



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Área arqueológica de Tharros

Patrimonio culturale
SARDEGNA Virtual Archaeology



■ El sistema hídrico romano

El suministro hídrico de una ciudad romana lo realizaban de tres formas: Recogida de agua pluvial en cisternas; pozos en la falda subterránea; y el agua proveniente de los acueductos. Aunque sabemos que los romanos tenían preferencia por el agua corriente, el uso del agua que se conservaba en las cisternas era muy común, en particular en las áreas donde no había mucha agua.

Tharros estaba servida por el acueducto, que llevaba las aguas al *castellum aquae* en la zona central de la ciudad, con una fuente pública. Muy probablemente, también llegaba a los edificios termales en la parte más baja, que necesitaban un aporte constante de agua (figs. 1 y 2).



Fig. 1 - El *castellum aquae* (foto de Unicity S.p.A.)



Fig. 2 - El *castellum aquae* (C) y los edificios termales (T) (de Google Earth; reelaboración de C. Tronchetti)

La presencia de cisternas de tipo «pila» es muy común y peculiar en el mundo púnico y la Cerdeña púnica las adoptó durante un largo período. El número de cisternas registradas es de 18, separadas entre las de carácter privado, que recuperaban el agua pluvial para uso doméstico (figs. 3 y 4), y las vinculadas con los edificios sagrados, como el templo de las semicolumnas (fig. 5).



Fig. 3 - Cisterna tipo «pila» (foto de Unicity S.p.A.).



Fig. 4 - Cisterna tipo «pila» (foto de Unicity S.p.A.).



Fig. 5 - Cisterna del lo de las semicolumnas (foto de Unicity S.p.A.)

La cubierta de las cisternas (en las partes donde haya sobrevivido) es de dos aguas (fig. 5). En algunos casos, las cisternas más grandes contaban con una pequeña zona saliente del perímetro, donde se encontraba el pozo que recogía el agua (fig. 6).



Fig. 6 - Sector de una cisterna destinado al pozo para recoger el agua (foto de Unicity S.p.A.)

No ha sobrevivido casi nada de los sistemas de aducción del agua de las cisternas. Hay muy pocos casos en los que han sobrevivido los canales formados por tubos en terracota, fragmentados la mayoría, mientras que se ha hallado un número mayor de canales excavados en la roca con una inclinación hacia el exterior con la función de desagüe.

Se han registrado 18 pozos (fig. 7), de los cuales 10 no forman parte de la falda subterránea.



Fig. 7 - Brocal de un pozo (foto de Unicity S.p.A.)

Junto con el sistema de suministro hídrico hay que tener en cuenta también el de la eliminación de las aguas sucias, que realizaban a través de un sistema de alcantarillado muy bien organizado. Estas recorrían las calles principales, recibiendo las aguas de las vías más pequeñas, y llevaban todo hacia el desagüe del mar (fig. 8-10).





Fig. 8 - Calle romana: la cubierta moderna de madera en el centro recubre la cavidad del alcantarillado (foto de Unicity S.p.A.)



Fig. 9 - Alcantarillado de una vía menor de Tharros (foto de Unicity S.p.A.)



Fig. 10 - Alcantarilla dirigida hacia el desagüe del mar (foto de Unicity S.p.A.)

■ Créditos

Hojas informativas editado por el Dr. Carlo Tronchetti

■ Bibliografía

M. CASAGRANDE, *I pozzi e le cisterne*, in S. BULLO, F. GHEDINI (edd.), *Amplissimae atque ornatissimae domus*, Roma 2003, pp. 249-257

F. DI GREGORIO, P. MATTA, *Ricerche geoarcheologiche sui centri fenicio-punici e poi romani della Sardegna centro-meridionale. Tharros: nota I*, in *Quaderni della Soprintendenza Archeologica di Cagliari e Oristano*, 19, 2002, pp. 103-132.

M. MARANO, *L'abitato punico romano di Tharros (Cabras-OR): i dati di archivio*, in A.C. FARISELLI (ed.), *Da Tharros a Bitia. Nuove prospettive della ricerca archeologica*, Bologna 2013, pp. 75-94.

C. MAZZUCATO, A. MEZZOLANI, A. MORIGI, *Infrastrutture idriche a Tharros: note sul sistema fognario*, in E. ACQUARO ET ALII (edd.), *Tharros Nomen*, La Spezia 1999, pp. 117-133.

A. MEZZOLANI, *L'approvvigionamento idrico a Tharros: note preliminari*, in E. ACQUARO ET ALII (edd.), *Progetto Tharros*, Roma 1997, pp. 122-130



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

La Sardegna cresce con l'Europa



UNIONE EUROPEA

Progetto cofinanziato dall'Unione Europea
Programma Operativo FESR 2007-2013

FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale - Asse I, Linea di Attività 1.2.3.a