



Este número de la ROP se cierra en puertas de unas elecciones generales singulares, que previsiblemente suscitarán cambios políticos de calado al haberse incrementado el número de partidos políticos capaces de disfrutar de la confianza del electorado. El Colegio, que siempre se ha caracterizado por su lealtad constitucional, ha contribuido en la medida de sus fuerzas y a través de su Fundación, a la divulgación de todas las propuestas en liza mediante series de desayunos políticos a los que han asistido los máximos representantes de todos los grupos. Saludamos a quienes vayan a constituir el nuevo gobierno, les deseamos los máximos aciertos en beneficio de todos, y nos ponemos a disposición de las instituciones para el cumplimiento de los fines de interés general que todos tenemos marcados.

En noviembre, el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos acogió una jornada sobre “Inversión y Función Pública”, en la que participaron los principales especialistas y los cargos públicos más directamente relacionados con el tema propuesto. Por la relevancia de la cuestión, que se desprende de la existencia del cuerpo de Ingenieros de Caminos del Estado que culmina el secular vínculo que ha ligado la profesión al sector público, hemos solicitado sendos artículos que ayuden a fijar posiciones: Manuel Arenillas, director del INAP, escribe “Equidad y competencias profesionales en la alta función pública española”; Francisco Javier Flores, vicepresidente de la Asociación de Ingenieros de Caminos del Estado, publica “Control de los fondos públicos en infraestructuras, transparencia y responsabilidad”, y Justo Mora, consejero del Colegio, desarrolla el tema “Profesionalización del control de la inversión pública”.

Ante el comienzo de una nueva legislatura, el presidente de Seopan, la patronal de las empresas de obras públicas, publica un artículo en el que pone de manifiesto el papel capital de la inversión en infraestructuras en la competitividad y el desarrollo económico del país, al tiempo que demuestra con datos fehacientes el retraso que está padeciendo España con relación a los países de nuestro entorno, que produce sensibles déficits en dotaciones de ciertos equipamientos como la sanidad, la educación, el medio ambiente, el agua o las telecomunicaciones.

El 1 de diciembre, poco antes de que esta revista entrase en prensa, se celebraba también en la sede estatal del Colegio un homenaje en memoria del ingeniero de Caminos César Sanz-Pastor, eximio profesional que construyó algunas de las grandes infraestructuras que han acabado haciendo de este país lo que es actualmente. Junto a la reseña del acto, se reproduce íntegramente un artículo publicado en la ROP en enero de 1951 con este sugerente título: “Estudio de una solución para cruce en túnel de la sierra de Guadarrama”.

El número se completa con un excelente trabajo de Antonio Serrano, catedrático de Urbanística y Ordenación del Territorio, que se titula expresivamente “Guerras del agua”, y que cierra un pequeño ciclo que ha aparecido en la ROP. También publicamos un homenaje al matemático padre Dou en el centenario de su nacimiento a cargo de César Lanza. El número se completa con un reportaje sobre los trabajos de empresas españolas de obras públicas e ingeniería española en Argelia, con un reportaje sobre la torre de control que FCC ha hecho en el aeropuerto El Dorado (Bogotá, Colombia) y con un informe sobre la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Burgos.

SUMARIO

EDITORIAL

FUNCIÓN PÚBLICA

- 6 Jornada 'Inversión y Función Pública'
Antonio Beteta apuesta por la inversión pública para acelerar el crecimiento
- 7 **Equidad y competencias profesionales en la alta función pública española**
Manuel Arenilla
- 13 **Control de los fondos públicos en infraestructuras, transparencia y responsabilidad**
Francisco Javier Flores
- 19 **Profesionalización del control de la inversión pública**
Justo Mora

COYUNTURA

- 25 **Guerras del agua**
Antonio Serrano
- 41 **Ubi sunt? (las matemáticas en la ingeniería de hoy)**
En recuerdo del padre Dou
César Lanza
- 49 **Infraestructuras, pilares de crecimiento**
Julián Núñez

CIENCIA Y TÉCNICA

- 53 **Las radiales. Una oportunidad**
Fernando Gutiérrez de Vera y Armando Ortuño Padilla

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
T. 91 308 19 88

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



CÉSAR SANZ-PASTOR

57 Homenaje a César Sanz-Pastor y Fernández de Piérola

INTERNACIONAL, PROFESIÓN Y EMPLEO

65 Argelia, construir en el desierto

NOTICIAS DE LAS OBRAS PÚBLICAS

80 **REPORTAJE**
Torre de control del aeropuerto de El Dorado (Bogotá, Colombia)

86 **ESCUELAS**
Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Burgos

89 **LIBROS**
- Marc Ferri Ramírez. 'El ejército de la paz. Los ingenieros de Caminos en la instauración del liberalismo en España (1833-1868)'
- 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

Torre de control y edificio de gestión y control de Aviación Civil del aeropuerto El Dorado, en Bogotá, Colombia

