



ARQUEOLOGÍA DE LOS PAISAJES FLUVIALES

Ocupación, comunicación y explotación

Adolfo Fernández Fernández,
Fermín E. Pérez Losada y Patricia Valle Abad (Coordinadores)



**ARQUEOLOGÍA DE LOS PAISAJES
FLUVIALES‡**

Ocupación, comunicación y explotación

ARQUEOLOGÍA DE LOS PAISAJES

FLUVIALES:

Ocupación, comunicación y explotación

Adolfo Fernández Fernández,
Fermín E. Pérez Losada y Patricia Valle Abad
(Coordinadores.)

Autores:

Patrícia Alho

Carmen Alonso-Fernández

Diego Babarro González

Adrián Calonge Miranda

Gregorio Canales Martínez

Laura Casal Fernández

M. A. Coello Fernández

Mikel Díaz Rodríguez

Carlos Díaz-Sánchez

Adolfo Fernández Fernández

M^a Isabel Fernández García

Alejandro Fornell-Muñoz

Francisco Guerrero

Javier Jiménez-Echevarría

Vanda Luciano

Manuel Martín-Bueno

Manuel Moreno Alcaide

Jesús Raúl Navarro-García

Mercedes Navarro Pérez

Gloriana Pace

Sebastián Pérez-Díaz

F. Javier Pérez Rodríguez

M^a Dolores Ponce Sánchez

Martín Rivas Vázquez

Alba Antía Rodríguez Nóvoa

Juan Seara Ferro

Teresa Tescione

Patricia Valle Abad

Irene Valverde Tejedor

Dykinson, S.L.

Facultade de Historia

Universidade de Vigo



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADE
E FORMACIÓN PROFESIONAL

No está permitida la reproducción total o parcial de este libro, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio, sea este electrónico, mecánico, por fotocopia, por grabación u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del editor. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (art. 270 y siguientes del Código Penal).

Diríjase a Cedro (Centro Español de Derechos Reprográficos) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra. Puede contactar con Cedro a través de la web www.conlicencia.com o por teléfono en el 91 702 19 70/ 93 272 04 07.

Este libro ha sido sometido a evaluación por parte de nuestro Consejo Editorial.
Para mayor información, véase www.dykinson.com/quienessomos

© Copyright by
Los autores

Editorial DYKINSON, S.L.
Meléndez Valdés, 61 - 28015 Madrid
Teléfono (+34) 91544 28 46 - (+34) 91544 28 69
e-mail: info@dykinson.com
<http://www.dykinson.es> <http://www.dykinson.com>
Consejo editorial: véase www.dykinson.com/quienessomos

ISBN: 978-84-1324-693-2

Realización Gráfica e Impresión:
SAFEKAT, S. L.
Laguna del Marquesado, 32 - Naves J, K y L
Complejo Neural - 28021 Madrid
www.safekat.com

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	11
CURSOS FLUVIALES: ALGO MÁS QUE AGUA , <i>Manuel Martín-Bueno</i>	15
I. Introducción	15
II. Algunos datos para contextualizar el tema	17
III. Los cursos fluviales a lo largo de la historia, evolución del concepto de uso de los mismos	22
IV. Los ríos reverenciados por el ser humano	26
V. Embalses y muros de cierre (presas), acueductos y otras obras de ingeniería	30
VI. Conclusión	31
Bibliografía	33
PRADO LAGUNA (ATAPUERCA, BURGOS): APROVECHAMIENTO DE UN PAISAJE FLUVIAL DESDE EL NEOLÍTICO , <i>Carmen Alonso-Fernández, Sebastián Pérez-Díaz y Javier Jiménez-Echevarría</i>	35
I. Introducción	35
II. Sondeo geoarqueológico	38
III. Estudio palinológico	41
IV. Conclusión	44
Bibliografía	45
MARROQUÍES BAJOS (JAÉN). LA IMPORTANCIA DEL AGUA , <i>Mercedes Navarro Pérez</i>	49
I. Introducción	49
II. La prehistoria y la apropiación del agua	52

III. Al-Andalus	54
IV. Los siglos XIX y XX	57
V. Conclusión	58
Bibliografía	59
ANÁLISIS PRELIMINAR DEL CUERPO DE URINADORES EN LOS PUERTOS ROMANOS, <i>Carlos Díaz-Sánchez</i>	
I. Introducción y precedentes del uso de buzos en diferentes ámbitos	61
II. Etimología de la palabra 'urinator'	63
III. Menciones de los urinadores en la cultura romana	64
IV. Constitución de la corporación de urinadores	66
V. Legislación y obligaciones de esta corporación	66
VI. Urinadores en el puerto de Ostia y en Roma	68
VII. Conclusiones al estudio preliminar de los urinadores romanos	69
Bibliografía	70
LOS USOS DEL AGUA EN EL EBRO MEDIO EN ÉPOCA ROMANA: CAPTACIÓN, EXPLOTACIÓN E INFLUENCIA, <i>Adrián Calonge Miranda</i>	
I. Introducción	73
II. El ciclo artificial del agua	73
III. La dimensión social del agua	78
IV. A modo de conclusión	81
Bibliografía	83
LAS CISTERNAS COMO SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA EN LA SUBBÉTICA ROMANA A PARTIR DEL YACIMIENTO DE EL LADERÓN (DOÑA MENCÍA-CÓRDOBA), <i>Manuel Moreno Alcaide</i>	
I. Introducción	87
II. Cisterna Sector 2	90
III. Cisterna Sector 3	92
IV. Conclusión	93
V. Agradecimientos	93
Bibliografía	93
TRANSFORMACIONES ROMANAS EN EL PAISAJE DE LA CUENCA ALTA DEL GUADALQUIVIR, <i>Alejandro Fornell-Muñoz y Francisco Guerrero</i>	
	95

ESTRUCTURAS DE COMERCIALIZACIÓN DEL COMPLEJO ALFARERO DE LOS VILLARES DE ANDÚJAR (JÁEN, ESPAÑA), <i>M^a Isabel Fernández García y Manuel Moreno Alcaide</i>	109
LONG DISTANCE AND LOCAL TRADE EXCHANGES FROM A ROMAN FLUVIAL «HARBOUR» IN PISA SAN ROSORE (ITALY), <i>Gloriana Pace y Teresa Tescione</i>	115
I. Introduction	115
II. Analysis of the ceramic assemblages	118
Bibliografía	125
LA PESCA FLUVIAL EN GALICIA DURANTE LA ANTIGÜEDAD. <i>Laura Casal Fernández</i>	133
I. Introducción	133
II. Instrumentos de pesca: anzuelos y pesas	134
III. Ictiofauna	143
IV. Embarcaciones de pesca	144
V. Consideraciones finales	145
Bibliografía	146
EL PUENTE MEDIEVAL DE CIHURI (LA RIOJA): DEL PROTOTIPO ROMANO AL CONTROL TERRITORIAL DEL PODER MONÁSTICO, <i>Javier Jiménez-Echevarría y Carmen Alonso-Fernández</i>	151
I. Una visión desde la arqueología de la arquitectura	154
II. Del prototipo romano al de control territorial monástico	163
Bibliografía	165
LA OCUPACIÓN MEDIEVAL EN EL VALLE MEDIO DEL RÍO ARNOIA. ANÁLISIS LOCACIONAL DEL YACIMIENTO MEDIEVAL DE SAN SALVADOR DE TODEA, <i>Mikel Díaz Rodríguez, Patricia Valle Abad, Alba Antía Rodríguez Nóvoa, Juan Seara Ferro, Martín Rivas Vázquez, María de los Angeles Coello Fernández, Diego Babarro González, Irene Valverde Tejedor, Francisco Javier Pérez Rodríguez, Adolfo Fernández Fernández</i>	169
I. Introducción	169
II. Área de estudio: el valle medio del río Arnoia	169
III. Caso de estudio: análisis locacional del castillo de San Salvador de Todea	171
IV. Discusión y conclusión	173
Bibliografía	174

MAFRA (PORTUGAL), UN EJEMPLO DE ASENTAMIENTO EN RELACIÓN CON UNAS EXCELENTES CONDICIONES NATURALES. PRIMERAS REFLEXIONES PARA UN PROYECTO FUTURO, Vanda Luciano y Patrícia Alho	175
I. A água no Palácio-Convento de Mafra	175
II. Água como elemento fundamental para a fixação de povoações	177
III. O caso de Mafra	178
IV. Conclusões	181
Bibliografia	182
Cartografia	183
LA ARQUITECTURA DEL AGUA EN LA LLANURA ALUVIAL DEL RÍO SEGURA: EL SISTEMA DE RIEGO EN LAS HUERTAS HISTÓRICAS DEL SURESTE DE ESPAÑA, Gregorio Canales Martínez y M.^a Dolores Ponce Sánchez	185
I. Introducción	185
II. Componentes estructurales que configuran la Huerta	187
III. Conclusiones	198
Bibliografía	200
OCUPACIÓN DEL TERRITORIO Y TERMALISMO EN TORNO AL RÍO MESA (CUENCA DEL EBRO) HASTA FINALES DEL S. XIX, Jesús R. Navarro-García	203
I. Introducción	203
II. Procesos de ocupación del territorio en torno a Jaraba	208
III. Termalismo y religiosidad	212
IV. Usuarios y accesos a Jaraba	218
Bibliografía	226

PRESENTACIÓN

Esta obra es resultado de una prolífica sesión en el marco del III Congreso Internacional del Agua, celebrado en la Facultad de Historia de la Universidad de Vigo (Ourense 24-27 octubre de 2018). El congreso se estructuró en 4 sesiones bajo una temática común, el agua, tema transversal que marca la línea de especialización del Campus de Ourense (Universidad de Vigo). En esta edición, la coordinación del congreso corrió a cargo de la Facultad de Historia y como tal, la temática escogida englobó acercamientos desde los ámbitos humanístico y patrimonial bajo el título de «Agua, sociedad y territorio».

El *call of papers* de la mesa 3 «Arqueología de los paisajes fluviales: ocupación, comunicación y explotación», buscaba agrupar una serie de contribuciones transversales con una base común, los cursos de agua como eje vertebrador y elemento fundamental para el desarrollo de las comunidades humanas desde el pasado hasta la actualidad. A lo largo de la historia, los valles fluviales han funcionado como elementos básicos en la articulación del hábitat, en la explotación de los recursos primarios (producción minera, agrícola... etc.) y como medio preferente de comunicación entre las zonas interiores y la franja costera. Es evidente que durante las diferentes etapas históricas el agua ha jugado un papel determinante en la articulación y distribución de los diversos tipos de asentamientos, generándose en algunos casos importantes núcleos de población de carácter portuario, productivo y comercial.

Bajo estos criterios y temáticas se seleccionaron 22 contribuciones para esta mesa, entre comunicaciones y posters, de las cuales se publican

en esta obra una selección de 14 artículos encabezados por la ponencia invitada a cargo del prof. Manuel Martín-Bueno. Todas ellas han pasado varias revisiones a cargo de los coordinadores y de especialistas de reputado prestigio. El resultado es una obra que nos muestra, desde la arqueología y desde la historia, la diversidad de los usos del agua desde el Neolítico hasta el s. XIX. Dada la disparidad espacio-temporal, el volumen se ha organizado siguiendo un orden cronológico desde las temáticas más antiguas hasta los estudios sobre aspectos más recientes, ya que la mayoría de las contribuciones se refieren a la Península Ibérica.

La fenomenal ponencia impartida por el prof. **Martín-Bueno** alcanza aquí un mayor valor como primer capítulo de este volumen al sintetizar perfectamente el valor del agua interior en el asentamiento y posterior desarrollo de la humanidad. Su trabajo aborda aspectos que van desde los usos, las ventajas o los peligros del agua, hasta un breve repaso por la navegación fluvial y marítima, pasando por la asimilación del agua como un elemento de «divinidad», vivo y mágico a la vez. Del mismo modo, M. Martín-Bueno nos hace reflexionar sobre la fuerza incontrolable del agua y los peligros de una mala gestión de este recurso, que ha generado a lo largo de la historia una serie de catástrofes que se repiten de forma cíclica y que todavía hoy sacuden a la población incluso con más virulencia que en el pasado. Una frase de su trabajo sintetiza perfectamente la importancia del agua, en este caso del agua de los ríos: *«Los ríos son mas que agua, sin duda, son elementos primordiales y consustanciales a la existencia de comunidades desde la antigüedad al presente»*.

A la ponencia invitada le siguen 14 contribuciones con temáticas y cronologías diversas. La primera de ellas, de **Carmen Alonso-Fernández, Sebastián Pérez-Díaz y Javier Jiménez-Echevarría** nos lleva al Neolítico de la actual zona burgalesa (Prado Laguna). Gracias a los datos de un completo estudio palinológico y arqueológico se ha podido reconstruir el paisaje de este valle fluvial desde el Neolítico hasta la actualidad, comprobando además como el poblamiento se desarrolla siempre en relación directa con el curso fluvial. Algo similar nos presenta **Mercedes Navarro Pérez** (Cap. 2) en el sitio de Marroquíes Bajos (Jaén), un asentamiento que nace en el Calcolítico y se desarrolla hasta la actualidad siempre dependiente de los nacientes y cursos de agua que aseguran el abastecimiento de agua potable, pero al mismo tiempo sirven de defensa de la comu-

nidad. La impronta del hábitat prehistórico quedó fosilizada hasta el punto de condicionar las sucesivas ocupaciones desarrolladas en este terreno, incluso de época contemporánea.

Las siete aportaciones siguientes abordan diversos estudios del agua durante la antigüedad. El tercer capítulo, de **Carlos Díaz-Sánchez**, nos presenta un completo estudio desde la arqueología y las fuentes literarias del cuerpo de *urinatores* romanos y las funciones que estos realizaban en los puertos. El cuarto capítulo de **Adrián Calonge Miranda** analiza las diferentes estructuras hidráulicas romanas en el valle medio del Ebro, un magnífico y completo ejemplo de ciclo artificial del agua para su uso con fines industriales, sanitarios y lúdicos. En la misma línea se inscribe el capítulo quinto de **Manuel Moreno Alcaide**, quien aborda la captación y almacenamiento del agua en la zona sur de Córdoba en época romana.

El capítulo sexto, de **Alejandro Fornell-Muñoz** y **Francisco Guerrero**, nos mantiene en el sur peninsular, en esta ocasión, mediante un análisis sobre la ocupación romana y la explotación de los espacios húmedos y cursos fluviales en la zona jiennense.

Los capítulos séptimo y octavo nos presentan el uso de los cursos fluviales como vía de comunicación y de intercambios comerciales. En el primero de ellos (Cap. 7), **M^a Isabel Fernández García** y **Manuel Moreno Alcaide** nos acercan al papel fundamental que jugaron los cursos fluviales, en especial el Guadalquivir, en la distribución y comercialización de los productos cerámicos del complejo alfarero romano de los Villares de Andújar (Jaén). Por su parte, en el capítulo 8, **Gloriana Pace** y **Teresa Tescione** analizan de forma pormenorizada las relaciones comerciales del puerto fluvial de Pisa desde la época tardorepublicana hasta el Bajo Imperio a partir de los conjuntos cerámicos de varios de los pecios descubiertos.

Para cerrar el conjunto de capítulos sobre la época romana, **Laura Casal Fernández** (Cap. 9), nos aproxima a la explotación de los recursos pesqueros de los ríos gallegos a partir del estudio de la cultura material (artefactos e ictiofauna) pero también utilizando fuentes literarias, iconografía y recursos etnográficos.

Los cursos fluviales en época medieval son los protagonistas de los capítulos 10 y 11. En el capítulo 10, de **Javier Jiménez-Echevarría** y **Car-**

men Alonso-Fernández, se analiza una construcción vital en la relación humana con los cursos fluviales, los puentes. En esta ocasión, el trabajo se adentra en su caracterización, definición cronológica y función como elemento vertebrador de la ocupación del espacio y articulador de la geografía del poder emanado desde el conocido monasterio medieval de San Millán de la Cogolla. El capítulo 11, firmado por **Mikel Díaz et al.**, se analiza espacialmente la relación entre los yacimientos medievales y el curso medio del río Arnoia, corroborando el papel principal desempeñado por el río en la distribución y localización de los elementos de ocupación humana presentes en este territorio.

Los capítulos 12, 13 y 14 nos trasladan a las épocas moderna y contemporánea. **Vanda Luciano** y **Patrícia Alho** muestran en su trabajo (Cap. 12) como la selección del terreno donde se construirá el palacio portugués de Mafra responde claramente a la proximidad de varios cursos fluviales y la disponibilidad de otros recursos hídricos, factores estos que son precisamente los que asegurarán su gran desarrollo arquitectónico y urbano. **Gregorio Canales Martínez** y **M.^a Dolores Ponce Sánchez** nos acercan, en el capítulo 13, a los sistemas de riego del agropaisaje de las huertas de Murcia y Alicante, consistente en un complejo sistema de captación y distribución de agua a partir del río Segura, creado por los árabes y que ha servido durante siglos para el desarrollo de las comunidades humanas del sureste peninsular. Por último (Cap. 14), **Jesús R. Navarro-García** analiza el desarrollo y posterior abandono del hábitat histórico en la cuenca del río Mesa, claramente influenciado por el curso fluvial y la presencia de recursos termales en este sector concreto del valle del Ebro.

En resumen, creemos humildemente que este volumen en su conjunto supone un acercamiento novedoso y multidisciplinar al importante papel jugado por el agua a lo largo de la historia, insistiendo especialmente en su aprovechamiento y uso como pieza clave para el desarrollo de las comunidades humanas, distribución del hábitat, explotación de los recursos y, en suma, articulación y vertebración del territorio y paisaje fluvial. En fin, una obra de compendio para la que aspiramos que pueda llegar a convertirse en un referente en arqueología e historia del agua durante los próximos años.

A. Fernández Fernández, F. Pérez Losada y P. Valle Abad
Ourense, noviembre de 2019