



JORNADA SOBRE MODELACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA DE PRESAS

# **PRESAS EN FASE DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN**

## **La visión de los modeladores**

### **Introducción**

Joaquín Martí (PRINCIPIA)

## INTRODUCCIÓN

- El análisis numérico es especialmente protagonista en las fases de concepción y proyecto.
- Permite estudiar el comportamiento de la presa en su ciclo de vida:
  - Proyecto
  - Construcción
  - Operación
  - Accidente
  - Funcionamiento hidráulico

## INTRODUCCIÓN (continuación)

- Algunos de los problemas que se plantean son prácticamente comunes a los diversos tipos de presas mientras que otros son más específicos.
- También pueden surgir problemas no contemplados en los criterios de diseño.

## PONENCIAS

- Estimación de la Presión Intersticial durante Desembalse Rápido, Núria Pinyol (CIMNE)
- Cálculo Sísmico de la Presa de Coaque, Eduardo Salete (Tecopy)
- Modelación Numérica del Núcleo Arcilloso de la Presa de Mularroya, Antonio Soriano (Ingeniería del Suelo)
- Avances en la modelación numérica del comportamiento térmico de presas de hormigón, David Santillán (UPM)
- Aplicación de Técnicas de Optimización en la Modelización Numérica en Presas Mediante FLOW-3D, Francisco Lara (Simulaciones y Proyectos)

## COMENTARIOS ADICIONALES

- Las presas que acotan balsas de estériles mineros tradicionalmente contribuyen de forma significativa a la siniestralidad del sector.
- La mayor contribución a la incertidumbre suele provenir del terreno.