



SPAIN WATER



PALEOCRECIDAS Y AVENIDAS HISTÓRICAS Y SU APLICACIÓN A LA SEGURIDAD HIDROLÓGICA DE LAS PRESAS

Fecha: Miércoles 8 de mayo de 2019 (8:45 - 13:45 h.)

Lugar: Salón de Actos del Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX
Paseo Bajo de la Virgen del Puerto 3, 28005 Madrid [Mapa](#)

Inscripción: Gratuita – plazas limitadas – rellenando el siguiente [formulario de inscripción](#)

INTRODUCCIÓN

La adopción de estándares de seguridad hidrológica para las presas cada vez más exigentes implica la utilización de periodos de retorno muy elevados para determinar las avenidas de proyecto y extrema (1.000, 5.000, 10.000 años), cuya estimación conlleva una gran incertidumbre. En este contexto, la utilización de información sobre avenidas pasadas (ya sean procedentes del registro geológico, documental, etc.) cobra una especial importancia ya que proporciona información directa aproximada sobre los caudales de alto periodo de retorno, información que no puede encontrarse en los registros sistemáticos de aforos. La recopilación e interpretación estadística de esta información puede contribuir a reducir en gran medida la incertidumbre de las estimaciones.

Con el objetivo de analizar la aplicabilidad de este tipo de información a la seguridad hidrológica de las presas, la Dirección General del Agua, el CEDEX, SEPTEM y la IAHR organizan esta jornada en la que se abordarán aspectos como las distintas fuentes de información sobre avenidas pasadas, la incorporación de este tipo de información en el cálculo de los caudales de alto periodo de retorno, la posible falta de estacionariedad de los datos y la reducción de incertidumbre esperable con estas técnicas.

PROGRAMA

Recepción de los asistentes (8:45 – 9:00)

Inauguración (9:00 – 9:30)

D. José Trigueros Rodrigo. Director del CEDEX

D. Manuel Menéndez Prieto. Director General del Agua

D^a. María Soledad Martín-Cleto. Presidenta de la Sociedad Española de Presas y Embalses

Sesión 1. (9:30 – 11:00)

Moderador: Antonio Jiménez Álvarez. Centro de Estudios Hidrográficos (CEDEX)

- **La seguridad hidrológica de las presas** (9:30 – 10:00)

Mariano de Andrés. Sociedad Española de Presas y Embalses (SEPREM)

- **Estimación de crecidas de alto período de retorno utilizando información no sistemática en condiciones estacionarias y no estacionarias** (10:00 – 10:30)

Félix Francés García. Universidad Politécnica de Valencia

- **Determinación de caudales extremos con registros de paleocrecidas: Aplicaciones a la seguridad de presas** (10:30 – 11:00)

Gerardo Benito Ferrández. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Pausa (11:00 – 11:30)

Sesión 2. (11:30 – 13:30)

Moderador: Luis Balairón Pérez. Centro de Estudios Hidrográficos (CEDEX)

- **La dendrogeomorfología como fuente de datos de frecuencia y magnitud de caudales históricos** (11:30 – 12:00)

Andrés Díez Herrero. Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

- **Identificación de eventos de inundación a partir de fuentes documentales. Las grandes inundaciones de la cuenca del Ebro en los últimos cuatro siglos** (12:00 – 12:30)

Josep Carles Balasch Solanes. Universidad de Lleida

- **Técnicas para la incorporación de información histórica en el ajuste de leyes de frecuencia de caudales máximos. Ejemplos de aplicación** (12:30 – 13:00)

Luis Mediero Orduña. Universidad Politécnica de Madrid

- **La incertidumbre en la estimación de los caudales máximos de alto periodo de retorno. Utilidad de la información sobre paleocrecidas y avenidas históricas** (13:00 – 13:30)

Antonio Jiménez Álvarez / Celia García Montañés. Centro de Estudios Hidrográficos (CEDEX)

Clausura (13:30 – 13:45)

Federico Estrada Lorenzo. Director del Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX

Coordinador de la Jornada:

Antonio Jiménez Álvarez. Director de Estudios de Agua y Medio Ambiente. Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX

Organizan:

- IAHR - SPAIN WATER
- SEPREM