

ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA

2012

BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT

INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA MUNICIPAL VINCULADA AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA A.R.4.04, ANTIGUO CUARTEL DE LAS PALMAS, 1A FASE, (T.M. GRANADA).

MANUEL LÓPEZ LÓPEZ

DATOS EXPEDIENTE nº: 1380/2007

EXPEDIENTE OBRAS MUNICIPALES: O.N.22/2012

EXPEDIENTE D.G.B.C: 5194/2012.

RESÚMEN.

La intervención arqueológica sobre este espacio ha permitido documentar la evolución histórica desde época tardorromana hasta la actualidad. La presencia de una villa en la zona alta del solar y con el trazado de la acequia Gorda circundando la pequeña colina sobre la que se asienta ésta, permite cuestionar el origen ziri de esta infraestructura hidráulica vinculada principalmente al riego y otros usos productivos artesanales dentro de la ciudad hispanomusulmana. Este espacio fue denominado Pedregal del Genil y como espacio periurbano a la medina medieval, su uso fue de huertas desde época islámica hasta 1911, fecha en la que conocemos la presencia de edificaciones vinculadas a un acuartelamiento militar, uso que ha llegado hasta nuestra época reciente.

ABSTRACT - SUMMARY.

The archaeological work on this space has documented the historical evolution from late Roman times to the present. The presence of a villa in the upper area of the site and the layout of the "Acequia Gorda" circling the small hill on which it is based, allows ziri question the source of this water infrastructure primarily linked to irrigation and other productive uses in artisanal islamic city. This space was called "Pedregal del Genil" as suburban area to the medieval medina, its use was orchards from Islamic era until 1911, when we know the presence of buildings linked to a military base, urban use that has reached our times recent.

I. ANTECEDENTES HISTÓRICO-ARQUEOLÓGICOS.

La intervención arqueológica en el solar se produjo como consecuencia del programa de actuaciones previstas en el proceso de Urbanización de la A.R. 4.04, antiguo Cuartel de Las Palmas, 1ª Fase, (T.M. Granada) ejecutada en la parcela municipal por la Dirección de Obras Municipales del Ayuntamiento de Granada.

La zona, pero principalmente el Molino del Marqués, ya fue objeto de excavación en 1995 por la arqueóloga Encarnación Arroyo Pérez. En esta zona se trazaron 2 sondeos (2x2 mts; 4x5 mts) que ofrecieron escasos resultados. No obstante la evidencia evolutiva del espacio molinero se ha podido concretar en la reciente intervención realizada en el Molino municipal por los arqueólogos Salvador Naranjo y José Manuel Torres Carbonell en 2010, donde sobresale su pasado nazarí, evidenciado en los muros de planta baja.

La Puerta de los Molinos o de Guéjar, también llamada de la Cuesta o Bib al-Naýd, recibía su nombre por los molinos harineros que existían en sus inmediaciones, tales como el del Marqués (en origen nazarí) o el de la familia de Angel Ganivet, entre otros. En esta puerta confluían dos caminos principales: El procedente de la zona oriental de la Vega que, a través del actual Barrio Bola de Oro-Avenida de Cervantes, cruzaba el río por un maltrecho puente de madera (que fue sustituido por el actual bajo las órdenes del General francés Sebastiani entre 1810 y 1811 por el ingeniero Rafael Bausá). El segundo camino se dirigía a Cenes y hacia Sierra Nevada, pasando cerca de la finca y edificaciones almohades-nazaríes de Daralhuet o Casa de las Gallinas (recientemente exhumados parte de sus restos en las intervenciones arqueológicas realizadas en 2006 y 2007), si bien su origen cabe remontarlo a época romana atendiendo a las explotaciones auríferas (ruina montium) realizadas en las inmediaciones de esta fortaleza citada y a las explotaciones de canteras de mármol verde en la zona de Güejar Sierra

(Barranco de San Juan) tal y como ya apuntó el viajero inglés Samuel E. Cook a mediados del siglo XIX, y que, a continuación reproducimos: "Cerca de Granada, donde brotan los manantiales que proporcionan agua a la ciudad, hay inmenso depósito acuoso de carbonato cálcico que se utiliza en las iglesias y otros edificios. Es de color oscuro y de bastante menos belleza que el de Mijas. Los otros materiales constructivos de Granada son la caliza secundaria de Sierra Elvira, de color gris oscuro con vetas rojas; un reciente conglomerado de materiales recientes de Escúzar y una arenisca inferior, sólo utilizada para fines muy poco importantes que es una formación reciente en la Vega a muy poca distancia de la ciudad. La famosa serpentina o verde de Granada, como se suele llamar, se extrae en el barranco de San Juan en el mismísimo corazón de Sierra Nevada, a una distancia de unas cinco o seis horas a caballo desde la ciudad. La mejor cantera se encuentra en el lecho del Genil, que requiere la construcción de una presa, y que incrementa mucho los costes de trabajarla. Por regla general es de verde intenso y negro, sólo unos cuantos especímenes presentan cristales blancos. Los colores son muy bonitos...Las minas de los romanos, con lámparas y otros utensilios diversos se han encontrado en la cordillera de Sierra Nevada, en su cara sur, desde Cádiar a la Sierra de Filabres, pero hasta ahora estas galerías no muestran restos de minerales, de ningún valor, habiendo sido explotadas mientras eran rentables y posteriormente fueron examinadas otra vez por los árabes."

La actividad principal de esta zona es la presencia de molinos harineros que aprovechan los desniveles del terreno, si bien no es posible remontarnos a épocas anteriores pues La Acequia Gorda o la Zacaya Alquebira, que construyó el alfaquí Ahmed ben Jalaf ben Aldelmelec ben Algazani Alcolaisi, ministro de Badis ben Habbús en el año 1073 d. C. (SECO, 1910: 83), permitió el abastecimiento de viviendas y huertas de la orilla izquierda del Darro. Así, se pusieron tierras en cultivo al mismo borde de la muralla y se dotó de agua a alfares de tradición califal tales como los descubiertos en la Casa-Museo de los Tiros en 1992, que aprovechaban las bolsadas de arcillas rojas y refractarias de la Formación Alhambra que había en algunos puntos de esta zona urbana. Esta acequia tuvo un papel clave en el desarrollo urbano de esta zona granadina, pero como su línea de rigidez era baja, hubo de trazarse otra más

elevada, también procedente del Genil, la del Candil o Cadí de la que hablaremos con posterioridad.

La Acequia Gorda toma su caudal del río Genil a través de una presa de cantería situada en el término municipal de Cenes, pero abasteció de agua potable la ciudad de Granada y de riego (principal función en la actualidad) numerosas tierras de los pueblos de Atarfe y Maracena. Muestra en su recorrido dos ramales diferenciados:

- El denominado ramal principal que riega los Pagos de Pedregal, Jaraguit, Arabial bajo, Camaura, Naujar, Frigiliana, Cambea, Alcalay, Táfiar ta Zufeá, Tafiá Alabida, Macharnó y Macharachuchi.

- El otro ramal se denomina del Jaque del Marqués y riega los Pagos de Arabial alto o Jaque del Marqués, Fatinafar, Ofra y Montones.

Según Luis Seco de Lucena Paredes (1975: 157), conforme la ciudad nazarí se fue ampliando hacia el este y sur, conocemos por Ibn al-Jatib que por decisión del visir Ahmad al-Gassani bajo el reinado zirí de `Abd Allah, se realizó un nuevo ramal procedente de la acequia Gorda, llamada con posterioridad como Arca de la Ciudad o Acequia de Las Tinajas (identificada en el Plano de Ramón González Sevilla y Juan de Dios Bertuchi, 1894 como prolongación en su trayecto por la calle Santiago). Esta fue introducida por encima de la Cuesta Escoriaza en su primer tramo, bajo la Cuesta de las Vistillas, atravesando la manzana del Hotel hasta salir a la actual Calle Santiago, Plazas del Realejo y Fortuny, Calle Santa Escolástica y Pavaneras hasta llegar los sobrantes de la acequia a unirse con los de la acequia de Santa Ana y de aquí al Darro, según información oral facilitada por la Comunidad de Regantes. En su estructura se identifica el empleo de lajas de piedra arenisca de la Malaha. Esta misma acequia suponemos que es la identificada por Luis Yagüe en su obra "Análisis de las aguas de Granada y sus contornos" de 1882 como la que abastecía a los barrios del Realejo y San Matías y cuyo uso mayoritario era para riego, el cual estuvo en activo hasta la década de 1970 según la Comunidad de Regantes. En 1940 y 1951 se realizó el encauzamiento de aguas municipales de este ramal, tal y como apunta Julio Juste en su obra sobre La Granada de Gallego Burín.

La Ciquia Alcadi ó Acequia del Alcalde ó del Cadí, que fue trazada por el famoso Muammil o Mu´ammal (SECO, 1910: 83) (antiguo liberto del rey zirí Badis, fallecido en 1099), condujo el agua desde una presa situada en el río Genil y el Aguas Blancas, en el sitio denominado Blanqueo, atravesando Cenes y Lancha de Cenes y, por el Barranco del Abogado, llegaba hasta la Iglesia de San Cecilio, en el Campo del Príncipe atravesando las Huertas de Belén. A partir de aquí también se dividía y alcanzaba en su trayecto a la acequia del Realejo, que moría al unirse finalmente con el ramal de San Francisco de la acequia de Romayla. También al comienzo de la acequia del Realejo había una gran alberca de decantación que era usada y limpiada por los alfareros del barrio (Ordenanzas de Granada, fol 207-208v; MÁRMOL, fol 8; BERMÚDEZ, pág, 12v; HENRIQUEZ: 37; SECO, 1975: 83; YAGÜE, 1883: 43-44 y 51; ORIHUELA y VÍLCHEZ, 1991: 32). No obstante, tampoco fue suficiente para el abastecimiento del barrio del Realejo y Mauror, pues, como se diría al hablar ya plenamente de la Acequia Real de la Alhambra, su ramal alto tuvo como destino final también fortalecer el suministro a esta área urbana.

En definitiva, revisando asimismo la cartografía histórica asociada de la zona, podemos observar que no existen indicios de edificaciones y que las fuentes escritas tampoco infieren la presencia de restos arqueológicos o arquitectónicos en la zona, pues el espacio aparece configurado como agrícola y de huertas escalonadas desde el siglo XVI hasta 1909 (ver cartografía histórica asociada), si bien en 1935 las alteraciones en el terreno no se observan en la cartografía aunque conocemos que la primera promoción de guardias civiles que ocupó la vieja fábrica de tejidos y harinas, convertida en Cuartel, fue en 1911.

II. PLANTEAMIENTO DE LA INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA.

El proyecto se centraba en un proceso de urbanización de poco impacto al subsuelo (mínimo 30 cm. máximo 50 cm) si bien el solar objeto de la actuación se ubica en un ámbito correspondiente al Plan Especial Centro y con

Nivel de Protección Arqueológica II por lo que debería realizarse una excavación arqueológica extendida comprendida entre el 25% y hasta un máximo del 75 % de la totalidad de la superficie a remover, o de la correspondiente a la edificación demolida a sustituir, si ésta fuese mayor. Los resultados obtenidos no han requerido ampliaciones nuevas no contempladas en el proyecto original.

III. RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN: PERÍODOS Y FASES.

La intervención arqueológica con sondeos se inicia el día 29 de octubre de 2012 y finaliza el día 3 de diciembre del mismo año, si bien el control de movimiento de tierras que se inicia a continuación, toda vez que se ha evaluado el impacto nulo de las obras sobre restos subyacentes susceptibles de interés, finaliza el día 9 de abril de 2013. En esta campaña intervienen como peones especialistas Álvaro Salinas Jiménez, Rafael Castro Jiménez, Gregorio Molina López, Francisco Javier Gil mejías, Eduardo Almagro Aguilera y José Fernández García, de la empresa TRAFISA.

Los sondeos se han ejecutado siguiendo un orden de prelación de Este a Oeste, tanto en la terraza inferior (Sondeos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12 y 13) como en la ladera en pendiente comprendida entre la vía pavimentada de adoquines de granito y adornada con grandes plátanos orientales a ambos lados que daba acceso al Cuartel (Sondeos 9, 10, 14 y 15).

El control del movimiento de tierras finalizó el día 9 de abril de 2013 si bien la obra completa ha finalizado en el mes de octubre del año 2013. Durante la fase de control de movimiento de tierras se ha llevado a cabo la vigilancia de la nueva cimentación del muro proyectado en paralelo a la actual Calle Paseo de las Palmas (borde Norte de la parcela) así como las zanjas realizadas tanto para el soterramiento de la línea de media tensión que discurre sobre el actual Parque así como para la red de alumbrado público interior y de evacuación de aguas pluviales (Figura 1). La sedimentación es uniforme en la terraza inferior y no muestra alteraciones graves (Sondeos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12 y 13) por

lo que el nivel de afección de obra a los estratos antrópicos es casi nulo dado que la mayor parte de la obra se edifica sobre la rasante natural y que tan solo las redes afectan al subsuelo, constituido por espacios periurbanos de huertas desde el siglo XVI, por lo que no cabe destacar afecciones patrimoniales al espacio urbano (Láminas 1 a 3).

En términos generales cabe indicar que los Sondeos en la terraza inferior anteriormente descritos nos han permitido documentar una secuencia horizontal de sedimentos vinculados con una remoción permanente de tierras, producto del cultivo ininterrumpido desde al menos el siglo XVI de estos espacios y su posterior adecuación al nuevo acuartelamiento militar. En la secuencia lo hemos descrito como vinculado a huertos según la información aportada por la cartografía histórica y por lo fragmentado del material (artefactos y ecofactos) registrado en éstos. En relación con las transformaciones vinculadas con el acuartelamiento, en la terraza inferior hemos documentado varias cimentaciones puntuales que sostuvieron postes metálicos como elementos de sustentación de porches cubiertos, así como algunos estratos de arenas y zahorras que facilitaron un pavimento blando de circulación por la compactación natural de este tipo de rellenos. De otra parte, se ha documentado que la avenida pavimentada con adoquines de granito y los grandes plátanos orientales fueron dispuestos sobre rellenos de diversa naturaleza (fundamentalmente arenas y gravas de río y cascajo procedente de obras de la ciudad) para salvaguardar el desnivel existente desde la Acequia Gorda hasta el espacio de la terraza inferior, creando un gran depósito artificial de 2,2 metros aproximados de altura media y documentado en los Sondeos 9, 10, 14 y 15 (Láminas 4 y 5; Figuras 2 y 3). La pendiente sedimentaria en estos Sondeos oscila entre 30 a 45 grados en sentido Norte-Sur, lo que nos indica que los rellenos se practicaron paulatinamente avanzando desde el Oeste a Este, desde esta avenida adoquinada en sentido hacia la terraza inferior para practicar una vía de comunicación fácil (sobreelevada respecto del espacio de huertos) hacia el interior de la parcela y del edificio del antiguo Cuartel.

El Sondeo 16 (Figura 4; Lámina 6), realizado en la zona inicialmente prevista para el parque infantil, ha registrado estructuras correspondientes a

varias fases dentro de época contemporánea, donde tan solo podemos destacar la edificación principal del siglo XIX, rodeada de huertas y con artefactos registrados de similar cronología a los documentados en la terraza inferior, con un tratamiento antihumedad realizado en la base de cimentación compuesta por un lecho de cantos de río de mediano tamaño (15-25 cms), que enmarca un lecho de 10 cms de grosor aproximado de tejas fragmentadas entremezcladas con mortero de yeso bastardo y arcilla (coloración ocre terroso, ligeramente anaranjado). Tanto los muros interiores documentados como el pavimento han sido conservados bajo una manta de geotextil FS-150 y cubiertos con arena (de común acuerdo con el Arqueólogo Inspector, D. Juan Cañavate) dado que la cota prevista de la rasante del pavimento del parque infantil no les afectaría (Fotografías páginas 26 y 37). En una segunda fase conocemos que en 1933 se ubicó en este espacio una de las oficinas recaudadoras y puntos de vigilancia de la zona fiscalizada de Arbitrios Municipales de la Ciudad de Granada (ES.18087.AHMGR, Signatura: 15.011.06). Asimismo, entre 1933-1938 se realizaron obras de diversa índole para acondicionamiento del área para acuartelamiento, fase edificatoria que debió ser mas intensiva a consecuencia de la Guerra Civil española, al tratarse éste de un centro militar neurálgico en la ciudad. En última instancia y como tercera fase, en la década de 1970 acontecen una serie de reformas del espacio para adecuarlo a vivienda del cabo de guardia y dependencias auxiliares, realizando reformas menores, subdividiendo el espacio con tabiques (UEC03 y 04) y cubriendo el foso localizado en el Subsector B1 con un relleno de mortero de hormigón (UEC13). De este momento datan las solerías hidráulicas localizadas en la estancia (UEC06 y 07) así como el nuevo pavimento (UEC12). En lo referente al sector D, debió tratarse de un patio descubierto dentro de la instalación militar, que en la fase más moderna estuvo pavimentado (UEC11) con un mortero de hormigón a base de arena fina, si bien en la fase inicial fue de tierra apisonada.

La presencia de restos estructurales romanos en la terraza superior del parque municipal, adscribibles a una pequeña villa romana (Figura 5), nos induce a pensar que su localización es estratégica pues se ubica en las inmediaciones de un cruce histórico de caminos. Así de un lado encontramos

propiamente el camino que conducía desde la *urbs* y villas perimetrales circundantes a Florentia Iliberritana hasta Sierra Nevada para la explotación de recursos diversos, entre los que debemos destacar las explotaciones auríferas de la actual Lancha de Cenes, en el llamado Hoyo de la Campana, que tienen continuidad en época medieval con el establecimiento de la Casa Fuerte de las Gallinas o Dar-al Huet en época almohade (recientemente excavada por la arqueóloga María Chávet Lozoya en 2006) y que estuvo en explotación hasta finales del siglo XIX. El segundo camino histórico es el proveniente desde el Sur (camino de los Abencerrajes) y que enlazaría por la actual Cuesta de los Molinos, Cuesta Escoriaza y Calle del Barranco del Abogado, en dirección Noreste hacia el Llano de la Perdiz y Cerro del Sol para establecer su conexión con el antiguo Camino Real de Beas que conducía a Guadix, posiblemente en uso desde época ibérica. En definitiva, la presencia de una villa en el punto de intersección entre dos caminos históricos, en lo concerniente a los caminos se identifican no solo sus trazados, sino su datación aproximada que hasta el presente entendíamos como de época medieval.

La existencia de yacimientos auríferos en esta zona de la Bastetania ya fue mencionada por el geógrafo griego Estrabón a finales del siglo I a.C. (Geografía III, 4, 2) si bien se basa en noticias ya recogidas por Posidonio (hacia 135-mediados del siglo I a.C.) y quizás también en los de Polibio (siglo II a.C.). Para algunos especialistas actuales en esta materia tales como Claude Domergue y Francisco Javier Sánchez-Palencia Ramos (véase bibliografía anexa), la explotación aurífera existente en las inmediaciones de Granada podría haber comenzado en época republicana, lo que la convertiría en una de las primeras llevadas cabo por los romanos en la Península Ibérica. Los recientes trabajos de investigación desde 2008 de Luis José García Pulido acreditan que en el Hoyo de la Campana quedan restos evidentes del empleo de la más espectacular de las técnicas propias de la minería hidráulica romana tal y como lo es la *ruina montium*. En este procedimiento, nombrado y descrito por Plinio el Viejo (Historia Natural XXXIII, 70-78)³ en el siglo I d.C., el agua era conducida por medio de canales hasta una serie de galerías y pozos excavados artificialmente en los frentes de explotación. Así la presión del agua, ejercida sobre las paredes a través de los orificios o galerías excavadas,

permitía disgregar paños de considerable tamaño de las laderas para iniciar el proceso de refinamiento y extracción del oro del conglomerado aurífero.

Para el período medieval, las noticias al respecto son variadas. M. Gómez-Moreno, en su Guía sobre Granada la llama Casa de las Gallinas (p. 177), y la describe así: *“Hállase encima de una meseta no lejos del Jenil y ya solamente pueden reconocerse sus paredes de mampostería con sillares en las esquinas; la fachada septentrional mide 30,40 metros; a la parte de tramontana hay restos de un arco pequeño, semejante al de la puerta Judicial, y de frente a él hubo otro, también de herradura, que años atrás fue llevado a la cercana mina de oro; alrededor se distinguen paratas de jardines y vestigios de las norias y albercas con que se regaban. Algún fragmento de adorno hallado entre las ruinas pertenece al tiempo de Muley hace...”*

Según la documentación histórica consultada para el estudio pericial objeto de encargo a D^a Purificación Gómez Matas, de la Universidad de Jaén, se extraen las siguientes conclusiones: *“Consultando el Catastro de Ensenada (parroquia del Sagrario), descubrimos que el pago de "Casa Gallinas" era de la jurisdicción de la Alhambra, y tras analizar cuantos legajos encontramos en su archivo que a ella se referían, descubrimos que se trataba de una amplia zona que tomaba el nombre de su fortaleza. En el apeo de Loaysa, se habla de dehesa de Casa de las Gallinas y Monte del sol, pero en adelante, sería mencionada como Real Casa de las Gallinas, y su dehesa. Los límites generales venían a ser los siguientes: Norte: vereda y camino del Santo Cristo del Almecí y Jesús del Valle; Sur: Acequia Gorda y río Genil; Poniente: Barranco Bermejo y Levante: tierras del lugar de Cenes y Barranco del Término o del Tollín.*

A partir de 1770, toda esta franja de tierra fue entregada a particulares a través de censos perpetuos, con décima y comiso. Concretamente hubo dos propietarios de estos censos.

- Antonio Pontes, que adquiere el regadío: 286 marjales de tierra de labor, desde la acequia del Cadí hasta el camino Real de Cenes por una parte, y

hasta la acequia gorda por el levante de esta franja. Compra además la zona de dehesa (por encima de la acequia del Cadí) que ocupaba la Casa fuerte de las Gallinas (en realidad era el castillo del príncipe Abul-Katal, y sus tropas de gazís, llamado Dar-El Wadó o Dar-al Huet, que según algunos autores quería decir "la Casa de los Leones", aunque la interpretación lingüística más correcta es la de "Casa del Río" y se llamó Casa de Gallinas porque tenía un buen *aviarium* (GARCIA, 2007, 2008).

- El resto de Casagallinas, es decir la dehesa hasta el límite de la del Generalife, salvo las 9 fanegas que servían al recinto fortificado, lo adquiere Manuel Isidro López, alcaide de la Sultana.

La zona quedó hasta el siglo XIX en propiedad de la jurisdicción de la Alhambra, si bien con la Ley General de Minas de 1825 se solicitaron diversas explotaciones, que en la zona se concretaron en la explotación por parte de una sociedad creada por el parisino Adolphe Goupil en la década de 1880 y estuvo en uso hasta su repentina muerte en 1893, lo que comportó la paralización de la misma.

Otra conclusión que cabe plantearla como hipótesis y es la de retrotraer la datación de la Acequia del Cadí, que bordea por el norte la pequeña loma donde se asienta la *villae*, a época romana y no del siglo XI (período zirí), atendiendo al hecho que solo esta acequia pudo abastecer no solo a esta villa en cuestión sino al resto de ellas dispersas que se ubicaban en el entorno del actual barrio de San Matías, y de las que principalmente conocemos, de momento, sus necrópolis (Figura 6). Resulta obvio observar que el trazado original de esta acequia se vió transformado y posiblemente agrandada en su caudal para satisfacer las necesidades crecientes de la antigua capital zirí del Reino taifa. Otro dato que corrobora la pauta constructiva de esta infraestructura hidráulica es el sistema de captación, con una pendiente mínima que aprovecha al máximo las curvas de nivel en su mayor extensión para aportar el caudal hidráulico a la ciudad, lo que nos recuerda también a la Acequia de Aynadamar, también romana en su fundación atendiendo a los restos arqueológicos e infraestructuras hidráulicas descubiertos en el Albaicín

(LÓPEZ, 2010).

Por último, desde el punto de vista patrimonial cabe resumir que la intervención de urbanización del Parque Municipal prevista no tiene afecciones patrimoniales por las razones ya argumentadas, si bien la zona de la terraza superior, donde se ubica la villa romana, deberá ser objeto de protección completa para futuras actuaciones y su excavación deberá extenderse a la totalidad de la superficie que se vea afectada durante la segunda fase de urbanización del parque. Tan solo nos resta agradecer la gestión realizada por el arqueólogo inspector de la Delegación Provincial de Cultura y Deporte designado, D. Juan Cañavate, en el desarrollo de esta intervención.

IV. BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA.

ALMAGRO CÁRDENAS, Antonio (1886-93): *Museo Granadino de Antigüedades Árabes*. (Granada, Imp. de La Lealtad, 1886-1893).

A.A.V.V. (1935): *Estadística de los aprovechamientos hidráulicos existentes en la actualidad en el río Genil*. Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. Sevilla. Imp. A. Padura. Ficha nº 14, pp. 55.

BERMÚDEZ DE PEDRAZA, Francisco (1608): *Antigüedad y Excelencias de Granada*, por el Licenciado Don... Imp Luis Sánchez, impresor del Rey S.N. Madrid.

DIEGO VELASCO, M^a Teresa (1984): " Las Ordenanzas de las Aguas de Granada". *Rev. En la España Medieval*. Madrid, UCM, nº 4, pp. 249-275.

DOMERGUE, Claude (1987). *Catalogue des mines et des fonderies antiques de la Péninsule Ibérique, I*. Publications de la Casa de Velásquez. Serie Archeologie, VIII. Madrid, p. 189.

- (1990). *Les mines de la Péninsule Ibérique dans l'antiquité romaine*. École française de Rome, pp. 193, 208, 262, 488-489 y 490.

ESPINAR MORENO, Manuel y GARCÍA PULIDO, Luis José (2004): "La Acequia de Ainadamar hasta Víznar (I). Estructuras hidráulicas: los puentecillos de tránsito de las aguas de esorrentía". *Revista del Centro de Estudios Históricos de Granada y su Reino*, vol. 16. Granada, pp. 61-81.

GALLEGO BURÍN, Antonio (1946): *Guía de Granada*. (Granada, s. i.,1946). (Granada, Guía artística e histórica de la ciudad. Nueva ed. actualizada por F. J. Gallego Roca. Granada, Ed. Don Quijote, 1982. Reed. Granada, Ed. Comares, 1987).

GARCÍA PULIDO, Luis José - (2000). *Vestigios de minería hidráulica romana en la provincia de Granada: la explotación del oro con el recurso del agua*. Publicaciones de la Fundación Ibn al-Jatib de Estudios y Cooperación Cultural. Loja.

- (2007): "Sobre el emplazamiento de los restos arqueológicos de la Casa de las Gallinas". *Al-Qantara*, XXVIII 1. Madrid, 2007, pp. 229-259.

- (2007): "El sistema de abastecimiento hidráulico de la Almunia de los Alijares. Estado de la cuestión". *En la España Medieval*, 30. Madrid, pp. 245-280

- (2008). "Un paisaje granadino de oro: «Las Médulas» del Hoyo de la Campana". *La Bola. Boletín informativo de la asociación de vecinos "Camino de los Neveros"*, 36. Granada, pp. 1, 10-11 (texto divulgativo).

- (2008). *Análisis evolutivo del territorio de la Alhambra: el Cerro del Sol en la Antigüedad romana y en la Edad Media*. Tesis doctoral de la Universidad de Granada.

- (en prensa). "Las antiguas explotaciones auríferas del Cerro del Sol". *Cuadernos de la Alhambra*. Granada.

- (en prensa). "Las explotaciones auríferas desarrolladas en la Bastetania y su relación con diversos *oppida* nucleares". Actas del *Ier Congreso Internacional de Arqueología Ibérica Bastetana*. Baza.

- (en prensa). "El Hoyo de la Campana. Un enclave idóneo para la

puesta en valor del Patrimonio minero aurífero de Granada”. Actas del V Congreso Internacional sobre Minería y Metalurgia Históricas en el Suroeste Europeo. León.

- (2008): *Análisis evolutivo del territorio de la Alhambra (Granada)*. Editorial Universidad de Granada.

-(2011): *La dimensión territorial del Entorno de la Alhambra*. Universidad de Sevilla.

GARCÍA PULIDO, Luis José y ORIHUELA UZAL, Antonio (en prensa): "La incidencia de la topografía, la red de caminos y el sistema hidráulico en la formación de madinat Garnata y madinat al-Hamra". Actas del seminario la CIUDAD en el OCCIDENTE ISLÁMICO MEDIEVAL. 3er Congreso: la MEDINA en FORMACIÓN. Granada.

GIMÉNEZ SERRANO, José (1848): *Manual del artista y del viajero en Granada*. (Granada, Ed. J. A. Linares, Imp. del Puehol, 1846). (Ed. facsímil de Ed. D. Quijote, Granada, 1981).

GÓMEZ MORENO GONZÁLEZ, Manuel (1892): *Guía de Granada*. (Granada, Imp. de I. Ventura, 1892). (Reedición, Granada, Inst. Gómez-Moreno de la Fundación Rodríguez Acosta, 1982).

HENRÍQUEZ DE JORQUERA, Francisco. (1646): *Anales de Granada. Descripción del Reino y Ciudad de Granada. Crónica de la Reconquista (1482-1492). Sucesos de los años 1588 a 1646*. Ed. de Antonio Marín Ocete. (Granada, Facultad de Letras, 1934). (Ed. facsímil de la Univ. de Granada, Granada, 1987). Est. preliminar por Pedro Gan Giménez, e índice por Luis Moreno Garzón), 2 tomos.

LÓPEZ-BURGOS DEL BARRIO, M^a Antonia (2002): "Los mármoles, la minería en España y la geología de Granada en la obra de Samuel Edward Cook, un viajero inglés en 1830". *Cuadernos Geográficos de la Universidad de Granada*, 32 (2002), 229-248.

LÓPEZ LÓPEZ, Manuel (2010): "Infraestructuras del agua: la acequia de Aynadamar" revista *PH*, nº 74. Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico. Consejería de Cultura.

MÁRMOL Y CARVAJAL, Luis del (1600): *Historia del Rebelión y Castigo de los Moriscos del Reyno de Granada*. Málaga, Impresa por Juan Rene a costa del Autor, ¿1600?). (2a ed. dirigida por Juan de Cárdenas y Zúñiga. Madrid, Imprenta de Sancha, 1797).

ORIHUELA UZAL, Antonio y VÍLCHEZ VÍLCHEZ, Carlos (1991): *Aljibes públicos de la Granada islámica*. Ayuntamiento de Granada. Granada, p. 82-83.

ORIHUELA UZAL, Antonio y GARCÍA PULIDO, Luis José (2008): "El suministro de agua en la Granada islámica" Navascués Palacio, Pedro (coord.): *ARS MECHANICAE, Ingeniería Medieval en España*. CEHOPU- Fundación Juanelo Turriano, Madrid, 2008, pp. 142-149.

REYES MESA, José Miguel (2000): *Los molinos de la ciudad de Granada. Los molineros y el agua en las ordenanzas*. Granada.

ROLDÁN HERVÁS, José Manuel (1988). Estudio preliminar de la edición facsímil de GÓMEZ-MORENO, Manuel. *Monumentos Romanos y Visigóticos de Granada*. Granada, p. XXVII.

SÁNCHEZ-PALENCIA RAMOS, Francisco Javier (1989). "La explotación del oro en la Hispania romana: sus inicios precedentes". *Minería y metalurgia en las antiguas civilizaciones mediterráneas*. Madrid, pp. 39, 44-45.

SÁNCHEZ-PALENCIA RAMOS, Francisco Javier (1997). "El impacto de la minería romana en Hispania". *Hispania Romana. Desde tierra de conquista a Provincia del Imperio*. Madrid, p. 79.

SÁNCHEZ-PALENCIA RAMOS, Francisco Javier y OREJAS SACO DEL VALLE, Almudena (1998). "Minería en la Hispania Romana". *Hispania. El*

legado de Roma. Madrid, p. 105.

SÁNCHEZ-PALENCIA RAMOS, Francisco Javier y PÉREZ GARCÍA, Luis Carlos (1999). "Los yacimientos auríferos de la Península Ibérica". *Oro. Orfebrería antigua en Hispania*. Madrid, pp. 19 y 23.

SÁNCHEZ-PALENCIA RAMOS, Francisco Javier (ed.) (2000). *Las Médulas (León). Un paisaje cultural en el Asturia Augustana*. León, pp. 142-143.

SECO DE LUCENA ESCALADA, Luis (1910): *Plano de Granada Árabe*. (Granada, Imp. de El Defensor de Granada, 1910). (Ed. facsímil de Ed. Don Quijote, Granada, 1982).

SECO DE LUCENA PAREDES, Luis (1975): *La Granada Nazarí del siglo XV*. (Granada, Patronato de la Alhambra).

VELÁZQUEZ DE ECHEVERRÍA, Juan (1764): *Paseos por Granada y sus contornos, descripción de sus antigüedades y monumentos, dados a la luz por el célebre Padre..., por los años de 1768, y ahora nuevamente reimpresas, e ilustradas con algunas pequeñas notas*. (Granada, Imprenta Nueva de Valenzuela. Año de 1814), 2 tomos, p. 59.

VILLANUEVA RICO, M^a Carmen (1961): *Habices de las mezquitas de la ciudad de Granada y sus alquerías*. Madrid, Inst. Hispano-Arabe de Cultura.

VIÑES MILLET, Cristina (1982): "La Acequia Real de la Alhambra. Notas acerca de su distribución". *Cuadernos de la Alhambra* 18. Granada, pp. 183-206.

YAGÜE, Alejo L. (1883): *Análisis de las aguas de Granada y sus contornos, e indicación de las virtudes medicinales que tienen*. Imp. I. Ventura Sabatel. Ed. Fac. Emasagra. Granada, 1988.