



IX JORNADAS ESPAÑOLAS DE PRESAS

Valladolid, 15 a 17 de junio de 2010

CONCLUSIONES GENERALES

INTRODUCCIÓN

Las IX Jornadas Españolas de Presas, organizadas por el Comité Nacional Español de Grandes Presas (SPANCOLD), se han celebrado en Valladolid con la asistencia de más de 500 profesionales del sector del Agua, para debatir y analizar su regulación, aprovechamiento y gestión sostenible. Se ha contado con su participación activa en las diferentes sesiones técnicas y en la exposición técnica y comercial, así como en las visitas técnicas realizadas a Presas de la cuenca del Duero.

Durante las Jornadas se han analizado los siguientes aspectos:

- **Gestión Sostenible:** Las Presas y el Terreno.
- **Innovación y Tecnología:** Planes de Emergencia de Presas y Análisis de Riesgos.

Para el tema de Gestión Sostenible, las ponencias presentadas corresponden en su mayoría a la sedimentación en los embalses, la geotecnia de la cerrada y del vaso y a la cimentación de la presa. También se han presentado ponencias sobre materiales, fase de primer llenado, auscultación e instrumentación.

En el apartado de Innovación y Tecnología hay ponencias referidas a los planes de emergencia, a la seguridad de presas y al análisis de riesgos. Las ponencias que estudian los planes de emergencia tienen que ver con la gestión de las consecuencias de eventos extraordinarios (grandes riadas, posibles inundaciones, o fallo de elementos de una presa). Abarcan todos los aspectos: la revisión documental, la implantación y los simulacros de emergencia.



Las ponencias sobre el análisis de riesgos, realizan aportaciones sobre varios niveles: desde aspectos procedimentales, como la estimación de riesgo hidrológico, modos de fallo o estimación de probabilidades, a aplicaciones completas a presas y sistemas de presas, en donde constituye una herramienta muy valiosa para priorizar las inversiones necesarias para la gestión de seguridad de presas.

En total, se han presentado 6 ponencias invitadas a cargo de diferentes expertos de reconocido prestigio internacional y se han recibido un total de 104 comunicaciones y 22 posters.

Estas IX Jornadas han tenido un amplio eco en los medios de comunicación gracias, por una parte, a su elevada calidad científica y técnica y, por otra, al indudable aumento de la sensibilidad social acerca de la labor de defensa frente a las inundaciones que desempeñan las presas en general y que, en el momento actual, se ha vuelto a poner de manifiesto con su eficaz contribución a la hora de reducir (cuando no eliminar por completo) los perjudiciales efectos de las grandes riadas del pasado invierno.

Este acercamiento del sentir de la sociedad hacia los efectos favorables que las presas le reportan debe ser incentivado para que, a la par que se publiquen las Normas Técnicas de Seguridad de Presas y Embalses, se siga explicando la evolución que se está llevando a cabo en este país en el ámbito de la Seguridad de estas infraestructuras. Partiendo del conocimiento de su función y sus circunstancias de seguridad, debemos ser capaces de conseguir que la ciudadanía llegue a tener conocimiento, de forma clara, sobre la gestión del agua en el territorio español.

Las Jornadas Españolas de Presas, con asistencia de profesionales extranjeros, confirman el interés despertado en otros países, en algunos de los cuales se utilizan, de forma general, las normas y guías técnicas españolas. No debemos perder la ocasión de contribuir a que continúe aumentando la transferencia de tecnología mediante convenios de colaboración internacional.



Para ello, será de gran utilidad la próxima puesta en marcha del **Primer Máster Internacional en Explotación y Seguridad de Presas y Balsas**, que dará comienzo en Madrid en Septiembre de 2010.

CONCLUSIONES GENERALES

Las Conclusiones Generales de estas Jornadas se relacionan con los grandes temas tratados, destacando las siguientes:

- Los efectos previstos del Cambio Climático, con periodos de mayores inundaciones y de grandes sequías, llevan a la necesidad de disponer de una mayor regulación de los ríos.
- La estrategia de gestión de los embalses para evitar inundaciones y proteger a los ciudadanos, minimizando sus efectos, y para atender los periodos de sequía requiere conocer la capacidad actual de los embalses, la cual se ha visto disminuida por efecto de la sedimentación de acarreo sólidos.
- En función de la capacidad de regulación real en cada cuenca, deberían analizarse las necesidades de nuevas presas, teniendo en cuenta que el tiempo necesario para planificar, proyectar y construir una presa supera los 15 años, por lo que los efectos del cambio climático podrían producirse antes de que se dispusiera de mayor regulación, con los consiguientes perjuicios para la población.
- El número de nuevas presas necesarias podría aproximarse a 50 en todo el territorio nacional.
- La edad media de las Presas españolas es de 43,5 años, con un 60% que supera los 30 años, por lo que es completamente necesario impulsar los trabajos de mantenimiento que aseguren el buen funcionamiento de todos sus elementos (obra civil, equipos hidromecánicos, eléctricos, instrumentación, sistemas de auscultación y de comunicación, etc.)

- El número de Presas en España es muy importante y su edad es significativa, por lo que debemos preocuparnos cada vez más por su seguridad. En este sentido, se detecta la conveniencia de agilizar la tramitación del Real Decreto con las Normas Técnicas de Seguridad y reforzar la organización de la Seguridad de las Presas y las Balsas tanto en la Administración como en los Titulares.
- Las Balsas adolecen hasta ahora de una cierta falta de documentación técnica de referencia en relación con su Seguridad. Esta carencia ha sido detectada por la Dirección General del Agua que ha encargado al CEDEX la redacción del Manual para el Proyecto, Construcción, Explotación y Mantenimiento de Balsas, que va a estar disponible próximamente. Se recomienda dar la mayor difusión a este Manual para garantizar la seguridad de las decenas de miles de Balsas existentes y de las que se proyectan y construyen actualmente.
- La implantación de los Planes de Emergencia de Presas y su comunicación a las poblaciones próximas a ellas, es una tarea esencial que, al igual que en otros países (como en el caso de Francia), sin duda minimiza los riesgos asociados, lo que redundará en una disminución de posibles desastres, por ejemplo en el caso de inundaciones extraordinarias.
- El Análisis de Riesgos actualmente se ha convertido en una herramienta de uso habitual (como en el caso de Estados Unidos) para priorizar las acciones de reparación y conservación de los elementos de una presa, o de un grupo de presas, de forma que se puedan asignar las inversiones necesarias dentro de una planificación de mantenimiento del Patrimonio Hidráulico en las mejores condiciones de seguridad.