



JORNADA SOBRE EMBALSES Y PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA: NUEVAS OPORTUNIDADES

PRESENTACIÓN DEL DOCUMENTO

Los embalses en los planes hidrológicos de tercer ciclo (2022 – 2027)

PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

- **Sistema de gestión del agua en España desde principios del siglo XX.**
- Busca la **distribución eficiente y solidaria del recurso disponible.**
- Permite la identificación de las **medidas** para llevar a cabo esa distribución de manera sostenible
- Incorpora como principio rector de gobernanza el de la **participación** de los usuarios y las administraciones implicadas.
- **Directiva Marco del Agua de la Unión Europea.**
- Del enfoque tradicional de **satisfacción de la demanda** al de alcanzar el **buen estado de las masas de agua.**

PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

- Objetivos generales:

- ❖ Buen estado y adecuada protección del DPH y de las aguas
- ❖ Satisfacción de las demandas de agua
- ❖ Equilibrio del desarrollo regional y sectorial
 - Incrementando disponibilidad del recurso
 - Protegiendo su calidad
 - Economizando su empleo
 - **Racionalizando usos en armonía con el medioambiente y los recursos naturales.**
- ❖ Contribuir a paliar los efectos de las inundaciones y sequías.





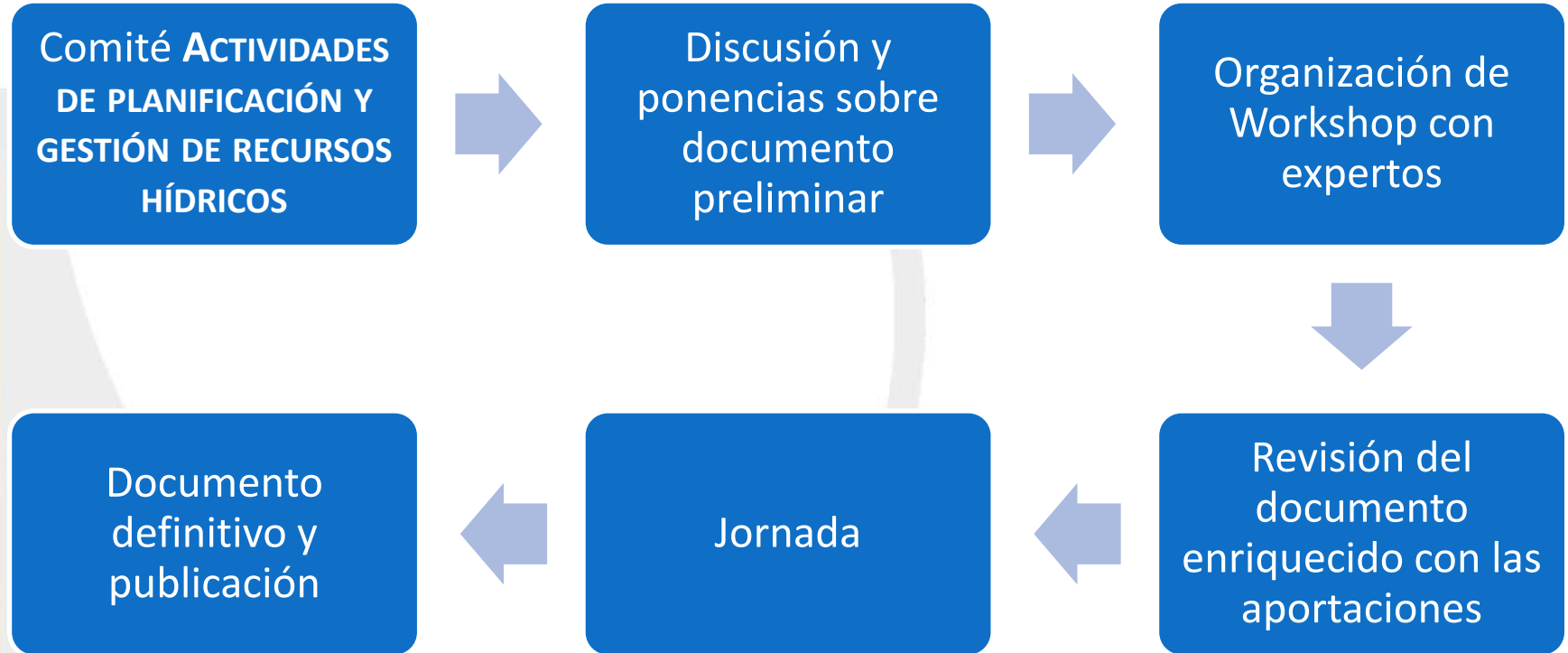
Entre enero y julio de 2023 se completan los 18 planes hidrológicos del tercer ciclo (2022-2027) que debían ser aprobados por el Gobierno estatal.

COMITÉ TÉCNICO:

ACTIVIDADES DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

- **Burgueño Muñoz, Antonio (Director Técnico)**
- Arce Ruiz, Rosa M.
- Cifres Giménez, Enrique
- Estrela Monreal, Teodoro
- García Cantón, Ángel
- Marcuello Olona, Concepción Visitación
- Martínez Costa, Ramiro
- Mondría García, Miguel
- Ortega Gómez, Tatiana
- Sancho Marco, Tomás Ángel
- Soriano Roncero, Carmen Marta

DOCUMENTO EMBALSES Y PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA



WORKSHOP DE PARTIDA



Rosa M^a Arce Ruiz	E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de la UPM. Directora del centro de Investigación del Transporte (TRANSYT) de la UPM.
Antonio Burgueño Muñoz	Director Técnico del Comité de Planificación y Gestión del Agua de SPANCOLD. Director de sostenibilidad en FCC Construcción.
Patricia Gómez Martín	Servicio de Explotación de Presas y Conservación de Obra Civil en Iberdrola Generación SAU.
Ramiro Martínez Costa	REMOC – Red Internacional Organismos de Cuenca
Miguel Mondría García	Director General de TYPESA. Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos en la Universidad Politécnica de Valencia.
M^a Mar Navarro Sánchez	Estudiante en la Universitat Politècnica de València (UPV)
Luis Ortega Regato	Responsable de Agua y Medioambiente Exeleria (Grupo NTT Data)
Javier Ruza Rodriguez	Jefe del Área de Gestión y Colaboración. Subdirección General de Planificación Hidrológica. DGA (MITECO).
Juan Valero de Palma	Presidente de la Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España (FENACORE).

ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO

1. INTRODUCCIÓN Y ALCANCE
 2. LOS EMBALSES Y LOS PRINCIPALES PROBLEMAS DE LAS DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS (ETI)
 3. LOS EMBALSES, LA SEGURIDAD HÍDRICA Y LOS USOS DEL AGUA
 - 3.1. Los embalses y los usos consuntivos (abastecimiento, regadío e industrial)
 - 3.2. Los embalses y la producción de energía. Transición energética
 - 3.2.1. Centrales reversibles.
 - 3.3. Los embalses y otros usos
 - 3.4. Los embalses, la gestión integrada de recursos hídricos y los sistemas integrados de agua
 - 3.5. Efectos socioeconómicos de la regulación de los embalses
 4. LOS EMBALSES COMO MASAS DE AGUA
 - 4.1. Los embalses y las masas de agua muy modificadas
 - 4.2. Los embalses y las masas de agua artificiales
 - 4.3. Evaluación del potencial de los embalses
 - 4.4. Objetivos ambientales de los embalses
 5. EMBALSES Y PRESIONES SOBRE LAS MASAS DE AGUA
 - 5.1. Las presas y embalses como generadores de presiones
 - 5.2. Los embalses como receptores de presiones
 6. LOS EMBALSES Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
 7. CONSIDERACIONES ECONÓMICAS Y RECUPERACIÓN DE COSTES
 8. LOS EMBALSES EN LOS PROGRAMAS DE MEDIDAS
 - 8.1. Actuaciones en embalses existentes
 - 8.1.1. Seguridad de presas, conservación y mantenimiento
 - 8.1.2. Consecución del buen potencial o buen estado (masa de agua embalses y masas aguas abajo)
 - 8.1.3. Adaptación a los caudales ecológicos.
 - 8.2. Nuevos embalses
 - 8.2.1. Caracterización (usos, volúmenes, etc.)
 - 8.2.2. Justificación en el marco del artículo 4.7 de la DMA.
 - 8.3. Medidas de seguimiento y monitoreo
 - 8.4. Avances del tercer ciclo y previsión de trabajos para el cuarto ciclo
 9. CONCLUSIONES
- CRÉDITOS





PROGRAMA

08:30 h

Entrega de acreditaciones

09:00 h

Inauguración

- María Dolores Pascual Vallés, *Directora General del Agua (MITECO)*
- Miguel Ángel Carrillo, *Presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos*
- Carlos Granell Ninot, *Presidente de SPANCOLD*

09:30 h

Introducción

- Antonio Burguenio, *Director Técnico del Comité de Planificación y Gestión del Agua de SPANCOLD, Director de Calidad, RSC e I+D+i de FCC Construcción*

09:45 h

Embalses como masas de agua

- Miguel Menéndez, *Director General Técnico de TYPSA, Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos en la Universidad Politécnica de Valencia*

10:05 h

Embalses y caudales ecológicos

- Luis Martínez Cortina, *Subdirector Adjunto de la SG Planificación Hidrológica, DGA (MITECO)*

10:25 h

Seguridad hídrica y usos del agua asociados a los embalses

- Concepción V. Marcellino, *Unidad de Apoyo, DGA (MITECO)*
- Enrique Cifres, *Consultor VP Honorario de la International Commission on Large Dams (ICOLD)*

10:45 h

Preguntas

11:00 h

Pausa - Café

11:30 h

Embalses en los programas de medidas: Medidas en embalses existentes

- Rosa Arce, *E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Directora del centro de Investigación del Transporte (TRANST) de la UPM*

11:50 h

Embalses en los programas de medidas: Nuevos Embalses

- **Propósito de los nuevos embalses**
- **Justificación en el contexto del artículo 4.7 de la Directiva Marco del Agua**

- Víctor Argued, *Subdirector General de Planificación Hidrológica, DGA (MITECO)*

12:10 h

Consideraciones económicas y recuperación de costes

- Tomás A. Sancho, *Subdirector Adjunto, Subdirección General de Demanda Pública e Infraestructuras, DGA (MITECO)*

12:30 h

Perspectiva europea

- Claudia Olazábal, *Head of Unit, Land Use & Management Unit, DG Environment, European Commission*

12:45 h

Propuestas para la revisión de la Planificación Hidrológica

- Ramiro Martínez Costa, *REMOG - Red Internacional Organizativa de Cuencas*

13:05 h

Mesa Redonda: Propuestas para la consideración de los embalses en los Planes Hidrológicos del cuarto ciclo

- **Moderador:** Ángel García, *Consultor, Profesor Asociado de la Universidad Politécnica de Madrid*
- Elena Martínez, *Vocaz Comité de Medio Ambiente de SPANCOLD, IGM Ingeniería*
- Juan Valero de Palma, *Presidente de la Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España (FENACORE)*
- Pascual Fernández, *Presidente de AEAS*
- Javier Baztán, *Secretario General de SPANCOLD, Responsable Proyectos de Energías Renovables en GPG (Naturgy)*

13:50 h

Clausura de la Jornada

- Víctor Argued, *Subdirector General de Planificación Hidrológica, DGA (MITECO)*
- Javier Baztán, *Secretario General de SPANCOLD, Responsable Proyectos de Energías Renovables en GPG (Naturgy)*
- Antonio Burguenio, *Director Técnico del Comité de Planificación y Gestión del Agua de SPANCOLD, Director de Calidad, RSC e I+D+i de FCC Construcción*

1. MITECO: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
2. DGA: Dirección General del Agua

Gracias por su atención

Comité Técnico:

ACTIVIDADES DE
PLANIFICACIÓN Y
GESTIÓN DE RECURSOS
HÍDRICOS