



El presente número monográfico de la Revista de Obras Públicas tiene como eje vertebrador el XXV Congreso de la Comisión Internacional de Grandes Presas (ICOLD) celebrado en junio de 2015 en Stavanger (Noruega). En torno a ese eje, y al igual que en anteriores monográficos de la ROP sobre congresos de ICOLD, se aprovecha la oportunidad para inventariar las actuaciones realizadas en materia de presas en España durante los últimos años, concretamente en el sexenio 2009-2015. Y al igual que en anteriores monográficos también se hace un repaso a la actividad internacional realizada por SPANCOLD desde el anterior Congreso de ICOLD, celebrado en 2012 en Kioto.

En los artículos referidos a las cuestiones tratadas durante el Congreso se ofrece una visión muy completa de los temas expuestos en el Congreso. Siendo prácticamente imposible abarcar en profundidad en el espacio disponible para un artículo las aportaciones realizadas, los autores desgranar para cada una de las cuestiones que formaron parte del Congreso información sobre los países participantes, el estado del arte de las cuestiones tratadas y la aportación española en cada una de ellas. Asimismo la lectura de dichos artículos transmite de manera fiel los conceptos que alcanzaron mayor protagonismo en el desarrollo de las diferentes sesiones. Así, en el artículo referente a la Q96, Innovación en el uso de presas y embalses destaca la búsqueda de soluciones a la problemática derivada del aumento de la demanda energética y del consumo de agua (fundamentalmente de regadío) y los problemas añadidos que puede generar el cambio climático. En el caso de la Q97, bajo el título genérico de Aliviaderos se presentaron trabajos relativos al aumento de la capacidad de los mismos, así como

a mejorar la seguridad y fiabilidad de estos órganos vitales para la presa. En la Q98, Presas de tierra y balsas de residuos mineros se trataron soluciones innovadoras a los fenómenos que pueden amenazar la seguridad de estas presas; Por último, la Q99 Mejora y reingeniería de las presas existentes trata un tema de máxima actualidad para las grandes presas españolas, dado que cuentan con una edad media próxima a los cincuenta años.

Otro de los elementos principales de este número es la figura del eminente ingeniero de presas y primer presidente español de ICOLD, José Torán Peláez, dado que este año se conmemora el centenario de su nacimiento. Por ello se dedica un artículo a glosar su excepcional figura y otro al Premio a la Innovación, que lleva su nombre, para trabajos científicos y técnicos que aporten tecnologías innovadoras en materia de presas y embalses, cuya 8ª convocatoria se ha fallado este año.

Cierra el número el artículo sobre sostenibilidad de presas y embalses desde la triple vertiente del concepto: ambiental, social y económica. El cambio climático y la recientemente celebrada COP21 justifican plenamente su inclusión, destacándose el buen hacer del Comité Técnico de Actividades del ingeniero en planificación de recursos hidráulicos del SPANCOLD en el campo del desarrollo sostenible.

Eduardo Echeverría García
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Secretario técnico de SPANCOLD.
Coordinador del Monográfico

SUMARIO

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](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

PRESENTACIÓN

CONGRESO ICOLD DE STAVANGER

-
- 6** **Presentación**
José Polimón López
-
- 8** **De Kioto 2012 a Stavanger 2015**
Luis Berga Casafont
-
- 18** **José Torán Peláez. Su vida profesional**
Alberto Herreras
-
- 28** **Premio José Torán**
Alfredo Granados Granados
-
- 34** **Inventario de presas españolas**
Número, construcción, puesta en carga y presas
en explotación en el sexenio 2009-2015
Juan Carlos de Cea y María José Mateo



-
- 46** **Q96. Innovación en el uso de presas y embalses**
F. Javier Baztán Moreno
-
- 66** **Q97. Aliviaderos**
Alfredo Granados García
-
- 82** **Q98. Presas de tierra y balsas de residuos mineros**
Antonio Soriano Peña y Antonio Soriano Martínez
-
- 92** **Q99. Mejora y reingeniería de las presas existentes**
Fernando Girón e Ismael Reviriego
-
- 102** **Presas y sostenibilidad**
Antonio Burgueño

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

Presa de Castrovido (Burgos)