

## ORGANIZACIÓN

Dirección General del Agua  
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)  
Ministerio de Fomento

## Colabora

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

## SECRETARÍA TÉCNICA DEL CURSO CEDEX

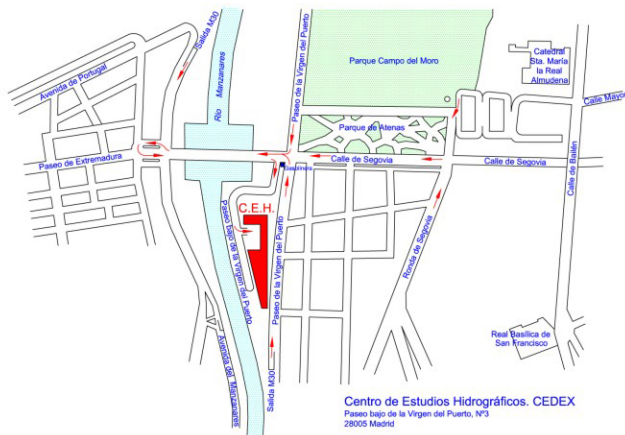
GABINETE DE FORMACIÓN  
C/ Alfonso XII 3 - 28014 Madrid (España)

Tf: 91 335 72 96 - 7312

FAX: 91 335 73 14

E-MAIL: [formacion@cedex.es](mailto:formacion@cedex.es)

[www.cedex.es](http://www.cedex.es)



El acceso de vehículos al recinto del CEDEX está restringido por lo que se ruega a los asistentes que accedan al mismo en transporte público.

NIPO 163 - 14 - 002 - 4

[www.cedex.es](http://www.cedex.es)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE FOMENTO

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

**CEDEX**  
CENTRO DE ESTUDIOS  
Y EXPERIMENTACIÓN  
DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN GENERAL  
DEL AGUA

# AVANCES EN Hidrología de PRESAS



Madrid  
22 Octubre  
2014

Colabora



Colegio de Ingenieros  
de Caminos, Canales y  
Puertos

# JORNADA



La previsible adopción de nuevos estándares de seguridad hidrológica en los próximos años, como respuesta a la creciente demanda de seguridad por parte de la sociedad, requerirá la revisión y adaptación, en su caso, de los órganos de desagüe del parque de presas existente, lo que puede suponer en muchos casos, la realización de un gran número de estudios y actuaciones complejas y de coste muy elevado. Parece aconsejable que un proceso tan complejo y ambicioso esté basado en criterios y metodologías claros que permitan llevar a cabo el trabajo de forma homogénea en todo el país, lo que podría requerir la redacción de guías técnicas que faciliten su aplicación.

De esta forma, el CEDEX viene trabajando en los últimos años para la Dirección General del Agua en el marco de distintos convenios de colaboración y encomiendas de gestión, y en colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid, con el objeto de llevar a cabo el contraste y desarrollo de metodologías que permitan proporcionar recomendaciones para el cálculo de las avenidas de proyecto y extrema. Estas metodologías pueden servir de base para garantizar una cierta homogeneidad en las metodologías empleadas en los diferentes estudios sobre seguridad hidrológica de presas, y podrían dar lugar al desarrollo de una guía técnica en el futuro. El objeto de esta jornada es presentar algunos de los principales resultados y recomendaciones derivados de este trabajo.

## DURACIÓN, FECHA Y LUGAR

La Jornada se celebrará el día 22 de octubre, en sesión de mañana, en el Salón de Actos del Centro de Estudios Hidrográfico del CEDEX, situado en el Paseo Bajo de la Virgen del Puerto, 3 - 28005 Madrid. Ver plano de situación.

## CONDICIONES DE INSCRIPCIÓN

La inscripción a la Jornada se realizará rellenando el formulario adjunto y enviándolo a la Secretaría Técnica del curso.

El número de asistentes está limitado según el aforo de la sala.

La cuota de inscripción es gratuita.

## PROGRAMA

08:30 - 09:00 Inscripciones y entrega de documentación

09:00 - 09:15 Inauguración

**Dña. Liana Ardiles López**

*Directora General del Agua*

**D. Mariano Navas Gutiérrez**

*Director del CEDEX*

09:15 - 09:45 **Seguridad hidrológica de presas y embalses**

Antonio Alonso Burgos

*Subdirector General de Infraestructuras y Tecnología*

09:45 - 11:45 **Desarrollos metodológicos recientes sobre hidrología de presas:**

-Estimación de caudales de alto periodo de retorno

-Tratamiento conjunto del caudal y volumen del hidrograma

-Estimación de las avenidas estacionales

Antonio Jiménez Álvarez

*Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX*

11:45 - 12:00 Descanso

12:00 - 12:45 **Análisis del efecto laminador de los embalses en avenidas extraordinarias**

Luis Garrote de Marcos

*Universidad Politécnica de Madrid*

12:45 - 13:30 **Análisis de casos prácticos**

Luis Mediero Orduña

*Universidad Politécnica de Madrid*

13:30 - 14:30 **Mesa Redonda**

Moderador: Carlos Escartín Hernández

*Subdirector General de Gestión Integrada del Dominio Público Hidráulico*

Raimundo Lafuente Dios

*Dtor. Tec. Confederación Hidrográfica del Ebro*

José Polimón López

*Presidente Comité Nacional Español de Grandes Presas*

Joaquín Díez-Cascón Sagrado

*Presidente Sociedad Española de Presas y Embalses*

Javier González Pérez

*Universidad de Castilla La Mancha*

*Tecniberia* (Pendiente de confirmación)

14:30 - 14:45 **Clausura**

Antonio Alonso Burgos

*Subdirector General de Infraestructuras y Tecnología*

Federico Estrada Lorenzo

*Director del Centro de Estudios Hidrográficos*