

COMITÉ TÉCNICO DE PRESAS Y CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL

Título General y alcance de los Términos de Referencia:

“Papel de las Presas y Embalses en la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático”

Los objetivos de este CT están alineados con los del comité técnico espejo de ICOLD, siendo los siguientes:

- Recopilar y revisar las orientaciones, estrategias y políticas actuales sobre la planificación de los impactos del cambio climático global en las presas, los embalses y los recursos hídricos asociados.
- Evaluar el papel de las presas y los embalses en la adaptación a los efectos del cambio climático global y determinar la amenaza que plantea el cambio climático global a las presas y los embalses existentes.
- Recomendar medidas de mitigación o adaptación a los efectos del cambio climático global en las instalaciones de almacenamiento de agua. Dichas recomendaciones se elaborarían considerando: las predicciones científicas sobre el cambio climático futuro; los posibles impactos de factores como el aumento o la disminución de las precipitaciones; los cambios en la tasa de evapotranspiración; la calidad del agua; la erosión y la sedimentación; las sequías prolongadas; y las inundaciones.
- Publicar la traducción un documento de posicionamiento y directrices de ICOLD sobre "el cambio climático y las presas, embalses y los recursos hídricos asociados".

Para ello seguimos centrando los esfuerzos en tres temas de discusión. Cada uno de los temas tiene un responsable para su desarrollo y control, prestando apoyo el resto de los miembros.

Los temas seleccionados y las grandes líneas de actuación son:

Tema 1: Gestión de sequías y escasez de agua

- Caracterización de cambios en la media y variabilidad climática y su impacto en los caudales de los ríos y en la fortaleza del sistema de concesiones de los servicios de agua y energía.
- Contribución de las presas y embalses en la adaptación al impacto producido por el cambio climático en los recursos hídricos.
- Impacto producido por el cambio climático en la gestión de sistemas de regulación de agua existentes, y recursos hídricos naturales.
- Los beneficios / perjuicios de los trasvases entre cuencas.
- Necesidad de nuevas presas y embalses para como medida de adaptación ante los efectos del cambio climático. Ampliación de la capacidad de regulación.
- Otros factores que puedan ser identificados con el CT.

Tema 2: Evolución del riesgo de inundación asociado al Cambio Climático.

- Evolución de los criterios de diseño frente a inundaciones (PMF/PMP; o aproximaciones estadísticas con hipótesis no estacionarias).
- Seguridad hidrológica.
- Evolución de los mecanismos de inundaciones.
- Enlaces con innovaciones para adaptarse a la evolución del riesgo de inundaciones: previsión hidrometeorológica, nuevos sistemas de aliviaderos inteligentes (fuse gates, PK-weirs...).

Tema 3: Evaluar el papel de la energía hidroeléctrica en la mitigación del Cambio Climático y en el mix energético

- Retos a los que se enfrentan los países en los que se está produciendo un crecimiento en los distintos sistemas de generación energética.
- Identificación de oportunidades para la energía hidroeléctrica para complementar los recursos de energía renovable. La generación de energía eólica y solar está cambiando de la misma forma que la hidroeléctrica, por ejemplo:
 - Estaciones de bombeo.
 - Placas solares flotantes en almacenamientos de agua.
 - Nuevos servicios auxiliares en la red / impacto en el equipo / administración de cambios de frecuencia de milisegundos al cambiar entre las fuentes de alimentación, etc.
- Presas como medidas de mitigación. Almacenamiento energético.

Los temas planteados están alineados al 100% con las tareas previstas en el Comité de Icold, estando el CT implicado a nivel internacional muy especialmente en la tarea 1.

Para ello, el Comité Técnico se reunirá al menos tres veces al año, independientemente de las reuniones que mantengan los miembros de cada tarea asignada, a fin de coordinarse entre sí los distintos grupos.