

La organización del libro en dos perspectivas diferentes para observar e interpretar varios grandes hallazgos y sus espectaculares tesoros, es sumamente útil para leerlo incluso sin tener un dominio previo del tema, lo que le aporta un doble valor, el científico-académico y el de la divulgación. En ambas facetas es muy importante el acertado acompañamiento de mapas y planos de excelente calidad, y de fotos de los hallazgos, de los yacimientos o de las piezas -imágenes actuales u obtenidas de la prensa o de archivos fotográficos-, así como la bibliografía que se aporta al final de cada capítulo, ya que permiten seguir el relato con mayor facilidad.

### Ofelia Rey Castelao

Catedrática de Historia Moderna. Departamento de Historia. Universidad de Santiago de Compostela  
ofelia.rey@usc.es

**CASTRO GARCÍA, M. M. (2016):** *LA GESTIÓN DEL AGUA EN ÉPOCA ROMANA. PERCEPCIÓN POSTCLÁSICA Y CONSTRUCCIÓN HISTORIOGRÁFICA, SEMINARIO AGUSTÍN DE HOROZCO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS DE HISTORIA ANTIGUA Y MEDIEVAL, CÁDIZ, 192 PÁGINAS. ISBN: 978-84-943084-5-1.*

“Con moles tan numerosas y necesarias de tantos acueductos compara, si quieres, las supérfluas pirámides o las construcciones de los griegos, inútiles aunque famosas” (Fron. Aq. 16)<sup>1</sup>

En el imaginario popular, la gestión del agua en época romana está inevitable y casi exclusivamente ligada a la imagen de las *arquationes* de los acueductos. Ello está dentro de toda lógica, y es fruto, en primer lugar, de la magnificencia de la arquitectura e ingeniería romanas (recordando el título de la famosa obra de Piranesi<sup>2</sup>), de su consecuente perdurabilidad a

lo largo de los siglos y del gran impacto visual y atractivo que ejercen sobre nosotros sus restos materiales más monumentales. En alguna medida, su protagonismo también es consecuencia de los derroteros por los que se ha conducido la investigación a lo largo del tiempo. Esos derroteros historiográficos sobre el conocimiento del contexto de la circulación y uso del agua en el mundo romano son el eje que vertebra el libro motivo de la presente recensión: *La gestión del agua en época romana. Percepción postclásica y construcción historiográfica*, escrito por María del Mar Castro García, publicado por la Universidad de Cádiz en 2016. La obra está enmarcada en el PAI-HUM-240-*Patrimonio Histórico de Andalucía en la Antigüedad* (Universidad de Cádiz) y la edición ha sido financiada en el marco del Proyecto de Investigación del Plan Estatal del MINECO HAR2012-36008, titulado *Riparia: conceptualización histórica y cultural, función territorial y aprovechamiento de los humedales en la Bética romana*. El libro es fruto de la investigación realizada por la autora para su Tesis Doctoral<sup>3</sup>, y a su vez se integra dentro del marco del antecitado Proyecto de Investigación (que está dirigido por L. G. Lagóstena Barrios).

La obra es un análisis y síntesis de la atención prestada al tema del agua en época romana, con especial interés por el caso de Hispania y más concretamente por la provincia *Ulterior-Baetica*. Según se indica al comienzo del segundo párrafo del capítulo de introducción, el principal objetivo del trabajo es “dilucidar las diferentes aproximaciones metodológicas de la historiografía y el análisis de la percepción postclásica de la gestión del agua en el Imperio romano”, y haciéndolo mediante la identificación de los diferentes temas abordados por la historiografía a lo largo del tiempo, en diferentes contextos temáticos, analizando su evolución temporal, así como diversas cuestiones relativas a cada período de los tratados.

Se compone de un capítulo de introducción, cuatro capítulos temáticos de análisis y un quinto de conclusiones, en total 135 páginas de texto más una muy amplia bibliografía que ocupa casi 50 páginas y reúne 551 títulos.

La estructura general de la obra se entiende como un reflejo de la evolución habida en la atención prestada por la historiografía al tema del agua en el

<sup>1</sup> Frontino: *De aquaeductu Urbis Romae*. Edición crítica y traducción por Tomás González Rolán, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, 1985, 206 p.

<sup>2</sup> Piranesi, G.B. (1761): *Della Magnificenza ed Architettura de' Romani*.

<sup>3</sup> Castro García, M.M.: *Los sistemas de gestión del agua en época romana: casuística en las provincias de la Hispania Ulterior-Baetica*. Tesis doctoral, Universidad de Cádiz-Université Laval, 2016.

mundo romano, desde el interés por las construcciones de los acueductos como obras que poder reutilizar con su función original (capítulo 1) y como línea de estudio (capítulos 1 y 2), pasando por el uso y la gestión del agua en el ámbito urbano y rural, en contextos de producción artesanal, o de ornamentación y de ocio, entre otros aspectos (capítulo 3), para terminar con el tratamiento de las nuevas tendencias actuales, especialmente desde la óptica social y medioambiental (capítulo 4). Por tanto, el contenido del libro en su conjunto sigue una tendencia cronológica que va de lo más antiguo a lo más reciente, pero los capítulos de análisis y algunos epígrafes tienen a su vez un orden cronológico interno propio, por lo que en la lectura se produce alguna necesaria vuelta atrás en el tiempo en el hilo argumental<sup>4</sup>.

Detallando más el contenido de cada capítulo, en los dos primeros se aborda la cuestión historiográfica del agua en el mundo romano en torno al principal superviviente de su cultura material: el acueducto. El protagonismo del acueducto en el panorama general de la gestión del agua en el mundo romano era algo ya notado desde la Antigüedad al tratarse de una de las más destacadas obras de ingeniería romana<sup>5</sup>. El recorrido historiográfico se hace desde la Edad Media hasta la actualidad, incluyendo el tratamiento de las líneas de investigación del siglo XXI.

El capítulo 1 combina la recopilación de datos sobre reutilizaciones de acueductos romanos ocurridas desde la Edad Media, especialmente en territorio hispano, ordenados por orden cronológico, junto con los orígenes de la historiografía sobre acueductos romanos. Al iniciar las menciones de la época contemporánea se dedica unas páginas al papel que tuvo el colonialismo francés del Norte de África en el estudio de la gestión del agua en la Antigüedad, gracias al interés despertado por devolver a las áridas tierras magrebíes la productividad agrícola habida en época romana.

El capítulo 2, se dedica a la historiografía sobre acueductos referida a los siglos XX y XXI, especialmente del ámbito de Hispania, más un epígrafe dedicado a los estudios realizados desde el campo de la Ingeniería y otras disciplinas técnicas.

Los capítulos tercero y cuarto se ocupan de los trabajos que trascienden la materialidad del acueducto para observar el tema del agua en el mundo romano desde perspectivas más amplias e integradoras.

El capítulo tercero vuelve a hacer una aproximación historiográfica al tema del agua en el mundo romano pero esta vez desde una óptica diferente, mucho más amplia, y que trasciende la materialidad del acueducto: “Una Historia social, cultural y económica de la gestión romana del agua”, aborda la historiografía dedicada al estudio de los usos del agua desde otras perspectivas de análisis, en concreto:

- la administración del agua en la ciudad y sus implicaciones sociales, vistas a través de las fuentes escritas, los documentos epigráficos, los jurídicos y la arqueología;
- el agua en el abastecimiento y cultivo del campo;
- los trabajos relacionados con el agua en la minería y la alfarería, con una también muy breve mención a otras actividades artesanales tales como lavanderías y tintorerías;
- el agua en relación con la religiosidad, el ocio, el simbolismo y el ornato.

El capítulo cuarto se adentra en el comentario de las nuevas tendencias historiográficas relacionadas con el concepto del agua entendida como un bien patrimonial imprescindible, natural y cultural, que requiere de la elaboración de estrategias de gestión medioambiental. Se mencionan y comentan diversas iniciativas relacionadas con la interacción de la sociedad con el medio ambiente, la gestión de los recursos en términos históricos y en espacios hídricos, con menciones a disciplinas como la Geoarqueología o también al uso de

<sup>4</sup> Por ejemplo, en los capítulos 1 y 2 la autora aborda la historiografía de los acueductos desde la Edad Media hasta el siglo XXI, y en el capítulo 3 se inicia de nuevo el recorrido temporal específico de cada una de las temáticas tratadas en dicho capítulo.

<sup>5</sup> La autora remite, entre otras, a la referencia de Frontino que encabeza esta recensión, o también a la obra de Estrabón: “Éstas son, en definitiva, las ventajas que la naturaleza del territorio pone a disposición de la ciudad, si bien los romanos han aportado las de su propia previsión. En efecto, mientras los griegos han preferido aplicarse en la fundación de colonias, hecho en el que atendían a la belleza, defensas naturales, puertos y recursos naturales del territorio, los

romanos preveían, en especial, aspectos que aquéllos desdaban, como el tendido de calzadas, la construcción de acueductos y conducciones capaces de evacuar en el Tíber las aguas residuales. (...) La traída de aguas a través de acueductos alcanza tales dimensiones que auténticos ríos fluyen por la ciudad a través de sus conducciones, y prácticamente todas sus viviendas disponen de aljibes, sifones de bombeo y fuentes que manan en abundancia, a las cuales prestó su máxima atención Marco Agripa, además de haber adornado la ciudad con muchas otras construcciones” (Str. 5,3,8, de Estrabón: *Geografía*, Libros V-VII, Traducción y notas de José Vela Tejada y Jesús Gracia Artal, Editorial Gredos, Madrid, 2001, 434 p.



Sistemas de Información Geográfica en relación con la reconstrucción de paisajes históricos de ribera o de humedales, entre otros. La autora menciona una serie de conceptos y enfoques provenientes de la gestión medioambiental actual, con ejemplos de la aplicación de dicho enfoque al estudio de la antigüedad romana.

Finalmente, en el capítulo quinto la autora realiza un trabajo de recopilación y síntesis sobre la percepción postclásica y los modelos historiográficos creados en torno a la gestión del agua en época romana. Se trata de un capítulo de conclusión elaborado en base a los datos expuestos en los capítulos anteriores, que apoyan las afirmaciones realizadas, y con un discurso narrativo ordenado cronológicamente.

Al tratarse de una obra sobre historiografía, la Bibliografía ocupa un lugar destacado: más de cuarenta páginas (551 entradas bibliográficas) que suponen casi una cuarta parte del volumen del libro. La gran mayoría de los títulos incluidos en la bibliografía se refieren al ámbito del agua en el mundo romano, aunque hay también algunas otras referencias de los temas colaterales citados a lo largo del libro.

Para ofrecer una idea aproximada del reparto cronológico de los títulos incluidos en el capítulo de bibliografía de la obra comentada hemos elaborado el gráfico de la Figura 1. Se trata de la representación del número de trabajos incluidos en esta bibliografía ordenados por fecha de publicación. Asimismo, las obras colectivas de las cuales la autora cita varios capítulos aparecen contabilizadas de manera desglosada, tal y como se citan en la bibliografía del libro:

En relación a otras cuestiones, cabe hacer una advertencia sobre algo tan importante en un primer acercamiento a la obra como es el índice del libro, pues lamentablemente se muestra incompleto: sólo se llega a especificar el título de los capítulos y el de los epígrafes, pero no aparecen mencionados los títulos de los sub-epígrafes. En nuestra opinión ello afecta negativamente a la difusión de los contenidos de la obra y la organización de la lectura, en especial en lo que respecta a los dos siguientes aspectos:

El primero es la presencia/ausencia en el índice de los apartados dedicados a Hispania. Si bien en el capítulo 1, el tratamiento del ámbito hispano tiene carácter de epígrafe y por tanto aparece mencionado en el índice, por el contrario en el capítulo 2:

- el contexto de Hispania está visible en una ocasión (epígrafe “2.2. La primera historiografía hispana ligada a la Ingeniería hidráulica”);
- en otras dos ocasiones no aparece incluido en el índice por tratarse de subepígrafes (“2.3.1. La incidencia de la renovación metodológica en la Península Ibérica”, y “2.5.1. La Ciencia y la Técnica en Hispania, importante impulso de las líneas de investigación sobre la gestión romana del agua”);
- a lo que hay que añadir que en alguna otra ocasión las menciones al ámbito de Hispania en el libro se hacen sin concederle subepígrafe propio dentro del contenido de un epígrafe, lo que dificulta también su localización (caso del epígrafe “2.4 Las líneas de investigación del siglo XXI”, que incluye conjunta-

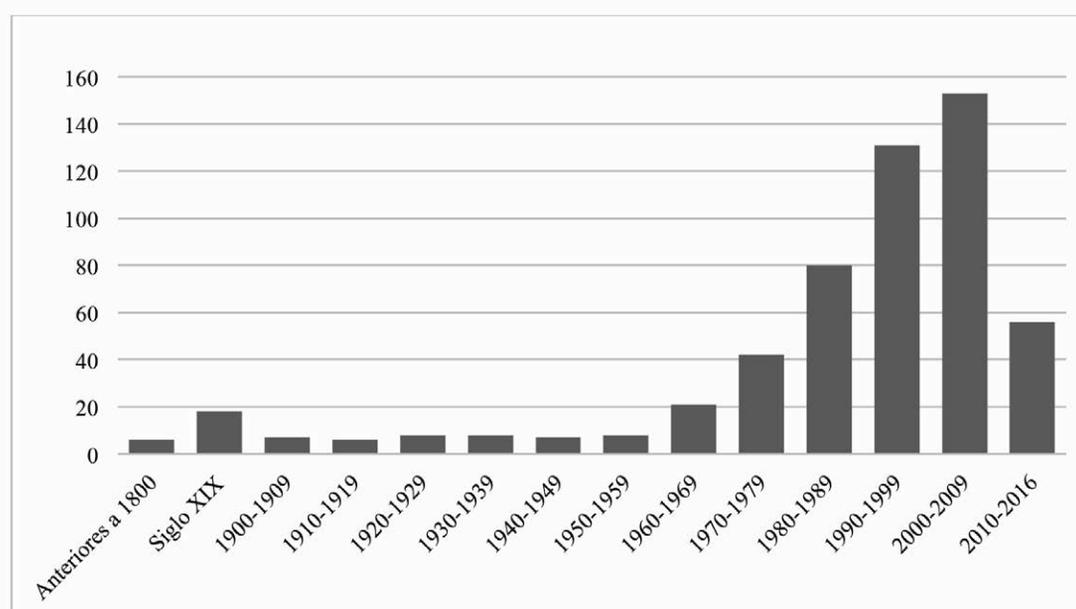


Figura 1. Número de trabajos ordenados por fecha de publicación incluidos en el capítulo de bibliografía. Nótese que los dos primeros intervalos de tiempo aglutinan un período de años mucho mayor que cada uno de los doce intervalos restantes. Total de entradas bibliográficas: 551.



mente mención a las provincias hispanas y también a algunos otros lugares del resto del Imperio).

El segundo aspecto se refiere a la omisión en el índice de subepígrafes que por la temática resultarían de interés desde ámbitos de estudio muy concretos, tales como la epigrafía y el derecho. Estos son los apartados “3.1.2. El estudio del *aqua publica*, concepción, distribución y financiación a través del registro epigráfico”, y el apartado “3.1.3. La perspectiva jurídica del *ius aquae ducendae*”.

El análisis historiográfico, en general, es un tipo de estudio muy necesario, rico y a la vez enriquecedor, por la gran complejidad que entraña el hecho de detectar y tomar consciencia de los caminos que ha seguido la investigación a lo largo del tiempo, del carácter circunstancial de todos esos caminos así como de la trascendencia que han tenido, estando a su vez el propio investigador que lo desarrolla influido por la subjetividad particular de su propia época.

En el caso del tema de la obra que comentamos se añade la particularidad de la gran personalidad que tienen los restos arqueológicos de los acueductos romanos. Este libro demuestra, entre otros aspectos, que las miras de la investigación en el mundo romano sobre algo tan imprescindible para la supervivencia como es la conducción, uso y correcta gestión del agua, vienen siendo desde hace tiempo mucho más amplias que el necesario acercamiento a sus monumentales obras de ingeniería, y que en la actualidad se abren nuevos caminos que ampliarán todavía más su enfoque.

Una obra de obligada consulta para aquellas personas que quieran iniciarse o continuar profundizando en todos los ámbitos relacionados con la gestión del agua en época romana, acercándose a conocer las diferentes aproximaciones historiográficas que la investigación ha realizado a lo largo del tiempo sobre tan interesante temática.

Frontino: *De aquaeductu Urbis Romae*. Edición crítica y traducción por Tomás González Rolán, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, 1985, 206 p.

Piranesi, G.B. (1761): *Della Magnificenza ed Architettura de' Romani*.

Castro García, M.M. (2016): *Los sistemas de gestión del agua en época romana: casuística en las provincias de la Hispania Ulterior-Baetica*. Tesis doctoral, Universidad de Cádiz-Université Laval.

#### Mar Zamora Merchán

Departamento de Prehistoria y Arqueología. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Autónoma de Madrid. Ciudad universitaria de Cantoblanco. Carretera de Colmenar km 15. 28049 Madrid.

Correo electrónico: mar.zamora@uam.es

CALLEGARIN, L.; KBIRI ALAOU, M.; ICHKHAKH, A. Y ROUX, J.C. (EDS.) (2016): *RIRHA: SITE ANTIQUE ET MEDIEVAL DU MAROC. II. PÉRIODE MAURÉTANIENNE (V<sup>E</sup> SIÈCLE AV. J.-C.-40 AP. J.-C.)*. COLLECTION DE DE VELÁZQUEZ, 151. MADRID. 202 p. ISBN 978-84-9096-027-1

Entre los yacimientos importantes que se han venido excavando con regularidad en los últimos años en Marruecos, destaca la misión franco-marroquí en Rirha, objeto de 8 campañas de excavación entre 2005 y 2012. Tras una visita de evaluación en 2004, se realizó una primera campaña en abril y julio de 2005, las cuales fueron objeto de un informe publicado en los *Mélanges de de Velázquez* (Callegarin *et al.*, 2006), pero las campañas siguientes: febrero y julio de 2006, abril-mayo y julio de 2007 y 2008, mayo-junio de 2009, 2010, 2011 y 2012, habían permanecido inéditas, con lo que suponen una aportación muy notable para el poblamiento de la cuenca del río Sebou. Se trata de un yacimiento conformado por tres tells artificiales que abarcan ca. 10.5 ha, situado a 3 km del túmulo de Souq Larb'a, 8 km de Sidi Slimane y 35 km de Volubilis, cuya última actuación había sido un sondeo-trinchera de 15 m por Maurice Euzennat (1957 y 1989: 178 fig. 110), realizado por A. Luquet en 1955, que alcanzó 8.5 m de profundidad, cuando se localizó el paleosuelo (Girard, 1985: fig. 9).

Aunque este volumen recoge la Protohistoria, se han publicado casi simultáneamente un primer volumen sobre el marco geoarqueológico, donde se incluyen estudios sobre geoarqueología, palinología, antracología, carpología y arqueozoología que permiten una reconstrucción paleoecológica. Un tercer volumen para la etapa romana entre el 40 d.C. y finales del siglo III d.C., retomando las excavaciones de Louis Chatelain (1944: 127-129) en el *domus* y las termas entre 1920-29, y dos nuevos sondeos. Finalmente, un último volumen que abarca el periodo islámico con excavaciones en tres sectores, que abarcan los siglos IX-XV d.C. (Callegarin *et al.*, 2016a, 2016b y 2016c), a la vez que se recupera documentación antigua de las excavaciones de Chatelain y Euzennat actualmente en Aix-Provence y Rabat (Callegarin *et al.*, 2016a: anexos 1 y 2). Estas contribuciones, en conjunto, han merecido el premio Serge Lancel de la Academie des Inscriptions et Belles-Lettres de 2017.

Para alcanzar los niveles antiguos, se limpió el sondeo de Euzennat, ahora sondeo A1, definiéndose dos grandes fases, siendo el primero denominado Mauritano antiguo, donde se ha detectado un nivel 1.1, que ha aportado muy poca cerámica a mano y a torno, no identificable, pero la datación sobre hueso de bóvi-