



water and landscape

AGUA y TERRITORIO

Número 17 · enero - junio 2021

ISSN 2340-8472 · ISSN-e 2340- 7743 · DOI 10.17561/at.17



La Gestión del Agua en España, México y Argentina



Universidad de Jaén (España)

 **UJa**
EDITORIAL



Número 17 | Enero -junio 2021

La Gestión del Agua en España, México y Argentina

<http://revistaselectronicas.ujaen.es/index.php/atma>

ISSN 2340-8472

ISSNe 2340-7743

DOI 10.17561/at.17

DL J-673-2013

Correo electrónico: revista-at@ujaen.es

Dirección postal: Departamento de Economía Edificio D3 - Despacho
120 Universidad de Jaén. Campus Las Lagunillas, s/n 23071 JAÉN
(ESPAÑA)

CONTACTO PRINCIPAL

Dr. D. Juan Manuel Matés-Barco

Dirección postal: Departamento de Economía Edificio D3 - Despacho
120 Universidad de Jaén Campus Las Lagunillas, s/n 23071 JAÉN
(ESPAÑA)

Tel.: (+34) 953 212076

Correo electrónico: jmmates@ujaen.es

EDITA

UJA editorial. Universidad de Jaén (España)

<http://www10.ujaen.es/conocenos/servicios-unidades/servpub/inicio>

Dirección postal: UJA Editorial Edificio Biblioteca, 2ª planta
Universidad de Jaén Campus Las Lagunillas, s/n 23071 JAÉN
(ESPAÑA)

Tel.: (+34) 953 212355

Correo electrónico: editorial@ujaen.es

Contacto de soporte: Dr. D. Mariano Castro-Valdivia

Tel.: (+34) 953 212985

Correo electrónico: mcastro@ujaen.es

PROMUEVE

Seminario Permanente Agua, Territorio y Medio Ambiente

Dirección postal: Escuela de Estudios Hispano-Americanos (CSIC)
Calle Alfonso XII, 16. 41002 SEVILLA (ESPAÑA)

Correo electrónico: jraul.navarro@csic.es

Diseño logo y cabecera: Millena Lízia.

Estilos y maqueta: [Publicaciones Académicas](#)

Fotografía de la cubierta: Fuente de los Cinco Caños. Alcaucín
(Málaga, España) - Autor: Diego Gorgati (Argentina)

Las opiniones y hechos consignados en los artículos son exclusiva
responsabilidad de sus autores. La Universidad de Jaén y el Seminario
Permanente Agua, Territorio y Medio Ambiente, no se hacen
responsables de la autenticidad de los trabajos.

Los originales de la Revista son propiedad de la entidad editora. Es
necesario citar la procedencia en cualquier reproducción parcial o total.

© 2021 - Universidad de Jaén (España)

CC-BY-SA

DIRECTOR

Juan Manuel Matés Barco, Universidad de Jaén, España

EDITOR

Jesús Raúl Navarro García, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España

SECRETARIO

Mariano Castro Valdivia, Universidad de Jaén, España

VICESECRETARIAS

Leticia Gallego Valero, Universidad de Jaén, España

María Vázquez Fariñas, Universidad de Jaén, España

CONSEJO DE REDACCIÓN

Alice Poma, Universidad Nacional Autónoma de México, México

Inmaculada Simón Ruiz, Universidad Autónoma de Chile, Chile

Alicia Torres Rodríguez, Universidad de Guadalajara, México

Jesús Vargas Molina, Universidad Pablo de Olavide, España

Casey Walsh, University of California, Santa Barbara, USA

Jordi Bolós, Universitat de Lleida, España

Cayetano Espejo Marín, Universidad de Murcia, España

José Juan Pablo Rojas-Ramírez, Universidad de Guadalajara, México

David Soto Fernández, Universidad de Santiago de Compostela, España

Juan Infante Amate, Universidad de Granada, España

Encarnación Gil Messeguer, Univ. de Murcia, España

Luis Castro Castro, Universidad de Tarapacá, Chile

Encarnación Moral Pajares, Universidad de Jaén, España

Marcelo Carlos Gantos, Universidade Estadual do Norte Fluminense, Brasil

Fabiano Quadros Rückert, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Olivia Topete Pozas, Universidad Nacional Autónoma de México, México Fábio

Alexandre Dos Santos, Universidade Federal de São Paulo, Brasil

EDITORES DE RESEÑAS

Andrea Noria, Universidad Autónoma de Chile, Chile

Sergio Salazar, Universidad Nacional de Colombia, Colombia

REVISORES

Nathalia Claro Moreira, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Daniel Abud Marques Robbin, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

Soënia María Pacheco, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil

Santiago Prieto, Universidad Nacional de La Plata, Argentina

CONSEJO ASESOR

Alejandro Tortolero Villaseñor, Universidad Autónoma Metropolitana de México, México

Jorge Regalado Santillán, Universidad de Guadalajara, México

Antonio Embid Irujo, Universidad de Zaragoza, España

Juan Antonio González Martín, Universidad Autónoma de Madrid, España

Carlos Larrinaga Rodríguez, Universidad de Granada, España

Julia Martínez Fernández, Universidad Miguel Hernández, España

Carmen Castañeda del Álamo, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España

Leandro del Moral Ituarte, Universidad de Sevilla, España

Concepción Fidalgo Hijano, Universidad Autónoma de Madrid, España

Léo Heller, Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil

Eloy Martos Núñez, Universidad de Extremadura, España

Lucía De Stefano, Universidad Complutense, España

Francisco, da Silva Costa, Universidade do Minho, Portugal

María Luisa Feijoo Bello, Universidad de Zaragoza, España

Guillermo Banzato, Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Martín Sánchez Rodríguez, El Colegio de Michoacán, México

Isabel María Román Sánchez, Universidad de Almería, España

Nuria Hernández Mora, Fundación Nueva Cultura del Agua, España

Joaquín Melgarejo Moreno, Universidad de Alicante, España

Pilar Paneque Salgado, Universidad Pablo de Olavide, España

Jorge Chinae, Wayne State University, Estados Unidos

Roberto Bustos Cara, Universidad Nacional del Sur, Argentina

Jorge Olcina Cantos, Universidad de Alicante, España

Simonne Teixeira, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Brasil

Wagner Costa Ribeiro, Universidad de São Paulo, Brasil

Dossier**La gestión del agua en España, México y Argentina: estudios de caso** _____ 5

Guillermo Banzato

Silvina Belmonte; Emilce de las Mercedes López; María de los Ángeles García

Identificación de áreas prioritarias para la gestión del agua en el Chaco salteño, Argentina _____ 7

Aldo Antonio Casteñeda Villanueva

Evolución de la gestión del agua en municipios de México: Estudio de un Organismo Público Descentralizado en Los Altos de Jalisco (2013-2018) _____ 33

Enrique Castillo-Figueroa

La población en riesgo y la calidad del agua al sur de la Zona Metropolitana de Guadalajara (Jalisco, México) _____ 55

Encarnación Moral Pajares; Leticia Gallego Valero; Francisco García Moral; Isabel M. Román Sánchez

Depuración de Aguas Residuales y uso De Aguas Regeneradas: Un Análisis Descriptivo del Caso de la Provincia de Jaén _____ 77

Guillermo Banzato

Tendencias seculares e innovaciones en la gestión de las obras hidráulicas en la cuenca del río Salado (provincial de Buenos Aires, Argentina, 1875-1915/1983-2018) _____ 93**Miscelánea**

Jesús Rosino-Rosino; José Luis Legido-Soto; María Lourdes Mourelle-Mosqueira;

Carmen Paula Gómez-Pérez; Jesús Raúl Navarro-García

La Peloterapia: historia, características y propiedades _____ 111

Aline Maria Meiguins de Lima; José Augusto Martins Corrêa; Letícia Magalhães

da Silva; Susane Cristini Gomes Ferreira

Análise da relação entre a paisagem e a hidrogeoquímica da bacia hidrográfica do rio Moju, Amazônia Oriental-Brasil _____ 131**Normas de publicación / Journal policies** _____ 151

Dossier

Water management in Spain, Mexico and Argentina: case studies _____ 5

Guillermo Banzato

Silvina Belmonte; Emilce de las Mercedes López; María de los Ángeles García

Identification of priority areas for water management in the Cahzo salteño, Argentina _____ 7

Aldo Antonio Casteñeda Villanueva

Evolution of Municipal Water Management in Mexico: A Study of a Decentralized Public Agency in Los Altos de Jalisco (2013-2018) _____ 33

Enrique Castillo-Figueroa

The population at risk and the quality of the water in the south of the Guadalajara Metropolitan Area (Jalisco, México) _____ 55

Encarnación Moral Pajares; Leticia Gallego Valero; Francisco García Moral; Isabel M. Román Sánchez

Wastewater Treatment and Use of Reclaimed Water: A Descriptive Analysis of The Case of The Province of Jaén _____ 77

Guillermo Banzato

Secular Trends and Innovations in the Management of Hydraulic Works in the Salado River Basin (Province of Buenos Aires, Argentina, 1875-1915/1983-2018) _____ 93

Miscelánea

Jesús Rosino-Rosino; José Luis Legido-Soto; María Lourdes Mourelle-Mosqueira;

Carmen Paula Gómez-Pérez; Jesús Raúl Navarro-García

Pelotherapy: history, characteristics and properties _____ 111

Aline Maria Meiguins de Lima; José Augusto Martins Corrêa; Letícia Ma-

galhães da Silva; Susane Cristini Gomes Ferreira

Analysis of the relationship between landscape and hydrogeochemistry of the Moju river basin, Eastern Amazon-Brazil _____ 131

Normas de publicación / Journal policies _____ 151