

## CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

### Presidente:

José Antonio Torroja Cavanillas

### Vocales:

Miguel Aguiló Alonso

Luis Berga Casafont

Juan Francisco Lazcano Acedo

José Antonio Revilla Cortezón

Julio Martínez Calzón

Pedro Rodríguez Herranz

Edelmiro Rúa Álvarez

Juan Antonio Santamera Sánchez

Benjamín Suárez Arroyo

Leonardo Torres-Quevedo y Torres-Quevedo

### Director:

Juan Antonio Becerril Bustamante

## COMISIÓN DE EXPERTOS

Federico Bonet Zapater

Javier Botella Atienza

Gerardo Cruz Jimena

Javier Díez González

José Luis Gómez Ordoñez

Santiago Hernández Fernández

Antonio Huerta Cerezuela

Ernesto Hontoria García

Javier Manterola Armisén

Manuel Melis Maynar

Felipe Mendaña Saavedra

Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra

Carlos Oteo Mazo

Mariano Palancar Penella

Santiago Pérez-Fadón Martínez

Ángel Pérez Jamar

José Polimón López

José Rubio Bosch

Javier Rui-Wamba Martija

Fernando Sáenz Ridruejo

Andrés Sahuquillo Herratz

Francisco Javier Samper Calvete

Vicente Sánchez Gálvez

Antonio Soriano Peña

Pedro Suárez Bores

Ignacio Tejero Monzón

Javier Torres Ruiz

Santiago Uriel Romero

Eugenio Vallarino y Cánovas del Castillo

## COMITÉ EDITORIAL

Manuel Arnáiz Ronda

Juan Antonio Becerril Bustamante

Antonio de las Casas Gómez

Jesús Gómez Hermoso

Marisa Marco Carmena

José Polimón López

Juan Rodríguez de la Rúa

## Editorial

# De nuevo, la energía hidráulica

Revista de Obras Públicas  
nº 3.503. Año 156  
Octubre 2009  
ISSN: 0034-8619

Según la Memoria-Informe de UNESA, cuyo resumen recogíamos en el número 3.501 de la ROP, correspondiente a julio-agosto pasado, la producción total de energía eléctrica en España en 2008 ha sido de 321.447 millones de kWh, de los cuales 21.428 correspondían a la producción hidroeléctrica, 39.459 a la eólica y solar, 201.585 a la termoeléctrica convencional y 58.975 a la nuclear. Es decir, la hidroeléctrica representaba el 6'7 % del total, cuando a finales de los años sesenta del siglo pasado ese porcentaje era nada menos que el 65 % del total, que, por aquellos tiempos no pasaba de los quince mil millones de kWh, veinte veces menos.

En lo que va del año 2009 esta energía ha producido el 13 % de los 129.706 millones de kWh totales.

Con este panorama, la energía hidráulica parecía haber llegado a su tope, siendo complicado, por diversas causas de todos conocidas, la construcción de nuevas presas. Sin embargo, la investigación y el trabajo buscando nuevas soluciones a la importantísima infraestructura instalada han empezado a dar sus frutos, abriéndose ya paso las centrales de bombeo que permiten almacenar el agua en un embalse superior al que se bombea en horas valle, horas económicas, para, cambiando el sentido, turbinar en horas punta, incluso volviendo a almacenar el mismo agua en el embalse inferior. Se establece así un circuito prácticamente cerrado, independiente de la hidraulicidad de la zona y del período.

Además, y como ya es tan sabido, se trata de una energía limpia, de efecto inmediato y que no depende de combustibles de allende nuestras fronteras, tan condicionantes de nuestra economía.

No se trata de un proyecto a medio o largo plazo: como muestra, podemos señalar que, en los próximos años va a entrar en funcionamiento, en el río Júcar, una central de este tipo (La Muela II), con una producción esperada de 800 GWh anuales realizada sobre otra convencional que funciona desde los pasados años ochenta.

Será un ejemplo, a escala real, que podrá aplicarse a otros aprovechamientos ya existentes, susceptibles de ser adaptados a estas nuevos modelos de producción de energía y que, afortunadamente, fueron llevados a cabo por gentes que pensaron en un futuro que ahora ya ha llegado y que va a permitir un nuevo impulso a esta espléndida fuente de energía.

Es, sin duda, un paso positivo en la solución de nuestro preocupante panorama de las fuentes de energía en los próximos años. ♦