

Una balsa de época romana en el barranco del Juncaret (Mutxamel)

Anna Garcia Barrachina (*) y Felipe Francisco Giner Pantoja (**)

Resumen

Presentamos en este artículo los restos de una construcción hídrica, en concreto una balsa de época romana, localizada en el barranco del Juncaret (término municipal de Mutxamel) y su posible funcionalidad.

Paraules clau

Bassa, època romana, barranc del Juncaret, espart (*Stipa tenacissima* L.).

Resum

En aquest article presentem les restes d'una construcció hídrica, en concret una bassa, d'època romana localitzada al barranc del Juncaret (terme municipal de Mutxamel) i la seua possible funcionalitat.

Keywords

Pool, roman period, ravine of Juncaret, alfa grass (*Stipa tenacissima* L.).

Recibido: 12 de febrero de 2015 / Aceptado: 27 de febrero de 2015

En el término municipal de Mutxamel (l'Alacantí), en concreto en la partida conocida como de la Borratxina y en el cauce del barranco del Juncaret se encuentran los restos de varias balsas de riego. De entre todas ellas, y fruto de un hallazgo casual, destaca por su antigüedad una, muy degradada, de la que apenas queda parte del suelo y una esquina conformada por unos muretes de hormigón. Tenemos constancia de la existencia de esta construcción hidráulica desde hace unos años, sospechando de su cronología antigua. Recientemente hemos podido profundizar más en su estudio y aprovechamos esta ocasión para mostrar nuestras conclusiones.

La balsa está situada en el margen izquierdo y parte central del barranco (Fig. 1), muy cercana a varias minas para extracción de agua realizadas, probablemente, en época contemporánea, y fue construida aprovechando una enorme losa de calcarenitas que la protegería de las avenidas de agua. El hecho de que tanto el cauce del barranco como sus laderas hayan sufrido a lo largo del tiempo numerosas transformaciones, ya sea de manera natural o antrópica, ha ocasionado que apenas se conserve una esquina de la balsa, la más resguardada, y un lateral, sin que

se pueda apreciar ni el lugar de entrada ni el de salida del agua.

La balsa ha quedado rota o cortada en dos trozos ya que la mitad izquierda del cauce del barranco ha arrasado la zona media de la balsa, conservándose dos laterales incompletos y un trozo del fondo o suelo de ella. Las medidas conservadas del lado mayor, situado justo pegado al margen izquierdo del barranco, son las siguientes: 16'5 metros de longitud por 5'82 metros de anchura, mientras que la profundidad que se aprecia es de 1'2 metros en el punto más alto (Figs. 2 y 3). El alzado de la pared de mayor longitud (16'5m) está apoyado sobre el terreno natural que fue recortado para poder adosarle dicha pared mientras que el lado que mide 5'82m carece del recubrimiento exterior o cara externa que en origen tendría, mampuestos o bloques que servirían para contener el *opus caementicium* y que le proporcionarían una fuerza mayor.

La fábrica de la balsa es de *opus caementicium* facturado a base de gravas y piedras de pequeño y medio tamaño trabadas con mortero de cal en cuya elaboración se emplearon margas calizas que suponemos serían del entorno, material este que le confiere una tonalidad blanquecina. En algunas zonas del fondo y de la pared se aprecian y se conservan

* Museo Arqueológico de Alicante (MARQ). agarciab@diputacionalicante.es

** IES Victoria Kent de Elche, ginerpan@gmail.com



Figura 1. Ubicación de la balsa y cauce del barranco del Juncaret (Fuente: Geonet).

escasos restos del revestimiento hidráulico (*opus signinum*) realizado con pequeños fragmentos cerámicos que le otorgan el característico color rojizo (Fig. 4). No hemos podido constatar, mediante el análisis visual superficial, la existencia de uniones de media caña en las esquinas y juntas interiores. La planta general de la estructura sería cuadrangular. La factura de los muros nos indica una cronología de época romana sin poder precisar más.

El otro trozo o fragmento conservado de la balsa está localizado en el centro del barranco, a 11'9 metros (distancia esta que nos marcaría la anchura máxima de la construcción hidráulica en este punto). Se aprecian los restos de una cimentación en muy mal estado, en concreto un muro (Fig. 5), paralelo al eje mayor antes mencionado (el de 16'5 m de longitud), del que ha quedado únicamente el basamento y arranque del alzado, pudiendo observarse el recorte en la roca y en el terreno para adosarle la construcción. Por las características de la técnica constructiva empleada en este murete (está construido también en *opus caementicium*), podemos decir que se trataría del lado que delimita la anchura y el cierre en este punto.

Cercano a este pequeño murete pero dispuesto de forma perpendicular, se observa una especie de canal tallado en la roca base (Fig. 6) que parece no seguir del todo la orien-



Figura 2. Vista general, en la actualidad, del lado de mayor longitud situado en el margen izquierdo del barranco, con parte de la pared caída.

tación del lado menor de la balsa (el de 5'82m). No podemos asegurar, sin embargo, que este recorte sea para la cimentación de la balsa o que sea un canal relacionado con ella (este y otros aspectos quedan pendientes de un futuro estudio que nos permita realizar una investigación más pro-

funda), ni siquiera que sea contemporáneo a la estructura romana debido a que únicamente hemos realizado una observación superficial y a que la zona ha sido muy transformada con la construcción de balsas, minas, canales y acequias modernas.

En la misma ladera y a 3'5m en paralelo a la pared de 16'5m de longitud hay un canal tallado en el terreno que evita la balsa y se introduce unos metros más abajo en la finca El Juncaret (cronología indeterminada). Bajaría aguas de un alcavón excavado más arriba en el lecho del barranco y que llenaría dos balsas modernas. Ese alcavón profundiza unos 14 metros bajo el barranco en el que se abre una galería con spiraminas (todas selladas actualmente por los dueños de la finca El Juncaret) y proporcionaría, en la actualidad, agua salmaía, aunque anteriormente era agua dulce que incluso abastecía al municipio de Mutxamel. No creemos que alimentara a la balsa.

En los alrededores, tras realizar un reconocimiento superficial, no se ha localizado ninguna estructura de época romana debido, posiblemente, a la naturaleza del terreno, a que se sitúa en el fondo de un barranco y al uso intensivo que se ha hecho a lo largo de los siglos del lugar (en este mismo barranco y en un espacio relativamente pequeño hay cuatro balsas de riego aparte de la que nos ocupa, además de innumerables presillas para derivar agua de arrolladas o de nacimientos a las balsas cercanas) (Fig. 7). Por otra parte los bancales cercanos son roturados desde hace décadas o bien se encuentran dentro de propiedades cercanas valladas que sirven como residencias de recreo y que nos ha sido imposible visitar.

Hemos tratado de encontrar la alimentación de la balsa pero no hay indicio alguno en este aspecto. En época de lluvia el agua brota de manera espontánea del fondo del barranco y podría ser fácilmente encauzada hacia la balsa. También es posible que en los alrededores o en los bordes de la losa existieran, desde antiguo, uno o varios manaderos superficiales de agua, tanto naturales como excavados por el hombre (minas) para captar el líquido.

Podemos apuntar varias posibilidades sobre la función que tendría la balsa del barranco del Juncaret, partiendo del hecho de que ignoramos si estuvo cubierta o no y de que en los alrededores no se aprecian restos de conducciones. Desconocemos si su uso fue para consumo humano. Podría tratarse de una balsa de captación de agua para regar algunos terrenos cercanos o bien para almacenar y conducir el agua hacia otros puntos aunque no quedan restos de la canalización, que pudo haber desaparecido, que llevaría el agua ya sea a los campos o hacia otras zonas. También podría utilizarse como abrevadero para el ganado, aunque por su tamaño y profundidad descartamos este punto. Una



Figura 3. Vista desde el lado sur.



Figura 4. Detalle del revestimiento hidráulico.



Figura 5. Basamento del muro situado en el centro del barranco. Al fondo se aprecia la losa de calcarenitas.



Figura 6. Recorte realizado en la roca. Al fondo el fragmento de balsa que aparece en las figuras 2 y 3.



Figura 7. Balsa moderna construida aguas abajo, a unos 83 m, en el margen derecho del barranco.

alternativa más plausible sería que se tratara de una balsa relacionada con alguna actividad industrial.

Ejemplos de balsas similares los encontramos en distintos puntos, relativamente cercanos, de la geografía valenciana de época romana. En la partida de Benifaraig (Alberic) se localizaron, alineadas respecto a un eje longitudinal, tres balsas de planta rectangular y un pavimento de *opus spicatum*. Debido a las remociones sufridas por el terreno antes de que se realizaran las pertinentes excavaciones arqueológicas, se desconocen las posibles estructuras que rodeaban a la zona excavada y también si formaban parte de un conjunto relacionado. La interpretación que se dio es la de que sirvieran para preparar la fibra de lino. La cronología que proporcionaron los materiales arqueológicos comprendía desde los inicios del siglo I d. C. hasta el siglo IV d. C. (Ripollés 1992: 405-406).

En la *pars rustica* de la villa romana de *Cornelius* (L'Ènova) se documentaron una serie de instalaciones relacionadas entre sí como son un canal, una balsa para decantar el agua (3'23 x 7'65m y una profundidad entre 1'08 y 1'12m), otra también rectangular aunque de dimensiones mayores (37'5m de longitud x 5'71 de anchura y profundidad de 0'7m) destinada a la maceración de las fibras, y un patio anexo. Para la construcción de las balsas se utilizó mampostería irregular trabada con mortero de cal y el interior estaba enlucido con *opus signinum*. La finalidad de este conjunto de estructuras era la de procesar y obtener fibra del lino cultivado en

los terrenos de alrededor y del esparto procedente de las montañas cercanas. El análisis del revestimiento hidráulico mostró la existencia de restos de fibras de lino y esparto (Albiach y de Madaria 2006 a: 58-61).

Estos dos yacimientos están cercanos a la ciudad romana de *Saetabis*, conocida en la antigüedad, según nos transmiten los textos clásicos, por la elaboración de paños de lino de gran calidad, actividad testimoniada en dicho emplazamiento ya desde la primera mitad del siglo I a. C. (Albiach et al. 2006b: 1).

Más cercana al área que nos ocupa se encuentra la balsa localizada en la partida de Torres de la Vila Joiosa. Se trata de un gran depósito, uno de los más grandes conocidos de la Hispania romana, de planta rectangular y cuyas medidas son: 42'5m de largo por 29'9 m de ancho, con una profundidad conservada de 1'8m. Esta balsa pudo haber sido utilizada para almacenar agua destinada al riego y su construcción podría datarse en torno al 40 d. C. (Olcina 2011: 293-295).

Si bien es cierto que nuestras pruebas proceden tanto de la observación superficial de los restos, sin la existencia de análisis microscópicos, como de la comparación con otros paralelos, no queremos descartar la posibilidad de que la balsa del barranco del Juncaret estuviera destinada a la maceración, no del lino sino del esparto, planta que en la actualidad crece de forma espontánea y abundante en los alrededores y que es posible que en época romana creciera en esta zona aunque desconocemos si se desarrolló de for-

ma silvestre únicamente o si bien intervino el hombre en su plantación y reproducción. El área en la que nos encontramos, la mitad sur de la provincia de Alicante, se englobaría dentro de la estepa espartaria de Cartagena y del litoral, una de las zonas más aptas para el cultivo del esparto (Alfaro 1984: 63 y 66).

En los ejemplos citados de Benifaraig y la villa de *Corneilius* el conjunto formado por las diferentes estructuras de trabajo es más amplio y diverso mientras que en nuestro caso no se han localizado más balsas o estructuras relacionadas con seguridad con la que presentamos en este estudio ni áreas de trabajo vinculadas, así como tampoco restos de ninguna villa asociada. Este hecho puede deberse a varios motivos como, por ejemplo, la ubicación en el fondo del barranco pudo haber provocado la desaparición, en momentos de fuertes lluvias, de otros restos, también puede ser debido a las diversas actuaciones que han tenido lugar en los alrededores (pegada justo al lado de mayor longitud de la balsa existe una acequia moderna) y a las obras realizadas para construir las viviendas actuales. Todo ello ha contribuido a modificar en gran manera el entorno.

Justo en la orilla de enfrente del barranco, en el margen derecho, se localiza un afloramiento rocoso en el que se aprecian marcas de extracción de piedra (figs. 8 y 9) aunque sin poder precisar en qué momento se realizó dicha extracción o extracciones. Sobre este afloramiento apareció un pequeño fragmento de TAA con impresión de ruedecilla que podría pertenecer al tipo Hayes 7/Lamboglia 7 con una cronología que se extiende desde los inicios de época Flavia hasta mediados del siglo II d. C. Este hallazgo aislado no puede vincularse con seguridad a la estructura estudiada.

Con los datos que tenemos en la actualidad desconocemos si, junto a la balsa del barranco del Juncaret, existía alguna villa o pequeñas unidades de habitación relacionadas con ella y con la explotación del medio, y tampoco podemos precisar la cronología de la misma ya que el fragmento de TAA localizado es un hallazgo aislado procedente del margen opuesto del barranco y que no puede vincularse con total certeza con la balsa¹. A unos pocos kilómetros de distancia (5,02km en línea recta y a 8,27km en línea recta de *Lucentum*), bordeando el cercano río Monnegre, se localiza la conocida como Acequia de los Enamorados cuya cronología se ha establecido en los siglos I-II d. C. (ficha Ayuntamiento de Alicante, recurso en línea). Se trata de una conducción, unas veces tallada en la roca y otras construida mediante hormi-



Figura 9. Otro detalle del afloramiento rocoso que pudo servir como cantera.



Figura 8. Marcas para extracción de piedra.

¹ Recientemente ha sido localizado, a unos 200 m de la balsa, un punto con concentraciones de cerámica sigillata y ánforas que proporcionan una cronología centrada en el siglo I d. C. (Agradecemos la información a David López, de la empresa Estrats i Treballs d'Arqueologia).

gón y revestimiento hidráulico, cuyo arranque parece ubicarse en la pared del pantano de Tibi, de cronología moderna (Abad 1984: 110-111).

La balsa cuyo estudio estamos desarrollando en este artículo estaría situada en el *territorium* de *Lucentum*, ciudad ubicada en la desembocadura del mismo barranco, junto a l'Albufereta. La cronología final de *Lucentum* se ha establecido a finales del siglo II y principios del siglo III d. C. (Olcina 2009: 57) aunque los primeros signos de su decadencia se constatan ya desde inicios de época Flavia en que tiene lugar la colmatación de parte del alcantarillado urbano (Olcina 2009: 85).

Así pues, situados a escasa distancia entre ellos, tenemos tres interesantes puntos arqueológicos (Acequia de los Enamorados -de época altoimperial-, la balsa objeto de estudio y la ciudad romana de *Lucentum*) que centran nuestra atención y que podrían estar vinculados por el abastecimiento hídrico o bien por alguna actividad industrial. En el entorno inmediato de la ciudad de *Lucentum* y en su área de influencia se atestiguan una serie de villas e instalaciones que estarían dedicadas a la explotación de los recursos del territorio, con una cronología sobre todo altoimperial y centrada en el siglo I d. C., coincidiendo con el desarrollo del núcleo urbano de *Lucentum* y su constitución como municipio romano. La balsa del barranco del Juncaret pudo haber formado parte de toda esta diversa red de unidades de explotación de los bienes del entorno de la ciudad que se dedicaban a la cría y conservación de pescado o a la elaboración de salazones (actual edificio Alfin, junto a l'Albufereta), producción de vino y aceite (villas de la calle Olimpo y del Parque de las Naciones) y, posiblemente, esparto (Juncaret) aunque no descartamos que tuviera otra finalidad como sería el riego o almacenaje de agua para diferentes usos y fines.

AGRADECIMIENTOS

Deseamos agradecer las informaciones facilitadas a Juan Ortega, vecino de la zona, y a Luis Forner, vecino de Tàngel. Queremos dar también las gracias a Jordi Cortina y a Toni Barber por su asesoramiento respecto a los temas relacionados con el esparto. A Francisco Maciá por atendernos y darnos una copia de su trabajo sobre el suministro de agua potable en Mutxamel y, por último, a Manuel Olcina, Rosa Albiach y Julio Ramón por sus indicaciones.

BIBLIOGRAFÍA

- ABAD CASAL, L. (1984): *Los orígenes de la ciudad de Alicante*. Alicante.
- ALBIACH DESCALS, R. y DE MADARIA, J. L. (coords.) (2006 a): *La villa de Cornelius (L'Ènova, Valencia)*. Valencia.

ALBIACH DESCALS, R., GALLEGÓ ÚBEDA, A. y GARCÍA PRÓSPER, E. (2006b): El procesado del lino en la villa romana de Cornelius. Primera valoración, en: MOREL, J. P., TRESSERRAS, J., MATAMALA, J. C.: *The archaeology of cropfields and gardens. Proceeding of the 1st Conference on Crop Fields and Gardens Archaeology, Barcelona (Spain) 1, 2 i 3 de juny de 2006*. Centro universitario europeo per i beni culturali. Ravello (Italia). *Studio, tutela e fruizioni dei beni culturali 2*. Bari 2006: 75-86.

ALFARO GINER, C. (1984): *Tejido y cestería en la Península Ibérica. Historia de su técnica e industrias desde la prehistoria hasta la romanización*. Madrid.

MACIÁ NAVARRO, F. (2010): *Suministro de agua potable en el municipio de Mutxamel. Evolución histórica y alternativas de mejora*. Alicante.

OLCINA DOMÉNECH, M. (1990): Partida de Torres. La Vila Joyosa, la Marina Baixa. *Excavacions arqueològiques de salvament a la Comunitat Valenciana 1984-1988, II. Intervencions rurals*. València: 91-93.

OLCINA DOMÉNECH, M. (ed.) (2009): *Lucentum (Tossal de Manises, Alicante)*. *Arqueología e Historia*. Alicante.

OLCINA DOMÉNECH, M. (2011): Fondos de Villajoyosa en el Museo Arqueológico Provincial. *La Vila Joiosa. Arqueologia i Museu. Museos Municipales en el MARQ*, Alicante: 282-295.

RIPOLLÉS ALEGRE, P.P. (1992): Las balsas romanas de Benifaraig (Alberic, Valencia). *Estudios de Arqueología ibérica y romana. Homenaje a Enrique Pla y Ballester. Serie de Trabajos Varios del S.I.P.*, 89: 397-410.

<http://www.alicante.es/documentos/urbanismo/plangeneralprov/03-CATALOGO%20DE%20BIENES%20Y%20ESPACIOS%20PROTEGIDOS/02-ANEXOS/ANEXO-YACIMIENTOS%20ARQ/57.%20Acequia%20de%20los%20Enamorados.pdf>
(consulta 25-IV-2014).