



JORNADA DE GOBERNANZA DE PRESAS Y EMBALSES

GOBERNANZA DE PRESAS Y EMBALSES

SPANCOLD

**Comité Técnico: Actividades del ingeniero en planificación de recursos
hidráulicos**



REAL ACADEMIA ESPAÑOLA

gobernanza

GOBERNANZA

1. **f.** Arte o manera de gobernar que se propone como objetivo el logro de un desarrollo económico, social e institucional duradero, promoviendo un sano equilibrio entre el Estado, la sociedad civil y el mercado de la economía.

- Evaluar, decidir, ejecutar



Reflexión desde el Comité de Planificación sobre el estado de la gobernanza de las grandes presas y embalses en España, y sobre las medidas a adoptar para mejorar su gestión

COMITÉ TÉCNICO:

ACTIVIDADES DEL INGENIERO EN PLANIFICACIÓN DE RECURSOS HIDRÁULICOS

- **Burgueño Muñoz, Antonio (Director Técnico)**
- Monforte Guillot, Lucía (Secretaria Técnica)
- Arce Ruiz, Rosa M.
- Arqued Esquía, Víctor
- Cifres Giménez, Enrique
- Enseñat Berea, Francisco Javier
- Estrela Monreal, Teodoro
- García Cantón, Ángel
- Jaramillo Gómez, Ángel
- Marcuello Olona, Concepción Visitación
- Martinez Costa, Ramiro
- Mondria García, Miguel
- Nieto Salvatierra, Manuel
- Ortega Gómez, Tatiana
- Sancho Marco, Tomás Ángel
- Schmidt, Guido
- Soriano Roncero, Carmen Marta

WORKSHOP DE PARTIDA



WORKSHOP DE PARTIDA

M^a Dolores Pascual Vallés	Presidenta de la Confederación Hidrográfica del Ebro.
Teodoro Estrela Monreal	Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Júcar. Vocal del Comité Técnico de Actividades del Ingeniero en Planificación de Recursos Hidráulicos de SPANCOLD.
Victor Manuel Arqued Esquíu	Subdirector General de Planificación y Uso Sostenible del Agua. Dirección General del Agua. Ministerio para la Transición Ecológica. Vocal del Comité Técnico de Actividades del Ingeniero en Planificación de Recursos Hidráulicos de SPANCOLD.
Belén Calleja Arriero	Jefa de Sección de Gestión Técnica. Dirección General del Agua. Ministerio para la Transición Ecológica.
Federico Estrada Lorenzo	Director del Centro de Estudios Hidrográficos. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX). Ministerio de Fomento y Ministerio para la Transición Ecológica.
Ángel García Cantón	Profesor Asociado de la Universidad Politécnica de Madrid. Vocal del Comité Técnico de Actividades del Ingeniero en Planificación de Recursos Hidráulicos de SPANCOLD.
María González Corral	Decana del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos en Castilla y León. Ingeniero en seguridad de Presas y Balsas en el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León.
Ramón Lúquez Llorente	Director Adjunto de Explotación. Dirección Técnica. Confederación Hidrográfica del Ebro.
Jessica Castillo Rodríguez	Responsable de Proyectos I+D+i. iPresas Risk Analysis. Dra. Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos y Máster en Ingeniería y Medioambiente.
Francisco José Hijós Bitrián	Director Técnico. Confederación Hidrográfica del Ebro.
Stefan Hoppe	Director de Proyectos en la Oficina Técnica de Estudios y Control de Obras S.A. (OFITECO)
Antoni Palau Ibars	Profesor Titular de la Universitat de Lleida. Departamento de Medio Ambiente y Ciencias del Suelo.
Fernando Magdaleno	Coordinador de Área. Dirección General del Agua. Ministerio para la Transición Ecológica.
Lucía Monforte Guillot	Responsable del Departamento de Medio Ambiente y RSC de FCC Construcción. Vocal del Comité Técnico de Actividades del Ingeniero en Planificación de Recursos Hidráulicos de SPANCOLD.
Lourdes Ortega Santos	Gerente en PyG Estructuras Ambientales S.L. Secretaria Técnica del Comité Técnico de Medio Ambiente de SPANCOLD.
Cristina Monge Lasierra	Asesora Ejecutiva de ECODES (Fundación Ecología y Desarrollo) y profesora asociada de Sociología en la Universidad de Zaragoza
Josefina Maestu	Asesora de la Sra. Ministra de Medio Ambiente. Ministerio para la Transición Ecológica.
Juan Valero de Palma Manglano	Secretario General en Unidad Sindical de Usuarios del Júcar. Secretario General de la Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España.
Carmen Marta Soriano	Subdirectora de Planificación Recursos Hídricos y Abastecimiento. Canal de Isabel II. Vocal del Comité Técnico de Actividades del Ingeniero en Planificación de Recursos Hidráulicos de SPANCOLD.
Tomás Sancho Marco	Director General de FYSEG, Fulcrum y SERS Engineering Group. Expresidente de la Confederación Hidrográfica del Ebro.
Antonio Burgueño Muñoz	Presidente del Comité Técnico de Actividades del Ingeniero en Planificación de Recursos Hidráulicos de SPANCOLD. Director de Calidad, RSC e I+D+i en FCC Construcción

ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO

- ✓ El papel de los embalses en España: **situación actual** y **previsiones** futuras
- ✓ El estado de los embalses en España: **seguridad** en las infraestructuras y necesidades de **mantenimiento**
- ✓ Las **presiones** que suponen las presas y los embalses
- ✓ El **estado ecológico y químico** de las masas de agua “embalse” en España.
Previsiones futuras
- ✓ Reducción de presiones: la **gestión ambiental** de los embalses
- ✓ El papel de las presas y embalses en la adaptación al **cambio climático**
- ✓ Aplicación de **sistemas de información**, servicios de **TI** y tecnología **BIM** para el mantenimiento y la explotación de presas
- ✓ El **coste** de los embalses y su **recuperación**
- ✓ Gestión sostenible de las **presas fuera de servicio**
- ✓ **Participación activa** en la gobernanza de presas y embalses (implicación ciudadana, cogestión responsable)

EL PAPEL DE LOS EMBALSES

- Regulación
- Producción hidroeléctrica
- Protección frente a avenidas
- Buen estado (químico y ecológico) de las masas de agua
- Adaptación al cambio climático
- Caudales ecológicos
- Función social...

PRESIONES Y SU GESTIÓN

- **Alteración del régimen hidrológico aguas abajo**
- **Retención de sedimentos**
- **Disminución de la calidad del agua por eutrofización**
- **Posible efecto barrera frente a la migración de determinadas especies de peces**
- **Efectos sobre las masas situadas aguas abajo (calidad de aguas, morfología fluvial, modificación de las comunidades naturales acuáticas y de ribera, etc.)**

LA GOBERNANZA EN PRESAS

- Garantía de suministro de agua
- Gestión de la seguridad (Normas Técnicas de Seguridad de Presas)
- Participación pública
- Armonización de intereses ambientales, de usuarios y consumidores, regantes, industria, etc.
- Incorporación de nuevas tecnologías. Embalses 4.0
- Coste de los embalses y su recuperación

JORNADA SOBRE GOBERNANZA DE PRESAS Y EMBALSES

MARTES, 27 DE ABRIL DE 2021



ASISTENCIA
PRESENCIAL
Y EN
STREAMING

PROGRAMA

09:30 h

ENTREGA DE ACREDITACIONES

10:00 h

INAUGURACIÓN

- **Hugo Morán**
Secretario de Estado de Medio Ambiente (MITERD*)
- **Miguel Angel Carrillo**
Presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- **Ignacio Escuder**
Presidente de SPANCOLD

10:30 h

PRESENTACIÓN DEL DOCUMENTO: "GOBERNANZA DE PRESAS Y EMBALSES"

- **Antonio Burgueño**
Director del Comité Técnico de Actividades del Ingeniero en Planificación de Recursos Hidráulicos de SPANCOLD

10:45 h

MESA REDONDA: SITUACIÓN ACTUAL DE LOS EMBALSES EN ESPAÑA



Moderadora: Conchita Marcuello
Unidad de Apoyo (DGA** MITERD)

El papel de los embalses en España: situación actual y previsiones futuras. Seguridad Hidrica. Viabilidad para construir nuevos embalses

- **Victor Arqued**
Subdirector General de Planificación Hidrológica (DGA-MITERD)

El estado de los embalses en España: Seguridad de las infraestructuras. Necesidades de mantenimiento

- **Daniel Sanz**
Subdirector General de DPH e Infraestructuras (DGA-MITERD)

Debate

11:30 h

PAUSA

11:45 h

MESA REDONDA: GOBERNANZA AMBIENTAL DE LOS EMBALSES

- **Moderadora: Rosa María Arce**
Departamento de Ingeniería del Transporte, Territorio y Urbanismo, Universidad Politécnica de Madrid

* MITERD: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

** DGA: Dirección General del Agua



Las Presiones que suponen las presas y embalses: El estado ecológico que suponen las masas de agua "Embalse" en España. Previsiones futuras

- **Fernando Magdaleno Mas**
Subdirector General Adjunto de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos (DGA-MITERD)



La Gestión Ambiental de los Embalses: Caudales Ecológicos. Volúmenes Mínimos Ambientales, Ruptura de Continuidad Longitudinal

- **Antoni Palau**
Universidad de Lleida

Debate

12:30 h

MESA REDONDA: GOBERNANZA SOCIAL Y ECONÓMICA DE LOS EMBALSES

- **Moderador: Ángel García**
Vocal del Comité Técnico de Actividades del Ingeniero en Planificación de Recursos Hidráulicos de SPANCOLD

El coste de los embalses y su recuperación

- **Tomás A. Sancho**
Presidente GT Agua de la FMOI - Federación Mundial de Organizaciones de Ingeniería



Participación activa en la gobernanza de presas y embalses (Implicación Ciudadana, cogestión responsable)

- **Carmen Marta Soriano**
Subdirectora de Planificación, Recursos Hídricos y Abastecimiento del Canal de Isabel II

Debate

13:15 h

CLAUSURA DE LA JORNADA

- **Teodoro Estrella**
Director General del Agua (MITERD)
- **Carlos Granell**
Secretario General de SPANCOLD
- **Antonio Burgueño**
Director del Comité Técnico de Actividades del Ingeniero en Planificación de Recursos Hidráulicos de SPANCOLD



Intervención en STREAMING

Gracias por su atención

Comité Técnico:

**ACTIVIDADES DEL
INGENIERO EN
PLANIFICACIÓN DE
RECURSOS HIDRÁULICOS**