



Este número ordinario de la Revista de Obras Públicas, imbricado entre un monográfico referido a las *smart cities* y otro reservado a los edificios altos, recoge, en la sección de coyuntura, un completo análisis de las perspectivas económicas para el año en curso, elaborado por Ángel Laborda, director de coyuntura y estadística de Funcas, quien constata los síntomas, todavía balbucientes pero expresivos, del comienzo de la recuperación económica. Asimismo, el economista Julio Rodríguez, expresidente del Banco Hipotecario y uno de los expertos más acreditados en materia inmobiliaria, pasa revista al mercado de la vivienda en el período 2013-2014. La sección se completa con un trabajo de Eduardo Zapata, secretario general de Uno Logística, quien explica los motivos por los que la logística es una ocupación profesional adecuada para los ingenieros de Caminos, y más en estos tiempos de crisis de empleo.

El capítulo de artículos técnicos se abre con un trabajo de Antonio Soriano –catedrático de Ingeniería del Terreno- y de Julio Mezcuca –doctor en Ciencias Físicas- sobre la sismicidad inducida por la manipulación del subsuelo, que examina entre otros el caso del Proyecto Castor. José Luis González Vallvé, director general de AGA, y Fernando Morcillo Bernaldo de Quirós, director general de AEAS, firman conjuntamente un trabajo sobre la gestión del agua en España. José Fernández Pérez publica un segundo artículo de la serie sobre gestión de costas, referido a la costa atlántica del norte de España, y Justo Mora y Bernardo López-Camacho rubrican un sucinto y valioso análisis de las inversiones necesarias en España para el cumplimiento de la Directiva Marco del Agua.

En el capítulo ‘Internacional, profesión y empleo’, dedicamos el reportaje/país a Perú, con expresión de las oportunidades que ofrece. El reportaje sobre una obra civil versa esta vez sobre la

carretera que cruza la Sierra Madre Oriental de México. Y la Revista se honra en ofrecer, además, el discurso de recepción del Premio Nacional de Ingeniería Civil pronunciado por el ingeniero de Caminos Pablo Bueno, presidente de Typsa, el pasado 16 de enero; asimismo, reproducimos un resumen expresivo de la *laudatio* que le ofreció el también ingeniero de Caminos, alcalde de Santander y presidente de la FEMP, Íñigo de la Serna, en presencia de la ministra de Fomento, Ana Pastor. Nos adherimos con énfasis a este merecido reconocimiento de quien ha escalado las cimas de la profesión y ha abierto brecha en el campo de las ingenierías, dentro y fuera de España.

También se reseña en este número la jornada del pasado día 18 de febrero, perteneciente al ciclo “Caminos, por la salida de la crisis”, en que el gobernador del Banco de España, Luis María Linde, pronunció una lección magistral, rubricada por las opiniones del economista Ángel Laborda, el periodista Francisco Marhuenda y el empresario Juan-Miguel Villar Mir. Esta jornada fue la presentación en sociedad de la Fundación Caminos, y a su término se procedió a la entrega del Premio Acueducto de Segovia.

Finalmente, la Revista de Obras Públicas constata que, tras un año de gestiones infructuosas del Colegio de Ingenieros de Caminos, el Gobierno no ha promulgado aún la norma que declare la equivalencia al máster de los títulos de ingeniería de Caminos, Canales y Puertos anteriores al Plan Bolonia. La ROP se une a la protesta de toda la profesión por esta lesiva premiosidad e insta al Ministerio de Educación, Cultura y Deporte a que asuma con celeridad sus obligaciones para no seguir perjudicando gravemente a los ingenieros de Caminos y, a través de las empresas constructoras y de ingeniería, a la propia economía nacional. **ROP**

# SUMARIO

La revista decana de la  
prensa española no diaria

**Director**

Antonio Papell

**Redactora Jefe**

Paula Muñoz (reportajes)

**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](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

## EDITORIAL

---

## COYUNTURA

---

- 7 **Perspectivas económicas para 2014**  
Ángel Laborda
- 
- 13 **Una mirada al mercado de la vivienda en España 2013-2014**  
Julio Rodríguez López
- 
- 19 **Por qué la logística es una función profesional para ingenieros**  
Eduardo Zapata
- 

## CIENCIA Y TÉCNICA

---

- 25 **Sismicidad inducida por la manipulación del subsuelo**  
Antonio Soriano y Julio Mezcua
- 
- 37 **El milagro español del agua**  
José Luis González Vallvé y Fernando Morcillo Bernaldo de Quirós
- 
- 47 **La costa atlántica del norte de España**  
José Fernández Pérez
- 
- 55 **Inversiones necesarias en España para el cumplimiento de la Directiva Marco del Agua**  
Justo Mora Alonso-Muñoyerro y Bernardo López-Camacho y Camacho
- 



---

## INTERNACIONAL, PROFESIÓN Y EMPLEO

---

- 59 **Perú**  
Liderando el crecimiento en América Latina
- 
- 72 **Pablo Bueno**  
Discurso de recepción del Premio Nacional de Ingeniería Civil y *laudatio* de Íñigo de la Serna
- 
- 78 **Jornada ‘Camino, por la salida de la crisis’, con el gobernador del Banco de España**

---

## NOTICIAS DE LAS OBRAS PÚBLICAS

---

- 82 **REPORTAJE**  
**México D. F.-Tuxpan, a través de la Sierra Madre Oriental**
- 
- 86 **NACIONAL**  
**El Monasterio de San Lorenzo de El Escorial, accesible para personas con movilidad reducida**
- 
- 89 **LIBROS**  
Novedades editoriales de la librería del Colegio

### 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 Chaparría  
Roque Gistau Gistau  
Conchita Lucas Serrano  
Antonio Serrano Rodríguez



**Foto de portada**  
Autopista Red Vial N° 4, en Perú  
(OHL Concesiones)

*El mercado de la contratación pública en Estados Unidos es el segundo más grande del mundo, con una cifra de 1,1 billones de euros.*

*EEUU se convierte en una gran oportunidad para España ante la gran inversión requerida en infraestructuras.*

*Tras la última visita oficial española a EEUU, el gobierno estadounidense manifiesta su confianza en España en el mercado de las infraestructuras.*

**Inicia un camino de oportunidades en América:**

## Online Master of Science Degree in Construction Management

Consigue el grado de Máster Oficial Americano por la Florida International University. Envíanos cuanto antes tu CV, titulación y acreditación de inglés para entrar en el proceso de admisión de este exclusivo Máster a:

**masterFIU@structuralia.com**  
**www.structuralia.com/fiu**



**Realiza ya tu inscripción. ¡Plazas limitadas!**  
**Infórmate**

<http://managementinconstruction.com> | <http://infrastructuresmanagement.com>