LA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA DEL YACIMIENTO ROMANO DEL PUJOLET DE SANTA (L'ALCORA, CASTELLÓN)

Arturo Oliver Foix (Dir.)

Josep Benedito Nuez, Sandrine Delaporte, Mónica Claramonte Chiva, Carmela Falomir Ventura, Eladi Grangel Nebot, Fernando López Bravo, José Manuel Llorens Otero, Carolina Mai Zerovaz, José Manuel Melchor Monserrat, Trinidad Pasíes Oviedo, Mª Pilar San Nicolás Pedraz

Excmo. Ayuntamiento de Alcora

INDICE

Introducción. 7

Antecedentes arqueológicos.
Eladi Grangel Nebot 9

La prospección arqueológica y los trabajos previos.
Josep Benedito i Nuez, José Manuel Melchor Monserrat,
Mónica Claramonte Chiva 11

Descripción del edificio termal.
Josep Benedito i Nuez, José Manuel Melchor Monserrat,
Mónica Claramonte Chiva 19

Intervención de conservación y extracción del fragmento de mosaico de la excavación.
Trinidad Pasíes Oviedo, Carolina Mai Zerovaz 35

El mosaico de las sandalias del Pujolet de Santa.
Mª Pilar San Nicolás Pedraz 43

Estudio del instrumental metálico.
Fernando López Bravo, Sandrine Delaporte 57

El vidrio romano en l'Alcora: el yacimiento del Pujolet de Santa.
Carmela Falomir Ventura 79

Acerca de los materiales óseos.
José Manuel Llorens Otero 91

Aproximación al estudio de las lucernas plásticas de la excavación del Pujolet de Santa.
Mónica Claramonte Chiva 95

Estudio de los materiales cerámicos.
Mónica Claramonte Chiva, José Manuel Melchor Monserrat,
Sandrine Delaporte 101

LA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y LOS TRABAJOS PREVIOS

Josep Benedito i Nuez
José Manuel Melchor Monserrat
Mónica Claramonte Chiva

Las intervenciones arqueológicas realizadas en el término municipal de l'Alcora han permitido constatar una importante cantidad de yacimientos arqueológicos, algunos de ellos muy próximos al área de estudio. La futura carretera afectaba directamente a tres de ellos: *La Santa*, El *Pujolet de Santa* y el *Camí dels bandejats*. Relativamente cercanos a la traza también están localizados los siguientes yacimientos: *Carapito, la Illeta de la Moratella, La Perereta, El Pla de Santa, les Sitges de Santa* y *el Tester de Carapito*.

La Santa es una necrópolis de época romana donde se han hallado según Ferran Arasa un mínimo de 5 lápidas funerarias. Para Ferran Arasa el yacimiento de *la Santa* no se trata de una simple villa, sino de un núcleo mayor situado en un importante cruce de caminos, atendiendo a la extensión del yacimiento, el número de inscripciones encontradas y la diversidad onomástica que presentan.

El *Pujolet de Santa* se trata de un asentamiento romano imperial de tipo rural, como demuestra el hallazgo de piedras de molino y varios silos actualmente cubiertos. El yacimiento forma una pequeña elevación artificial. La considerable extensión hace suponer que puede tratarse de un importante centro agrario de época romana. En las proximidades de este punto se han encontrado inscripciones funerarias, la mayoría de ellas perdidas.

Entre el río *Llucena* y la Rambla de la Viuda, se conserva parte del trazado de una antigua vía que comunicaba esta zona de la costa con el interior. El *camí dels Bandejats* presenta la anchura típica de las vías romanas, incluso en uno de los tramos está enmarcado por losas. No se ha podido constatar el lugar por el que el camino atravesaba la Rambla de la Viuda, pero en el interior encontramos tramos con losas. El último tramo localizado se utiliza como vía de paso y rodea el *Pujolet de Santa*, el asentamiento rural romano más importante del término municipal de l'Alcora. Más al interior, el camino se pierde antes de cruzar el río *Llucena* en dirección al castillo de *l'Alcalatén*. Según una tradición oral, esta misma ruta era el antiguo camino de Costur a Castellón. Por otro lado, se da el mismo topónimo, *Bandejats*, para designar un camino del término municipal de *Llucena*, lo que hace suponer que fue una importante vía de penetración hacia las tierras del interior.

En la partida de *Santa*, en las proximidades de un asentamiento romano importante, se encuentran *les Sitges de Santa*, yacimiento de época romana, un silo de los cuales está completamente vacío. Junto a estos silos se pueden apreciar algunos restos arquitectónicos dispersos, como piedras trabajadas formando parte de las paredes de abancalamiento.

En efecto, en el área prevista de la carretera se encontró, en superficie, una concentración significativa de material cerámico que nos indicaba la presencia de tres yacimientos arqueológicos: *el Camí dels bandejats*, *El Pujolet de Santa* y *La Santa.*

EL CAMÍ DELS BANDEJATS

Entre el pk 1 + 300 y pk 2 + 500, se conserva en algunos tramos muy puntuales que discurren paralelos al trazado de la carretera. En el pk 3 + 100 se cruza de nuevo con el cajero. Los trabajos de excavación se han centrado en la realización de cinco sondeos arqueológicos distribuidos a lo largo del *camí dels Bandejats*. La superficie total excavada es de 90,75 m². Todos los cuadros presentan una superficie mínima de 14 m². En todos ellos se ha alcanzado el suelo geológico.

El resultado de los trabajos arqueológicos fue negativo en todos los sondeos excepto en el cuadro descrito con la letra "C" (pk 2 + 420). En los cuadros restantes la intervención únicamente ha proporcionado escasos fragmentos de cerámica revuelta, material de arrastre que presenta una cronología romana. No se ha encontrado estratigrafía ni una seriación cronológica en los escasos materiales registrados, pues aparecían revueltos en su totalidad.

En el cuadro "C" la excavación ha proporcionado un único nivel arqueológico, pero este nivel no forma parte de la estratigrafía de una vía de comunicación; al contrario está amortizando los cimientos de un muro mampuesto de cronología romana que documentamos en el cuadro nº 7 de la excavación de la partida de *La Santa*. Por último, en la excavación en área llevada a cabo en este punto, documentamos también los cimientos de un muro mampuesto (unidad 7013) que se hallaba justo por debajo del *camí dels Bandejats* y perpendicular a este último, a escasos 63 cm de la superficie.

Con respecto a la vía romana, la realización de labores de desmonte y remoción de tierras para la adaptación del suelo al cultivo bien pudo generar la destrucción total en este sector del término municipal del camino romano.

Otra cosa bien distinta es el trazado del *camí dels Bandejats* y su conservación, el recorrido o traza sobre el terreno que hoy en día se conserva en este punto del término de l'Alcora es contemporáneo y, como demuestra la estratigrafía de los sondeos arqueológicos, posterior a las labores de desmonte realizadas en este punto del término municipal.

LA PARTIDA DE SANTA

Durante el primer mes (17 de noviembre a 15 de diciembre de 2003), los trabajos de excavación se centraron en la realización de 25 sondeos arqueológicos distribuidos a lo largo de la partida de *La Santa*, más concretamente en las zonas con presencia de materiales documentadas durante los trabajos de prospección. En ningún punto se registraron niveles arqueológicos con la excepción del pk 2 + 420. El siguiente paso, y en función de

los resultados negativos de la excavación arqueológica en casi todos los sondeos, ampliamos el área de actuación a la zona alta del montículo. La superficie excavada inicialmente es de 225 m². Todos los cuadros presentan una superficie mínima de 9 m².

Una vez finalizados los trabajos de excavación en los sondeos señalados, pasamos a la intervención en área, localizada en el pk 2 + 420. Se desarrolló entre los meses de diciembre de 2003 y enero de 2004 como consecuencia de la aparición en el sondeo nº 7 de los cimientos muy arrasados de una edificación de muro mampuesto relacionado con material romano. La superficie excavada ha comprendido una extensión de 462 m² y ha puesto al descubierto la planta de la edificación que salió a la luz con motivo de la excavación del sondeo. Los materiales romanos recuperados (fragmentos de ánforas y de cerámica común, *terra sigillata* hispánica, *terra sigillata* Clara A, *terra sigillata* Clara D, *terra sigillata* itálica, fragmentos de cerámica campaniense, etc.), que actualmente se encuentran en estudio, dan una amplia cronología para la fecha de utilización de la construcción.

La estructura exhumada es de planta rectangular y está excavada en el suelo geológico. Sus dimensiones aproximadas exteriores son de 5,41 metros de longitud máxima por 4,52 metros de anchura máxima. El grosor de los muros varía escasamente de 0,64 a 0,72 metros.

Al Norte de esta construcción documentamos los restos de una nueva dependencia adosada a ésta, como el resto del edificio está realizada en mampuesto de piedras trabadas con barro. De este ambiente se conservan los cimientos de dos muros, el mayor de ellos presenta una longitud máxima de 2,86 metros y una anchura máxima de 0,56 metros. En el flanco oeste de ambas dependencias hemos documentado los restos de dos hogares.

En segundo término, en el espacio inmediato a la edificación principal se han constatado los restos de dos cimentaciones de mampuesto de barro.

La construcción se encuentra ubicada aprovechando una pronunciada pendiente en la vertiente norte del montículo. Carece de solidez, los muros presentan tres hiladas de mampuestos irregulares de piedra calcárea y cantos rodados. Los escasos restos conservados dificultan una interpretación precisa de la funcionalidad de la estructura.

El resultado de los trabajos arqueológicos es negativo en todos los sondeos con la excepción del cuadro nº 7. En los 24 restantes la intervención se ha realizado en la parte más alta y terrazas inferiores afectadas por el cajero de la carretera, y únicamente ha proporcionado escasos fragmentos de cerámica revuelta, material de arrastre que presenta una cronología situada entre la Edad del Bronce, Hierro Antiguo, época ibero-romana, romana, época hispano-musulmana, bajo medieval/moderna y por último contemporánea. No se ha encontrado estratigrafía ni una seriación cronológica en los escasos materiales registrados, pues aparecían revueltos en su totalidad.

La realización de labores de desmonte y remoción de tierras para la adaptación del suelo al cultivo generó la destrucción total de la estratigrafía del yacimiento en las inmediaciones del pk 2 + 420. La reciente remoción del suelo para uso agrícola no ha proporcionado el hallazgo de materiales ni de ningún otro material arqueológico, lo que confirma la destrucción de los posibles niveles arqueológicos.

EL PUJOLET DE SANTA

El trabajo consistió primero en la realización de 16 sondeos arqueológicos, de un tamaño nunca inferior a 9 m² cada uno, distribuidos a lo largo de la traza en las inmediaciones del *Pujolet de Santa*, más concretamente en las zonas con presencia de materiales arqueológicos documentadas durante los trabajos de prospección. El yacimiento arqueológico denominado *Pujolet de Santa* está situado en la partida de Santa. Se halla localizado entre el pk 2 + 590 y el pk 2 + 660 dentro del trazado de la carretera.

El siguiente paso, y en función de los resultados positivos de la excavación arqueológica en cuatro de los sondeos, ampliamos el área de actuación con la excavación en área. La superficie total excavada es de 3.230 m².

El asentamiento está emplazado principalmente en un pequeño altozano, apenas unos metros más alto que las tierras circundantes. A principios del pasado siglo se vio afectado por obras de abancalamiento para la plantación de almendros y olivos y más recientemente el lugar fue totalmente nivelado para transformar las fincas. La realización de las labores de desmonte y remoción de tierras generó la mezcla de los materiales arqueológicos, entre ellos abundantes materiales de construcción (*tegulae* y ladrillos, fragmentos de *opus caementicium* y *opus signinum*), gran cantidad de fragmentos de *dolia*, etc.

La excavación en extensión se ha llevado a cabo desde el inicio de forma manual y sólo se han usado medios mecánicos para las labores de limpieza previa así como para los trabajos de transporte de las tierras.

El proceso de excavación arqueológica que se ha realizado en la parte afectada del yacimiento por las obras de la variante ha permitido documentar un conjunto de estructuras murarias y una serie de niveles estratigráficos que han aportado suficientes datos para plantear la correcta interpretación y cronología de los restos.

Respecto a las características formales y técnicas de todas las estructuras documentadas, éstas son totalmente homogéneas, lo que ha permitido establecer su adscripción a un mismo momento cultural, la época romana.

Pese al nivel de arrasamiento que presentan las construcciones del sector sur de la excavación, podemos considerar a las cimentaciones de mampuesto (unidades 1027, 1029, 1036, 1052 y 1054) como el cierre perimetral de un espacio en el que se encontrarían las edificaciones de las que formarían parte las unidades 1009, 1016, 1018, 1019, 1021 y 1031 (dependencias de los baños) y de un posible ambiente de servicios (departamentos descritos con las unidades 1012, 1027, 1029, 1036, 1052 y 1054).

El sector norte, este y la parte más oriental del sector sur de la excavación está determinado por la presencia de potentes niveles de relleno (unidades 1003, 1004, 1007, 1014, 1043 y 1051), que amortizan la depresión descrita por el terreno natural y en otros casos se utilizan para colmatar grandes fosas excavadas en el subsuelo geológico, arcillas, calizas y caliches, (unidades 1006, 1008, 1009, 1011 y 1058), sobre las que se cimientan entre otros los muros descritos con las unidades 1012 y 1017.

Entre el conjunto de materiales recuperados en estos estratos de relleno destacan las importaciones de *terra sigillata* africana y de cerámica común también de origen africano y platos-tapadera. Junto a éstas, se encuentran representadas formas de *terra sigillata* his-

pánica e itálica, así como gran cantidad de fragmentos de cerámica común, de cocina, vidrio, clavos de bronce y de hierro y abundante fauna (sobre todo ovicáprido, bóvido, équido, suido, cérvido y en menor cantidad cánido, microfauna, etc.).

La naturaleza de estos rellenos y el estudio de los restos de cultura material hallados en su interior apuntan al carácter de vertedero de tierras y elementos procedentes del propio asentamiento romano (concentraciones de cenizas, material latericio, piedras, etc.). La datación *post quem* de estos vertidos nos la proporciona la *terra sigillata* Clara D (finales del siglo IV y principios del siglo V d.C.); el resto de material cerámico aparece formado sobre todo por fragmentos de *terra sigillata* hispánica, y en menor cantidad *terra sigillata* itálica, fragmentos de paredes finas, cáscara de huevo, *terra sigillata* Clara A, *terra sigillata* sudgálica, fragmentos de cerámica campaniense, etc. Más residual es la cerámica adscrita culturalmente al Bronce Final/Hierro Antiguo, que aparece mezclada también con material ibérico.

Respecto a la secuencia estratigráfica de la mayor parte de este yacimiento es sencilla, como corresponde a un hábitat que presenta un único nivel o fase de ocupación. Una vez establecida la deposición de los estratos, siempre la misma, el objetivo de los trabajos arqueológicos se ha centrado en documentar las estructuras existentes en los distintos ambientes, que se han presentado con una variada tipología, y en el estudio de los materiales con los que se construyeron. Con todo, la estratigrafía es sencilla y la secuencia se repite sistemáticamente en todos los sectores excavados durante los trabajos.

El estrato superficial no tiene mucho espesor, unos 25 cm, y presenta las mismas características por todo el asentamiento: se trata de una capa de tierra de color pardo, poco compacta, textura arcillosa, en la que se incluyen algunas piedras menudas, otras más grandes y cantos. Todo el nivel superficial del área excavada se ha designado con el mismo número (unidad 1002).

El nivel superficial cubre un segundo nivel de relleno que enrasa los cimientos de mampostería de las distintas construcciones rellenando, en algunos ejemplos, el interior de las estancias, por tanto su espesor varía en función de la altura conservada en las cimentaciones. Este estrato de colmatación lo designamos con la unidad 1005 para el sector norte de la excavación, y 1028, 1030, 1037, 1053 y 1055 para las cimentaciones del sector sur de la misma. Se forma como consecuencia de la ruina y posterior derrumbe del alzado de los muros y, por tanto, presenta como rasgo característico una composición heterogénea causada por la mezcla de tierra y fragmentos de ladrillo, abundante teja (*tegulae* e ímbrices) y piedra.

Aunque lo habitual es esta composición, en algunas estancias nos encontramos con un estrato distinto, de textura arenosa y coloración grisácea. Este estrato se ha ido identificando con distintos números de unidades estratigráficas según cada habitación (1003, 1004, 1007 y 1043). Se presenta con unas características similares en cada una de las habitaciones excavadas. Normalmente son unas capas de tierra de bastante espesor y coloración grisácea por la descomposición orgánica; de textura suelta, pueden presentar pequeños fragmentos de carbones y, en ocasiones, concentraciones de cenizas.

Esta secuencia estratigráfica se repite constantemente en casi todos los sectores excavados, no hay estratos superpuestos ni infrapuestos a este depósito con la excepción del área correspondiente a los baños. En un momento cronológico que situamos entre los

siglos II y III d.C. este sector del edificio termal sufrió importantes obras de reforma. Se amortizan los cimientos de muro mampuesto descritos con las unidades 1048 y 1049 con un potente nivel de relleno de tierra arcillosa (unidad 1047), sobre este nivel se dispuso el pavimento de *opus tessellatum* (unidad 1010) y se levantan los muros encofrados del vestíbulo (unidad 1009) y del hipocausto (unidad 1021).

Los estratos de construcción son poco frecuentes en este poblado ya que casi todas las construcciones arrancan desde el nivel natural de base. Sólo se documenta en los baños (unidad 1009), como en la habitación contigua al vestíbulo de los baños (unidad 1038), el hipocausto (unidad 1021) y en el pasillo de entrada a los mismos (unidad 1023), donde los cimientos se construyen sobre una acumulación de tierra de composición arcillosa y gran cantidad de piedras (unidad 1040) para de este modo equiparar el nivel de suelo de estas estancias con el de las otras, con las que está relacionada.

El asentamiento tiene, en líneas generales, un solo nivel de ocupación; sin embargo, en algunos ambientes se registran al menos dos momentos constructivos: el que da la planimetría original y una serie de construcciones que amplían el espacio de los baños (unidad 1038) o transforman la distribución de otras estancias con la construcción de un nuevo acceso desde el vestíbulo (unidades 1023 y 1013) y amortización del posible *frigidarium* (unidad 1068) con la construcción de los departamentos descritos con las unidades 1061 y 1062.

Una vez que se abandona el hábitat, las construcciones se van arruinando, se desmoronan completamente y no se vuelve a habitar. Tan sólo en el nivel superficial se encuentran escasos fragmentos cerámicos de época hispano-musulmana, moderna y contemporánea, mezclados con los romanos, que proceden de las tareas agrícolas llevadas a cabo en fechas recientes.

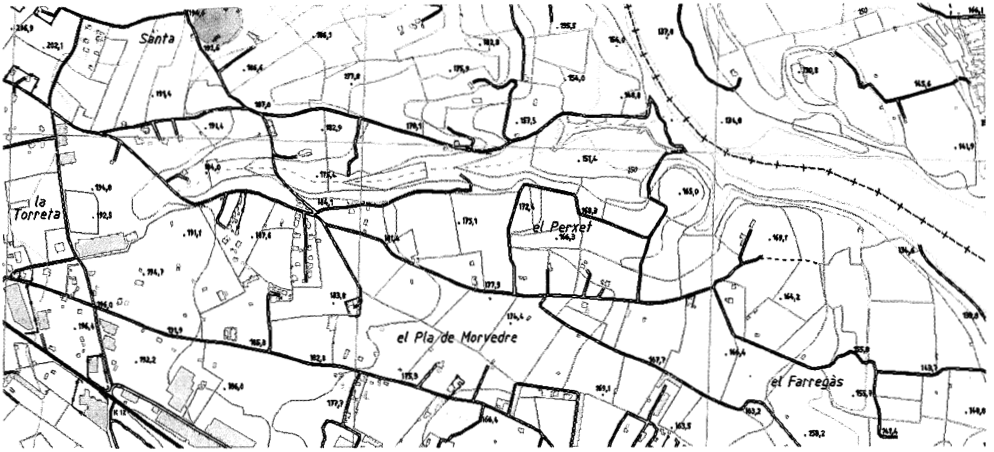

Figura 1. Plano de localización del Pujolet de Santa

Foto 1. Sondeo nº 7

Foto 2. Vista general, excavación partida de Santa

DESCRIPCIÓN DEL EDIFICIO TERMAL

Josep Benedito i Nuez
José Manuel Melchor Monserrat
Mónica Claramonte Chiva

En este apartado pretendemos realizar un análisis de los aspectos exclusivamente tipológicos en relación con una instalación termal rústica, de época romana imperial, aparecida en el yacimiento del *Pujolet de Santa*. El estudio del edificio termal se ha realizado a través de la campaña de excavaciones arqueológicas que se ha desarrollado entre los meses de noviembre del año 2003 a abril del 2004.

LA EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA

En cuanto a los restos encontrados, el yacimiento presenta unos problemas que han afectado en gran medida a la conservación de algunas de las estructuras. La zona ha sido objeto de distintos cultivos de secano (almendros, olivos, etc.). La tierra ha sufrido periódicas labores de arado. Además, respecto a las cimentaciones no siempre se utilizó mortero para unir los materiales, hecho que ha provocado una destrucción bastante generalizada de algunas de las construcciones.

El edificio sólo conserva parte de sus restos, que alcanzan en líneas generales una altura de 60 a 64 centímetros, únicamente de manera excepcional los 105 centímetros para la *natatio*.

En el transcurso de los trabajos se descubrieron los restos de una construcción posiblemente de carácter público de la cual se conservaba de manera excepcional un fragmento de mosaico de *opus tessellatum* datado entre el siglo II y III d.C.

La planta total del edificio tiene una superficie aproximada de 175 m^2. La técnica constructiva que utiliza es el mampuesto de piedras trabadas con barro mediante la alineación de grandes piedras y en el centro otras más pequeñas o barro; mampostería de piedras trabadas con mortero de cal; así como encofrado de mortero para la estancia del vestíbulo, hipocausto, cabecera del hipocausto y la *natatio*.

Excavado el edificio en su totalidad, es posible reconocer su distribución en seis estancias. La primera, orientada al Norte, con muros construidos en obra de encofrado de mortero corresponde al vestíbulo que conserva una planta de 18,2 m^2. La segunda, de la que sólo se conservan los restos de la cámara de fuego del hipocausto se identifica con el *caldarium*. Presenta una planta rectangular de 12 m^2. La habitación contigua corresponde igualmente a otra sala calefactada por el sistema de *hypocaustum*, el *tepidarium*. Se trata de una estancia de planta rectangular de 8,2 m^2 separada de la anterior por unas pilas de

ladrillo. Al Sur del vestíbulo se documentó la *natatio,* que aparece dividida en cuatro departamentos; presenta una planta cuadrangular de 30,7 m². Al Este del hipocausto se documentó la habitación correspondiente al *praefurnium* que conserva una planta de 12,4 m². Por último, adosado al paramento oeste del vestíbulo, se abren dos pequeños edículos o departamentos, de 1,6 y 1,76 m² respectivamente, que conservan pavimento y revestimiento en las paredes de mortero hidrófugo, que conformarían probablemente dos bañeras o piscinas de agua fría. Y también asociada a la estancia del vestíbulo, pero esta vez por su flanco norte, se hallaron dos nuevas estancias que pudieron formar parte del complejo de los baños. En el segundo de estos ambientes documentamos la base de un recipiente cerámico relacionado con uno de los muros.

DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL EDIFICIO

Vestíbulo (Unidad1009)

Está situado en el extremo norte del edificio y tiene unas dimensiones por el interior de 5,35 metros de longitud por 3,40 metros de anchura. La técnica constructiva utilizada es el encofrado de mortero de cal. El vestíbulo está delimitado por un muro de anchura regular (0,55 metros de anchura) y se relaciona con un mosaico de *opus tessellatum* (unidad 1010). La cota de inicio de la estancia es de 0,34 metros respecto a las cotas iniciales de la excavación, y la cota final de 0,89 metros. Por su parte, la cota inicial del suelo es de 0,39 metros.

Mosaico (Unidad 1010)

Se trata concretamente de una porción de pavimento policromo de *opus tessellatum* de época romana imperial adosado a uno de los muros del vestíbulo de los baños romanos. Representa una banda enmarcada de orlas vegetales con diferentes tamaños de teselas de piedra blancas, negras, ocres y granates y teselas vítreas de color verde y granate. Conserva restos de una inscripción por el momento difícil de interpretar. El mayor de los fragmentos conserva 2,75 metros de longitud por 0,65 metros de anchura máxima. Los dos restantes miden 0,43 metros de longitud por 0,23 metros de anchura y 0,26 por 0,16 metros respectivamente.

Hipocausto (Unidad 1021)

Corresponde también al límite norte del edificio y está asociado a la cimentación de un muro elaborado con mampuesto de piedras trabadas con mortero de cal y muro encofrado de mortero y piedra, que delimita una estancia de morfología rectangular de la que sólo se conservan los restos de la cámara de calor del hipocausto, asociada con las dos salas calefactadas (*caldarium* y *tepidarium*). La estancia presenta un dispositivo para *suspensura* que iría colocada a aproximadamente 0,80-1,00 metro de altura sobre el pavimento de la cámara de calor. En el ángulo suroeste de la cámara de calor se conserva un zócalo de obra de mampostería que ocupa el espacio correspondiente a dos pilares de una de las filas

de las *pilae*. Este departamento tiene 6,25 metros de longitud por 4,70 metros de anchura, la anchura del muro encofrado varía de 0,65 a 0,68 metros. La cota de inicio de la habitación es de 0,39 metros; por su parte, la cota final es de 1,16 metros.

Pilae de la suspensura (Unidad 1024)

Se trata de *pilae* de piedra y de ladrillo, de comunicación entre las dos estancias calefactadas. Esta estancia ofrece la particularidad de presentar la mayoría de las *pilae* con los ladrillos *in situ*, alguno conservando en altura un número de siete ladrillos. Las cotas iniciales son 0,40 y 0,47 metros respectivamente, mientras la cota final es de 0,98 metros. Las *pilae* se levantan sobre un suelo de mortero de cal y grava que aparece conservado en su totalidad. En aquellos puntos donde no se conservan las *pilae* los negativos de asiento de las mismas están perfectamente definidos respecto a los niveles de carbonización que cubren el pavimento.

Las *pilae* de sustentación de la *suspensura* presentan una disposición regular en seis filas de cinco pilares cuadrangulares cada una. La *suspensura* iría colocada aproximadamente a 0,80/1,00 metros de altura sobre el preparado de mortero de la cámara de calor. La altura nos viene dada por la altura de las *pilae* pétreas. Las medidas de los ladrillos cuadrados varían de los de tipo *bessalis* (21 a 22 cm de lado) a los que se aproximan al pie romano (28-29,6 cm de lado). Sobre dichos pilares descansarían otros (quizá bipedales) que conformarían el dispositivo de la *suspensura*.

Cabecera del hipocausto (Unidad 1025)

Esta estancia podemos decir que es la terminación o cabecera del hipocausto. Está conformada por una cimentación de morfología rectangular que en su interior presenta unas dimensiones de 1,1 por 0,80 metros. La técnica constructiva utilizada es el encofrado de mortero de cal que aparece combinada con mampuesto de mortero. Podría tratarse de una pequeña bañera de agua caliente (*alveus* o *balneum* (¿?) que constituiría la cabecera del *caldarium* cuadrangular. La cota de inicio de la estructura es de 0,41 metros y la cota final de 1,03 metros.

Propnigeum del Hipocausto (Unidad 1019)

La estancia localizada más hacia el Este, de planta rectangular, corresponde a la cámara de fuego o *propnigeum* del hipocausto, y su superficie interior no sobrepasa los 12,4 m^2. En la parte Oeste del *propnigeum* se localiza la construcción que acoge el hogar o *praefurnium* (unidad 1026) encargado de calentar las estancias del *caldarium* y *tepidarium*, hogar que dispone de canal de fuego interior.

Natatio (Unidad 1031)

Estructura de planta rectangular que formaba parte del complejo de los baños. Respecto a la técnica constructiva se trata de encofrado de mortero y piedra. La piscina estaba excavada en el suelo. Se trata de unos muros de 40 centímetros de anchura revestidos con

una capa de revestimiento de mortero de cal. La construcción presenta una longitud máxima de 5,85 metros, una anchura máxima de 5,25 metros por una profundidad conservada de 1,05 metros. La cota de inicio de la estructura es de 0,51 metros y la cota final de 1,56 metros. El vano abierto en el muro más meridional probablemente pudo formar parte del suministro de agua y de desagüe de esta parte del complejo termal.

Pasillo (Unidad 1023)

Está situado en el extremo norte del edificio y tiene unas dimensiones por el exterior de 13,20 metros de longitud por 1,15 metros de anchura. La técnica constructiva utilizada es el mampuesto de barro. El vestíbulo está delimitado por un muro de anchura regular (0,65 metros de anchura). La cota de inicio de la estructura es de 0,33 metros y la cota final de 0,73 metros.

Edículos o departamentos (Unidades 1061 Y 1062)

Esta estancia podemos decir que es la terminación del edificio de los baños por el oeste y posiblemente está relacionada con el *frigidarium*. Está conformada por dos cimentaciones de morfología rectangular, que en su interior presentan unas dimensiones de 1,6 por 1,10 metros y 2,00 por 0,80 metros, que conformarían nuevas bañeras o piscinas de agua fría, pues no están construidas por el sistema de *hipocaustum*. La técnica constructiva utilizada es el encofrado de mortero de cal que aparece combinada con mampuesto de mortero y las paredes y pavimentos conservan parte del revestimiento de mortero hidrófugo. La cota de inicio de la estructura es de 0,47 y 0,63 metros y la cota final del pavimento de 0,80 y 0,88 metros respectivamente.

Frigidarium (¿?) (Unidad 1068)

La profunda destrucción sufrida por esta estancia, pues únicamente se conserva parte del pavimento y una de las esquinas de la sala con moldura elaborada mediante la técnica de media caña, y las posteriores obras de reforma realizadas en ella, dificultan un análisis más detallado. Con todo, pensamos que esta habitación era la destinada a la sala fría como lo demuestran los indicios de la existencia de dos bañeras o piscinas de agua fría. La cota de inicio de la estructura es de 0,63 metros y la cota final del pavimento de 1,22 metros.

LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Los restos conservados han permitido documentar, por un lado, el tipo de construcción de la cámara de calor mediante el sistema de hipocausto, *pilae* de ladrillo de tipo *bessalis* o *pilae* pétreas para soportar la *suspensura* en lo que era el sistema del hipocausto. Por otro lado, los materiales permiten concretar el uso de un sistema de calefacción, las *concamerationes,* con la ayuda de una serie de piezas cerámicas: tubos espaciadores (de forma tubular troncocónica y paredes rectas), y ladrillos con escotaduras, entre otras.

Junto a estos elementos, en los distintos rellenos documentamos numerosos fragmentos de ladrillos refractarios de las *pilae* y fragmentos de clavos y pasadores de hierro de la *concameratio* del *caldarium*. En cuanto al material latericio registrado la morfología y los tamaños son variados: rectangulares y en su gran mayoría cuadrados (de tipo *bessalis*: 19-22 centímetros).

CONCLUSIONES

Excavado el edificio en su totalidad, es posible reconocer su distribución en seis estancias. De la primera sólo se conservan los restos de la cámara de calor del hipocausto, y se identifica con el *caldarium*. La habitación contigua corresponde a otra sala calefactada construida por el sistema de *hypocausis*, posiblemente el *tepidarium;* por último, el *frigidarium* y la *natatio* que se encuentra integrada en el propio edificio termal. La documentación de los distintos materiales constructivos nos ha permitido establecer la función de alguna de las salas y apuntar alguna de sus características constructivas. En la construcción de los baños se han seguido al parecer planes lineales simples, que permitió la sucesión de, en principio, una sala fría y dos salas calefactadas. La primera de las estancias calientes está adosada en el extremo norte del edificio; de esta sala se accedía al *tepidarium* o a otra sala calefactada. Al Oeste de esta estancia se abre el *frigidarium*, con piscina cuadrangular. Y también asociada a la estancia del vestíbulo, pero esta vez por su flanco norte, se hallaron dos nuevas estancias que pudieron formar parte del complejo de los baños. En el segundo de estos ambientes documentamos la base de un recipiente cerámico relacionado con uno de los muros.

La zona propiamente termal se limita al sector este del edificio, siendo la dependencia más oriental de planta rectangular con restos de un mosaico de *opus tessellatum* en su extremo oeste. El acceso a los baños se realizaría desde esta última estancia. El vestíbulo actuó como eje organizador del conjunto termal, las salas calientes ocuparon el flanco occidental mientras que las estancias frías (*frigidarium* y *natatio*) se ubican en el flanco oriental.

En cuanto al desarrollo cronológico del conjunto termal hemos diferenciado dos fases constructivas, la fecha de su construcción ha podido ser determinada entre el siglo I y II d.C. En la estancia correspondiente al vestíbulo de los baños, en un momento cronológico que situamos entre los siglos II y III d.C. este sector del edificio termal sufrió importantes obras de reforma. Se amortizan los cimientos de muro mampuesto (unidades 1048 y 1049) con un potente relleno de tierra arcillosa, sobre este nivel se dispuso el pavimento de *opus tessellatum* y se levantan los muros encofrados del vestíbulo (unidad 1009).

DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DE SERVICIOS

El resto del asentamiento sólo conserva parte de sus cimientos, que alcanzan en líneas generales una altura de 15 a 20 centímetros, únicamente de manera excepcional los 82 centímetros (unidad 1012). La cimentación se realizaba sobre todo con base de piedras tra-

badas con barro mediante la alineación de las piedras más grandes en los extremos y en el centro se colocaban otras más pequeñas, ripios o tierra.

Esta parte del yacimiento ha sido excavado sólo en parte, siendo hasta el momento posible reconocer su distribución en seis departamentos. El conjunto de estructuras halladas parece articularse en relación a un área abierta.

Pese al nivel de arrasamiento que presentan las construcciones de este sector de la excavación, podemos considerar las cimentaciones de mampuesto (unidades 1027, 1029, 1036, 1052 y 1054) como el cierre perimetral de un espacio en el que se encontrarían las edificaciones de las que formarían parte las unidades de un posible ambiente de servicios y cuidado de las instalaciones termales. Quizá alguna de las estructuras anexas estaba destinada a albergar el combustible.

DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

- ***Construcción (Unidad 1012)***. La estructura exhumada es de planta cuadrangular y está excavada en el suelo geológico aprovechando una pronunciada pendiente. Está situada en el extremo este del asentamiento y tiene unas dimensiones por el exterior de 4,55 metros de longitud por 4,50 metros de anchura. La técnica constructiva utilizada es el mampuesto de barro. En su interior se conserva parte de un preparado de cantos de pequeño tamaño (unidad 1015). La cota de inicio de la estructura es de 0,58 metros y la cota final de 1,40 metros. La cota de inicio del suelo es de 0,92 metros respecto a las cotas iniciales.

- ***Departamento (Unidad 1027).*** Construcción de 3,13 metros de longitud por 3,00 metros de anchura que delimita por el sur el conjunto arqueológico. La técnica constructiva utilizada es el mampuesto de barro. La anchura de sus muros es de 0,50 metros; por su parte la anchura de la cimentación es de 0,63 metros. La cota de inicio de la estructura es de 0,47 metros y la cota final de 0,94 metros.

- ***Departamento (Unidad 1029).*** Contigua a esta estancia, por el Este, se localiza una nueva construcción que presenta unas dimensiones de 5,05 metros de longitud por 2,96 metros de anchura. La anchura de la cimentación varía de 0,60 a 0,69 metros. La técnica constructiva utilizada es el mampuesto de barro. La cota de inicio de la estructura es de 0,62 metros y la cota final de 0,95 metros.

- ***Departamento (Unidad 1036).*** Contigua a esta estancia, también por el Este, se localiza una nueva construcción que presenta unas dimensiones de 5,45 metros de longitud por 3,02 metros de anchura. La anchura de sus cimientos es de 0,59 metros. La técnica constructiva utilizada es el mampuesto de barro. La cota de inicio de la estructura es de 0,64 metros y la cota final de 0,91 metros.

- ***Departamento (Unidad 1052).*** Contigua a esta estancia, por el Este, se localiza una nueva construcción, de planta cuadrangular, que presenta unas dimensiones de 1,90 metros de longitud por 1,84 metros de anchura. La anchura de la cimentación varía de 0,53 a 0,60 metros. La técnica constructiva utilizada es el mampuesto de barro. La cota de inicio de la estructura es de 0,68 metros y la cota final de 0,90 metros.

- ***Departamento (Unidad 1054).*** Contigua a esta estancia, se localiza una nueva construcción que presenta unas dimensiones de 2,40 metros de longitud por 1,96 metros de anchura. La anchura de la cimentación varía de 0,60 a 0,63 metros. La técnica constructiva utilizada es el mampuesto de barro. La cota de inicio de la estructura es de 0,67 metros y la cota final de 0,94 metros.

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE VERTIDOS

Se trata de unos niveles de vertidos de época tardorromana de notable extensión. El sector norte, este y la parte más oriental del sector sur de la excavación está determinado por la presencia de potentes niveles de relleno (unidades 1003, 1004, 1007, 1014, 1043 y 1051), que amortizan la depresión descrita por el terreno natural y en otros casos se utilizan para colmatar grandes fosas excavadas en el subsuelo geológico, arcillas, calizas y caliches, (unidades 1006, 1008, 1009, 1011 y 1058).

Entre el conjunto de materiales recuperados en estos estratos de relleno destacan las importaciones de *terra sigillata* africana y de cerámica común también de origen africano y platos-tapadera. Junto a éstas, se encuentran representadas formas de *terra sigillata* hispánica e itálica, así como gran cantidad de fragmentos de cerámica común, de cocina, vidrio, clavos de bronce y de hierro y abundante fauna (sobre todo ovicáprido, bóvido, équido, suido, cérvido y en menor cantidad cánido, microfauna, etc.).

La naturaleza de estos rellenos y el estudio de los restos de cultura material hallados en su interior apuntan al carácter de vertedero de tierras y elementos procedentes del propio asentamiento romano (concentraciones de cenizas, material latericio, piedras, etc.). La datación *post quem* de estos vertidos nos la proporciona la *terra sigillata* Clara D (finales del siglo IV y principios del siglo V d.C.); el resto de material cerámico aparece formado por fragmentos de *terra sigillata* hispánica, *terra sigillata* itálica, fragmentos de paredes finas, cáscara de huevo, *terra sigillata* Clara A, *terra sigillata* sudgálica, fragmentos de cerámica campaniense, etc. Más residual es la cerámica adscrita culturalmente al Hierro Antiguo, que aparece mezclada también con material ibérico.

- ***Vertedero (Unidad 1003).*** Localizado en el flanco noreste del trazado, la cota de inicio es de 0,88 metros y la final de 1,81 metros.

- ***Vertedero (Unidad 1004).*** La cota de inicio es de 0,76 metros y la cota final de 1,47 metros.

- ***Vertedero (Unidad 1007).*** Localizado en el flanco este de la excavación la cota inicial es de 0,82 metros y la cota final de 1,35 metros.

- ***Vertedero (Unidad 1014).*** Localizado en el flanco sur de la traza proyectada, la cota inicial es de 0,77 y la cota final de 1,29 metros.

- ***Vertedero (Unidad 1051).*** Localizado al sur de la *natatio*, la cota inicial es de 0,81 metros y la cota final de 1,95 metros.

- ***Fosa (Unidad 1040).*** La cota inicial es de 1,29 metros y la cota final de 2,13 metros. Se documenta en los baños (unidad 1009), como en la habitación contigua al vestíbulo de los baños (unidad 1038), el hipocausto (unidad 1021) y en el pasillo de entrada a los mismos (unidad 1023), donde los cimientos se construyen sobre una acumulación de tierra de composición arcillosa y gran cantidad de piedras (unidad 1040) para de este modo equiparar el nivel de suelo de estas estancias con el de las otras, con las que está relacionada.

BIBLIOGRAFÍA

AAVV (1988): *Memòries Arqueològiques de la Comunitat Valenciana 1984-1985*, Conselleria de Cultura, Educació i Ciencia, Generalitat Valenciana, València.

AAVV (2000): *Actas del II Coloquio Internacional de Arqueología en Gijón, Termas Romanas en el Occidente del Imperio*, Gijón.

BENEDITO, J.; MELCHOR, J.M. (-): "Un edificio termal de época romana en el yacimiento de El Palau (Burriana, Castellón)", *Actas del XXVI Congreso Nacional de Arqueología* (Zaragoza, 2001), Zaragoza (en prensa).

BENEDITO, J.; MELCHOR, J.M. (2000): "Campaña de excavaciones arqueológicas en los yacimientos de El Palau (Burriana, Castellón)", *Quad. Preh. Arq. Cast.* 21, pp. 303-322 Castellón.

FERNÁNDEZ OCHOA, C. Y GARCÍA ENTERO, V. (Eds.) (2000): *Termas Romanas en el Occidente del Imperio*, Gijón.

GARCÍA, V. (1999): "Las termas de las villae leonesas: modelos arquitectónicos y funcionales", *Actas del XXIV Congreso Nacional de Arqueología*, vol. 4, Cartagena.

GUSI, F.; OLARIA, C. (1977): "La villa romana de Benicató (Nules, Castellón)", *Quad. Preh. Arq. Cast.*, 4, pp. 101-144, SIAP, Diputación de Castellón, Castellón.

MELCHOR, J.M.; BENEDITO, J. (2000): *El yacimiento arqueológico del molí del Palau (Borriana),* Ayuntamiento de Borriana.

MELCHOR, J.M.; BENEDITO, J. (2003): "Segunda campaña de excavaciones arqueo-

lógicas en el edificio termal del yacimiento de El Palau (Burriana, Castellón)", *Actas del XXVII Congreso Nacional de Arqueología, vol. III, revista de arqueología oscense Bolskan,* 20, pp. 237-241. Huesca.

STEPHAN, H. (1996): "Las termas públicas de Itálica (Santiponce, Sevilla) en su contexto urbanístico", *Actas del XXIII Congreso Nacional de Arqueología,* vol. 2, Elche.

TORRECILLA, A. (1999): "Materiales de construcción en las termas de la Hispania romana, a propósito de los materiales hallados en la villa de El Saucedo (Toledo)", *Actas del XXIV Congreso Nacional de Arqueología*, vol. 4, Cartagena.

XUSTO, M. (1996): "Arquitectura termal en la villa romana de Riocaldo", *Revista de Arqueología* nº 187, Madrid.

Foto 1. Edificio termal del Pujolet de Santa.

Foto 2. Frigidarium y edículos con bañeras de agua fría.

Foto 3. Hipocausto y cabecera del hipocausto.

Foto 4. Cabecera del hipocausto y propnigeum.

Foto 5. Detalle de ánfora Dressel 1.

Foto 6. Edificio termal visto desde el ambiente de servicios.

Foto 7. Fragmento de fuste de columna localizado en el vestíbulo.

Foto 8. Natatio.

Foto 9. Propnigeum del hipocausto.

Foto 10. Vestíbulo, hipocausto y natatio.

Foto 11. Pilae de la suspensura.

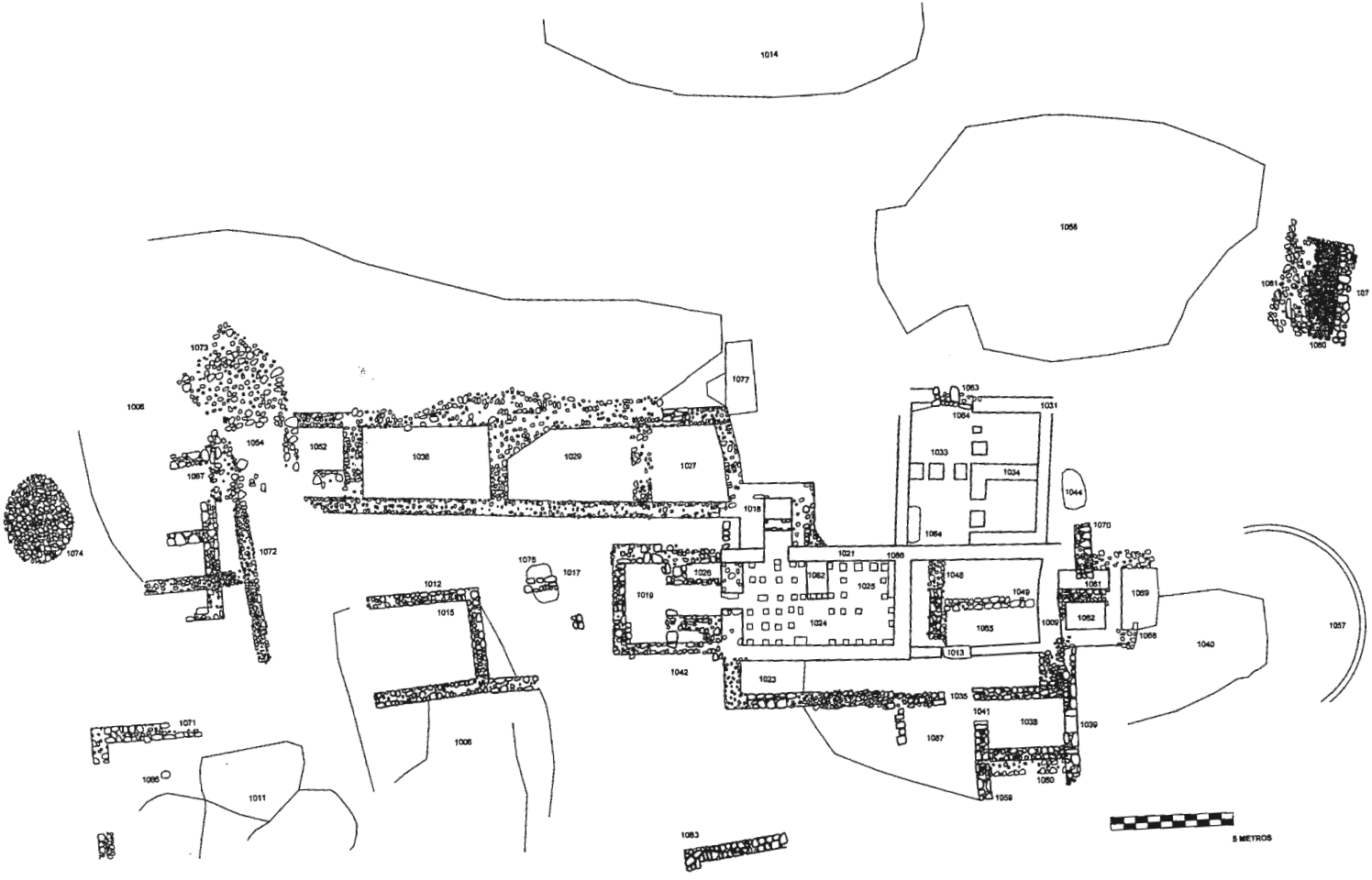

Figura 1. Planimetría Pujolet de Santa.