



## Preocupación por el cambio climático

La actual etapa de la Revista de Obras Públicas, en que la publicación trata de ser el permanente nexo de unión entre la profesión de los ingenieros de Caminos y la sociedad civil, se ha caracterizado por una preocupación permanente por el medio ambiente, cuestión que interesa sobremedida a la opinión pública porque, de un tiempo a esta parte, hemos advertido con crudeza que, de no mediar un cambio profundo de actitud, la humanidad se abisma hacia la degradación de su entorno y, en última instancia, hacia la desaparición de sus hábitats y su extinción en el horizonte.

En este mes de marzo de especial preocupación, en que se divulgan indicadores que acreditan comportamientos meteorológicos sin precedentes, publicamos la primera parte de un denso e intenso artículo de Antonio Serrano en el que el autor, una de las personalidades más prestigiosas del ámbito del ecologismo, con relevantes responsabilidades públicas en el pasado, analiza el significado para España del Acuerdo de la 21ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de Cambio Climático (COP21), celebrada en París en diciembre de 2015. Para la segunda parte de este trabajo, que se publicará en mayo, se aplaza la descripción de los principales efectos previsibles del calentamiento global para este país, con su incidencia sobre incendios y sequías; sobre inundaciones y olas de calor; sobre cambios en la vulnerabilidad territorial, en los ecosistemas, en la biodiversidad, y en el riesgo de introducción y expansión de enfermedades y pandemias propias de zonas más meridionales, con los consiguientes efectos sobre la salud y la seguridad sanitaria.

La exministra Cristina Narbona, también autoridad relevante en la materia, publica por su parte un análisis de las previsibles

repercusiones del resultado de la referida Conferencia –“El acuerdo de París: ¿un punto de partida?”–, en el que considera que lo acordado es el arranque, imprescindible pero insuficiente, de una política climática global capaz de evitar el colapso que se derivaría de incrementos de temperatura superiores a los célebres 2 grados centígrados en la temperatura media del planeta con respecto a la etapa preindustrial. Finalmente, Fernando Prats y Jorge Ozcáriz, arquitecto e ingeniero respectivamente, inciden también en la cuestión desde el punto de vista urbano y firman un artículo expresivamente titulado “¿Qué pueden hacer las ciudades ante la crisis climática?”.

Este número se completa con otros artículos sobre diversos asuntos, y entre los más reseñables cabe mencionar el firmado por los ingenieros de Caminos José A. Estrada Fernández y Pablo Sáez Villar titulado “La explotación, mantenimiento y conservación de las carreteras”, en que se expresa la opinión de unos caracterizados miembros del Comité Técnico de Infraestructuras del Colegio sobre el problema candente del deterioro precipitado del patrimonio vial de nuestro país por una lamentable falta de presupuestos destinados a su conservación.

También se publica en este número un artículo que opta al concurso para ingenieros jóvenes con temas sobre la ciudad. El trabajo en cuestión es “La nueva infraestructura de la bicicleta en París y Barcelona. Retos de su implantación e influencia en la trama urbana”, de Guillermo Zozaya Villar.

También, por supuesto, mantenemos nuestras secciones dedicadas a la actividad de la ingeniería española en el exterior, con un reportaje sobre la presencia de empresas constructoras y de ingeniería en Marruecos, y con un reportaje sobre los proyectos elaborados por Tyspa para abastecer de agua ciertas zonas del desierto saudí.

Finalmente, y aunque el próximo número de la Revista de Obras Públicas será un monográfico dedicado al Congreso Internacional de Ingeniería Civil que se ha celebrado en el Colegio de Ingenieros de Caminos de Madrid los días 2 y 3 del pasado mes de marzo, hemos creído pertinente publicar ya en el número que el lector tiene en sus manos una reseña de dicho evento, que se desarrolló bajo el lema “Caminos que unen el mundo”, al que se aportaron importantes comunicaciones y en el que se inscribieron más de 200 asistentes.

# SUMARIO

## EDITORIAL

---

## CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

---

## COYUNTURA

---

- 9 **Cambio climático en España y sus consecuencias (primera parte)**  
Antonio Serrano Rodríguez
- 
- 17 **El acuerdo de París: ¿un punto de partida?**  
Cristina Narbona
- 
- 21 **¿Qué pueden hacer las ciudades ante la crisis climática?**  
Fernando Prats y Jorge Ozcáriz
- 
- 27 **Nuevas oportunidades para el desarrollo de proyectos de integración de puerto y ciudad**  
César López Ansorena y José Luis Almazán Gárate
- 
- 33 **El proyecto, el anteproyecto y el artículo 24**  
Juan José Campos López
- 

## CIENCIA Y TÉCNICA

---

- 37 **La explotación, mantenimiento y conservación de las carreteras**  
José A. Estrada Fernández y Pablo Sáez Villar
- 
- 55 **La Alcaidía del puente de Alcántara**  
Diego Valor Bravo
- 

## CONCURSO ROP

---

- 61 **La nueva infraestructura de la bicicleta en París y Barcelona. Retos de su implantación e influencia de la trama urbana**  
Guillermo Zozaya Villar

La revista decana de la prensa española no diaria

### Director

Antonio Papell

### Redactoras Jefe

Paula Muñoz  
Diana Prieto

### Fotografía

Juan Carlos Gárgoles

### Publicidad

MM Mass Media  
Hermosilla 64 6ºB  
T. 91 431 08 39

### Imprime

Gráficas 82

### Depósito legal

M-156-1958

### ISSN

0034-8619

### ISSN electrónico

1695-4408

### ROP en internet

<http://ropdigital.ciccp.es>

### Suscripciones

<http://ropdigital.ciccp.es/suscripcion.php>  
[suscripcionesrop@ciccp.es](mailto:suscripcionesrop@ciccp.es)  
T. 91 308 19 88

### Edita

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
Calle Almagro 42  
28010 - Madrid

---

## INTERNACIONAL, PROFESIÓN Y EMPLEO

---

**69** Marruecos, una puerta hacia África

---

## NOTICIAS DE LAS OBRAS PÚBLICAS

---

**81** **REPORTAJE**  
Typsa abastece de agua el desierto saudí

---

**86** **LIBROS**  
Novedades editoriales

---

### Consejo de Administración

#### Presidente

Miguel Aguiló Alonso

#### Vocales

Juan A. Santamera Sánchez  
José Manuel Loureda Mantiñán  
José Javier Díez Roncero  
Juan Guillamón Álvarez  
Luis Berga Casafont  
Roque Gistau Gistau  
Benjamín Suárez Arroyo  
José Antonio Revilla Cortezón  
Francisco Martín Carrasco  
Ramiro Aurín Lopera

#### Comité Editorial

Pepa Cassinello Plaza  
Vicente Esteban Chapapriá  
Jesús Gómez Hermoso  
Conchita Lucas Serrano  
Antonio Serrano Rodríguez

#### Foto de portada

Central termosolar NOORo I  
de Sener (Marruecos)

