

REFLEXIONES SOBRE LA OCUPACIÓN ROMANA Y TARDOANTIGUA DE *SEPTEM*. LAS INTERVENCIONES ARQUEOLÓGICAS EN EL PASEO DE LAS PALMERAS (CEUTA)

J. M. PÉREZ RIVERA
Instituto de Estudios Ceutíes

D. BERNAL CASASOLA
Dpto. de Prehistoria y Arqueología,
Universidad Autónoma de Madrid

Resumen

Presentamos a continuación un resumen de los resultados históricos obtenidos en diversas intervenciones arqueológicas desarrolladas durante 1996 y principios de 1997 en el Paseo de las Palmeras n.º 16-24, en pleno casco urbano de Ceuta. Nuestro objetivo radica en plantear las principales conclusiones proporcionadas por estas excavaciones arqueológicas para el conocimiento de la *Septem* preislámica. Las dos cuestiones que han podido ser profundizadas con mayor extensión son, por un lado la profundización en el conocimiento de la factoría de salazones de época altoimperial, gracias al hallazgo de numerosas estructuras y algunas piletas, y por otro la documentación arqueológica por primera vez de la dominación bizantina de la ciudad por las tropas de Justiniano.

Abstract

We introduce in this paper the historical results of several archaeological excavations carried out at the "Paseo de las Palmeras n.º 16-24" of Ceuta during 1996 and 1997. Our aim is just to set up the main conclusions of our research concerning the pre-islamic archaeological levels, mainly roman and byzantine. Our two main working-lines are firstly the study of the fish industry dating back to early imperial times (some of whose structures have been recovered) and secondly the excavation of the byzantine archaeological levels of the sixth century a J.C., which had not yet been discovered in this strategic point of the Straits of Gibraltar.

INTRODUCCIÓN

En este trabajo damos a conocer los resultados de las excavaciones arqueológicas de urgencia que desde principios de 1996 venimos realizando en el Paseo de las Palmeras de la ciudad de Ceuta (figura 1). El fruto de estas intervenciones arqueológicas ha sido la documentación de una amplia secuencia estratigráfica que engloba los distintos periodos que abarca el largo e intenso devenir histórico del territorio ceutí. En esta ocasión, vamos a centrar nuestra atención en la descripción e interpretación de los niveles y estructuras atribuibles a época romana y bizantina.

El estado de la cuestión previo a la realización de esta excavación relativo a la ocupación romana en *Septem Fratres* ofrecía el siguiente panorama. Todos los hallazgos convergían en manifestar la importancia de la factoría de salazones de pescado establecida en esta localidad desde el s. II d.C. al menos, industria que se mantuvo activa hasta principios del s. V d.C. (HITA y VILLADA, 1994; VILLAVERDE y LÓPEZ PARDO, 1995). Datos de algunas necrópolis en el campo exterior (POSAC, 1966), y la construcción de un edificio de planta basilical en torno a una necrópolis precedente (FERNÁNDEZ SOTELO, 1991; 1995, 509-525; BERNAL y HOYO, en prensa), completaban este panorama de la Ceuta romana. En este contexto debemos situar los hallazgos que en este trabajo damos a conocer.

Los restos adscribibles a época romana aparecidos en el Paseo de las Palmeras están íntimamente relacionados con el conjunto industrial de producción de salazones que ha sido atestiguado en solares adyacentes (figura 2). Las estructuras documentadas, de gran relevancia, las interpretamos como parte de dicho centro de producción, concretamente el muro norte de cierre del conjunto de salazones y toda una serie de estructuras hidráulicas vinculadas con el aprovisionamiento de agua por un lado, y el almacenaje de la misma para tareas relacionadas con el procesado de pescado (PÉREZ y BERNAL, en prensa).

Por otra parte, el hallazgo de dos testimonios epigráficos durante el transcurso de la intervención arqueológica plantean importantes novedades sobre la Ceuta romana en sus aspectos administrativo y religioso. Concretamente, y referente a la organización administrativa y régimen jurídico de *Septem Fratres*, el hallazgo de un fragmento epigráfico datado a mediados del s. II d.C. donde se lee claramente la palabra *ORDO* nos pone sobre la pista de la existencia de un *ordo decurionum* en la base administrativa de la Ceuta romana (PÉREZ, HOYO y BERNAL, en prensa). Este importante hallazgo permite, por primera vez, hablar de un *municipium* o *colonia* para referirnos al asentamiento romano en el territorio transfretano ceutí (figura 3).

No menos importante es el hallazgo de una inscripción votiva dedicada a la diosa Isis datada a finales del s. II d.C. o comienzos del III (figura 4). Este epígrafe abre la posibilidad de que Ceuta tuviera un íseo, como lo tiene también otra gran ciudad del otro lado de El Estrecho, *Baelo Claudia*, a juzgar por su asociación con otros hallazgos arqueológicos, básicamente lucernas con representaciones isíacas (BERNAL, HOYO y PÉREZ, en prensa b).

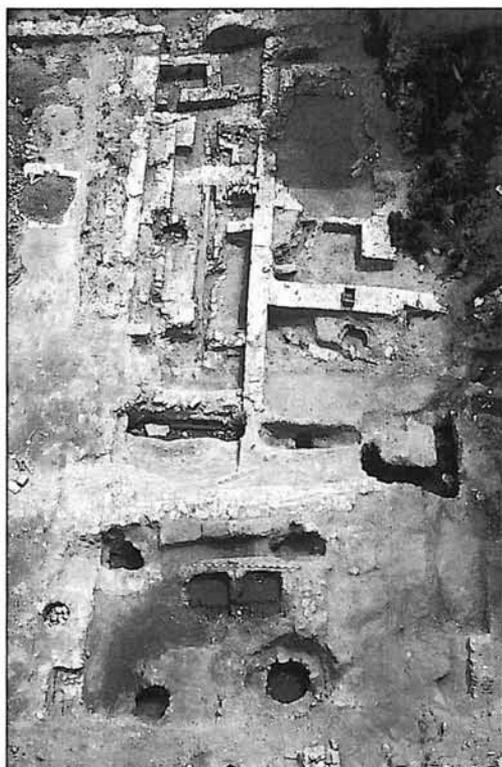


Figura 2. Vista aérea general de las principales estructuras de época romana

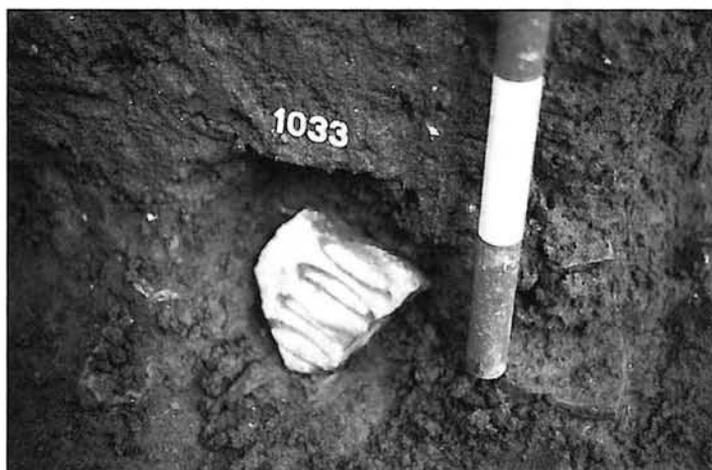


Figura 3. Detalle de la aparición de una de las inscripciones latinas en la U.E. 1033



Figura 4. Inscripción dedicada a Isis procedente de los niveles de época romana altoimperial

Asimismo, la importancia de la documentación de restos de época bizantina en el Paseo de las Palmeras n.º 16-24 es muy notable, ya que se trata de la primera vez que la investigación arqueológica permite corroborar los datos de las fuentes escritas que claramente hacen referencia a la conquista y asentamiento de tropas justinianeas en el solar ceutí (VALLEJO, 1993). Aunque es cierto que de manera aislada sí habían aparecido testimonios diversos (TS africana, gálica y oriental, ánforas en el litoral, materiales metálicos...), algunos en zonas próximas (un *exagium* en la calle Edrissis), por primera vez han aparecido niveles arqueológicos claramente asociables a este momento histórico (BERNAL y PÉREZ, 1996, 58-59; 1996b; BERNAL, PÉREZ, LORENZO y NOGUERAS, en prensa a).

DESCRIPCIÓN ARQUEOLÓGICA E INTERPRETACIÓN HISTÓRICA DE LOS HALLAZGOS EN EL PASEO DE LAS PALMERAS

Las excavaciones arqueológicas en el Paseo de las Palmeras n.º 16-24 (= PP n.º 16-24 en adelante) se iniciaron con carácter de urgencia en enero de 1996, planteándose una primera fase de actuación que contempló la realización de varios sondeos estratigráficos y la excavación en extensión del sector suroriental del solar, donde la concentración de materiales en superficie hacía presumir la existencia de niveles y estructuras

de época romana. Tras esta primera fase, y en vista de la documentación de una amplia secuencia estratigráfica, donde destacaba la aparición *in situ* de niveles bizantinos, se iniciaron las gestiones para desarrollar un programa de investigación que contemplase la excavación en extensión de la totalidad de la parcela afectada por el proyecto de construcción de un bloque de viviendas y locales comerciales. De este modo, y gracias a la firma de un convenio entre el Inem y el Ilmo. Ayuntamiento de Ceuta, pudimos realizar una segunda campaña de excavación durante los meses de junio a agosto de 1996.

La superficie excavada en la segunda campaña de la intervención arqueológica en el PP n.º 16-24 superó los 300 m², permitiendo poner al descubierto un complejo estructural de época altoimperial, aunque con reestructuraciones en el periodo tardorromano, asociable a la factoría de salazones romana que ocupaba la zona ístmica de Ceuta.

La última actuación arqueológica en el PP n.º 16-24 se inició en abril de 1997, tras el derribo de dos pequeños locales comerciales en la zona occidental del solar. Hasta el momento, los resultados de esta tercera fase son la confirmación de la continuación de las estructuras altoimperiales y el hallazgo de un grupo de piletas para el procesado de pescado.

Tras esta breve presentación de los trabajos arqueológicos en el PP n.º 16-24 pasamos a describir sucintamente las estructuras romanas vinculadas a la factoría de salazones, empezando por las datadas en el Alto imperio (figuras 5 y 6).

Ya durante la primera fase de la intervención arqueológica en este céntrico solar del casco urbano ceutí pudimos documentar, seccionada por una fosa contemporánea, una gran estructura muraria (M-106) en dirección este-oeste de 90 cm de anchura asociada con un potente nivel de amortización que aportó un repertorio cerámico que databa su utilización durante los siglos II-III d.C. Asimismo, y como resultado de la rotura de este muro por la fosa contemporánea anteriormente aludida, pudimos documentar el nivel de preparación para la construcción del mismo (U.E. 1058), permitiendo concluir que su construcción se llevo a cabo a mediados del s. II d.C. La continuación de los trabajos arqueológicos en la parcela han evidenciado la importancia de esta estructura muraria que actualmente se conserva en una longitud de 32 m.

La interpretación de este gran muro (M-106) pensamos sería la de actuar de cierre hacia la bahía norte de todo el conjunto industrial romano destinado a la producción de *salsamenta* y salsas de pescado. Para plantear esta propuesta nos basamos en la envergadura de esta estructura muraria y en su proximidad a la primitiva línea de playa de la que apenas dista algunos metros.

Al sur del M-106, y paralelo al mismo a una distancia de casi cuatro metros, se localiza una segunda estructura muraria de 60 cm de anchura (M-114) y una longitud conservada de algo más de 16 mts., que delimita entre ambos un gran espacio rectangular a su vez subdividido por una serie de muros perpendiculares. El aspecto final de este espacio queda definido por una serie de estancias, la primera de las cuales, si iniciamos la descripción de oeste a este, estaría constituida por un pequeño aljibe de 141 x 395 cm que se alimentaba a través de una canalización en oblicuo y en pendiente descendente (C-112) localizada en

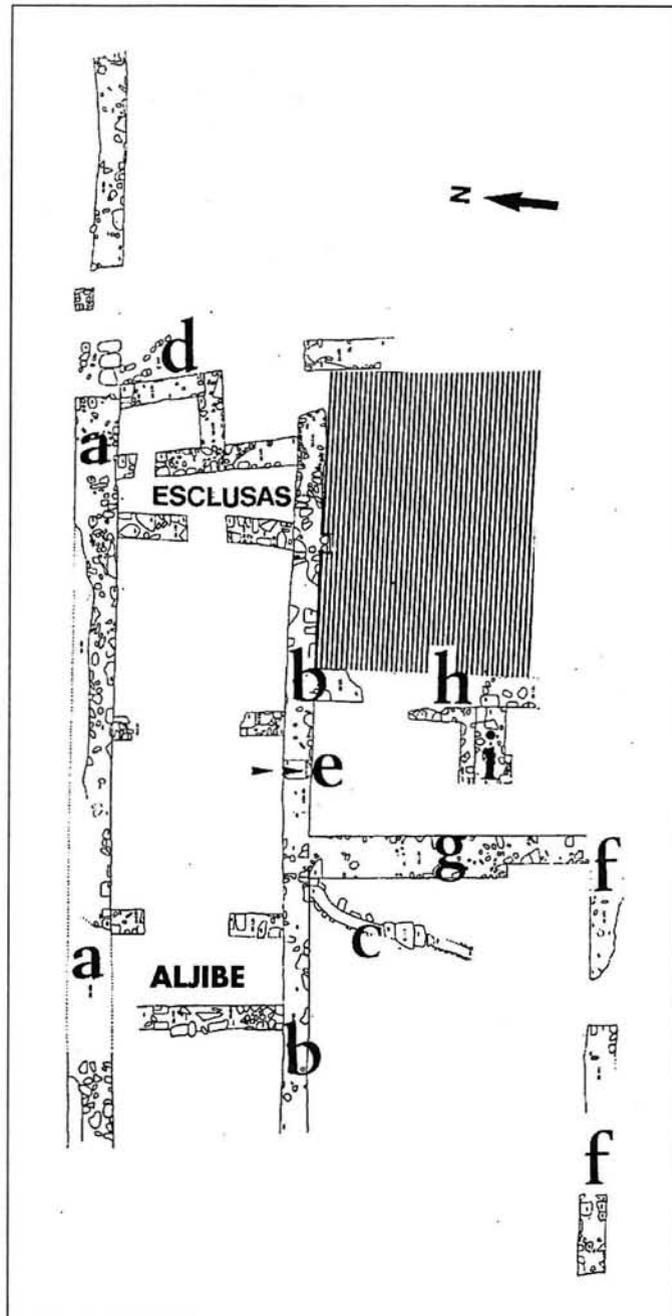


Figura 5. Planimetría general de la fase altoimperial, con la indicación de las principales estructuras mencionadas en el texto:

- A) M-106 B) M- 114 C) C-113 D) C-114 E) UM-101
- F) M-141 G) M-123 H) M-121 I) M-122

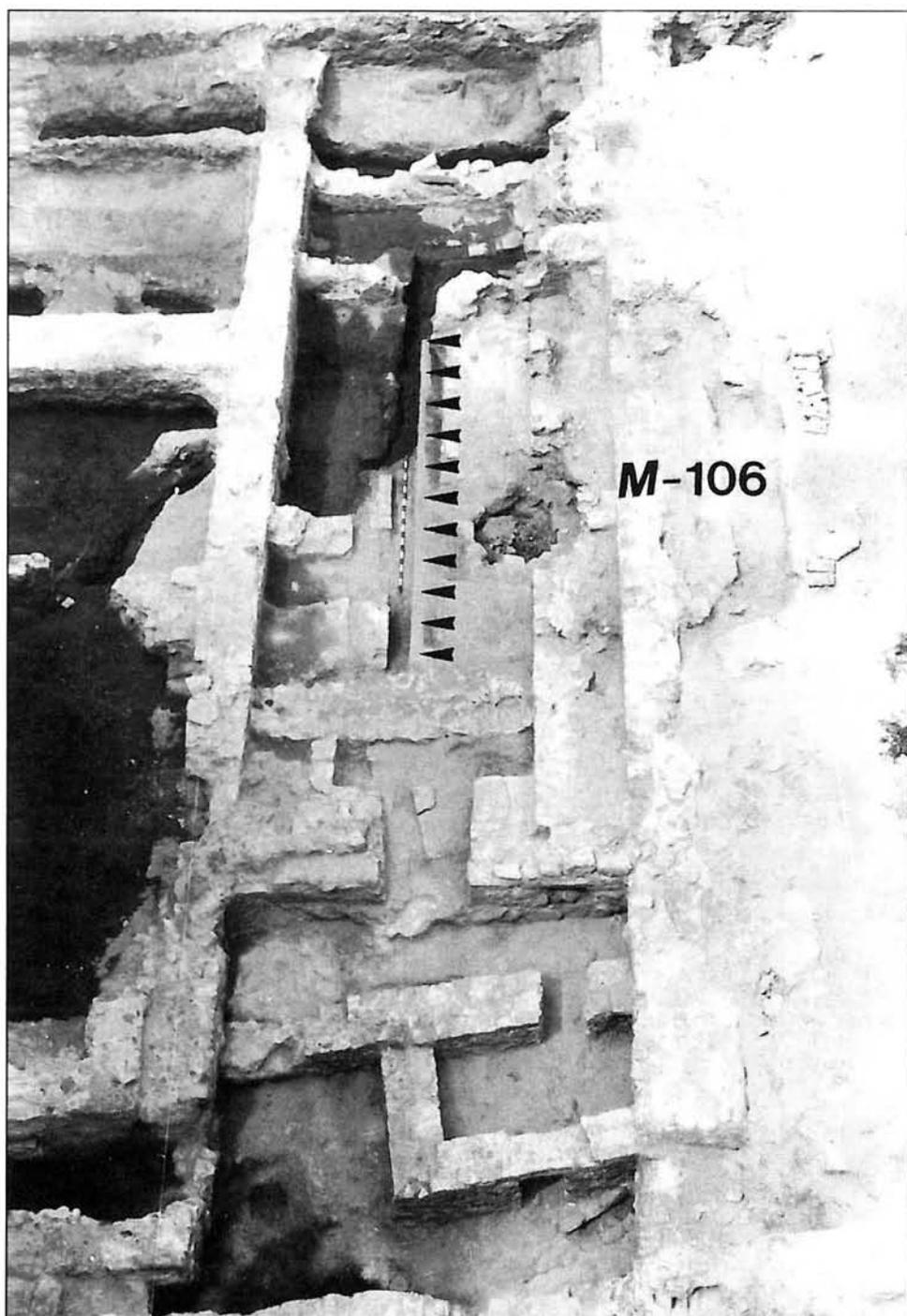


Figura 6. Vista aérea de parte de las estructuras de la factoría de salazones de época romana

el M-114. Seguidamente encontramos dos estancias rectangulares de 552 x 395 cm, originalmente revestidas de opus signinum, donde pensamos se llevarían a cabo las tareas de limpieza y despiece del pescado, utilizando para ello el agua almacenada en el aljibe anteriormente aludido y la proveniente de la canalización C-113, situada al sur del M-114 (figura 10).

El sector delimitado por el M-106 y M-114 culmina con la ubicación de un sistema de esclusas donde, según nuestras observaciones, se procedía a la recuperación de las partes blandas del pescado, principalmente los intestinos y branquias, con los cuales sabemos se realizaba el apreciado *garum* (figuras 7, 8 y 9). Una vez seleccionados los despojos del pescado, el agua era conducida por una pequeña canalización (C-114) que corre en parte bajo el M-106 para desahogar fuera del conjunto industrial. Un dato de avala esta hipótesis es la ingente cantidad de restos de ictiofauna recuperados en los niveles que cubrían la C-114, confirmando el planteamiento sobre la funcionalidad de este espacio.

Al sur del M-114 se localizan un segundo grupo de estancias a la que se accedía a través de un pequeño umbral situado en el M-114 (UM-101). Al igual que en el conjunto septentrional de las estructuras altoimperiales, se sitúa una estructura muraria (M-141) que define entre el mismo y el M-114 un espacio rectangular que mayores dimensiones que el anterior (600 cm de anchura) que esta subdividido perpendicularmente por una serie de muros. De este modo, tendríamos una primera estancia de la que desconocemos su extremo occidental, aunque cerrada por el M-123 al este, en la cual se documenta la canalización C-113, que como vimos anteriormente, surtía de agua a las estancias donde llevaba a cabo las tareas de limpieza y despiece del pescado. Al sur del M-123 se localiza una estancia rectangular de menores dimensiones que la anterior, limitada al este por el M-121, y a su vez subdivida por un estructura muraria con dirección este-oeste (M-122). La interpretación de este segundo espacio la relacionamos con una zona de paso.

Finalmente, señalamos un tercer espacio que esta delimitado por el M-121 al oeste, el M-103 al este, el cual hace ángulo de 90° con el M-114, y posiblemente el M-141 al sur, cuya funcionalidad no ha podido ser precisada al documentar en esta zona un gran aljibe rectangular de época contemporánea (figura 5, trama).

En cuanto a la cronología de las estructuras anteriormente descritas conocemos con cierta exactitud que debieron ser construidas a mediados del siglo II d.C., amortizándose en un primer momento a mediados/finales del siglo III d.C. Posteriormente, durante el Bajo imperio (s. IV-V d.C), se producen una serie de reestructuraciones internas que aprovechan las estructuras precedentes, procediendo por un lado al estrechamiento en anchura de las estancias altoimperiales, al tiempo que unifican el espacio interno, mediante la unión de dos estancias en un único espacio. En el interior de este espacio unificado se construyó una canalización de ladrillos (C-110) que discurre en dirección este-oeste, y de la cual se ha conservado un tramo de 5 m (figura 6, flechas), bastante desdibujados por la reutilización de la misma en época medieval y moderna, dato este último que refuerza la importancia de dicha obra de infraestructura destinada de nuevo a la conducción de agua. Asimismo, se han documentado varias piletas de salazones en esta fase (figuras 11 y 12), que testimonian la continuidad de estas mismas actividades industriales durante el Bajo Imperio.



Figura 7. Estancias con esclusas destinadas al despiece y limpieza del pescado



Figura 8. Detalle de la excavación de uno de los pasillos intercomunicadores de las diversas habitaciones, con sus niveles de colmatación

Como comentamos en la introducción de este trabajo, han sido dos los testimonios epigráficos que se han documentado en el transcurso de la actuación en el PP n.º 16-24. El primero de ellos, apareció descontextualizado en un nivel de época bizantina datado entre el 530/550 d.C, por lo que no es posible ponerlo en directa relación con las estructuras altoimperiales anteriormente descritas. En el se podía leer la palabra *ordo* (figura 3).

Se trata, en cualquier caso, de un pequeño fragmento de lo que pudo ser una gran inscripción honoraria cuyo dedicante es el *ordo decuriorum* de la ciudad. Este fragmento epigráfico no tendría una trascendencia tan destacada si no fuese porque permite proponer por primera vez que ya a mediados del siglo II, en época trajanea o adrianea, *Septem Fratres* ostentaría el status jurídico-administrativo de *municipium civium romanorum* (PÉREZ, HOYO y BERNAL, en prensa).

El otro epígrafe alusivo al culto a la diosa Isis apareció en un nivel datado entre mediados del s. II d.C y la primera mitad del s. III d.C, cronología que coincide, grosso modo, con los datos aportados por el estudio paleográfico. La lectura que presenta es la siguiente:

[] ates / Isidi vo / tum / d(ominae) I(sidi) di(miserunt)



Figura 9. Detalle de la U.E. 1353, correspondiente a uno de los niveles de relleno de las dependencias de la factoría

La información que sobre la historia antigua de la ciudad de Ceuta aporta esta inscripción es ciertamente relevante, ya que permite plantear la posibilidad de que *Septem Fratres* tuviera una pequeña aula de culto en época imperial dedicada a esta divinidad, posiblemente en la cercanías del área de actuación arqueológica (BERNAL, HOYO y PÉREZ, en prensa b).

Otra de las importantes aportaciones de la intervención arqueológica de urgencia en el PP n.º 16-24 ha sido la documentación por primera vez *in situ* de niveles y estructuras de época bizantina que vienen a confirmar las fuentes clásicas, las cuales situaban durante el reinado de Justiniano un importante baluarte militar en el territorio ceutí.



Figura 10. Aspecto de la canalización C-113, con la cubierta a base de losas de pizarra

Los restos más significativos del periodo bizantino se localizan en el sector suroriental del solar, correspondiéndose con una estructura muraria en dirección este-oeste (M-105) de poca envergadura, directamente asentada sobre la arena de playa y realizada a base de mampuestos trabados entre sí con tierra (figura 13). Esta estructura se relaciona con varios hogares domésticos, realizados con paredes de adobe, y superpuestos unos a otros, como consecuencia de las sucesivas utilidades del lugar para el calentamiento y procesado de alimentos. El tipo de nivel arqueológico aparecido en este lugar es muy característico por la gran abundancia de restos faunísticos en los cuales las trazas de carnicería son habituales, evidenciando su claro aprovechamiento para el consumo humano.



Figura 11. Vista aérea de la intervención de 1997, con diversos pozos medievales y modernos en las esquinas y dos piletas de salazones en la parte central



Figura 12. Detalle de la excavación de algunas de las piletas documentadas



Figura 13. Detalle del paramento de una de las unidades murarias bizantinas aparecidas en la habitación de mediados del s. VI d.C.

Por otra parte, se han documentado varios niveles de ocupación de similares características en otros puntos de la zona de actuación, los cuales testimonian que la ocupación del lugar en época tardoantigua no fue esporádica, sino que simplemente la documentación de esta fase histórica ha sido destruida por intervenciones urbanísticas de períodos históricos posteriores.

Respecto a la cronología de estos niveles, hemos podido documentar los primeros momentos de la ocupación bizantina de *Septem*. Las diversas U.E. tardoantiguas aparecidas, han sido fechadas gracias a los hallazgos de TS africana y oriental, a las cerámicas a mano o torno lento y a las ánforas procedentes del Norte de África (*Provincia Proconsularis* y *Byzacena*) y de Oriente, en unas fechas cercanas a mediados del s. VI d.C. (BERNAL y PÉREZ, 1996b; BERNAL, PÉREZ, LORENZO y NOGUERAS, en prensa a).

La hermeneútica del tipo de restos aparecidos nos induce a vincular los mismos con una unidad de habitación del s. VI d.C., en la cual se realizaron actividades de tipo culinario. La poca entidad arquitectónica de los restos aparecidos hacen pensar que nos encontramos ante estructuras posiblemente domésticas, bien aisladas o formando parte de un complejo del cual no se nos ha conservado resto alguno. A nivel histórico es, en estos momentos, difícil relacionar los hallazgos bizantinos en este solar del Paseo de las Palmeras con las referencias textuales de esta época que aluden claramente a diversas empresas constructivas. No tenemos suficientes elementos para precisar los límites de la

fortaleza militar que mandó erigir Justiniano, aunque el hallazgo de niveles bizantinos en este punto de la zona ístmica quizás sirvan de elemento de reflexión para replantear la hipótesis ampliamente difundida de limitar la extensión del reducto militar a la Plaza de África.

CONCLUSIONES

Como hemos intentado poner de manifiesto en estas páginas, son muchos los datos novedosos que para el conocimiento de los periodos más antiguos de la historia de Ceuta han aportado la distintas campañas de excavaciones arqueológicas que venimos realizando en el PP n.º 16-24.

En lo referente a la factoría de salazones romana que sabíamos ocupaba la zona ístmica de Ceuta, esta nueva intervención arqueológica ha permitido por primera vez acercarnos a su organización interna y delimitar espacialmente su límite norte. Esto permitirá en el futuro dibujar un esquema hipotético de la situación y funcionalidad de los distintas zonas que constituían el área industrial de *Septem Fratres*. Asimismo, pensamos que esta excavación arqueológica aporta importantes novedades sobre cómo se organizaban internamente y funcionaban las zonas destinadas a las tareas de despique y limpieza del pescado en las factorías de salazones del "Círculo del Estrecho".

Por otro lado, el hallazgo de una inscripción honorífica dedicada por el *ordo decuriorum* de la ciudad, fechada en época adrianea o trajanea, invita a repensar y revisar mucho de lo publicado hasta el momento sobre la ciudad y su organización. La visión del asentamiento romano de Ceuta ha pasado de ser considerado como un pequeño asentamiento dedicado a la producción de salazones de pescado de carácter estacional a constatar que nos encontramos ante un importante establecimiento industrial inserto en la organización del imperio romano con el estatuto jurídico claramente definido.

La promoción del asentamiento romano de Ceuta al rango de *municipium* debió ser fruto de una voluntad política, de un interés de Roma por controlar este entorno territorial. La estratégica situación geográfica de Ceuta y la riqueza de sus habitantes dedicados a explotación intensiva de su entorno marítimo pensamos fueron elementos que favorecieron su promoción municipal.

No menos importante es la posible existencia de un aula de culto a Isis en las inmediaciones de la zona ístmica de la ciudad romana de *Septem Fratres*, tal y como se desprende del hallazgo de una inscripción alusiva a su culto.

La combinación de todos estos datos fragmentarios hace pensar que junto al estímulo económico que sin duda propició el establecimiento de una comunidad romana en Ceuta, se desarrollaron también una serie de elementos propiamente urbanos, como son el establecimiento de unas termas de las cuales no han quedado prácticamente restos (BERNAL, 1994, 60-70), una necrópolis (BERNAL y HOYO, en prensa) y todo ello apuntalado por el hallazgo de la inscripción de época imperial en la cual se menciona al *ordo muni-*

cial. Por tanto, desde ahora debemos comenzar a replantearnos el estudio de todos estos testimonios desde una óptica totalmente diferente, considerándolos como restos de una comunidad urbana claramente definida a nivel administrativo en época romana.

Por último, destacar el avance cualitativo que fruto de esta intervención arqueológica ha experimentado nuestro conocimiento de la *Septem* bizantina. La escasez de testimonios arqueológicos concierne al periodo tardoantiguo conllevó incluso que algunos investigadores propusiesen un vacío ocupacional de aproximadamente cinco siglos entre el V y X d.C (HITA y VILLADA, 1994: 67). Por ello, es especialmente destacable la aparición en la zona ístmica de Ceuta de estructuras domésticas fechables en la primera mitad del s. VI d.C. Se abre pues una nueva línea de investigación sobre uno de los periodos peor conocidos de la historia de Ceuta, donde una vez más la investigación arqueológica aporta un caudal de información nada desdeñable.

BIBLIOGRAFÍA

- BERNAL, D. (1994): "Marcas sobre materiales de construcción de época romana en Ceuta y la problemática de la necrópolis de las Puertas del Campo", *Transfretana* 6, pp. 61-80.
- BERNAL, D., y HOYO, J. del (en prensa): "Tres inscripciones latinas inéditas procedentes de la basílica paleocristiana de Ceuta", *Mélanges de la Casa de Velázquez*, en prensa.
- BERNAL, D., y PÉREZ, J. M. (1996): "Excavaciones arqueológicas en el Paseo de las Palmeras de Ceuta", *Revista de Arqueología*, 181, pp. 58-59.
- (1996b): "Nuevos datos sobre la presencia bizantina en *Septem*: avance preliminar de la excavación arqueológica en el Paseo de las Palmeras n.º 16-24 (Ceuta)", *Caetaria, Revista del Municipal de Algeciras* 1, Algeciras, pp. 19-32.
- BERNAL, D.; PÉREZ, J. M.; LORENZO, L., y NOGUERAS, S. (en prensa a): "Septem en la Antigüedad Tardía a la luz de las últimas investigaciones arqueológicas", *Actas del Congreso Complutum y las ciudades hispanas de la Antigüedad Tardía*, Alcalá de Henares, en prensa.
- BERNAL, D.; HOYO, J. del, y PÉREZ, J. M. (en prensa b): "Isis en *Mauretania Tingitana*: un nuevo testimonio epigráfico de su culto procedente de *Septem Fratres* (Ceuta)", *XII Convegno Internazionale di Studi sull'Africa Romana* (Olbia, dic.1996), en prensa.
- FERNÁNDEZ SOTELO, E. A. (1991): "La basílica tardorromana de Ceuta", *Cuadernos del Rebellín*, n.º 3, Ceuta.
- (1995): "La basílica tardorromana de Ceuta", *II Congreso Internacional El Estrecho de Gibraltar* (Ceuta 1990), tomo I, pp. 601-613.
- HITA, J. M., y VILLADA, F. (1994): "Excavaciones arqueológicas en el istmo de Ceuta", *Cuadernos del Rebellín*, n.º 10, Ceuta.

- PÉREZ, J. M.; HOYO, J. del, y BERNAL, D. (en prensa): "Epígrafe inédito hallado en Ceuta. Acerca del estatus jurídico-administrativo de *Septem Fratres*", *Latomus*, en prensa.
- PÉREZ, J. M., y BERNAL, D. (en prensa.): "La factoría de salazones romana de *Septem Fratres*): novedades de las excavaciones arqueológicas en el Paseo de las Palmeras n.º 16-24", *Homenaje al Prof. Posac Mon*, Ceuta, en prensa.
- POSAC, C. (1966): "Una necrópolis romana descubierta en Ceuta", *IX Congreso Nacional de Arqueología* (Valladolid, 1965), Zaragoza, pp. 331-333.
- VALLEJO, M. (1993): *Bizancio y la España Tardoantigua (ss. V-VIII): Un capítulo de historia mediterránea*, *Memorias del Seminario de Historia Antigua*, IV, Alcalá de Henares.
- VILLAVERDE VEGA, N., y LÓPEZ PARDO, F. (1995): "Una nueva factoría de salazones en *Septem Fratres* (Ceuta). El origen de la localidad y la problemática de la industria de salazones en El Estrecho durante el Bajo Imperio", *II Congreso Internacional El Estrecho de Gibraltar (Ceuta, 1990)*, Madrid, pp. 455-472.