

EL CLUB EUROPEO DE ICOLD

Dr. Ignacio Escuder Bueno
Universidad Politécnica de Valencia
iPresas

24 Enero, Madrid



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

*i*Presas
Risk Analysis

II JORNADA ANUAL DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA INTERNACIONAL EN PRESAS Y BALSAS
La Ingeniería de Presas y Balsas en el Siglo XXI

COMMISSION INTERNATIONALE DES GRANDS BARRAGES
INTERNATIONAL COMMISSION ON LARGE DAMS

ACCOUNT | C

ICOLD DAMS PUBLICATIONS NEWS REGISTER OF DAMS

Home > ICOLD > Regional clubs

Regional clubs

- ICOLD National Committees of the Americas (INCA) club
- African-Australasian (AAA) club
- [European ICOLD Club](#)

European ICOLD Club

ICOLD European Club website might be found here :

<http://cnpgb.inag.pt/IcoldClub/index.htm>



Contenido

- Introducción
- Grupos de trabajo
- Próximo symposium: Venecia 2013
- Retos

Introducción

- El Club Europeo de los Comités Nacionales de la Comisión Internacional de Grandes Presas se fundó en 1995.
- El **órgano de gobierno** (consejo) del Club lo integran los presidentes de los distintos Comités Nacionales que son miembros del mismo
- D. **José Polimón** (Presidente del Comité Nacional Español de Grandes Presas) es presidente del órgano de Gobierno del Club desde el 1 enero 2011.

El **Secretario** tiene como principales funciones:

- Encargarse de **cualquier actividad** delegada por el consejo
- Coordinar y facilitar las tareas de los **grupos de trabajo**
- Mantener los contactos necesarios con los Comités Nacionales para la celebración de **symposia**
- Preparar el **Informe Anual** del Club.

Grupos de trabajo

DAM LEGISLATION

Co-ordinator (2001): P. Le Delliou (France)

Co-ordinator (2007): G. Ruggeri (Italy)

Subsequent updating process: by ICOLD National Committees

(Last update 2011)

PDF
900 kb

Dam Legislation Annexes:

-Finland (winzip file 170 Kb)

-France (winzip file 3 Mb)

-Italy (winzip file 2.2 Kb)

-Norway (winzip file 174 Kb)

-Portugal (winzip file 3.6 Kb)

GEOMEMBRANES AND GEOSYNTHETICS AS FACING MATERIALS

Co-ordinator: Alberto M. Scuero (Italy)

Final Report

PDF
178 kb

UPLIFT PRESSURES UNDER CONCRETE DAMS

Co-ordinator: G. Ruggeri (Italy)

Final Report

PDF
545 kb

SLIDING OF CONCRETE DAMS

Co-ordinator: G. Ruggeri (Italy)

Final Report

PDF
1.884 kb

EUROPEAN WATER DIRECTIVE

Co-ordinator: G. Heigerth (Austria)

Final Report

PDF
95 kb

SEISMIC CRITERIA

Co-ordinator: N. Reilly (United Kingdom)

Final Report

PDF
201 kb

AGEING OF CONCRETE DAMS

Co-ordinator: R. del Hoyo (Spain)

Final Report

PDF
604 kb

EDUCATION

Co-ordinator: Pier Paolo Marini (Italy)

Final Report

PDF
435 kb

Grupos de trabajo

INTERNAL EROSION IN EMBANKMENT DAMS

Co-ordinator: J. Fry (France)

Progress Report

▶ PDF

224 kb

DAM SAFETY OF EXISTING DAMS

Co-ordinator: J. Rocha Afonso (Portugal)

Progress Sub Report 1

▶ PDF

221 kb

Progress Sub Report 2

▶ PDF

490 kb

Progress Inquiry Form

▶ PDF

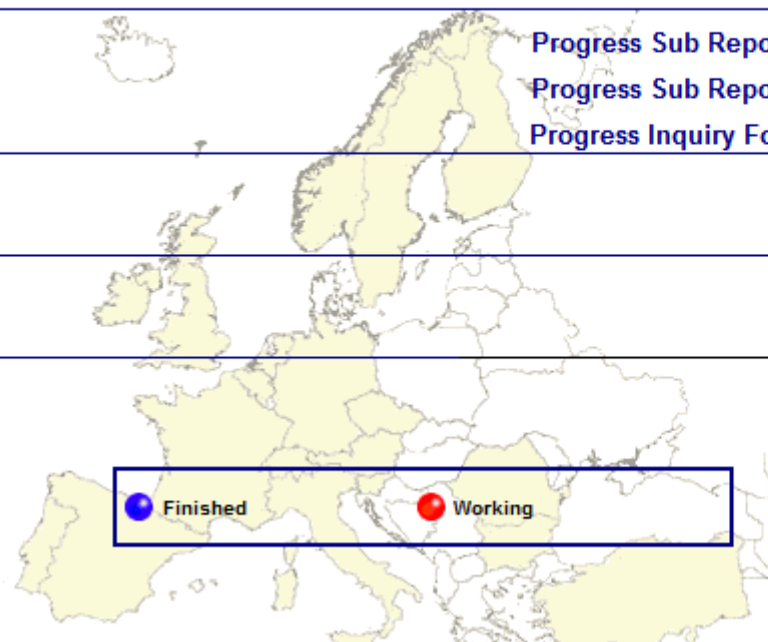
388 kb

FLOODS

Co-ordinator: Luis Berga (Spain)

PUBLIC SAFETY

Co-ordinator: U. Norstedt (Sweden)



Grupos de trabajo

En la última reunión de Lucerna (Suiza) se acordó:

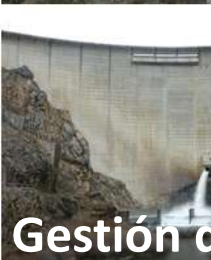
- Task Force 1. “European Guideline for the **safety assessment of dams**”. Leader: Mr. Ruggeri.
- Task Force 2. **European Master Degree**, structured and organized through our European Club of ICOLD. Leader: Dr. Polimón.

W.G. on Dam Safety Risk Assessment and Management

- Dam safety risk **overall picture** and European Directives on floods and critical infrastructures.
- Overview on **risk** elements adopted in some **European Regulations /Guidelines** for dams
- Effectiveness and benefits of 'risk informed' decision making methods in **dam safety management** (review of international cases)

W.G. on Dam Safety Risk Assessment and Management

- Identification of the proper level of effort (modelling, estimates, uncertainty analysis) for different types of **decision**
- ‘The importance to communicate and **balance/share the risk** among stakeholders (risk guidelines, etc,)
- Risk analysis framework as an effective tool to facilitate **knowledge transfer** and training



Gestión de 27 presas del Duero

272 Asistentes, 3IWRDD, Valencia 2011

Monografía Spancold

Temas del Congreso (preliminar)

- Rational and shared **management of water** resources in Europe
- Preservation and development of European **hydraulic infrastructural** system
- An outlook to the future of dams and **hydropower**: the new challenges
- **Social/environmental** impacts vs. benefits of reservoirs: a still open question
- Towards harmonizing, supporting rational decision making and **improving governance** on dams through Europe

Retos

- **Educación** y transferencia de conocimiento
- Grupos de trabajo para retos **científicos y tecnológicos**
- Favorecer **consorcios de investigación** dentro del Club Europeo para competir internacionalmente

Directiva Europea de Inundaciones

- Directive 2007/60/EC considera que las **inundaciones** pueden ser causadas a distintos niveles por distintas causas como **lluvia**, **desbordamiento de ríos**, **subida del nivel del mar** or **colapso estructural** (incluyendo el efecto del **cambio climático**).
- Otros importantes peligros a considerar son el **terrorismo**, **sabotaje y vandalismo**, por su potencial **afección a estructuras de protección**

Directiva Europea de Protección de Infraestructuras Críticas

- Directive 2008/114/EC define **‘infraestructura crítica’** como aquel componente, sistema o parte de un sistema **esencial para el mantenimiento de funciones sociales vitales**, salud, seguridad, economía y bienestar de la población, **y cuyo no funcionamiento provocaría un sustancial impacto en el país**



MUCHAS GRACIAS

