

**RESULTADOS DE LA IAP DE CONTROL ARQUEOLÓGICO DE MOVIMIENTOS DE TIERRA  
RELATIVA AL PROYECTO DE ADECUACIÓN PARCIAL DE EDIFICIO PARA AULARIO EN LA  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA.**

LUIS HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ  
VÍCTOR CANTALAPIEDRA JIMÉNEZ  
ALICIA ÍSMODES EZCURRA  
FRANCISCO JAVIER FERNÁNDEZ DE LA PEÑA

**INTRODUCCIÓN.**

En el presente trabajo se recogen los resultados de la prospección arqueológica relativa al *Proyecto de adecuación parcial de edificio para aulario en la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Granada.*

**SUMMARY.**

*The archaeological intervention which results are exposed in the present article was generated by the project of “Adecuación parcial de edificio para aulario en la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Granada.”*

**SITUACIÓN.**

La Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Granada se encuentra en el Campus Universitario de la Cartuja, entre la calle del Profesor Vicente Callao y el Paseo de La Cartuja. Tanto el edificio central como el aulario se encuentran a escasos metros del monasterio de La Cartuja, en el término municipal de Granada.

**ANTECEDENTES HISTÓRICOS Y ARQUEOLÓGICOS.**

Este sector de la ciudad, donde se ubicaba el ámbito de actuación del proyecto, no parece tener una ocupación poblacional real en relación a los primeros momentos históricos, formando parte del entorno periurbano y extramuros de la ciudad romana y árabe (López, Campos, Alegre y Cruz, 2005), existiendo, al menos en esta última época, alquerías (Carta, González y Narváez, 2006).

Tras la conquista castellana, la zona no fue ocupada por la trama urbana hasta momentos relativamente tardíos, aunque dos construcciones de gran importancia establecerán la impronta castellana y el inicio de la ocupación. La primera será el Hospital Real, algo alejado de nuestro ámbito de actuación, fundación de los Reyes Católicos, muy próximo a la Puerta de Elvira, y en un espacio predominante sobre la necrópolis islámica, y el Monasterio de la Cartuja, que marcará el otro extremo del eje entre ambos, precisamente la calle Real de Cartuja, que será la que marque

la organización de la trama urbana en esta zona. Trama que, por otra parte, obedece al esquema de reticulado propio de la organización de las zonas de nueva ocupación castellana.

Existía, por otro lado, en la parte oeste del solar objeto de la intervención, y según la descripción realizada por el arqueólogo Rafael Turatti Guerrero, en relación a una intervención anterior a la actual (comunicación personal), una alberca que fue excavada parcialmente. Se trataba de una estructura de planta rectangular cuyos lados tendrían una dimensión aproximada de 10 metros x 20 metros y una profundidad de unos 4 metros. Estaba construida en ladrillo y quedó al descubierto, de todo el conjunto, tan solo uno de los laterales, precisamente el lado corto que se orientaba hacia el norte y en el que estaría situada la toma de agua desde la acequia. La boca de la acequia estaba construida con cantos rodados unidos mediante mortero. La importancia de esta acequia, según Turatti, radicaba en poseer un suelo de piedra, ya que lo habitual era que éste fuese de tierra, lo que planteaba problemas tras la limpieza que en ocasiones producía la pérdida de las inclinaciones adecuadas para el desagüe. Al encontrarse con solería de mampostería se mantenía sin problema la cota de construcción y la inclinación adecuada.

### **ESTRATEGIA ADOPTADA, METODOLOGÍA Y RESULTADOS.**

En lo que concierne a la actual intervención, el control arqueológico de movimientos de tierra consistió en el seguimiento de las remociones de terreno realizadas de forma mecánica o manual, con objeto de comprobar la existencia de restos arqueológicos y permitir su documentación y la recogida de bienes inmuebles.

El objetivo fundamental fue la identificación de yacimientos y elementos del registro arqueológico no visibles en superficie, y por lo tanto no detectados con anterioridad a los movimientos de tierra. En este sentido se consideró de particular conveniencia prestar especial atención a las obras de desbroce y limpieza superficial del terreno. En este tipo de intervención todos los movimientos de tierra han sido supervisados por arqueólogo director de la intervención.

Los movimientos de tierra generados por el proyecto constructivo pueden clasificarse en dos tipos: en primer lugar, el vaciado parcial del solar, que generó unos perfiles de unos dos metros de potencia. Una vez concluida esta fase, y desde la plataforma generada por el desmonte realizado, se procedió a excavar una zanja en ángulo recto que sirviera de escollera para instalar un falso muro a base de grandes bloques de piedra.

La supervisión arqueológica se ha limitado al ámbito de actuación del proyecto constructivo.

Durante el control arqueológico de movimientos de tierra se ha identificado dos niveles geológicos. Dichos niveles son los siguientes:

Nivel I: desde el techo, con un espesor irregular y una potencia de 3,00 m. Está formado por un relleno antrópico moderno inorgánico, con restos de ladrillo, gravilla, cristales, etc.

Nivel II: Cubierto por el nivel anterior, se documenta un segundo nivel con matriz de arenas gruesas a medias, con inclusiones de cal y presencia de raíces.

Durante la excavación de la zanja para escollera señalada anteriormente en el sector oeste del ámbito de actuación se localizó la presencia de una estructura hidráulica de planta rectangular que quedó, a consecuencia de los movimientos de tierra, parcialmente descubierta en el perfil.

Su disposición se definía en sentido norte-sur, pudiendo documentarse un tramo de unos 10 metros de longitud. La estructura hidráulica mencionada está construida por cantos rodados unidos mediante morteros, apoyándose sobre una base de ladrillos macizos en disposición horizontal. Está construida con un ligero desnivel que permite la circulación del agua por gravedad. Presenta tres estructuras que sobresalen en altura respecto al alzado del conjunto que han sido interpretadas como bóvedas de distribución o cauchiles a modo de casillas para distribuir el agua y repartirla. Dos de estas bóvedas de distribución fueron parcialmente seccionadas por la máquina durante los movimientos de tierra, lo que ha permitido distinguir en el perfil la existencia de tres atanores en cada una de ellas, conductos de agua formados por piezas de barro de sección cilíndrica para conducir el agua desde la acequia a huertas o viviendas.

En tiempos nazaríes la mayor parte de las canalizaciones como la descubierta que discurrían por el interior o el entorno de la ciudad lo hacía a cielo descubierto, excepto en las zonas de mayor tránsito, como plazas, zocos o calles principales; comenzaron a cubrirse a principios del siglo XVI, como es el caso de la infraestructura documentada en la presente intervención.

Por sus características de fábrica e inmediata proximidad, cabe asociar la infraestructura descubierta con la alberca y boca de acequia documentadas por Rafael Turatti Guerrero y descritas en el apartado anterior.

El hallazgo se encontraba cubierto por el nivel geológico II descrito anteriormente.

Tras el hallazgo fueron paralizados los movimientos mecánicos de tierra, procediéndose a limpiar de forma manual la estructura y notificándose a la Delegación Provincial de Cultura de Granada la aparición de restos arqueológicos como consecuencia de los movimientos de tierra generados por el proyecto constructivo.

Con fecha 17 de mayo de 2012, y a requerimiento del arqueólogo director firmante del presente informe, el técnico arqueólogo inspector del expediente realizó visita de inspección, comprobando el correcto desarrollo de la intervención y determinando la documentación gráfica a escala 1:20 de

los restos aparecidos. Asimismo, se requirió la cubrición de la estructura con tela geotextil y áridos una vez finalizaran los trabajos de documentación.

Tras la excavación integral de todos los niveles presentes en el ámbito ocupado por la nueva edificación se puede afirmar que el desarrollo del proyecto constructivo no ha supuesto una afección negativa sobre el patrimonio arqueológico, ya que se han detectado las evidencias arqueológicas existentes en el subsuelo de la zona, evitando su destrucción y procediendo a su localización, documentación gráfica y fotográfica y conservación.

## **INTERPRETACIÓN**

La acequia es el elemento clave dentro de todo sistema hidráulico construido para riego o canalización de aguas. El papel fundamental de las acequias es conducir el agua desde su punto de captación hasta un lugar determinado.

Las acequias y sus ramales son elementos formales del aspecto hidrológico. Precisamente su importancia radica esencialmente en dos aspectos, de un lado como portadoras de la mayoría de las aguas de las principales cuencas que atraviesan el territorio, y de otro porque aseguran la distribución del agua por todo el ámbito, posibilitando el regadío. El complicado sistema de funcionamiento y distribución de las aguas de las acequias, tiene unos orígenes remotos.

La abundancia de agua en Granada permitió un aprovechamiento integral de los espacios dedicados a la agricultura de regadío dando un paisaje de huertas que caracterizarán a toda la vega granadina, obteniendo un rico espacio cultivado resultado de un proceso histórico concreto en el que los árabes y la cultura árabe son los herederos de los sistemas hidráulicos romanos, adaptándolos y creando nuevas formas que permitieron una mejor irrigación y aprovechamiento de los campos, y de abastecimiento de agua en las ciudades. Tras la conquista cristiana la red hidráulico árabe apenas sufriría modificaciones, siendo escasas las aportaciones o innovaciones en el mismo. Un ejemplo de la pervivencia de dicho sistema lo constituyen ejemplos como el documentado durante la presente intervención (inmediatamente próximo a la acequia de Aynadamar, que arranca en la fuente de Alfacar y garantizaba el suministro de agua en la zona norte de la ciudad) y que podría estar asociado a las huertas existentes en este lugar dependientes de Monasterio de La Cartuja desde el siglo XVI.

## **BIBLIOGRAFÍA**

CARTA Raffaella, GONZÁLEZ ESCUDERO Ángel y NARVÁEZ SÁNCHEZ, José Antonio (2006): Las afueras de la ciudad nazarí de Granada. Evolución del área de Real de Cartuja a la luz de una intervención arqueológica, en Antonio MALPICA CUELLO (ed.): *La ciudad nazarí. Nuevas aportaciones desde la arqueología*. Granada, en prensa.

LÓPEZ MARTÍNEZ Diego, CAMPOS LÓPEZ Daniel, ALEGRE PARICIO, Eusebio y CRUZ SUTIL, Almudena (2005): Intervención arqueológica preventiva en calle Nueva de Cartuja nº 22. *Anuario Arqueológico de Andalucía*, Pp. 1025-1027.

## PLANIMETRÍA GENERAL

