Investigadores del ICAC identifican el primitivo acueducto de Tárraco, que llevaba el agua del rio Francolí sin necesidad del conocido Puente del Diablo

Gracias al trabajo de campo del proyecto *Los acueductos romanos de Tárraco*, ya se conoce todo el trazado del acueducto en detalle.

El trabajo de campo del proyecto *Los acueductos romanos de Tárraco* (proyecto cuadrienal, Generalitat de Catalunya, CLT009/18/00098) se han centrado en 2021 en el acueducto del Francolí y, más concretamente, en localizar todo su trazado y profundizar en su conocimiento.

El ICAC retoma así la labor que hizo en su día Martin Navarro (en el año 1908), que consiguió reseguir el acueducto desde Tarragona hasta Puigdelfí (Alt Camp), y José Sánchez Real (en el año 1949), que halló más tramos hasta llegar a Vallmoll (Alt Camp). Sin embargo, estos autores dejaron unas descripciones muy vagas condensadas en sendos artículos de prensa y sin ningún tipo de documentación gráfica, de manera que ese trabajo pretérito quedó reducido a una descripción genérica poco o nada útil.

Ahora podemos conocer todo el trazado del acueducto romano de Tárraco en detalle

En los meses de febrero y marzo de 2021 el ICAC inició los trabajos con un equipo formado por **Jordi López Vilar** (ICAC), Anna Gutiérrez Garcia-Moreno (ICAC), Josep Maria Puche (ICAC), Josep Zaragoza y, ocasionalmente, Oriane Bourgeon (ICAC) y Lluís Homdedeu. Esta primera fase permitió identificar, fichar y topografiar más de 50 tramos del acueducto del Francolí, de modo que **ya se conoce todo el trazado del acueducto en detalle**. El técnico de Tecnologías de Documentación Gráfica del ICAC Josep Maria Puche ha plasmado el trazado del acueducto en un mapa aéreo, en formato vídeo.

Contingut extret de la web de l'ICAC (www.icac.cat)

https://icac.cat/wp-content/uploads/2021/11/ICAC_NdP_Aqueducte-Pont-del-Diable_video.mp4

El **punto de captación** o *caput aquae* está en el tramo final del Torrente de la Fonollosa, poco antes de que libre sus aguas al Francolí, en el término municipal de Vallmoll (Alt Camp). Cerca de este punto se ha localizado un horno de cal presumiblemente romano (los investigadores están a la espera de recibir los resultados de unas analíticas, para confirmarlo -notícia relacionada-) que habría servido para la obra romana.

> El Puente del Diablo tenía como principal objetivo mostrar un gran monumento, el primero y último que podían contemplar los viajeros que iban o venían hacia el interior de la Península

La canalización se puede seguir de forma discontinua por los términos municipales de Vallmoll, Garidells, Perafort, Pallaresos y Tarragona. **Se ha calculado su longitud en 23 km desde el inicio hasta le entrada en la muralla**, con una pendiente de un 2 ‰. La canalización, hecha de piedra y mortero de cal, tiene una sección interior de aproximadamente 90 cm de ancho y 70 cm de alto; y estaría protegida con losas, excepto en el tramo final más cercano a la ciudad, que tiene una mayor altura y está cubierto con vuelta. **Las diferentes excavaciones llevadas a cabo por ahora llevan a una datación imprecisa de siglo I dC**.

El elemento más conocido de este acueducto es **el Puente de las Ferreres (o Puente del Diablo)**, que destaca per su monumentalidad, hasta el punto de que es uno de los edificios romanos que forman parte de la declaración de **Patrimonio Mundial por la UNESCO**. Hace unos años este puente fue objeto de excavaciones y de una restauración, pero no se va hizo una labor de investigación más allá del monumento en sí mismo.

Contingut extret de la web de l'ICAC (www.icac.cat)



Contingut extret de la web de l'ICAC (www.icac.cat)

Zanja abierta en la roca para permitir el paso del primitivo acueducto del Francolí. Foto: ICAC.

Aparece un acueducto más antiguo, desconocido

La principal sorpresa de los trabajos ha sido el **hallazgo de un acueducto más antiguo y de características totalmente diferentes**. Este acueducto primigenio, **el primero que se construyó en Tárraco**, tomaría el agua del Francolí, por la altura de Puigdelfí (Alt Camp), y la llevaría a la ciudad después de recorrer unos 18 km.

Se ha localizado en distintos puntos y sus características son: que está excavado en la roca, sin ningún tipo de revestimiento, y con unas medidas de 1 m de ancho en la base y una profundidad variable de entre 0,60 y 2,50 m, dependiendo de la topografía. Su sección es trapezoidal o rectangular (según los tramos) y era un canal a cielo abierto. En un momento determinado este canal quedó rellenado de limos donde fueron creciendo algas como consecuencia de una falta de mantenimiento y ya no fue limpiado.

Contingut extret de la web de l'ICAC (www.icac.cat)



Sección en la que se observa la superposición de las dos conducciones del Francolí, en el término municipal de Perafort. Foto: ICAC.

En su interior se han encontrado numerosos caracoles de la familia de los limneidos, típicos de este biotopo. Este hecho sucedió posiblemente en época de Augusto (en los limos se hallan únicamente fragmentos de cerámica ibérica y ánfora itálica), cuando el nuevo y flamante acueducto que tomaba el agua de Puigpelat —denominado *Aqua Augusta*— fue construido.

Cuando un tiempo después se armó un nuevo acueducto que cogía el agua más arriba, en el torrente de la Fonollosa, la nueva canalización se superpuso a la antigua, de modo que en

diferentes lugares podemos observar los dos acueductos, uno encima del otro.

Hay, no obstante, una divergencia importante. **Dado que en el primer acueducto no existía el Puente de las Ferreres, el canal hacía un recorrido de 3 km más en la zona donde nacían los tres barrancos que confluyen en el Puente**. Este canal recortado en la roca es visible incluso en fotografía aérea y sirve en parte como límite entre fincas. Es un hecho importante porque **demuestra que el agua llegaba a Tarragona sin la necesidad del Puente del Diablo**.

De este primer acueducto se conocía algún indicio, pero **ha sido ahora que se ha podido confirmar con total seguridad**. De hecho, el profesor Sánchez Real ya había comentado, hace 80 años, que en la salida del Puente de las Ferreres parecía haber un canal que iba también en dirección contraria; y más recientemente unas excavaciones en el término de Perafort detectaron un tramo, si bien no quedaba claro si era una reparación puntual.



Vista aérea del primitivo acueducto del Francolí. La zanja abierta en la roca, rellenada con tierra, está ocupada ahora por un cordón de vegetación señalado por las flechas. Imagen: ICAC.

Esclarecida finalmente la secuencia de los acueductos de Tárraco

La labor de investigación del ICAC sobre los acueductos romanos en los últimos años **ha esclarecido finalmente cuál es la secuencia histórica de los grandes acueductos que abastecieron la ciudad de Tárraco**.

La secuencia se puede resumir de la siguiente manera:

Contingut extret de la web de l'ICAC (www.icac.cat)

1. **Primer acueducto del Francolí**. Toma el agua del rio en la altura de Puigdelfí y, mediante un canal excavado en la roca a cielo abierto, llevaba el agua a la ciudad. Posiblemente realizado en los siglos II-I a.C., queda abandonado, posiblemente porque ya estaba en pleno funcionamiento el siguiente acueducto: el *Aqua Augusta*.
2. ***Aqua Augusta***. Es el único acueducto del que conocemos el nombre, gracias a una inscripción. Toma el agua en la zona de Puigpelat y es una canalización hecha de obra, cubierta con una vuelta que permitía a los encargados del mantenimiento circular por el interior. Por su técnica constructiva es el más importante y el más complejo, e incluye también galerías subterráneas excavades en la roca. Es de época de Augusto.
3. **Acueducto del Gaià**. Es una canalización suplementaria del *Aqua Augusta*, con la que empalma. Toma agua en la altura de Pont d'Armentera y va hasta Puigpelat. Se caracteriza por ser de obra, con una sección de 60 x 60 cm y posiblemente estaba cubierta con losas. Se desconoce su cronología.
4. **Segundo acueducto del Francolí**. El segundo acueducto del Francolí toma las aguas del torrente de la Fonollosa, muy cerca de su conexión con el rio, en el término municipal de Vallmoll. Como el anterior, es una caja de obra de dimensiones un poco superiores (90 x 70 cm), posiblemente cubierta con losas, que a partir de un cierto punto se superpone a su antecesor. Solo el tramo final, próximo a la ciudad, tiene una mayor sección y está cubierto con vuelta, de forma similar al *Aqua Augusta*. Como parte de su trazado, se levantó el Puente de las Ferreres, una obra que, como ya hemos comentado, resulta absolutamente inútil desde el punto de vista técnico. Esta obra se hizo en un momento indeterminado del siglo I d.C., puede que en su segunda mitad.
5. Además de los acueductos que llevaban agua a la ciudad, había **otros** que la llevaban a algunas de las villas romanas que se esparcían por el territorio, para proveer las termas privadas y para regar las diferentes huertas. De estos, hace unos años se descubrió en Constantí **el Pont de Caixes**. Ahora se han descubierto dos más que cogen agua del rio Gaià, en la altura del Catllar. Uno de ellos parece que lleva el agua a la villa romana dels Munts, en Altafulla, pero estos aún están en un estado inicial de la investigación.

Contingut extret de la web de l'ICAC (www.icac.cat)



Caracol de agua dulce de época romana, encontrado en el relleno del acueducto romano de Tárraco en su paso por el término municipal de Puigdelfí. Foto: ICAC.

Las labores de investigación y excavación del ICAC, pues, han permitido captar la complejidad de la provisión de aguas a la ciudad romana de Tárraco, identificar los diferentes acueductos y sus características, y comprobar que **el Puente de las Ferreres tenía como principal objetivo mostrar un gran monumento, el primero**

Contingut extret de la web de l'ICAC (www.icac.cat)

y último que podían contemplar los viajeros que venían o iban hacia el interior de la Península por la vía romana que discurría paralela a la orilla derecha del río.

El proyecto *Los acueductos romanos de Tárraco* está dirigido por Jordi López Vilar, investigador del ICAC, y está financiado por el Consorcio de Aguas de Tarragona (CAT), el Instituto Catalán de Arqueología Clásica (ICAC), la Fundación Privada Mutua Catalana, el Ayuntamiento de Pallaresos y la Generalitat de Catalunya.

Noticias relacionadas:

«Posible horno romano relacionado con la construcción del acueducto romano del Francolí», *ICAC*, 3 de mayo de 2021.

«Empiezan las prospecciones arqueológicas en el acueducto romano del Francolí», *ICAC*, 22 de marzo de 2021.

«Los romanos captaban agua en Puigpelat (Alt Camp), además de en el río Gaià. Las nuevas

Contingut extret de la web de l'ICAC (www.icac.cat)

excavaciones confirman la conexión de dos acueductos diferentes», *ICAC*, 14 de enero de 2021.

«Ponemos al descubierto un nuevo tramo del acueducto del Gaià en el término municipal de Pallaresos», *ICAC*, 15 de noviembre de 2019.

«Nuevo proyecto de investigación para localizar y documentar el acueducto del Gaià, el más grande construido por los romanos en Cataluña», *ICAC*, 7 de junio de 2019.

«Els alcaldes del Gaià i l'ICAC s'uneixen per estudiar els aqüeductes romans», *ICAC*, 23 de febrero de 2018.