









# Museo de Aguas de Alicante

#### EL AGUA EN EL ORIGEN DE LA CIUDAD DE ALICANTE

UNA VISIÓN HISTÓRICO-ARQUEOLÓGICA DESDE LA PREHISTORIA HASTA LA ÉPOCA MODERNA



Vinculada intrínsecamente a la vida, el agua también ha sido condición sine qua non para el nacimiento y la consolidación de las poblaciones. Así lo demuestra la presente obra, en la que se puede descubrir cómo el agua y el nacimiento de la ciudad de Alicante están íntimamente unidos. La cultura del agua que, como se demuestra en esta investigación, en Alicante se podría remontar hasta el Neolítico, ha sido y sigue siendo pieza clave en la evolución de las poblaciones que han ido habitando nuestro territorio.

El conocimiento que nos proporciona esta publicación, dentro de las actuaciones del Museo de Aguas instalado en los Pozos de Garrigós, nos permite adentrarnos en la resolución de cuestiones apasionantes, como son cómo y a partir de qué fuentes naturales los alicantinos han ido consiguiendo abastecerse de este bien, tan escaso como necesario en Alicante. Primero en la zona de la Albufereta y, ya en época islámica, en el solar de la actual ciudad.

Es, por lo tanto, esta investigación un documento de obligada consulta para escolares y estudiosos de la historia de Alicante. Una ciudad que, como se subraya repetidamente en la obra, no hubiera podido existir y evolucionar sin garantizar, previamente, la existencia y conducción del agua a los lugares de hábitat y de explotación agrícola. La existencia de la empresa Aguas Municipalizadas de Alicante, con técnicas más modernas pero a partir de los mismos principios usados por nuestros antepasados, garantiza desde hace algo más de cien años el abastecimiento de agua a la ciudad, y con las mayores exigencias de calidad que actualmente se requieren. Para el estudioso de la historia o para aquel que, con Alicante en el corazón o no, quiera conocer un aspecto clave de la existencia y consolidación de nuestro pasado y presente como ciudad, esta lectura es sumamente recomendable.

Sonia Castedo Ramos, Alcaldesa de Alicante.



El agua potable, como hoy la conocemos todos y utilizamos en nuestras casas, es un privilegio logrado tras siglos de búsqueda y mejora de su distribución. Un bien escaso e imprescindible que ha vertebrado el origen y la historia de las ciudades, y cómo no también de la ciudad de Alicante, surgiendo siempre como preocupación la facilidad de obtención y utilización del mismo.

En la actualidad, Aguas Municipalizadas de Alicante garantiza el abastecimiento de agua potable con la máxima calidad a todas y cada una de las casas de esta ciudad, después de trabajar a diario para ello desde hace más de un siglo. Por este motivo, somos una entidad fuertemente unida a la ciudad. Algo que incluso se refleja ya desde nuestro mismo nombre y que, además, nos hace apostar, de forma constante, por proyectos tan importantes como la creación del Museo de Aguas de Alicante o por un libro con tanta relevancia como el que nos ocupa.

Sumergiéndonos en el libro "El agua en el origen de la ciudad de Alicante" conoceremos con mayor detalle cuáles son nuestros orígenes y el momento en el que hoy vivimos. Ahora sólo queda disfrutarlo.

Asunción Martínez García, Directora General de Aguas de Alicante

Edición: Aguas Municipalizadas de Alicante, Patronato Municipal de Cultura de Alicante (Ayuntamiento de Alicante). MUSEO DE AGUAS DE ALICANTE.

Maquetación y diseño: GENTE asesores publicitarios.

Autor: Pablo Rosser Limiñana.

# Índice

- INTRODUCCIÓN.
- LA OBTENCIÓN Y UTILIZACIÓN DEL AGUA EN EL YACIMIENTO NEOLÍTICO DEL TOSSAL DE LES BASSES (ALBUFERETA).
- LAS FUENTES NATURALES DE LA GOTETA Y FUENSANTA EN EL ORIGEN Y EVOLUCIÓN DEL NÚCLEO URBANO DE ALICANTE DESDE ÉPOCA TARDORROMANA E ISLÁMICA.
- EL AGUA, SU EXISTENCIA, ORGANIZACIÓN Y UTILIZACIÓN PARA RIEGO: LA HUERTA PERIURBANA Y SU SISTEMA DE RIEGO.

### Introducción

Investigaciones arqueológicas recientes que hemos realizado en el yacimiento arqueológico del Tossal de les Basses nos permiten retrotraer el origen en la captación de agua para el consumo humano en Alicante al Neolítico, como veremos en esta publicación.

Como podremos ver, varios milenios atrás, los alicantinos de la Prehistoria ya tenían que esforzarse en conseguir captar el agua para el consumo humano, para el riego de sus cultivos, etc.

Fue una primera hazaña, con muy pocos paralelos por ahora en la costa peninsular, que se irá completando y perfeccionando a lo largo de años, siglos, incluso milenios.

Dando un salto de gigante a épocas históricas, y como para cualquier ciudad del sureste y sur peninsular, explicar el origen de la captación y uso del agua potable para abastecer a la población, así como para el riego de las huertas, en Alicante se debe hacer hablando de los musulmanes. Ocho largos siglos directamente y cuatro más hasta su expulsión definitiva en el s. XVII han dejado una profunda huella de su manera de hacer y entender el agua.

Como es lógico, y por desgracia, mucha de la información de que hoy disponemos, y que resumiremos en estas líneas, no ha podido obtenerse de las fuentes directas, esto es, la ocupación islámica de Alicante, pero se han podido rastrear en los siglos posteriores.

Pequeño asentamiento disperso primero en época emiral (2ª mitad s. IX y 1ª mitad del s. X), distribuido por el llano de la actual zona de San Nicolás, y siempre como referente la Alcazaba en la cima del Benacantil. Posteriormente *madîna Laqant* amurallada en la parte más alta de las laderas de aquel monte, la actual Villavieja, con un arrabal abierto con cementerios y fincas suntuosas en el llano que, ya con la conquista cristiana, pasó a convertirse en un nuevo barrio de la entonces villa de Alacant, la vila nova.

Esa distribución de los asentamientos no fue caprichosa o decidida sólo desde parámetros estratégicos y de defensa, o por la cercanía de la bahía, debido a su vocación marinera, sino que también influyó sobremanera el agua potable, cómo y de dónde conseguirla. De todo ello hablaremos ahora.

# La obtención y utilización del agua en el yacimiento neolítico del *Tossal de les Basses* (Albufereta).

La zona fruto de la intervención arqueológica en donde hemos documentado este yacimiento es un espacio llano, a los pies la *Serra Grossa*, y algo levantado sobre una rambla y un humedal litoral, que cuenta con recursos hídricos asociados al acuífero cárstico, y abundante tierra de labor. Se sitúa, además, junto al mar<sup>1</sup>.

El relieve de la comarca donde se ubica el *Tossal de les Basses*, esto es el *Camp d'Alacant* presenta espacios llanos del litoral, en donde se ubicaría nuestro yacimiento, pero también relieve del interior montañoso. En el caso del litoral se trata de un llano cuaternario de topografía irregular y grandes glacis al pie de las montañas de escaso alzado (no más de 150 m), y con una morfología donde alternan costas más o menos abruptas y rocosas con las playas bajas y arenosas².

El yacimiento se asentaría en un <u>suelo</u> de la llamada Clase A³, esto es suelos hidromorfos, cuya formación está ligada a la presencia de una capa de agua más o menos próxima a la superficie (generalmente por la presencia de un nivel freático permanente). Localizados en pendientes planas o muy suaves, se caracterizan estos suelos por el alto contenido en materia orgánica, la presencia de hierro en estado ferroso, su alta porosidad, la escasez de procesos erosivos y su baja pedregosidad, lo que les permite tener una elevada capacidad agrícola.

#### El carácter estable del asentamiento.

Se han documentado una serie de unidades estratigráficas y estructuras negativas con materiales prehistóricos. Todo ello se debe vincular, sin duda, a un lugar –o varios– de asentamiento en torno al *Tossal de les Basses*. Su carácter más o menos estable no estaba muy claro al principio de las excavaciones, pensándose incluso en su tendencia claramente estacional, debido a la falta inicial de piezas de sílex con lustre, reducción de los molinos, carencia de fauna doméstica y cereal, e importante actividad recolectora de moluscos de temporada.

Sin embargo, en el transcurso de las excavaciones, así como con el avance de los estudios interdisciplinares encargados por nosotros, se ha podido concluir que todo aquello que entonces faltaba ha ido apareciendo: así se ha documentado sílex con lustre, molinos de gran tamaño, fauna doméstica, así como todo un entramado de estructuras de hábitat, encachados y fosos que nos hacen concluir que estamos ante un asentamiento más o menos estable que en cada periodo estacional suple las carencias de ciertos productos por la abundancia de otros (es el caso, por ejemplo, de la recolección de moluscos, actividad muy probablemente de temporada).

- 1 FERRER GARCÍA, C. El yacimiento del Tossal de les Basses d'Alacant. Geomorfología y Sedimentología de los niveles neolíticos: Estudios preliminares. (inédito).
- 2 FAIRÉN, S., 2006. El paisaje de la neolitización. Arte rupestre, poblamiento y mundo funerario en las comarcas centro-meridionales valencianas. Universidad de Alicante. Pág. 46.
- 3 MATARREDONA COLL, E. J., 1988. Capacidad de uso de los suelos del País Valenciano. Estudios geográficos, Vol. 49, Nº 190, págs. 99-108. MATARREDONA COLL, E. J., 1985. Los suelos de la Provincia de Alicante. En GIL OLCINA, A. (Coord.), Historia de la provincia de Alicante, vol. II (Geografía). Págs. 59-70. Murcia. GARCÍA FERNÁNDEZ, J.; MARCO MOLINA, J. A.; MATARREDONA COLL, E., 1992. Análisis morfoestructural del sector suroeste del Campo de Alicante. Instituto Universitario de Geografía, Universidad de Alicante. ANTOLÍN, C.; AÑÓ, C., 1998. Capacidad de uso de los suelos de la Comunidad Valenciana. En: El suelo como recurso natural en la Comunidad Valenciana, Conselleria d'Obres Públiques, Urbanismo i Transports, Generalitat Valenciana, Valencia, págs. 11-131.

La extensión en la dispersión de los niveles y estructuras documentadas, insistimos, puede deberse a distintas ocupaciones del lugar en el tiempo (luego nos detendremos en ello), durante un período prolongado que hemos podido concretar gracias a las dataciones del C14. Si tenemos en cuenta que la datación más antigua estaría en el 4950-4720 cal BC, y la más moderna en 3650-3520 cal BC, estaríamos hablando de un amplio período de tiempo, quizá difícil de asimilar por la escala humana temporal: aproximadamente, 1430 años de diferencia entre una fecha y otra. En ese dilatado tiempo pudieron darse multitud de variables, momentos de intensa ocupación, espacios temporales sin ocupación, remodelaciones, etc., no todas ellas identificables con la concreción que nos gustaría. No obstante, y a grosso modo, hemos hecho una propuesta de fases de ocupación en donde se ha intentado establecer, al menos culturalmente, los momentos generales de misma:

- Una primera fase, TBI, epicardial con poca presencia, por ahora, de restos.
- Una segunda fase, TBII, que se encuadra en la primera mitad del V milenio.
- Otra intermedia, TBIII, fechable entre mediados-finales del V milenio.
- Y finalmente, otra, más moderna, **TBIV** datada en la primera mitad del IV milenio.

En el *Tossal de les Basses* estamos ante un asentamiento mas o menos estable –o *semipermanente* como prefieren calificarlo algunos autores<sup>4</sup>– con unidades de hábitat endebles y de planta circular, pero con una organización espacial que, a diferencia quizá de sus estructuras de hábitat, si requieren de un esfuerzo grande de la colectividad (construcción de fosos, zona de los encachados, enterramientos humanos y votivos, etc.) y, por lo tanto, tienen que formar parte de un asentamiento estable que "amortice" el esfuerzo realizado.

Somos partidarios para el *Tossal de les Basses* de plantear un patrón de asentamiento basado más en el *crecimiento sumatorio* de un mismo asentamiento con distintas áreas de hábitat (que pueden ir variando sensiblemente en su localización, ya que aún no podemos hablar de conceptos más modernos como el de *urbanismo*, o el de ampliación de una *trama urbana* inexistente), pero con áreas de producción más o menos inamovibles en el tiempo, que son conocidas por los que las van a usar posteriormente y que,

sencillamente, las adecuan a las nuevas demandas del grupo social ampliado, básicamente haciéndolas crecer (léase zona de encachados o de molienda, como más evidentes).

Por lo tanto, quizá estemos ante lo que se viene llamando "poblados abiertos"<sup>5</sup>, en el sentido de documentar una agrupación del poblamiento en torno a unidades extensas, pero disperso situado junto a terrenos aptos para ser explotados.

#### Modelo de asentamiento y sistema económico.

El sistema económico que regía en el asentamiento tenía una importante vertiente predadora basada, fundamentalmente en la recolección de moluscos (algunos terrestres pero, sobre todo, marinos), a los que de seguro habría que unir raíces, plantas silvestres, frutos, etc. Pero, por otro lado, las actividades productivas –algunas relacionadas con la recolección antedicha– fueron evidentes. Hemos documentado posibles espacios de uso agrícola, quizá irrigados por un complejo sistema de pozos y canales. También espacios destinados a la molienda, etc. La agricultura se complementaría con la explotación del ganado, dentro de un clásico sistema de economía agropecuaria.

- 4 BINFORD, L. R., 1980. Willow Smoke and Dogs Tails: Hunter-Gatherer Settlement Systems and Archaeological Site Formation. En American Antiquity, no 45, págs. 4-20. WHITTLE, A, 1997. Moving on and moving around: Neolithic settlement mobility. En TOPPING, P, (ed) Neolithic Landscapes, Oxbow Monograph 86, Oxford: Oxbow. Págs. 15-22.
- 5 BADAL, E., 2002. Bosques, campos y pastos: el potencial económico de la vegetación mediterránea. Saguntum-PLAV, Extra-5, págs. 129-146. Pág. 142.



La caza era una actividad también importante (de la pesca poco o nada podemos decir todavía), como demuestra el alto porcentaje de huesos de ciervos y caballos documentados en el yacimiento en relación a otras especies domésticas. Todo ello, pese a la reducida presencia en el registro de armaduras de flecha (en nuestro caso trapecios).

Por lo tanto, estaríamos ante un sistema de *economía mixta*<sup>6</sup> e integral respecto a la explotación de todos los recursos posibles de su entorno, sin descartar lo que se ha venido a llamar *movimiento de carácter logístico* que afectarían únicamente a una pequeña parte de la comunidad<sup>7</sup>. Muy probablemente podamos incluir dentro de dicho movimiento a la *Cova Sant Martí*<sup>8</sup>, ubicada en Agost, esto es en el canal natural de comunicación del Camp d'Alacant con el Medio Vinalopó.

A nivel de registro material hemos comprobado también que se pueden establecer comparaciones con distintos yacimientos de la secuencia regional: fundamentalmente, con el Foso 4 del Mas d'Is<sup>9</sup>, niveles H-15A y H-14 de Cova de les Cendres<sup>10</sup>, Cova d'En Pardo<sup>11</sup>, la UE 206 de la citada Cova Sant Martí<sup>12</sup>, y nivel IB de la Cova de Santa Maira<sup>13</sup>.

## Áreas de actividad en el asentamiento neolítico del *Tossal de les Basses*.

El área de actividad<sup>14</sup> es la unidad espacial mínima del registro arqueológico en la que las acciones sociales quedan impresas, esto es, la concentración y asociación de materias primas, instrumentos y desechos en volúmenes específicos, que reflejen acciones particulares<sup>15</sup>.

Un tema difícil de tratar, estando aún en marcha el proceso integral del estudio de este yacimiento, es la distribución espacial de todos los procesos productivos detectados, y de los que hablaremos más adelante. Más allá de la localización puntual de diversas actividades, como la de recolección y cocción de moluscos en la zona de los encachados, bastante alejada al menos de la zona de hábitat, y a la que seguramente acompañen otras actividades productivas como la talla de sílex para la obtención de herramientas, y la fabricación de adornos y colgantes en concha, es bastante complicado establecer áreas productivas concretas.

Habría que pensar que ciertas actividades cotidianas se realizarían cerca de las cabañas (cestería, cerámica, etc.), en lo que se ha venido a llamar "Sol d'habitat / Suelo de Ocupación" 16, mientras que otras quizá se desarrollaban en puntos algo más alejados, aunque no mucho (descuartizamiento de las piezas de carne, etc.). Sabemos, eso sí, que el proceso de cocción –quizá de moluscos– a gran escala se hacían en un espacio, en principio y por los datos que por ahora tenemos, alejado de las zonas de hábitat pero cercanos a la línea de costa para facilitar el acopio de la materia prima a procesar.

Para SCHIFFER<sup>17</sup> existen las siguientes áreas de actividad:

- Abastecimiento.
- Manufactura.
- Uso-consumo.
- Almacenamiento.
- Desecho.

Con estos parámetros tradicionales hemos establecido las siguientes áreas de actividad en el *Tossal de les Basses* (excluyendo, por su especificidad y tratamiento distinto las áreas de hábitat y enterramiento):

- Áreas de producción doméstica.
- Área de almacenamiento masivo.
- Área de irrigación de espacios cultivables.
- Área con estructuras de combustión.
- Área de manufactura de adornos en malacofauna (que coincide especialmente con el anterior).
- 6 GUILABERT, A. P.; JOVER, F. J.; FERNÁNDEZ, J., 1999.
- 7 BINFORD, 1980.
- 8 TORREGROSA, P.; LÓPEZ, E. (coord.), 2004. La Cova Sant Martí (Agost, Alicante). Alicante. TORREGROSA, P.; LÓPEZ, E.; JOVER, F.J., 2004. La Cova Sant Martí (Agost, Alicante) y las primeras comunidades neolíticas al sur de la cuenca del Serpis. Recerques del Museu d'Alcoi, 13, págs. 9-34.
- 9 BERNABEU et alii, 2003.
- 10 BERNABEU, 1989.
- 11 SOLER et alii; 2001.
- 12 TORREGROSA; LÓPEZ, 2004.
- 13 AURA et alii, 2000.
- 14 MANZANILLA, L., 1986. Unidades habitacionales mesoamericanas y sus áreas de actividad Actualidades arqueológicas, Nº 05 marzo-abril. IIA/UNAM, México. Pág. 11.
- 15 MANZANILLA, L., 1990. Niveles de análisis en el estudio de unidades habitacionales. Revista Española de Antropología Americana, nº 20, págs. 9-18. Universidad Complutense de Madrid. Pág. 12.
- 16 BORDES, E., 1975. Sur la notion de sol d'habitat en préhistoire paléolithique. B.S.P.F., N° 72, Págs. 139-144. SANTONJA, M.; QUEROL, M. A., 1978. Problemática del estudio de los yacimientos paleolíticos de la Meseta española en relación con sus características estratigráficas. B.S.A.A., nº 10, págs. 5-12.
- 17 SCHIFFER, M. R., 1972. Archaeological Context and Systemic Context. American Antiquity, vol. 37, n° 2, págs. 156-165.

Áreas de actividad en el *Tossal de les Basses*.

No obstante, MANZANILLA<sup>18</sup> prefiere establecer dichas áreas de actividad a partir del cruce de los tipos de producción con los de consumo y uso que se hace de ellos, con el fin de observar también "dónde fueron a parar los productos, es decir, dónde son usados o consumidos"<sup>19</sup>. En tal sentido, considera que entre los primeros –producción– se encuentran los elementos de subsistencia, de manufactura y de construcción y, entre los segundos –consumo y uso– se encontrarían el individual/familiar inmediato, el productivo en la rama de la distribución y el intercambio, en la instancia política y en la ideológica.

A partir de estos postulados, hemos restablecido para nuestro yacimiento las siguientes áreas de actividad, resultando un corolario mucho más enriquecedor y cercano a lo que debió ser la realidad del asentamiento neolítico:

- A. Construcciones destinadas al consumo productivo familiar: diferenciando en el almacenamiento<sup>20</sup> si se trata de un contexto interno (vasijas, silos) en otra construcción (cabañas), o externos (también en vasijas, silos).
- B. Construcciones destinadas al consumo productivo comunal: valdrían los dos contextos anteriores, pero destinados para toda la comunidad del asentamiento<sup>21</sup>, aunque en nuestro caso serían áreas de contexto externo y en cubetas/silos.
- C. Áreas dedicadas a la preparación de elementos de subsistencia para el consumo individual/familiar: áreas de producción de alimentos (molienda, descuartizamiento, cultivo, cocción, ganado).
- D. Áreas dedicadas a la preparación de elementos de subsistencia para el consumo comunal y, quizá, distribución de excedentes: áreas de producción con numerosas estructuras de combustión (¿de moluscos?).
- E. Contextos de producción artesanal en la instancia individual/familiar inmediato: taller de producción de cerámica, ocre, así como de todo tipo de herramientas en materiales diversos (sílex, piedra, madera, cestería, adornos, etc.).
- F. Contextos de producción artesanal en la en la rama de la distribución y el intercambio: taller de producción de conchas.
- G. Contextos de desecho: suelos de ocupación, y amortización de cubetas y segmentos de fosos.

18 MANZANILLA, L., 1986, pág. 281.

19 MANZANILLA, L., 1990, pág. 13.

- 20 MANZANILLA, L. Apuntes para el estudio arqueológico del almacenamiento y la redistribución. Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología.
- 21 No enumeramos otras variables por no aparecer en nuestro estudio.

En esta publicación sólo nos dedicaremos a explicar la llamada " $\underline{Area}$   $\underline{C}$ ", dedicada a la preparación de elementos de subsistencia para el consumo individual/familiar.

El territorio que nos ocupa, el *Tossal de les Basses*, reunía condiciones óptimas para el asentamiento de una comunidad agrícola y ganadera, pero que destinaba una parte importante de su tiempo a la recolección, molienda, descuartizamiento de animales, y cocción de alimentos.

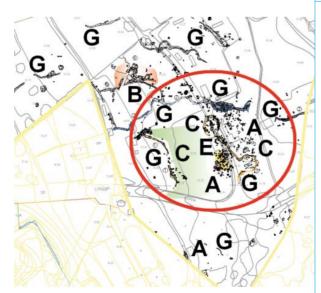
Situados los pobladores neolíticos en las últimas estribaciones de la *Serra Grossa*, en cuya umbría existiría un bosque bajo de carrasca y/o acebuche, en unas suaves laderas arcillosas recayentes a una ensenada junto al litoral marino, y con **varios manantiales de agua dulce** que afloraban en la zona, les proporcionarían todos los recursos necesarios para la vida.

Como quiera que el *proceso de producción* debe comprender las relaciones que los hombres mantienen con la naturaleza y entre sí<sup>22</sup>, en tal sentido, en la economía de subsistencia para el consumo deben intervenir los siguientes *factores de producción*:

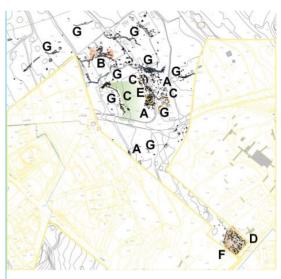
- 1. El *territorio*. En donde se obtiene el agua, se cultiva, recolecta y pace el ganado.
- 2. El ganado, la agricultura, la recolección y la caza.
- 3. El trabajo.

De estos procesos algunos quedan directamente reflejados en el asentamiento (agricultura, por ejemplo), mientras que otros sólo lo hacen indirectamente (por ejemplo, la caza, a través de la descuartización de los huesos de los animales; la recolección, a través de los instrumentos de molienda y trituración, etc.).

Como puede observarse en el detalle del plano anterior de áreas de actividad, la zona que más número de ellas concentra, exclusivamente familiares, es la que viene incluida dentro del círculo rojo que coincide, lógicamente, con uno de los espacios de hábitat que hemos documentado<sup>23</sup>. Entre dichas actividades, obviamente, se encuentran las dedicadas a la preparación de elementos de subsistencia para el consumo individual/familiar (letra "C").



Áreas de actividad en torno a una de las zonas de hábitat documentada (circulo rojo).



Segunda propuesta de distribución de áreas de actividad. Obsérvese la diversificación de actividades que en esta propuesta se pueden observar, a diferencia de la otra.

- 22 COOK, S., 1973. Economic anthropology: Problems in Theory, Method and Análisis, en J. HONIGMANN (Ed.): Handbook of Social and cultural Anthropology, págs. 795-860. Rand Mc-Nally, Chicago. GODELIER, M., 1974. Racionalidad e irracionalidad en economía. Siglo XXI, México.
- 23 Como ya hemos repetido en distintas ocasiones, lógicamente, pueden y deben existir más áreas de hábitat, pero para este estudio y sin haber concluido ni las excavaciones arqueológicas ni los estudios de toda la documentación generada, nos hemos decidido a estudiar la que citamos en este artículo.

La <u>agricultura</u> se desarrollaría en las inmediaciones de las unidades habitacionales, aunque en nuestro yacimiento tenemos, por ahora, pocos datos.

Con el fin de que los animales domésticos, u otros, no pudieran dañar las cosechas, muy probablemente los cultivos debieron estar protegidos por <u>cercados</u> físicos (empalizadas, ramas, fosos, etc.).

Pese a los escasos datos recuperados hasta ahora, se ha podido documentar lo que creemos es un <u>área de irrigación</u> muy próxima a la zona de hábitat. En dicha área, lógicamente, pensamos que se producirían actividades de tipo agrícola. Está formada por **dos pozos y dos fosos o canales**.

Como se podrá observar, efectivamente, existe un foso/canal alargado (color marrón en el plano), de poco fondo, cuya dirección es perpendicular a la línea de pendiente, típica conformación de fosos, canales o acequias para conducir el agua a las zonas de cultivo. Dicho foso/canal está conectado con dos profundos pozos, excavados en la tierra natural, o paleosuelo, que se encuentran unidos por un canal con mayor anchura que la de los fosos. El pozo 1 es de planta más o menos circular, tiene una profundidad aproximada de 3'18 metros y en su fondo hay una concavidad en la roca madre donde aparece agua. El pozo 2 es de planta circular y tiene una profundidad aproximada de 2'86 metros.

Ambos pozos, a su vez, están conectados con otro foso/canal de menor desarrollo que presenta la particularidad de tener una pendiente con plano descendiente hacia los primeros, al contrario que en caso del foso más largo.

Creemos poder interpretar este complejo y sorprendente sistema hidráulico de época neolítica, por los materiales asociados a dichas estructuras, de la siguiente manera. Los pozos (color verde en el plano) se excavan con una doble intención: por un lado llegar a los niveles freáticos y, por otro, para almacenar el agua de lluvia que pueda aportar el foso pequeño (en azul en el plano). No sabemos cómo se extraería el agua (en los momentos de muchas lluvias, quizá saldría sencillamente por la boca de los pozos), pero parece claro que se distribuiría por el largo foso (color beige en el plano), lo que permitiría irrigar la zona inmediatamente por debajo del foso/canal (verde claro en el plano). Para otros momentos existen paralelos etnoculturales (como el de la fotografía) de extracción manual del agua de los pozos.

La aparición en el yacimiento de herramientas de sílex con lustre en sus filos, de molinos de piedra, así como de silos y cubetas de almacenamiento redundaría en la idea de la existencia de una zona de cultivo, como la que nos ocupa, en las cercanías de las cabañas.

Se trata, en cualquier caso, de un sistema sorprendente de organización y aprovechamiento del agua que, aunque no escasearía en la zona por existir varios nacimientos de agua dulce en los alrededores, necesita de un sistema que garantice su recogida, almacenamiento y, finalmente, distribución.









Posibles pozos y foso de irrigación junto a la zona de hábitat.

Es sabido que para el Bronce antiguo (2500 años a.C.) se ha documentado en el poblado del Cerro de la Virgen de Orce (Granada) lo que se ha interpretado como una acequia de regadío<sup>25</sup>. Del mismo modo, también se han encontrado restos de estas construcciones en Valencia (aljibe con su red de canalillos de alimentación), en Lorca (restos de un canal de riego de la cultura argárica) y en Ibiza (cisternas subterráneas de abastecimiento)<sup>26</sup>. Respecto a lo documentado en el *Tossal de les Basses* nada más podemos decir, sólo constatar la posibilidad comentada.

Para las comarcas del sur del País Valenciano se han realizado hasta la fecha importantes investigaciones sobre la actividad agrícola en el Neolítico<sup>27</sup>, siendo lógicamente los datos más pobres los obtenidos de los asentamientos al aire libre. En cualquier caso, en todos los yacimientos existe una constatación de que es el <u>cereal</u> el producto más cultivado, fundamentalmente el trigo desnudo, existiendo una paulatina sustitución de los trigos vestidos por las cebadas a partir de finales del Neolítico Medio. No obstante, se ha planteado que, en un primer momento se realizaría un cultivo de pequeñas parcelas de terreno y con variedad de especies<sup>28</sup>. Posteriormente, se pasaría a una explotación agrícola con menos especies y nuevas herramientas.

Volviendo a nuestro yacimiento, sabemos de la aparición (bien en las estructuras habitacionales, en los niveles de ocupación o, como desecho, en fosos y cubetas) de piezas de sílex con lustre, de la existencia de molinos (que también se utilizarían para otras funciones como triturar raíces, moler ocre, etc.), y de escasos restos carpológicos de cebada vestida (Hordeum vulgare), cebada desnuda (Hordeum vulgare L var. Nudum), y trigo común/duro (Triticum aestivum /durum).

En el entorno más próximo a los dos fondos de cabaña, que hemos estudiado, aparecen partes pasivas de molinos pero que, prácticamente con toda seguridad, pertenecen a los niveles de ocupación de la Edad del Bronce, debido a la posición estratigráfica o contextos arqueológicos en donde aparecen. Dos cubetas situadas cada una frente a las cabañas, y que contienen sendos molinos, sí podrían ser del Neolítico.

Del mismo modo, se adscriben al Neolítico al menos dos importantes áreas de concentración de molinos en puntos algo alejados de dicha zona de hábitat, lo que podría explicarse bien por ser zonas con contextos de especialización en la producción de subsistencia, o bien por existir otras zonas de hábitat cercanas aún no estudiadas por nosotros.



25 SCHÜLE, G., 1966. El poblado del Bronce antiguo en el Cerro de la Virgen de Orce (Granada) y su acequia de regadío. IX Congreso Nacional de Arqueología, págs. 113-126.

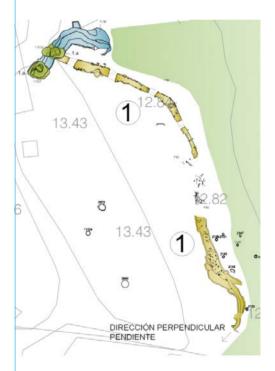
26 Función socioeconómica de las obras hidráulicas, Ambienta.

27 HOPF, M., 1966. Triticum monococcum L. y Triticum dicoccum Schübl, en el neolítico antiguo español, Archivo de Prehistoria Levantino, nº 11, Valencia, págs. 53-74. BUXÓ I CAPDEVILA, R., 1997. Arqueología de las plantas. la explotación económica de las semillas y los frutos en el marco mediterráneo de la península Ibérica, Critica/Arqueología, Barcelona. PÉREZ JORDÀ, G., 2005. Nuevos datos paleocarpológicos en niveles neolíticos del País Valenciano, en ARIAS, P. et alii (eds.), Actas del III Congreso del Neolítico en la Península Ibérica, págs.73-81.

28 HALSTEAD, P., 2002. Agropastoral land use and landscape in later prehistoric Greece. Saguntum, Extra 5, págs. 105-113. BERNABEU J., AURA J. E., BADAL, E., 1995. Al Oeste del Edén. Las primeras sociedades agrícolas en la Europa Mediterránea, Historia Universal 4. Ed. Síntesis.



Jóvenes extrayendo agua de un pozo del pueblo de los Bororo (sur del Sahara)<sup>24</sup>.



Detalle del foso y pozos neolíticos.

Establecidas las actividades de subsistencia relacionadas con la agricultura, y al igual que ocurre con otros asentamientos al aire libre del Neolítico, parece claro que la <u>dieta alimenticia</u> de la población del *Tossal de les Basses* se basó, fundamentalmente, en el cultivo de la cebada vestida, el trigo y la cebada desnuda. Es el caso del poblado del Niuet (algo más reciente ya que se fecha en el Neolítico IIB). En cualquier caso, también se documenta esta "trilogía" en yacimientos en cueva, como por ejemplo la Cova l'Or, con cronologías del Neolítico I (V milenio) hasta el Neolítico reciente (III milenio)<sup>29</sup>.

Del estudio de <u>microdesgastes dentarios</u> de las poblaciones del *Tossal de les Basses* enterrados en las distintas épocas que se han documentado (del Neolítico a la época islámica), encargado por el COPHIAM<sup>30</sup>, se pueden sacar igualmente conclusiones interesantes sobre el tema que nos ocupa, en este caso sobre producción y alimentación. Así, y como concluyen los autores de esta interesantísima investigación, el grupo humano Neolítico se caracteriza por mostrar diferencias significativas con respecto a los grupos Tardo-antiguo e Islámico. Ello es debido a que la producción, obtención y procesamiento de los alimentos en economías agro-pastoriles es bien distinto al de épocas históricas. Efectivamente, en la población Neolítica se da una dieta más abrasiva, que puede responder a los modos en que se preparaba el grano menos refinado, así como al establecimiento de la comunidad en un hábitat o medio cercano al mar.

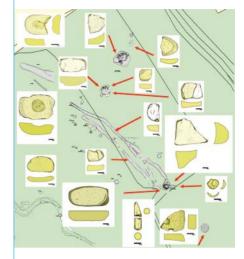
Al menos hasta la fecha no se ha documentado en nuestro yacimiento el cultivo de leguminosas (guisante, haba, etc.), por lo que no sabemos si se pudo aplicar el cultivo mixto de ambos productos, como se ha propuesto para otros asentamientos.

Sobre el <u>trabajo agrícola</u> en nuestro asentamiento, el análisis funcional de los útiles de sílex, realizado con importantes resultados por RODRÍGUEZ<sup>31</sup>, discrimina una serie de piezas utilizadas con materias vegetales, más concretamente elementos de hoz (5 piezas), relacionados con <u>siega de cereales</u>. Entre ellos traeremos aquí dos. Por un lado, estaría una laminita que presenta unas huellas de uso, que como indica RODRÍGUEZ, son muy características de su empleo como elemento de siega, teniendo una distribución oblicua con respecto al filo activo.

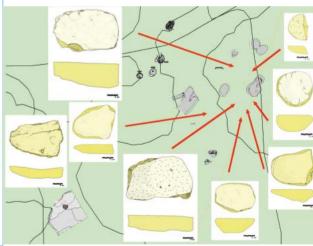








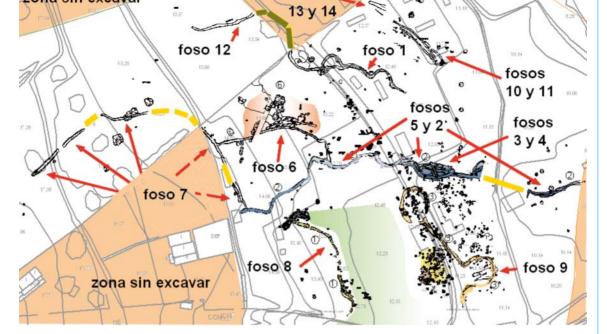
Concentración de molinos, machacadores y mazas junto fosos 10 y 11 y enterramiento votivo de animales.



Segunda zona con concentración de partes pasivas de molinos.

#### 29 ALAMAR BONET, Y., 2002-2003, pág. 59.

- 30 DE JUAN, J.; ROMERO, A., "Adaptación alimentaria y modos de producción en poblaciones humanas prehistóricas e históricas del "Cerro de las Balsas" (Albufereta, Alicante) a través del análisis de microdesgaste dentario". (inédito).
- 31 RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, A. C., Análisis funcional del cerro de las balsas. Estudio preliminar. (inédito).



Enumeración del conjunto de fosos documentados, e hipótesis de sus trayectorias.

## Las estructuras negativas de desarrollo longitudinal (fosos) en el *Tossal de les Basses* destinados a drenaje.

Centrándonos en la zona principal del yacimiento, podremos observar (ver plano adjunto), que hemos establecido hasta 14 segmentos de foso distintos, si bien, algunos de ellos formarían uno solo, como veremos seguidamente, conformando ocho grandes líneas de foso, y algún otro más pequeño.

Aunque aún quedan zonas por excavar, y en otras excavadas han desaparecido estos fosos, hemos establecido una hipótesis de las trayectorias de los mismos (banda anaranjada o verde, en el plano) para una mayor comprensión del conjunto.

De todos ellos, y con independencia del foso de irrigación ya tratado más arriba, sólo nos detendremos ahora en analizar un tipo de **foso destinado a la captación y drenaje de agua** (fosos 2 y 5, y fosos auxiliares 7 y 6). Como podrá comprobarse en el anterior plano, el foso 2/5 atraviesa la ladera comentada, siguiendo la pendiente natural de desagüe. Como quiera que existen zonas aún por excavar no se ha podido completar el desarrollo completo del foso en su inicio, pero parece claro que parte del punto más alto de la ladera.

Creemos que es este segmento de foso el que se usaba para la captación y drenaje de las aguas de lluvia en el asentamiento neolítico del *Tossal de les Basses*. Este foso (azul oscuro en el plano siguiente), era grande en su longitud y profundidad. Así, se extiende en su desarrollo longitudinal conocido por unos 140 m lineales. Sin embargo, su desarrollo meándrico atravesando todo el yacimiento, hace que su longitud real sea mucho mayor.

Presenta normalmente una sección en "U" abierta, con fondo regular, orientado de SW a NE (UUEE 1863/11433). Su ancho puede ir de los 2,80 m a los 3,25 m, y su alzado varía, según los tramos, desde 0,64 m a 2,18 m. En algunos puntos ha desaparecido por las acciones modernas de los trabajos agrícolas practicados en la zona hasta hace pocos años.

Si bien el foso se puede perfectamente datar en el Neolítico, al menos en uno de sus tramos, y cuando estaba ya amortizado, se vació y reutilizó para construir una cabaña de la Edad del Bronce, añadiéndosele los segmentos de foso menores, que hemos denominado 3 y 4. Muy probablemente este fenómeno pasó en otro tramo del foso laderas abajo, pero lamentablemente está destruido y no se ha podido comprobar.

Todo lo anteriormente expuesto, fundamentalmente su trazado perpendicular a las curvas de nivel, su disposición central en el yacimiento, la conexión con él de otros fosos menores (números 6 y 7), y su sección mucho más profunda que la del resto de fosos documentados en la excavación, nos han llevado a plantear –como ya hemos dicho– un posible uso para el mismo relacionado fundamentalmente con el drenaje de las escorrentías de agua, sin que ello lo haga incompatible con otros destinos, difíciles de detectar.



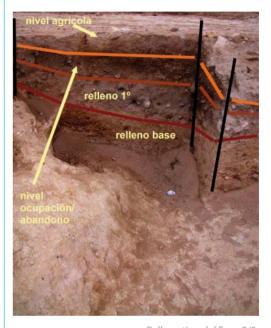
En azul, desarrollo del foso 2/5.

Por debajo de la tierra agrícola, y dentro del segmento del foso, encontraríamos un primer relleno del mismo formado por tierra castaño oscuro y arcillosa con algunas bolsadas de tierra anaranjada y arenas con limos (UUEE 1771/11432), presentando una potencia que va de los 0,22 m a los 1,40 m. Coincidiendo con los estudios de sedimentología del mismo foso realizados por FERRER<sup>32</sup>, creemos que dicho relleno se conformó a partir del transporte eólico, y quizá por leves arrolladas de lluvia, del propio *suelo de ocupación* de la zona colindante<sup>33</sup>, por lo que –*a priori*– y al menos en la zona cercana a los fondos de cabaña del Neolítico y del Bronce, no estamos ante un nivel puro del Neolítico, sino más bien al contrario, ante un nivel de la Edad del Bronce con materiales, eso sí, que engloba tanto a una época como a la otra.

Por su parte, el siguiente relleno (el nº 1 de la fotografía adjunta=UUEE 11469/1779<sup>34</sup>), es de color castaño y de textura compacta, presentando en su interior algunas piedras de mediano y gran tamaño. Tiene una potencia máxima de 0,90 m. Su origen parece claro que habría que relacionarlo con el transporte por escorrentía de cierta energía y, pensamos, corresponde a un momento más claramente del Neolítico (quizá, incluso, anterior al horizonte de las esgrafiadas).

Por último, estaría el relleno base<sup>35</sup>, estéril arqueológicamente, formado por limos con arenas de color pardo amarillo que pudiera corresponder a la fase inicial del foso, en el que podría correr agua de manera más o menos continuada.

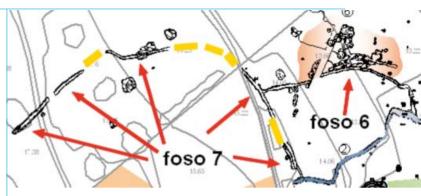
- 32 FERRER GARCÍA, C., El yacimiento del Tossal de les Basses d'Alacant. Geomorfología y sedimentología de los niveles neolíticos: estudios preliminares. (inédito).
- 33 Nivel III en el estudio de Ferrer.
- 34 Nivel II en el estudio de Ferrer
- 35 Nivel I, con subniveles, del estudio de Ferrer.



Relleno tipo del Foso 2/5.



Volviendo al tema de la distribución de fosos, y como decíamos más arriba, al foso de drenaje 2/5 se le agregó un foso algo menor que hemos llamado foso 7 que, a su vez, se le anexiona el foso 6, conectando también con el 2/5 ladera a bajo de la pendiente.



Fosos 7 y 6, en su conexión con el foso 2/3.

El foso 7 parte, como el 2/5, de ladera arriba de la pendiente y, creemos estaba conformado por varios de los tramos que hemos ido descubriendo en la excavación, como puede verse en el plano adjunto (UUEE 4033, 4009, 4109, 4111, 4108, 4107).





# Las fuentes naturales de la *Goteta* y *Fuensanta* en el origen y evolución del núcleo urbano de Alicante desde época tardo-romana e islámica.

#### 1. La posición de las fuentes y la distribución del hábitat.

Tal y como plantean algunos investigadores<sup>36</sup>, la posición de los principales manantiales surgidos a alturas medias organizan la distribución del hábitat, ya que por encima de éstos es escaso y aislado, todo ello claro está:

- Aprovechando fuentes secundarias a través de técnicas hidráulicas (pozoalberca y pequeños *qanats*).
- O, en su caso, aprovechando la escorrentía cíclica de la rambla (túneles de desagüe y caminos de agua).

Obviamente, por debajo de estas fuentes principales el hábitat se va desarrollando y se organiza según los ejes de distribución del agua, conducida a partir de complejos sistemas hidráulicos (*qanat*, acequias) que irrigaban terrenos, accionaban molinos, y finalmente, abastecían de agua a la población.

Por otro lado, la localización de estos acuíferos es una de las claves en la elección del asentamiento de las poblaciones rurales musulmanas<sup>37</sup>, toda vez que les permite explotar agrícolamente zonas irrigadas colindantes. En este sentido, y como hemos atestiguado en Alicante, en otras zonas se han documentado numerosas fortificaciones o núcleos de población primigenios, asociados a perímetros hidráulicos<sup>38</sup>.

#### 2. Las fuentes naturales de agua en Alicante.

Planteados los parámetros básicos del sistema de captación de aguas para el consumo de las poblaciones, es momento de intentar analizar cómo se realizó ese abastecimiento para la población de Alicante. Para ello, es necesario empezar por establecer cuáles eran las fuentes naturales cercanas y de las que se podría abastecer la población que se fue asentando en las laderas del *Benacantil*.

El cronista Viciana<sup>39</sup> en el s. XVI nos daba alguna pista sobre este tema:

"En las vertientes del monte junto al castillo fue antiguamente fundada la población y después fue ampliada por su crecencia junto al mar en lo llano con calles hermosas y casas espaciosas y eminentes con tres plazas y caños de aqua traídas de fuentes (...)"40

- 36 GEA CALATAYUD, MANUEL DE, 1990 "Sistemas de captación y distribución de agua de probable origen árabe, en Albatera y Crevillente" pp. 175-194 Sharq Al-Andalus. Estudios Arabes, núm 7, Anales de la Universdad de Alicante, Alicante.
- 37 BARCELÓ, M., 1989. El diseño de espacios irrigados en al-Andalus: Un enunciado de principios generales, en I Coloquio de Historia y Medio Físico. El agua en zonas áridas. Arqueología e historia, Vol. I, Almería, págs. XV-XLV. BARCELÓ, M., 1995. De la congruencia y la homogeneidad de los espacios hidráulicos en Al-Andalus, en El agua en la agricultura de al-Andalus, Granada, pág. 25-39. BARCELÓ, M., 1995. Saber lo que es un espacio hidráulico y lo que no lo es o al-Andalus y los feudales, en J. A. González Alcantud, A. Malpica Cuello (Coords.): El agua. Mitos, ritos y realidades, pág. 240-254, Granada. BARCELÓ, M.; KIRCHNER, H.; NAVARRO, C., 1995. El agua que no duerme. Fundamentos de la arqueología hidráulica andalusí, Granada. KIRCHNER, H.; NAVARRO, C., 1993/1994. Objetivos, métodos y práctica de la Arqueología Hidráulica, en Archeologia Medievale, XX, págs. 121-150, Florencia = Arqueología y territorio medieval, 1, págs. 159-182. NAVARRO, C., 1998. Fortificaciones y asentamientos andalusíes en la actual provincia de Albacete: un al-Andalus textualmente casi invisible, en L'incastellamento: confronto fra società feudale e non feudale nel Mediterraneo occidentale, Roma, 1994. Pág. 212.
- 38 En la zona de Albacete, por ejemplo: Alcalá de Júcar, Ves, Carcelén, Jonquera, Puente Torres. NAVARRO, C., 1998, pág. 212.
- 39 Rafael Martí de Viciana (Burriana, (Castellón); 1502 - 1574) historiador, cronista y notario español.
- 40 El subrayado es nuestro. MARTIN DE VICIANA, 1564. Cronica de la inclita y coronada Ciudad de Valencia y su Reyno, en MARTINEZ MORELLA, V., Alicante en la ..., pág. 18.

Pero será cronista Bendicho el que nos dará más datos sobre las fuentes naturales del alfoz alicantino:

"(...) reciviendo el agua por sus caños de la FUENTE SANTA del partido de Valladolid y Cabanes que son dos heredades propias de la Ciudad por compra hecha de don Cesar Guill, la qual agua, llegando a la ciudad (...) a la parte de levante ay una fuente que decimos LA GOTETA encañada por la falda del Castillo hasta la Ciudad que antes venia mas alta por donde esta un curioso y fuerte arco y pedazos de la encañadura llegava hasta Santa María y FUENTE VIEJA (...) a la parte de poniente en el arraval ay otra dicha la FUENTE DE LA BALSETA que nace alli mismo dicha assi por la balsa o lavadero que la ciudad tiene cercado para honestidad de las mujeres que necessitan labar de ordinario (...) "41.

Queda claro, por tanto, que el suministro principal de agua a la ciudad se producía por la traída de aguas desde la *Fuente Santa*, por un lado, situada al sur de la población, así como por la fuente de la *Goteta*, situada al norte de la misma.

Esta última sería, la que muy probablemente abasteciera al núcleo de la *madîna musulmana*, mientras que la *Fuente Santa* lo hiciera, primero, a la huerta circundante de aquélla, para más adelante abastecer al núcleo urbano que surgió en torno a San Nicolás a partir del bajomedievo.

#### 2.1. La fuente natural de la Goteta.

Empezaremos, por tanto, a analizar los datos que tenemos sobre la fuente que debió permitir el asentamiento musulmán (ya a partir de mediados del s. XI) en las laderas del *Benacantil*.

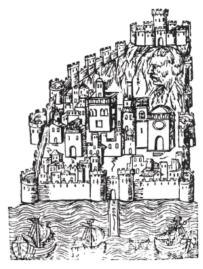
Como el propio Ayuntamiento defendía en un documento del año **1881**, "la fuente de "La Goteta", la viene poseyendo desde inmemorial este común de vecinos, en cuyo beneficio se utilizan las aguas de las que se surte para sus necesidades el populoso barrio del Arrabal Roig. En el Archivo Municipal existen documentos que acreditan lo espuesto tales como resoluciones capitulares desde el año 1698, unas concediendo a particulares el disfrute de sobrante de dichas aguas en las noches de determinados días; otras confiando las llaves de la fuente al fontanero de la ciudad, disponiendo la monda de las acequias, composición de conductos, nombramiento de comisario para disponer la limpieza del conducto, etc., etc." <sup>42</sup>

El barranco de Bonivern es descrito en un documento de **1794**: "La rambla de Boniber solo recoje las aguas de las montañas de un quarto de legua y así no desagua con mucha inmundicia, la de entredos sierras no es tampoco muy perjudicial pr. la corta distancia que camina que es de un quarto de legua". Por su parte, del año **1804** tenemos una descripción de la Fuente de la Goteta, en un Memorial que proponía medidas para preparar a la Plaza de Alicante contra un posible ataque de las fuerzas francesas:

"Fuente de la Goteta. - Por la parte de Levante, en el camino de la Huerta, a 750 varas<sup>43</sup> del castillo, hay dos pequeños manantiales que llaman Fuentes de la Goteta, los cuales reunidos se introducen también en la plaza"<sup>44</sup>.

Sobre la fuente de la *Goteta* y su acequia nos hablará Bendicho<sup>45</sup>:

"La Goteta, encañada por la falda del castillo hasta la ciudad, que antes venía más alta por donde está un curioso y fuerte arco y pedazos de encañadura, llegaba hasta Santa María y Fuente Vieja".



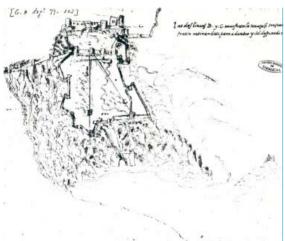
Grabado de Alicante en el s. XVI, según Viciana.



Ladera del *Benacantil* por donde discurría la acequia de aguas desde la *Goteta* a la madîna.

En la barrancada que se observa en la foto se construyó el arco para salvar el mismo.

- 41 Las mayúsculas son nuestras. BENDICHO, V., 1640, Crónica de la muy llustre, Noble y Leal Ciudad de Alicante. Alicante. Edición 1991, pág. 115.
- 42 A.M.A. Leg 26/13 (1846-1894). Expediente: Índice de documentos referentes a agua de la Goteta, fols. 58r-59v.
- 43 650 metros.
- 44 S.H.M., 4-4-2-10, en MAS y GIL, L., 1972, pág. 25.
- 45 BENDICHO, V., 1640. Crónica de la muy Ilustre, Noble y Leal Ciudad de Alicante. Alicante. Primera Parte, Libro I, Cap. XI.



Copia de carta para S.M. de Vespasiano Gonzaga, último de septiembre de 1575 en la que manifiesta el resultado de la visita que se mandó hacer en las villas y castillo de Alicante (...) con datos respecto a su dotación, señores a quien pertenece, etc..

La acequia de aguas de la *Goteta*, entraba por encima de la zona de lo que en época moderna fue el *Raval Roig*, atravesando la muralla o camino de ronda medieval que descendía del castillo hasta el *Portal Nou* (remodelado en el s. XVI).

Por otro lado, tenemos información sobre ésta en un documento del 1 de octubre **1698**. En él se da permiso a dos agricultores a coger agua de la fuente a cambio de **mondar la acequia de la misma** y preservarla de las contingencias del camino donde se hallaba construida<sup>48</sup>.

La limpieza de esa acequia era clave, como hemos visto, para garantizar el suministro de agua a la ciudad, o a parte de ella al menos. En lo mismo se insistirá años después. En una Resolución capitular de 22 de mayo de **1739** se nombra un comisario que dispusiera la limpieza de los acueductos de la fuente de la *Goteta*<sup>49</sup>.



La fuente de la *Goteta* en los años 50 del s. XX.

Esta acequia, como vemos, llevaba el agua hasta la ciudad por las laderas del Benacantil. En un plano del s. XVI, de Vespasiano Gonzaga, sobre el Castillo de *Santa Bárbara*<sup>46</sup>, se aprecia con nitidez el **acueducto de un arco** citado por Bendicho líneas atrás, construido para salvar un accidente del terreno y evitar la destrucción de la acequia por las escorrentías, laderas abajo del *Benacantil*.

Por el cronista magrebí al-Himyarî (s. XIV) sabemos que, por ejemplo, la ciudad de Huelva se abastecía "e agua a través de [un acueducto de] amplias arcadas que, atravesando altas montañas, la llevaba a la parte baja de la ciudad donde se usa para el riego de algunos de los huertos que allí hay"<sup>47</sup>.

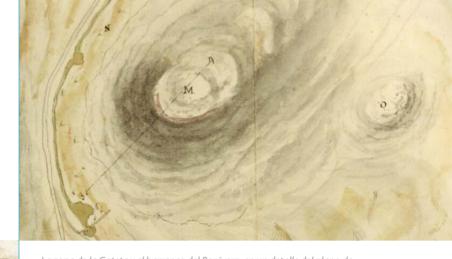


Detalle de la imagen anterior, con el arco y el camino de la huerta que corría paralelo al canal de la *Goteta*.

- 46 Simancas, Mar y Tierra, cap. 79, 1575. Archivo General de Simancas. "Copia de carta para S.M. de Vespasiano Gonzaga, último de septiembre de 1575 en la que manifiesta el resultado de la visita que se mandó hacer en las villas y castillo de Alicante (...) con datos respecto a su dotación, señores a quien pertenece, etc.".
- 47 Citado en GARCÍA SANJUAN, A., 2002. Aproximación a la dinámica histórica y al poblamiento urbano de Huelva, una ciudad islámica del occidente de al-Andalus (s. XI-XIII), en II Congreso Internacional "La Ciudad en al-Andalus y el Magreb", págs. 343-360. Pág. 349.
- 48 Archivo Municipal de Alicante, Arm.5, Lib. 66, fols. 131-132 y 143-144. 49 Archivo Municipal de Alicante, Arm. 9, Lib. 29, fol. 48.



El mismo *Portal Nou* en un grabado del ataque cantonalista de Cartagena en el s. XIX.





Plano de la plaza y Castillo de Alicante según se hallava en 1804 con el proyecto de un nuevo recinto y obras exteriores de las quales según noticias, se han ejecutado algunas después de

aquel año y aún otras que se se proyectaron posteriormente.

La zona de la Goteta y el barranco del Bonivern, en un detalle del plano de Estevan de Pavón: Plano que demuestra las alturas que en el Castillo de Alicante tiene a su inmediación para la parte de Levante y dominan la Hermita de Santa Ana y la cortadura propuesta en el proyecto para resguardo de la artillería provisional inmediata. Alicante 19 de marzo de 1751.

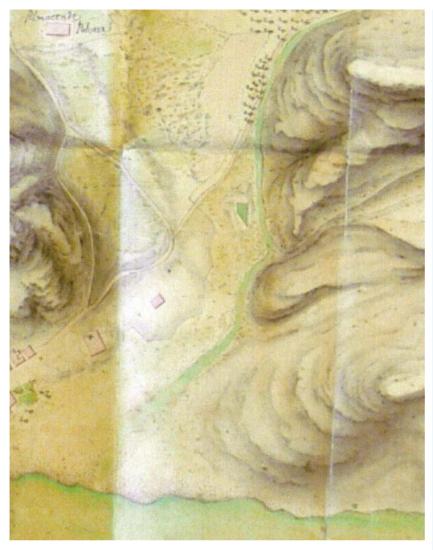


Fotografía de la misma zona en el estado que estaba los años 50 del s. XX.



Un mayor detalle del plano anterior en donde se puede observar el nacimiento de la fuente de la *Goteta* y el puente que el camino de Valencia tenía que pasar para atravesar el barranco del *Bonhivern*.

Detalle de la zona de la Goteta del Plan de la Ville et CHateau d'Alicante au Regne de Valence en Espagne. S. XVIII.



Detalle del magnífico *Plan des ouvrages à faire aur faubourgs d'Alicante pour les mettre en état de défense.* 1710.

Igual ocurrirá el 28 de junio de **1751**. Un regidor y varios peritos debían ir al nacimiento de las aguas de la *Goteta*, y reconocer sus conductos, presas y curso hasta las fuentes de la ciudad, *haciendo allanar los embarazos y excavaciones que usurpaban las aguas*<sup>50</sup>. Para el año **1836** tenemos documentadas obras de saneamiento en la zona de la *Goteta*.

50 Archivo Municipal de Alicante, Arm. 9, Lib. 41, fols. 57-58.



Restos de las acequias, balsa de noria y balsita de traída y distribución de aguas de la *Goteta* al núcleo urbano, que aún se conservan en las laderas del *Benacantil*.

Como se verá en las fotografías precedentes aún se conservan una serie de canales, balsitas y balsas de noria relacionadas con la canalización de las aguas de la *Goteta* desde su punto de origen hasta la madîna musulmana, luego barrio de la *Villavieja*.

Existe documentación, esta vez escrita y planimétrica, sobre la balsa del lavadero del *Arrabal Roig* o de *Santa Ana<sup>51</sup>*. Efectivamente, sobre las características del citado **Lavadero de Santa Ana**, tenemos una inestimable información en el documento de compraventa del mismo al mencionado particular, fechado en **1859**:





"comprende un paralelogramo de doce metros de largo por seis de ancho o sea una superficie de setenta y dos metros, que hacen ciento tres varas cuadradas que forman un total de terreno de noventa metros cuadrados con cuatro de altura. En su centro se halla la balsa de diez metros y medio de largo por dos y medio de ancho. El conducto del lavadero es de la pertenencia del edificio, y las aguas de aprovechamiento accidental"<sup>52</sup>.



51 Procedente, según la documentación del expediente, de los Propios de esta ciudad, el cual fue enajenado en virtud de la ley de Desamortización de 1º de Mayo de 1855. A.M.A. Leg 26/13 (1846-1894). Expediente: Índice de documentos referentes a agua de la Goteta, fol. 23r.



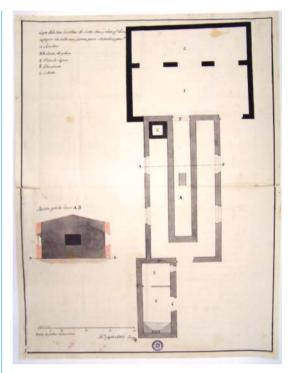


El agua, no encauzada, de esta fuente natural desaguaba en el Barranco llamado de *Bonhivern*<sup>53</sup> cuya desembocadura se llama –aún hoy en día– del *Cocó*. Se trata de un topónimo hidronímico con bastantes paralelos valencianos en Oliva, Evo, Villajoyosa (*L'Alcocó*), Vilafamés, Simat, etc<sup>54</sup>. El *cocó* o la *cadolla*, era un *clot en la penya ons s'arreplegaba l'aigua*<sup>55</sup>. Para Coromines se trata de un mozarabismo, mientras que para Casanova es un motivo catalán común<sup>56</sup>.

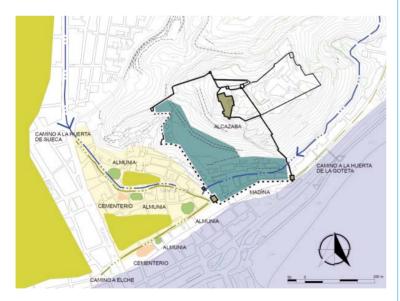
La utilización y, por ende, canalización de las aguas de la fuente de la *Goteta* para abastecer de agua potable a la madîna debe ser –incluso– anterior a la *Fuente Santa*, aunque posterior al primer asentamiento (Palacio *Llorca*), toda vez que hubo un primer núcleo de población tardo-antiguo y luego emiral islámico en el llano a donde, por cota, el agua canalizada de la *Fuente Santa* –más próxima al asentamiento– podía llegar sin mucho problema.

Sin embargo, con la concentración de la población islámica y amurallamiento de la misma, en torno a mediados del s. XI, en una zona más alta de las laderas del *Benacantil* –el actual barrio de la *Villavie-ja*–, las aguas de la *Fuente Santa* ya no podían usarse para abastecer a la población por quedar a menor cota topográfica que ésta, quedando –fundamentalmente, y para época musulmana– con funciones de riego de la huerta circundante.

Es en ese momento, creemos, cuando se producirá el aprovechamiento urbano –que no agrícola– de las aguas de la fuente de la *Goteta*, que vienen a una cota mucho más alta que las de la otra fuente.



Copia de la casa-lavadero de Santa Ana y obras... s/a. A.M.A.



En verde el espacio, sobre la trama urbana actual, que debió ocupar la Madîna Laqant. En trama verde claro las almunias extramurallas, en rosa los cementerios, en ocre las zonas de huerta. Los caminos en línea discontinua verde. Las entradas de agua a la ciudad en línea discontinua azul. Elaboración: Pablo Rosser.

- 53 Sólo hemos encontrado un paralelo toponímico de Bonhivern en Xátiva. El Palau de Sant Ramón Bonhivern. Notario Oficial del Reino de Murcia en 1296 era Bernat Bonivery. En Alicante existía una familia Bonivern, según BENDICHO (1991, 93), tal y como tratamos en otro apartado de este libro.
- 54 CASANOVA, E., 1988. Aproximació a una toponimia d'aigües en catalá al País Valencià, en EPALZA, M. de, ed., 1988. Agua y doblamiento musulmán (Simposium de Benissa, abril 1987). Col.lecció Urbanismo Musulmá, vol. 2, Ayuntamiento de Benissa, págs. 114-141.
- *55 CASANOVA, E., 1988, PÁG. 121.*
- 56 CASANOVA, E., 1988, pág. 135.

En el plano precedente, se ha plasmado la red de entrada de aguas a la zona del actual casco urbano de Alicante, según la hipótesis que venimos defendiendo en esta publicación. Así, la línea azul grueso sería la entrada de aguas de la *Goteta* a la madîna. En azul fino las acequias, ladera abajo, que distribuirían el agua hacia la mezquita, baños y viviendas. En verde grueso, la entrada de aguas de la *Fuente Santa* cuyo uso primigenio fue para riego de la huerta periurbana. En verde fino las "fillolas" o acequias menores de distribución a los huertos.

Parece lógico pensar que se construyó primero el canal de abastecimiento por la actual calle de la *Balseta* para pasar, después, a diseñarse el núcleo urbano de la *madîna*, y la ubicación de los elementos principales con necesidades evidentes de agua (mezquita, baños, etc.).

De este canal se han encontrado restos muy bien conservados, aunque fechados en época bajomedieval (siglos XV-XVI), en las excavaciones realizadas por el COPHIAM y el Patronato Municipal de la Vivienda (Oficina del Plan RACHA), en la calle *Balseta* del Barrio de la *Villavieja*<sup>57</sup>.

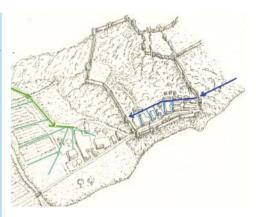
La construcción de una balsa junto al canal que le da nombre a la calle<sup>58</sup> y, quizá, de los Pozos de *Garrigós* (en una fase primigenia y sólo alguno de ellos), ayudaban a regular y distribuir el agua por la zona.

La instalación de conducciones de agua en el *Raval Roig* y la *Vila Vella* en el año **1788**, quizá, pudo utilizar parte del sistema de acequias musulmanas. Por otro lado, el drenaje de la *Vila Vella* que se realizó en **1791**, muy probablemente, o reutilizó o destruyó este sistema<sup>59</sup>.

57 Pablo Rosser y Joan M. Vicens Petit 1988, BALSETA I, en donde se documentó la planta parcial de una vivienda de época islámica, compuesta por varias estancias y patrio trasero con aljibe, de los siglos XI-XIII; Margarita Borrego Colomer 1994, BALSETA II, en donde se documentó un tramo del canal procedente posiblemente de la Fuente de la Goteta, muro y restos de pavimento de época bajomedieval -siglos XIV-XV-. Planta parcial de una vivienda de época almohade -fines del siglo XII-mediados del XIII; Margarita Borrego y Pablo Rosser 2002, PRO-YECTO MEDINA, en donde se documentaron estructuras y pavimentos dispersos de época bajomedieval y nuevos tramos del canal de La Goteta (siglos XV-XVI); Plantas parciales de varias viviendas de época islámica (siglos XIII-XI). (informes inéditos). ROSSER LIMIÑANA, P., 1988: "La ciudad medieval" en Historia de Alicante I. Diario Información, Fasc. 9. Alicante, págs. 111-120; ROSSER LIMIÑANA, P. y VICENS PETIT, J.M., 1990: "Calle Balseta s/N" en Excavacions Arqueológicas de Salvament a la Comunitat Valenciana 1984-1988. I. Intervenciones Urbanes. Generalitat Valenciana, Consellería de Cultura, Educació i Ciencia. Valencia, págs. 17-19; ROSSER LIMIÑANA, P., 1991: "Los restos arqueológicos", en Historia de Alicante I. Vol II (Rústica). Alicante, págs. 143-145; ROSSER LIMIÑANA, P., 1993: "Calle Balseta", en LQNT 1. Patrimonio Cultural de la ciudad de Alicante. Alicante, págs. 27-28; ROSSER LIMIÑANA, P., 1993: "La ciudad de Alicante y la arqueología del poblamiento en época medieval islámica", en Urbanismo Medieval del País Valenciano. Biblioteca de Arqueología Medieval Hispánica, 2. Ediciones Polifemo. Madrid, páas. 45-46; ROSSER, P.; QUILES, I.; Y ROSELLÓ, N., 1994: "La ciudad de Alicante y la arqueología del poblamiento en época medieval islámica", en IV C.A.M.E., Alicante, 1993, Tomo II, pág. 116.

58 En excavaciones realizadas en la misma calle Balseta a principios de los años 90 apareció una vivienda musulmana con una balsa pintada a la almagra. ROSSER LIMIÑANA, P. y VICENS PETIT, J.M., 1990: "Calle Balseta s/N" en Excavacions Arqueológicas de Salvament a la Comunitat Valenciana 1984-1988. I. Intervenciones Urbanes. Generalitat Valenciana, Consellería de Cultura, Educació i Ciencia. Valencia, págs. 17-19; ROSSER LIMIÑANA, P., 1991: "Los restos arqueológicos", en Historia de Alicante I. Vol II (Rústica). Alicante, págs. 143-145; ROSSER LIMIÑANA, P., 1993: "Calle Balseta", en LQNT 1. Patrimonio Cultural de la ciudad de Alicante. Alicante, págs. 27-28.

59 Por estos años del s. XVIII algunos de los Maestros Alarifes del Ayuntamiento de Alicante encargados de las Conducciones de Agua eran Josef Puerto y Antonio Jover.



Reconstrucción ideal de Alicante en época islámica por Pablo Rosser.



Excavación arqueológica en la calle Balseta.

Los citados "Pozos de **Garrigós**", se sitúan en las coordenadas UTM 4247516 30/720284, en la ladera suroeste del Monte *Benacantil*, junto a la entrada del actual Parque de La *Ereta*, en la Plaza del Arquitecto Miguel López. Son, en realidad, un conjunto de cuatro o cinco aljibes destinados al almacenaje de las aguas pluviales, procedentes de las vertientes suroccidentales del Monte *Benacantil*. Sabemos de su construcción, o remodelación de alguna estructura pre-existente, en **1863** según proyecto del maestro de obras Antonio Garrigós<sup>60</sup>. Esa construcción/remodelación no sólo permitió suministrar agua potable a la ciudad, tan necesaria en aquellos momentos, tras el agotamiento de las fuentes tradicionales, sino que además ayudó a paliar los devastadores efectos que sobre el vecindario cercano provocaban las lluvias torrenciales.

Los tres aljibes conocidos y hoy accesibles presentan planta circular u ovalada, siendo su capacidad de almacenaje de unos 807.000 litros.

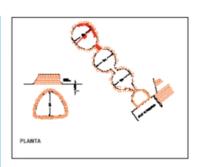
Según la información de que disponemos cuando su uso como refugio a partir del 1937<sup>61</sup>, tiene una superficie total de 165 m² de planta, y sus dimensiones eran: 7,10 m/lineales de galería, cota por medio: bóveda + 1,50 m + 2,50 m (protección superior), 1 m de anchura de galería, 8 m de altura de galería, 850 m³ de aire y dimensiones de entrada de 3,7 y 2 m². Su capacidad estimada era de 600 personas.

Se encuentran en parte excavados en roca, contando el tercero con bóveda de cañón realizada con mampostería de pequeño tamaño trabada con yeso. El cuarto aljibe, al que se ha podido acceder en fechas muy recientes, posee una planta rectangular con un acusado abocinamiento, en el centro, que da paso a un depósito de planta circular u ovalada. Al igual que el tercer pozo tiene bóveda de cañón de idéntica factura. Se encuentra excavado también en gran medida en roca, conservando el enlucido y suelo original, si bien bastante degradado.

En origen, la única conexión entre los aljibes eran los aliviaderos, tubos cerámicos que situados en el arranque de los brocales permitían, por gravedad, derivar el agua de un depósito lleno al siguiente. Los brocales, para la extracción del agua, y la puerta del tercer depósito, acceso que facilitaba mediante una escalera las periódicas labores de limpieza, son las únicas aperturas originales. Los pasadizos que actualmente facilitan la circulación entre los tres aljibes inferiores fueron abiertos en las primeras décadas del siglo XX, una vez que el sistema quedó obsoleto<sup>62</sup>.

La ubicación de los aljibes<sup>63</sup> induce a pensar que su área de captación sería los cerca de 54.000 m² limitados por los lienzos de muralla que descienden del Castillo.

El Maestro de Obras, Antonio Garrigós<sup>64</sup>, con la construcción de dichos Pozos, prestó un gran servicio a la población pues hasta 1898 se carecía aquí de agua potable<sup>65</sup>. Para mayor beneficio del público, Garrigós, por medio de tuberías, hizo conducir las aguas de sus aljibes hasta la casa número 47 de la calle Mayor, ángulo a la de Maldonado, y en la planta baja de la misma se vendía el cántaro a un precio popular.



- 60 **1862** El Maestro de Obras Antonio Garrigós solicita autorización al Negociado de Fomento del Ayuntamiento de Alicante para construir varios aljibes en la falda del Castillo de Santa Bárbara. **1862**. El 29 de Septiembre el Cabildo Alicantino autoriza la ejecución del proyecto presentado por A. Garrigós. **1863** Según se desprende de las actas capitulares de la sesión celebrada por el Ayuntamiento el 23 de Mayo se inician las obras. **1877** Adamina García Sánchez, viuda de Antonio Garrigós, solicita permiso al Ayuntamiento para construir una casa sobre los pozos, destinada a vivienda de la persona encargada del cuidado de los aljibes. **S. XX** Desde principios de esta centuria, y tras haber quedado obsoleto el sistema, parte de los depósitos fueron utilizados como vivienda habitual de la familia Garrigós y como Refugio durante la Guerra Civil. **1939** La vivienda edificada en 1877 es destruida en un bombardeo, siendo posteriormente reconstruida. **1967** El Ayuntamiento de Alicante compra, el 23 de febrero, a Dña Esperanza Garrigós Soler los Pozos de Garrigós y la casa anexa, para su incorporación al Patrimonio Municipal para ser destinados a fines turísticos, por un precio de doscientas veinticinco mil pesetas. 1996 Proyecto de acondicionamiento de los Pozos realizado por el Patronato Municipal de la Vivienda de Alicante. Arquitecto: Javier Francisco Martín Galán. **2003** En el transcurso de las obras del "Parque de la Ereta del Benacantil" se localiza fortuitamente un nuevo aljibe, situado por encima del tercer pozo y un quinto depósito, que podría corresponder a otra cisterna o a la balsa de decantación del sistema. **2005/2006**. Adecuación para sala de exposiciones del COPHIAM con edificio anexo de nueva construcción.
- 61 A.M.A., Arm. 19, Leg. 30/3 (1937). Expediente sobre construcción de refugios y reforma de los existentes. A.M.A., Arm. 19, Leg. 30/17 (1953). Expediente sobre Plan Especial de refugios. RAMOS, V. (1973): La Guerra Civil, 1936-1939 en la provincia de Alicante, vol II. Ediciones Biblioteca Alicantina.
- 62 Información facilitada por Margarita Borrego Colomer en la ficha que sobre los Pozos Garrigós aparece en el Catálogo del borrador del Plan Especial de Protección Arqueológica.
- 63 En el siglo XVIII se llamó a la zona "Cueva del Horno", lo que amplia los posibles usos de al menos alguno de ellos, aunque también podía hacer relación al horno de pan que existía en la plaza del Puente hasta bien entrado el siglo XX.
- 64 Garrigós, por otra parte, construyó los baños "La Estrella" en la playa del Postiguet. Falleció en los últimos meses del año 1870, víctima de la Fiebre Amarilla.
- 65 El agua de los Pozos de Garrigós se analizó por el químico don José Soler y Sánchez en 1887, y se calificaron de "eminentemente potable".

Las excavaciones arqueológicas realizadas en la calle *Maldonado*, 13, 15, 17, 19 y 21 han aportado también datos que, quizá, puedan aclararnos más sobre la distribución de las aquas de la Fuente de la *Goteta* por la madîna musulmana<sup>66</sup>.

El solar se sitúa en las coordenadas UTM: 4247455 30/720273, que vienen a coincidir con el espacio en donde se produce el cambio brusco de rasante entre la zona donde se desarrolló la madîna, y el llano o semi-llano donde se creo la *vila nova* cristiana.

Es, además, el punto límite a donde, por lo tanto, debió llegarla la acequia o canal de la *Goteta* desde la actual calle *Balseta*, no sólo por el cambio brusco de rasante comentado, sino por la existencia de la Muralla musulmana que, bajando por la *Ereta*, cerraba la madîna por este punto, en la torre de la *Pólvora*<sup>67</sup>.

En la intervención que nos ocupa, realizada en dos fases<sup>68</sup> aparecieron restos arqueológicos de amplia cronología, que abarca desde el s. XII hasta el XX, destacando las estructuras almohades correspondiente a muros de tapial y pavimento (primeras construcciones islámicas extramuros), restos de pavimento de mortero de cal y pozo del siglo XVIII, restos constructivos pertenecientes a estructuras, pavimentos y red de saneamiento datados en los siglos XIX-XX.

Entre las canalizaciones y atarjeas que se documentan en la excavación es hoy difícil cuáles pudieran ser exclusivamente red de saneamiento para *detritus* (alcantarillado), o si alguna pudo transportar agua potable. En este sentido, creemos que la estructura que se documentó en el perfil mismo y escarpe de la calle *Toledo*, por sus rellenos, debió ser de la red de saneamiento.

66 BORREGO, M. y PÉREZ, A. (1998): Fichas Plan Especial de Protección Arqueológica. ROSELLÓ, N. (1996): Informe Preliminar. FUENTES, C. (2000): Informe Preliminar. (inéditos).

67 Esta torre de unos 21 metros cuadrados y unas dimensiones de 7'15 por 5'85, tenía el paramento de sus cuatro caras en distinto grado de conservación. Esta torre de época bajo-medieval, seguramente estaría visible hasta el siglo XIX, en vista sobre todo del material cerámico hallado y por la erosión de muchos de sus sillares. La propia torre, que originariamente podría tener unos 5 metros de altura, parece que sufrió retoques en diferentes momentos, fue poco a poco desbastada siendo reutilizados sus sillares en la construcción de casas o de muros para compensar el desnivel existente en la zona. A partir del segundo cuarto del siglo XIX el área de la torre que había sido desmochada hasta dejarla al nivel de la Plaza del Puente, fue aprovechada como cimentación de una casa, así como aprovechada su cara Oeste para ser utilizada como pared de una casa de dos plantas. Más información sobre esta torre puede verse en: BEVIÁ, M. (1982): "Formació del País Valencia i canvi urbà: el cas d'Alacant". L'Espill 15, págs. 53-82. CALDUCH, J.; VARELA, S. (1979): Guía de Arquitectura de Alacant. Alicante. VIVARENS, R. (1876): Crónica de Alicante. Alicante. RAMOS, A. (1984): Evolución urbana de Alicante. Alicante. JOVER, C. (1863): Reseña histórica de Alicante. Alicante. Alicante. ROSSER LIMIÑANA, P. (1990): Orígen y evolución de las murallas de la ciudad de Alicante. Alicante. NAVARRO POVEDA, C. (1985): Informe de la Excavación efectuada en la Plaza del Puente. Alicante.

68 Por las arqueólogas Nieves Roselló Cremades (1994) y Carolina Fuentes Mascarell (2000).





En círculo la zona de la que estamos hablando.



Obsérvese el desnivel que se produce entre la calle Toledo (arriba) y Maldonado (abajo). Fotografía tomada en el momento del derribo y desmonte previos a la excavación arqueológica y edificación.



El torreón de la Pólvora en las recientes excavaciones arqueológicas.

Fragmento del Plano del año 1751 de Estevan de Pavón que se presenta completo más adelante, en donde aparece la muralla musulmana y torre de la Pólvora, a la izquierda, y la Puerta Ferrisa en el centro del mismo.



Obsérvense los rellenos, muy posiblemente de *detritus*, de esta atarjea.

Efectivamente, en el año **1884** se instruye expediente de denuncia de la fachada del callejón sin salida que había en la zona indicada, ya que estaba en estado de ruina. El Arquitecto Municipal recomienda a los propietarios colindantes (José Poveda y Enrique Limiñana), afectados por el mal estado, que lo compraran pues eran los únicos que se aprovechaban de este callejón sin salida, y –esto es lo más importante– que tenían las servidumbres de paso, luz y vistas. El expediente se resuelve con la compra a partes iguales del citado callejón, comprometiéndose José Poveda, como dueño de la parte alta del mismo, a <u>dirigir todas las aguas que discurrían en ese momento por el</u> callejón a la parte inferior de su casa.

Esta hipótesis que apuntamos ha podido quedar plenamente confirmada en una reciente intervención arqueológica –aún en estudio<sup>70</sup>– en el Torreón de la Pólvora, ya que en sus alrededores, más concretamente junto a la muralla que descendía hacia la Puerta Ferrisa, hemos podido documentar con claridad el mencionado canal de la Goteta labrado en la roca madre, y llegando al límite del escarpe comentado. Por lo tanto, el uso de sus aguas en la parte baja del Casco Antiguo, quizá bajando a través del citado callejón, está comprobado.

Sin embargo, otras conducciones aparecidas en la parte baja del solar recayente a la calle *Maldonado*<sup>69</sup>, no presentan estos rellenos, por lo que podrían ser para agua potable. Cabría la posibilidad, por tanto, de que existiese un salto de agua para intentar distribuir también agua de la *Goteta* a la zona más llana del Casco Antiguo, al que –principalmente– abastecía el agua de la *Fuente Santa*.

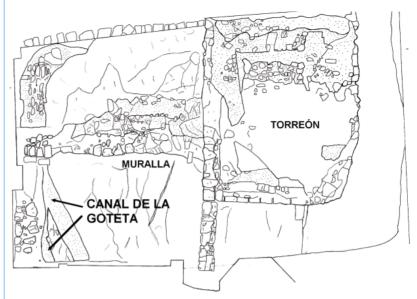
La existencia, como hemos podido comprobar en la documentación de archivo, de un <u>callejón sin salida</u> entre los números 13 y 15 de la calle Maldonado por donde bajaban aguas, podría estar apuntando en esta línea.



Canalización documentada en el solar de la excavación de la calle Maldonado.

#### 69 Antiqua calle del Lobo.

70 Dirigida por Margarita Borrego y Pablo Rosser, y en donde han participado los arqueólogos Verónica Quiles López y Marcos Lumbreras Voight.





En cualquier caso, también es plausible pensar que las aguas sobrantes del canal de la *Goteta* bien pudieran acumularse en las balsas y aljibes de la zona (¿quizá los pozos de *Garrigós* en su primera fase de existencia?), o descender por las canalizaciones que en distintas épocas conducían las aguas a bajo del *Benacantil* hasta el mar.

Canal de la *Goteta* atravesando la muralla medieval junto al Torreón de la Pólvora.





En esta imagen<sup>71</sup> puede apreciarse como ya en el s. XVIII existía un espacio por detrás de la Puerta Ferrisa por el cual se hacía discurrir las aguas debajo de las laderas del Benacantil, cuyo barranco de desagüe es también dibujado con detalle.

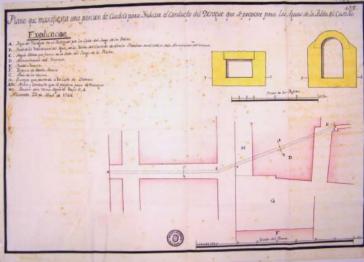
En tal sentido, queremos traer aquí una documentación que creemos de interés. En **1786** se tuvo que limpiar de ruinas y escombros de la bóveda de la mina bajo la cual discurrían las aguas que alimentaban las fuentes del barrio de la Villavieja. Esta bóveda estaba situada en la zona de la *Torreta Forat*, al final de la entonces calle de *Serranos* y el importe de la obra se calculó en 150 libras<sup>72</sup>.

Muy probablemente dicha mina se pudo reutilizar –o construir – en **1596** cuando se construyó una red de alcantarillado general de desalojo de aguas pluviales de escorrentía de la ladera del Benacantil y de aguas negras, que se vertían al mar.

En una reciente excavación arqueológica realizada por la mercantil *ALEBUS* y codirigida por nosotros en la calle Jorge Juan nº 25, se ha podido precisamente documentar dicha mina de agua.



Dos fotografías de la mina de agua: cubierta e interior.



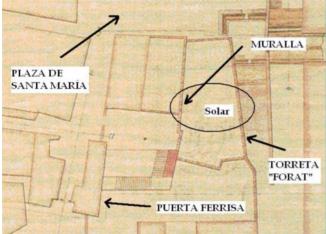
En este plano aparecen encauzadas por un conducto de desagüe las mismas aguas abajo del Benacantil. Año 1788. CASTILLO, Conducción de agua. Plano que manifiesta una porción de ciudad para indicar el conducto del desagüe que se propone para las aguas de la falda del castillo. 1788, abril, 23.

Alicante. A.M.A., Plano nº 268<sup>73</sup>.

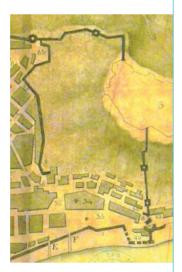
Lo interesante, en cualquier caso, no es sólo esto, sino que dicha mina orada la muralla bajomedieval cristiana y la musulmana a la que se adosa la primera. Es por ello que la zona se denominaba, como hemos dicho, *Torreta Forat*.

- 71 Año 1751. Plano sobre la cerrajón de la Villa Vieja como último reducto. Estevan de Panon. 5 de marzo. Servicio Histórico Militar. Sección a, grupo I, sugrupo 5. España, costa del Mediterráneo, nº 811. Planos de la plaza y castillo de Alicante. Años 1750, 1751, 1797, 1845 (23 Hojas), B-2-13.
- 72 A.M.A. Cabildos, Arm. 9, Lib. 81, acta capitular de 18 de mayo de 1786.
- 73 Con documentación en A.M.A., Arm. 13, Lib. 27, Fol.. 136-137.

Las salidas al mar de esas aguas pluviales (y quizá sobrantes) se hacían por unos *postigos* abiertos en la muralla que envolvía la ciudad. Después de la construcción de dicha muralla del frente del mar, en el s. XVI, se abrieron varios de estos *postigos* dando nombre a la actual playa del *Postiguet*.



Detalle del Plano de Pavón del s. XVIII con explicación.



Dos detalles del plano *Renvoy ou Explicaction du Plan Général de la Ville D'Alicante, avec le projet de prolonger*... S. XVIII.





En la fotografía aparece con el nº 1 la muralla bajomedieval cristiana, y con el nº 2 la medieval. En la parte baja se puede observar el "forat"/agujero realizado sobre las dos murallas para que atraviese la mina de aqua.

El punto "E" de la leyenda del plano superior reza de la siguiente manera: "conducte del Postiguet que recibe las avenidas dels falda del castillo". Por su parte, el punto "F" nos aporta información sobre la construcción de este postigo: "conducto que construyó el gobernador don francisco pacheco por recoger las aguas e inmundicias de villa vieja, Plaza de Ramiro y Puerta de Ferrissa".

Volviendo al tema de la fuente de la *Goteta*, y teniendo en cuenta su menor caudal respecto a la de la *Fuensanta*, que seguidamente veremos, hay que decir que dejó de ser en época moderna la principal vía de abastecimiento de agua dulce de la población alicantina, pasando a un segundo plano, sin por ello perder su importancia como demuestra el hecho de que la fuente-manantial de la *Goteta* gozaba de una especial protección por parte del Cabildo, ya que de sus aguas se nutrían las fuentes públicas del paseo de *Ramiro* y la del *Muelle*.

Fue a finales del s. XVIII cuando la presión popular influyó de forma positiva en la construcción de la fuente situada en el paseo de *Ramiro*. Un grupo de vecinos de esta zona solicitaron una fuente, a modo de monumento, que adornara el lugar, alegando la relevancia de las personas que habitaban dicho paseo: cónsules, comerciantes, etc. Se ofrecía además este grupo de vecinos a costear el importe de dicha fuente. La petición no cayó en el vacío y en el año **1788** se concedió la colocación de una fuente de jaspe verde que tenía otro destino: estaba construida para el *bey de Máscara*, pero no había podido ser embarcada<sup>74</sup>.

74 A.M.A. Cabildos, Arm. 9, Lib. 83, acta capitular de 2 de mayo de 1788.

Después de muchos litigios sobre la propiedad de la fuente y sus usos, el Ayuntamiento, el día cinco de de abril de 1895 aprobó lo acordado con el propietario entonces de la fuente, Don Juan Bautista Rocamora, "abonándole en su consecuencia dos pesetas diarias por el surtido de agua de la fuente La Goteta, si bien obligándose V. a facilitar el agua necesaria para el riego de los jardines del Paseo de Ruiz Corbalán<sup>75</sup> además de las que suministre para consumo de los vecinos del Arrabal Roia, todo ello por la (12r) mencionada suma de dos pesetas diarias"<sup>76</sup>.

#### 2.2. La Fuente Santa.

Del siglo XIII (año **1260**), tenemos un interesante documento que hace referencia al abastecimiento de agua a la ciudad a partir de las fuentes naturales de sus alrededores, en este caso de la *Fuente Santa*:

"(...) et diemos uso en aiuda pora aducir el agua de la **Fuente Santa** a uestra villa (...)"77.

Como trataremos más adelante, aunque este documento se fecha en época bajomedieval cristiana, el origen del uso de esta fuente es, prácticamente seguro, musulmán.

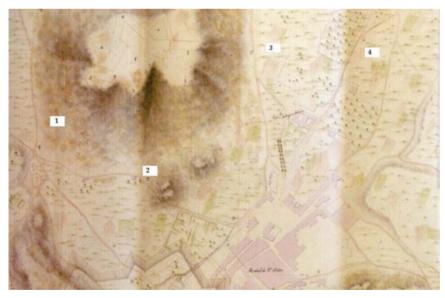
Del año **1376** tenemos otro documento en donde con ayuda real se vuelve a traer (en este caso entendemos que se trata de una reparación también) las aguas de la *Fuentesanta*:

en aiuda pora aduzir el aqua de la Fuente Santa a uestra villa quinientos morauedis chicos".

Antes de seguir con este interesantísimo y crucial tema, y debido a los profundos cambios que ha experimentado lo que fue la zona periurbana de Alicante desde época musulmana, es necesario intentar situar todos los elementos que hemos citado y los que vamos a tratar en adelante. Muchos de ellos serán de construcción moderna, pero sobre un sistema hidráulico que pensamos debe remontarse a época islámica.

Para **situarse en la zona** que nos ocupa nos vamos a valer, en primer lugar, del magnífico *Plano de la plaza y castillo de Alycante según se hallava en 1804* (...). En un detalle del mismo hemos marcado con número los caminos que salían de la ciudad a principios del s. XIX que, prácticamente, eran los mismos desde época musulmana. A saber:

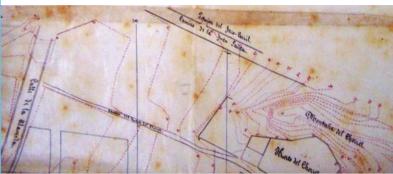
- 1. Camino del manantial de agua llamado la Fuensanta y de la Casa Blanca o Arca en donde se distribuye dicha agua para abastecer la ciudad y riego de algunos huertos.
- 2. Camino para el Arrabal de San Antón y Capuchinos.
- 3. Camino de San Vicente que se une con el principal de Madrid y de Valencia alas quatro leguas en Monforte.
- 4. Camino de Xixona para carruajes de veinte quatro leguas.

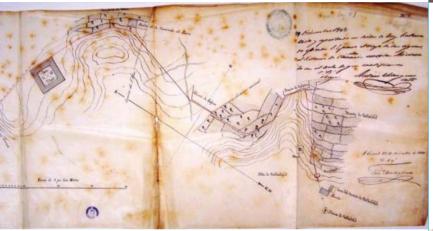


Detalle del *Plano de la plaza y castillo de Alycante según se hallava en 1804...*, en donde se han numerado los caminos antedichos.

#### 75 Hoy de Ramiro.

El primero de estos caminos, el de la Fuensanta, se podía coger tanto desde el número dos, esto es, desde el Arrabal de San Antón, o bien desde la zona de la Alameda de San Francisco. La actual Avda. de Salamanca era, precisamente la prolongación del camino de la Fuensanta, como puede verse en este otro plano.



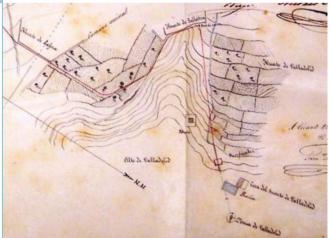


Dos detalles del Planos de situación de las fuentes de la ciudad, con el viaje de las aguas y sistema de cañerías. Por Francisco Morell y Gómez. 1862,

noviembre, 22. Alicante. A.M.A., Plano nº 699. Con documentación en A.M.A., Aguas, leg. 5.

En este plano puede verse la calle de la Alameda (actual Avda. Maissonave), así como el *camino de la Fuente Santa*, así como el Huerto y Montaña del Chorret. Detalle del Plano de parte de la ciudad de Alicante que interesa para conocimiento de los trozos de la muralla y sus accesorios que se hayan enclavados en los sitios designados para paseos y vías públicas. Francisco Morell y Gómez. Año 1864. A.M.A. 284.

Ese camino pasaba junto al Huerto del Chorret, y dejaba a la derecha la balsa y huerto de R. J. Roca, para pasar por el Huerto y Balsa de Barri y llegar al Huerto de Lafora (antes de Arques). Este último colindaba con el Huerto de Sallostra v con el Huerto de Valladolid. Hacia el Norte los terrenos de Lafora colindaban también con la Ermita de San Blas.





Propiedad de Roca y Ermita. Detalle del *Plano de la acequia que se debe* hacer para que las aguas de la mina de la Sociedad Nuestra Señora del Remedio pueda prolongar sus riegos hasta el huerto de Valladolid. Por Antonio Garrigós. 1867, abril, 30. Alicante. A.M.A., Plano nº 304. Con documentación en A.M.A., Aguas, leg. 4, expte. 2.

Como se ha podido ver en planos anteriores, la **casa, balsa y noria** del Huerto de *Valladolid* estaban situadas junto a un Polvorín, y cerca de ellos pasaba el barranco de la *Fuentesanta* o de *Císcar*. Al otro lado del mismo, estaba el camino del cementerio, y el propio **Cementerio de San Blas**.





Detalle del plano *Limitación de los terrenos del huerto llamado de Arques propiedad de Juan Bautista Lafora*. 1863. A.M.A., Plano nº 462. Con documentación en A.M.A., Arm. 19, leg. 28, expte. 68.



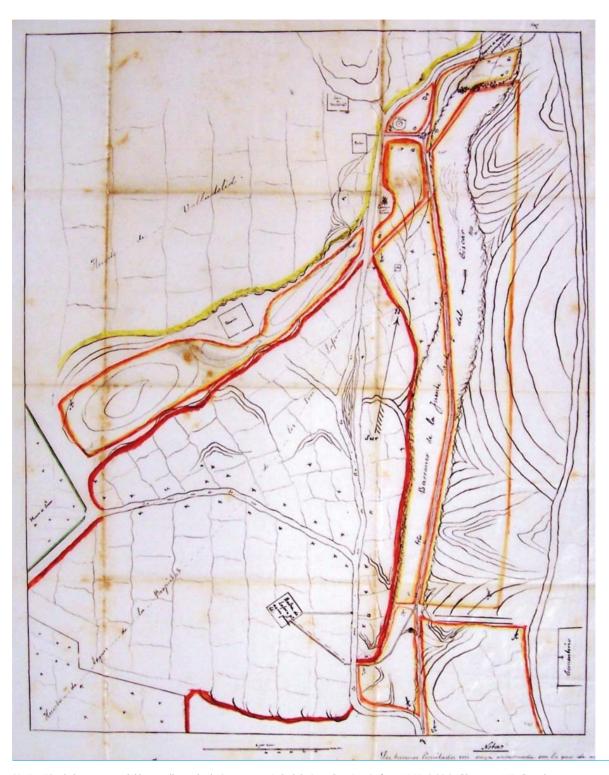
Antiguo cementerio de San Blas y huertos circundantes, en las laderas del monte Tossal.

Control of Factor of Facto

Pero aún podemos saber más gracias a la cartografía histórica. Un poco más arriba de la casa, balsa y noria de *Valladolid* estaba la *Casa Blanca*, desde donde se distribuía el agua de la *Fuentesanta*, así como la Casa de *Coromina*.

Obsérvese la ubicación de la casa y balsa de *Valladolid* (abajo), con la de la *Casa Blanca* y Casa de *Coromina* (arriba a la derecha). Detalle del *Plano de la acequia para la conducción de las aguas del Hondo Piqueres, o sean, de la Sociedad Nuestra Señora del Remedio a la casa Blanca o a la purificada de las aguas potables de <i>Alicante con un ramal para traerlos también al huerto de Valladolid*. Por Antonio Garrigós. 1867, abril, 30. Alicante. A.M.A., Plano nº 305. Con documentación en A.M.A., *Aguas*, leg. 4, expte. 2.

Conocemos, incluso, **los límites de los terrenos** de *Lafora/Arques y Valladolid*, como puede apreciarse en los dos interesantísimos planos que acompañan a estas líneas.



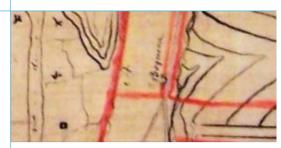
*Limitación de los terrenos del huerto llamado de Arques propiedad de Juan Bautista Lafora*. 1863. A.M.A., Plano nº 462. Con documentación en A.M.A., Arm. 19, leg. 28, expte. 68.



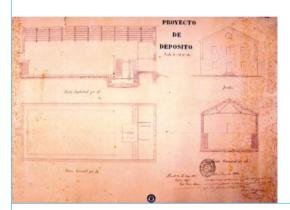
Establecimiento de lindes entre el huerto denominado de Arques y el de Valladolid propiedad de Juan Bautista Lafora. 1863. A.M.A., Plano nº 461. Con documentación en A.M.A., Arm. 19, leg. 28, expte. 68.

Sabemos, también, la ubicación de algunas de las **boqueras de riego** que, partiendo de la Noria de *Valladolid* distribuía agua hacia el resto de huertos.

Sobre el **Depósito** tenemos algo de información, aunque para época más reciente, **1859**. Se trata del Proyecto de Depósito, redactado por José Porrua<sup>79</sup>.



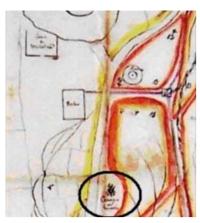
Detalle del plano anterior en donde se puede observar el dibujo de una boquera (una media luna) y el propio nombre de "boquera".

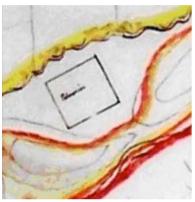


Otros elementos que eran característicos de la zona que nos ocupa, fueron el **puesto de guardia y polvorín** que se debieron instalar junto al nacimiento de agua muy probablemente al calor de la Guerra de Independencia, y con el fin claro de que el enemigo no se hiciera con las aguas que abastecían a la ciudad, amén de poder aprovechar sus aguas las tropas en un asedio a la ciudad.

No sabemos exactamente cuándo se instalaron ambos, quizá entre 1810 y 1812, momento de mayor actividad defensiva en la Plaza de Alicante. Lo que sí hemos podido documentar es cuándo se desmanteló al menos el *Polvorín* o *Almacén de la Pólvora del Huerto de Valladolid*. Varios documentos del año **1822**, nos confirman este hecho. Al parecer, desaparecido el peligro de una posible invasión francesa, se decide desmantelar el Polvorín, para lo que en dicho año se ordena por el mando militar hacer obras en las bóvedas del Castillo de *San Fernando* con el fin de trasladar allí las municiones del *Almacén de Valladolid*. Se habla, igualmente, de utilizar el *Almacén de la Hereta*. Todo ello por falta de seguridad de la dotación de Artillería de los Almacenes de pólvora de *Valladolid*.

79 A.M.A., Plano nº 48.





En círculo el cuerpo de guardia junto a la casa, balsa y noria de Valladolid. El Polvorín, se situaba a la izquierda de los anteriores.



Detalle. Planos de situación de las fuentes de la ciudad, con el viaje de las aguas y sistema de cañerías. Por Francisco Morell y Gómez. 1862, noviembre, 22. Alicante. A.M.A., Plano nº 699. Con documentación en A.M.A., Aguas, leg. 5.

Por último, nos queda hablar de la **Noria**, a la que ya hemos podido ver en varios de los planos anteriores. Para el año **1858**, D. Jorge Porrua Moreno, hará una oferta al Ayuntamiento para "Conducir las aguas de los manantiales de Valladolid para abastecimiento de la población" Proponía, entre otras muchas cosas que el "Ayuntamiento segregará de la finca Valladolid el manantial que nutre o alimenta la noria para el riego de dicha finca, encargándose de la formación del expediente de utilidad pública y demás requisitos legales para el establecimiento del nuevo derecho del común y de conducción".

Otro documento de **1860** nos dirá: "Dentro de la finca de propios de este distrito conocido por el huerto de Valladolid, pero hacia el limite del ángulo de ella mas inmediato a la boca-mina de las aguas que abastecen la población, hay establecida una noria"<sup>81</sup>.

La existencia de dicha noria, evidentemente, era para sacar agua de la mina de la Fuensanta: "utilizar para el alimento de la población esas aguas que hoy brotan en la noria de Valladolid (...) interesa al Ayuntamiento la utilización de las aguas que brotan en la noria de Valladolid, como mejoramiento del caudal que hoy tiene para el consumo, que lo necesita también como garantía de ese mismo caudal. El Ayuntamiento tiene la convicción de que son unas mismas las aguas del manantial de la Casa-Blanca, las de la noria de Valladolid y las demás que brotan en la cuenca donde están situadas"82.

80 A.M.A. P.U. año 1858. Expediente sobre conducción de las aguas del Huerto de Valladolid. Ayuntamiento 1858. Obras Públicas. Proposición de D. Jorge Porrua Moreno para el derribo de Muralla y conducción de las aguas de Valladolid.

81 A.M.A. Leg. 2/42 (1860). Expediente sobre deslinde del Huerto de Valladolid del patrimonio municipal. Fol. 3r.
 82 A.M.A. Leg. 2/42 (1860). Expediente sobre deslinde del Huerto de Valladolid del patrimonio municipal. Fol. 4v-6v.

Quizá, como resumen de todo lo anterior, traemos aquí una descripción parcial de la zona realizada por el abogado de la familia Lafora, litigante entre los años 50 y 60 del s. XIX contra el Ayuntamiento por unos terrenos entre el huerto de *Arques* y el de *Valladolid*, incluida la noria:

"el linde de ambas heredades se fije por la parte Norte de los dos establecimientos hechos a favor del Sr. Lafora por el Real Patrimonio uno de seis jornales y otro de cuatro tahullas y dos octavos de tierra, de modo que dicho linde estaría formado por la acequia llamada del Rey, que va a pasar en dirección sur oeste a la Casita del Llam, por ella misma, y por la acequia que desde ella conduce el agua a la Balsa de Valladolid, por el trozo de Camino de Rabasa que enfrenta con lo que fue Cuerpo de Guardia y luego siendo la dirección Sur Oeste a buscar el Polvorín y terminando en la pared del huerto de Gallostra, con lo cual la Noria con el pedazo de terreno queda dentro de los lindes y a favor de la municipalidad, en la forma que pueda y le abonará al Sr. Lafora, no los cuarenta mil reales que tiene gastados sino únicamente los diez mil que según escritura le entregó al vendedor de dicha Noria<sup>83</sup>.

Vemos en este interesante documento que se citan elementos ya conocidos (Casa del *Llam*, Cuerpo de guardia, Polvorín, Noria, etc.), junto a otros aún no mencionados por nosotros o sobre los que no se había hecho suficiente hincapié (la **acequia del Rey**<sup>84</sup>, el camino de *Rabasa*, etc.).

De 14 de febrero de **1625** es el documento por el cual Felipe IV concede nuevos estatutos y ordenanzas para el gobierno de la Ciudad de Alicante<sup>85</sup>. En el mismo podemos rastrear algo sobre la <u>traída de aguas a la ciudad desde la Fuente Santa</u>:

"Item considerat quela provisión y abundancia de aygua en la ciutat es una de les mes necessaries de guantes son menester en la republica e a dita ciutat son estats tramessos alguns Comissaris Reals pera donar orde a que aques abundancia de aygua pera lo hus y servici de dita ciutat y que en les fonts no hagues falta si abundancia manat ab pener que con acosa sagrada no la furtssen ni la osurpassen alguns particulars de dita ciutat (...)

83 A.M.A., Arm. 19, Leg. 28, ex. 68. Ayuntamiento. 1862. Propios. Proposición del señor Lafo-

84 Topónimo que igual podríamos relacionar con la traída de aguas a la incipiente villa bajomedieval por el Rey Alfonso X el Sabio, cuyo documento conservado en el Archivo Municipal de Alicante ya hemos citado más arriba.

ra para transferir el pleyto sobre deslinde del Huerto de Valladolid.

85 A.M.A., Arm. 25, ff. 45-116v.

86 El subrayado es nuestro. A.M.A., Arm. 25, ff. 55-55v.

87 El subrayado es nuestro. A.M.A., Arm. 25, ff. 104v.

per canelotes, polites, arifos y altres inginis v modos an los auals pero cular v real vissura se ha vist faltar y privar del tot y no venir aygua ales fonts comunes y publiques de dita ciutat en evident dany y perjuhi de aquella. Per escusar lo qual ha convengut manar rmpie v tancar los dites canelotes. piletes y grifos y fer prego prohibint y vedam pederla pndre en manera alguna (...) Per ço et alias ordenam, provehim y manam als dits Justicia y Jurats y Sindich que huy son y per temps seran que sien solicites y diligents en visitar y regoneixer los acueductos de dites fonts peraque dita ayqua destinada a hus y servici dela ciutat per ningun temps falte ni sia furtada, usurgada ni donada a hus ni servici de ningun particular sino sera en lo modo y forma declarats en dits capitols y ordinacions fetes y donades en lo proces de la visita de les ayques per nos feta en los dies de catorce y treinta del mes de Abril y devint de Maig any corrient sots pena de privacio e inhabilitacio de officis de Ciutat per temps de quatre anys y de trescentes morabatins (...)"86.

En los Capitols y ordinacions que respecten a les aygues deles fonts publiques y comunes de la present Ciutat, se vuelve a insistir en que:

"(...) no sien osats de donar aygua de dites fonts a particular ni a universitat ni convent algu, ni los tals la puixen pendre dela ACEQUIA MARE que va a dites fonts per canaletes, piletes, griffos ni an altre yngini y modo y traça sots pena de çent llivres (...)"87.

Más adelante, en el mismo documento de 14 de febrero de **1625**, se hablará, incluso, de la existencia de un **responsable del reparto de las aguas que se llevan a la ciudad** desde la *Fuente Santa* (y quizá también desde la *Goteta*), persona que repartía el agua **por TANDA**, como se hacía también en el riego de las huertas:

"(...) la clau de totes les quals sisternes hara de ser una y estar en una caxa del archiu dela Ciutat o de la persona que tendra per arrendament la conservacio y repartiment de dita aygua pera que tos temps que algu dels qui tendran sisterner hauria menester aygua pera omplir aquelles, seli done per sa tanda y de nit apres de tocades deu hores en lo estiu y les nou hores en lo yvern fins les tres dela matinada en lo estiu, y ales sinch de la matinada enlo estiu ales sinch dela matianda en lo vvern. (...).

Item provehim, ordenam y manam als dits Justicia y Jurats que huy son y per temps seran sien tenguts arrendar lo portar a dites fonts publiques aygua continua y la conservacio escura o, monda deles cequies per hon discorre y ve dita aygua y lo REPARTIR y donar aquella a les persones que tindran sisternes abses portes y panys (...)<sup>788</sup>.

Por una cita que se hace en el mismo documento, sabemos que este cargo era anterior a esta época. Así en el año **1604** se dejó de elegir (arrendar) ese trabajo, lo que deja bien claro que antes de esa fecha, esto al menos en el s. XVI, ya existía. Poder dilucidar si pudo existir más atrás o si, incluso, pudo ser uno de los muchos cargos que se mantuvieron después de la conquista cristiana, es posible pero no disponemos de la documentación escrita, al menos hasta el momento, que lo demuestre. La cita a la que nos referimos es la siguiente:

"(...) per quant per experiencia y PERLO DIS-CURS DEL TEMPS se ha vist que per deixar de arrendar la aygua deles dites fonts continuament y ha hagut gran falta de aygua y queles ordinaçions que feu enlo any milsiscents y quatre lo Doctor del Real Consell don March Antoni Sisternes Comissari de dites aygues, no ha tingut execussion alguna, culpa dels Jurats passats. (...)<sup>89</sup>. En dicho documento se hablará también de la necesidad de encañar y cubrir la acequia madre:

"(...) que la dita cequia y aygua vinga ENCANYADA Y CUBERTA per escusar les inmundicias y brutedats y que no vinga terbola ni la dita ceguia se enrune ub les avengudes de les ayques pluvials y Aixa tinga en custodia y conservacio la bona provissio y abundancia de aygua por ser com es molt necesaria pera lo hus y servici y beure dela Ciutat, vehins y passagers y gent demar e, aco sien tengut y facen ab suma brevetat perlo benefici publich y comu, sots pena de cent llivres (...) de que sen haurá be llealment en dit office appartat tot dol y frare y revelará les sisternes que no seran convenients pera que no sels done ayqua y aixa mateix revelará y acusará a tots aquells que faran o, hauran fot algun frau en les portes de dites sisternes rompent aquelles o, fent altra clan o, hauran trencat o, romput o, descubert dita cequia pera pendre aygua o, divertir o, impedir lo curs de aquella o, en altramenera fer y causar dany y perdita raho aplicarli y donarli la quarta part de dites penes (...)"90.

Al parecer, y por lo que se ordena en el documento que comentamos, dicha **Acequia Madre** no debía venir total o parcialmente cubierta:

"Item provehim ordenam y manam als dits Jurats que apres de fer dit arrendament sun tenguts arebre jurament dela tal persona que haurá arrendat dites fots y lo ENCANYAR Y COBRIR DITA CEQUIA y repartir aquella entre les persones que tendran sisternes (...)"91.

Ya en el **siglo XVIII**, en el Alicante del reinado de Carlos III, el Real Reglamento incluía la orden de inspeccionar, al menos una vez por año, la acequia madre de la que se surtía tanto el común como los regantes desde la *Casa Blanca*. Tal y como ha estudiado Agüero<sup>92</sup>, estas inspecciones estaban siempre presididas por el recelo que los particulares tenían acerca de una utilización fraudulenta de las aguas en beneficio de los regantes. En esta anual visita a la heredad de *Valladolid y Cabanes* acompañaban al comisario de obras varios regidores y los maestros de la ciudad cuyos conocimientos técnicos eran imprescindibles para emitir un informe sobre el estado del dado que sería de divisor del aqua hacia los conductos.

La inspección no era siempre concienzuda. Por ejemplo, en la del año **1761**, el informe se reducía a decir que una parte estaba tapada o enfoscada<sup>93</sup>, mientras que en la del año **1762** se procedía a una relación detallada<sup>94</sup>.

En ese segundo año, 1762, y debido a una importante escasez de agua, se quiso saber por el municipio si podía estar dándose un fraude en la distribución de ésta y, en su caso, el lugar donde éste se efectuaba<sup>95</sup>. Se pudo comprobar que lo que había ocurrido es que existía un grave abandono de funciones por parte del arrendador de fuentes, en este momento José Requena, quien de acuerdo con los capítulos de arrendamiento, debería de haber desenroscado la mina del *Tossal*, además de limpiar periódicamente la acequia que iba desde los manantiales hasta la *Casa Blanca*. La obligación del arrendador era haber quitado las malezas que se iban acumulando, además de "(...) mantener corrientes las fuentes y mudar los caños que se ofrezcan siendo éstos de marca mayor, teniendo los pilones y safariche<sup>96</sup> limpios y corrientes (...)". Nada se había realizado de todo ello y, lógicamente, los conductos principales se hallaban obstruidos produciendo embalses y pérdida notable de aguas<sup>97</sup>.

En febrero de **1776** Lorenzo Chapuli justificó el empleo de 2 libras y 6 sueldos en el arreglo del *común* que había en la casa del platero Domingo Amérigo, ya que se habían infiltrado los excrementos de dicho *común* en la acequia y conductos que llevaban el agua a la fuente de *San Nicolás* y *Plaza del Mar*. El cabildo se pronunció en el sentido de que Domingo Amérigo pagara el importe de la reparación<sup>98</sup>.

Por otro lado, el informe que a petición del corregidor Jorge Dunant, emitió el oficial ingeniero Antonio Samper en 1776 para decidir en cuanto al enlosado de calles, también puso de relieve la preocupación que el consistorio mostraba hacía el problema sin resolver de los desagües: "... pues embalsándose las aguas y cieno en muchas partes se filtran y comunican con el acueducto...".

A **principios de siglo XIX** el abastecimiento de agua a la ciudad seguía produciéndose desde los depósitos de la *Casa Blanca*, que recogía el agua de la *Fuente Santa*. Sin embargo las condiciones sanitarias de esa agua no parece fueran las más idóneas. Así en **1803** se decía:

"Se bebe agua de una fuente mui abundante que nace a distancia algo menor de un quarto de legua de la ciudad y se conduce a ella por un conducto o aqüeducto, todo subterráneo mui antiguo, sumamente sucio, mal construido y mui destruido (...) Tiene, a más de estas imperfecciones, el defecto de cruzarse en muchas partes dentro de la ciudad con las acequias de la inmundia haviendo en muchas ocasiones sucedido el mesclarse ésta con el agua, no pudiendo resultar ningún beneficio a la salud pública"99.

<sup>92</sup> AGÜERO DÍEZ, Mª. T., 1998. El Municipio alicantino durante el reinado de Carlos III. Colección Textos Universitarios, Instituto de Cultura Juan Gil Albert. Excma. Diputación Provincial de Alicante, Alicante, págs. 231-238.

<sup>93</sup> A.M.A. Cabildos, Arm. 9, Lib. 51, acta capitular de 9 de octubre de 1761.

<sup>94</sup> El informe que dio Pedro Puerto, maestro albañil, en cabildo de julio de 1762, hacía daba una referencia completa en cuanto al estado de las acequias y minas, desde su nacimiento hasta las fuentes de la ciudad. A.M.A. Cabildos, Arm. 9, Lib. 52, acta capitular de 23 de julio de 1762.

<sup>95</sup> A.M.A. Cabildos, Arm. 9, Lib. 52, acta capitular de 23 de julio de 1762.

<sup>96</sup> Safariche es una palabra de origen árabe que hace referencia a una balsa.

<sup>97</sup> A.M.A. Cabildos, Arm. 9, Lib. 52, acta capitular de 23 de julio de 1762.

<sup>98</sup> A.M.A. Cabildos, Arm. 9. Lib. 71, acta capitular de 26 de febrero de 1776.

<sup>99</sup> A.M.A. Libro de Interrogatorios, año 1803, Arm. 5, Lib. 99, fol. 88v.

De un año después, año **1804**, es una descripción que en un Memorial anónimo –quizá de Pablo Ordovás– se realiza sobre la ciudad de Alicante. En el se dirá:

"Manantiales de agua de los que se surte esta plaza y precauciones que deben tomarse para asegurarlos en caso de sitio, como igualmente capacidad de los aljibes del castillo.

Fuentesanta. - El principal manantial de agua que abastece esta plaza, es el que nace al otro lado de la altura del Tosal a 180 varas¹00 de la Casa Blanca llamado de la Fuente-Santa. Dista de la plaza de que es visto 200 varas¹01, 22 del castillo que lo descubre¹02, y 560 de la referida altura¹03. En el estado en que se hallan actualmente las fortificaciones, cualquier enemigo puede cortar con facilidad su cañería: pero fortificando la altura del Tosal, como se ha dicho, quedaría bastante resguardada y sería muy difícil de cortar o desviar la corriente″¹04.

Por un documento de diciembre de **1835** sabemos, más exactamente, por dónde y de qué manera entraba el agua de la *Fuentesanta* a la ciudad:

Según el reconocimiento que practiqué consecuente a un memorial presentado a ese Ayuntamiento por la Ex. Sra. Marquesa Viuda de Beniel y de Peñacerrada, aparecen ser ciertos los perjuicios que reclama y grave caso sobre la casa de su pertenencia situada en la calle llamada entre dos puertas, a causa de pasar la acequia del agua de la servidumbre del público por espaldas de dicha casa y sobre unas ocho varas de elevación al nivel de la calle, y hallarse dicha acequia construida sobre el mismo terreno sin material ninguno por cuyo motivo las filtraciones del agua perjudican notoriamente el mencionado edificio, siendo indispensable para evitar los indicados daños el construir veynte varas de acueducto de un pie de ancho y seis de elevación, cuyo coste al respecto de veynte y cuatro reales vellón. La vara es el de cuatrocientos ochenta un

Y para que conste doy el presente a requerimiento de la antedicha Sra. Marquesa en Alicante 30 de Diciembre 1835. (firma) Juan Bautista Domínguez.

100 150'5 metros.

101 167'20 metros.

102 18'39 metros.

103 468.16 metros.

104 S.H.M., 4-4-2-10, en MAS y GIL, L., 1972, pág. 24-25.

105 A.M.A., Leg. 1/3 (1813). Aguas. Obras Puerta Reina. Expediente: de oficios sobre el acuerdo de quedar la llave del registro de las aguas del público en poder del comisario de obras o llevarla el Conde de Soto Ameno, fol. 1r.

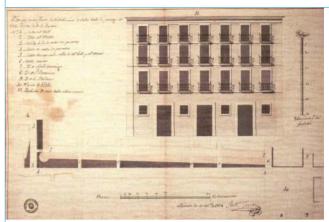
106 Ibídem nota anterior, fol. 9v.

107 Ibídem nota anterior, fol. 6r.

108 A.M.A., P.U. VARIOS.1830-39. 1837.

109 A.M.A. Obras de Policía. Colocación de una puerta en el Corralón junto a la de La Reyna, en que se distribuyen las aguas. Año 1841.

110 Ibídem nota anterior.



Como decíamos, de tan interesante documento podemos sacar la siguiente información:

- Que la acequia madre entraba junto a la Puerta de la Huerta, por la calle "entre dos puertas", de la que tenemos constancia en cartografía histórica.
- Dicha acequia madre, al menos en esa zona, pasaba por encima del nivel de la calle, habría que pensar que sustentada por arcadas de un acueducto.

Sobre esta entrada de aguas de la *Fuensanta* a la ciudad, tenemos algunos documentos más antiguos que, con los ya citados, nos aclaran aún más sobre esta cuestión. Así, en **1813**, se habla de reparar el *aqueducto de las aguas del Público*<sup>105</sup>, o del *aqueducto que conduce las aguas a las fuentes de esta ciudad*<sup>106</sup>. La ubicación de este *Aqueducto que conduce el agua a esta Plaza* queda clara en el mismo texto: "en la parte que atrabiesa el Foso y muralla de la *Puerta de la Reyna*"<sup>107</sup>.

Del año 1837 tenemos información, nuevamente, de la reparación de acequia y acueducto en la citada calle entre dos puertas.<sup>108</sup>

Una vez atravesaba el foso y la muralla, dicha conducción llegaba al "corralón en que se distribuyen junto a la de la Reyna las aguas del surtido público" 109. Su ubicación, junto a la Puerta de la Reina, podía provocar problemas competenciales entre la ciudad y el estamento militar. Como se dirá en 1841: "la fortificación hace uso de todo el espacio de ella para el transito de las piezas de artillería, y el Ayuntamiento solo de un postigo para entrar y salir del fontanero" 110.

El registro de entrada al citado corralón en donde se distribuían las aguas de la *Fuentesanta* a la ciudad por esta parte se controlaba a través de una puerta con llave controlada, en principio, por el Ayuntamiento, aunque como se verá en el siguiente documento de **1813** no siempre estaba claro: "devio quedar la llave del registro de las aguas del publico, en poder del cavallero Comisario de obras, o llevarla el conde de Soto Ameno, que es el que tiene una, al mismo registro, y de no haver quedado entregada, desde luego pasará el Sr. Dn. José Fenoll, que es el encargado, para el dicho registro, y lo verificara, valiéndose del Aguacil Mayor, y el Essmo de Cabildo"<sup>111</sup>.

En un expediente fechado en el año **1844** sobre el remate para distribuir las aguas y conservación de las fuentes y acueductos de la ciudad<sup>112</sup>, un tal José Asensi, trabajador en tierras de esta vecindad, manifiesta vivir a lo último del Barrio de San Antón y que a la salida de este se halla la acequia o conducto de el agua que entra en la ciudad.

Del año **1851** nos llega una noticia por la cual sabemos que, prácticamente a la misma altura donde salía –dirigida– el agua de la *Fuentesanta* hacia la ciudad, en el Barrio de San Antón, tal como se ha citado en el documento anterior, la más importante factoría de Alicante en esa época y durante casi todo el s. XX, la Fábrica de Tabacos, conectaba con la misma red pública para abastecer de agua a dicha fábrica:

"La acequia que tomando aguas del conducto publico la conduce a la Fabrica de cigarros de esta ciudad" 13.



La Fábrica de Tabacos en un cuadro que representa el incendio que se produjo en ella el 20 de mayo de 1844<sup>114</sup>.

111 A.M.A., Leg. 1/3 (1813). Aguas. Obras Puerta Reina. Expediente: de oficios sobre el acuerdo de quedar la llave del registro de las aguas del público en poder del comisario de obras o llevarla el Conde de Soto Ameno, fol. 4r.

112 A.M.A., Aguas. Leg. 1/54, fol. 9r.

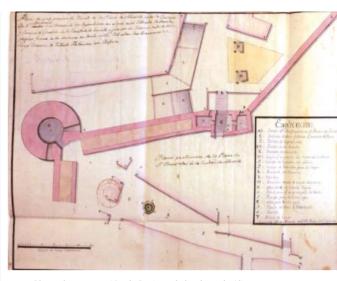
113 A.M.A., Leg. 2/4 (1851). Expediente: reclamación al Director de la Fabrica Nacional de Cigarros por que construya una nueva acequia que conduzca las aguas de aquel establecimiento desde el conducto público con objeto de evitar filtraciones y pérdidas. Fol. 4r.

114 Colección del Monasterio de la Santa Faz, y restaurado por el COPHIAM en el 2006.

115 A.M.A. P.U. año 1858. Expediente sobre conducción de las aguas del Huerto de Valladolid. Ayuntamiento 1858. Obras Públicas. Proposición de D. Jorge Porrua Moreno para el derribo de Muralla y conducción de las aguas de Valladolid.

116 "obras de mejorar el viage y caudal de las aguas de la Casa Blanca de este termino". 117 A.M.A. leg. 2/39.

118 A.M.A. Leg. 5/2 (1859). Expediente sobre la necesidad de mejorar el curso y condiciones higiénicas de las aguas de la Casa-Blanca.



Plano de una porción de Recinto de la plaza de Alicante entre la Batería de San Antonio y el torreón de las Capuchinas en el que esta cituada la bóveda y Cuerpos de Guardia de la Puerta de la Huerta. Alicante, 12 de marzo 1783.

Por tanto, ya tenemos de dónde viene el agua de la *Fuensanta* a la ciudad, desde dónde, y por dónde entra.

El mantenimiento de los acueductos y acequias por donde se traían las tan necesarias aguas a la ciudad, seguían siendo un problema a mediados del siglo XIX. Así, D. Jorge Porrua Moreno, hará una oferta al Ayuntamiento en el año **1858** para repararlos: "Conducir las aguas de los manantiales de Valladolid para abastecimiento de la población construyendo al efecto seis fuentes públicas"<sup>115</sup>. En los detalles de su propuesta podemos entresacar algunos datos de interés:

"En este caso el exponente hará las obras convenientes y necesarias con toda solidez, esmero y buen gusto para la salida de las aguas naturalmente por medio de minado u otros trabajos apropósito, las conducirá a la población con tubería de hierro del sistema Somjol (sic) y las distribuirá en seis fuentes públicas y a domicilio."

Con relación o no al documento anterior, en junio del año **1859** se inician los trámites para las obras de reparación en la traída de aguas<sup>116</sup> desde la *Fuensanta*<sup>117</sup>, promovidas por el entonces Alcalde de Alicante, Andrés Bergez<sup>118</sup>.

Para costear estas obras el Ayuntamiento sacará acciones, que suscribirán los principales sujetos de la ciudad<sup>119</sup>.

De **finales de este siglo XIX** nos ha llegado algo más de información sobre el abastecimiento a la ciudad desde esta fuente:

"Y este mal es muy antiguo; no porque nuestro Ayuntamiento haya dejado de hacen en épocas distintas, cuanto ha podido para abastecer de aguas a la población; pues los trabajos verificados los años 1852 y 53; 60 y 63, en los manantiales denominados Casa Blanca y Valladolid, son un testigo de la mayor decepción; sino porque cuantas empresas han intentado surtir de aguas a Alicante, han tenido un fin desgraciado.(...) Más, ¿de dónde y cómo vamos a traer las aguas que se necesitan? (...) No nos detendremos en el estudio de aquellos trabajos que consideramos de poca importancia, como el minado apellidado de Nuestra Señora de los Remedios (...)"120.

Como puede observarse, para estos años, las aguas de la *Fuente Santa* ya no eran suficientes para abastecer una ciudad en rápido crecimiento tras el derribo de las murallas.

## 2.3. Las fuentes naturales de la Balseta y Raval Roig.

Según Bendicho, un tercer origen del agua utilizada en Alicante sería la fuente de la **Balseta**, situada en los alrededores de la actual plaza de *Gabriel Miró*, esto es el entonces arrabal de *Buda* o de *San Francisco* que, según el cronista "nace alli mismo". Esta fuente se situaba en los alrededores del Huerto de *Valladolid* y, por tanto, de la *Fuente Santa*, por lo que podría ser otro venero de ésta.

Sabemos que en el año **1795** se realizan obras en el *lavadero de La Balseta* por el Arquitecto Francisco Arques, y el Maestro de Obra Estanislao Perea. En **1813** se vuelven a hacer obras en el mismo<sup>121</sup>.

Del año **1854** existe todo un expediente sobre el arriendo de este lavadero<sup>122</sup> con la caseta anexa al mismo<sup>123</sup>. De éste podemos saber que "la falta de aguas en el lavadero publico de



Vieilles maisons de L'Arrabal Roix, un dibujo de Gotorbe, publicado en La Tour du Monde, en 1892. El edificio con arco o bóveda que aparece en la parte alta-izquierda podría ser parte del Pou.

esta ciudad, llamado la Balseta, situado en la calle de este nombre habia impedido, según las noticias tomadas, que se utilizasen sus productos; mas habiendo aquellas aparecido por efecto seguramente de las ultimas lluvias, se estaba en el caso de procederse al arrendamiento en publica subasta de la citada finca"<sup>124</sup>, "perteneciente a los propios de esta ciudad"<sup>125</sup>.

El método de la subasta, curioso para nosotros ahora, era siempre el mismo:

"por el referido José Alemañ y Nomdedeu se ofrecieron mil ochocientos once reales, despues de cuya postura se encendio nueva vela anunciandose por el Pregonero que era virgen y apercibiendo el remate con las voces de "a la una a las dos" y como no se presentase otra postura mientras estuvo ardiendo la vela citada, consumida y apagada esta naturalmente, se dio la voz de "a las tres" y se declaró terminado el remate adjudicandose el arrendamiento del citado lavadero, en lo que resta del año actual" 126.

Otro posible venero natural podría ubicarse en el *Raval Roig*<sup>127</sup>, a las faldas del *Benacantil*, que tradicionalmente se llamó *Pou del Drac*, muy cercano a la Fuente de la *Goteta*, y en el trayecto de ésta a la ciudad. Poco más podemos decir, por ahora, de él.

119 A.M.A. Leg. 2/38 (1859). Expediente: citaciones a los mayores contribuyentes para la junta sobre el proyecto de viaje de las aguas de la Casa Blanca.

120 SOLER Y SÁNCHEZ, J., 1889. Residencia invernal de Alicante. Alicante, págs. 131-132.

121 JOVER, 1978, pág. 122.

122 A.M.A. Leg. 2/19 (1854). Expediente: Propios. Arrendamiento en pública subasta del lavadero público de la Balseta situado en la calle del mismo nombre.

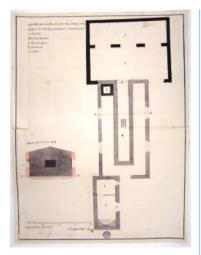
123 Ibídem, fol. 6r.

124 A.M.A. Leg. 2/19 (1854), Fol. 12r.

125 A.M.A. Leg. 2/19 (1854), Fol. 21r.

126 A.M.A. Leg. 2/19 (1854), Fol. 23r-24v.

127 Para el topónimo "Roig"; sabemos de la existencia de otro Raval Roig en Orihuela, en donde se encontraba una Torre con el nombre de Embregoñes, Ravaloche, del Raval Roch, de los Romanos. MONTESINOS PÉREZ, J., 1791. Compendio Histórico-Geográfico de la Fundación de la Antiquísima, Muy Noble, Muy Leal y Siempre Fidelísima Ciudad de Orihuela, Orihuela, Manuscrito original propiedad de la Caja Rural Central, Vol. I, 726 págs. Cap. 20, págs. 421-422. Citado por FRANCO SÁNCHEZ, F., 1988, pág. 45, nota 10. En els Països Catalans encontramos un un gran número de topónimos "Roig" esparcidos por las comarcas. Los más conocidos son, a parte de nuestro Raval Roig, los siguientes: EL RAVAL ROIG, que ya hemos comentado es un barrio de Orihuela; EL CAP ROIG está situado en la Costa Brava, en el límite entre los términos de Palafrugell y Mont-ras; L'HOSTAL ROIG era un antiguo hostal del municipio de Sant Salvador de Toló (Pallars Jussà), en la zona septentrional del Montsec de Rúbies; las casas denominadas CAN ROIG en Corbera, Badalona, Gelida, Sant Mateu del Bages i Torrelles.



Copia de la casa-lavadero de Santa Ana y obras... s/a. A.M.A.

En la calle de *Santa Ana*, ubicada en el *Raval Roig*, tenemos documentado otro **lavadero**, en el cual se hacen obras en el año 1818. Este lavadero pudiera abastecerse de aqua tanto del citado *Pou del Drac* o de la fuente de la *Goteta*.

Si estas tres (*Fuente Santa, Balseta y Goteta*) eran las fuentes más importantes de abastecimiento de agua a la ciudad, ello no estriba para que se vieran otras posibilidades a lo largo de la historia. Es el caso, por ejemplo, de la propuesta que en el año **1804**, y dentro del contexto prebélico en el que se encontraba Alicante, realiza un Ingeniero militar –quizá Pablo Ordovás– en un Memorial:

"ambos (el manantial del Batle y el de la Acequia Honda) pueden introducirse con suma facilidad en el Arrabal de San Francisco; y fortificado el Tosal, quedarían resguardados de modo que no fuera asequible al enemigo cortarlos o derivar su corriente sino a costa de inmenso trabajo que jamás emprenderá<sup>128</sup>.

La **fuente del Baile**, ya lo veremos más adelante, se encontraba cerca del cerro del *Chorret*, en el camino de *San Blas* y junto a la Ermita de ese nombre. Por su parte, la *Acequia Honda*, según el citado ingeniero militar, se situaba *al pie del mismo Tosal al lado opuesto de la plaza*<sup>129</sup>.

#### Conclusiones

Varias fuentes naturales abastecían, por tanto, de agua a la ciudad. Algunos datos nos han dado de ellas varios documentos posteriores a la época musulmana.

Así de 17 de septiembre de **1558** tenemos un documento que demuestra lo dicho. Se trata de una Provisión de la Audiencia dando comisión a D. Gaspar Roca, oidor de la audiencia, para que juzgara el pleito entre la ciudad y D. César Guill sobre **las aguas de las fuentes**; y sentenció que de éstas tomara D. César el agua que constaba faltarle, y que se reintegrara a la ciudad el agua que tenían las fuentes antes que cavara y descubriera las nuevas venas<sup>130</sup>.

Esas aguas llegaban a la ciudad por una serie de acueductos y acequias. Sabemos el nombre de alguna de esas **acequias**: *Fontanella*<sup>131</sup>.

Volviendo a época medieval, y como conclusión podemos decir que con la ocupación cristiana de la madîna, y la extensión urbana de nuevo sobre el llano (*la vila nova*), la *Fuente Santa* abastecerá de agua potable a esta zona, de ahí –quizá– el interés del rey Alfonso X en arreglar su canalización. Es más, creemos que la existencia de esta fuente en la zona periurbana, y su canalización hicieron posible el desarrollo urbano de esta zona, imposible sin la existencia de aguas cercanas y la imposibilidad de que el agua de la fuente de la *Goteta* pudiera abastecer a una nueva población en crecimiento y, lógicamente, con mayores necesidades de consumo de agua. También en este caso, el trazado de este canal, o acequia mayor, condicionó el diseño del trazado urbano de la incipiente villa, que acabó desbancando a la *vila vella* musulmana.

128 S.H.M., 4-4-2-10, en MAS y GIL, L., 1972, pág. 25. 129 Ibid. 130 A.M.A., Arm. 1, Libro 3, fols. 39-41. 131 A.M.A., Arm.1, Lib. 13, fol. 143.

# El agua, su existencia, organización y utilización para riego. La huerta periurbana y su sistema de riego.

# 1. Los sistemas de captación de aguas para riego.

Son muchos los estudios dedicados al riego en general y al realizado por aguas de avenidas, en particular. De todos ellos, y de nuestro estudio de campo y documental de la zona de Alicante, se pueden establecer los siguientes sistemas de captación y distribución de agua, perfectamente sistematizados<sup>132</sup>.

- Técnicas de inundación dirigida, o riego de boqueras.
- Los manantiales superficiales regulados por albercas.
- La captación de agua mediante pozos artesianos.
- Las galerías de captación de agua por drenaje o ganats.

El *Qanat*<sup>133</sup> es una extensa galería subterránea de captación de agua por drenaje<sup>134</sup>. Algunos autores<sup>135</sup> matizan que estas formas de construcción de las galerías de drenaje no se realizan necesariamente siguiendo una técnica minera, subterráneamente, subrayando de la estructura de esta técnica hidráulica la modificación artificial de la pendiente a través de la cual se conduce el agua a la superficie<sup>136</sup>.

Con este sistema se extraían pequeños veneros de agua que se encontraban en aquellos lugares menos dotados de manantiales y arroyos asequibles para el riego de huertas.

Su funcionalidad era, en cualquier caso, llevar el agua a la superficie desaguando en una alberca que regaba un terreno normalmente aterrazado.

El qanat estaba constituido por una serie de elementos estructurales bien definidos:

- a) <u>La galería o mina</u>, que presenta una forma diferente según los distintos tramos:
  - La técnica de encastar piedra en una obra de mortero, formando así una galería interior enlucida que termina en un arco de forma triangular o de medio punto<sup>137</sup>.
  - Esta galería es de sección ligeramente peraltada, construida a partir del reforzamiento de las paredes de tierra del tramo excavado, hasta una altura
    superior a un metro, con piedra encastada en obra de mortero, cubierta
    con un arco rebajado realizado a partir del soporte de una cimbra de cañizo
    o madera que, normalmente, deja su impronta.
  - Los pozos de aireación se rellenan con tierra.

- 132 GEA CALATAYUD, MANUEL DE, 1990, págs.175-194.
- 133 GLICK, T.F., 1988. Regadío y Sociedad en la Valencia Medieval, Valencia; GOBLOT, H., 1979. Les qanats. Une technique d'acquisition de L'eau, París.

134 GOBLOT, 1979, pág. 25.

135 BARCELÓ, M., CARBONERO, M. A., MARTÍ, R. y ROSELLÓ-BORDOY, G., 1986.

136 WILKINSON, pág. 39.

137 Este último realizado a partir del soporte de una cimbra de madera.

En este tramo de *qanat* la construcción se hace a partir de la excavación a cielo abierto (a diferencia de la excavación subterránea del primer tramo) que, tras realizar la cubierta de la galería se cubría con tierra. El empleo de esta técnica, efectivamente, hace factible el empleo de cimbras para realizar la cubierta, permitiendo así la construcción de pozos de ventilación de menos de un metro de diámetro, insuficientes para que una persona pueda pasar.

El *qanat* es, evidentemente, un complejo sistema hidráulico, cuidadosamente planificado y construido. Para época musulmana, muy probablemente se realizaba por profesionales, como atestigua el hecho de su existencia en *al-Andalus*. Se apunta, incluso, la posibilidad de que Abd Allah ibn Yunus al-Muhandis ("el ingeniero"), que fue el responsable de construir el importante sistema de *qanats* de Marrakesh durante el reinado de Ali ibn Yusuf ib Tashufin (1107-1143), fuera de origen andalusí<sup>138</sup>.

- b) <u>Los pozos de ventilación</u>, que se realizan, en la mayoría de los casos, a tramos de 5 a 15 m, y que se conectan con la galería subterránea. Son de planta circular<sup>139</sup>, y servían tanto para facilitar el trabajo de construcción del conducto subterráneo, y una vez en funcionamiento éste, como ventilación y puntos de entrada para los trabajadores de mantenimiento<sup>140</sup>.
- c) <u>El conducto de eliminación de los excedentes de agua</u>, se sitúa subterráneamente y paralelo al lecho de la rambla, permitiendo así el desagüe, en momentos con intensidades pluviométricas, de los excedentes de agua acumulados, haciéndolos desembocar en la rambla.
- d) El sistema de conducción a cielo abierto o canal al aire libre, último tramo del *qanat* que conduce el agua a la alberca.
- e) <u>La alberca</u>, que se convierte en el eje regulador del sistema. Presenta una capacidad variable según el tipo del sistema de riego y el caudal que se obtenga en la extracción. Desde dicha alberca se irrigaba una superficie de terrazas abancaladas, normalmente en forma de abanico, siguiendo el declive del barranco<sup>141</sup>.

138 OLIVER ASÍN, J. 1959. Historia del nombre "Madrid", Madrid, CSIC, pág. 137-140.

139 Normalmente, sus dimensiones oscilan entre 0'40 y 0'90 m de diámetro.

140 Las medidas de éstos pueden variar, según la topografía de la zona en donde perforan, presentando eso sí mayor altitud en el tramo inicial.

141 Algunas de las publicaciones más importantes sobre el tema del riego y sus sistemas, entre otras, son las siguientes: BARCELÓ, M., 1989. El diseño de espacios irrigados en al-Andalus: Un enunciado de principios generales, en l Coloquio de Historia y Medio Físico. El aqua en zonas áridas. Arqueología e historia, Vol. I, Almería, págs. XV-XLV. BARCELÓ, M., CARBONERO, M. A., MARTÍ, R. y ROSELLÓ-BORDOY, G., 1986. Les aigües cercades. (Els ganat(s) de l'illa de Mallorca), en Instituts d'Estudis Baleárics. BARCELÓ, M.; KIRCHNER, H., 1992. Husun et établissements arabo-berbères de la Frontière Supérieure (zone de l'actuelle Catalogne) d'Al-Andalus, en Frontière et peuplement dans le monde méditerranéen au Moyen Age, Castrum, n.4, Roma-Madrid, págs. 61-73. BARCELÓ, M., 1995. Els Ayt Iraten i els Altres: Inmigració i assentaments berbers a Sharq al-Andalus, en R. Francovich, E. Boldrini (Eds.): Acculturazione e Mutamenti. Prospettive nell'archeologia medievale del Mediterraneo. Florencia, págs. 29-52. BARCELÓ, M., 1995. De la congruencia y la homogeneidad de los espacios hidráulicos en Al-Andalus, en El agua en la agricultura de al-Andalus, Granada, págs .25-39. BARCELÓ, M., 1995. Saber lo que es un espacio hidráulico y lo que no lo es en al-Andalus y los feudales, en J.A.González Alcantud, A.Malpica Cuello (Coords.): El agua. Mitos, ritos y realidades, págs. 240-254, Granada. ARGEMÍ, M; BARCELÓ, M; CRESSIER, P; KIRCHNER, H.; NAVARRO, C., 1995. Glosario de términos hidráulicos, en El legado andalusí. El aqua en la agricultura de al-Andalus. Granada, págs. 163-189. BARCELÓ, M.; KIRCHNER, H.; NAVARRO, C., 1995. El aqua que no duerme. Fundamentos de la arqueología hidráulica andalusí, Granada. BARCE-LÓ, M. (Coord.) El curs de les aigües. Treballs en curs sobre els pagesos de Yabisa (290-633H/902-1235dC). Consell Insular d'Eivissa i Formentera. BERTRAND, M. y CRESSIER, P., 1985. Antiguos sistemas de irrigación en el valle del Andarax (Almería), en Actas del I Congreso de Arqueología Medieval, Huesca. GEA CALATA-YUD, Manuel de, 1990. Sistemas de captación y distribución de aqua de probable origen árabe, en Albatera y Crevillete, en Shara Al-Andalus. Estudios Arabes, núm 7, Anales de la Universdad de Alicante, Alicante, págs.175-194. KIRCHNER, H., 1993. Espais irrigats i assentaments andalusins a la vall de Bunyola (Mallorca), en IV Congrés d'Arqueologia Medieval Espanyola, vol. II, págs. 517-523, Alacant. KIRCHNER, H., 1994. Espais irrigats andalusins a la Serra de Tramuntana de Mallorca i la seva vinculació amb el poblament, en Afers, 18, págs. 313-336, Valencia. KIRCHNER, H., 1995. Espacios irrigados de origen andalusí en la Sierra de Tramuntana de Mallorca. El caso de Coanegra, en I Congreso de Arqueología Peninsular, Vol. VI, págs. 351-359, Porto. KIRCHNER, H., 1995. Colonització de lo regne de Mallorques qui és dins la mar. La subversió feudal dels espais agraris andalusins a Mallorca, en Ph. Sénac (Ed.): Histoire et archeologie des terres catalanes au Moyen Age, Perpignan. KIRCHNER, H., 1995. Construir el agua. Irrigación y trabajo campesino en la Edad Media, en Arbor, CLI, n. 593, págs. 35-64. KIRCHNER, H., 1996. La construcció de l'espai pagès a Mayurqa: les valls de Bunyola, Orient, Coanegra i Alaró. Palma de Mallorca. KIRCHNER, H. Los Bani Furanik en la Islas Orientales de al-Andalus, en MALPICA, A. (Coord.): De la sociedad islámica a la feudal. Veinte años de al-Andalus. Homenaje a Pierre Guichard, Granada, KIRCHNER, H. Husun y alquerías campesinas en las Islas Orientales de Al-Andalus, en L'incastellamento: confronto fra società feudale e non feudale nel Mediterraneo occidentale Roma, 1994. KIRCHNER, H.; NAVARRO, C. 1993/1994. Objetivos, métodos y práctica de la Arqueología Hidráulica, en Archeologia Medievale, XX, pág. 121-150, Florencia = Arqueología y territorio medieval, 1, pág. 159-182. MORALES GIL, A.: "El riego con agua de avenidas en las laderas Subáridas", en Papeles del departamento de Geografía de la Universidad de Murcia, 1, págs. 167-183. MORALES, A. y BOX AMORÓS, M., 1986. El aprovechamiento del agua y de los suelos en un dominio semiárido: la Cuenca del Barranco Blanco, Agost (Alicante), en Investigaciones Geográficas, 4, Alicante, págs. 7-24. NAVARRO, C., 1994. Los espacios irrigados rurales y el tamaño de sus poblaciones constructoras en al-Andalus: Liétor, un ejemplo, en Arqueologia Medieval, 3, págs. 163-178. NAVARRO, C., 1995. El ma'yil de Liétor (Albacete): un sistema de terrazas irrigadas de origen andalusí en funcionamiento, en ler Congresso de Arqueologia Peninsular. Actas VI, Porto, págs. 365-378. NAVARRO, C., Fortificaciones y asentamientos andalusíes en la actual provincia de Albacete: un al-Andalus textualmente casi invisible, en L'incastellamento: confronto fra società feudale e non feudale nel Mediterraneo occidentale, Roma, 1994. GLICK, T.F., 1979. Islamic and Christian Spain in the Early Middle Ages, New Jersey. GUARDIOLA, M. D., 1990. Instrumental agrícola en los tratados andalusíes, en Ciencias de la naturaleza en al-Andalus, I, CSIC, 1990, págs. 107-150. GUARDIOLA, M.D., 1992. Utillaje de uso agrícola en los tratados andalusíes, en Ciencias de la naturaleza en al-Andalus, II, CSIC, Madrid, págs. 171-220. TRILLO, C., Especies vegetales en el reino de Granada, según el vocabulario de Pedro de Alcalá (siglos XV y XVI), págs. 59-94. BENET, F., 1957. Explosive markets: the berber highlands, en POLANYIET AL., ed., Trade and Market in the Early Empires. SHAW, B.D., 1981. Rural markets in North Africa and the political economy of the Roman Empire, en Antiquités africaines, 17, págs. 37-83. TROIN, J.-F., 1975. Les souks marocains, Edisud, Aix-en-Provence. RETAMERO, F., 1995. Moneda i monedes àrabs a l'illa d'Eivissa, Eivissa, 1995. VILA VALENTI, J. L'irrigation par nappes pluviales dans le Sud-Est de l'Espagne, en Mediterranée, 2, págs. 19-32; Idem, La lucha contra la sequía en el sureste de España, en Estudios Geográficos, XXII, 82, págs. 25-48.

Este sistema singular de galerías, tiene paralelos dentro y fuera de nuestra zona de estudio. Así, por ejemplo, traemos a colación por su similitud con el sistema de captación de agua y riego del Huerto de *Valladolid* (que nos ocupará en próximos apartados), una actuación arqueológica realizada en la Cartuja de Santa María de las Cuevas (Sevilla), llevado a cabo en las huertas de dicha institución<sup>142</sup>. Los pozos para las norias de cada una de las huertas de dicha cartuja parece que se construyen entre los siglos XV y XVI y todos abastecerían, por medio de norias, albercas muy cercanas y sobreelevadas respecto de la cota del terreno. Dichas albercas reguladoras servían de centros de distribución del agua para el riego de la huerta. El conjunto estaba constituido por varios elementos:

- El pozo de noria.
- La alberca.
- Los conductos que llevarían el agua del pozo a la alberca.
- El caño, que pondría en comunicación el pozo de noria –en este casocon el río Guadalquivir.

El pozo de una de las norias, la Noria Norte, estaba en permanente contacto con el río (en esto se diferenciaba claramente del sistema de captación del Huerto de *Valladolid*, como veremos más adelante, que no tenía relación alguna con un cauce fluvial, sino con una fuente) por medio de galerías subterráneas, lo que supondría un caudal de agua continuo e inagotable. Desde esta noria, el agua llegaba, en el siglo XVI, a la alberca, por medio de atanorres de barro cocido de 20 cm de diámetro que formaban un sifón que desaguaría por la parte más alta del muro de lado este.

El pozo de la noria norte servía para captar las aguas subálveas y las del río por medio de un caño, como hemos visto. Este método guarda bastante relación con el del "ganat".

#### 2. La huerta de Alicante.

Para algunos autores<sup>143</sup>, se debía diferenciar para época musulmana en Alicante una gran huerta (mencionada en los documentos de Alfonso X como la *uerta de Alicatn dalcobra*), la Huerta de Alicante, que constituiría el alfoz de la ciudad (*"l'horta d'Alacant"*) regada por el río *Montnegre*, también *"riu de Cabanes"* o *"riu vert"*, todo ello en lo que hoy se conoce por la *Condomina* y los terrenos de cultivo de las poblaciones de Sant Joan y Mutxamel.

- 142 AMORES CARREDANO, "Los sistemas hidráulicos de la Cartuja de Santa María de las Cuevas", págs. 934 y ss. Citado en RODRÍGUEZ MOLINA, J., 1991. El Regadío Medieval Andaluz. Diputación Provincial de Jaén, Área de Cultura. Colección Investigación. Jaén.
- 143 GUTIÉRREZ LLORET, S., 1990. La Huerta y el Alfoz, en Historia de la Ciudad de Alicante, tomo II. Edad Media, Coord. R. AZUAR; J. HINOJOSA MONTALVO. PÁG. 151-185. PÁG. 154.

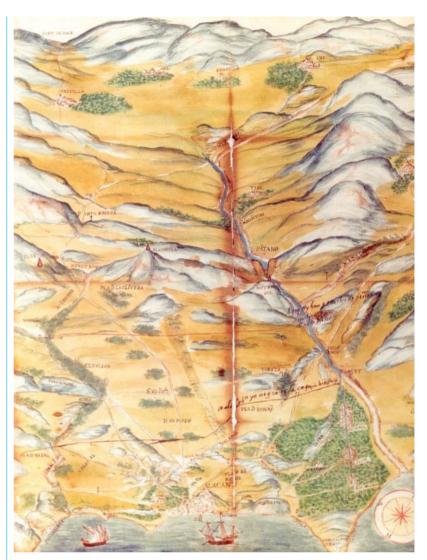
Esta "Huerta de Alicante" o "Campo de Alicante" 144, se desarrollaba entre las estribaciones meridionales de la serranía alcoyana, el valle del Vinalopó y el mar, ocupando gran parte del municipio alicantino, con las partidas de Santa Faz, El Palamó o Villafranqueza, Tángel, así como los actuales municipios de Sant Joan, Mutxamel y parte del Campello, con una extensión de 3.843,29 ha.

Como es sabido, la escasez del agua en la huerta de Alicante ha sido siempre una de sus características y fuente de innumerables problemas. Ello era debido a que no disponía de caudales alóctonos disponibles que la irrigasen, toda vez que prácticamente su único recurso hídrico era el río *Montnegre*, que nace a 1.100 metros, en la confluencia de diferentes caudales originados en la Marjal de Onil y de los ullals que afloran en la sierra del mismo nombre. En su primer tramo, recibe el nombre de *Verde*.

Siguiendo la línea de descenso hacia el sureste por la Foia de Castalla acoge al río de Ibi, alcanzando el estrecho formado por los cerros Mos del Bou y la Cresta<sup>145</sup>, lugar donde cambia su denominación por la de Montnegre. A partir de esa zona recibirá, aunque ocasionalmente, caudales del río de la Torre y de los barrancos de Vergeret, Agua Amarga y Busot. Son, precisamente, desde el actual término municipal de Mutxamel y hasta su desembocadura en la Illeta del Campello, donde principalmente sus aguas, que ahora se denominan Río Seco, han sido y aún –aunque de manera más escasa– son aprovechadas íntegramente en el riego de la Huerta<sup>146</sup>.

Esta huerta, explotada con seguridad por los musulmanes y los judíos<sup>147</sup>, fue inmediatamente ocupada por los conquistadores a través del oportuno *repartimiento*.

- 144 LÓPEZ GÓMEZ, A. "El campo de Alicante", en Geografía de la Provincia de Alicante. 1978, págs. 531-545.
- 145 Donde en época moderna se construyó el Pantano de Tibi.
- 146 GIL OLCINA, A. "El régimen de los ríos alicantinos". Estudios Geográficos, 1972, núm. 128, págs. 425-457.
- 147 Como demuestra el hecho de que para el año 1298, exista una Provisión de Jaime II a favor de los judíos de la villa de Alicante, que por motivos de ocuparse en faenas agrícolas, como la siega y otras labores, se desplazan a aquel lugar en busca de trabajo, para que disfruten de los mismos fueros y franquezas que los restantes vecinos de la villa. A.C.A., Canc. Reg. Grat. 195, fol. 120r.



La Huerta de Alicante a la derecha de este plano de Antonelli del s. XVI.

Así, por ejemplo, para una fecha tan temprana como el año **1300** tenemos un testamento de Ramón Çacoma, en donde entre otras cosas dispone que un canónigo cante después de su muerte misa de réquiem todos los días, para lo cual deja las rentas que se obtengan de su heredad de *Lloixa* con tres hilos de agua:

"(I)tem, (...) que sien donades de les (rendes) que exiran del meu heredament de Loxa ab tres fils d'aygua lo qual ..."  $^{148}$ .

Otro ejemplo lo tenemos en el año **1310**, año en el que en una Cláusula del testamento de doña Soberana, que fue mujer de Fernando Pérez de Gormes, en las que dispone se celebren dos aniversarios de 50 misas perpetuos dos veces al año en la iglesia de Santa María; a tal fin deja 50 sueldos anuales de renta y otros 50 para vestir a los pobres. Que todo ello se pague de la renta de 20 tahullas que tiene an Aljubén, lugar de Callosa, además de dos hilos de agua en la huerta de Alicante:

"... comprar de les rendes de ço que yo davall los jaquesch de ço quen exira dos fils de aygua dins la orta de Alaquant, e de la renda que cascun any exira dels dits dos fils de aygua, sia logat un prevere per los dits marmessors meus cascun any qui cant divinals hoficis e misses dins la sglesia de Santa Maria d'Alacant,..." 149.

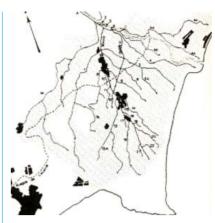
Del año **1321** es la noticia de que un tal Gil Sánchez dejó en su testamento 4 arrobas de aceite de 25 libras cada una para dos lámparas que ardieran continuamente en las iglesias de Santa María y San Nicolás, todo ello pagado:

"sobre IIII tafulles de <u>vinya situades en Tautanell</u>, terme d'Alacant, et en apres for mudat lo dit oli sobre uns obradors que foren d'en Alamany Sanxez, (...), que els dits obrados romanguessen franchs e un <u>fil d'aygua</u> quel dit n'Alamany avia, discorrent en <u>la orta d'Alacant</u> de que regava <u>l'alqueria sua de Lirien</u>, fos emper tots temps obligat e estret e sotsmes a pagar cascun // any emper tots temps les dites quatre aroves de oli a les dites esgleyes, (...) E com en apres, el dit Alamany Sanxez e Nicolau Sanxez fill daquell, venessen lo dit heretament de Lirien ab lo dit fil d'aygua al dit n'Exemen Perez, sots tal condicio que ell e els seus fossen tenguts de donar e pagar les dites IIIIe aroves de oli a les dites sglesyes cascun any emper tots temps, segons que en la carta de la compra del dit heretament et fil d'aygua pus largament es contengut, (...)" 150.

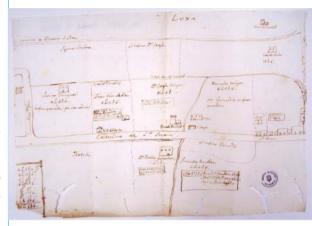
Como último ejemplo traemos del año **1330** las Cláusulas del testamento de Berenguer de Puigmoltó, en la que habla, entre otras cosas, de lo siguiente:

(I)tem, hi asigne cinquanta sous reals de Valencia censals, los quals a mi fa de cens cascun any Berenguer de Vilanova per heretaments e per <u>un aljup de ayqua</u> que de mi te a cens en la orta de Alacant..."<sup>151</sup>.

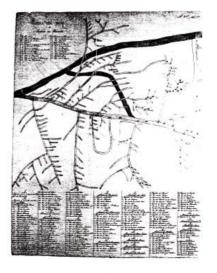
Pese a su interés, como quiera que esta huerta no la podemos considerar propiamente periurbana, su estudio –por otro lado, ya muy desarrollado por otros investigadores– se sale del objetivo de este libro, por lo que no incidiremos más en ella.



La huerta de Alicante con los distintos brazales y acequias.



Plano de los terrenos de *Lloixa*, junto a la población de San Juan de Alicante. Siglo XVIII. A.M.A.



Acequias y brazales de la Huerta de Alicante.

#### 3. La huerta de la Font de la Goteta.

Existía una pequeña huerta en torno a la Fuente de la *Goteta*, localizada tanto en la meseta del *Bon Repós*, como en la ladera de umbría de la Sierra del *Molinet*, en el propio barranco del *Bonivern*, y en lo que hoy es el *Raval Roig*.

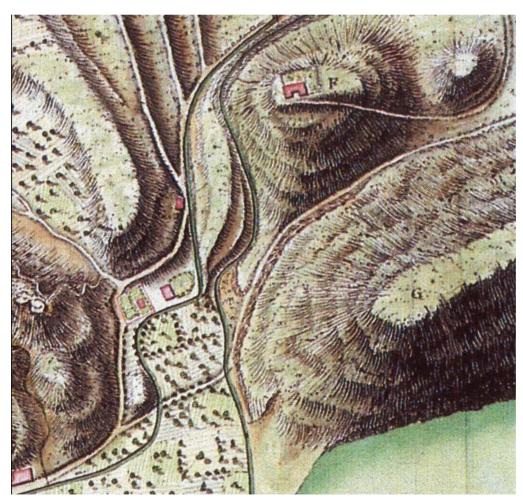
Sobre la antigüedad de esta huerta quizá tengamos un documento fechado en el año **1308**. Se trata de un Testamento de un tal Jaime Bernat, que dispone su sepultura en la iglesia de Santa María, en el vaso donde estaba enterrada su mujer, dona Bienvenida, delante del altar de Santa Catalina. Entre otras cosas dejó escrito que se celebrase un aniversario perpetuo de 8 misas cada mes, para lo que dejó un censal de cuatro doblas y media *"quem fa en Bernat Bonivern per l'ort de la Font que li establi* »<sup>152</sup>.

Como quiera que nos está hablando de *Bonivern*, que es el nombre del barranco de la *Goteta*, el *ort de la Font* podría ser uno de los huertos en torno a la fuente que allí existía, y que debió pasar a manos cristianas en el repartimiento.

Sobre la antigüedad del apellido *Bonivern*, Jaime Bendicho nos cuenta<sup>153</sup> que "los cavalleros deste linaje son de los antiguos desta ciudad y el mon. Se dice son catalanes y per el consiguiente del tiempo de su conquista. Fueron señores delas casas que oi son del duque de maqueda, de quien per compra las fundaron los fernandes de mesa a desmoronado el tiempo este linaje que no se halla nombre [espacio"]. La citada casa de los Duques de Maqueda era el edificio anexo a la Puerta Ferrissa, y la propia puerta, de ahí que quizá tras la conquista cristiana la puerta musulmana de la madîna pasó a ser propiedad de los *Bonivern*.

152 Libro Antiguo de Beneficios, fol. 2v.

153 BENDICHO, JAIME, 1651. "Fragmentos nuevos de linajes viejos y nuevos de la ciudad de Alicante", Manuscrito conservado en el Archivo Municipal de Alicante, pág. 53r.



Detalle del *Plan de la Villa et Chasteau*... Año 1775. Puede apreciarse, perfectamente, el trazado del canal o acequia que conducía las aguas de la *Goteta* desde la fuente hasta los huertos previos al *Raval Roig*.

Pero Jaime Bendicho, en el mismo texto, nos aportará más e interesante información del tema que nos ocupa: "Bonivern fue gobernador desta ciudad en cuyo tiempo se labro la cruz de piedra del camino de la guerta pruebase por allarse en la linterna della las armas de bonivern (...). Las armas desta casa son un escudo acuartelado dos campanas de oro campo de sangre y dos flores de lis azules campo de oro como aquí poseyeron notables posesiones el tiempo autor de olvidos le a olvidado del todo pero guardado queda insaculado esta [ilegible] insaculacion del rey don fernando se alla pere bonivern cavaller insaculado en el saco mayor."

Por su parte, López y Maltés, ratificarán lo dicho por Jaime Bendicho: "Los de la Familia de Bonivern son Cavalleros muy antiguos en esta Ciudad, descendientes de Cataluña, y del tiempo de la conquista. Un Bonivern fue Governador de Alicante, quando se labró la Cruz de piedra del camino de la Huerta, en cuya Linterna estaban sus Armas. Un Pedro Bonivern se halla insaculado en la Bolsa de los Cavalleros del tiempo del Rey D. Fernando. Ellos fueron Señores de las Casas, que oy llaman el Palacio del Duque de Arcos. Las Señoras de este Linage casaron con los primeros nobles de Alicante. Ellos fueron Señores de muchas possessiones; pero se extinguió de modo este Linage, que ni aun su memoria queda en Alicante" 154.

Muy probablemente, por tanto, el barranco de la *Goteta* lleve el nombre de *Bonivern*, como nos cuenta Jaime Bendicho, debido a la colocación de esa cruz de término en sus proximidades.

La utilización del agua de la *Goteta* para el riego de huertos cercanos, perdura hasta bien entrado el s. XIX. Así, en **1843**, tenemos documentación de un tal "Antonio Carratalá solicitando se le confirme en la posesión al derecho del agua perteneciente a un huertecito junto al lavadero de Santa Ana" <sup>155</sup>.

Años después, en **1863**, un descendiente de aquel, Manuel Carratalá y Mingot, nos aclara sobre los <u>derechos de uso de agua</u> que tenían para el riego de sus huertos: "derecho del agua de la fuente de la Goteta tres noches a la semana que son lunes, miércoles y viernes". Sobre la <u>antigüedad</u> de ese derecho basten estas palabras del mismo en el año **1862**: "el uso de agua de la fuente de la Goteta que desde inmemorial y en horas determinadas venia beneficiando para el riego de un huertecito anexo a la casa que posee al extremo del Arrabal Roig y junto al que fue lavadero público", lo que recalcaba diciendo que era un "derecho legitimo antiquisimo"<sup>156</sup>.

154 ILICE ILUSTRADA: Historia de la muy noble, leal y fidelísima ciudad de Alicante. Fuentes históricas de Alicante. 155 A.M.A. Leg 26/13 (1846-1894). Expediente: Índice de documentos referentes a agua de la Goteta, fol. 13r 156 Ibídem, fol. 19r.



Escudo de Bonivern en el libro de Jaime Bendicho.



Detalle del *Plan de la Place d'Alicante port et chateau...*Año 1800. Puede observarse el mismo canal de la *Goteta* del plano anterior a su entrada a la zona del *Raval Roig.* 

Como se ha visto, no sólo se regaban los huertos del *Bonhivern* sino también aquellos colindantes a las casas del propio *raval*.

En el mismo documento se nos indicará, igualmente, de dónde cogían el agua, esto es de la balsa del *lavadero del Arrabal Roig* o de Santa Ana, cuyo dueño era entonces Don Serafín Paret<sup>157</sup>, a partir de un partidor, controlado a través de una llave<sup>158</sup>, y de la cual ya hemos hablado más arriba.

No sólo tenían derecho a uso de esa agua el citado Carratalá y el propietario del lavadero, sino también los vecinos del raval: "se le prevenga utilice solamente los sobrantes del agua, sin perjuicio de las tres noches que tiene derecho a utilizarlas el esponente y disfrutando de ella el público de sol a sol o mas tiempo si fuere necesario" 59. Ese uso público, según el citado propietario del lavadero era incluso abusivo: "Demasiado público está demostrado que no tan sólo durante el día sino a cualquiera hora de la noche accede con frecuencia multitud de gente a utilizar las aguas encaminadas al lavadero, de tal modo que la mayor parte de los días con dificultad puede llenarse una balsa" 160.

Gracias a los litigios por la propiedad del agua de la Goteta, sabemos más sobre esos mismos derechos. Así, el lavadero sólo tenía derecho, según el Ayuntamiento, en el año 1881, "al aprovechamiento accidental del agua de la fuente de la Goteta (...); que dicha fuente es del común de vecinos y que desde inmemorial se destina al abastecimiento público del Arrabal Roig; que D. Antonio Carratalá tenia desde inmemorial derecho para regar con dicha agua un huertecito de su propiedad durante tres noches cada semana, cuyo derecho le fue confirmado por el Ayuntamiento en sesión de 2 de Enero de 1844 y posteriormente en 3° de Septiembre de 1863; que D. Serafin Paret podía recoger el agua en las tres noches restantes; y que el derecho de ambos, se entendía siempre sin perjuicio del preferente del público. Todos estos derechos fueron confirmados por el Ayuntamiento en sesión del 11 Septiembre de 1874"161.

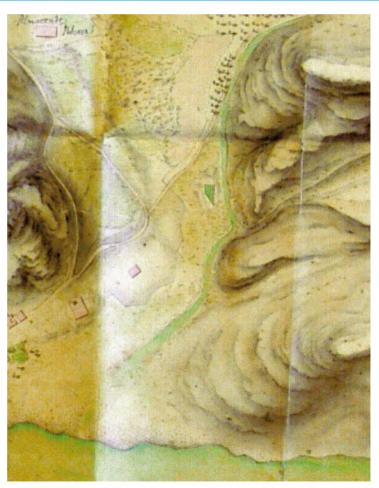
Tenemos información también de otros huertos, estos más cercanos a la propia fuente de la *Goteta*. Por ejemplo, por una compraventa realizada en el año **1887** sabemos las características de uno de ellos. Se trataba de un terreno de un tal Francisco Simó y Ramis, situado en el "sitio nombrado de la Goteta, (...) que en el referido terreno existe una fuente que se dice pertenece en propiedad al Ayuntamiento"<sup>162</sup>.

157 Procedente, según la documentación del expediente, de los Propios de esta ciudad, el cual fue enajenado en virtud de la ley de Desamortización de 1º de Mayo de 1855. A.M.A. Leg 26/13 (1846-1894). Expediente: Índice de documentos referentes a agua de la Goteta, fol. 23r. Ibidem. fol. 19r.

158 Ibídem nota anterior, fol. 16r. 159 Ibídem, fol 17v. 160 Ibídem, fol. 27r. 161 Ibídem, fols. 52r-53v. 162 Ibídem, fols. 54r-55v.



Detalle del Plan particulier de Chateau d'Alicante... Año 1710. En este detalle puede observarse la ermita del Socos o de la Virgen del Lluch (letra "T"), y a su derecha varias casas del Raval Roig con huertos en sus traseras, regados, sin duda por las aguas de la Goteta.



Fragmento del *Plan des ouvrages à faire aur faubourgs d'Alicante pour les mettre en état de défense.* Año 1710, en donde se pueden ver los huertos citados.

Otro terreno de la zona es el de Don Juan Bautista Rocamora y Picó, comprado a Teresa Antón y Antón el 4 de julio de **1888**, cuyos lindes eran: "finca rustica compuesta de diez tahúllas y cuatro octavas, equivalentes a una hectárea, veinte y seis áreas y diez centiáreas, con vertientes correspondientes anexos, tierra secana campa, existiendo dentro del perímetro de dicha finca una excavación o socavón del cual aunque en poca cantidad discurren aguas de aquel punto, y linda a Norte con el antiguo camino de la huerta de Alicante, al Este Don Clemente Miralles, Sur, Este con la carretera de Alicante a Silla y al Oeste y Sur con la redonda del Castillo de Santa Bárbara". Las aguas sobrantes dicho propietario las usaría "para el riego de otra finca de su propiedad o las aplicara a usos industriales" 163.

Al parecer, las aguas de ese socavón eran usadas en su totalidad, esto es, "ilegalmente" por el Ayuntamiento "para el riego del Jardín de Ruiz Corbalán en la Plaza de Ramiro, cuyo hecho es cierto y de todos conocido. Este aprovechamiento, por el Excmo. Ayuntamiento, de las aguas que nacen en propiedad del reclamante, esta perfectamente definido y aceptado por la Ley, puesto que considerándose la Corporación como un particular podría aprovecharla eventualmente desde que [---] de la propiedad en que nacen discurren por terrenos del común; y aun como Corporación Municipal puede utilizarlas también considerando que son aguas publicas las no aprovechadas que salen del predio donde nacen. Pero estos derechos solo se refieren al aprovechamiento eventual de las aguas que resulten sobrantes al propietario, y solo tendría el Excmo. Ayuntamiento un derecho perfecto y absoluto al consumo total o parcial de dichas aguas, y de un modo constante – hubiera prescrito el derecho del propietario (...)cuando el dueño no las aprovechase consumiéndola total o parcialmente de cualquier modo, durante un año y un día, y el Ayuntamiento viniera consumiendo las mismas durante este mismo tiempo; en cuyo caso debería respetarse al antiguo dueño el derecho a emplear las aguas como fuerza motriz o en otros usos que no produjeran merma apreciable en su caudal o alteración en la calidad, perjudicial a los usos inferiormente establecidos "164".

De esta documentación se derivan dos cuestiones, la primera es que debía existir –como hemos visto más arriba– una canalización pública por donde traer las aguas a la ciudad y que, quizá, fuera la misma o heredera de la construida por los musulmanes de la madîna *Lagant*.

La segunda cuestión nos la aporta el mismo documento cuando dice: "El referido manantial<sup>165</sup> es distinto del que más próximo a la ciudad se halla situado junto a la actual casilla de consumos en la indicada carretera<sup>7166</sup>.

Volviendo al tema del uso del agua para el riego del Jardín de Corbalán, de otro documento de **1889** sabemos que el agua de la *Goteta*, conducida por un canal hasta allí tenía que "llenar diariamente el depósito de la Plaza de Ramiro (...) que tiene una cabida de ocho metros cúbicos "167. No tenemos más información de ese **Depósito de la Plaza de Ramiro**, aunque pensamos pudiera estar integrado en la estructura defensiva del Baluarte del s. XVI existente hasta mediados de ese siglo en la zona.

163 Ibídem, fols. 72r-74v. 164 Ibídem, fols. 76r-79v.

165 En otro documento del mismo expediente se dirá: "manantial del Camino de la Huerta". Ibídem, fol. 84r. Más adelante: "agua que surte de la Fuente de Sta. Ana". Ibídem, fol. 86r.

166 Ibídem, fol. 76r. 167 Ibídem, fols. 84r-85v.



Detalle del *Plan des ouvrages à faire aur faubourgs d'Alicante pour les mettre en état de défense.* 1710, en donde puede verse la desembocadura del Barranco de *Bonivern* y zona de huerta irrigada por la fuente de la *Goteta*.



Fotografía de los años 30 del s. XX en donde se ve el Castillo de Santa Bárbara, en primer plano, y detrás el entonces camino a Valencia (hoy carretera nacional) y a los dos lados de él los huertos regados por la fuente de la *Goteta*.

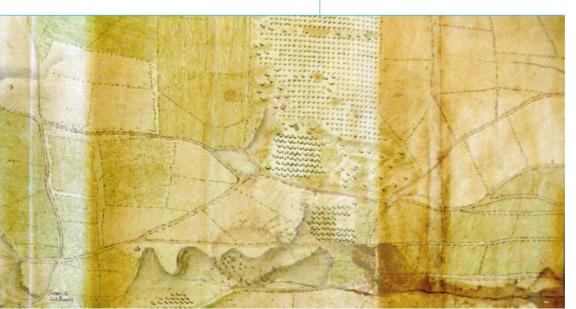
Un último terreno del que nos vamos a ocupar era también del Sr. Rocamora. "Asimismo el Señor Rocamora adquirió por compra que hizo al vecino Don Domingo Lillo y Asin, por escritura ante el Notario Don José [¿] e Izquierdo el once de Enero del año mil ochocientos noventa y cuatro, un trozo de tierra que el Lillo compró el Estado en subasta pública – cuya cabida es de once tahúllas y cuatro octavas, equivalentes a una hectárea, treinta y nueve áreas en la misma partida de la Goteta, a los lindes por Este con carretera que conduce a San Juan, Sur camino; Oeste y Norte con tierras del Ramo de Guerra y casa de Ramona Sirvent, dentro de cuya finca, según expreso la copia fehaciente de la escritura que tenemos a la vista << existe un manantial de aguas propias de la misma, que se comprende en la venta, y hacia la parte Este hay una fuente que pertenece al Excmo. Ayuntamiento de esta capital, y a la que ningún derecho tiene dicha finca, cuyos usos y costumbres habrán de respetarse, como se ha venido haciendo >> "168".

Por un dictamen jurídico de **1894**, redactado a requerimiento del Ayuntamiento por Federico Barrachina, Ventura Arnáez y Rafael Asín, quizá podamos aclarar la existencia aparente de varias fuentes en la zona de la *Goteta*:

- 1º El socavón o excavación que Teresa Antón vendió al Rocamora. –
- 2º Una fuente que éste ha restaurado de reciente, junto al fielato de consumos, a la cual afluyen las aguas del socavón, manantial comprendido en la escritura que el Estado otorgó a Domingo Lillo y éste al Rocamora. –
- $3^{\circ}$  Una fuente, que, para distinguirla, llamarémosla seca, de aspecto no nuevo, emplazada junto a un recodo que hace la carretera, de la cual no discurre agua ordinariamente, cuya propiedad, según expresa la escritura otorgada a Lillo, pertenece exclusivamente al Ayuntamiento de esta ciudad  $(...)^{n169}$ . –

Pero esta zona pronto empezará su transformación en zona industrial incipiente, modificando su fisonomía de siglos. A mediados del s. XIX, más concretamente en el año **1861**, el 15 de mayo, don José Garrigós y Sirvent, vecino de Alicante, pide permiso para construir una alfarería en terreno de su propiedad en la partida de la "Goteta", en la zona militar del Castillo de Santa Bárbara<sup>170</sup>.

168 lbídem, fols. 95r-96v. 169 lbídem, fol. 97r. 170 AGMS, Defensas - Zonas (acompaña planos). 3.º/3.º/150.



Detalles del Plan des ouvrages à faire aur faubourgs d'Alicante pour les mettre en état de défense. 1710. En este fragmento puede observarse el Plá del Bon Repós situado en las inmediaciones de la Goteta.

Del año **1897**, se conserva el plano del "Proyecto de casa de don Bautista Segrenes en la *Goteta*", por Nadal Cantó<sup>171</sup>.

Para inicios del s. XX la actividad continúa, sobre todo junto a la carretera de Valencia. Así, hemos podido contabilizar las siguientes intervenciones en la zona:

- Vicente Bernabeu solicitará el 10 de marzo de 1928, construir en el barranco de la *Goteta*, dos almacenes planta y fachada, con proyecto de D. Juan Vidal<sup>172</sup>.
- Antonio Llorca, solicitará el 13 de septiembre de 1928, permiso con proyecto de Francisco Fajardo, para construir un taller de reparación de autos en la *Goteta*, carretera de *Silla*, que fue concedido el 28 de noviembre de 1928<sup>173</sup>. El 14 de octubre de 1931 solicitará nuevo permiso para construir una planta y fachada de talleres y garaje de recauchutado en la misma zona, según proyecto de Francisco Fajardo, que fue aprobado el 6 de noviembre<sup>174</sup>.
- De **1929** es el "Plano del establo que don José Cano Pérez proyecta construir en el Barranco de la *Goteta*" 175.
- Pascual Navarro, presentó un proyecto de planta y fachada para garaje y surtidor de gasolina en la *Goteta*, carretera de *Silla*, el 6 de abril de **1932**, según proyecto de Francisco Fajardo, que fue aprobado el 29 de abril. Este fue el origen de la actual gasolinera<sup>176</sup>.
- José Perol, solicitará el 30 de julio de 1939, permiso para construir en la *Goteta*, c/ T. Cantera, una casa almacén de planta y fachada, con proyecto de D. Juan Vidal<sup>177</sup>.
- Del mismo año 1939 es el "Croquis de emplazamiento de la tripería que se va a instalar en el local entre barranco de la **Goteta** y Cantera que explota la Junta de Obras del Puerto, a espaldas del matadero Público"<sup>178</sup>.

171 A.M.A., Plano nº 659. 1897, julio, 3. Alicante. "Escala 1/100". Tinta. 32 x 54 cm.

172 A.M.A., leg. 295-303.

173 A.M.A., leg. 24(1).

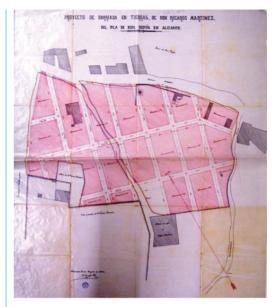
174 A.M.A., leg. 24(1).

175 A.M.A., Plano nº 500. 1929, julio, 11. Alicante. "Varias escalas". Tinta. 32'5 x 39 cm. Con documentación en Sanidad, legajo, 42, expediente, 99.

176 A.M.A., leg. 24(1).

177 A.M.A., leg. 295-303.

178 A.M.A., Plano nº 397. 1939. Alicante. "Escala 1:4000". Tinta. 2 planos: 33 x 22 cm. Con documentación en Sanidad, legajo, 60, expediente, 88.



Plano del año 1888 en donde se propone el cambio de uso agrícola (aún se ven algunos huertos y norias) e industrial (la fábrica de Gas) por el urbanístico a la zona del Plá del Bon Repós.



Fotografía de los años 50 en donde se aprecia la carretera de Valencia en la curva de la Goteta (al fondo a la izquierda), y las ruinas de la fábrica de ladrillos (a la derecha).



Detalle del *Plan des ouvrages à faire aur faubourgs d'Alicante pour les mettre en état de défense.* 1710. En él se puede ver las huertas que rodeaban el monte *Tossal* a las afueras de la ciudad.

179 BEVIÁ, M., 1989. Alacant: Banys, aigua i ciutat musulmana. Baños árabes en el País Valenciano. Valencia.

180 BEVIÁ, M., 1982. Formació del País Valencià i canvi urbà: El cas d'Alacant, L'ESPILL, 15. Valencia, 1.

181 MARTINEZ MORELLA, V., Privilegios ..., Alicante, 1951.

182 BEVIÁ, M., 1982. Formació del País Valencià i canvi urbà: El cas d'Alacant, L'ESPILL, 15. Valencia.

183 Libro Antiquo de Beneficios, fol. 24r.

184 Por ejemplo, Juan Bautista Maltés y López, Cap. I, 1.

185 BENDICHO, 1640, cap. XV, 153.

#### 5. La huerta de Sueca.

Se trataba de una huerta periurbana de los alrededores de la villa, situada al oeste de las murallas<sup>179</sup>, entre la zona cercana al barranco de *Canicia* y el *Monte Tossal* (actual castillo de San Fernando)<sup>180</sup>.

Al igual que la anterior de la *Goteta*, y a diferencia de la primera, estas huertas no eran regadas por un río sino por fuentes naturales, de ahí su menor tamaño.

En el libro de Beneficios de la Iglesia Parroquial de Santa María de Alicante (s. XIV), se nombra a esta huerta como la **çueq. d'Alacant**, es decir, la huerta de Sueca<sup>181</sup>. Este topónimo viene de la palabra árabe *Suwayga*, que significa mercado<sup>182</sup>. Zoco en árabe se traduce como *sûq*.

Quizá la denominación de *Sueca* se circunscriba más a la huerta más cercana al núcleo urbano propiamente dicho, no sólo por su propio nombre vinculado a una actividad básicamente urbana o inmediatamente al espacio urbano, sino por la existencia de documentos que así lo indicarían.

En este sentido tendríamos, por ejemplo, un documento fechado en el año **1375**, más concretamente una cláusula testamentaria de Tomás Franch, en la que ordena la celebración en la iglesia de Santa María de aniversarios perpetuos a cargo de la renta de 40 sueldos anuales que Bernardo Fontclara le paga por una viña en la sueca del camino de Elche<sup>183</sup>.

El nombre de *Sueca* para la huerta periurbana perduró bastante. En pleno s. XVII, por ejemplo, se seguía usando. En el año **1639** se habla de que para la fundación y subsistencia de los Padres Dominicos, dio el P. Teófilo Berenguer su patrimonio y hacienda que consistía, entre otras cosas en el huerto llamado *de San Francisco*, sito en la *partida de Sueca*, que adquirió por compra a los caballeros Pinos de Barcelona.

El cronista Bendicho nos dará una descripción de esta huerta a mediados del s. XVII, que no debió variar demasiado de cómo era en época musulmana. Posteriormente, otros cronistas repetirán esta descripción<sup>184</sup>.

"A vista de los Muros de la ciudad, y pegado a ellos a la parte de Poniente ay otra Huerta a quien llamamos la Sueca, es abundante como la que havemos dicho, y mas en ortalizas y frutas que las llevan en abundancia, en partes los riegan con dos fuentes la una llamada la fuente santa (...), despues la otra decimos la fuente del baile, naze en la Cara de tierra, dicen que se halló tapada con una muela de molino del tiempo de guerras, y después se alla, que así lo tenemos por tradiciones muy buena, y sana y la usan los más regalados de la ciudad, los señores de ella, y los señores de Busot, que son bailes de esta Ciudad, quiza devia ser la fuente de la antiqua Ilisen quando su poblacion se estendio hasta el Baver por los Antigones que aun se allan señales de aqueductos (...) ay muchas norias, y fuentecillas de aguas salobres hacia el Baver, y manan con que queda fertilizada aquesta huerta"185.

La citada **Fuente Santa**, se situaba en las laderas del Monte *Tossal* (actual Castillo de San Fernando), e irrigaba a la huerta primigenia de Alicante, de donde se abastecerían los primeros pobladores de las laderas del *Benacantil*, tanto en época tardoantigua, como emiral.

Por su parte, la **Fuente del Baile/Bayle/Batle**<sup>186</sup> nacía *en el mismo camino de San Blas*<sup>187</sup>. A principios del s. XIX, en el año 1804, *estos* (el manantial del Batle y el de la Acequia Honda) *sirven actualmente sólo para el riego*<sup>188</sup>.

Esta última fuente regaba, entre otras, la Meseta de los *Antigones*, actuales barrios de Benalúa y Séneca-Autobuses. Sabemos de la existencia de huertos con casas-torre en dicha meseta o partida del Baber, por ejemplo en 1645<sup>189</sup>. En otros casos, se habla de *heredad con casa, torre y senia, situada en la partida del Baver*<sup>190</sup>.

186 El Oficio de Baile/Bayle General existió en Alicante a partir del año 1647, quedando vinculado a la Caa de los Martínez de Vera, Señores de Busot.

187 Año 1804. S.H.M., 4-4-2-10, en MAS y GlL, L., 1972. Informe Incompleto sobre Alicante. Año 1804. Ayuntamiento de Alicante, Serie "ad fontes", nº 4. Alicante, pág. 25.

188 S.H.M., 4-4-2-10, en MAS y GIL, L., 1972, pág. 25.

189 Arrendament (8-IX-1645 de un huerto con casa y torre situado en la partida de Babel. ALBEROLA ROMÁ, A., 1983. Catalogación de los protocolos del notario Martí Moliner (1633-1650). Archivo de la Marquesa del Bosch (Alicante). Instituto de Estudios Alicantinos, nº 90. Alicante, pág. 305.

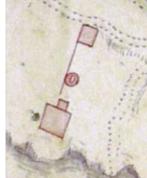
190 Arrendament (8-I-1649). ALBEROLA ROMÁ, A., 1983, pág. 318.



Plano que manifiesta el Barranco de San Blas inmediato a la Plaza de Alicante y el Canal... 1734.









Distintos detalles de planos de la ciudad en donde se pueden ver las huertas y norias de la zona de los *Antigones*.

Detalle del Plan des ouvrages à faire aur faubourgs d'Alicante pour les mettre en état de défense. 1710. En este plano se aprecia la huerta existente en la Meseta de los Antigones y playa del Baber, fruto tanto del riego desde la fuente del Bayle, como de las inundaciones en desembocadura del barranco de San Blas.



Detalle del *Plan des ouvrages à faire aur faubourgs d'Alicante pour les mettre en état de défense.* 1710. Abajo a la izquierda puede verse el huerto y cerrillo del *Chorret*.

La zona de huerta a la que, principalmente, regaba esta fuente era el llamado *Huerto del Chorret*, junto a una pequeña elevación con el mismo nombre. Se situaba muy cerca del Ermitorio de San Blas, y era propiedad de los Condes de Casa Rojas.

Hay que llamar la atención a la distinción que el cronista Bendicho hace de esta huerta periurbana (la de *Sueca* con sus extensiones en los *Antigones*), respecto a la más grande de la *Condomina*, cuando dice que en la de *Sueca "es abundante como la que havemos dicho, y mas en ortalizas y frutas que las llevan en abundancia"*. Esta diferenciación, creemos, nos habla de una huerta –pequeña– pero dedicada más a regadío que a secano.

Prueba de la importancia y antigüedad de esta huerta periurbana es el hecho de que una vez que el rey Jaime II hubo conquistado la villa y castillo de Alicante, el 22 de abril de **1296** se dedicó a proveer los distintos cargos políticos y administrativos de la villa, nombrando al caballero Berenguer de Puig Moltó como Justicia de Alicante. Será a este personaje que el rey, en agradecimiento a su ayuda en la toma del castillo a los castellanos, le concederá en 25 de mayo siguiente un amplio heredamiento con viñas, olivares, molinos, palomares y otros bienes confiscados al castellano rebelde, Pedro Núñez, sito en la zona que nos ocupa:

"(...) propter plura et garta servitia per vos, dilectum militem nostrum, Berengarium de Puig Molto (...) damus vobis et vestris et pura et irrevocabili donatione cencedimus (...) in perpetuum pro alodio seu pro hereditate francha et libera domos <u>sitas in **ravallo de Alacant**</u> et hereditamentum situm in termino de Alacant, que fuerunt Petri Nunniz (...) vineas, campos et quaslibet alias posesiones (...) cum domibus, turribus, molendinis, furnis, olivariis et aliis arboribus cuiuscumque generis sint (...) et aliis suis juribus et pertinentiis universis (...)"<sup>191</sup>.

Se trata de una clara explotación agrícola, rica en productos, y situada en las cercanías de la villa, en su arrabal.

Estudiando el material cerámico de los vertederos islámicos del Palacio Llorca<sup>193</sup>, detectamos la presencia de recipientes como el **Arcaduz** o **cangilón**<sup>194</sup>, lo que evidencia algo que parece lógico: la existencia de norias islámicas en estas tierras para la extracción y distribución de aguas, ya desde los primeros momentos de la ocupación islámica.

Con este sistema de riego mediante la elevación del agua de un nivel a otro, se permitía extraer aguas de los ríos, arroyos y pozos perforados en las faldas de las colinas o en las riberas de los cursos de agua<sup>195</sup>.

Serán estas innovaciones hidráulicas y las nuevas técnicas de riego que traerán estos pobladores, los que transformarán de manera casi radical los modos de producción agrícola de los últimos tiempos de la ocupación tardo-antigua.



En este plano puede apreciarse, con claridad, la zona de huerta periurbana, formada por los huertos en torno al Monte Tossal, con la Fuente Santa, el *Chorrets* y la *Meseta dels Antigons*, con la Fuente del *Bayle*<sup>192</sup>.

- 191 El subrayado es nuestro. DEL ESTAL, J.M., 1985. Corpus documental del Reino de Murcia bajo la soberanía de Aragón (1296-1304/5). Alicante, págs. 22-23.
- 192 H. 1760 (¿), aproximadamente 1810. Plano de la Plaza y Castillo de Alicante, por don Juan de Molina y Tyrry. Servicio Geográfico del Ejercito, Cartoteca Histórica, Alicante (Capital), nº 305.
- 193 Así como otros aparecidos en la posible almunia del Sotanillo.

194 UE 3022: 929b.

195 Sobre sistemas de elevación de agua y sus diversos elementos e historia: LLAURADO, Andrés, Tratado de aguas y riegos; AYMARD, Maurice, Irrigatitons du Midi de l'Espagne; CREISSIER, Patricie, "Archeologie des structures hydrauliques en Al-Andalus", El agua en zonas áridas: Arqueología e historia, Tomo I, págs. LIII-LXXXVIII: contiene amplia bibliografía al respecto.

En este sentido, interesa señalar que hemos podido comprobar, al menos para los habitantes del siglo VII en esta misma zona (por estudio antropológico de los restos óseos de su necrópolis), cómo la dieta alimenticia de la población enterrada en los alrededores de la actual Concatedral de San Nicolás, era básicamente cárnica y muy escasa en vegetales. Es evidente que no habían llegado aún las técnicas de irrigación islámicas.

Existen dos tipos de norias:

- Norias de "vuelo", movidas por las aguas debidamente canalizadas.
- Norias de "sangre", aquellas que elevan el agua de pozos mediante el uso de la fuerza animal.

Los árabes han llamado a las norias con varios términos: *nazura, saqiya, na´ura, dawlab, as-saniya, azud, hattara*. El término **saqiya** se aplicó en Egipto a la rueda de tracción animal desde los primeros tiempos del Islam, término que ha prevalecido hasta nuestros días. La *saqiya* egipcia tiene dos ruedas verticales y la linterna horizontal de en medio, máquina desconocida en el Islam occidental, si bien según información de viejos nativos marroquies existieron en *Qsar*<sup>196</sup>.

El sistema de norias se encontraba completamente generalizado, y debió ser desde época musulmana y hasta bien entrado el s. XX, el instrumento imprescindible en la mayor parte de los regadíos, donde las norias elevaban agua de pozos. Se trataba de un sistema de pozos, norias y albercas desde donde, posteriormente y observando un orden de tandas, se distribuía el agua entre los regantes.

El cronista Bendicho, al hablar de la venida a Alicante de Alfonso el Batallador en el s. XII, dirá respecto a la madîna:

"(...) que pienso, entonces la población sería poco más de la Villa Vieja porque de lo de abajo la avían hecho huertos y jardines, y los regavan con agua de anorias o señias [senia], que oy vemos en muchas casas de la Ciudad, que sirven de pozos  $(...)^{197}$ .

En el año **1441**, y gracias a la Cláusula del testamento de Felipe de Ampurias, sabemos de la existencia entonces de un aljibe en la zona:

"Que todo esto se pague de las rentas de un aljibe de agua que tiene en la Font Santa y no de otros bienes" 198.

Del año **1318** se conserva unas Cláusulas contenidas en el libro de notas de la escribanía de la corte de Alicante, por las que Juan Pérez Dandosella y su mujer doña Saura, en cumplimiento del testamento de Bernardo Caylla, libran a Bernardo Ciscar y Pedro González de Cunyedo como albaceas del difunto, 10 sueldos reales de Valencia libres de toda carga, para celebrar un aniversario cada año por la salvación de su alma en la iglesia de Santa María. Lo interesante del documento es de dónde sacaron los dineros para pagar ese aniversario:

"... donador e avedor segons que dit es, asignam e obligam a vos dits marmessors un troc de terra plantat de vinya e de figeres, d'aquella que nos avem en la cuequa d'Alacant, en lo qual pot haver dues tafulles mes ho meyns, axi com afronta de una part ab carrera publica qui va a la font Sancta, e de dues parts ab vinya d'en Guillem Amill, e de la quarta part ab vinya nostra romanent, la qual venda a vos fem per preu de cent L sous de reals de Valencia, de les quals nos atorgam per ben pagats a la nostra volentat. Et en apres lo dit vicari stabli la dita terra an Domingo Manent, sots la condicio damuntdita." 199



El Padre Belda, arqueólogo de la Comisión Provincial de Monumentos, observando posibles arcaduces/ cangilones de noria encontrados en el antiquo arrabal de San Francisco.

196 COLIN, G., 1932. La noire marocaine, en HESPÉRIS, 14 - 15.
197 BENDICHO, 1991, pág.541.
198 Libro Antiguo de Beneficios, fol. 25r.
199 Libro Antiguo de Beneficios, fol. 17r. De este documento interesa destacar varias cosas. La primera es la temprana cita –año 1318– de una explotación agrícola de la huerta periurbana de Alicante, la huerta de *Sueca*. Es igualmente destacable la cita que nos hace tanto de la *carrera publica qui va a la font Sancta*, camino que siguió existiendo (como veremos más adelante) hasta bien entrado el s. XIX. En tercer lugar es necesario anotar la obvia vinculación que hace de la *Fuentesanta* con un huerto de viñas e higueras en la Huerta de *Sueca*.

De algo más de un siglo después será otra Cláusula Testamentaria, ésta de Berenguer Ermengol fechada en torno al año **1460**, en donde nos hablará de una "vinya que per mi tenen en la cuequa d'Alacant"<sup>200</sup>.

Por estos años, **1440**, según Viravens, los franciscanos se instalaron en el santuario de Los Ángeles. Para Bevià<sup>201</sup> la existencia de centros de adoración junto a las fuentes y manantiales se repite, al igual que ocurre en otros lugares, también en la geografía medieval de la ciudad de Alicante: Ermita de Nuestra Señora del *Lluc*/Virgen del Socorro sobre el manantial llamado *Pou del Drac*; Santa Ana frente a la *Goteta*; San Blai junto a la *Font del Baile*, y la Ermita de Nostra Sra. dels Angels en las cercanías de la *Font Santa*.

Estas huertas representaban un gran interés debido a los notables rendimientos de sus cultivos y a la fuerte demanda que de la mayor parte de ellos hacía la población, no sólo para proporcionar el abastecimiento de frutas y hortalizas a la ciudad y poblaciones circundantes, sino por la posibilidad de canalizar sus crecidos excedentes.

Pero volviendo al tema del regadío, diremos que si para muchos de nosotros estaba claro que en la Huerta de *Sueca* debió existir un sistema de riego perfectamente organizado y, quizá, de origen musulmán, anterior incluso al desarrollado en la Huerta de Alicante (que tiene como ejes vertebradotes el río *Montnegre* y el actual barranco del río *Seco* a su paso por las actuales poblaciones de Mutxamel, Sant Joan y El Campello), hasta la fecha no se había podido constatar documentalmente este hecho.

Sí sabíamos que Alfonso X trató de mantener y mejorar, si cabe, el sistema de riegos que ya existían en Alicante *"en tiempo de moros"*.

Por tanto, poco conocíamos de cómo se repartía el agua. Tan sólo Bendicho nos daba una pista:

"(...) y repartió el agua parte para las heredades de Valladolid, y parte para las balsas que riegan los huertos de Sueca y parte trahe encañada, atravesándola por la mina del Tosal hasta la Ciudad, y se reparte en las fuentes de San Cristóbal a la puerta de la huerta de San Nicolás en su calle, de la qual en la plaza del Mar, en la fuente Nueba entre los conventos del Carmen y San Agustín, y fielmente en la Fontanella y todo esto con muy grande consierto, assí en el orden del riego de dichos huertos como en el repartiala por la Ciudad"<sup>202</sup>.



Ermita y convento de los Ángeles.

De este documento quedaba claro que la Fuente Santa regaba tanto un huerto público, el de *Valladolid*, así como otras heredades privadas en los llamados los *huertos de* Sueca. Otra parte de las aguas se destinaba al abastecimiento de agua a la ciudad a través de fuentes públicas.

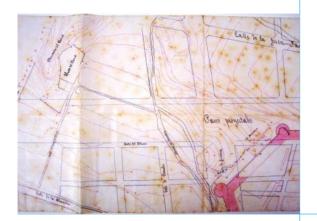
Otro documento de Bendicho es algo más farragoso sobre el tema que nos ocupa:

"Valladolid y Cabanes, heredades propias de la Ciudad y con el agua que sobrea de sus fuentes vale 500 libras; la dovería de Valladolid 40 libras, tiene, también, la Ciudad, 16 ylos de agua (..)"<sup>203</sup>.

200 Libro Antiguo de Beneficios, fol. 10v.

201 BEVIÀ GARCÍA, M., 1982. Formació del Pais Valencia i canvi urbà: el cas d'Alacant. Lespill nº 15, págs. 53-82. Valencia.

202 BENDICHO, 1991, pág. 544. 203 BENDICHO, 1991, pág. 148.



Muralla construida a mediados del s. XIX (zona de la puerta de San Francisco, y alrededores del Huerto de Valladolid. Obsérvese en este fragmento de tan interesante plano, la existencia de la calle de la *Fuen-Santa*"<sup>208</sup>.

Como quiera que viene en la misma frase el comentario del Huerto de *Valladolid* y la propiedad de 16 hilos de agua por parte de la ciudad, podría pensarse que ambos temas están relacionados. No obstante, bien pudiera estar hablándonos el cronista de hilos de agua de la huerta de Alicante, regada por el *Monnegre*.

No obstante, existe un documento de gran importancia<sup>204</sup>, que reza así: "<u>La tabla de gobierno y días de Fuen-Santa</u>" fechado el 9 de julio de **1812** y que, por su importancia, reproduciremos al final de este apartado, íntegramente.

Para la época que nos ocupa, principios del s. XIX, y gracias a este documento, sabemos que existía una figura que se encargaba de la organización del riego en la zona, y que ostentaba el título de "Síndico de las Aguas de la Fuente de la Casa Blanca para el riego de la Huerta en las Partidas de la Sueca, San Blas, y capuchinos". En el año 1812 ocupaba este cargo el Conde de Soto-Ameno, lo que evidenciaba –como luego veremos más en detalle—la posesión de estas tierras por la nobleza alicantina. Tierra que en la Edad Media había sido terreno público, como ya hemos comentado.

No obstante, y antes de pasar a las explicaciones sobre el sistema de riego recogido en el documento, conviene –aunque nos salgamos algo del tema que nos ocupa– poner en contexto el documento en cuestión con su momento histórico.

Así, al calor de la Guerra de la Independencia<sup>205</sup>, el Ingeniero militar de la plaza, Pablo Ordovás, redactó en junio de **1808** un "Plan de Defensa de Alicante", siguiendo una orden dada al Comandante de Artillería de la Plaza por la Superioridad militar<sup>206</sup>.

El 16 de enero de **1812** el general francés Montbrun pasó de Albacete a Alicante donde se le repelió el ataque. Ese mismo día levantaron el sitio en el que tenían sometida a la ciudad y regresaron a la Mancha<sup>207</sup>. Fue este el único ataque que recibió la ciudad de Alicante, no obstante las obras de fortificación continuaron, al menos en el nuevo castillo levantado en el Monte *Tossal*.

Volviendo al documento de 1812 que nos ocupa, sabemos que el agua de la Fuente Santa había sido utilizada todos estos años para el "amero de cales para las obras de fortificación, privando de riego a los interesados, por cuyo motivo han sufrido una baja considerable, y han sido mucho más pechados que los demás vecinos".

Teniendo en cuenta que el documento se fecha en el verano del año 1812, cuando las obras de fortificación ya estaban concluidas, el citado amero de la cal ya no era necesario y el agua podía volverse a usar para su uso tradicional: el riego de las huertas de la zona. Esta posibilidad y una serie de abusos sobre la distribución de las aguas de riego es lo que motiva el documento que nos ocupa.

En cualquier caso y como quiera que lo reproducimos –como ya hemos apuntado– en su integridad al final de este capítulo, ahora sólo nos detendremos en las cuestiones que nos interesan para el apartado que estamos tratando.

204 Archivo Municipal de Alicante. Cabildos. 1812. Armario 9. Libro 107, págs. 49-52.

205 Para mayores detalles sobre esta guerra en nuestra ciudad, consultar el libro de Mª L. Álvarez Cañas, 1990, La Guerra de la Independencia en Alicante. Quinto Centenario de Alicante. Alicante. Para el tema de las fortificaciones que se hicieron para la ocasión, consultar el libro anterior así como el capítulo IX de mi libro "Origen y Evolución de las murallas de Alicante". Quinto Centenario de Alicante. Alicante.

206 ROSSER, 1990. "Origen y Evolución de las murallas de Alicante", pág. 148. 207 ÁLVAREZ CAÑAS, 1990, pág. 105.

208 Año 1864. ALICANTE, Ciudad de. Plano de la parte de la ciudad de Alicante que interesa para conocimiento de los trozos de muralla y sus accesorios que se hallan enclavados en los sitios designados para paseos y vías públicas. Por Francisco Morell y Gómez. 1864, junio, 20. Alicante. A.M.A., Plano nº 284.

De este documento, así como de otros que se irán citando en notas a pie de página, podemos sacar algunos datos sobre el sistema de riego que se practicaba en la antigua Huerta de *Sueca*. A saber:

- El título de la tabla, impresa, que el Conde adjunta al documento es bastante explícita sobre su contenido: "Tabla del gobierno y días, en que pertenece á cada uno el agua de la fuen-santa propia de los interesados dueños de los huertos del partido de la Sueca á las paredes de los arravales de esta ciudad de Alicante". Se trata, por tanto, de una tabla de distribución de uso del agua de la fuente, estableciendo los **turnos** por "Semanas", que siguen hasta la 16 semana y, finalizada ésta, principia otra vez la Tabla, pasándose a lo largo del año hasta tres veces.
- En el texto se dice: "(...) el paso de las aguas al interesado en el turno, e impide que cada uno riegue lo que le pertenece con arreglo a la tabla que gobierna". Queda aún más claro, si cabe, que estamos ante un sistema de turnos.
- Los días de riego aparecen a nombre de los poseedores que, por Herencias ó Compras, eran dueños de los mismos en el mes de Mayo del año 1805, sin que sepamos por qué razón esta fecha<sup>209</sup>.
- Queda, por tanto, evidente en el documento, así como en el propio enunciado de la tabla, que la propiedad del agua iba directamente relacionada con la de la tierra. Como es sabido una de las características de la Huerta de Alicante, la más alejada del casco urbano, era –precisamente– lo contrario, esto es, la desvinculación de la propiedad de la tierra de la del agua.

Intentos de venta fraudulenta y separada del agua los hubo, pero sabemos que fueron convenientemente denunciados y paralizados por la autoridad. Así, por ejemplo en el año **1844**, en un interrogatorio realizado por D. José García Alonso, Tercer Teniente de Alcalde Constitucional, se dirá:

"Ante la expresada Autoridad compareció Tomas Soria [de] Tomas casero en el Huerto nombrado de Valladolid, estramuros de esta ciudad, (...) como D. Mauricio Gil ha comprado varias veces dobles de agua al fontanero Estanislao Monleon, para regar el Huerto que lleva en arriendo dicho -- ----, y que por el conducto del testigo le ha dado al fontanero Monleon los dineros porque tenia apuntada y arreglada el agua, que no es estraño haya sucedido lo propio en los demas huertos de la ----- de esta ciudad (...)"<sup>210</sup>.

- Entendemos que cuando en cada uno de los días se especifica si se trata de *Sencilla o Doble*, se está refiriendo a la **cantidad de agua asignada**.
- Los derechos de los regantes debían estar, también, muy claros y regulados. En base a esos derechos dirá el Conde: "(...) agua para el riego, que se aplica arbitrariamente a otras tierras que no tienen ningún derecho al mismo, y están florecientes, mientras tienen la mayor decadencia las que debían gozarle".
- Las Cequias, y Balsas era de obligación de los Hortelanos Arrendadores de los Huertos el mantenerlas limpias y corrientes por su propia utilidad. Queda claro, por tanto, que aunque mucho más sencillo que en un sistema de regadío de macrosistema, existía una red de acequias y balsas que garantizaban la óptima distribución de agua. Otro dato que redunda en lo dicho es esta frase: "(...) destruido el arrabal de San Antón y cisternas que allí había".

Este dato viene a demostrar otra cosa: pese a que estamos ante un sistema de riego, calificado por Glick como de mesosistema y, como ya hemos dicho, menos "complejo" que el que pudiera haber en la llamada Huerta de Alicante (actual Condomina), su extensión no debió ser tan reducida como pudiera pensarse, sobre todo en origen. Así, debía incluir desde la umbría del Monte Tossal y casi hasta la partida de Rabassa, por el NW. Junto a esta zona estaba la solana de dicho monte (donde se edificó el Castillo de San Fernando en 1812), así como la advacente a esta última: la de la Ermita de San Blas, hoy barrio de la ciudad con el mismo nombre. Incluía, igualmente, el entorno del Convento de los Franciscanos (construido en el s. XV a extramuros, seguro que al "calor" de la existencia de agua en la zona). Este último espacio se convirtió luego en arrabal de la ciudad, para pasar a ser el Barrio Nuevo de la ciudad amurallada en 1812.

210 A.M.A. Leg. 1/54 (1844). Expediente de remate para la distribución de las aguas y conservación de las fuentes y acueductos de la ciudad. Fols. 10v-11r.

209 Quizá tenga que ver esta fecha con las importantísimas fiebres amarillas que con gran virulencia sufrieron los alicantinos en el año 1804.



Plano de Proyecto del Barrio Nuevo en terrenos de los antiguos huertos de Valladolid. Año 1810<sup>211</sup>.

Del mismo modo, englobaba esta zona de huerta los terrenos más cercanos al barranco de *Canicia*, primero de manera dispersa (asentamiento islámico del Palacio *Llorca*), luego más o menos urbano (época de Taifas y hasta la ocupación cristiana), para pasar a formar extensos huertos dentro de la incipiente villa bajomedieval de Alicante.

Por último, y como hemos visto por el párrafo citado más arriba, se encontraría el arrabal, y hoy barrio, de San Antón hasta el huerto "de les Oliveretes", en las faldas, otra vez, del Monte Tossal, donde se edificó el Convento de los Capuchinos.

 Aparece el topónimo, "Casa Blanca"<sup>212</sup>: "en la Casa llamada Blanca donde se reparten las aguas de esta ciudad"<sup>213</sup>, que tiene paralelos en otras poblaciones valencianas, como Xátiva<sup>214</sup>.

Una posible hipótesis que plateamos para explicar este topónimo que como vemos es repetido en varios lugares del Levante peninsular, todos ellos relacionados con la distribución de agua, puede ser el de "casa" como medida de agua. Así, Glick puntualiza que en Lorca (Murcia), en donde se habla de casa de agua, se dice que una casa tiene doce horas de agua, estando el día dividido en dos casas. Para este autor casa sería una traducción de dâr, casa, la cual, en este caso, sería una pronunciación dialectal de daûr, esto es, turno<sup>215</sup>.

Para la palabra "Blanca", por ahora sólo podríamos decir que existen topónimos derivados de *Al-Baydâ* (La Blanca), como Albaida, Albaidel, etc.

Para el año **1762**, tenemos documentadas obras de reparación en la *Casa Blanca* (por Juan Bautista Campos).

En **el interior** de la *Casa Blanca* se encontraba una "puerta o trapa que cierra la balsa o pila donde esta la distribución de aquellas por fluir toda el agua [furta] a dicha pila"<sup>216</sup>. De este último documento podemos entresacar otro párrafo en donde podemos colegir que bajo la trapa existían dos "dados" y "canaletas" que conducían, indistintamente, el agua hacia la ciudad o hacia el riego de los huertos: "levantó la trapa y se hallo que solo salía agua por el dado y canaleta a la parte que fluye a la ciudad, y el dado y canaleta de los interesados tapados solo saliendo un poco de agua que hacia fuera un rebalso"<sup>217</sup>.



Zona del Huerto de *Les Oliveretes* a principios del s. XX.

- 211 SAN FRANCISCO, Barrio de. Plano del barrio de San Francisco situado entre el resinto antiguo y nuevo de la plaza de Alicante en el que se señalan con el color encarnado las manzanas que forman las casas actuales y con el amarillo, las que se proyectan". 1810. Alicante. A.M.A., Plano nº 41. Documentación en A.M.A., Arm. 9, libro 105.
- 212 Sobre los significados toponímicos hidráulicos ver: TERÉS, E., 1986. Materiales para el estudio de la toponímia Hispanoárabe. Nómina fluvial, Madrid. ASÍN PALACIOS, M., 1944. Contribución a la toponímia árabe de España, Madrid-Granada. MOREU-REY, E., 1983. Els postres noms de lloc, Mallorca. BARCELÓ TORRES, C., 1992. Toponimia arábica del País Valencià. Alqueries y castells, Xàtiva.
- 213 A.M.A. Leg 1/4 (1812-13). Expediente de diligencias del conde de Soto Ameno, síndico de las aguas de la fuente de la Casa Blanca en relación con la distribución de las aguas del público y de los interesados regantes.
- 214 GONZÁLEZ BALDOVÍ, M., 1988. La influència de l'aigua en la formació de la Xátiva musulmana, en EPALZA, M. de, ed., 1988. Agua y doblamiento musulmán (Simposium de Benissa, abril 1987). Col·lecció Urbanismo Musulmá, vol. 2, Ayuntamiento de Benissa, págs. 21-31.
- 215 GLICK, Th. F., 1988. Regadío y sociedad en la Valencia Medieval. Valencia, pág. 321. MUSSO y FONTES, J., 1847. Historia de los riegos de Lorca, de los ríos Castril y Guardal, Murcia, págs. 35-36. BRUNHES, J., 1902. L'Irrigation: ses conditions géographiques, ses modes et son organisation dans la Penínsule Ibérique et dans l'Afrique du Nord. París, pág. 261, n. 3.
- 216 A.M.A. Leg 1/4 (1812-13), fol. 3r. Expediente de diligencias del conde de Soto Ameno, síndico de las aguas de la fuente de la Casa Blanca en relación con la distribución de las aguas del público y de los interesados regantes.
- 217 Ibídem nota anterior.

Del año **1834** tenemos un documento que nos habla del reparo de la Casa Blanca<sup>218</sup>, del que se puede concluir algunos elementos de los que constaba dicha casa en ese momento:

Nota de las obras que se necesitan hacer en la Casa Blanca.

Por 8 reboltones al tejado con su teja (¿) Por un trozo de pared	
Por rebozar todo el zócalo de la casa	120
Por componer la escalera y cocina Por componer las puertas y ventanas	100
y recorrer todo el edificio	150

Son 650 reales vellón.

Alicante 12 de febrero (sic) 1834

(firma) Domínguez

- Este sistema de reparto estaba garantizado por **dos cerrojos** en la trapa donde se reparten las aguas, teniendo una **llave** "el Caballero Regidor encargado de este tramo, y otros un interesado en los huertos; quienes por sí o por sujetos de su confianza acudiesen cuando fuese menester dar o quitar aqua".
- La **funcionalidad de los dos llaves** viene explicada en el documento: "(...) para que siempre que se halla de variar de sencilla a doble uso de la canaleta, juntas las dos llaves se de a cada uno lo que corresponde con arreglo a la tabla que sirve al gobierno para el riego (...)". Los "sencillos" o "dobles" de agua se seguían practicando en el Huerto de Valladolid a lo largo de casi todo el siglo XIX. Por ejemplo en **1844** D. Mauricio Gil había comprado varias veces dobles de agua al fontanero Estanislao Monleón, para regar el Huerto que lleva en arriendo dicho"<sup>219</sup>.
- La **antigüedad de este sistema** (sin que podamos concretar cuánto de antiguo) viene abalado por la siguiente frase del documento: "que es lo que antiquamente se practicaba".
- Por su parte, en la inmediata "casita llamada del llam" se repusieron los dos cerrojos "que antes había"<sup>220</sup>, encargándose de las llaves, el arrendador del Huerto de Valladolid<sup>221</sup> y Cabanes<sup>222</sup>, y el hortelano a quién tocaba el riego, y "concurriendo ambos a varias la dirección del agua, se evitaba toda reclamación y se precavía cualquier fraude".

218 A.M.A. P.U. Leg. 7/18. Comisión de Obras y Ornato Público. Las obras que se necesitan hacer en el punto de la distribución de las aguas edificio de la Casa Blanca.

- 219 A.M.A., Aguas. Leg. 1/54, fol. 9r.
- 220 Aquí se vuelve a subrayar que es un sistema regulado de antiguo, cuando se dice: "como entonces", o "como siempre ha estado".
- 221 Según Bendicho: "aquella partida que desinos Valladolid, porque cupo en el repartimiento en tiempo del rey don Alonso el dézimo a J. Valladolid, y es una heredad que oy posee la Ciudad y le vale muchos ducados de arrendamiento." BENDICHO, 1991, pág. 542.
- 222 De propiedad municipal desde tiempos inmemoriales.
- 223 A.M.A. Leg 1/4 (1812-13), fol. 4v. Expediente de diligencias del conde de Soto Ameno, síndico de las aguas de la fuente de la Casa Blanca en relación con la distribución de las aguas del público y de los interesados regantes.
- 224 Ibidem nota anterior, fols. 4v-5r.

Sobre lo existente en el interior de la Casa denominada del Llam y su funcionalidad, nos apoyaremos en el otro documento que del mismo año 1813 estamos citando: "abierta su puerta se advirtió que con solo el agua sencilla fluía ya agua sobrante a la acequia que se dirige a la balsa de los huertos de Valladolid, y Cabanes propios de la llustre Ciudad, a mas de tener el curso correspondiente por el dado que hay en la pila de dicha casita"<sup>223</sup>.

También aquí, como en la Casa Blanca, existían dos llaves: "se cerró la puerta con las dos llaves de las cerraduras que se colocaron incautandose de una Juan Perals arrendador de los citados huertos de Valladolid y Cabanes y la otra se entregó a Tomas Gosalves que le tocava el riego en aquel dia preceptandosele que sin union de las dos llaves no intentasen abrir dicha puerta"<sup>224</sup>.

Hasta el momento no hemos encontrado un paralelo topónimo relacionado con el agua para "casa del Llam", ni hemos podido profundizar en su etimología, más allá de su posible relación con "rayo". Solamente hemos localizado el *Coll del Llam* en Polop, población de la montaña alicantina. Se trata de un sitio de paso de senderos entre los términos de Polop y Sella.

#### TABLA. GOVIERNO Y DIAS, EN QUE CADA UNO EL AGUA DE LA FUEN-SANTA PROPIA DE LOS INTERESADOS DUEÑOS DE LOS HUERIOS DEL PARTIDO DE LA SUECA À LAS PAREDES DE LOS ARRAVALES DE ESTA CIUDAD DE ALICANTE. MARTES. MIERCOLES DOMINGO. VIERNES. SABADO \* Doble. Sensilla. Sensilla. Sensilla. Sensilla. Sensilla Sensilla San Francisco. D.\* Josefa Pasqual Marques del Don Gines Don Nicolas Conde de Soto-Conde de Soto Bosque. Gozalves. de Yvarra. Montenegro. Ameno. Ameno. Sensilla. \* Doble Sonsilla \* Doble. Sensilla. Sensilla. Sensilla. Marques del D. Feliz Beren-Conde de Soto-D. Feliz Beren-D. Josefa Pasqual Marques del Marques del guer de Marquina Bosque. Ameno, Bosque. guer de Marquina de Yvarra. Bosque. \* Doble. Sensilla Sensilla. \* Doble \* Doble Sensilla. D. Josefa Pasqual Conde de Soto-Don Nicolas D. Feliz Berenda Eladia Pasqu Conde de Soto-Conde de Soto guerde Marquina Montenegro. de Yvarra. Ameno. del Poril, chon de San Francis Ameno. Ameno. # Doble. Sensilla. \* Doble. Sensilla. Sensilla. Sensilla. Sensilla D. Julian Colo-Marques del Conde de Soto-Marques del Conde de Soto Marques del Marques del mina y Castillo. Bosque. Ameno. Bosque. Ameno. Bosque. Bosque. Sensilla \* Doble Sensilla. Sensilla. \* Doble Sensilla. Sensilla. Conde de Soto-D. Josefa Pasqual Conde de Soto-Don Gines Marques del Marques del Don Feliz Beren de Yvarra. Ameno. Ameno Gozalves Bosque. Bosque. guer de Marquin Sensilla. \* Doble Sensilla. Sensilla. Sensilla. Sensilla Beneficiado de JosefaPasqua A Doble Conde de Soto 6. Barón de Marques del San Blas. de Yvarra. Marques del Ameno. Arabet Bosque. \* Doble Bosque. \* Doble Sensilla \* Doble Sensilla. Don Carlos Conde de Soto Conde de Soto Sensilla D. Feliz Berennde de Soto Cestillo.

uer de Marqui

\* Doble

p. Feliz Bere

Ameno

\* Doble

Los propietarios de suelo y agua, en el momento de redactarse el documento que nos ocupa, eran básicamente, miembros de la nobleza local (Don Ginés Gozalves, Da Josefa Pascual de Yvarra, el Conde de Soto-Ameno, el Marques del Bosque (Bosch), D. Feliz Berenguer de Marquina, Doña Eladia Pascual del Povil, D. Miguel Pascual de Bonanza, Don Nicolás Montenegro, el Barón de Arabet, Don Francisco Castillo, D. Julián Colomina y Castillo, Don Carlos Castillo), y **el clero**, el Convento de los Franciscanos<sup>225</sup>.

Ameno

\* Doble

D. Feliz Bere

\* Doble

D. Feliz Beren-

Como subraya Rodríguez Molina para Andalucía<sup>226</sup>, el interés económico proporcionado por los productos de las huertas las colocaba en el peldaño más elevado de la escala de valor de los bienes rústicos, especialmente ocupado por las que rodeaban los núcleos poblacionales, debido a los peligros de asedios que éstos debían soportar durante la Baja Edad Media. Es esta, sin duda, una de las razones fundamentales de que, a lo largo de los siglos XIV y XV e incluso en las primeras décadas del siglo XVI, se produjese un constante trasvase de huertos de pequeños y medianos propietarios a manos de poderosos, instituciones eclesiásticas, nobleza ciudadana y mercaderes enriquecidos, quie-

225 Compárese los nombres de esta lista con los nobles que aparecen en la publicada por ALBEROLA, 1990, pág. 210. En ella se relacionan los propietarios de "aquas viejas" de la Huerta de Alicante en el año 1823. Al menos tres de ellos coinciden en ambas tablas: Marqués del Bosch, Conde de Soto-Ameno y Da Josefa Pascual de Ybarra, lo que nos permite plantear como hipótesis que las propiedades regadas por la Fuente-Santa fueran, también heredamientos antiquos, de época medieval, como los que poseían en la Huerta de Alicante. ALBEROLA, A., 1990. Agricultores y monopolistas: el control del agua de riego en las comarcas meridionales del País Valenciano durante la Edad Moderna, en VILAR, P., Coord, 1990. Agua y Producción, Ed. Crítica, Barcelona, págs. 188-211

Josefa Pasqual D. Eladia Pas-

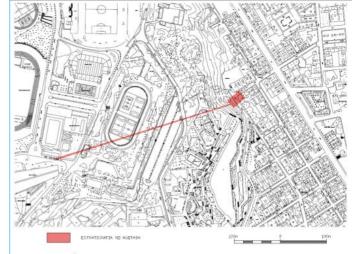
de Yvarra.

qual del Povil.

226 RODRÍGUEZ MOLINA, J., 1991. El Regadio Medieval Andaluz. Diputación Provincial de Jaén, Área de Cultura. Colección Investigación. Jaén. Pág. 207.

As Print to		de Yvarra.	qual del Povil.	Conde de Soto- Ameno.	D. Feliz Beren- guer de Marquina	Conde de Soto- Ameno.	Conde de Soto- Ameno.	Don Carlos Castillo.
our 8	3. <sup>A</sup>	Sensilla, Marques del Bosque.	Sensilla. Marques del Bosque.	★ Doble. Conde de Soto- Ameno.	₩ Doble. Marques del Bosque.	Sensilla. D. Feliz Beren-	* Doble. D. Feliz Berenguer de Marquina	₩ Doble. D. Feliz Beren-
9	), <sup>A</sup>	Sensilla. Conde de Soto- Ameno.	Sensilla. Conde de Soto- Ameno.	Sensilla, Don Nicolas Montenegro.	★ Doble. D.* JosefaPasqual de Yvarra.	Y Doble	₩ Doble. Don Francisco Castillo.	Sensilla. Conde de Soto-
10	). <sup>A</sup>	Sensilla.  Marques del Bosque.	Sensilla. Marques del Bosque.	Sensilla, Conde de Soto- Ameno.	★ Doble. D. Feliz Berenguer de Marquina		Sensilla. Doña Eladia Pas- qual del Povil.	Sensilla.  Marques del Bosque chorro de San Francisco.
I	A .	Sensilla. Conde de Soto- Ameno.	Sensilla.  D. Miguel Pasq. <sup>1</sup> de Bonanza.	Sensilla. Conde de Soto-Ameno.	₩ Doble. Marques del Bosque.	Sensilla. Baron de Arabet.	Sensilla. D. Feliz. Berenguer de Marquina	
2	2.	Sensilla. Conde de Soto- Ameno.	Sensilla. Don Gines Gozalves.	Sensilla, D. JosefaPasqual de Yvarra.	Sensilla.  Don Nicolas  Montenegro.	D. Feliz Beren- guer de Marquin		Bosque.
13	3.^	Sensilla. Marques del Bosque.	Sensilla. D.ª Eladia Pasqual del Povil.	Ameno.	Sensilla. Conde de Soto-Ameno.	₩ Doble. Conde de Soto- Ameno.	guer de Marquina.	Sensilla.  Marques del Bosque, chorro de San Francisco.  H. Doble.
4	4.	Sensilla.  D. Feliz Beren- guer deMarquina	★ Doble.  D. Feliz Beren- guerdeMarquina		₩ Doble, D. Feliz Beren- guer de Marquina	₩ Doble.  Marques del  Bosque.	D. Josefa Pasqual de Yvarra.	Don Carlos Castillo.
	5.	Sensilla. Marques del Bosque.	Sensilla. Conde de Soto-Ameno.	Sensilla. Marques del Bosque.	₩ Doble. Conde de Soto- Ameno.	Conde de Soto- Ameno.	Sensilla. Conde de Soto- Ameno.	Marques del Bosque.
	6. <sup>A</sup>	Sensilla.  Marques del Bosque.	Marques del Bosque.	Sensilla. D. Feliz Berenguer deMarquina	★ Doble, Don Francisco Castillo.	Ameno.	D. Feliz Beren- quer de Marquina	onde de Soto- Ameno.

cion de los Hortelanos Arrendadores de los Huertos el mantenerlas limpias y corrientes por su propia utilidad.



#### SITUACIÓN

nes engrosaban, con la concentración en sus manos de estos preciosos bienes de producción agrícola, su patrimonio territorial, no para someterlas a una explotación directa, sino para arrendarlas a hortelanos que pagaban por el usufructo unas elevadas rentas anuales, casi equiparadas al valor de su producción<sup>227</sup>.

Ello, no obstante, no significa que no hubiese huertas en poder de pequeños y medianos labradores, ampliamente demostrado en las ventas que, a lo largo de los siglos hacían de ellas a poderosos e instituciones eclesiásticas.

Sin embargo, al igual que ocurrirá en otras zonas costeras peninsulares, en las primeras décadas del siglo XVI, se produce una gran fiebre inversora por parte de comerciantes y gentes acomodadas en la compra de huertas que son dadas, por lo general, en arrendamiento de hortelanos de la ciudad. Por lo tanto, se va consolidando el proceso de traspaso a grandes propietarios de la propiedad no sólo de las huertas, sino, en general, de las mejores tierras irrigadas y la tendencia al acaparamiento de las aguas en su exclusivo provecho<sup>228</sup>.

Este *mesosistema* de riego se estructuraba, muy probablemente, a través de un **Qanât**, conservado hasta época reciente<sup>229</sup>. Su conservación se debió a su reutilización primero como conducto de aguas de Torremanzanas y, posteriormente, como refugio en la Guerra Civil española. Respecto a este último uso, y dentro de una investigación más exhaustiva que desde el COPHIAM hemos realizado sobre los refugios antiaéreos de la Guerra Civil en Alicante, sabemos que se trataba del refugio antiaéreo nº 7, ubicado en la calle General Prim de la ciudad, cuyo nombre antiguo era –precisamente– *"Antigua conducción de aguas de Torremanzanas"*<sup>230</sup>.

Su localización UTM: 4248381 30/719297. Se ubica en el Monte *Tossal* por la actual Avda. de Alcoy. Actualmente ocupa Suelo Urbano, con calificación de Libre Parque Urbano.

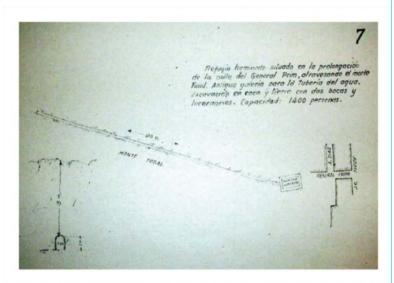
Se trataba de un Refugio subterráneo del tipo galería excavado en roca y tierra, construido en la antigua galería para la tubería del agua, atravesando el Monte Tossal, con 2 bocas (una en la c/ General Prim y otra en el Monte Tossal).

227 MOLINE-BERETRAND, A., 1978. "La "villa" de Linares en la segunda mitad del siglo XVI. Estudio demográfico y socioeconómico, según el censo de 1586", C.I.H., (Madrid) 2 (1978), pág. 393.

228 RODRÍGUEZ MOLINA, J., 1991, pág. 233.

229 BEVIÁ, M., 1989. Alacant: Banys, aigua i ciutat musulmana en EPALZA, Míkel de, et alii, 1989. Baños árabes en el Pais Valenciano. Conselleria de Cultura, Educació i Ciencia, págs. 85-88.

230 A.M.A., Arm. 19, Leg. 30/3 (1937). Expediente sobre construcción de refugios y reforma de los existentes. A.M.A., Arm. 19, Leg. 30/17 (1953). Expediente sobre Plan Especial de refugios. RAMOS, V. (1973): La Guerra Civil, 1936-1939 en la provincia de Alicante, vol II. Ediciones Biblioteca Alicantina.



PLANO DEL REFUGIO PÚBLICO Nº 7 SITUADO EN LA C/GENERAL PRIM (A.M.A., ARM. 19, LEG. 30/3)

Fue remodelada la estructura original para su uso como refugio en 1937 e incluido en el Plan especial de refugios de 1953 como refugio público<sup>231</sup>.

Sus dimensiones eran: 400 m/lineales de galería, 15 m de cota por medio (protección superior), 1 m de anchura de galería, 2 m de altura de galería y lucernarios.

La capacidad estimada para su uso como refugio era de 350 personas<sup>232</sup> o 1.400 personas<sup>233</sup>.

Un dato que confirmaría, efectivamente, su uso originario como *Qanât* sería el que nos proporcionan los cronistas alicantinos de mediados del siglo XVIII, Maltés y López:

"Nace esta Fuente [la de Fuente Santa o Través] en un llano, que está a la otra parte del zerro, que llaman Tosal, entre Norte y Poniente, donde hoy está el Través, que es una Acequia honda, cavada en la Peña: y de aquí es, que antiguamente tomó el nombre de la Fuente del Través.

Esta agua la Fuente Santa se lleva a la ciudad por medio de una Mina y Acequia clavada en las entrañas del Tosal, y sale encañizada azia el llano de Capuchinos, bajo tierra, y se distribuye por las varias fuentes artificiales de la ciudad para su abasto y consumo<sup>234</sup>.

En otra parte de su crónica, nos dará otra descripción complementaria: "Se estava esta fuente donde oy está el Través que es una acequia honda, cavada en peña con unos alguibes y cuevesitas que allí ay, esta acequia después la ahondaron por mejorarle el agua, y se llamava también antiguamente la fuente del Emperador, que era ese rey don Alfonso de quien abemos ablado"<sup>235</sup>.



### **PLANTA**

231 A.M.A., Leg. 30/17. 232 A.M.A., Leg. 30/17. 233 A.M.A., Leg. 30/3. 234 MALTÉS, J.B. y LÓPEZ, L. Illice ilustrada. Alicante, 1752, pág. 152. 235 BENDICHO, 1991, 544.

# La localización y cronología del sistema de riego.

Las aguas que hay en los llanos de S. Vicente y Villafranqueza y sus inmediaciones, todas provienen de la parte de Agost y de las montañas del Noroeste, de entre los montes *Maymó* y *Sierra del Cid*. Al llegar éstas al llano se extienden en un gran manto y pasan por debajo de él, a mayor o menor profundidad según varias circunstancias locales y con mayor o menor caudal, y en dicho manto se extendían, al menos hasta mediados del s. XIX, norias y pozos que había en el terreno citado. Al concluir el llano y al acercarse a esta ciudad se dividen en varios ramales según son los vallecitos que hay entre las cortas tomas que tienen en pendiente. Uno de estos ramales es el que baja por el *llano de la Cova* y que se dirigía a la *Casa Blanca* y sus dependencias<sup>236</sup>.

Sobre la cronología de este sistema de riego (*Qanât, Casa Blanca y del Llam*, acequias, balsas, partidores, tandas, norias, etc.) para la huerta periurbana de Alicante, todo apunta a **un origen islámico en cuanto a la concepción de la estructura del regadío**.

En cualquier caso, convendría hacer unas puntualizaciones previas. Como correctamente apunta Gea<sup>237</sup>, es difícil precisar la datación de estos sistemas hidráulicos con argumentos propiamente arqueológicos. Ello por varias razones:

- El registro arqueológico superficial de los emplazamientos de hábitat plantea numerosos problemas derivados de las remodelaciones, desmontes y la potente erosión debida a las aguas torrenciales. Estas circunstancias provocan que, en la mayoría de los casos, se hallen las cerámicas de la última etapa de explotación.
- De igual manera, la anegación de los túneles de desagüe, y la fuerte erosión del lecho de la rambla que los deja a varios metros por encima de su nivel actual, nos permite únicamente entrever su antigüedad, dado que el avance de esta erosión depende tanto de la resistencia que ofrece el terreno como de la potencia y frecuencia de las avenidas.
- El sistema constructivo, tanto de pozos como de albercas y galerías, emplea técnicas utilizadas en época islámica, aunque hay que decir que estas técnicas, todavía son utilizadas en época gótica:
  - Piedra encastada en obra de mortero.
  - Cubiertas realizadas a partir de cimbras de cañizo<sup>238</sup>.
  - Empleo de capas protectoras de pintura almagra en los enlucidos de mortero.

Toca ahora, no obstante, y con el fin de poder avanzar en la hipótesis planteada del posible origen islámico del diseño del riego de esta huerta, intentar reconstruir espacialmente el sistema hidráulico primitivo, para lo cual deberemos profundizar en aspectos como la localización exacta de esta huerta, su extensión primitiva, así como incidir en cómo se estructura y organiza la red de riesgos.

Para poder desarrollar todos estos aspectos hemos tenido que recurrir a un análisis exhaustivo de testimonios de todo tipo (básicamente documentales, arqueológicos o toponímicos), sin obviar que la conquista cristiana, el traspaso de propiedades, y el crecimiento urbanístico sobre lo que fue antiguamente esa huerta, ha debido ir alterando necesariamente la primitiva organización del regadío hasta su total desaparición física en la actualidad.

Hechas estas apreciaciones, podemos decir que ningún documento escrito se ha conservado del origen islámico de la **Fuente Santa**, no obstante, del año **1258** son los *Libros de Privilegios*, esto es el *Fuero de Alicante*, que Alfonso X mandó escribir. En el mismo se dice que el monarca cedió a la ciudad la propiedad de las aguas de la *Fuente Santa*, que pertenecía al Real Patrimonio<sup>239</sup>.

De **1260**, ya lo hemos comentado más arriba, tenemos constancia del abastecimiento de agua a la ciudad a partir de la *Fuente Santa*: "(...) et diemos uso en aiuda pora aducir el agua de la **Fuente Santa** a uestra villa"<sup>240</sup>.

Pensamos que se trataría más de un arreglo de una conducción existente, en el contexto de la repoblación cristiana de la *madîna*, que de una obra nueva. A no ser que, como apuntábamos más arriba, se tratase de su adecuación de canal de riego a canal de abastecimiento de agua potable al incipiente núcleo urbano bajomedieval.

#### 236 A.M.A., Leg. 2/46 (1861). Fol. 19v-20r.

- 237 GEA CALATAYUD, MANUEL DE, 1990 "Sistemas de captación y distribución de agua de probable origen árabe, en Albatera y Crevillente" pp.175-194 Sharq Al-Andalus. Estudios Arabes, núm 7, Anales de la Universdad de Alicante, España.
- 238 Un claro ejemplo en la prisión del s. XII conservada en el Castillo de Guadalest (en la población alicantina del mismo nombre).
- 239 A.M.A., Arm. 5, Lib. 48. JOVER, N. C., 1863, Reseña Histórica de la Ciudad de Alicante. Alicante, edición fascímil 1978, pág. 26.
- 240 Archivo Municipal de Alicante, Libro de Privilegios, fols. 25-27, en MARTÍNEZ MORELLÁ, V., 1951, Privilegios y Franquezas de Alfonso X el Sabio a Alicante. Alicante, Letra 24.

Hay que tener en cuenta que en la conquista de la *madîna* en el año 1246-47, muy probablemente, los sitiadores cristianos adoptaron como una de las medidas más efectivas para la rendición de la población, la destrucción de los abastecimientos de agua potable a la misma<sup>241</sup>. Por ejemplo, tenemos constancia que la fuente del *Bayle* fue, en ese mismo momento, obstruida<sup>242</sup>.

Así, el documento más antiguo sobre la *Fuente Santa* es aquel que le da el nombre por el que luego fue conocida hasta hoy en día<sup>243</sup>.

Se trata de un relato épico que, además, produce automáticamente su "cristianización", lo que deja más claro su origen islámico. Como dirá Bendicho:

"entonces ya se llamava assí pues en la nueva población que hiso el señor rey don Alonso el Sabio casi atestigua que en tiempo del moros ya se dezía Fuente Santa, pues a los nuevos pobladores les concede en Córdova a 29 de junio en el año de la era de 1298, que es el año 1260 para ayuda a conducir el aqua de la Fuente Santa asia la villa 500 maravedís"<sup>244</sup>.

En la narración sobre el posible asedio de la *madîna* musulmana de Alicante, en el año **1124**, por el monarca Alfonso el Batallador<sup>245</sup>, se dice:

"Entonces el Rey, con el pesar que llevaba de verse burlado, dio con el cuenco de la lanza en tierra, y fue Dios servido, que salió agua y se descubrió una fuente"<sup>246</sup>.

Para Azuar<sup>247</sup> "esta fuente [la Fuente Santa] está íntimamente ligada a la explotación de la huerta más próxima a la ciudad, y al desarrollo de un raval musulmán, el 'de fora' de la madîna, cuyos orígenes podríamos retrotraer, según la leyenda, a época almorávide, cuando se produjo este asedio de D. Alfonso el Batallador en el año 1124".

Por tanto, lo que parece claro es que el descubrimiento y/o canalización de las aguas de la fuente *Santa*, al menos para riego de su zona colindante, podría fecharse en época musulmana. Igualmente, pensamos, que el abastecimiento de agua potable a la población dispersa del yacimiento del Palacio *Llorca* debió ser a través de esta fuente.

Con posterioridad, y con seguridad en época bajomedieval, se construye un canal para llevar las aguas de la Fuente *Santa* al casco urbano de la villa de Alicante.

El saber con certeza si este espacio irrigado, documentado al menos desde época bajomedieval hasta principios del siglo XX, se corresponde con la planificación primitiva de la huerta concebida en época islámica, es ya más difícil.

Si buscamos la coherencia del sistema hidráulico, y a falta de topónimos sobre acequias o brazales que puedan orientarnos sobre la cuestión, pensamos que **el espacio planificado en origen** era, lógicamente, menos extenso que el regado en época moderna.

A diferencia de lo que ocurre en otros sistemas de riego, como el de la Huerta de Alicante, quizá desde sus orígenes se tuvo que planificar casi a la par tanto el sistema de riego como el de abastecimiento a la población que, de manera incipiente, se había asentado en las faldas del *Benacantil*.

Teniendo en cuenta la coherencia del sistema, el área irrigada en un primer momento ocuparía la zona más idónea, esto es, la más próxima al origen del caudal que permite el regadío y a la que el agua llega con menor recorrido y menores pérdidas. Pensamos, por tanto, que existiría en un primer momento un sector algo más reducido situado en las faldas inferiores en torno al Monte *Tossal*, a partir del aprovechamiento tanto de la *Fuensanta* como de la Fuente del *Bayle*, para ir extendiéndose hacia el llano más cercano al mar, quizá cuando empieza a configurarse la *madîna* musulmana a partir de mediados/finales del s. XI-XIII.

El **límite exterior del sistema de regadío** para el primer momento de la ocupación islámica es muy difícil de determinar desde la perspectiva actual, y sin que se haya conservado nada de todo aquel complejo sistema. Los terrenos más íntimamente ligados a la Fuente *Santa* son los del Huerto de *Valladolid* y el de la Huerta de *Sueca*.

- 241 DEL ESTAL, J. M., 1981, Conquista y repoblación de Orihuela y Alicante por Alfonso X el Sabio, en Revista del Instituto de Estudios Alicantinos, nº 33. Alicante.
- 242 BENDICHO, V., 1640, Crónica de la muy llustre, Noble y Leal Ciudad de Alicante. Alicante. Primera Parte, Libro I, Cap. XV.
- 243 Ejemplos similares de fuentes con este nombre los encontramos en época bajomedieval, en poblaciones como Lorca y Xátiva, como hemos visto más arriba.
- 244 BENDICHO, 1991, pág. 543.
- 245 Existen numerosas versiones sobre este relato, como por ejemplo las siguientes: BENDICHO, 1991, pág. 543. JOVER, N.C., 1863, Reseña Histórica de la Ciudad de Alicante. Alicante, edición fascímil 1978, pág. 22.
- 246 BENDICHO, V., 1640, Crónica de la muy llustre, Noble y Leal Ciudad de Alicante. Alicante. Primera Parte, Libro II, Cap. XXIII. BENDICHO, 1991, páq. 544.
- 247 AZUAR RUIZ, R., 1990. Historiografía, fuentes y leyendas, en Historia de Alicante, Tomo II, Alicante, pág. 17.

Para el s. XVII tenemos algo de información de esta zona y de su uso agrícola. Así, se conservan documentos notariales de gran interés. Por ejemplo, existe uno del año 1636 que nos habla de un huerto con su casa, senia v el derecho de 5 aliibes de agua de la Fuentesanta, situado todo ello en la partida de la Sueca<sup>248</sup>. Se trata de un arrendament realizado por el canónigo Francesc Iváñez, presbítero de Alacant. Para 1649 tenemos otro arrendament realizado por un clérigo, el padre Joseph Bonarí, superior de la Compañía de Jesús, de un huerto con su casa, noria, balsa y seis aljibes de agua que la Font Santa, situado en la partida de la Sueca<sup>249</sup>. Queda claro que la Iglesia tenía importantes intereses en la zona, como también en la Huerta de Alicante, regada por el Pantano de Tibi.

Las clases pudientes, como es lógico, también tenían aquí posesiones, como se ve en la Tabla de Tandas antes comentada. Del año **1633** conservamos un documento notarial sobre un arrendament realizado por Pau Salafranca, caballero de Alacant, sobre un huerto con 4 aljibes situado en la Partida de la Sueca (Alacant)<sup>250</sup>. Del mismo año es otro arrendament realizado por Jaume Peres, ciudadano de Alacant, sobre un huerto con dos casas contiguas y 10 aljibes de agua, situado en la Partida de la Sueca (Alacant)<sup>251</sup>. En el año **1634** aparece otra vez un arrendament del citado Pau Salafranca de un huerto en la partida de La Sueca<sup>252</sup>.

Del año **1650** existe otro *arrendament*, quizá de la misma familia y finca anterior de Pau Salafranca, firmado ahora por Thomas Salafranca, caballero y tutor de Eusebio Salafranca, en dicho nombre, sobre un huerto con 4 aljibes de agua de la acequia de la Fuentesanta<sup>253</sup>.

No sólo se documentan arrendamientos sino también aparece otro tipo de documentación. Por ejemplo, un *censal* de Pere Boggión, caballero, y María Nicolín, *cónyuges de Alacant*, que se cargan a favor de Francesc Moxica, *caballero de esta ciudad, 900 S. censales, rendales y anuales, que aseguran sobre un huerto situado en la partida de la Sueca (Alacant). Dicho censal es de propiedad de 900 L<sup>254</sup>.* 

En cuanto a las tierras circundantes y regadas por la Fuente *Santa*, esto es **el Huerto de Valladolid y Cabanes**, sabemos que formaron parte del Repartimento de tierras a manos privadas, inmediatamente posterior a la conquista:

"aquella partida que desinos Valladolid, porque cupo en el repartimiento en tiempo del rey don Alonso el dézimo a J. Valladolid, y es una heredad que oy posee la Ciudad y le vale muchos ducados de arrendamiento" 255.

Por su parte, Jaime Bendicho en su interesantísimo libro manuscrito sobre linajes<sup>256</sup>, nos completará la información:

"El nombre que se puso a la heredad de Valladolid es infalible que fue repartimiento de alguno de los deste apellido del qual fue Vicente de Valladolid desta ciudad uno de los nueve soldados del río Albir que todos los nueve fueron valencianos i de la compañía del Capitán Diego de Creguela. La antigüedad merece el puesto".

Queda claro, por tanto, que estaban explotadas agrícolamente por los musulmanes cuando se produce la ocupación cristiana a mediados del siglo XIII.

Sabemos, también, que estos terrenos adquieren su segundo nombre – "Cabanes" – por ser Berthomeu Cabanes, muy probablemente, su segundo propietario. Lo que sí está claro es que en el año **1563** el citado Cabanes, vehi de la present Ciutat de Alacant, venderá al noble Don Cesar Guill una heretat platada de diversos arbres part vinya, esport terra campa (...) la qual es plantada de diversos abres part vinyes y part terra campa situada en lo terme de dita ciutat in partita vulgatiter dita de Valladolid que por esser sis o set Cafizades se sembradura porh mes o menys tanta com sia axi<sup>257</sup>.

Los límites de esta finca aparecen en la escritura: com afronta de una parta b moli de vos dit comprador (...) de altra parta b heretat de Johan martinez clavero que huy es de damia miralles notari nomedado rabaça y ab cami que va a monfort y ab montenyes reals<sup>258</sup>.

Es muy interesante del documento anterior la cita de la existencia de un **molino** en las cercanías del huerto de *Valladolid*, prácticamente seguro abastecido por las aguas de la *Fuensanta*<sup>259</sup>.

248 ALBEROLA ROMÁ, A., 1983. Catalogación de los protocolos del notario Martí Moliner (1633-1650). Archivo de la Marquesa del Bosch (Alicante). Instituto de Estudios Alicantinos, nº 90. Alicante, pág. 120.

249 ALBEROLA ROMÁ, A., 1983, pág. 339.

250 ALBEROLA ROMÁ, A., 1983, pág. 41.

251 ALBEROLA ROMÁ, A., 1983, pág. 46.

252 ALBEROLA ROMÁ, A., 1983, pág. 58.

253 ALBEROLA ROMÁ, A., 1983, pág. 359.

254 ALBEROLA ROMÁ, A., 1983, pág. 253.

255 BENDICHO, 1991, pág. 542.

256 BENDICHO, JAIME, 1651. "Fragmentos nuevos de linajes viejos y nuevos de la ciudad de Alicante", Manuscrito conservado en el Archivo Municipal de Alicante, páq.. 134V.

257 A.M.A., Arm. 19, Leg. 28, ex. 68.

258 A.M.A., Arm. 19, Leg. 28, ex. 68.

259 No parece, por el contexto y la zona junto a la fuente, que se esté refiriendo a un molino de viento, también documentados en Alicante.

Extraña la existencia de un molino en la zona por la abundante necesidad de agua que requería, además de ser un claro acaparador de las aguas existentes, ejerciendo además el predominio sobre las mismas. En cualquier caso, parece clara su existencia al menos hasta el s. XVI, fecha de la escritura que comentamos, pudiendo desaparecer o quedar en desuso posteriormente, lo que vendría apoyado por la no mención del mismo en la documentación de época posterior.

La necesidad de estar abastecido de harina y la titularidad del molino en manos de personas de alto poder adquisitivo, no cabe duda que debieron jugar un papel importante a la hora de resolver los intentos de predominio que éste pretendiera ejercer sobre los dueños de heredades para el aprovechamiento de las aguas.

Volviendo a la finca que nos ocupa, diremos también que tenía una serie de **obligaciones**:

La qual heretat al temp de la primera venda era tenguda y obligada a huyr sous moneda valenciana censals fadiga loysme paguadars tots anys at benificiat de seur blay item es oblicuada a setenta y cinc sous censals carta de gracia pagnadors al clero de sencta ... de dita ciutat de Alacant ques poden quitar per preu de Cinquanta Lliures e franch de tot altre pret. Aquesta empero venda de dita heretat fahem vos y als vestres ab entrades, exides, margens, cequies regs ver tents y ab tots sos adjacents y amplituts milloraments y reximents fets y fahedors per preu a saber de sis millia sous moneda valenciana la qual preu de vos con fesse haver Aut (...)<sup>260</sup>.

Sobre el por qué pasó este huerto de propiedad de Cesar Guill (Guell) a manos de la ciudad nos lo explica también Bendicho:

"(...) es de advertir que quando don César Guell<sup>261</sup> cavó la fuente, a quien hoy también llamamos Santa, que fue por los años de (blanco) y le costó muchos ducados. Faltó el agua en la fuente del Traves o del Emperador, y para hazer la prueva que toda era una, pusiera almagra y buelta a tapar salía luego en la antigua el agua colorada, y por ver la ciudad que havía de gastar ynfinitos ducados en los pleytos que abía de llevar con don César Guill le mercó la fuente, júntamente con la heredad de Valladolid y Cabanes, la qual oy posee la Ciudad y le renta 500 ducados de renta cada un año, la qual compra fue en el año de (blanco) con auto recivido por a (blanco) del mes de (blanco) "<sup>262</sup>.

Más datos de esta compra-venta, que ahora sabemos que fue hecha en el año **1569**, los tenemos en el siguiente documento:

"30 Julio de 1569, por instrumento público. Ante el escribano Miguel Martí la ciudad de Alicante se cargó a favor de Don Cristóbal Guill un censo de cinco mil quinientas libras, precio del agua, tierras, (¿), molino y adobería de la heredad de Valladolid y Cabanes que dicho Guill vendió a la dicha Ciudad, según escritura de venta otorgada ante el citado escribano en 4 de Julio del mismo año"<sup>263</sup>.

Sobre las rentas y gastos que fue generando y produciendo el Huerto de Valladolid a la ciudad tenemos alguna información. Así, el 4 de julio de **1747**, en las Nuevas Ordenanzas del rey Don Fernando a Alicante, que remitió a Alicante el Marqués de la Ensenada, aparece en el Capítulo de *Dotación y efectos señalados, en calidad de Propios y Arbitrios y Apropiados", la siguiente anotación: "La Heredad de Valladolid, que rinde trescientas, setenta, y tres libras, y siete sueldos". En Gastos ordinarios o de Tabla se dice que "para la Visita de la Heredad de Valladolid, sólo, se han de gastar doce libras,* apareciendo consignada también la *Heredad de Valladolid* en posibles gastos extraordinarios<sup>264</sup>.

A mediados del siglo XIX, y en el contexto de la Revolución Burguesa que se instauró en España, el Huerto de *Valladolid* se declaró en venta por la Ley de Desamortización 265. Según se atestigua en la documentación de archivo, muchas de las propiedades desamortizadas en Alicante, de gran valor como el Huerto de *Valladolid*, fueron compradas entre los años **1855** y 1856 por miembros destacados de la burguesía alicantina<sup>266</sup>.

260 A.M.A., Arm. 19, Leg. 28, ex. 68.

261 Escrito también César Guill, que fue Jurado (año 1536) y Justicia de Alicante (año 1537).

262 BENDICHO, 1991, pág. 544.

263 A.M.A., Arm. 19, Leg. 28, ex. 68.

264 JOVER, 1978, Apéndice, nota 21, págs. 20-35.

265 La Ley de Desamortización General de 1 de Mayo de 1855 declaraba en venta los predios rústicos y urbanos y censos del Estado, clero secular, de propios y comunes de los pueblos, de Beneficiencia y de Instrucción Pública. Todo ello con el objetivo de amortizar la deuda del Estado, según criterio del ministro autor de la misma, Madoz. ZURITA ALDEGUER, R., 1990. Revolución y Burguesía: Alicante (1854-1856). Alicante, págs. 26 y 80.

266 Algunos de estos burgueses que adquirieron propiedades desamortizadas en Alicante fueron: José Gabriel Amérigo, Tomás España, Francisco Sampero, José Bas, Antonio Campos, Pedro García Linares, Ramón Alberola, Antonio Ferrer, etc. A.H.P.A., Sección de Hacienda, Leg. 1.365.

Pese a ello, en el verano de ese mismo año 1855, y ante la posible invasión del cólera y el pánico y preocupación consiguientes<sup>267</sup>, el Ayuntamiento, escaso de fondos y habiéndose multiplicado los gastos de prevención, propuso a la Diputación Provincial la entrega del Huerto de *Valladolid* al Real Patrimonio, en pago de lo que adeudaba por derechos enfitéuticos. La Diputación tuvo que recordar al municipio la imposibilidad de esta operación por su puesta en venta en la política de desamortizaciones iniciadas por el Gobierno de la Nación<sup>268</sup>.

Unos años después, en **1858**, se analiza el estado de la conducción de las aguas del Huerto de *Valladolid*, redactándose al año siguiente por Jorge Porrua Moreno, Arquitecto e Ingeniero, Proyecto de reforma total de la red de distribución de aguas de la *Casa Blanca*<sup>269</sup>.

Un problema permanente, y del que nos ha llegado algo de información era el de los importantes intereses que generaba la posesión del agua de la *Fuente Santa* para el riego de las huertas. Un largo **pleito** en el tiempo fue el **del Convento de los Padres Capuchinos**<sup>270</sup> acerca de la posesión de la llave de las aguas de las que se abastecía el mismo, situado entonces en las laderas al norte del Monte *Tossal* (actual Paseo de *Campoamor*). Este pulso se inició en **1763**. Por falta de espacio dejaremos para otro momento el análisis de tan interesante pleito.

Otro ejemplo de litigio, lo hemos documentado en el largo enfrentamiento que mantuvo el Ayuntamiento con D. Juan Bautista Lafora y el Huerto de **Arques**, a mediados del s. XIX, y que dejaremos también para otra ocasión. Mientras se producen los tiras y afloja entre Lafora y Ayuntamiento, el 20 de mayo de 1862 el guarda del Depósito de la Casa Blanca da parte al Alcalde de que el manantial de las aquas de aquélla había disminuido de una manera tan considerable, que no suministraba el suficiente caudal para sostener la indispensable presión que el servicio de las fuentes y acometidas del consumo doméstico necesitaba<sup>271</sup>, llegando la falta al extremo de que, en lo general, no se elevaba a la altura ordinaria, y las fuentes del Carmen, San Cristóbal y la Villa Vieja estaban muchas horas del día sin curso<sup>272</sup>. Comienza aquí toda una aventura para la búsqueda de aqua potable para Alicante, toda vez que la Fuensanta empezó a perder considerablemente su capacidad de abastecimiento. Esa apasionante lucha no la trataremos aquí por haber sido ya analizada en otras publicaciones. Sólo apuntaremos que fue el día 16 de octubre de 1898, cuando se procedió a la inauguración oficial de la explotación de la nueva red de abastecimiento y de sus servicios públicos y domésticos en Alicante, gracias a las aguas artesanas de Sax, que fue la causa y consecuencia de la creación de la actual empresa de AGUAS MUNICIPALIZADAS DE ALICANTE que, junto con el Ayuntamiento y el Patronato Municipal de Cultura de Alicante, regentan el MUSEO DE AGUAS DE ALICANTE.

> 267 ZURITA ALDEGUER, R., 1990, pág. 77. 268 A.M.A. Libro de Cabildos, 22-10-1855. 269 A.M.A., P.U.1854-58.

270 La entrada de los PP de la Orden de San Francisco Menores Capuchinos data de 1602. Orden mendicante y dedicada a la agricultura.

271 A.M.A. Leg. 3/39 (1862). Informes sobre la disminución del manantial de las aguas de la Casa Blanca y de la escasez de caudal para dar servicio de las fuentes y acometidas del consumo doméstico de la ciudad. Fol. 1r.

272 A.M.A. Leg. 3/39 (1862). Fol. 2r.





