

ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA 2014

BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT



PROSPECCIONES ARQUEOLÓGICAS Y GEO-FÍSICAS EN EL SECTOR NORTE DEL YACIMIENTO DE VALENCINA DE LA CONCEPCIÓN

Datos básicos de la actividad arqueológica

Director/a

ALFREDO MEDEROS

Provincia

Sevilla

Municipio

Valencina de la Concepción

Ubicación

Yacimiento de Valencina de la Concepción

Autoría

FRANK FALKENSTEIN
ALFREDO MEDEROS
THOMAS X. SCHUHMACHER
THOMAS LINK

Resumen

En el presente artículo presentamos los resultados de una primera campaña de prospección en la supuesta área poblacional del yacimiento de Valencina de la Concepción, que se encuentra 6 km al oeste de la actual ciudad de Sevilla. En concreto, efectuamos una prospección geo-magnética, una recogida de material en superficie y perforaciones manuales de las anomalías registradas en dos parcelas vecinas, situadas en la parte septentrional de Valencina. En resumen, en la “Campaña de prospección en la parcela municipal del Cerro de la Cabeza y la parte meridional de la parcela del Cerro Mármol” se han detectado una multitud de anomalías circulares y elipsoidales, que supuestamente definen fosas, silos y "fondos de cabaña". Por otro lado, se han documentado una gran cantidad de anomalías lineales. Las perforaciones manuales realizadas nos permiten reconocer la mayoría de estas anomalías como fosos. De esta manera, nos ha sido posible reconocer tres recintos, delimitados por fosos, que han sido utilizados en distintos momentos y están situados en la parte septentrional de Valencina. La cerámica recogida durante la prospección de superficie nos permite datar la mayoría de las estructuras documentadas en el Calcolítico.

Abstract

The present article offers the results of a first survey campaign in the supposed settlement area of the site of Valencina de la Concepción, which is situated 6 km west of the modern city of Seville. Especially on two neighbouring areas in the Northern part of Valencina we undertook geo-magnetic and an archaeological surveys and manual drillings of the anomalies registered. To sum up, “The geo-magnetic survey in the Parcela Municipal del Cerro de la Cabeza and the Southern part of the area Cerro Mármol” delivered a great number of circular and oval anomalies, which probably represent pits, silos and houses with sunken floors. On the other hand, several linear anomalies were documented. The manual drillings allow us to define the majority of these structures as ditches. So we could identify three ditched enclosures, which should have been operative in different moments. The ceramic material found during the archaeological survey speaks for a Chalcolithic dating of the majority of the documented structures.



Introducción

Pocos kil metros al oeste del centro de la actual Sevilla, se encuentra en el municipio de Valencina de la Concepción un importante yacimiento calcolítico. Se sitúa en el borde nororiental de la meseta del Aljarafe, que se eleva unos 150 m sobre el valle del Guadalquivir, en la margen derecha u oeste del río (Costa Caram  *et al.*, 2010; García Sanjuán, 2013; Vargas, 2013a). Según los actuales datos, el área prehistórica cubre un área de poblado de 235,6 ha y una necrópolis contemporánea de 233,2 ha (Vargas, 2003 y 2004; Cruz-Au n y Mejías, 2013). El  rea poblacional se encuentra en su mayor parte por debajo del actual núcleo de Valencina de la Concepción, lo que ha dificultado una investigación arqueológica sistemática que inevitablemente se ha sustituido por numerosas, y no siempre rentables científicamente, excavaciones de urgencia y seguimientos de obra. Al norte del núcleo urbano de Valencina se extiende el área de población prehistórica por encima de varios espolones hasta alcanzar el borde de la meseta que cae con un gran desnivel respecto a la llanura inmediata. El  rea de necrópolis que se encuentra al sur y este se extiende sobre todo en áreas de uso agrícola y más allá del límite municipal de Valencina de la Concepción, hasta el vecino municipio de Castilleja de Guzmán. Pero ya Costa Carm  *et al.*, 2010; García Sanjuán 2013; García Sanjuán y Murillo Barroso, 2013, llaman la atención sobre que la idea de una diferenciación estricta entre área poblacional y de necrópolis no es cierta, porque restos humanos se han encontrado en toda el área poblacional. Mientras los enterramientos en el sur se encuentran parcialmente en construcciones funerarias de carácter megalítico (tumbas de *tholos* con corredor), en el área norte se han documentado restos humanos en estructuras domésticas como fosas o silos. En el suroeste del área poblacional además encontramos enterramientos en hipogeos, lo que llevó a Cruz Au n y Mejías (2013) a extender el área de necrópolis hasta este sector y por lo tanto reducir más el área de actividades domésticas.

Objetivos y desarrollo de la prospección

Aunque en los últimos decenios se han efectuado numerosas excavaciones de urgencia y seguimientos de obras en el núcleo urbano de Valencina, la información que tenemos del espacio habitual es muy dispersa, fragmentaria y de interés variable (García Sanjuán, 2013). Las lagunas en la información han incluso llevado a poner en duda el carácter poblacional de Valencina. Así, García Sanjuán (2013: 35) formula la hipótesis que Valencina podría ser un sitio de reunión temporal para la celebración de fiestas religiosas y ritos de enterramiento.

Para obtener datos concisos acerca de la estructura interna y de la evolución de hábitat de Valencina de la Concepción, nos parece imprescindible investigar de manera intensiva grandes extensiones de hábitat. Para esto son adecuadas las áreas situadas al extremo norte de la población actualmente en uso agrícola de cereal u olivar. Estas investigaciones prometen ofrecer datos

adecuados acerca de su extensión, dinámica interna y límites. Al mismo tiempo permiten resolver cuestiones sobre las estructuras de hábitat y su densidad, las diferencias entre hábitat de habitación y área de producción, y de la sucesión de fases constructivas. Hay que contar que a lo largo del Calcolítico debieron producirse cambios en la superficie habitada, ampliaciones o reducciones del espacio de habitación y de producción.

En una primera campaña de prospección en 2014, queríamos evaluar el potencial de investigación de las parcelas agrícolas de la parte septentrional del poblado, para desarrollar una estrategia de investigación para un futuro proyecto de intervenciones sistemáticas (Schuhmacher *et al.*, en prensa). Se pretendía resolver qué tipo de estructuras domésticas se conservaban y el estado de preservación y qué metodología de trabajo sería más adecuada de aplicar. Además, queríamos obtener información acerca de la posición cronológica de las estructuras identificadas en la prospección geofísica.

Para alcanzar estas metas utilizamos una prospección geomagnética, recogida de material de superficie y perforaciones manuales. Cada uno de estos métodos, tan solo reflejan parte de la situación real del yacimiento, pero la interconexión de las anomalías magnéticas, con la distribución del material de superficie y las perforaciones manuales permiten conocer el registro arqueológico conservado de una manera mucho más precisa y complementaria. La geomagnética identifica las estructuras, los sondeos manuales precisan la profundidad real y su naturaleza y el material de superficie. Sobre todo, en un yacimiento como Valencina, de ocupación principalmente calcolítica, permite dar una orientación cronológica bastante aproximada.

Un complemento importante para las prospecciones fue la documentación arqueológica de un perfil a lo largo de 250 m del camino de Valdegrillo, que limita la parcela municipal del cerro de la Cabeza en el suroeste (Fernández Gómez, 2013), realizada previamente en el año 2012-13 (Vargas, 2013b), (fig. 1).

Los trabajos, con una duración de dos semanas, se efectuaron en el marco de un acuerdo de cooperación entre el municipio de Valencina de la Concepción, la fundación de la Universidad Autónoma de Madrid (FUAM) y la Universidad Julius-Maximilian de Würzburg (JMU), además de una cooperación permanente con la Casa de Cultura-Museo Municipal de Valencina de la Concepción. La financiación fue aportada por la Bayerische Forschungsallianz y la Facultad de Filosofía de la Universidad de Würzburg y su fondo de investigación.

En base al acuerdo de cooperación, el Ayuntamiento de Valencina de la Concepción nos dio autorización de acceso a las parcelas municipales. Se trata de la parcela municipal del Cerro de la Cabeza, la zona verde entre las calles Vauvert y Carlos Cano, el parque de La Gallega y la parcela municipal La Pastora-El

Cuervo (fig. 2). Por diversas razones, nos centramos en las dos primeras parcelas. Durante los trabajos, y en atención a los interesantes resultados que se estaban mostrando, tuvimos la oportunidad de extender las prospecciones hacia la ladera del cerro del Mármol, la limítrofe parcela oeste, gracias a la amable autorización recibida de sus propietarios. La campaña de prospección se efectuó del 26 de agosto al 9 de septiembre de 2014. El equipo de trabajo estaba compuesto por los autores y dos estudiantes de la Universidad de Würzburg, Franz Bechtold y Philipp Schinkel. El Ayuntamiento de Valencina de la Concepción nos aportó todo tipo de ayuda logística y nos permitió la utilización de la infraestructura de la Casa de Cultura-Museo Municipal, gracias al apoyo del alcalde, Antonio Suárez Sánchez, la concejala de Cultura, Sonia Arellano González y de la directora de la Casa de Cultura, Maribel Sagrera. También nos ayudaron en el procesado del material de superficie cuatro alumnas del taller municipal de empleo, Beatriz Canto Morales, Inmaculada Fernández Tejada, María Asunción González Díaz y Angélica Morales Arce.

La prospección geomagnética

La prospección geomagnética no destructiva se considera hoy un método estándar de la arqueología de campo. Según el tipo de suelo, las estructuras arqueológicas conservadas y el estado de la superficie, se puede aplicar de manera eficiente y en grandes áreas.

Las retículas de análisis eran cuadrados de 30 x 30 m. Se prospectaba en líneas paralelas de manera sucesiva. Los puntos de referencia se pusieron con la ayuda de un RTK-GPS-Rover, en coordenadas UTM con una exactitud de aproximadamente 2 o 3 cm. El magnetómetro utilizado era un Dual-Fluxgate-Gradiometer del tipo Bartington-Grad 601-2 con una sensibilidad de 0.03 nT. La densidad de los puntos de medición en dirección sureste-noroeste (a lo largo de las líneas de guía), eran de 12,5 cm. En dirección noreste-suroeste (correspondiente a la distancia elegida de las líneas guía), era de 0,50 m. Durante el tratamiento de los datos, se interpolaba la intensidad de puntos de medición en 12,5 x 25 cm.

Se han prospectado completamente la parcela municipal de La Cabeza y la zona verde entre las calles Vauvert y Carlos Cano (fig. 2). Por problemas de tiempo y una ampliación de la prospección, a la parcela de cerro Mármol, tuvimos que posponer la medición de las parcelas parque de la Gallega y parcela El Cuervo-Pastora para una futura campaña.

La prospección de la zona verde entre las calles Vauvert y Carlos Cano, no dio ningún resultado significativo, pues lo que se obtuvo fue una imagen muy distorsionada por las interferencias magnéticas. Eso fue producido por objetos metálicos de pequeño y medio tamaño, como chapas de botella, latas, clavos, etc. Aunque se intentó limpiar la zona de objetos metálicos visibles superficialmente, parece que todavía se encuentran metales en el

sedimento del terreno ligeramente enterrados. Por lo tanto, una prospección magnética en la zona verde de las calles Vauvert y Carlos Cano solamente podría tener éxito retirando esta capa superficial de unos 0,10 o 0,20 m de manera mecánica para evitar las interferencias magnéticas y eliminar estos objetos metálicos.

Además, pudimos prospectar por completo la parcela municipal del cerro de la Cabeza, que tiene una superficie de 2 ha. Aquí tan solo encontramos interferencias importantes en el extremo sur de la parcela y a lo largo de los bordes. Un poste de alta tensión y algunas líneas de electricidad tan solo producían interferencias alrededor de los postes y creaban pequeñas lagunas en el magnetómetro.

Por la alta densidad de las anomalías del cerro de la Cabeza (figs. 3-4), nos pareció muy conveniente de prospectar también la parcela inmediata al oeste, principalmente para resolver si había continuidad de las estructuras lineales en la parcela vecina. Después de obtener el permiso del propietario, D. Joaquín González, y el visto bueno pertinente del arqueólogo provincial, José Manuel Rodríguez Hidalgo, se amplió la prospección geomagnética a la parte sur de la parcela de cerro Mármol, prospectando otras 0,9 ha adicionales.

La prospección geomagnética de la parcela municipal del cerro de la Cabeza y de la parte sur del cerro Mármol aportó una gran cantidad de anomalías que podemos clasificar en dos tipos básicos (figs. 3-4). A un lado hay anomalías circulares o amorfas, con diámetros de pocos metros, y por otro lado, anomalías lineales que pueden alcanzar varios centenares de metros de longitud. Como resultado de las perforaciones manuales de algunas de las anomalías y de la correlación con el perfil del camino de Valdegrillo, podemos definir algunas anomalías de manera segura como estructuras arqueológicas. La interpretación de las anomalías magnéticas nos refleja segmentos de recintos prehistóricos (figs. 4, 1-7. 10-13. 15-18. 23-24); estructuras lineales (figs. 4, 8-9. 19. 21-22) que podrían ser antiguos caminos históricos; y una gran cantidad de fosas que en ocasiones aparecen alineadas de forma rectilínea o circular.

Las perforaciones manuales

Después de terminar la prospección geomagnética y la recogida de material de superficie, se efectuaron en la parcela municipal del cerro de la Cabeza una serie de perforaciones manuales con el sistema EDELMANN. Con ellas esperábamos obtener datos sobre los estratos arqueológicos, composición sedimentaria y profundidad de las estructuras en forma de fosos y fosas identificadas en el magnetograma como anomalías. Aunque las perforaciones únicamente dan una visión puntual, es sustancial para una lectura vertical de la secuencia del relleno de las estructuras. La alineación de perforaciones en transectos también permite la reconstrucción de un perfil del sustrato geológico del terreno. La interpretación de las perforaciones suministra nuevos datos acerca del asentamiento, pero son preliminares hasta su verificación por excavaciones arqueológicas.



La parcela prospectada se encuentra en la ladera media y baja del cerro de la Cabeza. El transecto, con una longitud de 160 m, transcurre de manera radial a la cota más elevada, a lo largo de la ladera decreciente del cerro de la Cabeza, con una diferencia de altitud entre los extremos de 6,50 m (fig. 5). Las 24 perforaciones se situaron con una distancia entre ellas de 1 a 10 m, de manera que algunas estuviesen situadas en anomalías magnéticas y otras en zonas intermedias, sin anomalías, que podrían indicar un sustrato del terreno más elevado. El sistema de perforación de tipo EDELMANN se puede utilizar en suelos que no tienen muchas piedras en el sedimento, con un esfuerzo razonable y de manera accesible hasta una profundidad máxima de 5 a 6 m. El diámetro de la corona de la perforación permite también sacar material arqueológico de pequeñas dimensiones, y se puede documentar su profundidad con un margen de error de 5 cm. Intentamos perforar hasta el subsuelo natural, pero en el caso de las fosas nos paramos en una profundidad de 1 m para no dañar en demasía a la estructura arqueológica. En el caso de los fosos, paramos la perforación a una profundidad de 2 m, sin haber alcanzado en algunos casos la base del foso. El subsuelo natural lo forman sedimentos de limos arenosos poco compactos del terciario, con un color amarillo-blanquecino, que se diferencia claramente del sedimento arqueológico (fig. 5). La parte superior de los perfiles de perforación lo forman siempre el horizonte superficial afectado por el arado de los cultivos con un grosor de 0,30-0,40 m.

Con las perforaciones B08 y B11 se estudió dos de las fosas identificadas en el magnetograma (*clúster* de fosas 31). Estas fosas se encuentran entre los fosos 5-7, en la parte donde se documentó sedimento arqueológico. Mientras a la fosa más meridional B11 se le superpone el sedimento arqueológico, el relleno de la fosa (B08), situada más al norte y en una cota superior, llega hasta el estrato superficial arable.

De los recintos prehistóricos propuestos que se identifican en el magnetograma pudimos estudiar siete fosos mediante una perforación (figs. 4-5). De estos obtenemos datos sobre la profundidad mínima de los fosos, su relleno y su relación estratigráfica con el sedimento arqueológico.

En resumen, podemos deducir de la posición estratigráfica de los límites superiores de los fosos, en su relación con el grosor del estrato arqueológico sobre ellos superpuesto, algunos indicios acerca de la relación cronológica relativa de los distintos recintos. Por lo tanto, el recinto septentrional, formado por los fosos 1 y 2, debería indicar una construcción más antigua, mientras que el foso 5 y su convergencia con el foso 3, se sitúa cronológicamente entre este recinto más antiguo y el recinto más reciente que se encuentra más al sur, o fosos 6 y 7. Dentro de este recinto más reciente parece que el foso interior 7 es más antiguo que el foso más exterior 6.

Otros fosos probablemente prehistóricos que se encuentran al pie de la ladera, y tienen una profundidad de 1,50 m (foso 12), o

como mínimo 1,60 m (foso 10), también muestran un estrato coluvial por encima del fondo y por debajo del sedimento de relleno (B20, F2; B22, F2).

Aparte de los recintos de fosos probablemente prehistóricos, también se han investigado mediante perforaciones otras estructuras rectilíneas. En estos casos probablemente se trate de antiguos caminos históricos (figs. 4-5). Las tres perforaciones efectuadas en la estructura 8 (B14-B16), nos revelan un foso con una profundidad de 2,30 m, que presenta en su parte inferior rellenos coluviales y en la parte superior otro tipo de relleno.

Hay que resaltar que la cota del límite superior del relleno del foso está en 1,10 m por encima del nivel de la superficie actual justamente al sur del foso 8, como si existiera un escalón artificial, resultado de trabajos de aterrazamiento, que actualmente está más difuminado por la acción del arado y la uniformización de las tierras en superficie. Este hecho ha sido confirmado por la información oral recibida.

La prospección superficial con recogida de material arqueológico

En la parcela municipal del cerro de la Cabeza se efectuó una prospección superficial con recogida de material arqueológico aprovechando la retícula que teníamos trazada para la prospección geomagnética. La intención era obtener datos acerca de las estructuras documentadas por la prospección geomagnética, sus dimensiones, funcionalidad y cronología mediante la elaboración de mapas de distribución cuantitativos y cualitativos de los artefactos recuperados. Sobre la base del sistema de retículas de 30 x 30 m, utilizado para la prospección geomagnética, dividimos la superficie en una retícula de cuatro cuadrantes de 15 x 15 m, mediante cintas métricas. Ya que la retícula rectangular no se ajusta a la superficie triangular de la parcela en sus límites, en los bordes de la retícula solo corresponden a una parte de la misma. Esto se tuvo en cuenta en el tratamiento de los datos, calculando no el número total de hallazgos, sino la densidad de hallazgos n.º o peso por superficie prospectada.

Se prospectaron 110 cuadrantes, siendo recorridas en varias pasadas por dos o tres prospectores, hasta recoger todo el material visible, principalmente cerámica, pero también artefactos líticos, tanto tallados como pulimentados. Se inventariaron todos los artefactos de cerámica y de material lítico separados por cuadrantes. De los cantos de ríos alóctonos y de tufita solo se recogió una cantidad representativa. El material de superficie recuperado fue limpiado, secado, procesado y empaquetado en las dependencias de la Casa de la Cultura de Valencina de la Concepción, después se procedió a cuantificarlo, pesarlo y clasificarlo por grupos de material. Distinguimos cerámica a mano, cerámica a torno, artefactos líticos genéricos y artefactos de sílex específicos. Entre la cerámica a mano también determinamos el número de fragmentos

cronológicamente definibles. Los artefactos líticos se diferenciaron en molinos, alisadores, percutores y abrasivos. Aparte registramos la presencia de material lítico alóctono como tufita, cantos de río y malaquita. Excepcionalmente, se recuperaron algunos otros artefactos como útiles metálicos o fragmentos de vasos de piedra. Se hizo fotos del material estudiado y se dibujó una selección de los artefactos.

Se encontró cerámica prehistórica a mano en prácticamente todas las unidades de recogida, aunque en densidades variables (3.212 fragmentos, 44,5 kg). Como base para la elaboración de los mapas de densidad utilizamos el peso que parece más representativo que el número de fragmentos recogidos (fig. 6).

Los fragmentos cerámicos identificables pertenecen, con la excepción de algunos fragmentos de la Edad del Hierro, al Calcolítico medio. La distribución de los fragmentos calcolíticos corresponde prácticamente a la distribución del total de la cerámica a mano. De esto podemos deducir que la distribución de la cerámica prehistórica refleja sobre todo la situación durante el Calcolítico medio.

Mientras en la ladera meridional y occidental observamos una densidad menor de fragmentos cerámicos, encontramos una intensa distribución de cerámica en una superficie de 150 x 75 m en la parte superior de la parcela. Dentro de esta distribución podemos distinguir tres concentraciones de hallazgos vecinas, con un diámetro máximo entre 30 y 60 m. La concentración central y la occidental muestran una coincidencia remarcable con la concentración de fosas detectadas por la prospección geomagnética (*clúster* de fosas 31), situada entre dos de los recintos de fosas (fig. 4, 31). El límite meridional y occidental de esta concentración de cerámica coincide prácticamente al 100 % con el área de este *clúster* de fosas.

A lo largo del transecto de perforaciones, la concentración superficial de artefactos domésticos coincide con la extensión del sedimento arqueológico documentado y que tiene un grosor entre 0,80-0,60 m. Ya que el arado solamente penetra un máximo de 0,40 m en el estrato arqueológico, estos hallazgos deben representar las actividades domésticas correspondientes a la parte más reciente del estrato arqueológico.

Los mapas de distribución de los artefactos líticos verifican que la distribución de las cerámicas, reflejan zonas de actividad doméstica calcolítica. Así encontramos en el área de concentración de los fragmentos cerámicos artefactos líticos como láminas, raspadores y núcleos de sílex en un número superior, al igual que fragmentos de molinos. Percutores de piedras de río están presentes, sobre todo, al exterior de esta superficie doméstica de actividades calcolíticas.

También el mapa de distribución de la tufita es muy parecido a la de los percutores sobre cantos de río. Encontramos este material volcánico importado, sobre todo en forma de materia

prima o parcialmente desbastado. Llama la atención que falten tanto productos acabados como hachas o azuelas, o productos semiacabados de tufita en casi todos los cuadrantes. La distribución parecida de fragmentos de tufita y de percutores en la parte inferior de la ladera sur y occidental, hace suponer que son reflejo de un proceso de producción específico. En esta área también se extiende una débil distribución de cerámica doméstica calcolítica que se sobrepone al pie de la ladera sobre tres *clúster* de fosas 25-27. La distribución de hallazgos más dispersa debe ser el resultado de los trabajos de extracción de tierra documentado en las perforaciones. Eso provoca que la distribución del material en la superficie no sea suficientemente representativa y no se corresponda con la distribución de las fosas documentadas. La distribución uniforme de la cerámica a torno, que probablemente date de forma mayoritaria de época romana y sobre todo histórica, y que aparece en cantidades poco representativas (745 fragmentos), hace suponer que estas cerámicas llegaron a través de trabajos agrarios junto con aportes de abono o de basura doméstica.

Artefactos recuperados durante la prospección arqueológica

Durante la prospección sistemática en la parcela municipal del cerro de la Cabeza se recogieron 3.212 fragmentos cerámicos a mano, con un peso total de 44,5 kg y 750 fragmentos de cerámica a torno, con un peso de 10,2 kg. De estos fragmentos, 435 pertenecen a vasijas calcolíticas de diferentes tipologías. Aparte de dos fragmentos de borde del Hierro inicial (Pellicer *et al.* 1983: 165, fig. 67, 668) (fig. 7, 17), un fragmento de una lámpara fenicia (Niemeier y Schubart, 1976: lám. 6, 279), (fig. 7,16), y varios fragmentos cerámicos romanos, entre ellos fragmentos de *terra sigillata*, no se encontraron fragmentos de otras épocas. Además, pudimos identificar 56 artefactos de sílex (fig. 8), y se documentaron 11 fragmentos de molinos de diversos materiales, entre ellos granitos, dos recipientes de piedra y fragmentos de malaquita (fig. 8, 13). La mayor parte de los bordes calcolíticos pertenecen a platos, como suele ser habitual en los poblados calcolíticos del suroeste (Ruiz Mata, 1975a y 1975b).

En conjunto, podemos deducir que en la parcela prospectada por nosotros no se encuentran hallazgos que podemos datar en época campaniforme, en cambio, el material encuentra buenos paralelos en el Calcolítico precampaniforme. Sobre todo en la fase I de Monte da Tumba, Papa Uvas IV y Castillejos de Montefrío fase III (fase VI de las nuevas campañas), pero todavía las estratigrafías bien documentadas o contextos con dataciones absolutas en el suroeste de la península ibérica son poco frecuentes. Además, todavía no se ha publicado mucho material cerámico de estos contextos. En consecuencia, las secuencias cronológicas todavía necesitan refinarse. Aun así, podemos deducir que la mayor parte de nuestro material pertenece a un Calcolítico medio, en concordancia con las dataciones absolutas que disponemos de Monte da Tumba I, Papa Uvas IV y Castillejos de Montefrío III, podríamos datar nuestro material en

su mayoría entre *ca.* 2800-2500 a.C. (Castro *et al.*, 1996: n.º 1241. 1355-1363. 1469. 1471; Molina *et al.*, 2004: tabla 2). Sin embargo, algunos fragmentos deberían ser más antiguos y sugieren que la ocupación de este sector del yacimiento debió comenzar antes. Eso también corresponde con las dataciones de carbono 14 que tenemos para Valencina de la Concepción, y que datan mayoritariamente entre 2900 y 2600 a.C. (García Sanjuán, 2013: 26-30 fig. 7).

Conclusiones

Valorando que se trata de unos resultados preliminares derivados de una prospección geomagnética y arqueológica podemos avanzar unas primeras conclusiones.

Recinto 1

Mediante prospección geomagnética y perforaciones manuales detectamos en el borde septentrional de la parcela del cerro de la Cabeza el recinto 1, con tres fosos paralelos, que siguen las curvas de nivel sobre una longitud de 150 m (fosos 1-3, figs. 3-5). Mientras que el foso interior 1 era menos ancho y profundo, los fosos exteriores 2 y 3 tenían originalmente más de 1,40 m de profundidad. Interrupciones en el borde oriental de la parcela hacen suponer la existencia de posibles accesos dentro de estos tres fosos. Estos dos o tres fosos paralelos, según el sector, ya fueron detectados en las excavaciones de 1976, en su prolongación hacia el noreste (Fernández Gómez y Oliva, 1986; Fernández Gómez, 2013).

Parece que cuando se excavaron los fosos del recinto 1 ya existía en la ladera meridional del cerro de la Cabeza un fino estrato arqueológico acumulado por actividades antrópicas habitacionales. Por otro lado, puesto que a los fosos amortizados del recinto 1 se superpone un estrato arqueológico y el material recogido en superficie, parece que el recinto 1 es más antiguo que el poblado de la ladera, datado en el Calcolítico medio.

Recinto 2

Claramente visible en el magnetograma es un segundo recinto en la parcela municipal del cerro de la Cabeza que tiene su prolongación en la parcela vecina del cerro Mármol hacia el oeste (figs. 3-4). Este recinto 2, documentado sobre una longitud de 290 m comprende por lo menos tres fosos paralelos, fosos 5/23/13, 6/15 y 7/16, que hemos dividido porque son cortados por el trazado del camino de Valdegrillo. Los recintos 1 y 2 están en contacto en el caso de los fosos 3 y 5, lo que habla en contra de que ambos sean contemporáneos. Probablemente se construyó el recinto 2 cuando el recinto 1 quizás ya estaba abandonado, o al menos en este sector del foso 3. El recinto 2 describe un cuarto de círculo abierto hacia el sur y se prolonga de manera lineal en dirección suroeste. Probablemente el recinto 2 delimita un área poblacional en llano, en la base de los cerros de la Cabeza y Mármol. Esta área se encuentra en el extremo superior de una

barranquera, que podía servir para acceder al poblado. Probablemente la formación de la mayor parte del sedimento arqueológico de la ladera sur del cerro de la Cabeza pertenece al momento de funcionamiento del recinto 2.

Los tres segmentos de foso del recinto 2 forman fosos en “V”, con una anchura de 3 a 4,50 m (fosos 5/23/13 -U.C. 16- y 6/15 -UU.CC. 18-19- y 7/16 -U.C. 20-). Parece que el foso exterior 5 muestra en su parte más septentrional una entrada con una anchura de unos 10 m.

Las estructuras al interior del recinto 2

Los *clúster* de fosas del 25 al 30 en la base de las laderas del cerro de la Cabeza y del cerro Mármol, deberían delimitar un área poblacional continua (fig. 4). Si suponemos que cada *clúster* de fosas representa una estructura doméstica, el poblado en el área prospectada comprendería entre cinco y seis estructuras domésticas. En el caso de los *clúster* de fosas 25, 26, 27 y 29 deberíamos esperar que se tratasen de cabañas centrales rodeadas concéntricamente por fosas, que delimitarían posibles áreas de habitación entre 15 y 30 m de diámetro. Como demuestran las superposiciones de los *clúster* de fosas 25 y 26, y también entre los *clúster* de fosas 28, 29 y 30, no todos estos espacios domésticos eran contemporáneos. La alineación doble del *clúster* 28, con una longitud de 30 m, difiere de este principio de alineación concéntrica de fosas. Tal vez documentamos aquí un área funcional especializada dentro del poblado que pudiese servir como espacio estructurado y alineado de almacenamiento. Los pocos hallazgos superficiales sugieren una datación en el Calcolítico medio.

El área poblacional de la base de la ladera del cerro de la Cabeza y del cerro Mármol se encuentra dentro del recinto 2. Parece que se incluyó premeditadamente dentro del recinto 2 por el trazado de los fosos que rodean en forma de arco a los *clúster* de fosas. Parece razonable suponer que el poblado del pie de la ladera y el recinto 2 son contemporáneos, aunque no se puede verificar sin una excavación arqueológica. Ya que los fosos del recinto 2 sobrepasan en el suroeste y sureste el área de superficie prospectada, el área del recinto y del espacio poblacional debió ser de mayores dimensiones.

Recinto 3

En el límite meridional del área prospectada de la parcela municipal del cerro de la Cabeza y de la parcela del cerro Mármol, observamos en el magnetograma un posible tercer recinto (fig. 4). Se trata de dos fosos paralelos que transcurren en arco, fosos 11/17 y 12/18, que tienen poca anchura y según el resultado de la perforación B22, una profundidad de más de 1,50 m. Según el espacio prospectado, parece que el recinto 3 es similar al recinto 2 pero con una superficie menor. Al foso exterior 17 se superponen las fosas del *clúster* 29, lo que indica que el recinto 3 es más antiguo que el área poblacional del pie



de la ladera del cerro de la Cabeza y cerro Mármol. Suponiendo que el poblado del pie de la ladera y el recinto 2 son contemporáneos, la construcción del recinto 3 podría ser anterior.

Un sector poblacional en la ladera media

La prospección geomagnética, la recogida de material en superficie y las perforaciones manuales nos permiten proponer un área poblacional en la ladera media del cerro de la Cabeza igualmente datado en el Calcolítico medio (figs. 3-8). Esta área con una superficie de 0,7 ha, está definida por el *clúster* de fosas 31 y tres grandes concentraciones de material en superficie. Entre las piezas más representativas encontramos materiales cerámicos, artefactos de sílex y fragmentos de molinos. Tanto algunas de esas fosas como de las concentraciones de hallazgos, y también un estrato arqueológico documentado en las perforaciones, se superponen a los fosos de los recintos 1 y 2. Eso indica que este espacio poblacional continuó en uso después del abandono de los recintos 1 y 2.

Recapitulación

Los resultados de la campaña de prospección de 2014 en la parte septentrional del poblado de Valencina de la Concepción fueron excepcionales. Con prospecciones geomagnéticas, perforaciones manuales y recogida sistemática de material en superficie durante las dos semanas de la campaña, sobre una superficie de 3 ha, pudimos documentar tres recintos prehistóricos con un mínimo de ocho fosos, dos áreas habitacionales con más de 200 fosas y aproximadamente 3.000 artefactos calcolíticos en superficie. El sedimento arqueológico detectado en extensión en la ladera sur del Cerro de la Cabeza apunta hacia la existencia de suelos de uso de época calcolítica precampaniforme que hasta el momento no se han documentado en las excavaciones (García Sanjuán, 2013). Los resultados de las prospecciones muestran un poblamiento muy intenso y dinámico, tan solo en el Calcolítico medio, sobre una superficie de pocas hectáreas, se suceden varios recintos y diferentes áreas habitacionales. A los recintos 1 y 3, supuestamente más antiguos, sigue el recinto 2 con su área habitacional contemporánea al pie de la ladera. Los resultados de las perforaciones manuales y las superposiciones de algunas de esas áreas habitacionales sugieren varias fases para el recinto 2. Después del relleno del foso más reciente de este recinto se establece un área habitacional en la ladera sur del cerro de la Cabeza sin la delimitación y probable protección de los fosos. La ausencia de cerámica campaniforme sugiere un abandono de esta área habitacional en un momento avanzado del Calcolítico medio.

Las parcelas en el área septentrional del perímetro urbano del núcleo de Valencina de la Concepción, con su gran cantidad de hallazgos y estructuras arqueológicas, ofrecen un enorme potencial para la investigación arqueológica. Con una combinación de prospecciones en extensión, de carácter sistemático y excavaciones puntuales, apoyado por

prospecciones geoarqueológicas y geomagnéticas, sería posible estudiar áreas suficientemente representativas de este gran asentamiento calcolítico.

Bibliografía

- CASTRO, P.V.; LULL, V. y MICÓ, R. (1996): *Cronología de la Prehistoria Reciente de la Península Ibérica y Baleares (c. 2800-900 cal ANE)*. British Archaeological Reports. International Series, 652. Oxford.
- COSTA CARAMÉ, M.E.; DÍAZ-ZORITA, M.; GARCÍA SANJUÁN, L. y WHEATLEY, D.W. (2010): "The Copper Age settlement of Valencina de la Concepción (Seville, Spain): demography, metallurgy and spatial organization". *Trabajos de Prehistoria* 67 (1) pp. 85-118. doi.org/10.3989/tp.2010.10032.
- CRUZ-AUÑÓN, R. y MEJÍAS, J.C. (2013): "Diversidad de prácticas funerarias e identidades en el yacimiento de Valencina de la Concepción (Sevilla)", en L. García Sanjuán; J.M. Vargas; V. Hurtado; T. Ruiz Moreno y R. Cruz-Auñón (eds.): *El asentamiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla): investigación y tutela en el 150 aniversario del descubrimiento de La Pastora* (Valencina de la Concepción-Sevilla, 2010), pp. 175-199. Sevilla, Universidad de Sevilla.
- FERNÁNDEZ GÓMEZ, F. (2013): "Las excavaciones del Museo Arqueológico de Sevilla en Valencina de la Concepción (Sevilla) en 1975-1976: sectores de La Perrera, La Candelera y Cerro de la Cabeza", en L. García Sanjuán; J.M. Vargas; V. Hurtado; T. Ruiz Moreno y R. Cruz-Auñón (eds.): *El asentamiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla): investigación y tutela en el 150 aniversario del descubrimiento de La Pastora* (Valencina de la Concepción-Sevilla, 2010), pp. 131-150. Sevilla, Universidad de Sevilla.
- FERNÁNDEZ GÓMEZ, F. y OLIVA, D. (1986): "Valencina de la Concepción (Sevilla). Excavaciones de urgencia". *Revista de Arqueología* 58, pp. 19-33.
- GARCÍA SANJUÁN, L. (2013): "El asentamiento de la Edad del Cobre de Valencina de la Concepción: estado actual de la investigación, debates y perspectivas", en L. García Sanjuán; J.M. Vargas; V. Hurtado; T. Ruiz Moreno y R. Cruz-Auñón (eds.): *El asentamiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla): investigación y tutela en el 150 aniversario del descubrimiento de La Pastora* (Valencina de la Concepción-Sevilla, 2010), pp. 21-59. Sevilla, Universidad de Sevilla.
- GARCÍA SANJUÁN, L. y MURILLO BARROSO, M. (2013): "Social complexity in Copper Age Southern Iberia (c. 3200-2200 cal BC): reviewing the 'state' hypothesis at Valencina de la Concepción (Seville, Spain)", en M. Cruz Berrocal; L. García Sanjuán y A. Gilman (eds.): *The Prehistory of Iberia: Debating Early Social Stratification and the State* (Vancouver, Canada, 2008), pp. 119-140. New York, Routledge.
- MOLINA GONZÁLEZ, F.; CÁMARA, J.A. y CAPEL, J. (2004): "Los Millares y la periodización de la Prehistoria reciente del Sureste". *Simposios de Prehistoria Cueva de Nerja. II. La problemática del Neolítico en Andalucía. III. Las primeras*



- sociedades metalúrgicas en Andalucía* (Nerja, 1998 y 2000), pp. 142-158. Nerja, Málaga, Fundación Cueva de Nerja.
- NIEMEYER, H.G. y SCHUBART, H. (1976): *Trayamar. Die phönizischen Kammergräber und die Niederlassung an der Algarrobo-Mündung*. Madrider Beiträge, 4. Mainz.
- PELLICER, M.; ESCACENA, J.L. y BENDALA, M. (1983): *El Cerro Macareno*. Madrid, Excavaciones Arqueológicas en España, 124. Ministerio de Cultura.
- RUIZ MATA, D. (1975a): “Cerámicas del bronce del poblado de Valencina de la Concepción”. *Madrider Mitteilungen* 16, pp. 80-110.
- RUIZ MATA, D. (1975b): “Cerámicas del bronce del poblado de Valencina de la Concepción (Sevilla): los platos”. *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad Autónoma de Madrid* 2, pp. 123-149.
- SCHUHMACHER, T.; FALKENSTEIN, F.; LINK, Th.; MEDEROS, A. y VARGAS, J.M. (2015, e.p.): “Archäologische und geophysikalische Prospektionen im Nordbereich der chalkolithischen Siedlung von Valencina de la Concepción bei Sevilla (Andalusien) im Jahr 2014”. *Madrider Mitteilungen* 56.
- VARGAS JIMÉNEZ, J.M. (2003): “Elementos para la definición territorial del yacimiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla)”. *Spal* 12, pp. 125-144. doi.org/10.12795/spal.2003.i12.06.
- VARGAS JIMÉNEZ, J.M. (2004): *Carta Arqueológica Municipal de Valencina de la Concepción*. Sevilla, Junta de Andalucía.
- VARGAS JIMÉNEZ, J.M. (2013a): “Indicadores arqueológicos para la planificación y gestión del yacimiento de Valencina de la Concepción (Sevilla)”, en L. García Sanjuán; J.M. Vargas; V. Hurtado; T. Ruiz Moreno y R. Cruz-Auñón (eds.): *El asentamiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla): investigación y tutela en el 150 aniversario del descubrimiento de La Pastora* (Valencina de la Concepción-Sevilla, 2010), pp. 535-557. Sevilla, Universidad de Sevilla.
- VARGAS JIMÉNEZ, J.M. (2013b): “Memoria arqueológica de los hallazgos en el Camino de Valdegrillo. Valencina de la Concepción”. Informe inédito. Sevilla.

Índice de imágenes

Fig. 1. Valencina de la Concepción. Mapa topográfico de la parcela cerro de la Cabeza con la situación del área excavada en 1976 en el cerro de la Cabeza y el perfil documentado en 2012 y 2013 a lo largo del camino de Valdegrillo.

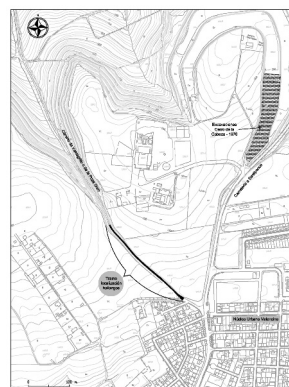


Fig. 2. Valencina de la Concepción. Situación de las superficies previstas para la campaña de prospección de 2014: parcela municipal del cerro de la Cabeza; zona verde entre las calles Vauvert y Carlos Cano, parque de La Gallega y la parcela municipal La Pastora-El Cuervo.

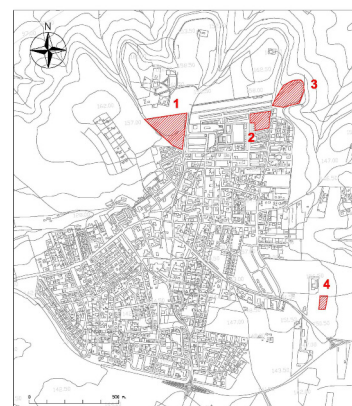
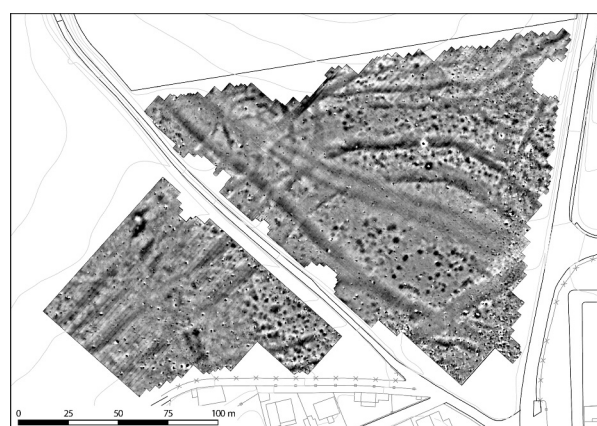


Fig. 3. Magnetograma de la prospección geomagnética en las parcelas parcela municipal del cerro de la Cabeza (derecha) y cerro Mármol (izquierda). Se aprecian (como manchas oscuras) de manera clara estructuras lineales como fosos y caminos y clusters de fosas en forma de anomalías positivas. Dual-Fluxgate-Gradiometer Bartington Grad 601-2, dinámica -8 nT (blanco) hasta +8 nT (oscuro) en 256 tonos de gris, densidad de puntos de medición 12,5 x 50 cm (intrapolidado a 12,5 x 25 cm). Retícula de 30 m.



Índice de imágenes

Fig. 4. Interpretación y clasificación de las estructuras arqueológicas 1 al 31 según el magnetograma de las parcelas parcela municipal del cerro de la Cabeza (derecha) y cerro Mármol (izquierda), situación de las perforaciones manuales B1-B24 (transecto) y de las realidades arqueológicas (U.C. 7-U.C. 21) en el perfil del camino de Valdegrillo. Rojo: fosos confirmados. Naranja: fosos probables. Azul: fosas. Puntos suspensivos en azul: estructuras posibles que conforman algunas fosas. Verde: posibles caminos. Marrón claro: límite de la zona prospectada.

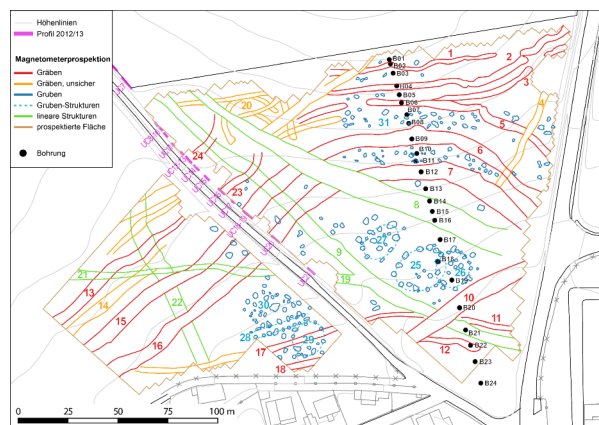


Fig. 5. Perfiles litológicos de las perforaciones (transecto norte-sur) en la parcela municipal del cerro de la Cabeza. La numeración corresponde con la de la figura 8.

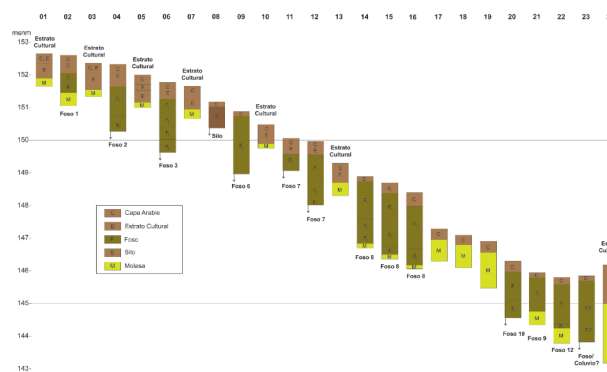
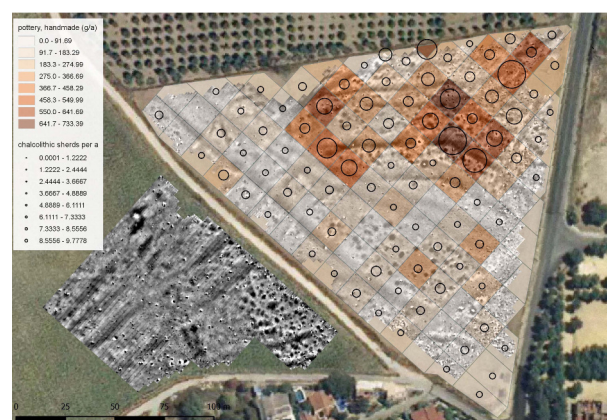


Fig. 6. Superficies prospectadas en la parcela municipal del cerro de la Cabeza y el cerro Mármol: Magnetograma. Recogida sistemática de material en superficie con densidad de la cerámica y distribución cuantitativa de fragmentos cerámicos calcolíticos.



Índice de imágenes

Fig. 7. Valencina de la Concepción, parcela municipal del cerro de la Cabeza. Hallazgos encontrados durante la recogida sistemática de material en superficie. 1-15: fragmentos cerámicos del Calcolítico; 15: fragmento pintado; 16: fragmentos de una lámpara fenicia; 17: fragmento cerámico de la Edad del Hierro. Escala 1:3.

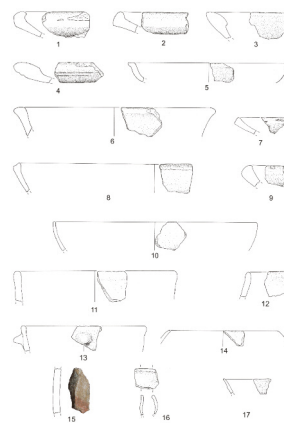


Fig. 8. Valencina de la Concepción, parcela municipal del cerro de la Cabeza. Hallazgos encontrados durante la recogida sistemática de material en superficie. 1-7, 10: láminas de sílex; 8-9: útiles de sílex (raspadores); 11: núcleo de sílex; 12: fragmento de un recipiente de piedra caliza (?); 13: mineral de cobre, malaquita. 1-12: escala 1:2; 13: escala 1:4.

