

EL LEVANTAMIENTO DE MADĪNAT AL-ZAHRĀ'

El yacimiento arqueológico de Madīnat al-Zahrā' está situado en las estribaciones de la Sierra de Córdoba, a unos 7 km al noroeste de esta ciudad. La que fuera ciudad palatina fundada en el 936 por 'Abd al-Rahmān III, califa omeya de Córdoba, ocupó una extensión de mas de 100 Ha, de las que sólo unas 18 han sido excavadas hasta ahora. La ciudad, destruida a la caída del califato, en los primeros años del siglo XI, comenzó a ser desenterrada hacia 1910.

Desde el inicio de las excavaciones, diversos planos habían sido realizados y publicados. Los primeros, debidos a Ricardo Velazquez Bosco, no tienen la calidad de otros dibujos de este notable arquitecto. Al advenimiento de Félix Hernández como arquitecto responsable del yacimiento debemos los planos publicados bien por él mismo o por Torres Balbás y Gómez Moreno. En especial es de resaltar la realización de un primer plano de conjunto de toda la ciudad, con una sagaz interpretación de los indicios superficiales con los que ya vislumbra la naturaleza y situación de edificios notables que después puso al descubierto. Con todo, estaban realizados a una escala insuficiente, con escaso detalle y a veces con grafismo de no fácil comprensión para quien no conozca el yacimiento.

En 1985 se publicó una planimetría, realizada por Serafín López Cuervo realizada con fotogrametría aérea, que intentó una documentación general de todo el conjunto. Sin embargo, al partir de fotografías aéreas a escala demasiado pequeña (1/5000), muchos elementos quedaban imprecisos y con errores excesivos tanto en dimensiones como en detalles, cuando se intenta usar parte de este plano como documentación arquitectónica.

Al iniciar en 1987 nuestros trabajos de investigación sobre la arquitectura residencial hispanomusulmana, consideramos imprescindible abordar definitivamente la documentación de este importante conjunto, en donde se encuentran los orígenes de la mayor parte de las tipologías y las formas arquitectónicas posteriores.

La documentación de tan vasto yacimiento arqueológico planteaba notables problemas. En primer lugar, la falta tanto de planimetrías de detalle como generales suficientemente fidedignas nos obligó a considerar la necesidad de trabajar a distintas escalas y con distintos grados de detalle. Considerando la extensión del yacimiento, los fuertes desniveles y el aterrazado de las estructuras, pensamos que era conveniente acudir a un levantamiento por fotogrametría aérea. En 1985 habíamos solicitado del Centro Cartográfico y Fotográfico del Ejército del Aire español la

obtención de fotografías aéreas a escala 1/1000 del área excavada de Madīnat al-Zahrā'. Estas fotografías fueron obtenidas con una cámara LMK de Zeiss-Jena con focal de 300 mm y dispositivo de corrección de "floo".

El recubrimiento de la zona se realizó en tres pasadas de direcciones paralelas y alineación similar a la de las estructuras principales de la ciudad, ligeramente desviadas de la dirección E-O. Para el apoyo de campo de los fotogramas contamos con la inestimable colaboración del Prof. López Cuervo, cuyo plano de conjunto consideramos absolutamente válido, y que se prestó a realizar la aereotriangulación del nuevo vuelo a partir de los puntos de apoyo de su restitución, operación que en su materialidad realizó Alfonso Gómez Molina.

La restitución se efectuó mediante un instrumento analítico WILD Aviolyt BC2, grabándose los datos en formato ASCII. Se restituyeron planos a escala 1/100 de los 16 sectores en que se dividió la zona. Se dibujaron todos los límites de muros, zanjas y cortes de estructuras de tipo artificial, caminos, vegetación y jardines, pavimentos y peldaños,

Como resultaba imprescindible realizar una revisión de campo de toda la restitución que permitiera detectar los errores, los fallos de interpretación y las ausencias de detalles significativos, se decidió transformar toda la información a un sistema de CAD, que en aquellos momentos se empezaba a desarrollar. Con este fin confeccionamos un programa informático capaz de transformar los ficheros ASCII de coordenadas con sus códigos de clase de objeto y de tipo de línea, en ficheros susceptibles de ser cargados en Autocad.

Estos datos sirvieron para poder enlazar y completar esta planimetría con otros dibujos obtenidos mediante fotogrametría terrestre. A tal fin se utilizó el equipo entonces disponible en la Escuela de Estudios Árabes consistente en una cámara semimétrica Rollei 6006 y un restituidor Adam MPS2. Con este material se realizaron levantamientos, tanto para completar la planimetría general en zonas que estaban ocultas por la vegetación, como para documentar los elementos arquitectónicos que presentaban interés en su elevación. Las restituciones fueron realizadas en AutoCad para su edición y corrección. Muchas de estas fotografías terrestres se apoyaron con puntos bien identificables de la restitución aérea.

Se incluyen en esta publicación las restituciones del estado de los restos en 1990 junto con los dibujos de las reconstrucciones hipotéticas de algunos de los edificios.

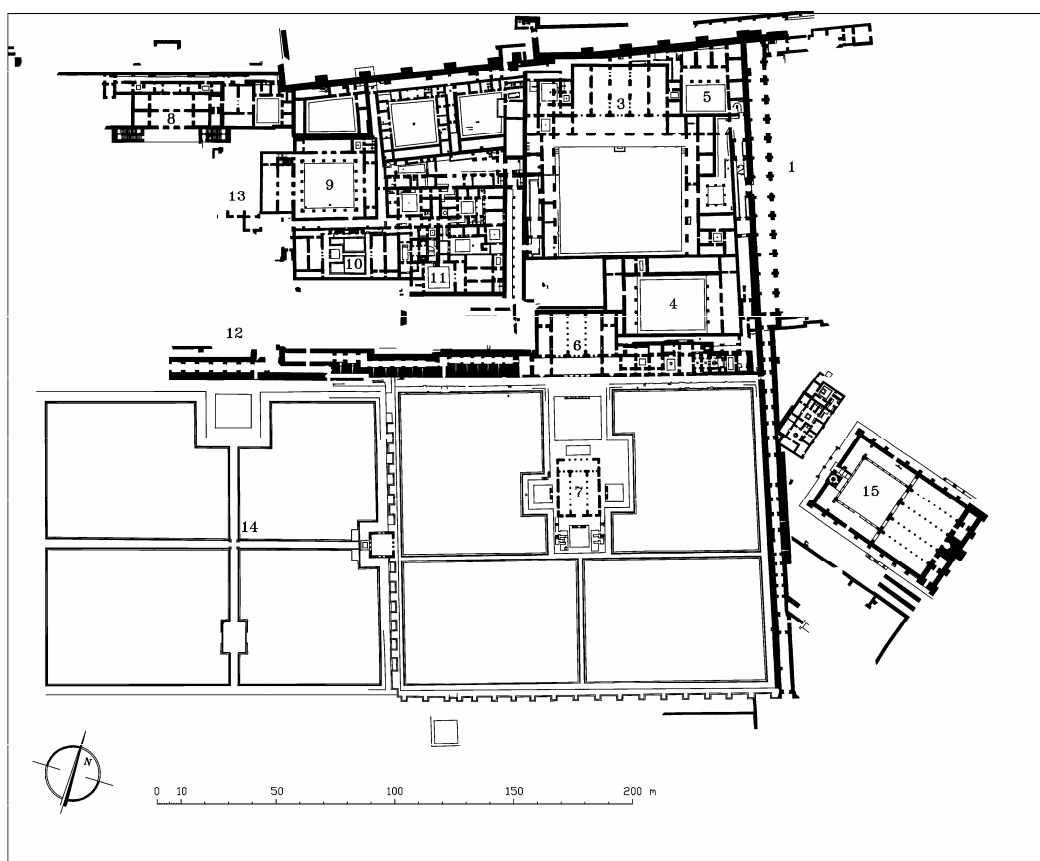


Fig. 1. Planta del área excavada del Alcázar de Madīnat al-Zahrā': 1.- Explanada y pórtico de acceso. 2.- Corredores de acceso a la Dār al-Āund. 3.- Dār al-Āund. 4.- Dār al-Wuzarā'. 5.- Casa junto a la Dār al-Āund. 6.- Salón Oriental (Salón Rico). 7.- Pabellón Central de la terraza alta. 8.- Dār al-Mulk. 9.- Patio de los Pilares. 10.- Casa de la Albuquerra. 11.- Casa de Yafar. 12.- Salón Occidental? 13.- Salón de las dobles columnas. 14.- Jardín bajo de cruce. 15.- Mezquita.

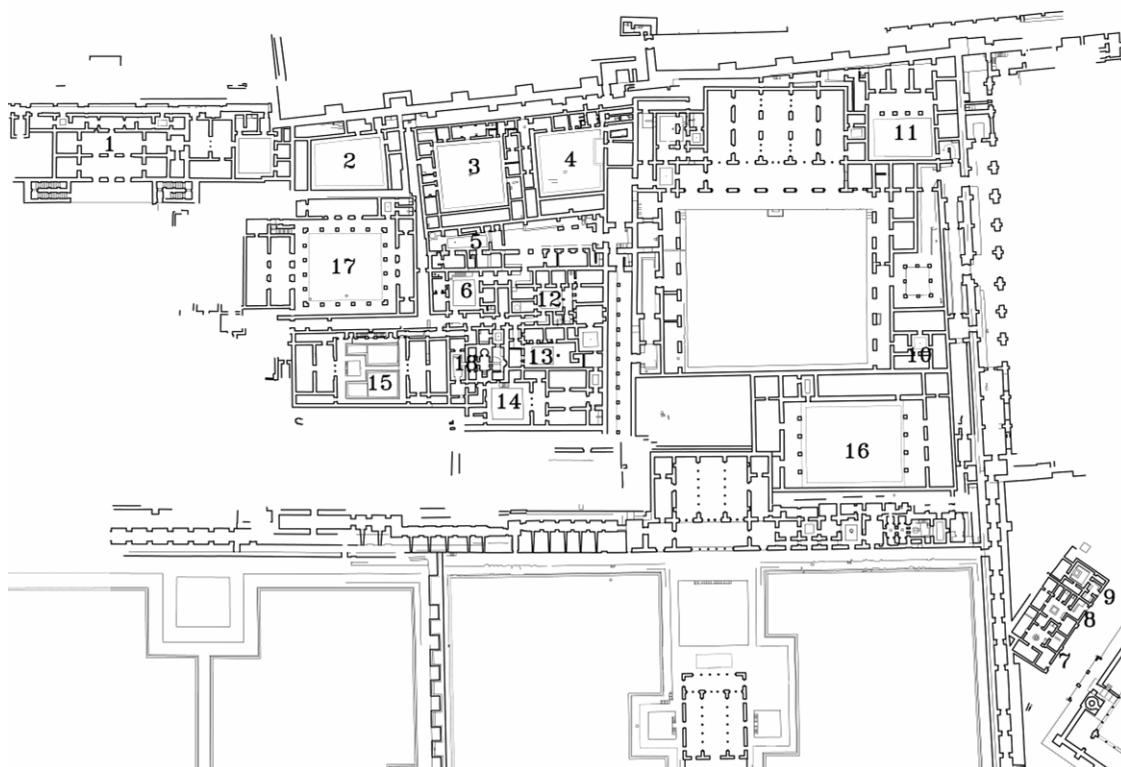


Fig. 2. Localización de los edificios residenciales del alcázar de Madīnat al-Zahrā'.