

INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA EN LAS PARCELAS 3-4, UE 21 DE LA Z.A.P.M DE MARTOS (JAÉN).

Juan Ignacio García Hernández

Rosario Lisalde Martínez

M. Carmen Cortés López

Resumen: La Intervención realizada en las parcelas 3-4 de la Unidad de Ejecución 21 de Martos ha permitido documentar una estructura subterránea colmatada en época moderna que responde a un sistema creado por la necesidad de optimizar los recursos hídricos de esta zona de la ciudad a través del almacenaje, asegurando el abastecimiento para las labores agrícolas.

Résumé: L'Intervention réalisée dans les parcelles 3-4 de l'Unité d'Exécution 21 de Martos a permis de documenter une structure souterraine colmatada dans l'époque moderne qui répond à un système créé par la nécessité d'optimiser les recours hydriques de cette zone de la ville à travers du magasinage, en assurant l'approvisionnement pour les travaux agricoles.

Introducción.

La dirección facultativa y su equipo técnico iniciaron el día 21 de Agosto de 2009 la Intervención Arqueológica Preventiva en las parcelas situadas en la Unidad de Ejecución 21 de la ciudad de Martos, propiedad de D. Manuel Centeno Águila.

Éstas se localizan al norte del yacimiento denominado Polideportivo de Martos, inscrito en el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz como Zona Arqueológica (Z. A. P. M.), según la orden de 19 de Mayo de 2003 (B.O.J.A. nº 120, de 25 de Junio de 2003).

A tal efecto la legislación vigente establece que se lleve a cabo la realización de una Actividad Arqueológica Preventiva que, en el caso que nos ocupa, ha contado con varias fases de desarrollo:

- Preparación del terreno en la que se ha desbrozado y limpiado la superficie a intervenir con medios mecánicos.
- Sondeos estratigráficos: se ha procedido a la excavación manual de 8 sondeos con unas dimensiones de 2x2, 3x3 y 4x4 metros, distribuidos regular y uniformemente en toda la superficie de las parcelas.
- A tenor de los restos documentados en los sondeos 3, 4, 5, 6 y 7, se ha ampliado la zona a excavar (transectos 1 y 2), con el fin de completar la secuencia histórico-estratigráfica de ese área.

Tras la Intervención quedaba por resolver una última fase consistente el seguimiento de las labores de vaciado de las parcelas para la cimentación de la vivienda.

En ésta, que se llevó a cabo durante los días 13 y 14 de Abril de 2010, nos centramos en la delimitación de la estructura hidráulica con el fin de corroborar las conclusiones extraídas durante el proceso de excavación y documentar posibles restos en el área no excavada.

Localización de las parcelas.

Las parcelas donde se han llevado a cabo la Intervención Arqueológica se localizan en la 21, ubicada en la zona norte del yacimiento denominado Polideportivo de Martos.

Este espacio, que cuenta con una superficie total de 420 m², está acotado por los vértices siguientes:

A-B: 17, 00 m

B-C: 26, 99 m

C-D: 17, 00 m

D-A: 128,06 m

Las coordenadas U.T.M de los puntos de referencia del área intervenida son:

X	Y
A: 414067,56 E	4175551,81 N
B: 414065,82 E	4175561,90 N
C: 414050,50 E	4175560,16 N
D: 414053,81 E	4175546,59 N

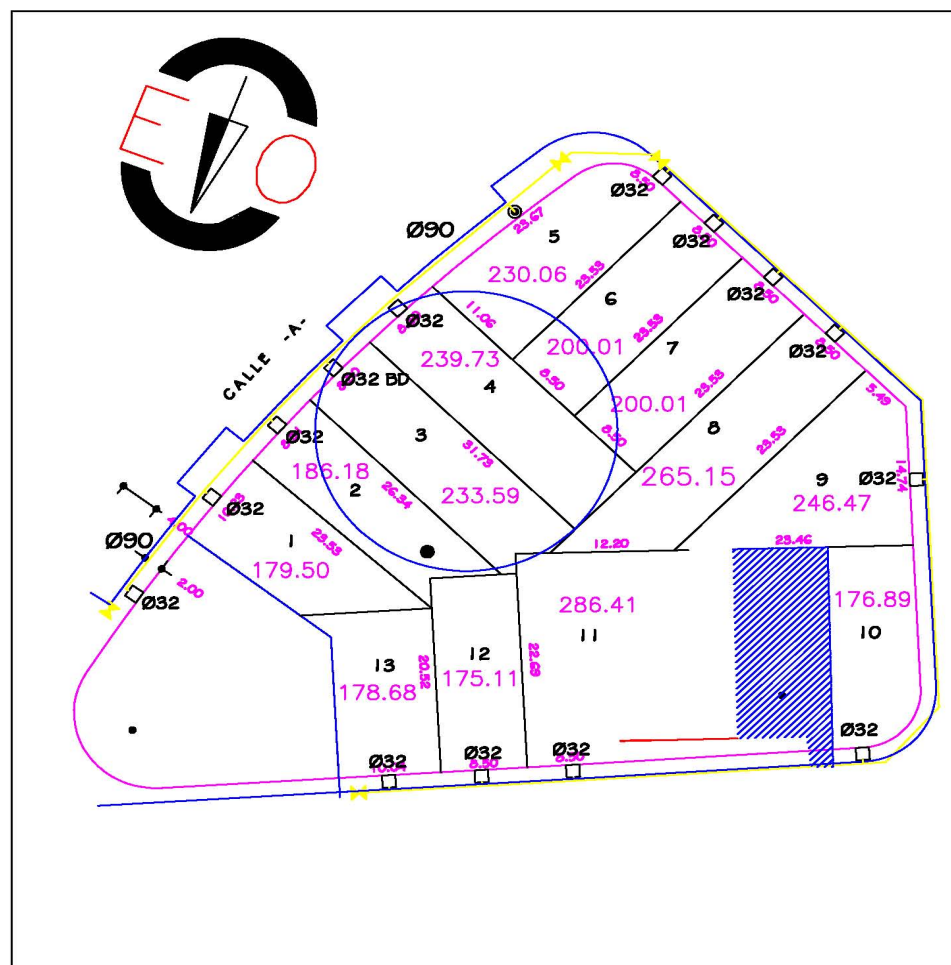


Fig. 1. Situación de las parcelas

La Intervención.

Objetivos:

La Intervención Arqueológica Preventiva llevada a cabo en la zona norte del yacimiento planteó la necesidad de concretar una serie de objetivos que nos marcamos desde el inicio de la excavación.

La documentación de la potencialidad del área de estudio, a través de la lectura estratigráfica y de la densidad y naturaleza de los restos, así como la determinación de su cronología han sido nuestros objetivos prioritarios. En cualquier caso, el fin último es contribuir al conocimiento de la evolución histórica de la ciudad y determinar el grado de afección al patrimonio subyacente.

Planteamiento:

Establecidos los objetivos, la intervención arqueológica ha constado de varias fases de campo diferentes desde el punto de vista metodológico.

La primera fase del proceso ha consistido en la eliminación, con medios mecánicos, de vertidos, maleza y arbustos que ocupaban la superficie de las parcelas al objeto de acondicionar el terreno para el planteamiento de los sondeos.

Una vez completada esta primera fase de campo, nuestro objetivo siguiente fue la excavación de los sondeos al objeto de establecer la secuencia estratigráfica y comprobar la potencialidad arqueológica de los mismos.

En total se han excavado 8 sondeos, con dimensiones variables de 2x2 metros (sondeos 7 y 8), 3x3 metros (sondeos 3 y 4) y 4x4 metros (sondeos 1, 2, 5 y 6), distribuidos de forma regular a lo largo de la superficie de las parcelas.

Durante el proceso de excavación documentamos una estructura excavada en el sustrato geológico que localizamos en los sondeos 3, 4, 5 y 6. Por tal motivo, y para obtener una sección estratigráfica completa de la misma, se decidió, con el asesoramiento del inspector D. Alejandro Villanueva, unir los sondeos 3 y 4; a esta ampliación, que cuenta con unas dimensiones de 2x10.5 metros, se le ha denominado transecto 1.

Así mismo, se planteó el transecto 2 (1.90x7.5 metros) con el fin de establecer la posible relación de dos estructuras murarias localizadas en los sondeo 6 y 7, al tiempo que nos brindaba la posibilidad de delimitar con mayor precisión la estructura subterránea mencionada.

El área excavada manualmente alcanza los 125 m², lo que supone casi un 30% del total de la superficie de las parcelas (420 m²).

El paso siguiente ha sido el seguimiento arqueológico de las labores necesarias para llevar a cabo la cimentación de la vivienda unifamiliar que se proyectaba construir. En esta fase se retiraron primero los depósitos orgánicos de toda la superficie hasta cota del sustrato geológico, de modo que los muros de cimentación de los sondeos 6, 7 y transecto 1 se destruyeron, pues la escasa trascendencia de los mismos, no nos plantea la viabilidad de su conservación.

A continuación se procedió a la delimitación de la estructura hidráulica y a la canalización del área septentrional, ya que eran los únicos vestigios subterráneos localizados. En esta fase el control de movimiento de tierras se ha visto apoyado puntualmente con medios manuales

Por último se llevó a cabo el destierro de las parcelas siguiendo las pautas del sistema de cimentación.

No se ha desmontado el área donde se sitúan los sondeos 7, 8 y parte del transecto 2 por destinarse a zona de patio.

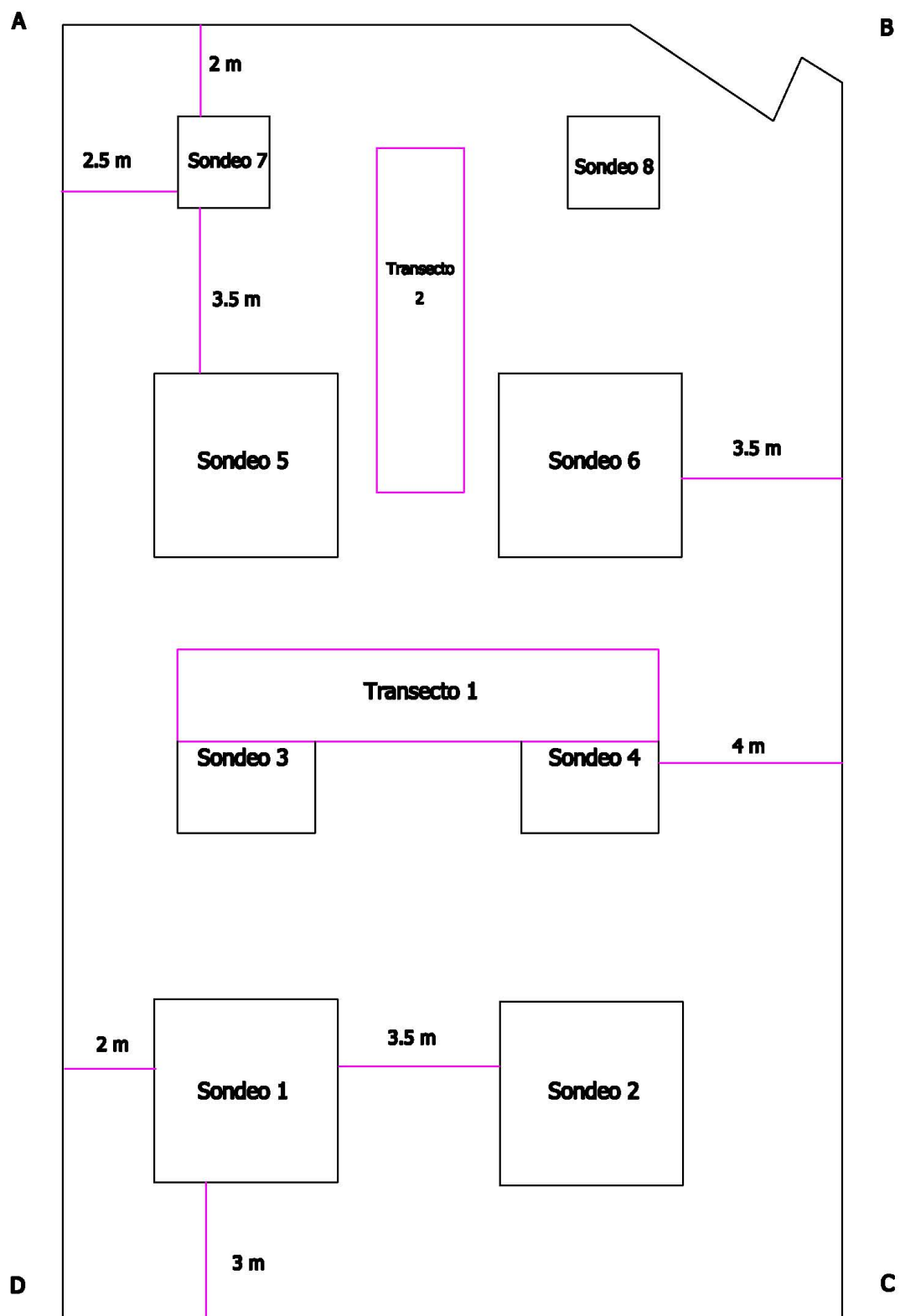


Fig. 2. Planteamiento de la excavación

Análisis estratigráfico.

Aunque la secuencia estratigráfica del área excavada es bastante homogénea, desde el punto de vista morfológico e incluso cronológico en algunos casos, consideraremos por separado cada uno de los espacios excavados para una mejor comprensión de los mismos.

Sondeo 1:

La secuencia estratigráfica se compone de un primer nivel sedimentario formado por tierra orgánica (**Unidad Estratigráfica 1**) perteneciente a un contexto de huertas. De color marrón oscuro, presenta intrusiones calcáreas, raíces y una mezcla de cultura material (cerámica) de diversos períodos históricos: prehistórico, islámico, cristiano, moderno y contemporáneo.

Debajo, la **Unidad Estratigráfica 2** presenta las mismas características, aun que presenta una tonalidad un poco más clara.

En la zona sur del sondeo, y cortando la UE 2, se localiza un nivel de arrollada (**UE 4**), perteneciente a un contexto de marcado carácter agrícola en relación al regadío de esta zona de huertas.

Bajo la UE 2, documentamos (en la zona norte del sondeo) una estructura excavada en el sustrato geológico (**Unidad Constructiva 1**), de la que desconocemos su funcionalidad así como su cronología pues el estrato que la colmata (**Unidad Estratigráfica 3**) presenta ausencia de material.

También bajo la UE 2 se registra una estructura excavada en la roca que recorre la zona sur del sondeo con dirección O-S (**Unidad Constructiva 2**) y que creemos puede ser una canalización. El sedimento que la rellena (**Unidad Estratigráfica 5**) es una tierra de color marrón oscuro con intrusiones de cerámica de diversas épocas.

Sondeo 2:

Las **Unidades Estratigráfica 1 y 2** poseen las mismas características compositivas que las del sondeo 1 (intrusiones calcáreas, raíces y material cerámico de diversa cronología en un contexto moderno-contemporáneo).

Bajo esta última se documenta la **Unidad Constructiva 1**, especie de poceta excavada en la roca, colmatada por un nivel sedimentario marrón (**Unidad Estratigráfica 3**) sin restos muebles.

Así mismo registramos, orodando la base geológica, una huella de cultivo de vid (**Unidad Constructiva 2**), colmatada por la **Unidad Estratigráfica 4**, que presenta ausencia de cultura material, y una estructura alargada (**Unidad Constructiva 3**) rellena por la **Unidad Estratigráfica 5**, también sin restos cerámicos o de otro tipo.

En el límite oriental del sondeo documentamos, también bajo la UE 2, una especie de canalización, con dirección E-S (**Unidad Constructiva 4**) que aparece colmatada por un depósito orgánico de tierra sin restos de cultura material, por lo que no podemos adelantar su cronología.

Sondeo 3:

Las Unidades Estratigráficas 1 y 2 repiten la misma secuencia que en el resto de los sondeos descritos.

Cortando el nivel estratigráfico 2 registramos, al sur del sondeo, un estrato natural de arrollada, al que le asignamos la **Unidad Estratigráfica 3**.

En este sondeo comprobamos cómo la orografía presenta una depresión hacia el norte, con dirección O-E. Advertimos que se trata de una estructura excavada en el sustrato geológico (**Unidad Constructiva 1**) que creemos está en relación con el almacenaje del agua.

Rellenando esta estructura documentamos, en la zona norte de sondeo, un estrato marrón denominado **Unidad Estratigráfica 4** asociado al cultivo y con material cerámico de diversas épocas, desde la prehistoria hasta época moderna.

Debajo de la UE 4, la **Unidad Estratigráfica 5** es un depósito de color amarillento, que atribuimos a la descomposición del propio sustrato geológico.

Bajo éste se documenta la colmatación (**Unidad Estratigráfica 6**) de una estructura excavada en la base de la UC 1 (**Unidad Constructiva 2**) que se localiza incompleta en el extremo nororiental del sondeo y que también presenta material mezclado.

Sondeo 4:

Comprobamos una vez más cómo los depósitos más superficiales (**Unidades Estratigráficas 1 y 2**) repiten la misma secuencia.

La estructura excavada en la roca documentada en el sondeo 3 se registra en éste, con la misma dirección (**Unidad Constructiva 1**), produciéndose en este caso la depresión del terreno hacia el sur.

Colmatando esta estructura documentamos en primer lugar la **Unidad Estratigráfica 3**, que presenta una composición terrosa de tonalidad marrón oscura y mezcla de material cerámico.

Bajo ésta la **Unidad Estratigráfica 4** conforma un sedimento arcilloso de color blanco-amarillento.

La **Unidad Estratigráfica 5**, el estrato de colmatación más antiguo de la estructura, no presenta restos de cultura material.

Sondeo 5:

Documentamos en primer lugar las **Unidades Estratigráficas 1 y 2**, que son iguales al resto de los sondeos.

Debajo de ésta última registramos la base geológica que aparece oradada en la zona nororiental del sondeo, creando una estructura (**Unidad Constructiva 1**) en consonancia con la que documentamos en los sondeos 3 y 4.

La estructura hidráulica aparece colmatada por la **Unidad Estratigráfica 5**, que presenta una composición terrosa de tipo orgánico, con restos cerámicos de diversas épocas.

Bajo este depósito y en la base de la estructura localizamos un pequeño nivel de arrollada (**Unidad Estratigráfica 7**).

Mención aparte merece el comportamiento de la base geológica en la zona oriental del sondeo, que, tomando como punto de inflexión el límite suroriental de la UC 1, crea una depresión acusada del terreno hacia el sur.

En este aspecto, registramos una serie de arrolladas que recorren la mitad del sondeo con dirección sur (**Unidades Estratigráficas 3 y 4**) y que se apoyan sobre un sedimento arcilloso de color anaranjado (**Unidad Estratigráfica 6**).

No cabe duda de que se trata de una estratigrafía única en cuanto no se registra en ningún otro de los sondeos excavados.

Sondeo 6:

Las **Unidades Estratigráfica 1 y 2** poseen las mismas características compositivas que la del resto de los sondeos (intrusiones calcáreas, raíces y material cerámico de diversa cronología en un contexto moderno-contemporáneo).

Bajo ésta, documentamos de un nivel de arrollada (**Unidad Estratigráfica 3** en la zona occidental del sondeo, así como la base de un muro de cimentación (**Unidad Constructiva 1**), que, con dirección NE-SE, está compuesto de piedras de tamaño diverso trabadas con tierra.

Este muro arrasado presenta una única hilada de piedras y parece haber sido roto por la introducción de un árbol frutal. Se apoya sobre un estrato de color marrón (**Unidad Estratigráfica 4**, al este y 8 al oeste), con restos cerámicos de diversas épocas.

También bajo la UE 2, en la zona occidental del sondeo, documentamos dos estructuras excavadas en el sustrato geológico: **Unidades Constructivas 3 y 4**, que presentan depósitos de colmatación (**Unidades Estratigráficas 9 y 10**) con material muy mezclado de diferentes momentos históricos.

Al sureste localizamos la **Unidad Constructiva 2**; equivalente a la documentada en los sondeos 3, 4 y 5, aparece rellena por un sedimento de color marrón oscuro (**Unidad Estratigráfica 5**) con intrusiones cerámicas de diferentes épocas.

La primera colmatación de esta estructura la forma un estrato claro de composición arcillosa, sin restos de cultura material (**Unidad Estratigráfica 6**).

Sondeo 7:

Lo más interesante de este espacio es la documentación de un muro (**Unidad Constructiva 1**), bajo la **Unidad Estratigráfica 2** (junto con la 1, son equivalentes a las del resto de los sondeos), que recorre el sondeo con dirección NE-SO.

Posee una única hilada y su factura es de piedras de tamaño medio aglutinadas con tierra. Éste se asienta sobre un estrato de color marrón (**Unidad Estratigráfica 4**) sin restos de bienes muebles.

Sondeo 8:

La secuencia estratigráfica se compone de un único nivel sedimentario formado por tierra orgánica (**Unidad Estratigráfica 1**) perteneciente al contexto de huertas al que hemos hecho alusión constantemente. De color marrón oscuro, presenta una mezcolanza de cerámica de diversos períodos históricos que nos llevan hasta época moderna-contemporánea.

Transecto 1:

La excavación de este espacio supone la ampliación de los sondeos 3 y 4 al objeto de poder definir la secuencia estratigráfica completa de la estructura subterránea de carácter hidráulico.

Una vez excavadas las **Unidades Estratigráficas 1 y 2**, registramos bajo esta última un nivel de arrollada en la zona sur del transecto (**Unidad Estratigráfica 3**) que ya habíamos documentado en el sondeo 3.

Debajo también de la UE 2 comienzan a definirse los diferentes depósitos que rellenan la estructura (**Unidad Constructiva 1**).

Así, la **Unidad Estratigráfica 4**, equivalente a la 4 del sondeo 3 y a la 3 del sondeo 4, presenta al igual que ellas material cerámico de diferentes épocas y un par de restos de sílex.

Las **Unidades Estratigráficas 6** (al sur) **y 5**, al norte, se corresponden con los depósitos arcillosos de los sondeos 3 y 4 (UUEE 5 y 3 respectivamente) y que creemos son descomposiciones del propio sustrato geológico.

Bajo la UE 4, documentamos dos estratos diferenciados; por un lado la **Unidad Estratigráfica 10**, en la zona occidental del sondeo, es un nivel de composición arcillosa que no aporta restos materiales. De otro, la **Unidad Estratigráfica 8** se localiza en la base de la estructura y presenta una tonalidad muy oscura de tipo orgánico con abundantes restos cerámicos, que abarcan etapas históricas muy diversas, imposibilitando, por tanto fechar el momento de creación de la estructura.

Transecto 2:

Resulta de especial relevancia la excavación de este espacio por cuanto añade nuevos elementos en relación a la estructura hidráulica documentada y que en este transecto hemos denominado **Unidad Constructiva 5**.

Así documentamos varias estructuras, todas excavadas en las margas, que parecen estar en consonancia con la anterior:

- **Unidad Constructiva 2:** se trata de una canalización que, con dirección O-E, une las estructuras 4 y 5; el depósito que la colmata (**Unidad Estratigráfica 3**) no presenta restos de cultura material.
-

- **Unidad Constructiva 3:** localizada en el perfil sur del transecto, es una especie de poceta de forma cuadrangular que está en relación con la estructura 2. El estrato que la rellena tampoco posee restos muebles.
- **Unidad Constructiva 4:** estructura de forma rectangular ubicada en el extremo occidental del transecto que creemos análoga a la estructura 2. Está colmatada por un depósito de tierra oscura con mezcla de restos cerámicos de diversas épocas (**Unidad Estratigráfica 12**), sobre el que se apoya un muro moderno de piedra de una sola hilada (**Unidad Constructiva 6**).

En cuanto a la Unidad Constructiva 5, especificar que sus niveles de colmatación más superficiales no aportan restos que puedan ayudarnos a establecer cronologías (**Unidades Estratigráficas 9 y 10**). La **Unidad Estratigráfica 11** es el primer depósito que la rellena y viene caracterizado por la tónica general de mezcolanza de material de diversas fase históricas, siendo los más recientes los de época moderna.

Por último destacamos la delimitación del muro (**Unidad Constructiva 1**) que ya documentamos en el sondeo 6.

Reseñar que en el control de las labores de cimentación no se ha localizado nueva estratigrafía que ayude a completar la información aportada por la excavación arqueológica. Se ha completado la delimitación de la estructura hidráulica y se ha documentado una nueva canalización no registrada durante el proceso de excavación que no ha aportado restos de cultura

Fases detectadas en la intervención.

1. Moderna-Contemporánea.

Enmarcamos en este período las unidades Estratigráficas 1 y 2 de todos los sondeos, que, como hemos referido se enmarcan en un espacio destinado al cultivo de huertas, presente aún en la actualidad.

2. Moderna tardía.

Dentro de este período hay mencionar varias fases:

- la más moderna se corresponde con la creación de las estructuras murarias de los sondeos 6, 7 y transecto 2 (Unidad Constructiva 1 en los dos primeros y 1 y 6
-

en el segundo) y los estratos sobre los que se asientan, que presentan material de diversas épocas hasta época moderna.

- a un momento anterior pertenecen los depósitos de colmatación de la estructura excavada en la roca documentada en los sondeos 3, 4, 5, 6, transecto 1 y transecto 2. Así mismo incluimos los rellenos de las estructuras 2, 3 y 4 de éste último que creemos están relacionadas con la estructura anterior.

Aunque es evidente que, por posición algunos estratos son anteriores a otros, estos depósitos poseen, en todos los casos, material cerámico muy mezclado que nos lleva hasta época moderna.

3. Indeterminada.

Hacemos alusión a esta especie de laguna cronológica al referirnos al momento de la creación y funcionamiento de la estructura hidráulica de los sondeos 3, 4, 5, 6, transectos 1 y 2, así como a las estructuras 2, 3 y 4 del transecto 2, 2 del transecto 1, 3 y 4 del sondeo 6 y la canalización documentada durante el control arqueológico.

Ello se debe a la imposibilidad de asignarle una cronología a las mismas, en algún caso por la ausencia de material en sus depósitos de colmatación y en los más porque carecemos de depósitos primarios que nos ayuden a contextualizarlas temporalmente.

Los estratos que las rellenan, que en algunos casos presentan una mezcla de material que abarca un amplísimo espacio temporal, sólo nos aportan información a cerca de los últimos momentos de su funcionamiento, quizás como vertedero, en época moderna.

Mención aparte merecen algunas estructuras excavadas en la roca, que presentan rellenos sin cultura material y por ende, dificultan la asignación de cronologías. Nos referimos a la estructura 1 del sondeo 1 y 1, 2, 3 y 4 del sondeo 2.

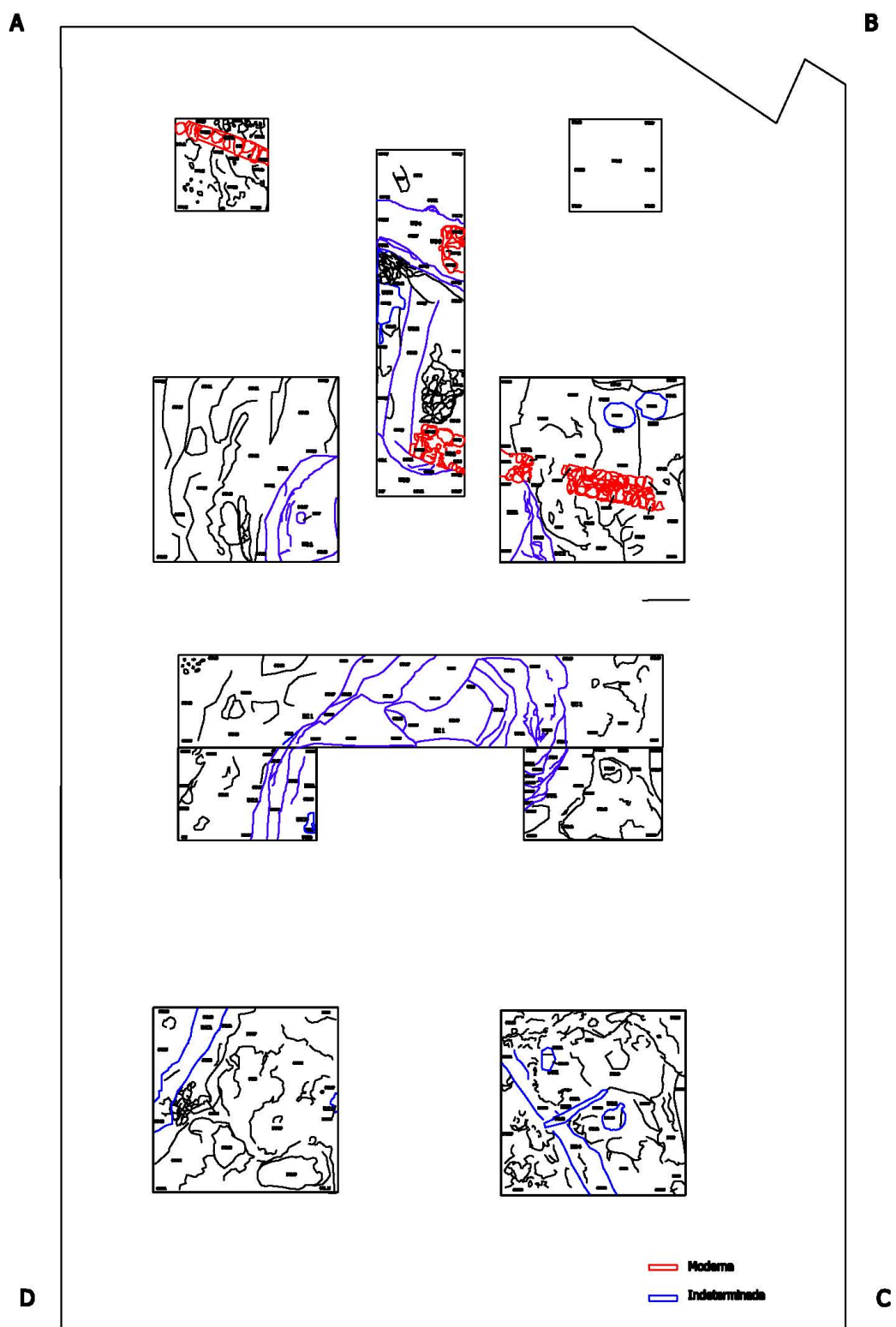


Fig. 3. Planta de excavación

Descripción de los materiales arqueológicos.

Destacar que la totalidad de la cerámica documentada durante el proceso de excavación se encuentra muy mezclada, desde los niveles más antiguos a los más modernos; así, en un mismo depósito estratigráfico, registramos cerámica prehistórica, romana, medieval y de época moderna-contemporánea.

La secuencia moderna-contemporánea se enmarca en niveles de tierra orgánica dedicada al cultivo y viene representada por una amplia gama de cerámica, desde el punto de vista formal y técnico; así, recuperamos fragmentos cerámicos correspondientes a vajilla de mesa y contenedores (jarras, botellas, platos, fuentes, cuencos, botijos, lebrillos,...), con predominio de la técnica del vidriado en diferentes colores (marrón oscuro, melado o verde, entre otros). También documentamos, en proporción muy inferior, vajilla de loza (platos en color blanco y en algún caso combinado con el azul).

La cerámica medieval islámica no es muy abundante; registramos pastas de tonalidad clara, algunos partes del recipiente decoradas en almagra (asas principalmente). En algunos casos es difícil identificar las formas porque los fragmentos son de pequeño tamaño y en ocasiones aparecen bastante rodados, aunque identificamos jarras de diferente tamaño con cuerpo globular y base plana.

El material cerámico correspondiente a época romana es muy escaso; existen varios fragmentos de terra sigillata, y la cerámica que podríamos denominar común es exigua y presenta en la mayoría de los casos un estado bastante alterado (rodamiento) que dificulta la asignación de su funcionalidad. Probablemente algunos de estos fragmentos correspondan a elementos de uso cotidiano empleados en la cocina.

En cuanto a la tipología, la cerámica prehistórica muestra, a grandes rasgos, una factura tosca con desgrasantes de pequeño y medio tamaño (mica, cuarzo) y cocción tanto oxidante como reductora. Se corresponde con vajilla asociada al ámbito doméstico (platos, cuencos, contenedores de líquidos- alimentos), que, en algunos casos presentan las pastas quemadas por su exposición directa al fuego.

Por último mencionar que los bienes muebles documentados se ciñen exclusivamente a material cerámico, a excepción de dos esquirlas de sílex y de un par de núcleos de escoria de hierro.

Interpretación histórica.

El yacimiento denominado Polideportivo de Martos, en el que superponen asentamientos desde la prehistoria hasta época moderna-contemporánea, cuenta con los restos más antiguos de la ciudad pertenecientes a los últimos momentos del neolítico, dentro de la transición del IV al III milenio a.n.e.

Dentro del amplio yacimiento, que cuenta con una superficie aproximada de 57 hectáreas, se documentan diferentes áreas: El Molinillo, Huertas Viejas, La Alberquilla, El Polideportivo y el Área del Ferrocarril.

En todas ellas se reproduce una constante en el patrón de asentamiento: la primacía de los factores hídricos y edafológicos, traducida en la ocupación de las terrazas y lomas que se desarrollan en ambas vertientes del Arroyo de la Fuente.

Nuestra zona de estudio se encuadra dentro del área del Ferrocarril. En esta zona, las distintas intervenciones que se vienen llevando a cabo arrojan secuencias históricas que abarcan un amplio campo cronológico, que comprende desde la prehistoria con estructuras subterráneas de planta circular excavadas en las margas, destinadas al almacenaje y transformación de materias primas (Crespo et alii, 2008), hasta época moderna-contemporánea en la que se refleja la utilización del espacio para labores agrícolas y ganadera.

También queda constancia de la utilización de este espacio en época ibérica y romana, donde recientes excavaciones realizadas entre la calle B y el Camino de los Ayzos sacaban a la luz estructuras relacionadas con el encauzamiento y aprovechamiento del agua (Nicás et alii, 2008).

Así mismo, en la etapa medieval, donde la ocupación musulmana viene representada, entre otros hallazgos, por un pozo-noria ligado a las labores agrícolas que sus excavadores documentaron en la Vía Verde del Aceite y que adscribieron a época emiral (Barba et alii, 2002).

De época califal se han documentado estructuras asociadas a ámbitos domésticos y de época almohade éstas se relacionan con la explotación de los recursos agrícolas.

Ya en época moderna y contemporánea este espacio se utiliza para labores agrícolas y ganaderas.

En cuanto a la excavación realizada en las parcelas 3 y 4, ha puesto al descubierto una estructura excavada en el sustrato geológico de considerables dimensiones, que rastreamos en los sondeos 3, 4, 5, 6 y las posteriores ampliaciones (transectos 1 y 2).

Si bien se desconoce su cronología, por carecer de depósitos primarios que atestigüen su génesis y el momento de su funcionamiento, parece claro que los últimos momentos de actividad nos llevan hasta época moderna, pues los sucesivos depósitos que la van colmatando, toda vez que pierde su función primaria, así lo corroboran.

Estuvo funcionando hasta época moderna como basurero? se trata de rellenos intencionados vertidos al poco tiempo de que la estructura fuera inutilizada? es difícil responder a esta cuestión, máxime cuando carecemos de depósitos-guía, desde el punto de vista ceramológico que nos ayuden a establecer hiatus temporales entre los diversos rellenos. Esto es, todas las colmataciones que cubren la estructura presentan una mezcla importante de materiales que abarcan un amplio espacio cronológico, en algunos casos desde la prehistoria hasta época moderna.

Si el origen nos aparece en cualquier caso confuso, sí se nos muestra evidente la funcionalidad de esta estructura subterránea.

La propia dinámica de la intervención nos ha hecho barajar diferentes hipótesis, que hemos ido desechando conforme avanzábamos en el estudio de la misma.

La excavación de los sondeos 3 y 4 nos permitió el registro de la estructura hasta cierta cota, sin llegar en ningún caso a la base de la misma. En este punto pensamos que la estructura podría estar relacionada con la extracción de materia prima, a modo de cantera.

El avance de la excavación nos hizo desechar esta primera propuesta al comprobar cómo la estructura se documentaba también en los sondeos 5 y 6 y en los transectos 1 y 2 y la interrelación que tenía la estructura en cuestión con otras documentadas en este último espacio.

Así, comprobamos cómo la canalización denominada estructura 2 viene a ser el punto de inflexión de un sistema creado por la necesidad de optimizar los recursos hídricos de esta zona de la ciudad a través del almacenaje.

Este encauzamiento une, con dirección oeste-este, las estructuras 4 y 5 del transecto, de forma que trasladaría el agua de la estructura 4, una vez se anegara, hasta la estructura subterránea 5.

Desde este punto se alcanzaría a abastecer a la estructura subterránea documentada en el resto de los sondeos; se resuelve, de esta manera, un dispositivo de almacenamiento

de cara a la obtención de un excedente (el agua) que aseguraría el abastecimiento para las labores agrícolas.

Se comprueba una vez, más la importancia de los factores hídricos en la explotación de los recursos que ofrece el espacio circundante.

Con posterioridad a las colmataciones de estas estructuras hidráulicas se crean varios muros de cimentación modernos, de factura diversa, de los que sólo nos ha llegado su basamento. La destrucción a la que han sido sometidos dificulta la interpretación de su uso.

La estructura del sondeo 7 se presenta discordante al resto de los muros documentados al no presentar factura análoga, por lo que su uso como muro de cimentación queda descartado.

El momento más reciente de ocupación de este espacio viene representado, en época moderna-contemporánea, por niveles superficiales de carácter orgánico asociados al cultivo de huertas.

A modo de conclusión convenimos en que, una vez terminada la fase del control arqueológico de las tareas de cimentación, se corroboran las hipótesis extraídas durante el proceso de excavación manual.



LÁM. 3. Vista general de la excavación



LÁM. 4. Delimitación de las estructuras de carácter hidráulico
