitud y por una disponibilidad limitada de datos e interpretaciones científicas cualificadas (García, 2013: 25). Entre las muchas cuestiones que quedan por resolver se cuentan algunas como la relación entre la ocupación de la extensión del yacimiento y su cronología (Costa *et al.*, 2010; García y Murillo, 2013), así como los pormenores de diferentes aspectos de la vida de las comunidades que ocuparon este asentamiento (Cruz-Auñón y Mejías, 2013; García y Díaz-Zorita, 2013; García y Murillo, 2013; Márquez, 2013; Mora *et al.*, 2013).

De las intervenciones arqueológicas realizadas hasta la fecha, ninguna ha abarcado una extensión tan amplia como la que se desarrolló entre 2007 y 2008 en el Sector Plan Parcial 4 de Montelirio (en adelante PP4-Montelirio), en el término municipal de Castilleja de Guzmán lindando con Valencina (Figura 1). En dicha intervención se localizaron 134 estructuras calcolíticas de las cuales 61 han sido consideradas funerarias por contener restos humanos y 73 no funerarias (Mora *et al.* 2013: 266). Este sector, dada la magnitud, cantidad y calidad de la información recuperada, constituye una auténtica reserva científica de estudio del yacimiento prehistórico de Valencina de la Concepción (García *et al.*, e.p.).

El objetivo de este trabajo es aportar nueva información al estudio sobre Valencina a partir del registro arqueológico recuperado del Sector PP4-Montelirio. El planteamiento metodológico ha consistido en analizar el estado de la cuestión sobre Valencina en clave espacial, valorar el potencial científico del Sector PP4-Montelirio y la construcción del SIG. Así, disponemos de una base de datos espacial, actualizable, donde aparezcan sistematizados los datos y desde dónde realizar el análisis espacial, teniendo en cuenta que se trata de un estudio preliminar a fin de sentar las bases para estudios posteriores en los que dispongamos de más información sobre este sector.

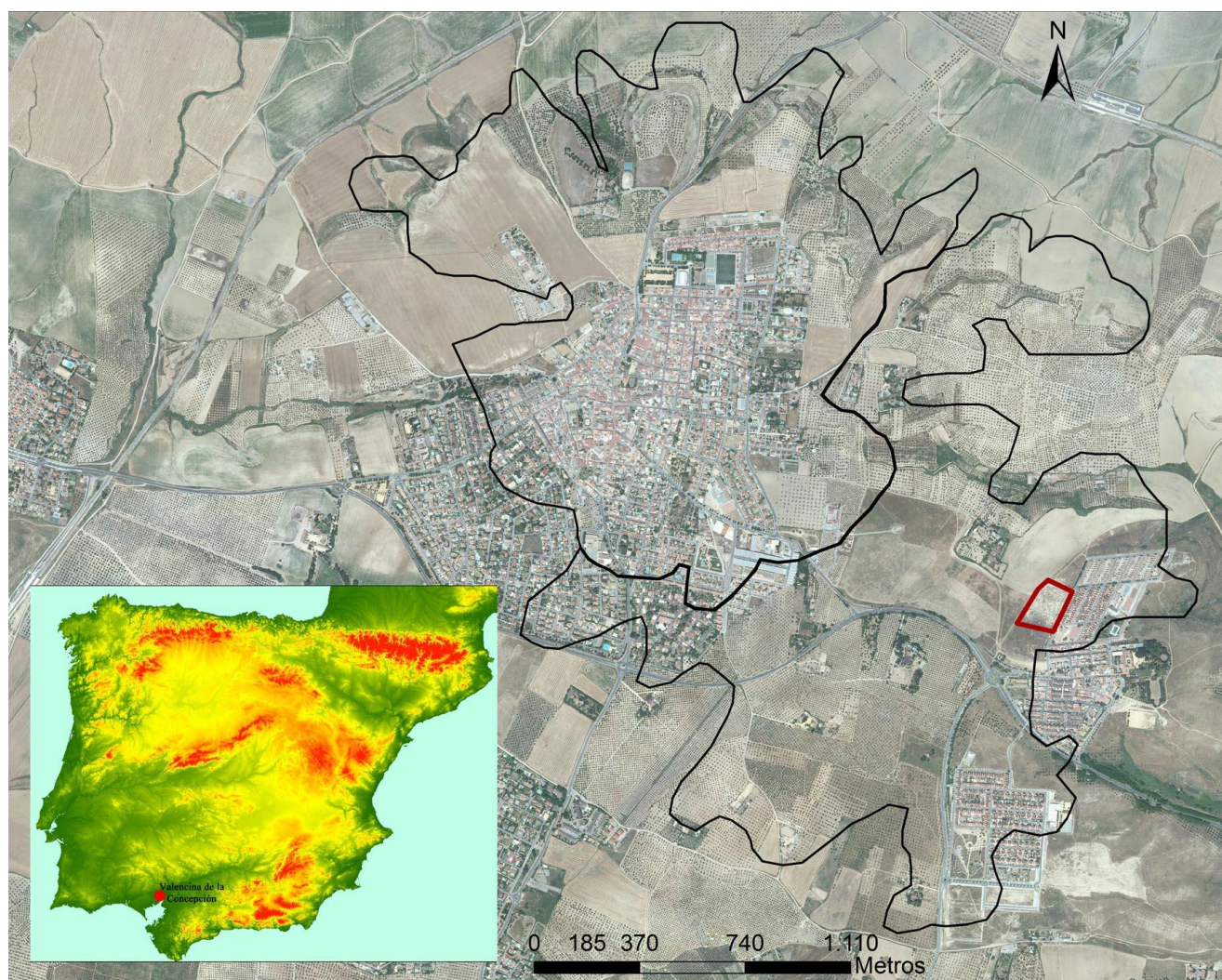


Figura 1. El Sector PP4-Montelirio del asentamiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla) y su localización en la Península Ibérica

2. Historia de las Investigaciones

Desde que se descubriera La Pastora en 1860 hasta la actualidad se han realizado más de 130 intervenciones arqueológicas (Vargas, 2004; 2013). Sin embargo, la cantidad de excavaciones no se corresponde con la calidad de lo excavado y documentado, habiendo importantes vacíos de información (García, 2013). Hasta la década de 1970 las intervenciones e investigaciones se centraron en los monumentos megalíticos de La Pastora, Matarrubilla, Ontiveros y Caño Ronco (Tubino, 1876; Obermaier, 1919; Collantes, 1969; Carriazo, 1971; Cabrero, 1985) sin ir más allá de la definición de tipologías constructivas y arquitectónicas. La mayoría de las intervenciones posteriores a 1971 responden más a la prevención ante actuaciones urbanísticas que a la investigación y a unos objetivos científicos definidos. Se descubren nuevas construcciones megalíticas y otros contenedores funerarios no megalíticos, espacios domésticos, productivos y tramos de fosos (Vargas, 2004; 2013) que incrementan un registro empírico heterogéneo y que ha dado lugar a interpretaciones diversas sobre las estructuras negativas (Márquez, 2001; 2013; Jiménez y Márquez, 2006).

De la ubicación e interpretación de las estructuras se ha definido la delimitación del yacimiento, su organización interna y aspectos referentes a su significación económica, política, social y cultural. Hay hipótesis que se centran en la delimitación espacial del yacimiento, motivadas por cuestiones de gestión y protección del Patrimonio Arqueológico (Vargas, 2004; 2013), y otras que van más allá y abordan su organización interna.

Entre las propuestas de delimitación interna se encuentra la de O. Arteaga y R. Cruz-Auñón (Arteaga y Cruz-Auñón, 1999a; 1999b; Cruz-Auñón y Arteaga, 1999; 2001), revisada recientemente (López y Pajuelo, 2014; Mejías *et al.*, 2015), de compartimentación en áreas de carácter funcional: Área exclusiva de Poblado, Área intermedia (almacenamiento) y Área exclusiva de Necrópolis. Valencina sería un enorme centro de poder que estableció un sistema de dominación territorial en el ámbito Atlántico-Mediterráneo. Se aprecia la consolidación de la desigualdad social como instauración coercitiva de la segregación. En sintonía con esta propuesta, F. Nocete (2001)

interpreta a Valencina como el centro político de un gran armazón territorial donde habitaría una sociedad clasista inicial. Por su parte, J.M. Vargas (2003; 2004) calcula una extensión total de unas 468,8 Ha donde aprecia la individualización de dos grandes zonas diferenciadas por el carácter exclusivamente funerario de una de ellas. Más reciente es la propuesta de J.C. Mejías (2011; 2013), que a partir de la construcción de un SIG para el asentamiento de Valencina, ha realizado un análisis espacial donde identifica dos áreas, Asentamiento y Necrópolis, separadas por un gran foso de cierre exterior, bajo una estrategia planificada de organización del espacio.

El estudio sobre la delimitación y organización espacial del asentamiento prehistórico constituye un debate abierto a día de hoy, ajustándose a los resultados de los estudios más recientes sobre su registro arqueológico y espacial. Dadas las limitaciones de información que aún tenemos sobre Valencina y que no disponemos de una visión completa del asentamiento prehistórico en cuanto a la relación entre su extensión y la cronología, en estas propuestas se asumen realidades que no contrastan con los datos disponibles. En este sentido cabe mencionar la escasez de estructuras domésticas para argumentar con solidez la existencia de una zona de hábitat o la poca cantidad de útiles de molienda y de metal que justifiquen la producción y especialización económica que se le ha atribuido al asentamiento en relación a su extensión (García y Murillo, 2013: 133). Otro foco de este debate, vinculado a la identificación de un área exclusiva de necrópolis, se centra en la definición del carácter funerario de las estructuras según la presencia y/o ausencia de restos humanos y a las posibles actividades rituales asociadas (Costa *et al.*, 2010; Cruz-Auñón y Mejías, 2013; García y Díaz-Zorita, 2013; García y Murillo, 2013; López y Pajuelo, 2014; Mejías *et al.*, 2015).

3. El Potencial Científico del Sector PP4-Montelirio

El Sector PP4-Montelirio se localiza al sudeste del asentamiento de Valencina, en el término de Castilleja de Guzmán. En este sector, y en sus proximidades, se han realizado varias intervenciones arqueológicas hasta la fecha (Vargas, 2004; 2013), siendo la más importante,

y la que mayor registro arqueológico ha aportado, la que se realizó entre 2007 y 2008 (Peinado, 2008) (Figura 2).

Esta intervención tuvo carácter de urgencia ante la futura construcción de una urbanización, sabiendo de la existencia de varias estructuras a raíz de una prospección realizada hacia 1998 que afectó a algunas de éstas (Pérez y Pérez, 1998; Peinado, 2008; Mora *et al.*, 2013). Se documentaron casi 200 estructuras, 134 de las cuales son calcolíticas (61 con restos humanos y 73 sin restos humanos según sus excavadores) (Figura 2). Las limitaciones de excavar con carácter de urgencia, la extensión de la superficie excavada, la dependencia de financiación externa ajena a la importancia del registro empírico documentado y las limitaciones de personal y medios (no había técnico de Antropología Física a tiempo completo), afectó sobremanera a la información de la que disponemos para estudiar el registro empírico del PP4-Montelirio (Mora, 2011).

En 2010 el Grupo de Investigación ATLAS llegó a un acuerdo con el director de la excavación, cediendo éste toda la documentación generada en campo para poder realizar el estudio y análisis del registro arqueológico (Mora, 2011). La primera fase del estudio de materiales ya ha finalizado (2011-2014) (García *et al.*, e.p.), los resultados de las investigaciones han estado

vinculados a trabajos de investigación con fines académicos, a la reciente monografía sobre Valencina y a varios estudios de análisis del registro empírico. Estos trabajos comprenden estudios bioarqueológicos, arqueofaunísticos, arqueométricos, de caracterización y conservación-restauración de marfiles y de dataciones cronológicas, poniendo de relieve el potencial científico de este sector para mejorar sustancialmente la comprensión que tenemos de Valencina.

El registro arqueológico del PP4-Montelirio, en relación al *tholos* de Montelirio (Fernández y Aycart, 2013), puede arrojar luz en el debate en torno a la diversidad de estructuras y prácticas funerarias en Valencina y cómo se inserta este sector en el conjunto del asentamiento a fin de revisar la supuesta dualidad espacial de éste (Cruz-Auñón y Mejías, 2013; García y Díaz-Zorita, 2013; Mora *et al.*, 2013). Son destacables igualmente hallazgos recientes a través de prospecciones geofísicas en el entorno de la Pastora (Vargas *et al.*, 2012) y entre ésta y Montelirio (Wheatley *et al.*, 2012) documentando una gran cantidad y diversidad de estructuras (Figura 2). Estas evidencias aumentan nuevamente la complejidad y diversidad del registro empírico de Valencina y la vertebración en el tiempo y en el espacio de tales estructuras.

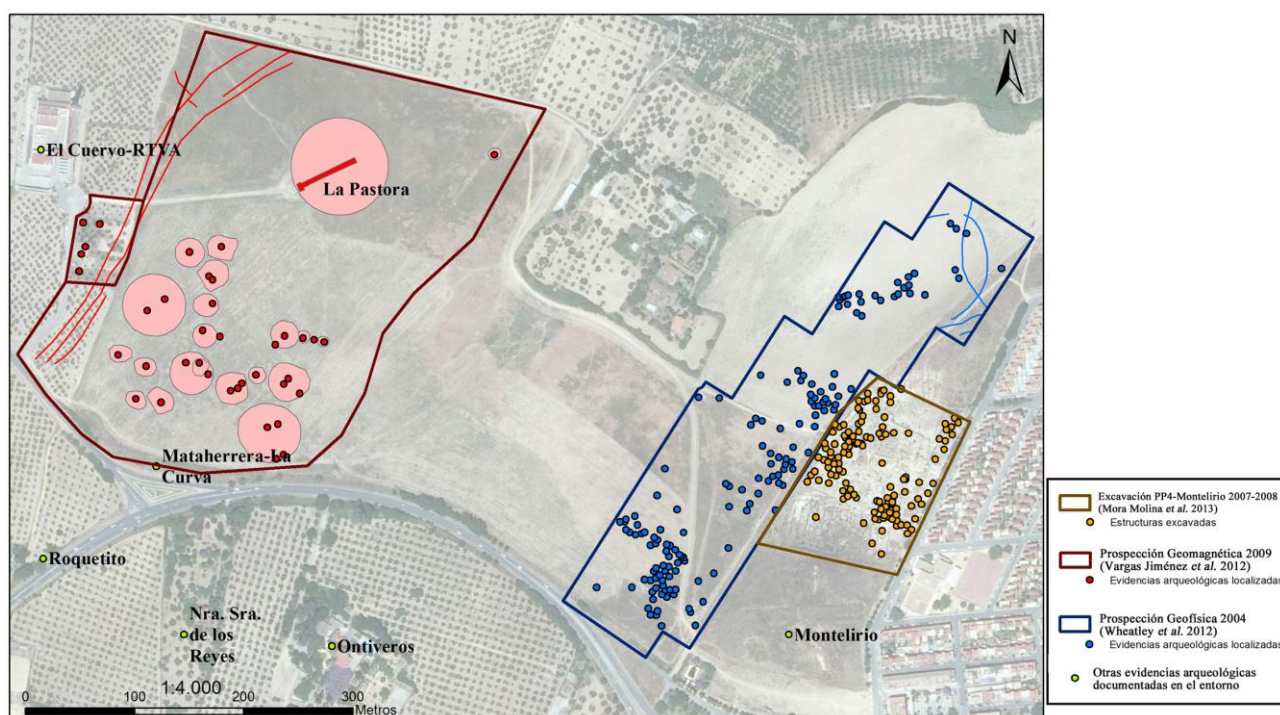


Figura 2. Evidencias arqueológicas documentadas entre La Pastora y el Sector PP4-Montelirio

4. Análisis Espacial del Sector PP4-Montelirio

El análisis espacial del registro arqueológico del Sector PP4-Montelirio se realizó con motivo de un Trabajo Fin de Máster, leído en la Universidad de Sevilla en diciembre de 2014 (Durán, 2014). La aportación presentada en este trabajo de investigación puede estructurarse en dos partes, una correspondiente a la construcción de una base de datos espacial, y la correspondiente al análisis espacial. A pesar de las limitaciones en la intervención arqueológica de urgencia de 2007-2008 hemos podido valorar cuantitativa y cualitativamente el registro arqueológico de este sector y, lo que es más importante de cara a la investigación futura, hemos construido un Sistema de Información Geográfico fundamentado en una base de datos espacial que puede actualizarse conforme avanza la investigación de este sector y revisar los resultados de los análisis realizados (Figura 3).

Hemos procedido a utilizar denominaciones neutras para la clasificación de las estructuras, sin implicaciones funcionales, en lugar de 'estructuras funerarias' y 'no funerarias' para no entrar en presuposiciones acerca de la funcionalidad implícita de cada estructura. Para la definición de las características formales hemos mantenido la clasificación de C. Mora

(2011): funerarias megalíticas, funerarias negativas con/sin elementos pétreos, no funerarias negativas con/sin elementos pétreos y UE-Estructuras (Fig. 4).

Consideramos que las Estructuras Con Restos Humanos (en adelante ECRH) y las Estructuras Sin Restos Humanos (en adelante ESRH) contienen categorías empíricas que aportan datos sobre la estructura de las relaciones sociales de producción, las prácticas funerarias y la cosmovisión de las comunidades calcolíticas de Valencina. Sus valores empíricos residen en la medición y evaluación cuantitativa de las variaciones de inversión de energía, cantidad, variedad y acceso a materias primas de los objetos depositados (Durán, 2014).

Para la digitalización del registro arqueológico del Sector PP4-Montelirio hemos construido un Sistema de Información Geográfico donde asociar la información disponible a la planimetría facilitada por el excavador. Como los SIG precisan de dos descriptores básicos, el atributo y la localización, el resultado ha sido una base de datos espacial que recoge la localización y la información de las estructuras del PP4-Montelirio, la cual hace referencia tanto a las características arquitectónicas y sus dimensiones como al contenido de éstas (NMI, objetos y fauna).

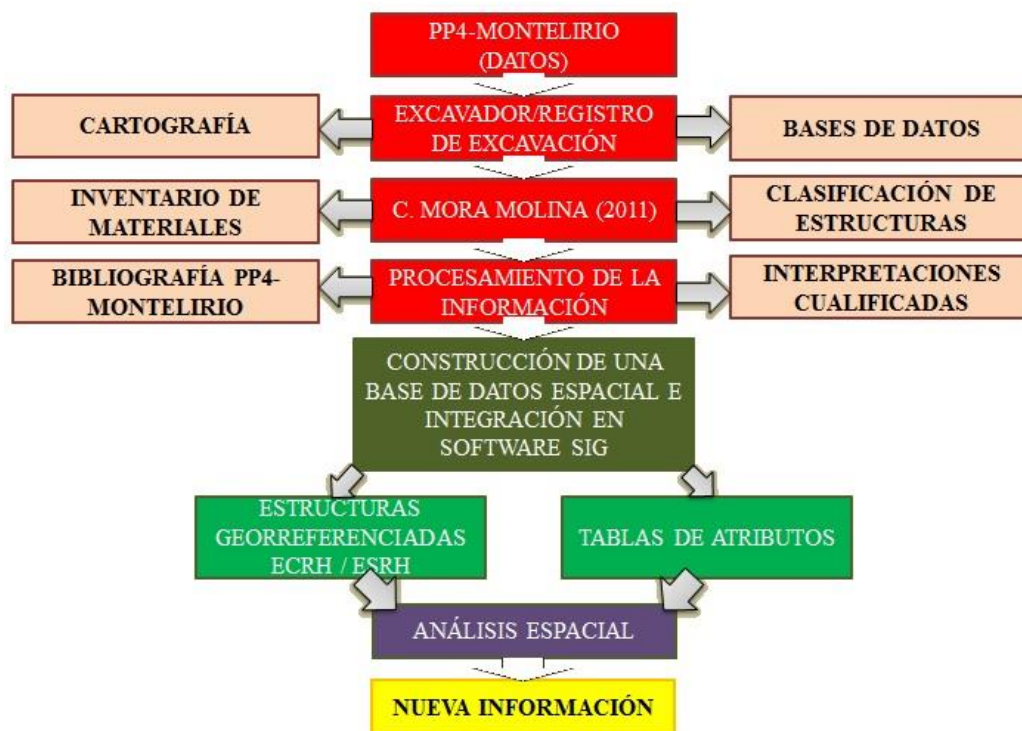


Figura 3. El Proceso de Digitalización y Análisis Espacial del Sector PP4-Montelirio

Las primeras conclusiones que podemos extraer muestran la ausencia de homogeneidad en la información que nos ha llegado de las estructuras. Contamos con la ubicación de 131 de las 184 estructuras calcolíticas según el excavador, que se desglosan en 60 estructuras funerarias, de las 61 documentadas, y 47 estructuras no funerarias, de un total de 73 documentadas. Igualmente, no contamos, de momento, con estudios completos sobre los objetos o sobre el conjunto de los restos humanos documentados.

Tras haber digitalizado el registro arqueológico, nuestro análisis espacial comprende un conjunto de consultas, herramientas y métodos cuyos resultados dependen de la localización en el espacio y de los atributos de los elementos que estamos analizando. El objetivo se centra en hallar regularidades y singularidades espaciales de ciertas entidades con el fin de conseguir una mayor comprensión y un mejor conocimiento de las causas que subyacen en la variabilidad del registro arqueológico (Conolly y Lake, 2009). La metodología empleada para tal efecto ha sido la aplicación de análisis de densidad para definir la localización de las agrupaciones y su tamaño a través de la estimación de la densidad del núcleo, pruebas de significación (Test I de Moran) para explorar, clarificar y estimar la importancia de las relaciones entre la localización de los elementos y sus atributos y, la confección de cartografía temática a partir del análisis de datos exploratorio (Durán, 2014: 82).

El total de 184 estructuras del Sector PP4-Montelirio documentadas como calcolíticas, de las cuales tenemos georreferenciadas 131, muestra que nos encontramos ante un sector del yacimiento de Valencina con una marcada diversidad tipológica, morfológica y posiblemente funcional de sus estructuras (Figura 4). La coexistencia de estructuras con restos humanos y estructuras sin restos humanos nos lleva a sugerir que la práctica funeraria no parece exclusiva de esta zona del yacimiento, habiendo estructuras que carecen de restos humanos y que, sin embargo, han sido rellenadas intencionalmente.

En el Sector PP4-Montelirio existe una estructura megalítica de doble corredor y cámara (Estructura 10042-10049), la de mayor costo o inversión de trabajo de todo el sector, que ocupa

una posición central respecto a todas las demás y que aparece rodeada de un espacio en el que no existen otras estructuras. Ello indicaría que pudo estar protegida por una “zona de respeto” que enfatizase su importancia, o que estuvo cubierta por un túmulo hoy desaparecido (quizás por la práctica de actividades agrícolas), que explicaría igualmente la ausencia de estructuras en un radio de entre unos 9 y 20 metros alrededor.

Las ECRH se disponen alrededor de la estructura 10042-10049 respetando el espacio que hay frente a la entrada de ésta, abierta hacia el orto solar, donde apenas hay estructuras. Atendiendo a las características morfológicas y arquitectónicas de los contenedores funerarios, abundan las estructuras de dimensiones modestas frente a estructuras de mayores dimensiones, que son menos. No hay estructuras que podamos considerar como megalíticas de acuerdo a sus características formales y que carezcan de restos humanos.

Para explorar la distribución espacial de las ECRH de acuerdo con su tamaño, hemos intentado calcular el esfuerzo invertido en su construcción según un parámetro numérico de su volumen y su localización. Las pruebas de significación (Test I de Moran) han arrojado un resultado significativo para las ECRH negativas con elementos pétreos. Este hecho indicaría la posibilidad de una organización planificada de estas estructuras a tenor de sus dimensiones y su distribución (Tabla 1).

Por su parte, las ESRH se distribuyen de forma aparentemente regular por todo el sector y respetando tanto a la estructura central como las demás estructuras funerarias. Este hecho, corroborado en las pruebas de significación (Tabla 1), indicaría que ambas estructuras pudieron coexistir y que las ESRH estaban destinadas a prácticas rituales y de culto a los difuntos. Igualmente, las ERCH pudieron contar con algún signo externo identificativo que permitió que las estructuras no destinadas a albergar restos humanos respetaran su espacio (Durán, 2014).

De todas estas estructuras sin restos humanos destacan la 10024 y la 10008. Se trata de dos estructuras negativas sin elementos pétreos que sobresalen por sus dimensiones, su morfología y por la cantidad y diversidad de restos arqueológicos documentados.

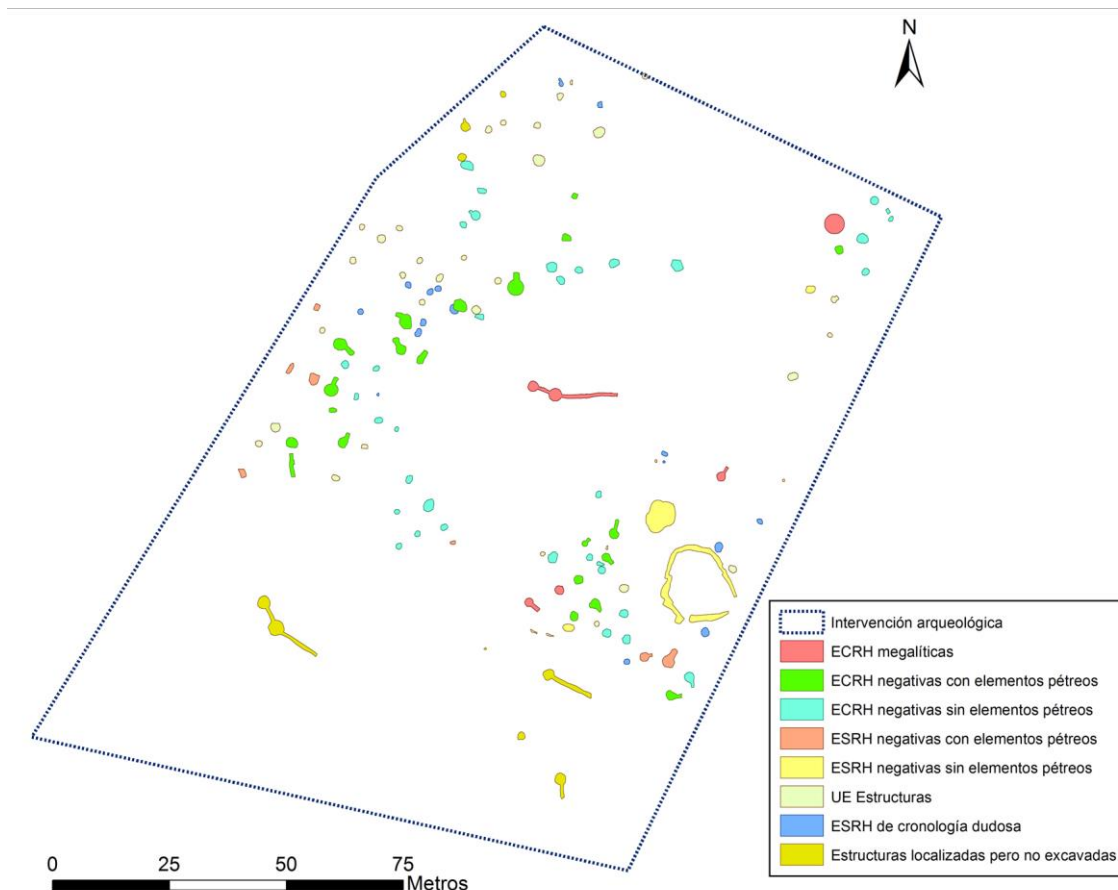


Figura 4. Diversidad formal de las estructuras del Sector PP4-Montelirio

Respecto a la demografía, se estimó sobre el campo un NMI de 228. A falta de más estudios de Antropología Física sobre los restos humanos recuperados en la intervención, podemos resaltar que el ritual funerario dominante es la inhumación colectiva (43) frente a los enterramientos individuales (17). No hay casos citados de cremación (aunque esta cuestión, de nuevo, puede ser revisada en el momento en que se haga un análisis bioarqueológico sistemático de todo el material). Los resultados de las pruebas de significación aplicadas tanto al conjunto de estructuras como a cada grupo a tenor de sus características arquitectónicas no han arrojado valores significativos. La distribución del NMI es aleatoria y no responde a ningún patrón discernible (Tabla 1).

Los objetos depositados en estas estructuras muestran igualmente una marcada variedad de prácticas rituales y culturales. Sólo seis de las sesenta y una ECRH carecen de contenido artefactual. Los artefactos depositados como ajuar u ofrenda ritual en las ECRH pueden ser igualmente indicativos de la variabilidad en el

acceso a los medios de producción y al producto social. De todas estas estructuras destaca sobre las demás la 10042-10049 en cuanto a cantidad de objetos contenidos, elementos de adorno y aquellos elaborados a partir de materias primas exóticas. Los objetos más comunes son cerámica y lítico tallado, los más escasos son objetos de hueso trabajado y/o marfil, artefactos de metal, figurillas, elementos de adorno y materias primas exóticas. La única ECRH donde se ha hallado un fragmento de molino ha sido la 10039. Sólo las ECRH negativas sin elementos pétreos muestran un patrón de agrupamiento significativo en cuanto a la cantidad de cerámica a mano (Tabla 1).

Por su parte, los objetos contenidos en las ESRH también son variados y abundantes. Destaca, en cuanto a cantidad y calidad de objetos documentados, la estructura 10024, donde abundan materiales cerámicos y es la única donde se ha documentado hueso trabajado y cuarzo como materia prima exótica. Respecto a las demás estructuras, no observamos que exista una relación directa entre sus dimensiones y la

cantidad de material, aunque sí hemos obtenido un resultado positivo de las pruebas de significación aplicadas a la cerámica a mano y a la talla lítica en las ESRH negativas con elementos pétreos que podrían indicar una deposición intencionada fruto de actividades votivas y de culto (Márquez, 2001; Jiménez y Márquez, 2006).

El hallazgo de la pieza de oro de la estructura 10029 es un caso excepcional, no sólo por su tamaño y decoración sino por su composición y por tratarse de la pieza de oro calcolítica más grande de la Península Ibérica documentada hasta la fecha. Se trata de una estructura descrita por el excavador como tipo dolmen, de cámara y corredor. Sin embargo las medidas y la morfología no cuadran con esta descripción. Es en realidad una fosa circular donde se hallaron objetos cerámicos y una lámina tallada junto a la pieza (Murillo *et al.*, 2014).

Diecinueve de las sesenta y una ECRH contienen fauna: tres ECRH megalíticas, ocho negativas con elementos pétreos y ocho negativas sin elementos pétreos. El resultado de

la prueba de significación no arroja un valor significativo: los restos están distribuidos aleatoriamente (Tabla 1). De acuerdo con el estudio realizado por C. Liesau *et al.* (2014) de todas las especies documentadas resalta la presencia de moluscos marinos, que aparecen en diecisiete de estas diecinueve estructuras: *Pecten*, *Cymbula*, *Eastonia*, *Ruditapes*, *Glycymeris* y *Charonia*. En cuanto a los mamíferos, las especies documentadas son autóctonas: *Bos Taurus*, *Bos primigenius*, *Ovis Aries*, *Capra hircus*, *Cervus elaphus*, *Sus scrofa* y *Canis familiaris* (Liesau *et al.* 2014). De todas las ESRH donde se ha documentado fauna, la más destacada vuelve a ser la estructura 10024, donde se ha documentado un NMI de 57 incluyendo moluscos marinos y otras especies de mamíferos también presentes en otras estructuras como bóvidos, cérvidos, cápridos y suidos. La mayoría de los restos de mamíferos son huesos de extremidades, costillas o industria ósea, hecho que indicaría su posible función como lugar de reunión.

		ECRH				ESRH			
		GLOBAL	MEGALÍTICAS	NEGATIVAS CON ELEMENTOS PÉTREOS	NEGATIVAS SIN ELEMENTOS PÉTREOS	GLOBAL	NEGATIVAS CON ELEMENTOS PÉTREOS	NEGATIVAS SIN ELEMENTOS PÉTREOS	UE-ESTRUCTURAS
MORFOLOGIA-INDICE	VALOR P	0,38	0,173203	0,051787	0,511145	0,09	0,92	0,64	0,9
	PUNTUACIÓN Z	0,869492	-1,361983	1,9449	0,657056	1,68	0,09	0,46	0,11
CONTENIDO	VALOR P	0,28	0,5	0,67	0,92	0,61	0,84	0,41	0,84
	PUNTUACIÓN Z	1,07	0,67	-0,41	0,35	0,49	0,19	-0,81	0,18
NMI	VALOR P	0,764432	0,307243	0,737	0,492404				
	PUNTUACIÓN Z	-0,299666	1,021024	0,335829	-0,68649				
CERÁMICA A MANO	VALOR P	0,21	0,42	0,99	0,03	0,65	0,02	0,44	0,69
	PUNTUACIÓN Z	1,23	0,79	-0,003	2,11	0,44	2,2	-0,77	0,38
CERÁMICA A TORNO	VALOR P	0,91	0,35	0,17	0,86	0,83	0,74	0,82	0,71
	PUNTUACIÓN Z	0,11	0,91	-1,35	-0,17	0,21	-0,32	0,22	-0,37
LÍTICO TALLADO	VALOR P	0,16	0,51	0,61	0,48	0,67	0,002	0,49	0,76
	PUNTUACIÓN Z	1,38	0,64	0,49	0,69	-0,42	3	0,67	-0,29
HUESO TRABAJADO	VALOR P	0,51	0,57	0,34	0,62				
	PUNTUACIÓN Z	0,64	0,56	-0,94	0,48				
FAUNA (NMI)	VALOR P	0,26	0,56	0,71	0,81	0,58			
	PUNTUACIÓN Z	1,12	0,56	0,36	0,23	0,54			

Tabla 1. Resultado de las Pruebas de Significación. Las puntuaciones z (De 0 a 0.1) y los valores P (A partir de ± 1.65) devueltos por las herramientas de análisis nos dicen si estamos ante un patrón de dispersión significativamente indicativo o no

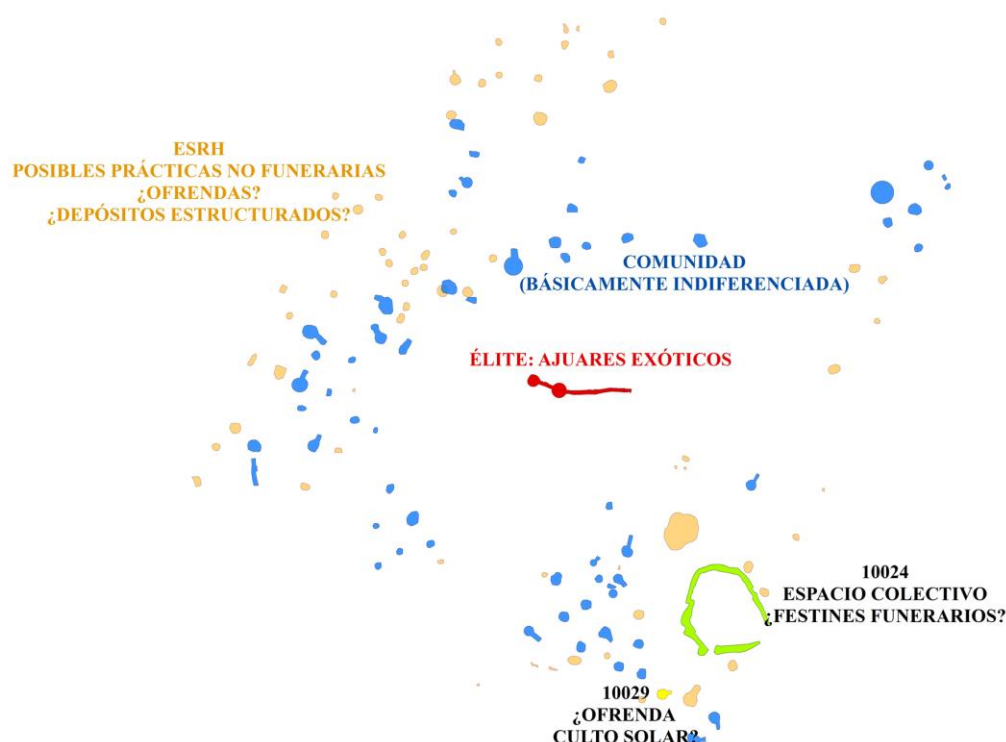


Figura 5. Hipótesis de síntesis de la organización espacial del Sector PP4-Montelirio

5. Conclusiones

Hemos podido valorar cuantitativa y cualitativamente el registro de excavación del Sector PP4-M en términos espaciales. A pesar de las limitaciones de la información disponible hemos obtenido unos resultados muy favorables que aportan nueva información al estudio del asentamiento prehistórico de Valencina de la Concepción. Las principales conclusiones a las que hemos llegado, a tenor de la digitalización y análisis espacial del registro arqueológico del sector, se resumen a continuación (Figura 5).

En primer lugar, a pesar de la gran cantidad de estructuras y de su diversidad formal y contenido, podemos hablar de la existencia de organización espacial. La coexistencia entre ECRH y ESRH sugiere que la práctica funeraria no es exclusiva en este sector ni en el área “exclusiva” de necrópolis de Valencina, a falta de dataciones y otros datos que evidencien lo contrario.

A propósito de su organización espacial, existe una estructura central 10042-10049, megalítica de doble cámara y corredor, que ocupa una

posición central respecto a todas las demás, disponiendo además de una “zona de respeto” que enfatizaría su importancia. Las demás estructuras respetan la centralidad de la 10042-10049, existiendo un patrón de agrupamiento significativo en torno a las ECRH negativas con elementos pétreos y respecto a todas las ESRH, que respetarían a las que contienen restos humanos. Ello nos lleva a pensar en la existencia en este sector de prácticas rituales y culturales en torno a las ECRH prolongadas a lo largo del tiempo.

Respecto a sus características arquitectónicas y formales, no hay estructuras megalíticas sin restos humanos ni hay relación significativa entre las características formales de las estructuras y sus dimensiones, salvo para las ECRH negativas con elementos pétreos que parecen localizarse según un patrón determinado. Del mismo modo, tampoco hay relación significativa entre el NMI de las ECRH y sus dimensiones ni características formales.

En cuanto al contenido de las estructuras, la cantidad y diversidad de objetos contenidos en éstas muestra una marcada variedad de prácticas

y actividades. Destaca la estructura 10042-10049 sobre todas las demás por la cantidad de material y la diversidad y procedencia de éste y la ESRH 10024 igualmente por la cantidad de material y por su posible función como espacio colectivo destinado a festines funerarios. No hay relación significativa entre el contenido de las estructuras y sus características formales, salvo en el caso de la cerámica a mano en las ECRH negativas con elementos pétreos y la cerámica a mano y el lítico tallado en las ESRH negativas con elementos pétreos, evidenciando posiblemente una deposición estructurada.

Finalmente, a tenor de estas conclusiones, nuestra hipótesis de síntesis de la organización espacial del Sector PP4-Montelirio sugiere que la estructura megalítica central 10042-10049 es depositaria de un grupo parental que conformaría una élite que se reivindica a través del valor social de productos exóticos y que aglutinaría al resto de la comunidad a través de prácticas de agregación (Díaz del Río, 2013). Existe una comunidad básicamente indiferenciada alrededor de ésta estructura central y el conjunto de ESRH posiblemente esté vinculado a actividades rituales y de culto a los antepasados a través de depósitos estructurados. Por otro lado, la estructura 10029 podría ser depositaria de un posible culto solar (Murillo *et al.*, 2014) y la estructura 10024 corresponder a un posible lugar de reunión donde se consumían o sacrificaban animales.

6. Bibliografía

- ARTEAGA, Oswaldo y CRUZ-AUÑÓN, Rosario. 1999a: "El sector funerario de Los Cabezuelos (Valencina de la Concepción, Sevilla). Resultados preliminares de una excavación de urgencia". *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1995, T. III, pp. 589-599.
- ARTEAGA, Oswaldo y CRUZ-AUÑÓN, Rosario. 1999b: "Una valoración del patrimonio histórico en el campo de silos de la finca El Cuervo-RTVA (Valencina de la Concepción, Sevilla). Excavación de urgencia de 1995". *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1995, T. III. Sevilla, pp. 608-616.
- ARTEAGA, Oswaldo y ROOS, Anna M. 1995: "El proyecto geoarqueológico de las marismas del Guadalquivir. Perspectivas arqueológicas de la campaña de 1992". *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1992. T. II. *Actividades Sistemáticas*, pp. 329-340.
- BORJA, Francisco, 2013: "La desembocadura del Guadalquivir en la segunda mitad del Holoceno. Síntesis paleogeográfica", En L. GARCÍA *et al.* (Eds.): *El asentamiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla): investigación y tutela en el 150 aniversario del descubrimiento de La Pastora*, pp. 93-112. Universidad de Sevilla. Sevilla.
- CABRERO, Rosario. 1985: *El sepulcro megalítico de Caño Ronco (Camas, Sevilla) y su vinculación con el yacimiento calcolítico de Valencina de la Concepción*. Prehistoria I. Sevilla.
- CARRIAZO, Juan M. 1961: "El dolmen de Ontiveros. (Valencina de la Concepción, Sevilla)". *Homenaje al Profesor Cayetano de Mergelina*, pp. 209-229.
- COLLANTES, Francisco. 1969: "El Dolmen de Matarrubilla". En: *Tartessos y sus problemas. Actas del V Symposium de Prehistoria Peninsular*, pp. 47-61.
- CONOLLY, James y LAKE, Mark. 2009: *Sistemas de información geográfica aplicados a la arqueología*. Bellaterra, Barcelona.
- COSTA, Manuel E.; DÍAZ-ZORITA, Marta; GARCÍA, Leonardo; WHEATLEY, David W. 2010: "The Copper Age settlement of Valencina de la Concepción (Seville, Spain): demography, metallurgy and spatial organization.". *Trabajos de Prehistoria*, 67 (1), pp. 87-118.
- CRUZ-AUÑÓN, Rosario y ARTEAGA, Oswaldo. 1999: "Acerca de un campo de silos y un foso de cierre prehistóricos ubicados en la Estacada Larga (Valencina de la Concepción, Sevilla). Excavación de urgencia de 1995". *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1995, T. III, pp. 600-607.
- CRUZ-AUÑÓN, Rosario y ARTEAGA, Oswaldo. 2001: "La Alcazaba. Un espacio social aledaño a la periferia del poblado prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla). Excavación de urgencia de 1996". *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1996, T. III, pp. 701-709.
- CRUZ-AUÑÓN, Rosario y MEJÍAS, Juan C. 2013: "Diversidad de identidades en el asentamiento de Valencina de la Concepción (Sevilla)". En L. GARCÍA *et al.* (Eds.): *El asentamiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla): investigación y tutela en el 150*

- aniversario del descubrimiento de La Pastora*, pp. 175-200. Universidad de Sevilla. Sevilla.
- DÍAZ DEL RÍO, Pedro. 2013: "Las agregaciones de población del II Milenio a.C. en la Península Ibérica". En L. GARCÍA *et al.* (Eds.): *El asentamiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla): investigación y tutela en el 150 aniversario del descubrimiento de La Pastora*, pp. 65-74. Universidad de Sevilla. Sevilla.
- DURÁN, José M. 2014: *El Sector PP4-Montelirio del Asentamiento Prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla): Análisis Espacial*. Universidad de Sevilla. Trabajo Fin de Máster. Inédito.
- FERNÁNDEZ, Álvaro y AYCART, Vicente. 2013: "Montelirio. Un sepulcro clave para la comprensión del registro de los grandes monumentos megalíticos de Valencina de la Concepción-Castilleja de Guzmán (Sevilla)". En L. GARCÍA *et al.* (Eds.): *El asentamiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla): investigación y tutela en el 150 aniversario del descubrimiento de La Pastora*, pp. 233-260. Universidad de Sevilla. Sevilla.
- GARCÍA, Leonardo. 2013: "El asentamiento de la Edad del Cobre de Valencina de la Concepción: Estado actual de la investigación, debates y perspectivas". En L. GARCÍA *et al.* (Eds.): *El asentamiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla): investigación y tutela en el 150 aniversario del descubrimiento de La Pastora*, pp. 21-55. Universidad de Sevilla. Sevilla.
- GARCÍA, Leonardo y DÍAZ-ZORITA, Marta. 2013: "Prácticas funerarias en estructuras negativas en el asentamiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla): análisis contextual y osteoarqueológico". En L. GARCÍA *et al.* (Eds.): *El asentamiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla): investigación y tutela en el 150 aniversario del descubrimiento de La Pastora*, pp. 387-403. Universidad de Sevilla. Sevilla.
- GARCÍA, Leonardo y MURILLO, Mercedes. 2013: "Social complexity in Copper Age Southern Iberia (ca 3200-2200 Cal B.C.): Reviewing the "State" Hypothesis at Valencina de la Concepción (Seville, Spain)". En M. CRUZ; L. GARCÍA y A. GILMAN: *The Prehistory of Iberia. Debating Early Social Stratification and the State*, pp. 119-140. Routledge. New York.
- GARCÍA, Leonardo; CINTAS, Marta; COSTA, Manuel E.; DIAZ-GUARDAMINO, Marta; DIAZ-ZORITA, Marta; DURÁN, José M.; FUENTES, Virginia; HURTADO, Víctor; LUCIAÑEZ, Miriam; MORA, Coronada; MURILLO, Mercedes; ODRIOZOLA, Carlos P.; PEINADO, José; ROBLES, Sonia; ROGERIO, Miguel A.; WHEATLEY, David, W. En prensa. "La Intervención de Urgencia de 2007-2008 en el Sector PP4- Montelirio de la Zona Arqueológica Valencina de la Concepción-Castilleja de Guzmán (Sevilla). Resultados de la Primera Fase del Estudio de Materiales (2011-2014)." *Anuario Arqueológico de Andalucía 2010*. Sevilla. Junta de Andalucía.
- JIMÉNEZ, Víctor y MÁRQUEZ, José E. 2006: "Aquí no hay quien viva. Sobre las casas-pozo en la Prehistoria de Andalucía durante el IV y el III milenios a.C.". *Spal. Revista de Prehistoria y Arqueología*, 15, pp. 39-50.
- LIESAU, Corina; APARICIO, María T.; ARAUJO, Rafael; LLORENTE, Laura; MORALES, Arturo. 2014: "La fauna del Sector PP4-Montelirio del yacimiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla). Economía y simbolismo de los animales en una comunidad del III milenio". *Menga: Revista de Prehistoria de Andalucía*, 05, pp. 69-102.
- LÓPEZ, Pedro M. y PAJUELO, Ana. 2014: "Aportaciones al debate sobre la organización espacio-funcional del yacimiento del III Milenio A.N.E. de Valencina (Sevilla)". *RAMPAS. Revista Atlántico-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social*, 16, pp. 107-119.
- MÁRQUEZ, José E. 2001: "De los "Campos de silos" a los "Agujeros Negros:" sobre pozos, depósitos y zanjas en la Prehistoria Reciente del Sur de la Península Ibérica". *Spal. Homenaje al Profesor Pellicer*, 10 (I), pp. 207-220.
- MÁRQUEZ, José E. 2013: "Yacimientos prehistóricos de fosos: una lectura alternativa a un problema histórico ya clásico". En L. GARCÍA *et al.* (Eds.): *El asentamiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla): investigación y tutela en el 150 aniversario del descubrimiento de La Pastora*, pp. 77-92. Universidad de Sevilla. Sevilla.
- MEJÍAS, Juan C. 2011: *El asentamiento de Valencina en el III milenio ANE. Sistema de*

- Información Geográfica y Análisis espacial de un recinto de fosos*. Sevilla, Inédito.
- MEJÍAS, Juan C. 2013: "Análisis espacial en el asentamiento y necrópolis de Valencina: patrones de distribución y sectorización". *VI Encuentro de Arqueología del Suroeste Peninsular*. Villafranca de los Barros, pp. 463-500.
- MEJÍAS, Juan C.; CRUZ-AUÑÓN, Rosario; PAJUELO, Ana y LÓPEZ, Pedro. 2015: "Análisis del modelo de organización espacial de la Necrópolis de Valencina". En G. BRANCO *et al.* (Eds.): *Arqueologia de Transição: O Mundo Funerário. Actas II International Congress of Transition Archaeology*, pp. 52-70. CHAIA. Unviversidad de Évora.
- MORA, Coronada. 2011: *Las estructuras de la Edad del Cobre del Sector PP4-Montelirio del sitio arqueológico de Valencina de la Concepción-Castilleja de Guzmán (Sevilla)*. Universidad de Sevilla. Trabajo Fin de Máster. Inédito.
- MORA, Coronada; GARCÍA, Leonardo; PEINADO, José y WHEATLEY, David W. 2013: "Las estructuras de la Edad del Cobre del Sector PP4-Montelirio del sitio arqueológico de Valencina de la Concepción-Castilleja de Guzmán (Sevilla)". En L. GARCÍA *et al.* (Eds.): *El asentamiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla): investigación y tutela en el 150 aniversario del descubrimiento de La Pastora*, pp. 261-279. Universidad de Sevilla. Sevilla.
- MURILLO, Mercedes; COSTA, Manuel E.; DÍAZ-GUARDAMINO, Marta; GARCÍA, Leonardo. y MORA, Coronada. 2014: "A reappraisal of Iberian Copper Age goldwork: craftsmanship, symbolism and art in a non-funerary golden-sheet from Valencina de la Concepción". *Cambridge Archaeological Journal*, 25 (3), pp. 565-596.
- NOCETE, Francisco. 2001: *Tercer Milenio antes de nuestra Era. Relaciones y contradicciones centro-periferia en el Valle del Guadalquivir*. Bellaterra. Barcelona.
- OBERMAIER, Hugo. 1919: "El Dolmen de Matarrubilla". *Comisión de Investigaciones Paleontológicas y Prehistóricas. Memoria*, 26, pp. 43-57.
- PEINADO, José. 2008: *Memoria arqueológica del Plan Parcial Sector PP4 "Dolmen de Montelirio" en el término municipal de Castilleja de Guzmán (Sevilla)*. Inédito.
- PÉREZ MANZÓN, José Manuel. Y PÉREZ PAZ, Antonio. 1998: *Prospección Arqueológica Superficial con Sondeos. Término Municipal de Castilleja de Guzmán (Sevilla)*. Informe Preliminar. Inédito.
- TUBINO, Francisco M. 1876: "Los monumentos megalíticos en Andalucía, Extremadura y Portugal y los aborígenes ibéricos". *Museo Español de antigüedades*, VII, pp. 310-313
- VARGAS, Juan M. 2003: "Elementos para la definición territorial del yacimiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla)". *Spal*, 12, pp. 125-144.
- VARGAS, Juan M. 2004: *Carta Arqueológica Municipal de Valencina de la Concepción*. Junta de Andalucía. Sevilla.
- VARGAS, Juan M. 2013: "Indicadores arqueológicos para la planificación y gestión del yacimiento de Valencina de la Concepción (Sevilla)". En L. GARCÍA *et al.* (Eds.): *El asentamiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla): investigación y tutela en el 150 aniversario del descubrimiento de La Pastora*, pp. 535-557. Universidad de Sevilla. Sevilla.
- VARGAS, Juan M.; MEYER, Cornelius y ORTEGA, Mercedes. 2012: "El tholos de La Pastora y su entorno: El sector oriental del yacimiento de Valencina de la Concepción (Sevilla) a través de la Geofísica". *Menga. Revista de Prehistoria de Andalucía*, 3, pp. 121 -138.
- WHEATLEY, David; STRUTT, Kristian; GARCÍA, Leonardo; MORA, Coronada y PEINADO, José. 2012: "New evidence on the spatial organisation of the Valencina de la Concepción Copper Age settlement: geophysical survey between La Pastora and Montelirio". *Trabajos de Prehistoria*, 69, pp. 65-79.