

AGUA, AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN

Joaquín Melgarejo Moreno
M^a Inmaculada López Ortiz
Patricia Fernández Aracil



© los autores, 2024
© de esta edición: Universitat d'Alacant
ISBN: 978-84-1302-283-3

Reservados todos los derechos. No se permite reproducir, almacenar en sistemas de recuperación de la información, ni transmitir alguna parte de esta publicación, cualquiera que sea el medio empleado -electrónico, mecánico, fotocopia, grabación, etcétera-, sin el permiso previo de los titulares de la propiedad intelectual.

TABLA DE CONTENIDO

BLOQUE I - EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA Y JURÍDICA

Reflexiones sobre la agricultura regenerativa y su impacto sobre la alimentación y el medioambiente	
Joaquín Melgarejo, Inmaculada López Ortiz, Patricia Fernández Aracil	7
El uso de bonos para la implementación de innovaciones en el sector del agua	
Marcos García López.....	26
Implicaciones económicas, ambientales e hidrológicas de la expansión de cultivos leñosos en regadío	
Julio Berbel, Antonio R. Hurtado, Jaime Espinosa-Tasón	44
La sostenibilidad y resiliencia del regadío. Experiencia de la Comunidad de Regantes del Campo de Cartagena	
Mariano Soto García, Victoriano Martínez Álvarez.....	53
Equilibrando las cuentas del agua. El coste de restaurar masas de agua subterránea sobreexplotadas y su impacto en la agricultura. Caso de estudio en la demarcación del segura	
Alberto del Villar García	73
La importancia de la gestión de los recursos hídricos y alimentarios en el ecoturismo: el caso de la reserva de la biosfera de las marañas coruñesas e terras do mandeo	
José Antonio Blanco Moa, Francisco Javier Sanz Larruga.....	90
Energía y agricultura: interrelaciones derivadas de las concesiones demaniales y consideraciones sobre las previsiones de transición justa en la Ley de Aguas	
Jesús Conde Antequera	104
La jurisprudencia del Tribunal Supremo sobre la planificación hidrológica y energética	
Antonio Jiménez-Blanco	124
La recuperación de los costes de producción y suministro de aguas residuales regeneradas	
Esteban Arimany Lamoglia	132
Agua, agricultura, energía y balanza comercial	
Luis Fernando del Rivero.....	145
El ciclo urbano de agua en el modelo de economía circular: el impulso de los municipios en el uso de aguas regeneradas como elemento estratégico de la circularidad	
María Soledad Soriano Amores.....	170
Mitigación de pérdidas económicas por sequía en el regadío a través del uso del agua subterránea y diferentes políticas de gestión del agua	
Ángela Valle-García, Nazaret M. Montilla-López, Carlos Gutiérrez-Martín.....	179
La gobernanza del agua en la Marina Baja (España)	
César Sánchez Pérez.....	190
Estudio histórico-jurídico sobre el ecosistema agrario «Los Carrizales de Elche»: paradigma de eficiencia hídrica y de sostenibilidad ambiental	
Francisco José Abellán Contreras	201

Economía circular da España como exemplo na protección dos recursos hídricos no Brasil	
Erlen Karla Lopes Voss.....	212
A realización de políticas públicas na gobernanza	
Valéria Giumelli Canestrini.....	219
O cofre do fim do mundo e a (in)segurança alimentar global	
Jéssica Lopes Ferreira Bertotti, Maria Claudia da Silva Antunes de Souza.....	226
A produção científica da economia circular do plástico: uma análise bibliométrica	
Carolina Júlia da Cruz Silva.....	243
Análise da aplicabilidade da inteligência artificial na governança pública das cidades brasileiras	
Denise Schmitt Siqueira Garcia, Jonathan Nicolas Schoier.....	254
Desafios e perspectivas da gestão da água e os <i>smart contracts</i>	
Denise Schmitt Siqueira Garcia, Marisa Schmitt Siqueira Mendes, Christiane Lingner de Souza.....	263

BLOQUE II - TECNOLOGÍAS

Soluciones basadas en la naturaleza para la depuración y reducción de la carga de nutrientes en las aguas: aplicación de tecnosuelos	
Jose Navarro Pedreño, Ana Pérez Gimeno, Teresa Rodríguez Espinosa.....	274
Estrategias hidroSOSostenibles en albaricoquero	
Lucía Andreu-Coll, Pedro José Blaya-Ros, Luis Noguera-Artiaga, David López-Lluch, Rafael Martínez, Francisco Burló, Esther Sendra, Jesús Vigueras-Fernández, Jesús García-Brunton, Antonio Signes-Pastor, Francisca Hernández, Alejandro Galindo.....	292
Aplicación de la economía circular para la salvaguarda del palmeral histórico y los huertos urbanos de Elche	
José Garberí Cuenca, José Alfonso Huedo Ruiz.....	302
Nuevo sistema de riego con recuperación de agua y nutrientes	
Pablo Melgarejo, Dámaris Núñez-Gómez, Pilar Legua, Vicente Lidón, Agustín Conesa, Antonio Marhuenda, Juan José Martínez-Nicolás, Carlos Giménez Valero, Alejandro Macia Vázquez.....	318
Proyecto Alicante Agua Circular	
Joaquín Marco Terrés, José Manuel Lázaro Pérez, Andrés Campos Rosique.....	338
Propuesta de solución al déficit hídrico mediante la desalación submarina. Diseño innovador como proyecto tractor de la economía	
Borja S. Blanco, Alejandro López Navarrete.....	358
La nevera solar: almacén frigorífico autosuficiente con autoconsumo fotovoltaico y baterías industriales	
Luis Navarro Buciega.....	375
Tendencias para incrementar la sostenibilidad del regadío en la agricultura mediterránea	
Pablo Berrios, Abdelmalek Temnani, Susana Zapata-García, Raúl Pérez-López, Alejandro Pérez Pastor.....	378
Control de contaminación por nutrientes en agricultura. Huella de nitrato y fosfatos	
Alfredo Martínez Arias, Pedro Beltrán Medina, Alicia Meroño Baños, Pedro Javier Beltrán Roca.....	387

Digital Water Learning Hub: proyecto colaborativo para la formación en digitalización del ciclo urbano del agua

Albert Canut MontalvÀ, Joaquín Martínez López, Andreu Martínez Roca, Laura Gabin Martínez, Carlos Rizo Maestre399

Situación actual de la reutilización del agua regenerada en la Comunidad Valenciana, España

Maryam Rahmouni, Nuria Ortuño García, Antonio Manuel Rico Amorós.....409

Salinidad y pH en los lixiviados durante el cultivo del pimiento en suelos calizos bajo riego salino

Daniel Acosta Rivero, Heriberto Vargas Rodríguez, Daniel Prats Rico, Jose Navarro Pedreño..... 421

Estudio comparativo de dos métodos de detección y cuantificación de colifagos somáticos en agua

Yaiza Santonja Martínez, Ángela Igual López, Carlos Valor Herencia, Elena Soria Soria, José Gallardo Armengot, David Ribes..... 431

BLOQUE III - PLANIFICACIÓN

El papel de los recursos hídricos no convencionales en el regadío

José Francisco Maestre Valero, Victoriano Martínez Álvarez, Belén Gallego Elvira, Alberto Imbernón Mulero.....446

Predicción hidrológica estacional de España

Miguel Ángel Pérez Martín464

Evaluación de la interacción entre las zonas inundables y las infraestructuras lineales

José Luis Molina González, Fernando Espejo Almodóvar, Santiago Zazo del Dedo, Carmen Patino Alonso, Domingo Zarzo Martínez480

Agua y energía: insumos básicos para la agricultura

Luis Juana Sirgado, Raúl Sánchez Calvo.....498

Del riego por inundación al riego por goteo con cambio climático: impactos sobre la evapotranspiración y la recarga de acuíferos en la Ribera de Valencia

Félix Francés García, Alberto García Prats, Manuel Pulido Velázquez y Carles Sanchis Ibor, Sandra Pool, Mario Schirmer, Hong Yang y Joaquín Jiménez-Martínez533

Gestión de recursos hídricos en un contexto de escasez y variabilidad

Ignacio Atance, Roberto García Torrente, Manuel Laínez552

50 años de conocimiento aplicado a la gestión de recursos hídricos: de la implantación del riego por goteo a la busca de tecnología y de startups

Ricardo García, Juan Carlos Gazquez.....567

Regeneración y desalinización en el balance recursos-demandas de la Demarcación Hidrográfica del Segura

Encarnación Gil Meseguer, Ramón Martínez Medina, José María Gómez Gil, José María Gómez Espín 579

Evaluación de los recursos hídricos convencionales destinados al abastecimiento urbano en una cuenca hidrológica agro-forestal del sureste de España

Antonio Jódar-Abellán, Mistral Van Oudenhove, Cristina Fernández-Soler, Seyed Babak Haji Seyed Asadollah.....591

As consequências climáticas da vazante dos rios no Amazonas-Brasil em 2023 e as principais ações do governo para o ano de 2024	
Antonio Jorge Barbosa da Silva, Maria Cláudia da Silva Antunes de Souza, Ygor Felipe Távora da Silva	601
Reúso de água na agricultura irrigada, um aliado à gestão sustentável dos recursos hídricos	
Anaxágora Alves Machado Rates, Alexandre Waltrick Rates	612
Análisis de escenarios hidráulicos asociados a la DANA de septiembre de 2022 en la pedanía de Javalí Viejo, Murcia	
Jaime Pérez Villar, Adrián López Ballesteros	622
Avaliação ambiental estratégica e o planejamento urbano: integração dos institutos para o alcance das cidades sustentáveis no Brasil	
Luis Henrique Antunes de Souza, Maria Cláudia da Silva Antunes de Souza	630
El caos por la inseguridad hídrica llega a zonas tropicales	
Maridelly Amparo Salcedo, Jose Navarro Pedreño, Ana Pérez Gimeno	645

BLOQUE IV - INFRAESTRUCTURAS

Análisis de la variabilidad de los resultados de caudal ecológico obtenidos mediante la aplicación del método de simulación de hábitat en función del tramo de cálculo	
Luis Garrote de Marcos, David Santillán Sánchez, Antoni Palau Ibars	658
La objetivación de la condicionalidad ambiental de las presas de embalse desde 1986: análisis de algunos argumentos empleados para desautorizar proyectos	
Francisco Javier Flores Montoya	684
EasyBasin: herramienta de QGIS para la generación eficiente de cuencas hidrográficas y caudales de diseño	
Adrián López Ballesteros, Patricia Jimeno Sáez, Julio Pérez Sánchez, Javier Senent Aparicio	697
El papel de los recursos hídricos no convencionales y otras medidas para afrontar la escasez de agua y las sequías	
José Vicente Benadero García-Morato	708
Doñana: recursos y usos consuntivos. Propuesta y desarrollo de una metodología que determina las necesidades hídricas medioambientales ligadas a las aguas subterráneas	
José Manuel Murillo, Joaquín Delgado, Alberto Padilla	729
Almacenamiento de energía: bombeo hidroeléctrico La Muela (Valencia)	
Borja Gozález Collado	748
Una solución para ayudar a conseguir la seguridad hídrica en el Levante almeriense	
Francisco Javier Flores Montoya	766
Ventajas y desafíos del modelo de gestión de aguas en La Marina Baja	
Jaime Berenguer Ponsoda	786
Agua, agricultura, alimentación y medio ambiente: el papel del regadío en los valores ecológicos y gastronómicos del Campo de Elche y sus potencialidades de futuro	
Carlos Martín Cantarino	799

Enlace de descarga del libro:

<http://hdl.handle.net/10045/147364>