



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

# BOLETÍN DE SUMARIOS DE REVISTAS 2024 N° 1

**Subsecretaría para la Transición Ecológica y el Reto  
Demográfico**

**Biblioteca de Medio Ambiente**

Se presentan en esta recopilación los sumarios de los últimos números de algunas de las revistas recibidas en nuestra biblioteca.

Estos números, así como las revistas u otros títulos se pueden consultar en el Catálogo Público en línea accesible desde cualquier navegador y dispositivo en el enlace:

<https://servicio.mapama.gob.es/web-ma/ma2spa.html>

Teléfono: 91 597 62 53

Correo electrónico: [BcaAmbiente@miteco.es](mailto:BcaAmbiente@miteco.es)

Dirección: Pza. de San Juan de la Cruz 10, 28071, Madrid

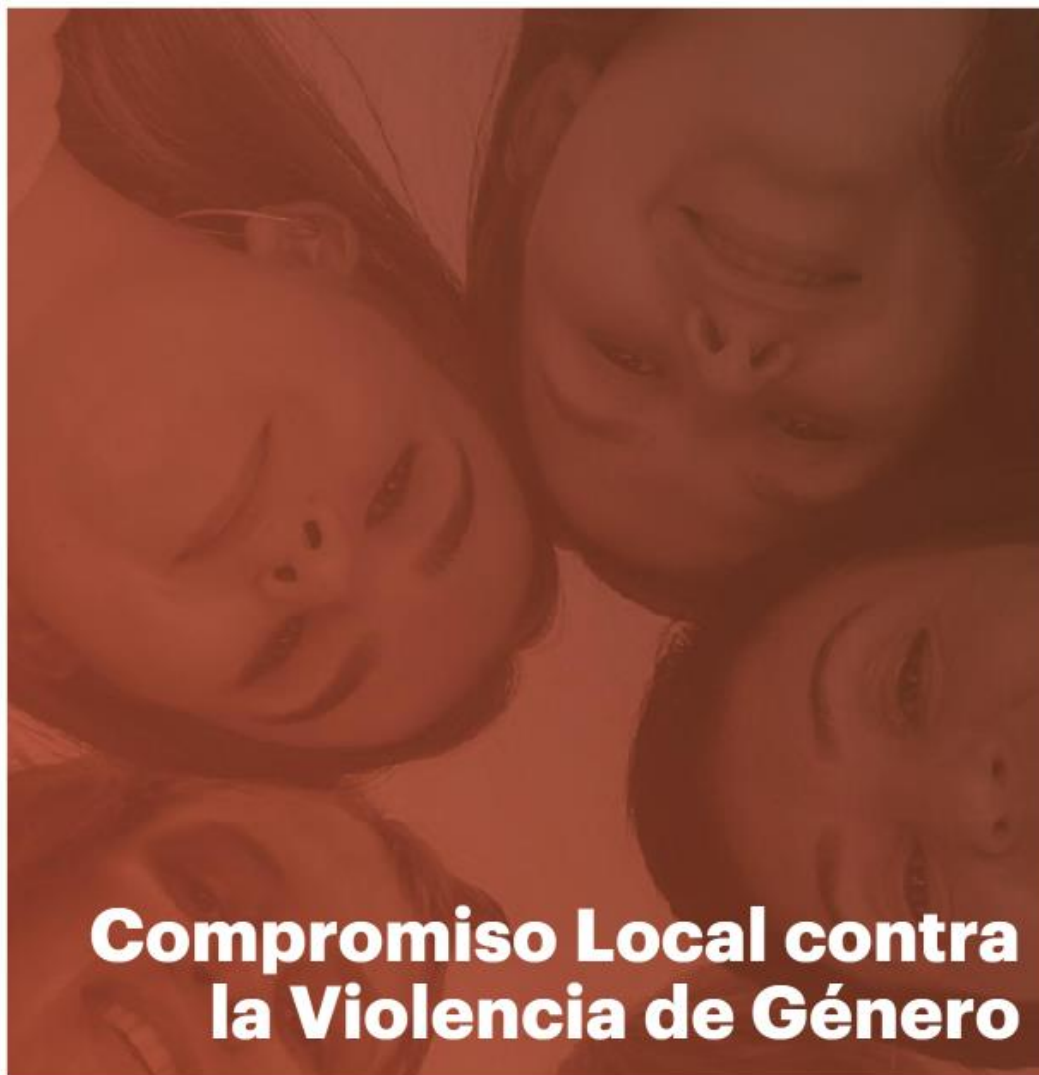
<https://goo.gl/maps/Fho9cD7bD9z9e6Nu7>

Horario: De 9:00 a 14:00 horas de lunes a viernes ambos inclusive, excepto festivos, mes de agosto y Navidad.

Acceso público: Se requiere DNI o asimilado y cumplimentar un formulario de protección de datos. (Legislación sobre Convenio de Aarhus)

Los usuarios interesados en recibir este boletín regularmente pueden solicitarlo a [BcaAmbiente@miteco.es](mailto:BcaAmbiente@miteco.es)





## Compromiso Local contra la Violencia de Género

**30 Comisiones y 10 Redes articulan la FEMP en este mandato**

**Puentes de Confianza: la reconstrucción de las ciudades ucranianas desde la cooperación local**

**Los Gobiernos Locales piden ser parte de las Agendas UE-CELAC**

REVISTA DE LA FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

# contenido



**La FEMP constituirá una nueva Comisión específica contra la Violencia de Género**



**Premios COMITEC: 19 ideas tecnológicas para impulsar el comercio minorista**

## **CARTA DE LA PRESIDENTA**

**3** Contra la violencia de género

## **A FONDO**

**7** 30 Comisiones y 10 Redes y Secciones articularán el funcionamiento de la FEMP en este mandato

**9** La FEMP constituirá una nueva Comisión específica contra la Violencia de Género

## **GOBIERNO LOCAL**

**12** Nuevos órganos de gobierno en Federaciones Territoriales

**15** Resoluciones y Convocatorias FNGEU para Entidades Locales

**18** Premios COMITEC: 19 ideas tecnológicas para impulsar el comercio minorista

**39** Obituario: Anibal Vázquez, Alcalde, minero y 'paisanu'

**40** Compromiso local con la seguridad en las zonas poco pobladas

## **INTERNACIONAL**

**22** Los Gobiernos Locales piden ser parte de la Agenda de las Cumbres de Jefes de Estado UE-CELAC

**29** La Presidenta de la FEMP y la Ministra de Entidades Territoriales de Francia abordan la organización territorial española



**12 Entidades Locales  
premiadas por sus  
actuaciones para  
promover la salud**

**32**



**Los Gobiernos Locales  
piden ser parte de la  
Agenda de las Cumbres de  
Jefes de Estado UE-CELAC**

**22**



**Puentes de  
Confianza: la  
reconstrucción  
de las ciudades  
ucranianas  
desde la  
cooperación  
local**

**30**

**30** Puentes de Confianza:  
la reconstrucción de las  
ciudades ucranianas desde la  
cooperación local

#### **MEDIO AMBIENTE**

**32** Doce Entidades Locales  
premiadas por sus  
actuaciones para promover la  
salud

**36** Jornada de la FEMP y LIBERA  
para concienciar sobre la  
'basuralidad'

#### **COLABORACIÓN**

**42** Cronistas Oficiales españoles  
y mexicanos apoyan la  
candidatura de Sigüenza a  
Patrimonio de la Humanidad y  
el Camino del Cid

**51** De Palamós a Palafrugell por  
la Vía Verde del Tren Petit

#### **CREADORAS**

**44** Un relato y dos poemas

#### **46 MOSAICO**

#### **48 AGENDA**

#### **50 PUBLICACIONES**

#### **CENTRAL DE CONTRATACIÓN**

**55** Soluciones para la contratación  
de suministro eléctrico de las  
Entidades Locales a partir de  
enero de 2024

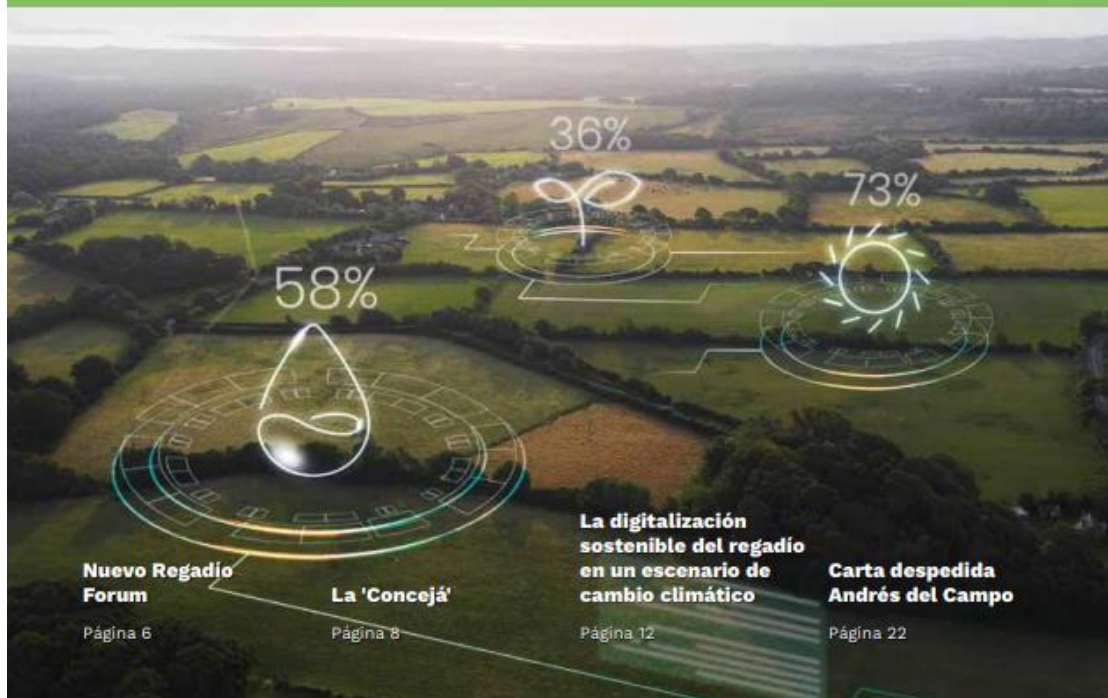
**57** Formación específica para la  
contratación de suministro  
eléctrico

# Boletín Intercuencas

EN ESTE NÚMERO

## Modernizar el campo para combatir la sequía

Página 3



---

## SUMARIO

### Editorial

Modernizar el campo para combatir la sequía.

### Noticias

Nuevo Regadío Forum 2023.

Jornada Agua, Agricultura y Sostenibilidad.

Jornada Nuevas fuentes de energía: ¿Solución o problema?

### Opinión

La "Concejá". Una práctica antigua en pequeñas comunidades de regantes que todavía subsiste.

La digitalización sostenible del regadío en un escenario de cambio climático.

### Internacional

Delegación de Uzbekistán.

Proyecto Life TRIPLET.

### Informe técnico

Innovación y soluciones para la digitalización del regadío.

### Informe jurídico

Fotovoltaicas & impuesto especial sobre la electricidad.

---

## EDITORIAL

# Modernizar el campo para combatir la sequía

La alarmante sequía y las sucesivas olas de calor han hecho saltar todas las alarmas ante un futuro próximo lleno de amenazas. El campo sufre y los regantes nos encontramos en medio de una difícil encrucijada, marcada por un contexto de enorme incertidumbre política y económica.

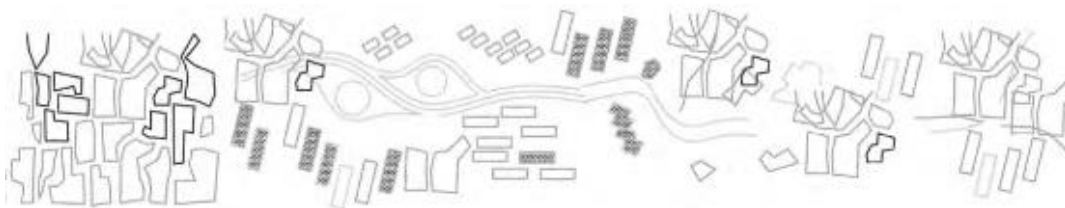
Estamos en el punto de mira y bajo el foco de la atención de la opinión pública internacional. La OCDE advirtió el pasado mes de junio que España sufre la sequía más grave de la UE, mientras existe un riesgo importante de reducción de la pluviometría, debido al impacto del cambio climático, en muchas zonas del país. Y el propio Banco Central Europeo (BCE) ha alertado recientemente de que la falta de lluvias y el aumento de las temperaturas pueden disparar el precio de los alimentos hasta un 60% para el año 2035.

Todo apunta a que la cesta de la compra seguirá registrando máximos históricos, sin visos de que la situación se normalice a corto y medio plazo, y con la sequía como un desolador telón de fondo. La viabilidad de muchas producciones se ve seriamente contra las cuerdas por la escasez de agua que reduce las producciones generando escasez de alimentos e incremento de precios.

Los agricultores de regadío llevamos mucho tiempo lanzando avisos porque la situación era más que previsible. Sabíamos que la falta de inversión que sufrimos desde hace años en obras hidráulicas y de regulación agravaría la amenaza que suponen las sequías. Es esencial, en definitiva, una política hidráulica que permita conservar y construir -siempre de manera sostenible- las infraestructuras de regulación. No



# CIUDAD Y TERRITORIO ESTUDIOS TERRITORIALES **CyTET**



Vol. LV. Cuarta época **N.º 217** otoño 2023

El planeamiento urbano en España: crisis y desafíos de futuro



# Índice/Contents

## Presentación / Presentation

El planeamiento urbano en España: crisis y desafíos de futuro

*Urban Planning in Spain: crisis and future challenges*

José María EZQUIAGA-DOMÍNGUEZ & Isabel GONZÁLEZ-GARCÍA .....585

## Estudios/Articles

### Sección 1. La oportunidad de una reflexión transversal sobre el papel del planeamiento urbano en el momento actual / Section 1. The opportunity of a transversal look on the current role of Urban Planning

El planeamiento y la forma urbana desde una perspectiva histórica

*Urban Planning and urban form: a historical perspective*

Fernando DE-TERÁN .....591

La ciudad que queremos, los planes que necesitamos: ampliando los horizontes políticos del planeamiento urbano

*The city that we want, the plans that we need: opening the political horizon of Urban Planning*

José María EZQUIAGA-DOMÍNGUEZ .....597

En defensa del planeamiento como proyecto colectivo frente a los retos actuales de transición eco-social

*In defence of planning as a collective project facing the current challenges of eco-social transition*

Agustín HERNÁNDEZ-AJA & Isabel GONZÁLEZ-GARCÍA .....635

### Sección 2. Crisis y renovación del marco jurídico-administrativo del planeamiento urbano / Section 2. Crises and renovation of the administrative and regulatory framework of Urban Planning

Debilidades del planeamiento urbanístico en el Derecho español

*Weaknesses of Urban Planning in the Spanish legislative framework*

Ángela DE-LA-CRUZ-MERA .....649

Planes territoriales y planes urbanísticos: otra extraña pareja

*Spatial Planning and Urban Planning: another odd couple*

Marcos VAQUER-CABALLERÍA .....667

El derecho urbanístico español a través de la pandemia: crónica de la producción normativa de 2018 a 2022

*Spanish Urban Planning law through the pandemic: a chronicle of regulatory production from 2018 to 2022*

Ángel MARINERO-PERAL .....679

La nulidad del planeamiento urbano: una perspectiva desde la experiencia del Tribunal Supremo

*The nullity of Urban Planning: a perspective from the experience of the Supreme Court*

Rafael FERNÁNDEZ-VALVERDE .....699

Propuestas para reforzar la seguridad jurídica de los planes de ordenación

*Proposals to improve the legal protection of Urban Planning*

Ángel MENÉNDEZ-REXACH .....713

### Sección 3. La necesidad de renovación disciplinar del planeamiento urbano / Section 3: The need of disciplinary renovation of Urban Planning

El planeamiento urbano y sus enemigos, en España: apuntes para una mejora de la actividad urbanística

*Urban planning and its enemies, in Spain: notes for an improvement of urban activity*

Juan Luis DE-LAS-RIVAS-SANZ .....725

La necesidad de repensar el planeamiento urbanístico y territorial

*The need to rethink Urban and Territorial Planning*

Sebastián JORNET-FORNER .....741

### Sección 4. La problemática del urbanismo en los pequeños municipios / Section 4. The problems of Urban Planning in small municipalities

El urbanismo olvidado de la España Vacía: doce problemas en el planeamiento urbanístico de los pequeños municipios rurales ilustrados mediante ejemplos

*Urbanism in rural Spain: twelve problems in Urban Planning in small rural municipalities illustrated through examples*

Eduardo DE-SANTIAGO-RODRÍGUEZ .....757

Las dificultades del planeamiento urbanístico en los pequeños municipios desde la experiencia en la Comunidad Valenciana <i>The difficulties of Urban Planning in small municipalities from the experience in the Valencian Community</i> Victor GARCIA-GIL .....	811
---	-----

**Sección 5. Nuevas herramientas para pensar y gobernar la ciudad y el territorio / Section 5. New tools to think and govern the city and the territory**

Los Planes de Acción Local de la Agenda Urbana Española: su papel en el urbanismo del siglo XXI <i>The Local Action Plans of the Spanish Urban Agenda: their role in the Urban Planning of the 21st century</i> Sonia HERNÁNDEZ-PARTAL .....	829
Planeamiento y regeneración urbana: la articulación entre políticas urbanísticas y sectoriales como respuesta a los retos urbanos <i>Urban planning and urban regeneration: coordination between urban and sectorial policies in response to urban challenges</i> Iván RODRÍGUEZ-SUÁREZ & Lucas ÁLVAREZ-DEL-VALLE & Ana Díez-BERMEJO .....	859
Los planes de ordenación urbana y territorial desde la lógica de sistemas alimentarios sostenibles <i>Urban and Territorial Planning plans from the logic of sustainable food systems</i> Marian SIMÓN-ROJO & Nerea MORÁN-ALONSO & Annalisa GIOCOLI & Alberto MATARÁN-RUIZ .....	873

**Sección 6. Estudios de caso: de la ordenación del territorio al planeamiento urbano / Case studies: from Regional to Urban Planning**

Cómo enfrentarse al reto de hacer una ley del territorio: el caso del Principado de Asturias, Ley de Ordenación Integral del Territorio de Asturias (LOITA) <i>Facing the challenge of a new territorial planning law: the new Act for Integral Territorial Planning in Asturias</i> Sonia PUENTE-LANDÁZURI .....	883
La ordenación del territorio en el País Vasco: marco y ayuda para el planeamiento urbanístico de los municipios <i>Spatial Planning in the Basque Country: framework and help for the Urban Planning of the municipalities</i> Jesús María ERQUICIA-OLACIREGUI .....	897
Menorca, veinte años después: la Revisión del Plan Insular de Menorca, una oportunidad de avanzar en el desarrollo sostenible <i>Menorca, twenty years after: the revision of the Menorca Island Plan, an opportunity to strength sustainable development</i> Gemma PERIBÁÑEZ-AYALA .....	911
La experiencia del planeamiento municipal en Andalucía: una reflexión sobre los Planes Generales de Ciudades en los años 80 y su evolución: un viaje entre la complejidad y la esperanza <i>Municipal urban planning in Andalusia: a journey between complexity and hope</i> José SEGUI-PÉREZ .....	919
El aparente ocaso de los planes: Torrelavega, una oportunidad para la renovación del modelo <i>The apparent twilight of the plan: Torrelavega, an opportunity for the renewal of the model</i> Carmen ANDRÉS-MATEO & Llanos MASÍÁ-GONZÁLEZ .....	927
Principios de ordenación del crecimiento urbano propuesto en el Plan General de Palma: "urbanismo de marcha atrás" y revitalización de la ciudad existente para limitar el consumo de territorio <i>Planning principles for urban growth in the Palma Master Plan: "reversing urbanism" and urban regeneration of the existing city to limit land consumption</i> Pedro GÓRGOLAS-MARTÍN .....	941

**Documentación/Documents**

El estado del planeamiento urbanístico municipal en España: luces y sombras en un panorama complejo <i>The current situation of municipal Urban Planning in Spain: lights and shadows in a complex panorama</i> Eduardo DE-SANTIAGO-RODRÍGUEZ .....	953
---	-----

**Reseñas y Libros/Reviews and Books**

Recensiones y reseñas de libros recibidos .....	969
---	-----



# ambienta

Nº 137 | SEPTIEMBRE 2023

Protección  
y recuperación de  
**los océanos y de  
la biodiversidad marina  
en España**

- 4** **Entrevista a Joaquín Tintoré**  
Director del SOCIB (Sistema de Observación y Predicción Costero de las Illes Balears)
- 12** **Conservación y restauración de la biodiversidad marina: hacia una política integrada**  
Fernando Magdaleno Mas  
Subdirector General de Biodiversidad Terrestre y Marina
- 18** **Retos para 2030 en los espacios marinos protegidos en España**  
Jose María Rodríguez Ochagavía, Sara Prados Díaz, Álvaro Alonso León  
Subdirección General de Biodiversidad Terrestre y Marina
- 24** **Estrategias marinas de España. Lecciones aprendidas, evolución y retos actuales**  
Lucía Martínez García-Denche  
Francisco Javier Martínez Bedia  
Carmen Francoy Olagüe  
Subdirección General para la Protección del Mar (MITECO)
- 30** **Planes de conservación y recuperación de especies y ecosistemas marinos españoles en peligro**  
María Moreno  
Helena Moreno  
Sandra Barrios  
Elvira García-Bellido  
Área de especies y hábitats marinos protegidos. SG de Biodiversidad Terrestre y Marina
- 36** **La ordenación del espacio marítimo en España**  
Antonio Fernández y García de Vinuesa  
Jefe de área de la Subdirección Gral de Protección del Mar
- 42** **La conservación de la biodiversidad marina en la Alta Mar. Acuerdo 'Biodiversity Beyond National Jurisdiction' (BBNJ)**  
Borja Heredia  
Subdirección General de Conservación de la Biodiversidad Terrestre y Marina. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
- 46** **Plan Nacional para la reducción de capturas accidentales**  
Rafael Centenera Ulecia  
Jefe de Área. Sudirección General de Biodiversidad Terrestre y Marina
- 50** **Convenios Internacionales de protección de mares y océanos. La colaboración multilateral que mira al futuro**  
Jorge Ureta  
Jefe del Área de Internacional de la Subdirección General para la Protección del Mar

- 56** **LIFE INTEMARES, participación activa y ciencia. Hacia una gestión eficaz e innovadora de los espacios marinos protegidos**  
Ignacio Torres Ruiz-Huerta  
Subdirector de Biodiversidad y Cambio Climático. Fundación Biodiversidad. MITECO.  
Carmen Berrio Méndez y Mónica Timón Arroyo  
Comunicación del Área de Conservación y Restauración de Ecosistemas. Fundación Biodiversidad. MITECO.
- 62** **Acciones de colaboración y apoyo a las buenas prácticas del sector pesquero. Recuperación de basuras marinas**  
Marta Martínez-Gil Pardo de Vera  
Subdirección General para la Protección del Mar. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
- 70** **Medidas de protección para minimizar las colisiones con barcos**  
José Francisco Sánchez González  
Marta Susana Jiménez Saavedra  
Elvira Minaya García-Bellido Capdevila  
José María Grassa Garrido  
Centro de Estudios de Puertos y Costas, CEDEX. Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana  
Jorge Alonso Rodríguez  
Subdirección General de Biodiversidad Marina y Terrestre. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
- 78** **Plan RIBERA de respuesta rápida frente a sucesos de contaminación marina en la costa de Doñana**  
Juan L. Gil Gamundi  
Consejero Técnico. Subdirección General para la Protección del Mar. Dirección General de la Costa y el Mar (MITECO)  
Beatriz Sánchez Fernández  
Jefa de área de actividades humanas y contaminación. Subdirección General para la Protección del Mar. Dirección General de la Costa y el Mar (MITECO)
- 84** **España, pionera internacional en análisis de microplásticos que contaminan la costa**  
María Plaza Arroyo  
José Francisco Sánchez González  
Pilar Zorzo Gallego  
Laboratorio de Calidad del Medio Marino (CEPYC-CEDEX)

# tramos

nº 743 / enero 2024

Revista del Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible



## ASTURIAS

CONEXIÓN ALTA VELOCIDAD



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES  
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

# Contenido

nº 743 / enero 2024

- 2 **Vía libre en Pajares**
- 14 **Nuevos tramos**
- 24 **Entrevista a Óscar Puente**
- 28 **Distritos de innovación portuarios**
- 34 **Haciendo ciudad**
- 46 **Tarragona y Lleida, más cerca**
- 56 **El tiempo vuela en la Fototeca del CNIG**
- 64 **El camino para el rescate y recuperación de las carreteras históricas**
- 72 **Beneficios de la vigilancia ADS-B en España**
- 80 **tramos ejemplares**



## Créditos

**Edición y coordinación de contenidos:**  
Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible.

**Página web:** [www.mitma.gob.es](http://www.mitma.gob.es)

**Colaboran en este número:** Javier Rodríguez Ventosa; Armando López Rodríguez; Julia Sola Landero; Ana Velasco Tirado; Laura Moral Fernández; Eduardo Martín Agúndez; Álvaro Navareño Rojo; Pedro Galán Bueno; José María Coronado Tordesillas; Rita Ruiz Fernández y Alejandro Muñoz Delgado.  
**Fotografía:** Adif AV; Dirección General de Carreteras y DCE en Cataluña; Shutterstock.

**Comité de Redacción:** Presidencia: Jesús M. Gómez García (Subsecretario). Vicepresidencia: Angélica Martínez Ortega (Secretaría General Técnica). Vocales: Silvia Zancajo (Directora de Comunicación), Ainhoa Morondo Quintano (Directora del Gabinete de la Secretaría de Estado); Aida Joaquín Acosta (Jefa del Gabinete de la Subsecretaría), Mónica Marín Díaz (Jefa del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Transporte Terrestre), Roberto Angulo Revilla (Jefe del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Transportes Aéreo y Marítimo).

**Diseño y maquetación:** Centro de Publicaciones.

**Dirección:** Nuevos Ministerios. Paseo de la Castellana, 67. 28071 Madrid. Teléfono: 915 977 000.

**Suscripciones:** Mª Angeles Baltar Arnaiz: 915 977 260 y Estrella Benedito Culebras 915977814. e-mail: [cpublic@mitma.es](mailto:cpublic@mitma.es)

Acceso a la publicación en digital y compra de la revista en papel en [Centro.de.Publicaciones\\_Revista.TRAMOS.mitma.gob.es](http://Centro.de.Publicaciones_Revista.TRAMOS.mitma.gob.es) Y al histórico de la revista en <https://www.mitma.es/el-ministerio/informacion-para-el-ciudadano/revista/historico-de-revistas>

Dep. Legal: M-666-1958. ISSN: 2792-4564. ISSNv: 2792-4572. NIPD: 196-24-001-2 y NIPDv: 196-24-002-8

Esta publicación no se hace necesariamente responsable solidaria con las opiniones expresadas en las colaboraciones firmadas.

Esta revista se imprime en papel FSC o equivalente.







# INGENIERÍA CIVIL

Nº 202, enero-abril 2023



Centro de Estudios y Experimentación  
de Obras Públicas

Publicación incluida en el Programa Editorial para 2023



## COMITÉ DE REDACCIÓN

### Presidenta

Elena Pérez Zabaleta

### Vocales

Paula Pascual Bernaldez  
José Manuel de la Peña Olivas  
Pablo Mira McWilliams  
Luis Pujol Terés  
Rafael Jiménez Sáez  
M<sup>a</sup> Asunción Morales Hortelano  
Alfredo Arroyo Puente  
Dolores Romero Muñoz

### Comisión Asesora

Luis Pujol Terés  
José-Carlos Pacheco Díaz

### Secretaría

Diana de la Lama Jiménez  
M<sup>a</sup> José de la Fuente Arenas  
José-Carlos Pacheco Díaz

### Colaboradores

Javier Plasencia Jiménez (Fotografía)

## REDACCIÓN

Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas  
(CEDEX)

C/ Alfonso XII, 3 y 5 - 28014 Madrid  
Tels.: (+34) 91 335 72 16 / 72 85/ 73 10  
E-mail: [ingcivil@cedex.es](mailto:ingcivil@cedex.es)

El Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) no se hace responsable de las opiniones, teorías o datos publicados en los artículos de *Ingeniería Civil*, siendo ello responsabilidad exclusiva de sus autores

## COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD

Cloudbridge SL  
Tel.: (+34) 606 30 26 91 | [dani@cloudbridge.es](mailto:dani@cloudbridge.es)

PVP: 12,25 euros

ISSN: 0213-8468 - NIPO papel: 797-20-005-3  
ISSN: 2659-7039 - NIPO línea: 797-20-006-9  
NIPO html: 797-20-007-4  
Depósito legal: M-28150-1971

## NUESTRA PORTADA:

Fondo submarino del mar Mediterráneo:  
gorgonia roja *Paramuricea clavata* con pez napoleón,  
Cap de Creus, Costa Brava, Cataluña, España.  
(Fuente: Shutterstock)



## Sumario

### Vehículo autónomo y conectado: casos de uso, pronósticos de adopción y adaptación de la infraestructura

*Autonomous and Connected Vehicles: Use Cases, Adoption Forecasts and Infrastructure Adaptation*  
Alejandro Lanuza García

5

### Análisis de los parámetros característicos para la correcta interpretación de ensayos CPTU en 'quick clays' y arcillas de alta sensibilidad en la obra E-6 Ranheim-Vaernes motorway de Noruega

*Analysis of the Characteristic Parameters for the Correct Interpretation of CPTU Tests in Quick and High Sensitivity Clays in the E-6 Ranheim-Vaernes Motorway, Norway*

Juan Alfonso Carcolé Galea, Ana María Aguilar Bauzá

21

### Uso y costes del hidrógeno en transporte

*Use and Costs of Hydrogen in Mobility*

Carlos Merino, Jesús Ruiz de Pascual, Emilio Nieto

29

### Investigación de los efectos hidrometeorológicos sobre los movimientos de masas en laderas de depósitos coluviales

*Investigation of the Hydrometeorological Effects on Mass Movements on Slopes of Colluvial Deposits*

Mario Patricio Ochoa Cañizares

41

### La nevada de Filomena pone a prueba la norma de Acciones en la Edificación

*Filomena Snowstorm Tests the Standard of Actions on Structures*

Manuel Ignacio Guerra Romero, Julia García González,  
Julia M.<sup>a</sup> Morán del Pozo, Andrés Juan Valdés

59

### Factores condicionantes de la dinámica litoral de la playa de La Isla de Mazarrón en la extracción del pecio fenicio

*Conditioning Factors of the Coastal Dynamics of Mazarrón's Beach of the Island During the Extraction of the Phoenician Shipwreck*

José Manuel de la Peña Olivas

69

### Caminos de Innovación en Ingeniería Civil

#### Uso de fotometría tridimensional e inteligencia artificial en el estudio de ecosistemas marinos: Proyecto VirtualMAR

Elena Prado, Adolfo Cobo, Sergio Sierra, Ángela Domingo, Carla Quiles-Pons,  
Luis Rodríguez, David Díaz, Pablo Roldán, Pedro Anuarbe, Francisco Sánchez

#### Últimos avances en modelización climática

José Antonio Parodi Perdomo, Esteban Rodríguez Galsado

75

81

### Ediciones del CEDEX

87

### Exposiciones

93

### Normas de redacción

También disponibles en la página web del CEDEX: <http://cedex.es>

98



*Ingeniería Civil*,  
por su compromiso  
con la innovación y  
la transferencia  
de conocimiento.



03	<b>Editorial</b>
	Árboles fuera de los bosques
06	<b>Actualidad</b>
	Las inundaciones catastróficas de Grecia y Libia: ¿una tormenta extraordinaria o la consecuencia de factores humanos?
12	<b>Entrevistas</b>
	- Ricardo Vélez Muñoz. Dr. Ingeniero de Montes, impulsor de los EPRIF <i>"La principal contribución de los EPRIF ha sido el cambio de actitud frente al fuego"</i>
	- Laura Vallejo Castro. Operaria forestal, influyente en redes sociales <i>"Demuestro día a día que una mujer con técnica es totalmente capaz de trabajar como motoserrista"</i>
22	<b>Técnica y Divulgación</b>
	- Seguimiento del estado de los bosques españoles peninsulares: análisis de los daños causados por <i>Viscum album</i> subsp. <i>austriacum</i> [pág. 22]
	- Recorrido por los 25 años de trabajo de los Equipos de Prevención Integral de Incendios Forestales (EPRIF) en España. 1998-2023 [pág. 28]
	- Inventario forestal mediante escaneo 3D: las secuoyas del monte Corona [pág. 34]
	- Don Ricardo Codorniu Stárico. Otra perspectiva de su vida y obras [pág. 41]
47	<b>Opinión</b>
	- Las mujeres en la Ingeniería de Montes
	- Sin gestión forestal no habrá futuro para la sociedad
	- Datos y hechos sobre la gestión del lobo ( <i>Canis lupus</i> )
	- Nuevos cultivos forestales: innovando con los alcornocales
54	<b>Actividad colegial</b>
61	<b>El sector forestal en las redes sociales</b>
62	<b>Infraestructura verde urbana</b>
	Zonas verdes "efímeras" en el municipio de Albacete
65	<b>Construcción con madera</b>
	Arqueología Industrial con Madera
70	<b>Innovadores y dinamizadores</b>
	Reductores de riesgos
74	<b>Fue noticia</b>
77	<b>Libros</b>
79	<b>Cine</b>
80	<b>Recursos audiovisuales</b>
81	<b>Agenda</b>
82	<b>Directorio de empresas</b>



REPORTAJE

## **Biofactorías: el siguiente paradigma de la economía circular del agua**

**NOTICIAS**  
*Página 6*

**EMPRESA**  
**MANTENER LA INDUSTRIA EN MARCHA**  
**DURANTE EMERGENCIAS HÍDRICAS**  
*Página 10*

**INVESTIGACIÓN**  
**AITEX VALIDA EL RECICLAJE DE AGUAS**  
**RESIDUALES DE LA INDUSTRIA TEXTIL**  
*Página 12*

**EMPRESA**  
**SACYR AGUA APLICA LA**  
**SOSTENIBILIDAD EN EL SECTOR**  
**INDUSTRIAL**  
*Página 14*

**EN PRIMERA PERSONA**  
**NUEVA LEGISLACIÓN EN**  
**MATERIA DE AGUA.**  
**¿SE EVALÚAN ADECUADAMENTE**  
**SUS EFECTOS Y DIFICULTADES?**  
*Página 16*

**EMPRESA**  
**WEG SALVA EL SUMINISTRO DE**  
**AGUA DE LONDRES**  
*Página 22*

**EMPRESA**  
**MOLECOR REAFIRMA SU**  
**COMPROMISO CON LA**  
**SOSTENIBILIDA**  
**DEL PLANETA**  
*Página 24*

**GRANULACIÓN DEL EFLENTE DE UN**  
**REACTOR DE ALTA CARGA PRONOX®**  
**PARA CONSEGUIR LA NITRITACIÓN**  
**PARCIAL EN LA LÍNEA DE**  
**AGUA EN UNA EDAR**  
*Página 26*

**EMPRESA**  
**POR QUÉ LOS INGENIEROS DEBEN**  
**PARTICIPAR EN LAS DECISIONES**  
**DE INVERSIÓN**  
*Página 32*

**EMPRESA**  
**DEPLAN REALIZA SU PRIMERA**  
**INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO**  
**DE OLORES EN PERÚ**  
*Página 33*

**REPORTAJE**  
**¿CÓMO PROTEGEMOS NUESTRAS**  
**AGUAS? LEGISLACIÓN EUROPEA**  
**PARA CAMBIAR EL RUMBO DE LA**  
**GESTIÓN HÍDRICA**  
*Página 34*

**EN PRIMERA PERSONA**  
**LA MODIFICACIÓN DEL REGLAMENTO**  
**DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO,**  
**UNA OPORTUNIDAD PARA**  
**PROTEGER Y MEJORAR EL MEDIO**  
**HÍDRICO**  
*Página 40*

**BIOCASSETTE DE BIOFILTRACIÓN**  
**AVANZADA PARA TRATAR**

**EMISIONES DE SULFURO DE**  
**HIDRÓGENO Y OLORES**  
*Página 54*

**TECNOLOGÍA**  
**ESTACIONES DE RECICLAJE DE AGUAS**  
**GRISAS GREM DE ACO REMOSA**  
*Página 60*

**REPORTAJE**  
**ACCIONA AVANZA EN LA CONSTRUCCIÓN**  
**DE LA DESALINIZADORA JUBAIL 3B EN**  
**ARABIA SAUDITA**  
*Página 62*

**ENTREVISTA**  
**DOMINGO ZARZO,**

**PRESIDENTE DE AEDYR**  
*Página 76*

**TECNOLOGÍA**  
**TECNOLOGÍA FLOTTWEG AL SERVICIO**  
**DE LA SOSTENIBILIDAD EN LAS AGUAS**  
**RESIDUALES DE HALL IN TIROL**  
*Página 80*

**TECNOLOGÍA**  
**SERIE 80 DE CHEMITEC:**  
**CONTROL PROFESIONAL EN EL**  
**TRATAMIENTO DE AGUAS**  
*Página 80*

**REPORTAJE**  
**ABORDAJE CONTEMPORÁNEO DE LA**

**SEQUIA: TECNOLOGÍA PARA LA**  
**SEGURIDAD HÍDRICA**  
*Página 90*

**EMPRESA**  
**GESTIÓN EFICIENTE DE**  
**INCIDENCIAS Y CORRECTIVO**  
**EN EL CICLO INTEGRAL**  
**DEL AGUA**  
*Página 97*

**ALCANZANDO LA NEUTRALIDAD**  
**CLIMÁTICA: MONITORIZACIÓN Y**  
**GESTIÓN EN TIEMPO REAL DEL**  
**ÓXIDO NITROSO EN REACTORES**  
**BIOLÓGICOS**  
*Página 98*

**EN PRIMERA PERSONA**  
**LA NUEVA REGULACIÓN PARA**  
**AFRONTAR LOS RETOS DEL AGUA**  
*Página 108*

**REPORTAJE**  
**EL MOTOR DE LA ECONOMÍA**  
**CIRCULAR DEL AGUA: LA**  
**DEPURACIÓN DEJA PASO A LAS**  
**BIOFACTORÍAS**  
*Página 110*

**NEGOCIOS**  
**XANIER ARASANZ, DIRECTOR**  
**GENERAL DE AMIBLU PARA EL SUR**  
**DE EUROPA Y LATINOAMÉRICA**  
*Página 124*

**REPORTAJE**  
**RENOVACIÓN DE LA**  
**INSTALACIÓN POR FILTRACIÓN**  
**DE CARBÓN ACTIVO EN LA ETAP**  
**DE VENTA ALTA**  
*Página 128*

**EN PRIMERA PERSONA**  
**LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE**  
**LOS RECURSOS HÍDRICOS:**  
**DISPONIBILIDAD CUANTITATIVA**  
**Y CUALITATIVA**  
*Página 130*

**DIRECTORIO DE EMPRESAS**  
*Página 147*

# Revista de Obras Públicas

Edita: Colegio  
de Ingenieros  
de Caminos,  
Canales  
y Puertos  
Desde 1853

Sep/Oct 2023  
NÚMERO

# 3645



Los Retos  
de la  
Energía

<b>Transición hacia un nuevo modelo energético: Una oportunidad para España</b> José Luis Marín López Otero Resumen	9-17 <a href="#">□</a>
<b>La clave</b>	
<b>La transformación energética es una oportunidad económica e industrial para España sin precedentes:</b> Ignacio Sánchez Galán. Presidente de Iberdrola Resumen	20-28 <a href="#">□</a>
<b>Energías renovables en España:: impulsando un futuro sostenible</b> José María González Moya Resumen	29-35 <a href="#">□</a>
<b>El valor de la energía nuclear en la transición energética</b> Antonio Colino Resumen	36-41 <a href="#">□</a>
<b>Comunidades de energías renovables en el medio rural</b> Enrique Rojo Ramos Resumen	42-49 <a href="#">□</a>
<b>Digitalización en el sector de la energía: Las redes como palanca de la transición energética y digital</b> Jorge Sánchez Cifuentes Resumen	51-55 <a href="#">□</a>
<b>El futuro de las redes inteligentes</b> Elena León Resumen	56-61 <a href="#">□</a>
<b>El almacenamiento hidráulico</b> Carlos Granell Ninot, F. Javier Baztán Moreno, Francisco Enseñat Berea Resumen	62-71 <a href="#">□</a>
<b>Mercado eléctrico: experiencias vividas y evolución</b> Juan María Moreno Mellado Resumen	72-81 <a href="#">□</a>
<b>Energías renovables en el mar: una oportunidad para la ingeniería civil</b> Raúl Guancho García, César Vidal Pascual, Lucía Meneses Aja, Javier Sarmiento, Iñigo J. Losada Resumen	82-91 <a href="#">□</a>
<b>Será fundamental continuar con el desarrollo de la red de transporte eléctrico como espina dorsal del sistema:</b> Carmen Gómez de Barreda. Consejera independiente de Red Eléctrica Jose Luis Martín Pantoja Resumen	92-97 <a href="#">□</a>
<b>Coyuntura</b>	
<b>El 175º aniversario del ferrocarril de Barcelona a Mataró</b> Pere Macias Resumen	98-105 <a href="#">□</a>
<b>Secciones</b>	
<b>Adiós a Pepe Calavera, maestro y amigo</b> Jorge Ley Urzaiz	110-113 <a href="#">□</a>
<b>El agua y los signos de la razón: Estudio sobre arquitectura hidráulica y su contexto</b> Carlos Nárdiz	114-116 <a href="#">□</a>

FUENTE DE SUMARIO: DIALNET



