

III
ACTIVIDADES
DE URGENCIA

ANUARIO ARQUEOLÓGICO
DE ANDALUCÍA / 1988

ANUARIO ARQUEOLOGICO DE ANDALUCIA 1988

ACTIVIDADES DE URGENCIA

INFORMES Y MEMORIAS



CONSEJERIA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE DE LA JUNTA DE ANDALUCIA

Dirección General de Bienes Culturales

ANUARIO ARQUEOLOGICO DE ANDALUCIA 88. III

Actividades de Urgencia. Informes y Memorias

© *de la presente edición*: CONSEJERIA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE DE LA JUNTA DE ANDALUCIA
Dirección General de Bienes Culturales

Abreviatura: AAA'88. III

Coordinación: Anselmo Valdés y Amalia de Góngora
Maquetación: Nieva Capote, Cristina Peralta y José L. Márquez
Fotomecánica: Día.
Fotocomposición: Sevilla Equipo 28, S.A.
Colaboración: Isabel Lobillo e Ignacio Capote
Impresión y encuadernación: Tf Sevilla-Madrid

Es una realización Sevilla EQUIPO 28

ISBN: 84-87004-11-3 (Obra completa)

ISBN: 84-87004-14-8 (Tomo III)

Depósito Legal: SE-1920-1990

INDICE

ACTIVIDADES ARQUEOLOGICAS DE URGENCIA.....	5	EXCAVACION ARQUEOLOGICA DE URGENCIA EN "LAS ERAS DEL PAJARO" UBEDA, JAEN.....	139
MEMORIA DE LA EXCAVACION DE URGENCIA EN CABECICO DE PARRA DE ALMIZARAQUE (CUEVAS DE ALMANZORA, ALMERIA).....	7	<i>Rafael Lizcano Prestel, Narciso Zafra de la Torre</i>	
<i>José Luis López Castro, Concepción San Martín Montilla, Trinidad Escoriza Mateu</i>		PROSPECCION CON SONDEOS ESTRATIGRAFICOS EN ERMITA DE LA VIRGEN DE LA ENCINA (BAÑOS DE LA ENCINA, JAEN). INFORME PRELIMINAR.....	148
EXCAVACION ARQUEOLOGICA DE URGENCIA EN LA NECROPOLIS HISPANO-MUSULMANA DE PUERTA PURCHENA, ALMERIA 1988.....	12	<i>Concepción Choclán Sabina, Cristobal Pérez Bareas</i>	
<i>Francisco Miguel Alcaraz Hernández</i>		EXCAVACION DE URGENCIA EN EL CERRO DEL ESPINO, (TORREDEL-CAMPO-JAEN). 1988.....	157
INTERVENCION ARQUEOLOGICA DE URGENCIA EN LAS CALLES LICEO-POSADA DEL MAR. ALMERIA 1988	20	<i>Concepción Choclán Sabina</i>	
<i>Francisco Miguel Alcaraz Hernández</i>		PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL EN EL TERMINO MUNICIPAL DE MARMOLEJO (JAEN).....	164
EXCAVACION DE URGENCIA EN VILLARICOS, CUEVAS DEL ALMANZORA, ALMERIA 1988.....	26	<i>José Luis Serrano Peña, Bartolomé E. Coba González, Carmen Rísquez Cuenca, Salvador Montilla Pérez</i>	
<i>Francisco Miguel Alcaraz Hernández</i>		PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL DE URGENCIA EN TORNIO A LAS CARRETERAS NACIONALES 321 (UBEDA-MALAGA) Y 324 (CORDOBA-ALMERIA).....	167
EXCAVACIONES DE URGENCIA EN "MACAEL VIEJO" (MACAEL, ALMERIA)	30	<i>Juan Carlos Castillo Armenteros, José Luis Castillo Armenteros, José Carlos Lara Jiménez, María del Mar Marín García, María del Carmen Pérez Martínez</i>	
<i>Gabriel Martínez Fernández, Antonio Gómez Becerra</i>		PROSPECCION POR VIA DE URGENCIA EN EL TERMINO MUNICIPAL DE LA CAROLINA (JAEN).....	173
UN EJEMPLO (¿SINGULAR?) DE EVOLUCION URBANA DE ALMERIA. EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS EN LA C/ GERONA.....	39	<i>José Castilla Segura, Victoria Ruiz Sánchez</i>	
<i>José Luis García López</i>		TERCERA FASE DE INTERVENCION EN EL BAÑO DEL NARANJO (JAEN, 1988).....	177
ESTUDIO PRELIMINAR DE LA CERAMICA ISLAMICA DE CASINAS (ARCOS DE LA FRONTERA, CADIZ). CAMPAÑA DE 1988.....	54	<i>Vicente Salvatierra Cuenca, Juan Carlos Castillo Armenteros</i>	
<i>Francisco Cavilla Sánchez-Molero, Carmen Aranda Linares</i>		MEMORIA DE ACTUACION ARQUEOLOGICA URBANA EN EL CASTILLO DE ARJONILLA.....	182
LA CERAMICA ISLAMICA DE BARBESULA (SAN ROQUE, CADIZ). APUNTES SOBRE LAS PRODUCCIONES ALMOHADES DEL SUROESTE PENINSULAR	64	<i>Francisco Nocete Calvo</i>	
<i>Francisco Cavilla Sánchez-Molero</i>		EXCAVACION ARQUEOLOGICA DE URGENCIA EN EL ENTORNO DEL CASTILLO DE BAÑOS DE LA ENCINA (JAEN).....	191
EXCAVACIONES DE URGENCIA EN EL BARRIO ALTO DE BENAOCÁZ (CADIZ).....	71	<i>José Luis Castillo Armenteros, José Carlos Lara Jiménez, Concepción Choclán Sabina</i>	
<i>Luis Javier Guerrero Misa</i>		EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS EN EL ASENTAMIENTO DE "LA CAMPIÑA". MARMOLEJO, JAEN.....	197
LA NECROPOLIS PREHISTORICA DEL CERRO DE LA CASERIA, ALCALA DEL VALLE (CADIZ).....	78	<i>Manuel Molinos, José Luis Serrano, Bartolomé Coba</i>	
<i>Federico Martínez Rodríguez, Carlos Pereda Acien</i>		EXCAVACIONES DE URGENCIA EN EL PASEO DE LAS MURALLAS DE BAEZA (JAEN).....	204
TORRE MELGAREJO, UN SEPULCRO DE INHUMACION COLECTIVA EN LOS LLANOS DE CAULINA (JEREZ, CADIZ).....	84	<i>Narciso Zafra de la Torre, Juan Carlos Castillo Armenteros</i>	
<i>Rosalía González Rodríguez, José Ramos Muñoz</i>		MORRON DE GUADAHORNILLOS (BEAS DE SEGURA, JAEN). UNA ACTUACION DE URGENCIA SIN SONDEO ARQUEOLOGICO.....	211
EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS DE URGENCIA EN LAS OBRAS DEL ALCANTARILLADO DE LA CALLE CONDESA VILLAFUENTE BERMEJA. EXTRAMUROS DE CADIZ. SECTOR I: NECROPOLIS FENICIO-PUNICA.....	99	<i>Francisco Nocete Calvo</i>	
<i>Lorenzo Perdigones Moreno, Angel Muñoz Vicente, Miguel Angel Saenz Gómez</i>		EXCAVACIONES DE URGENCIA EN LAS TERMAS ROMANAS DE SANTA MARIA (ANTEQUERA, MALAGA). CAMPAÑA DE 1988.....	220
EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS DE URGENCIA EN LOS HORNOS PUNICOS DE TORRE ALTA. SAN FERNANDO, CADIZ.....	106	<i>Rafel Atencia Páez, Manuel Romero Pérez, Isabel Elvira Rueda Rodríguez</i>	
<i>Lorenzo Perdigones Moreno, Angel Muñoz Vicente</i>		SONDEO EN CERRO CERROSO (MALAGA).....	227
IV CAMPAÑA DE EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS EN LA NECROPOLIS ROMANA DE CARISSA-AURELIA (ESPERA-BORNOS-CADIZ).....	113	<i>Carmen Peral, Carmen Iñiguez, Bartolomé Mora</i>	
<i>María Luisa Lavado Florido, Lorenzo Perdigones Moreno</i>		PROSPECCIONES ARQUEOLOGICAS EN LA CUENCA DEL GUADALHORCE (MALAGA).....	232
SONDEO ESTRATIGRAFICO EN EL SOLAR Nº 3 DE LA CALLE LA FUENTE (HUELVA).....	120	<i>Angel Recio Ruiz</i>	
<i>Jesús Fernández Jurado, José María García Rincón</i>		EL DOLMEN DEL CERRO DE LA CRUZ BLANCA. EL BURGO-MALAGA.....	236
INFORME SONDEO ARQUEOLOGICO SOLAR RITA LUNA-PULIDERO.....	122	<i>Fernando Villaseca Díaz, Antonio Garrido Luque</i>	
<i>Carmen Peral Bejarano, Inés Fernández Guirado</i>		INFORME SOBRE LAS ACTIVIDADES ARQUEOLOGICAS REALIZADAS EN EL YACIMIENTO ROMANO DENOMINADO "ENTORNO DEL CASTILLO DE LA DUQUESA" MANILVA-MALAGA (1987-1989).....	240
YACIMIENTOS EN TRAVERTINOS: LOS CASOS DE ALAJAR Y ZUFRE EN LA SIERRA DE HUELVA (PROSPECCION GEOARQUEOLOGICA, 1988).....	133	<i>Fernando Villaseca Díaz</i>	
<i>Francisco Borja Barrera, Francisco Gómez Toscano</i>			

HALLAZGOS ARQUEOLOGICOS DE EPOCA ROMANA EN CALLE CERROJO (MALAGA).....	241	EXCAVACION DE URGENCIA EN LA CUEVA ARTIFICIAL DE LOS CORRALONES (GILENA, SEVILLA).....	374
<i>Bartolomé Mora Serrano</i>		<i>Encarnación Rivero Galán, Rosario Cruz-Auñón Briones</i>	
ALGUNAS CONSIDERACIONES EN TORNIO AL YACIMIENTO "CERRO SANCHEZ" (SIERRA DE YEGUAS, MALAGA).....	245	INFORME DE LA PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL DEL TERMINO MUNICIPAL DE AZNALCAZAR (SEVILLA).....	377
<i>F. Javier Medianero Soto, J. Carlos Tellería Sebastián</i>		<i>Sandra Rodríguez de Guzmán Sánchez, Pilar Cáceres Misa</i>	
EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS DE URGENCIA PRACTICADAS EN EL HUERTO DE LAS DESCALZAS, C/ ARCOLLON. CARMONA, SEVILLA.....	251	ACTUACION ARQUEOLOGICA EN EL SOLAR DE LA CALLE SAN VICENTE Nº 79-81-83 (SEVILLA).....	382
<i>R. Cardenete, R. Lineros</i>		<i>José Escudero Cuesta, César N. Rodríguez Achútegui</i>	
EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS DE URGENCIA EN EL SOLAR DE LA C/ HIGUERAL 2, CARMONA (SEVILLA).....	257	INTERVENCION ARQUEOLOGICA DE URGENCIA EN "LA TORRE DEL AGUA" (OSUNA, SEVILLA).....	386
<i>R. Cardenete, M.T. Gómez, R. Lineros, I. Rodríguez</i>		<i>Jesús de la Ascensión Salas Alvarez, Juan Antonio Pérez Rangel</i>	
EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS DE URGENCIA PRACTICADAS EN EL SOLAR Nº 2 C/ BARBACANA ALTA. CARMONA, SEVILLA.....	264	LA CAMPAÑA DE 1988 EN EL ANTIGUO NOVICIADO DE SAN LUIS. SEVILLA.....	392
<i>R. Cardenete, R. Lineros</i>		<i>Antonio Gómez Martín</i>	
EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS DE URGENCIA EN EL SOLAR DE LA C/ GENERAL FREIRE S/N. SEVILLA.....	271	LA TUMBA ROMANA DE ORIPPO: DOS HERMANAS (SEVILLA).....	397
<i>R. Cardenete, M.T. Gómez, A. Jiménez, R. Lineros, I. Rodríguez</i>		<i>Carlos Romero Moragas, José Escudero Cuesta</i>	
NECROPOLIS DE CUEVAS ARTIFICIALES EN MONTEGIL (MORON DE LA FRONTERA, SEVILLA).....	279	EL CASTILLO DE ALCAIA DE GUADAIRA. CAMPAÑA DE 1988.....	403
<i>R. Cruz-Auñón Briones, E. Rivero Galán</i>		<i>Rafael Fernández Ruiz, Manuel Vera Reina</i>	
EXCAVACION DE URGENCIA DE UNA ESTRUCTURA SILIFORME DE ENTERRAMIENTO EN EL CORTIJO DE MARIA LUISA (CANTILLANA, SEVILLA)	283	EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS EN LA CALLE MARMOLES Nº 9: LA PROBLEMÁTICA DEL SECTOR.....	407
<i>Isabel E. Santana Falcón</i>		<i>José Escudero Cuesta, Manuel Vera Reina</i>	
PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL EN LA PROVINCIA DE SEVILLA.....	286	ACTUACIONES ARQUEOLOGICAS EN EL CASTILLO DE MORON DE LA FRONTERA (SEVILLA). CAMPAÑA DE 1988. LAS TECNICAS CONSTRUCTIVAS.....	411
<i>Marcos A. Hunt Ortiz</i>		<i>Manuel Vera Reina, Rafael Fernández Ruiz</i>	
ACTUACIONES DE URGENCIA EN GILENA, 1988.....	292	EXCAVACION EN LA CALLE MIGUEL DE CERVANTES NUM. 3. ECIIJA. (SEVILLA) 1988.....	418
<i>Antonio de la Hoz Gándara</i>		<i>Ignacio Rodríguez Temiño</i>	
PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL DEL TERMINO MUNICIPAL DEL RUBIO (SEVILLA).....	299	EXCAVACION EN LAS CALLES FRANCISCO NUM. 15 Y 17 Y MORTECINA NUM. 7 Y 9. ECIIJA. SEVILLA.....	424
<i>Juan Manuel Vargas Jiménez, Ana S. Rojo Salas, Francisco Sierra Alonso</i>		<i>Esther Núñez Pariente de León</i>	
PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL DEL T.M. DE GILENA (SEVILLA).....	306	EXCAVACION EN LA NECROPOLIS DEL CERRO DE LAS BALAS. ECIIJA.....	429
<i>Ana S. Romo Salas, Francisco Sierra Alonso, Juan Manuel Vargas Jiménez</i>		<i>Esther Núñez Pariente de León, Jesús Muñoz Tinoco</i>	
RESUMEN DE LA MEMORIA DE LAS EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS EFECTUADAS EN LORA DE ESTEPA (SEVILLA) DURANTE 1988.....	315	INTERVENCIONES ARQUEOLOGICAS EN ECIIJA (SEVILLA) 1988.....	434
<i>Luis Javier Guerrero Misa, José María Juárez Martín</i>		<i>Ignacio Rodríguez Temiño, Esther Núñez Pariente de León</i>	
LA NECROPOLIS DE LA MATA DE LAS PILAS Y DE LA COOPERATIVA OLIVARERA DE LORA DE ESTEPA (SEVILLA).....	323		
<i>Luis Javier Guerrero Misa, José María Juárez Martín</i>			
PROSPECCIONES SISTEMATICAS EN LA ANTIGUA CELTI (PEÑAFLOR, LA VIÑA) EN 1987 Y 1988.....	327		
<i>Simon Keay, José Remesal, John Greighton, David Jordan</i>			
ANALISIS ARQUEOLOGICO DEL MONASTERIO DE SAN JERONIMO DE BUENAVISTA. SEVILLA.....	335		
<i>Florentino Pozo Blázquez, Miguel Angel Tabales Rodríguez</i>			
PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL DEL TERMINO MUNICIPAL DE ESTEPA (SEVILLA).....	340		
<i>José María Juárez Martín</i>			
PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL DE LOS TERRENOS AFECTADOS POR LA PRESA "JOSE TORAN" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE PUEBLA DE LOS INFANTES (SEVILLA).....	345		
<i>Reyes Ojeda Calvo, Isabel Santana Falcón, Antonio García Gómez</i>			
EXCAVACIONES DE URGENCIA EN EL YACIMIENTO CALCOLITICO DE VALENCINA DE LA CONCEPCION (SEVILLA).....	354		
<i>T. Murillo Díaz, R. Cruz-Auñón Briones, V. Hurtado Pérez</i>			
EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS EN EL CASTILLO DE ALANIS DE LA SIERRA (SEVILLA). CAMPAÑA DE 1988.....	360		
<i>César N. Rodríguez Achútegui, Angeles M. Latorre Ensellem, Pilar Fernández Navas</i>			
INTERVENCION ARQUEOLOGICA DE URGENCIA EN LA FINCA "LA RUBIA". ALANIS DE LA SIERRA (SEVILLA).....	367		
<i>César N. Rodríguez Achútegui, Florentino Pozo Blázquez</i>			

ACTIVIDADES
ARQUEOLOGICAS
DE URGENCIA

TERCERA FASE DE INTERVENCION EN EL BAÑO DEL NARANJO (JAEN, 1988)

VICENTE SALVATIERRA CUENCA
JUAN CARLOS CASTILLO ARMENTEROS

En enero de 1986 el arquitecto D. Luis Berges daba cuenta de la aparición de un baño árabe en Jaén, hasta entonces desconocido, que se ubicaba en la parte Oeste de la Plaza de los Caños (fig. 2), y cuyos restos ocupaban el edificio de las antiguas escuelas, extendiéndose en el antiguo edificio escolar, poniéndose al descubierto los cimientos de algunas salas y parte del sistema de aire caliente del Baño (Salvatierra, Aguirre, 1987a). Pero paralelamente se puso de manifiesto un problema que ha retrasado considerablemente los trabajos. Se trata de la existencia de importantes filtraciones de agua, naturales, que se combinaban con una serie de darros sin entubar y de bajantes que van directamente a tierra, produciendo un encharcamiento en buena parte de la zona a excavar.

Como es sabido, Jaén es una ciudad rica en agua; las características del terreno en que se sitúa, ocasionan la existencia de una importante capa freática muy cerca de la superficie, y el agua acumulada emerge frecuentemente hasta la superficie a través de las numerosas fracturas del terreno. Este problema va a estar presente en cualquier actuación de arqueología que se emprenda en la ciudad, y no tiene una solución general.

En el caso del Baño del Naranjo, en 1987 el Excmo. Ayuntamiento entubó el darro principal, con la esperanza de que fuera suficiente para concluir las excavaciones. Aunque con ello se controló una parte importante del agua, en especial las de origen fecal, la intensidad de las filtraciones no disminuyó, e impidió concluir satisfactoriamente la excavación (Salvatierra, Aguirre, 1987b), quedando varios puntos oscuros.

Ante esta prolongación en el tiempo de lo que en principio era una excavación de "urgencia", y al tener casi resueltos la mayoría de los problemas relacionados con la estructura y funcionamiento del baño, se resolvió cambiar el planteamiento de los trabajos en la tercera fase, y establecer como cuestión prioritaria el control de las aguas.

Con este fin, se decidió trabajar con una empresa de construcción, conocedora del tipo de problema, y que contaba con los técnicos necesarios (albañiles, fontaneros...). Naturalmente la resolución del problema no es la misma que si se tratara de abrir cimientos para una construcción, ya que se trataba de mantener seco el terreno para poder excavar. La experiencia ha resultado muy útil, no sólo por la conclusión de la excavación, sino al haber empezado a poner a punto el método para abordar este tipo de trabajos en el casco urbano jienense.

Por lo que sabemos hasta el momento, en Jaén no parece haberse producido una gran acumulación de estratos; la potencia media puede cifrarse entre 1 y 2 m, a partir de lo observado en el Baño y los cálculos de elevación de las calles en el casco histórico. Esos niveles aparecen siempre relacionados con gran cantidad de muros, producto de las cimentaciones de las sucesivas construcciones, por lo que el material suele aparecer muy revuelto. Por otra parte hay que tener en cuenta que lo que nos interesa en una intervención urbana no es una secuencia estratigráfica, que lo único que nos diría es que existe una superposición de ciudades, cosa que ya sabemos. Lo que nos interesa es la realización de excavaciones lo más extensivas posible, que nos digan como ha ido evolucionando la ciudad, con la articulación de los espacios públicos y privados, y los cambios de función de los edificios. En consecuencia no se trata de eliminar el agua de un corte concreto mientras se excava, lo que podría hacerse mediante una bomba u otros sistemas, si no de eliminarla o al menos controlarla en un gran espacio, normalmente todo el solar en excavación, mientras dure ésta, a fin de poder desarrollar con garantías la excavación extensiva.

La campaña de 1988 se ha desarrollado durante el mes de octubre, con duración de doce días. Tras limpiar cuidadosamente el área, se

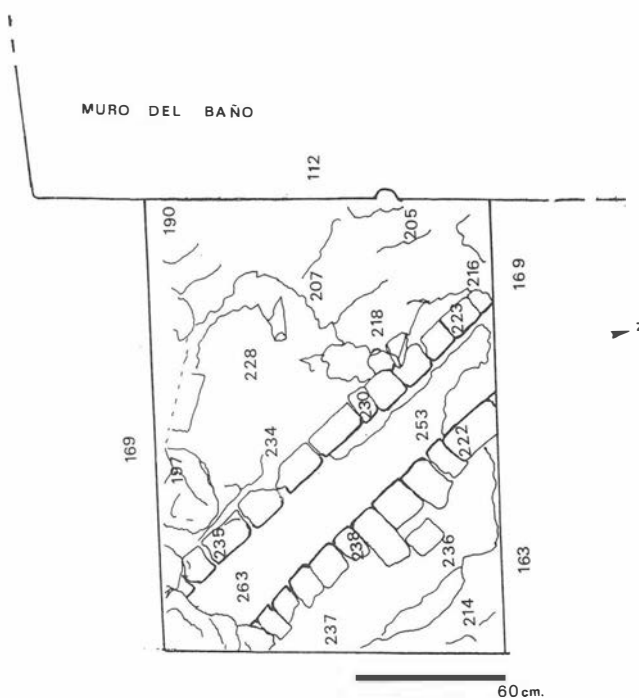
procedió a identificar las principales zonas de filtración, tras de lo cual se construyeron dos arquetas de distribución, canalizándolas después hacia el darro entubado en 1987. El control ejercido por las arquetas permitió la localización de nuevas filtraciones, menores, enmascaradas por las principales, que a su vez se trató de dirigir hacia el darro entubado.

La gran mayoría de las filtraciones provienen del extremo Oeste del solar, lo que es lógico si tenemos en cuenta que es la parte donde la roca sube más, y por tanto donde el corte que se efectuó en su momento para allanar el terreno ha profundizado más en dirección a la capa freática. La observación del proceso de encharcamiento nos llevó a la conclusión de que tanto los niveles freáticos como la capa impermeable estaban inclinados, por lo que se procedió a excavar un corte en el extremo Este, que fuese capaz de recoger el agua, actuando como pozo de drenaje.

Había también motivos arqueológicos para este corte, que ya se inició en la campaña anterior, aunque su rápido encharcamiento obligó a cerrarlo. Este punto está situado en lo que debió ser una zona exterior al Baño, y se trataba de determinar si existían otras estructuras. Aunque los resultados fueron en este aspecto negativos, si se recogió gran cantidad de cerámica, entre ella algunos fragmentos de ibérica tardía, por lo que era de gran interés determinar si había niveles in situ.

Todo el material está muy revuelto. En la base se localizó una atarjea (fig. 1), que pasa por debajo de los muros del Baño, con una dirección de Norte a Este. Es posible que sea parte del antiguo sistema musulmán de canalización del agua. El Baño del Naranjo recibía el agua de la Fuente de la Magdalena, y esta atarjea quizá fuese un ramal secundario, que tomase el agua antes de que esta entrase en los Baños. También puede haber tomado parte del sistema de acequias de la época, del que sabemos muy poco. La atarjea se levantó tras documentarla; bajo ella se encontraba la roca natural.

FIG. 1. Corte del extremo Este, con la atarjea.



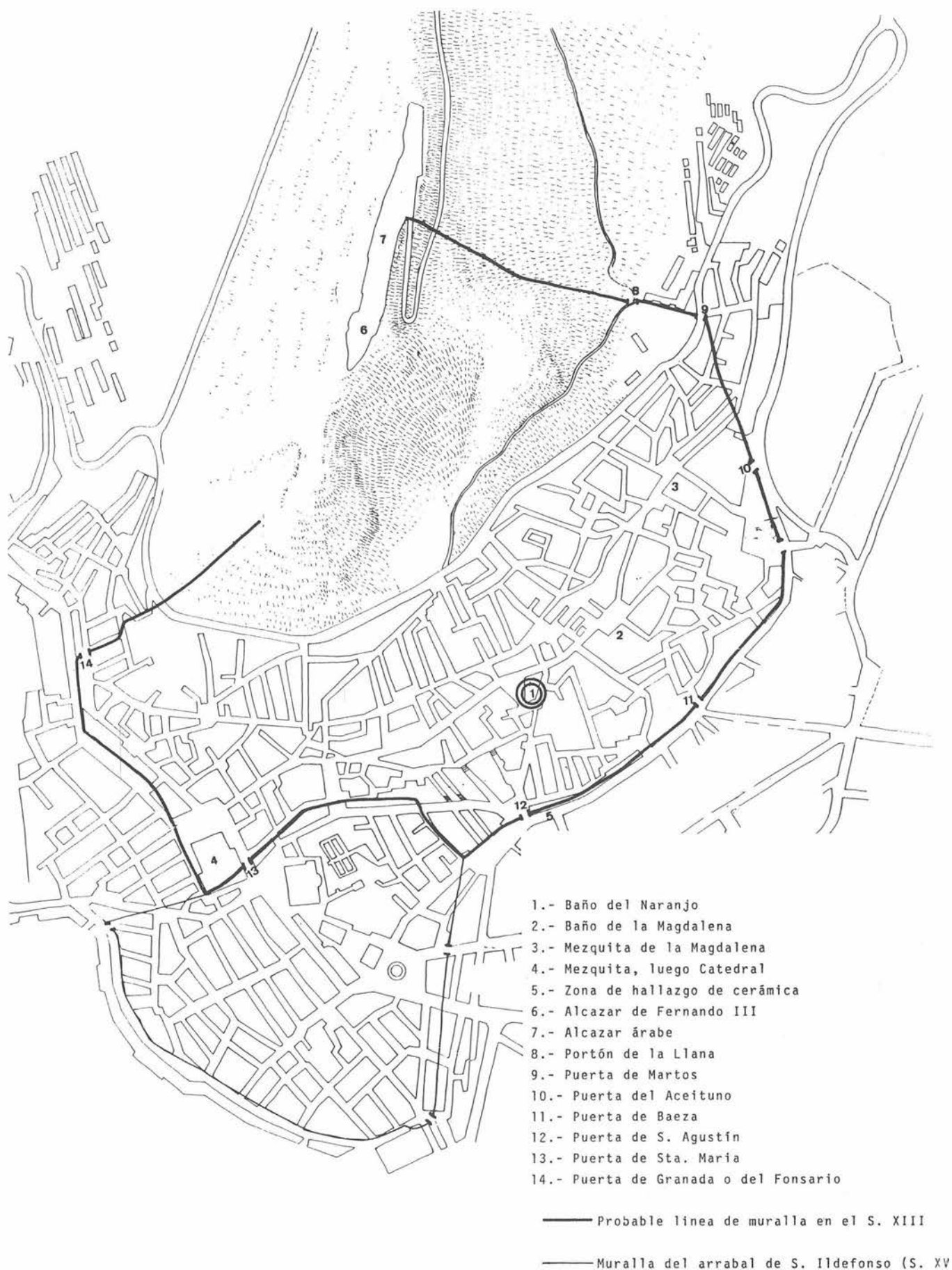
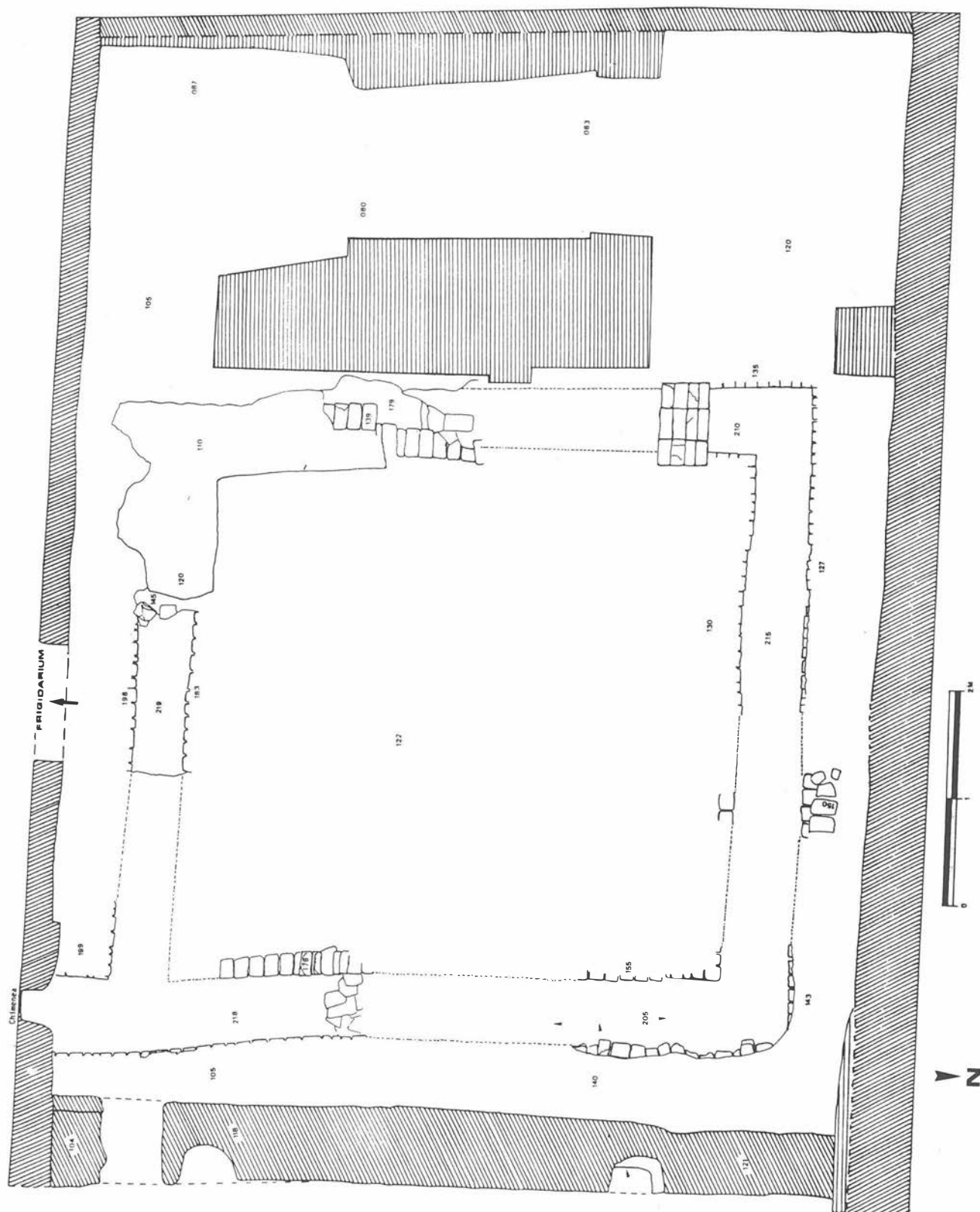


FIG. 2. Ubicación esquemática de los elementos urbanos conocidos de Madinat Yāyān.

FIG. 2. Tepidarium, con el trazado del hipocausto.



N

Este corte, además del interesante dato de una nueva canalización, cumplió el objetivo de absorber buena parte del agua, con lo que el nivel de agua en la mayoría de las zonas descendió lo suficiente.

Dos son las zonas que quedaban por investigar, la gran área correspondiente al *tepidarium* o *al-bayt al-wastani*, y otro espacio al Este del *Caldarium*, donde se suponía que estaba la caldera.

EL TEPIDARIUM

A medida que se controlaron los acuíferos fue posible trabajar en la zona principal aún no investigada. Ya en 1986 parecía claro que esa área había formado parte del *tepidarium*, y en 1987 se obtuvo una imagen aproximada de su estructura (Salvatierra, Aguirre, 1987b).

El *tepidarium* ocupa un gran espacio rectangular de 10 x 7,60 m aproximadamente, aunque con ciertas irregularidades en el trazado

FIG. 4. Corte transversal del lado Norte del hipocausto.

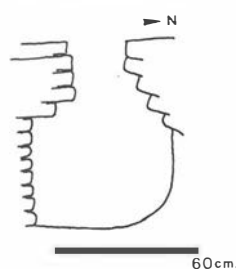
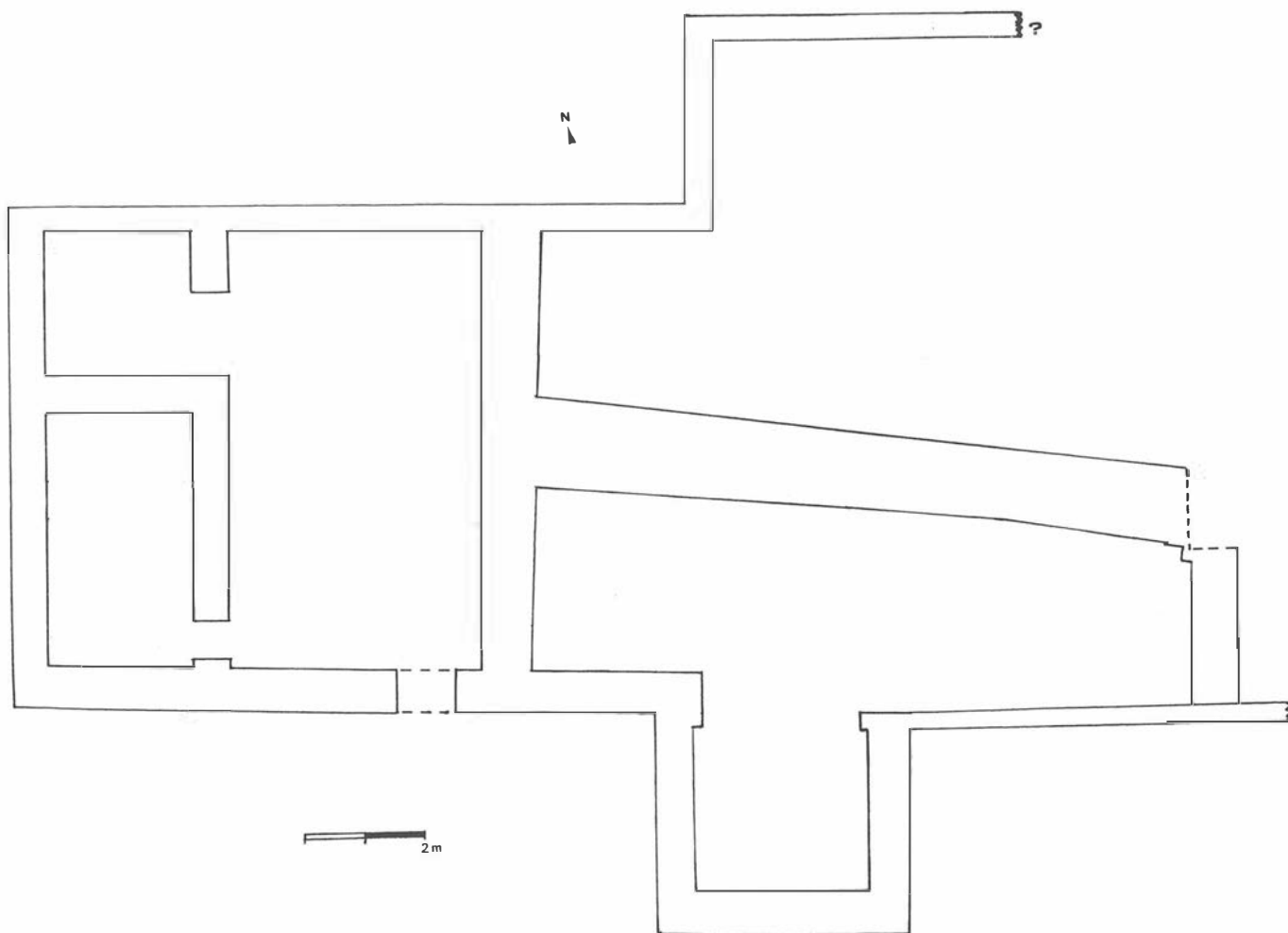


FIG. 5. Planta de la carnicería. El lado Oeste es hipotético.



de los muros, hecho frecuente por otra parte en este tipo de edificios. El espacio está dividido en dos zonas claramente diferenciadas. El *tepidarium* propiamente dicho, de 7,50 x 7,40 m, al que se accedía directamente desde el *frigidarium* por una puerta situada en el muro Sur, hoy tapiada, se encontraba inmediatamente al Oeste del *caldarium*. Su hipocausto es una amplia conducción que bordea los cuatro lados de la sala (fig.3), dejando en el centro una amplia zona maciza. El aire caliente penetraba desde el *caldarium* por una pequeña abertura. Desde ella el aire parece que podía dirigirse hacia el Sur, por la canalización excavada en 1986, en cuyo extremo, en el muro de separación con el *frigidarium*, se encuentra la única chimenea de expulsión de humos. Pero igualmente el aire podía dirigirse hacia el Norte, para efectuar todo el recorrido, girando sucesivamente al Oeste, luego hacia el Sur y finalmente al Este, para ir hacia la chimenea.

La longitud de los tramos de la conducción se adapta a la de los respectivos lados; su anchura es de unos 60 cm por término medio, excepto en el lado Sur, donde se estrecha hasta los 45 cm, quizás para aumentar el efecto de sifón y facilitar la salida del humo por la chimenea. El cálculo de la altura de las canalizaciones presenta algún problema. En el lado Este tiene unos 50 cm y tanto los lados como el suelo están recubiertos de ladrillo. El lado Norte tiene casi 75 cm y las paredes sólo en parte están recubiertas de ladrillo; el suelo es directamente la roca, muy descompuesta. Una situación similar presenta el lado Oeste. La mayor altura de estas canalizaciones y la ausencia de ladrillos quizá hay que relacionarlos con las mayores filtraciones de esta zona, ya que esas conducciones están permanentemente inundadas. Parece posible que el fango acumulado y los restos de ladrillo que se extrajeron, formen parte del antiguo suelo, completamente descompuesto, con lo que la altura sería similar a la del lado Este, lo que parece razonable, pero no seguro. La conducción estaba tapada por una bóveda de ladrillos,

realizada mediante aproximación de hiladas (fig.4). Esta bóveda estaba a su vez sellada con mortero, formando un suelo continuo con la zona central, como puede comprobarse en el lado Sur, donde se ha conservado parte de la cubierta. Posiblemente con motivo de algunas de las reformas realizadas, se rebajó el nivel general del patio, con lo que el cierre del hipocausto desapareció en buena parte, circunstancia que nos ha permitido explorarlo sin necesidad de grandes levantamientos del terreno.

La segunda zona del *tepidarium*, al Oeste de la anterior, tiene unas dimensiones de 2,50 x 7,50 m. La formaban originalmente tres salas aproximadamente iguales. Las irregularidades de los muros y las fuertes reformas realizadas en el transcurso del tiempo, han desfigurado un tanto la zona, especialmente por lo que se refiere al espacio central, que parece ser mucho menor. Las dos salas laterales, mejor conservadas, están cubiertas con bóvedas de media naranja, hechas de ladrillo. De estas salas sólo se ha trabajado, y de forma limitada, en la situada al Norte. Es de aquí de donde proceden la mayoría de las filtraciones, y los trabajos de acondicionamiento han permitido localizar alguno de los tirantes de la cimentación; el hueco dejado por éstos estaba relleno de argamasa, formando la base para un pavimento. Las otras dos salas debían presentar la misma estructura; no se ha trabajado en ellas por estar cerradas al exterior por muros y no existir suficiente luz. Por ello pareció más conveniente postergar el trabajo hasta que comience la intervención arquitectónica, que tiene previsto eliminar los muros. A este respecto, ya se ha señalado en el informe correspondiente a los arquitectos, que deberán incluir una actuación arqueológica, tanto para esta zona, como para otros puntos en los que no se trabajó por diversos motivos. A pesar de ello, no parece que la interpretación propuesta pueda variar demasiado.

La gran sala del *tepidarium* se cubría con bóvedas de media naranja, tal y como sugieren los restos de tres de éstas, cuyas rozas pueden verse en el muro Sur. D. Luis Bergessugurió en su momento un sistema de 9 bóvedas, teniendo en cuenta que la anchura de la sala es equivalente a la de las tres habitaciones del fondo. Por desgracia la excavación no ha proporcionado ningún elemento de sustentación que confirme la hipótesis.

LA CALDERA

Desde el principio de la excavación habíamos supuesto que la caldera y el horno debían encontrarse en la parte Este, más allá del *caldarium*, como sucede en todos los baños. Desgraciadamente esa zona había sido muy afectada por diversas construcciones, especialmente por un gran muro del siglo XVI. En 1987 se trabajó en esa zona, pero no se obtuvieron datos concluyentes (Salvatierra, Aguirre, 1987b). En esta campaña, tras solucionar los otros proble-

mas, fue posible emprender la excavación del último segmento de un testigo que habíamos dejado en la zona, reservado hasta ahora por ser el único lugar desde el que el nivel, necesario para las mediciones, podía controlar tanto la habitación, como el patio.

Tal y como se suponía, la caldera y el horno estaban en este lugar, entre dos piletas situadas al Este del *caldarium*, en la zona que hoy ocupan el muro del siglo XVI y el tabique que separaba las aulas, del patio. En consecuencia ambos elementos están casi completamente destruidos. No queda más que una piletta de gran tamaño y poca profundidad, ya que el fondo está situado a unos 30 cm por encima del pavimento de las otras piletas, y a más de 70 cm por encima del fondo del hipocausto del *caldarium*. Ignoramos como sería la superestructura de esta caldera. Por debajo de la piletta se advierten algunos ladrillos, que pudieron formar parte del horno, el espacio es demasiado reducido para poder comprobarlo. Tanto el sistema de distribución de aire desde aquí, como el del agua caliente, han desaparecido.

LA CARNICERIA DEL SIGLO XVI

De las demás fases, sólo hay nuevos datos sobre la carnicería que se levanta en el siglo XVI. En 1987 consideramos que "el nuevo edificio queda situado al Este de la puerta que comunicaba el *frigidarium* y el *tepidarium*, rebasado por el otro extremo los límites que tuvo el edificio musulmán, avanzando por tanto sobre la Plaza de los Caños, pero abarcando sólo la mitad Sur de la anchura del antiguo edificio" (Salvatierra, Aguirre, 1987b). De esta forma, el patio de las escuelas se habría formado en este momento, y al Oeste de la carnicería existiría un espacio no explicado, que incluso podía seguir vinculado, a través de la puerta del *frigidarium*, con el edificio vecino. Pero en realidad la carnicería era un edificio mayor (fig.5). En este momento debieron derribarse todas las estructuras desde la caldera al *tepidarium*, respetando únicamente las tres alcobas del fondo. El antiguo *tepidarium* fue cortado transversalmente por un gran muro, colocado al Este de la antigua puerta de comunicación con el *frigidarium*, que posiblemente ya estaba cegada. Con ello se creaba una nave transversal, por delante de las tres pequeñas alcobas. La zona Este si fue dividida en dos, por otro muro perpendicular al anterior; el espacio Norte se convertía en el patio de la carnicería, mientras que el Sur se cerraba con el muro localizado en la campaña anterior. Hay que advertir, sin embargo, que este muro es mucho más delgado que el resto, y tiene otra composición. Podría tratarse solamente de un tabique, mientras que el muro de cierre del edificio se encontraría más al Este, quizá incluso coincidiendo con el del siglo XVIII. Parte de estas estructuras pudieron conservarse tras las reformas de 1763, y sería derribadas al construir las escuelas en 1921.

Bibliografía

- V. Salvatierra Cuenca y F^oJ. Aguirre Sádaba, 1987a: *El Baño del Naranjo en Jaén. Notas sobre una transformación urbana*. «Miscelanea de Estudios Arabes y Hebraicos». Universidad de Granada.
- V. Salvatierra Cuenca y F^oJ. Aguirre Sádaba, 1987b: *Excavaciones en el Baño del Naranjo (Jaén 1987)*. «Noticiario Arqueológico de Andalucía».