



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Área de las basílicas de Cornus

Patrimonio culturale
SARDEGNA Virtual Archaeology



■ Acueducto

Al este de la colina de Corchinas (fig. 1), a lo largo del límite suroriental del puerto de montaña, se han hallado restos de un acueducto (fig. 2), que sirvió a la ciudad de Cornus desde el período romano. Estaba alimentado por una fuente en el lado occidental del macizo de Montiferru y atravesaba la meseta de Campu 'e Corra, hasta llegar a Corchinas.



Fig. 1 - Colina de Corchinas, vista aérea desde el este (foto de Unicity S.p.A.).



Fig. 2 - Restos del acueducto (de FANTAUZZI, DE VINCENZO 2013, pág. 3, fig. 3).

En el siglo XIX ya conocían la existencia de estas ruinas, que fueron descritas por el general de La Marmora durante su viaje en 1821-1822. Sucesivamente, las indicó Angius, mientras que el canónigo Spano no sólo demostró la presencia del acueducto, sino también la del *castellum aquae* y de una fuente con algunos pozos. Sin embargo, Taramelli fue el que describió detalladamente la técnica de construcción y su reducido tamaño y, además, la interpretó como un elemento funcional para una población escasa. Por otro lado, sugirió la hipótesis de que había otros conductos que servían a otras zonas de la localidad y de las áreas limítrofes. Con mucha probabilidad, también sirvió a las instalaciones termales, como las mencionadas en un epígrafe hallado en la basílica bautismal de Columbaris, datada de la segunda mitad del siglo IV d.C., en los tiempos de los emperadores Graciano, Valentiniano y Teodosio.

Según dichos restos, el acueducto de Cornus pudo haber estado formado por un muro continuo con un grosor de 1,3 m. Su exterior estaba realizado por una técnica mixta por hiladas (*opus vittatum mixtum*) y, su interior, por un núcleo de cemento. El canal (*specus*) está caracterizado por una sección rectangular con un ancho de 22 cm y un alto de 30 cm. Estaba revestido con *opus signinum* y malta de caliza.

La existencia de acueductos en la Era romana se ha podido demostrar en numerosas localidades de la isla, que han conservado tanto los restos de estas estructuras en ámbito extraurbano y suburbano, como, en algunos casos, el sistema hídrico. 330 Ya en la antigüedad fueron identificados como las infraestructuras más útiles y, por lo tanto, grandiosas: entre el siglo I y el siglo II d.C. Sexto Julio Frontino, en su obra "De Aquis" (fig. 3), escribió *Tot aquarum tam multis necessariis molibus pyramidas videlicet otiosas compares aut cetera inertia sed fama celebrata opera Graecorum*, es decir, «con dichas estructuras, tan necesarias, y que transportan tanta agua, compara, si lo deseas, las ociosas pirámides o las otras obras inútiles, aunque de renombre, de los griegos».

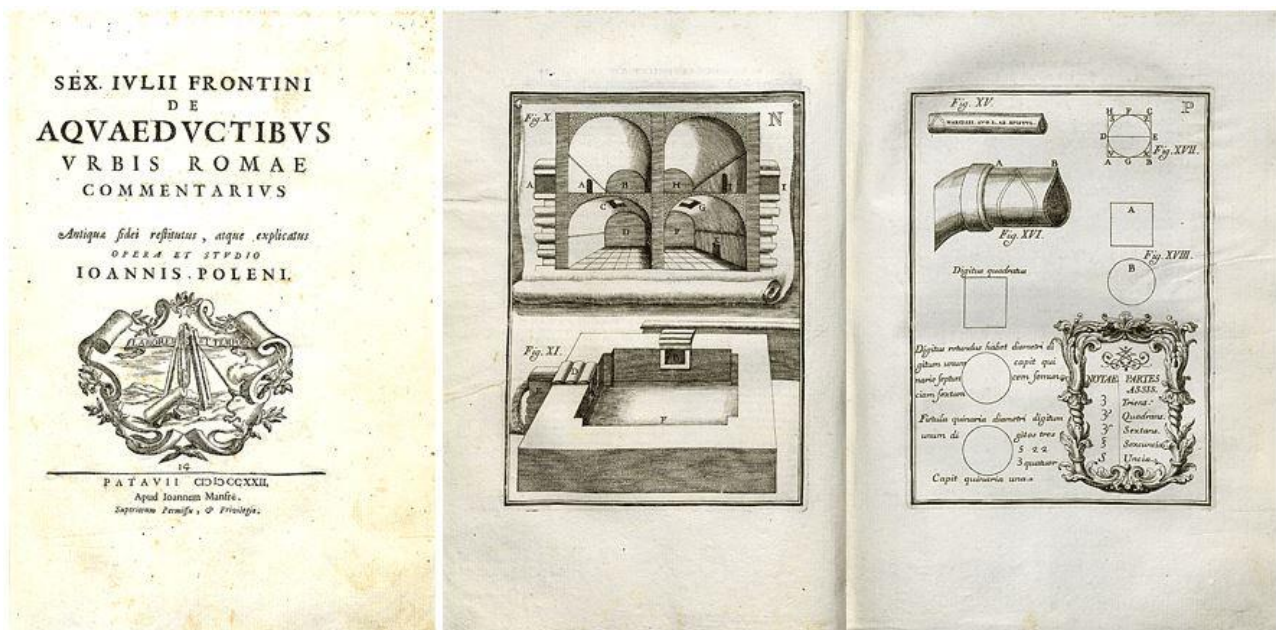


Fig. 3 - Obra de Frontino, *Sugli acquadotti: Sex. Julii Frontini de aquaeductibus urbis Romae commentarius antiquae fidei restitutus, atque explicatur opera et studio Ioannis Poleni*. - Patavii: Apud Joannem Manfré, 1722 - pág. 296: ill. (Fondo Rima),
(de http://biblio.arc.usi.ch/it/fondi.html#../files/assets/img/spec_collections/far_all.png).

Eran las obras más complejas porque los ingenieros tenían que unir áreas muy distantes y, al mismo tiempo, crear un recorrido para el canal a través del territorio con sistemas variados según la forma del terreno: el *specus* lo podían excavar en una trinchera o en un túnel (hipodérmico - fig. 4), en contacto directo con el suelo (epidérmico) o sujetado por unos arcos o un muro continuo (subaéreo). Dichas soluciones se han visto en los acueductos de la isla, aunque también hay largos trazados de conductos que se apoyan

sobre muros continuos. A lo largo de su trazado había algunos depósitos de decantación (*piscinae limariae*) para depurar las aguas, que llegaban hasta los depósitos de distribución primaria (*castella aquarum*), ubicados en un área suburbana (como en Cagliari) o urbana (Tharros -fig. 5, Nora y quizás también en Neapolis).



Fig. 4 - Elmas: trazado subterráneo del acueducto Cabudacquas-Cagliari (de <http://www.monumentiaperti.com/it/default/3816/L-acquedotto-romano-Cabudaquas-Cagliari-il-tratto-di-Elmas-e-Azienda-Agraria-dell-I-S-S-Agrario-I-S-S-Agrario-Duca-degli-Abruzzi-.html>)

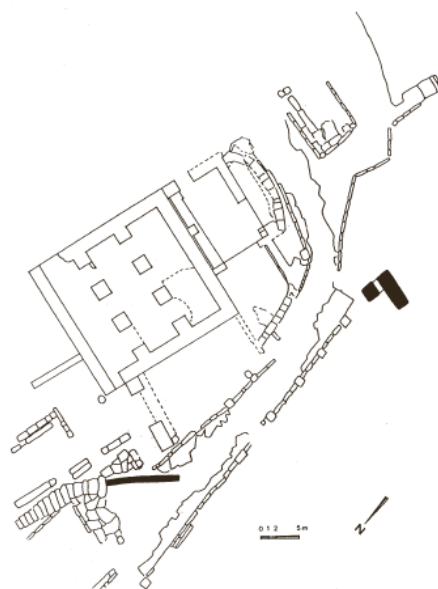


Fig. 5 - Tharros, *castellum aquae*: foto y planimetría (de ACQUARO, FINZI 1999, pág. 45, fig. 26).

El trazado del acueducto no debía contener puntos donde se pudiera estancar el agua y mucho menos puntos con fuertes pendientes porque el agua habría erosionado la estructura del mismo. Para hacer frente a las diferencias de cuota usaban uno (Tharros - figs. 6-7) o más niveles de arcos (figs. 8-9).

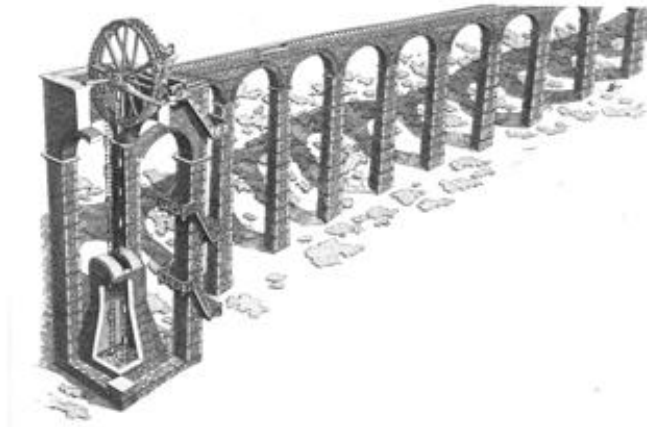


Fig. 6 - Perspectiva axonométrica del acueducto de Tharros (de http://www.francescocorni.com/disegni.php?s_=&disegniOrder=Sorter_citta&disegniDir=DESC&s_regione=Sardegna).

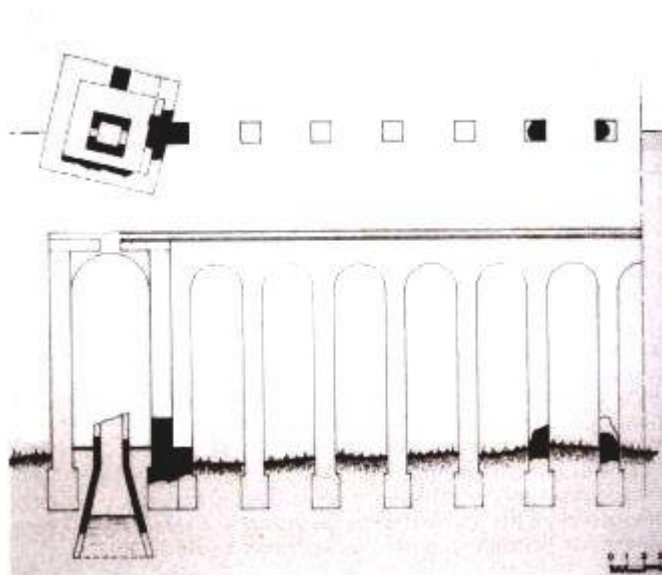


Fig. 7 - Sección de los arcos del acueducto de Tharros (de NIEDDU 2011, pág. 644, fig. 14.8).

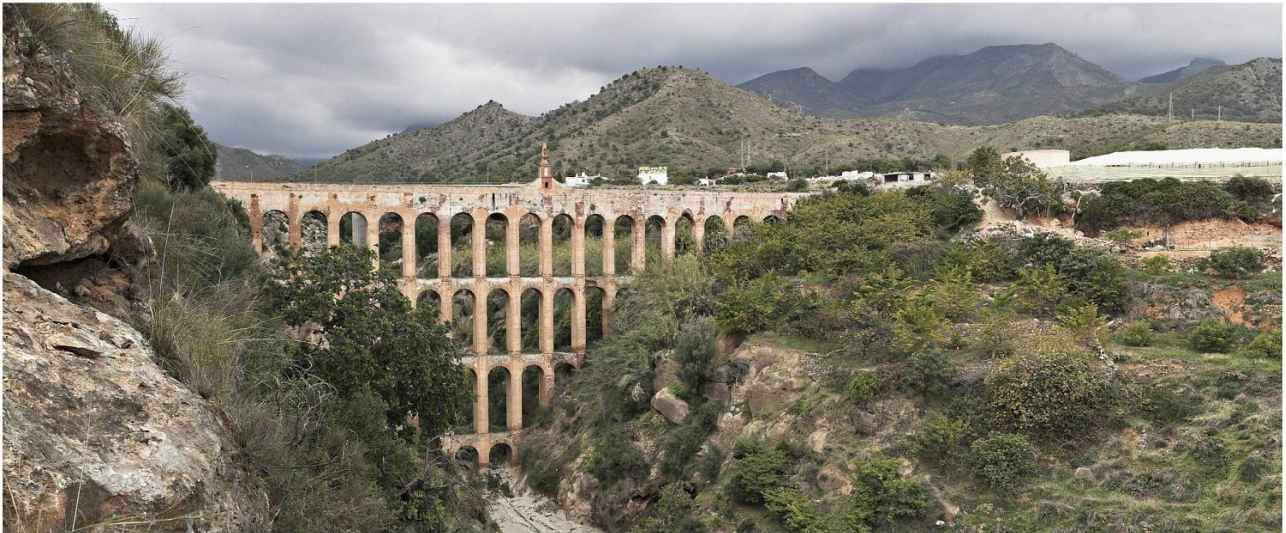


Fig. 8 - Nerja, España: acueducto con cuatro niveles de arcadas
(de http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2a/2007-12-17-04583_Spain_Nerja_Aqueduct.jpg).

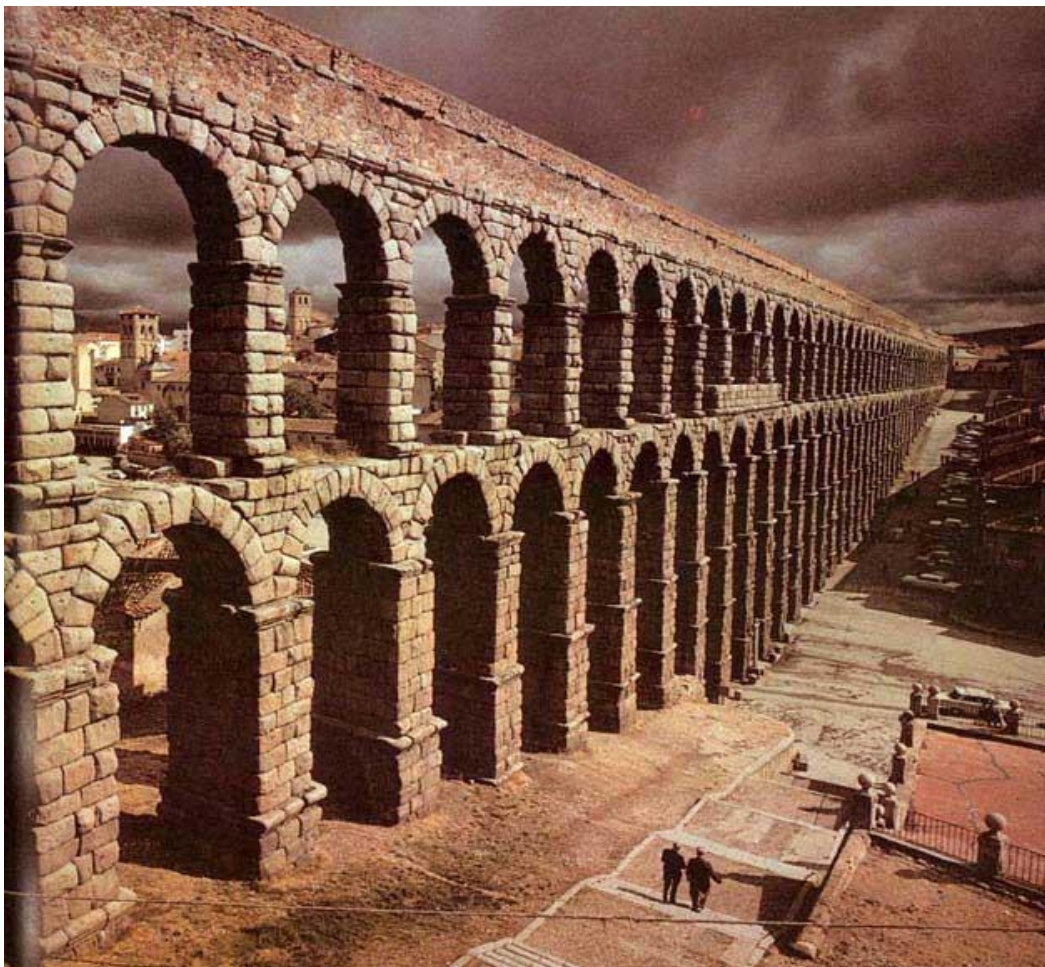


Fig. 9 - Segovia, España: acueducto con dos niveles de arcadas, datado aproximadamente del siglo I-II d.C.
(de http://www.architettiroma.it/monitor/d/didatticaurbana/gli_acquedotti_fuori_dall_italia.html).

■ Créditos

Hojas informativas editado por el Dr. Claudia Cocco y Dr. Francesca Collu

■ Abreviaturas bibliográficas

- ACQUARO, FINZI 1999 E. ACQUARO, C. FINZI *Tharros. Sardegna Archeologica. Guide e itinerari*, Sassari 1999.
- ADAM 1989 P. J. ADAM, *L'arte di costruire presso i romani. Materiali e tecniche*, Milano 1989.
- ADDIS 1966 O. ADDIS, *Il complesso paleocristiano di Cornus secondo i risultati di un recente scavo*, in *Atti del XIII Congresso di storia dell'architettura* (Cagliari, 6-12 aprile 1963), I, Roma 1966, pp. 181-190.
- ANGIUS, CASALIS 1839 V. ANGIUS, s.v. *Corchinas*, in G. CASALIS, *Dizionario storico-statistico, geografico-commerciale degli stati di S. M. il Re di Sardegna*, V, Torino 1839, pp. 404-408.
- ARGENZIANO 2002 P. ARGENZIANO, *Sesto Giulio Frontino Curator aquarum e il De aquaeductu urbis Romae*, in F. STARACE (a cura di), *L'acqua e l'architettura. Acquedotti e fontane del regno di Napoli*, Lecce 2002, pp. 35-66.
- Cornus* I.1 A. M. GIUNTELLA, *Cornus I.1. L'area cimiteriale orientale = Mediterraneo tardoantico e medievale. Scavi e ricerche*, 13. 1, Oristano 1999.

- CUGLIERI II AA. VV., *Ampsicora e il territorio di Cornus. Atti del II Convegno sull'archeologia romana e altomedievale nell'Oristanese* (Cuglieri, 22 dicembre 1985) = *Mediterraneo tardoantico e medievale. Scavi e ricerche*, 6, Taranto 1988.
- CUGLIERI IV AA. VV., *Le sepolture in Sardegna dal IV al VII secolo. IV Convegno sull'archeologia tardoromana e medievale* (Cuglieri 27-28 giugno 1987) = *Mediterraneo tardoantico e medievale. Scavi e ricerche*, 8, Oristano 1990.
- FANTAUZZI, DE VINCENZO 2013 C. B. FANTAUZZI, S. DE VINCENZO, *Indagini archeologiche nell'antica Cornus (OR). Le campagne di scavo 2010 - 2011, The Journal of Fasti Online* folder 2013-275, pp. 1-16.
- GHIOTTO 2004 A. R. GHIOTTO, *L'architettura romana nelle città di Sardegna*, Roma 2004.
- LA MARMORA 1868 A. LA MARMORA, *Itinerario dell'isola di Sardegna tradotto e compendiato dal can. Spano*, Cagliari 1868.
- LA MARMORA 1927 A. LA MARMORA, *Viaggio in Sardegna*, II, trad. it. V. Martelli, Cagliari 1927.

- MAETZKE 1966 G. MAETZKE, *Architettura romana in Sardegna*, in *Atti del XIII Congresso di storia dell'Architettura in Sardegna*, Roma 1966, pp. 155-169.
- MASTINO 1984 A. MASTINO, *Cornus nella storia degli studi con un catalogo delle iscrizioni rinvenute nel territorio del comune di Cuglieri*, Cagliari 1984.
- NIEDDU 2011 G. NIEDDU, *La romanizzazione dell'Oristanese vista attraverso l'analisi delle tipologie architettoniche in Oristano e il suo territorio I*, Roma 2011, pp. 623-653.
- Oristano e il suo territorio I* P. G. SPANU, R. ZUCCA (a cura di), *Oristano e il suo territorio, 1. Dalla preistoria all'alto Medioevo*, Roma 2011.
- RANIERI *et al.* 1995-1996 G. RANIERI, D. SALVI, G. STEFANI, A. TROGU, *L'acquedotto romano di Cagliari: indagini archeologiche, speleologiche, geofisiche*, in *BASub*, II-III, 1995-1996, pp. 387-404.
- SALVI 2002 D. SALVI, *L'acquedotto romano di Cagliari ed il suo percorso sotterraneo nel territorio di Elmas (Sardegna meridionale)*, in DE WAELE (a cura di), *Il carsismo e la ricerca speleologica in Sardegna. Atti del Convegno di studio* (Cagliari 23-25 novembre 2001), in *Antheo*, 6, pp. 349-362.
- SOTGIU 1990 G. SOTGIU, *La lapide con la menzione "dei tre imperatori"*, in *CUGLIERI IV*, pp. 207-209.

- SPANO 1864 G. SPANO, *Storia e descrizione dell'antica città di Cornus*, in *BAS*, 10, 4, 1864, pp. 113-119.
- TARAMELLI 1918 A. TARAMELLI, *Cuglieri. Ricerche ed esplorazioni nell'antica Cornus*, in *NSc*, 15, pp. 285-331.
- TARAMELLI 1935 A. TARAMELLI, *Edizione archeologica della carta d'Italia. Foglio 205, Capo Mannu. Foglio 206, Macomer*, Firenze 1935.
- TESTINI 1972 P. TESTINI, *Il complesso paleocristiano di Cornus (Regione Columbaris) in Sardegna*, in *Actas del VIII Congreso Internacional de Arqueologia Cristiana* (Barcelona, 5-11 octubre 1969), Barcellona 1972, pp. 537-561.
- ZUCCA 1988 R. ZUCCA, *Osservazioni sulla storia e la topografia di Cornus*, in *CUGLIERI II*, pp. 31-57.
- ZUCCA 2006 R. ZUCCA, *Gurulis Nova – Cuglieri. Storia di una città dalle origini al secolo XVII*, Oristano 2006.

■ Publicaciones periódicas y revistas

- Antheo** *Antheo. Rivista trimestrale a carattere speleologico, archeologico e naturalistico*, Cagliari, I, 1984 e ss.
- BAS** *Bullettino archeologico sardo*, Nuoro, I, 1855 e ss.

BASub

Bollettino di archeologia subacquea. Ministero per i beni culturali e ambientali, Roma, I, 1993 e ss.

NSc

Atti dell'Accademia Nazionale dei Lincei. Notizie degli scavi di antichità, Roma 1944- Già: Atti della Reale Accademia dei Lincei. Notizie degli scavi di antichità, Roma 1876-1920 (fa parte di Atti della Reale Accademia dei Lincei. Memorie della Classe di Scienza Morali, Storiche e Filologiche, Roma 1876). Poi: Atti della Reale Accademia Nazionale dei Lincei. Notizie degli scavi di antichità, Roma 1921-1939. Poi: Atti della Reale Accademia d'Italia. Notizie degli scavi di antichità, Roma 1940-1943.



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