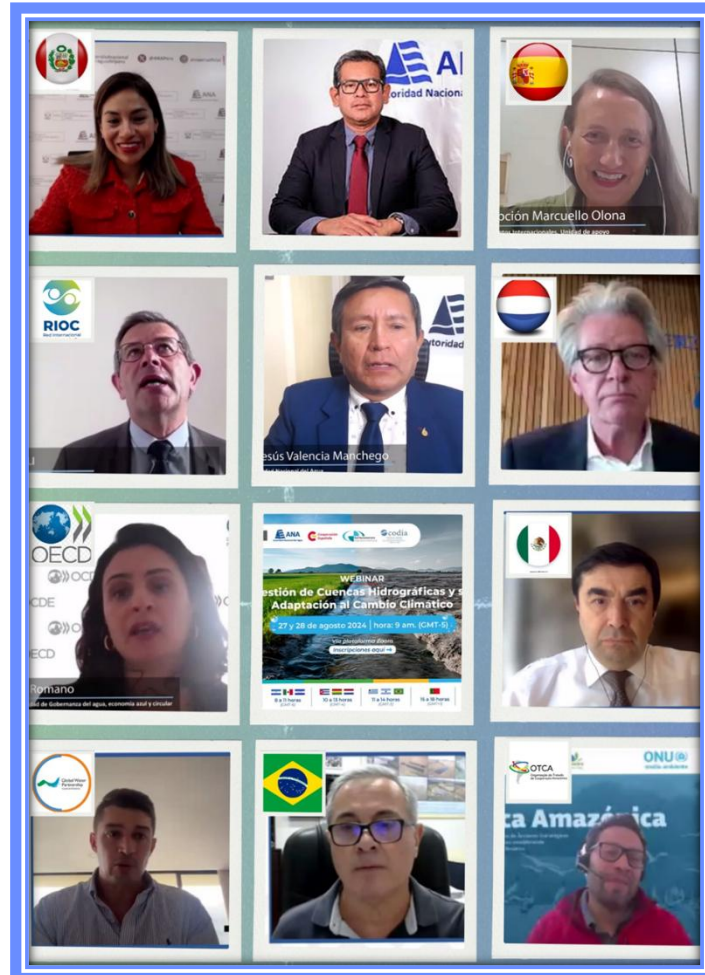




Conferência
de Directores
Ibero-Americanos
da Água

Conferencia
de Directores
Iberoamericanos
del Agua



INFORME FINAL

WEBINAR “GESTIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS Y SU ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO”

27 y 28 agosto 2024

1. PORTADA

El modelo de portada se muestra en el Anexo I.

2. CONTENIDO:

El presente informe contiene la descripción del desarrollo del Seminario Virtual denominado **“Gestión de Cuencas Hidrográficas y su Adaptación al Cambio Climático”**, que incluye un breve resumen de los nueve (09) temas presentados dividido en dos módulos:

Módulo 1: Gestión de cuencas y su adaptación al cambio climático

- 1) Gobernanza del Agua en Cuencas Hidrográficas
- 2) Gestión integrada de los recursos hídricos a nivel de las cuencas hidrográficas
- 3) Gestión integrada de cuencas transfronterizas
- 4) Desafíos en la adaptación al cambio climático para lograr una buena gobernanza hídrica.

Módulo 2: Experiencias Internacionales en la Gestión de Cuencas Hidrográficas

- 5) Gestión de Cuencas Hidrográficas: Experiencia Perú
- 6) Gestión de Cuencas Hidrográficas: Experiencia Brasil
- 7) Gestión de Cuencas Hidrográficas: Experiencia México
- 8) Gestión de Cuencas Hidrográficas: Experiencia España
- 9) Gestión de Cuencas Hidrográficas: Experiencia Sudamérica

3. PROPUESTA FORMATIVA:

Seminario Virtual “Gestión de Cuencas Hidrográficas y su Adaptación al Cambio Climático”

Los problemas y dificultades que afronta las cuencas hidrográficas están relacionadas con la organización de usuarios, la contaminación de la calidad de sus aguas, escasez gradual de la disponibilidad hídrica para uso poblacional y diferentes actividades productivas, los efectos del cambio climático en los recursos hídricos, entre otros.

Es fundamental que las organizaciones de cuencas hidrográficas desarrollen una óptima gobernanza hídrica, que contribuya a dar solución a los problemas presentados en la gestión de los recursos hídricos, con medidas de adaptación del cambio climático, tales como: el reúso de aguas residuales tratadas, la recirculación de aguas residuales tratadas en procesos industriales, implementación de sistemas de riego presurizado, técnicas eficientes de tratamiento de la calidad del agua, entre otras medidas, para mejorar la eficiencia del uso del recurso hídrico y su calidad.

El ahorro del agua, permite tener mayor disponibilidad del recurso hídrico para diferentes actividades poblacionales y productivas, dentro de un enfoque de desarrollo sostenible.

4. MODALIDAD:

El evento formativo se desarrolló en la modalidad virtual - WEBINAR.

5. SEDE Y FECHA DEL CURSO:

Sede: Plataforma Zoom de ANA Perú

Fecha: Miércoles 28 y Jueves 29 de junio del 2023

6. INSTITUCIONES INVOLUCRADAS

Autoridad Nacional del Agua (ANA) Perú

Secretaria Técnica Permanente de la Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (STP CODIA)

6. PRESENTACIÓN:

6.1. CONCEPTOS.

Los problemas y dificultades que afronta las cuencas hidrográficas están relacionadas con la organización de usuarios, la contaminación de la calidad de sus aguas, escasez gradual de la disponibilidad hídrica para uso poblacional y diferentes actividades productivas, los efectos del cambio climático en los recursos hídricos, entre otros.

Es fundamental que las organizaciones de cuencas hidrográficas desarrollen una óptima gobernanza hídrica, que contribuya a dar solución a los problemas presentados en la gestión de los recursos hídricos, con medidas de adaptación del cambio climático, tales como: el reúso de aguas residuales tratadas, la recirculación de aguas residuales tratadas en procesos industriales, implementación de sistemas de riego presurizado, técnicas eficientes de tratamiento de la calidad del agua, entre otras medidas, para mejorar la eficiencia del uso del recurso hídrico y su calidad.

6.2. MARCO TEÓRICO QUE FUNDAMENTA LOS CONTENIDOS DEL CURSO.

DÍA 27 DE AGOSTO DE 2024

Tema: Gobernanza del Agua en Cuencas Hidrográficas

Ponente: Oriana Romano, responsable de la Unidad de Gobernanza del agua, economía azul y circular – Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE).

En el tema de Gobernanza del Agua en Cuencas Hidrográficas la representante de la OCDE mencionó acerca de la Crisis de Gobernanza y los retos del agua con horizonte a 2050, existiendo diferentes

riesgos, ausencia de agua y de saneamiento básico; crecimiento de la población, y poca adaptación al cambio climático. Se debe añadir que la demanda de agua se incrementará, habiendo una brecha entre infraestructura y financiamiento. La falta de saneamiento básico, puede procurar a la contaminación del agua.

Muchos estudios de la OCDE refleja no solo la falta de infraestructura, sino también la falta de coordinaciones de ejecución de funciones. OCDE ha sintetizado el complejo de gobernanza del agua en tres principios principales, efectividad, eficiencia, confianza y participación.

- **Efectividad:** Asignar roles y responsabilidades, gestionar el agua en escalas apropiadas.
- **Eficiencia:** Actualizar y compartir datos e información, asegurar que los marcos de gobernanza ayuden a movilizar las finanzas.
- **Confianza y participación:** Integridad y transparencia, gestionar arbitrajes, monitoreo y evaluación.

Cuando se refiere a gobernanza del agua, es necesario un marco de coordinación a nivel local, regional y nacional. Es necesario considerar como se implementa los resultados, ya que necesitan una gobernanza multinivel, a nivel horizontal y vertical (gobiernos nacionales y locales). En el Perú, se puede lograr fortalecer la gobernanza a través de avanzar un enfoque holístico e integrado, incremento de personal y experiencia técnica, planificación estratégica, e interés. Oriana Romano culminó mencionado que todos pueden guiarse también por los indicadores acerca de Gobernanza del agua que planteó la OCDE difundido a través de su página web.

Tema: Gestión integrada de los recursos hídricos a nivel de cuencas hidrográficas

Ponente: Eric Tardiu, Secretario General de la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC)

El agua es víctima del cambio climático, entre los mayores impactos del cambio climático en el agua son: Abastecimiento del agua potable, disponibilidad de recursos en la agricultura, preservación de la biodiversidad, existiendo un temor sobre la conservación del agua.

La visión de RIOC es que el nivel de cuenca es la respuesta para adaptar al cambio climático.

En referencia de la GIRH:

- Gestionar a nivel de cuenca (aguas superficiales y subterráneas)
- Redes de vigilancia y sistemas de información
- Elaborar planes de gestión
- Desarrollo programas plurianuales de medidas e inversión

En referencia al enfoque a nivel de Cuenca:

- Enfoque intersectorial
- Cooperación transfronteriza
- Motores del cambio a nivel de cuenca para la adaptación al cambio climático
- Efectos del agua en la parte superior e inferior de la cuenca, ya que sus efectos están directamente relacionados
- Importante articular los territorios administrativos y el nivel natural demográfico
- Considerar la demanda de recursos hídricos a futuro
- Planificación integral, con crear mecanismos de financiamientos sostenibles y operacionales y llevar de la planificación a la acción

Acerca del plan de acción sobre agua y naturaleza: 2023-2025

1. Políticas del agua y de la naturaleza son mejor integradas
2. Las soluciones basadas en la naturaleza se reconocen como un enfoque rentable y pertinente
3. Modelo de NBS innovadores y económicamente sostenibles

El Dr. Tardieu culminó diciendo: Por lo tanto, la GIRH se debe enfocar en: Eficiencia económica, protección ambiental, sostenibilidad, toma de decisiones guiadas a la necesidad de la comunidad. Se tiene que lograr ser económicamente eficiente, socialmente aceptable y financieramente sostenible. Diálogo de los diferentes usuarios sobre las prioridades a través de herramientas de planificación integrada y noción de adaptación permanente sobre las incertidumbres del cambio climático.

Tema: Gestión integrada de cuencas hidrográficas y su adaptación al cambio climático

Ponente: Fernando Cisneros Arza, Especialista Técnico en GIRH de la Implementación del PAE de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica.

En la Organización del Tratados de Cooperación Amazónica (OTCA) a partir del 2018 la diversidad de las acciones incrementó. Se tiene establecido dos fases, la primera es la fase del proyecto amazonas y la segunda corresponde a la implementación de capacitaciones para el monitoreo y gestión de los recursos hídricos. La OTCA ha ido generando el Análisis diagnóstico transfronterizo (ADT) Se identifica las diferentes presiones de las aguas superficiales, a través de su cuenca. Identifica las zonas con mayor vulnerabilidad a las inundaciones y sequias y los problemas socioeconómicos asociados a:

- Contaminación del agua
- Deforestación
- Pérdida de biodiversidad
- Eventos hidro climático
- Erosión y transporte de sedimentos
- Cambios de usos de los suelos
- Derretimiento de glaciares
- Buenos trabajos de infraestructura
- Gestión integrada de recursos insuficientes de agua

La OTCA mencionó que cuentan con un programa de acción estratégica, contempla cuatro líneas de acción:

1. Fortalecimiento institucional de la GIRH
2. Adaptación al cambio climático
3. Gestión del conocimiento
4. Establecer un sistema de monitoreo integrado para tomar decisiones sobre el nivel de cuenca

Un elemento clave de la organización es la Red Amazónica de Autoridades del Agua (RADA), el cual es un mecanismo permanente para coordinación, cooperación e intercambio en GIRH establecido en la reunión presidencial de Belém en el 2023. El reglamento responde a los mandatos dados a la RADA, entre principales objetivos están orientando al fortalecimiento de capacidades, establecimiento y consolidación de redes de monitoreo, intercambio de experiencias y más.

Otro aspecto importante de la organización es la implementación del Programa de Acciones Estratégicas (PAE): Busca garantizar la seguridad hídrica y ambiental en un contexto de adaptación al cambio climático. Se realiza los análisis transfronterizos para saber la disponibilidad de aguas, fortalecer la planificación multisectorial. La OTCA vienen trabajando con el Banco Interamericano de Desarrollo - BID, el desarrollo de una plataforma hidrológica y modelo de simulación del nexo agua-energía alimentos para la Cuenca Amazónica, a través del PAE Mesas redondas de diálogo interministerial y de expertos sobre el nexo agua-alimentos-energía-ecosistema para aumentar la resiliencia climática y lograr mejor el ODS 9 sobre infraestructura resiliente y energía sostenible.

Tema: Desafíos y Oportunidades en la Gestión del agua de las Autoridades Regionales de Países Bajos

Ponente: Bas Tammes, Director de la Autoridad Regional del Agua Noorderzijlvest, del Reino de los Países Bajos

El director de la Autoridad Regional del Agua Noorderzijlvest del Reino de los países bajos mencionó como temas principales de su ponencia:

- Gestión del agua en los países bajos y los desafíos del cambio climático
- Financiamiento de las autoridades regionales
- Aspectos laborales: Empleador atractivo
- Cooperación internacional: Proyecto Blue Deal (Reino de los Países Bajos & Perú)

Correspondiente a la gestión del agua, se tiene el manejo del agua subterránea, muchas son de representación del Estado, pero la mayoría son empresas privadas con propias fuentes de ingreso. En Holanda en caso el nivel del mar incrementa, se realiza las acciones del fortalecimiento de sus diques para que el agua pueda descargar al mar, para la extracción del agua, también se incrementa los sistemas de bombeo y aumentar sistemas de alcantarillado.

¿Ahora cómo adaptarnos al cambio climático?, Los impuestos por propiedades han incrementado para contrarrestar la necesidad de adaptación al cambio climático, por ello si cada año se incrementa un 10%, cada año el costo del impuesto será mayor. En el Reino de los Países Bajos se cuenta con impuestos por contaminación.

Correspondiente a los aspectos laborales: El trabajo de las demandas laborales, se necesita más personal, cada año incrementa la cantidad, no obstante, la cantidad de personas no es suficiente. Es difícil encontrar profesionales que puedan dedicarse a este tipo de trabajos.

Finalmente, acerca de la cooperación internacional:

El proyecto Blue Deal es un proyecto grande que se aplica entre varios países, en el caso de países bajos y Perú se realiza entre los Países Bajos y la ANA, en la cuenca de Tumbes, a través del

intercambio de conocimientos y experiencias. Mejora de la gobernanza del agua. Son proyectos que avanzan mediante fases de producción y generan buenos resultados.

Los temas que consideran de prioridad son:

1. Gestión integral del agua, enfoque en disponibilidad y distribución
2. Fortalecimiento de capacidades de los CRHC
3. Mejoramiento de procesos y monitoreo de PTARs
4. Adaptación al cambio climático e inclusión social
5. Gestión de inundaciones y planes de drenaje urbano
6. Gestión de cuencas transfronterizas (Perú – Ecuador)

Finalmente, el cambio climático nos empuja a adaptarnos y a mejorar nuestros procesos constantemente. Una gestión del agua optima es una contribución social y ambiental para el desarrollo sostenible de nuestras áreas de acción y de las zonas donde cooperamos.

DÍA 28 DE SETIEMBRE DE 2024

Tema: Gestión de Cuencas Hidrográficas - Experiencia Perú

Ponente: Roland Jesús Valencia Manchego, Gerente General de la Autoridad Nacional del Agua del Perú

El agua en el Perú, está dividida por una región montañosa que divide la región hidrográfica del pacífico y del amazonas, esto es una oferta hídrica que está desigual en relación a la demanda, pero a la vez las montañas traen oportunidades para el desarrollo. El Perú cuenta con una oferta hídrica de 2, 484, 078 Hm³ por año con una demanda de 1.05%. El Perú es conocido como país de montañas. La oferta hídrica de 2, 484, 078 Hm³ por año esta sectorizada en 159 unidades hidrográficas a nivel nacional

- Los actuales desafíos principales son
- La cantidad de demandas de agua (poblacionales como productivas)
- Contaminación creciente de actividades antropogénicas y usos productivos
- Adaptación a los efectos del cambio climático
- Cobertura de nivel nacional de los servicios de agua y saneamiento
- Y otros aspectos negativos que afectan a los recursos hídricos

Marco normativo para la gestión del agua en el Perú.

- Constitución Política del Perú – 1993, Art. 2: Toda persona tiene derecho al agua como derecho humano, fundamental e irrenunciable.
- Política de Estado sobre Recursos Hídricos N° 33: 2012: El Estado garantizará la GIRH con: soporte técnico, participación institucional y nivel multisectorial
- La Ley 29338 y su Reglamento 2009 - 2010, Constituye el principal instrumento legal que regula: El uso y la gestión integrada del agua, el accionar del Estado y de los actores institucionales.
- El agua para uso primario y consumo humano es prioritaria.
- No hay propiedad privada sobre el agua

La Ley, crea el Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos –SNGRH, con el objeto de articular el accionar del Estado, en materia de recursos hídricos para conducir la GIRH en cuencas, establecer espacios de coordinación y concertación entre entidades, cumplimiento del Plan de Gestión de los Recursos Hídricos en la Cuenca (PGRHC).

La Autoridad Nacional del Agua del Perú tiene el objetivo de participar en la planificación, coordinación y concertación para el aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos en sus respectivos ámbitos, mediante el PGRHC. Los CRHC, se constituyen con el objeto de participar en la planificación, coordinación y concertación del aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos en la cuenca. Los CRHC, se constituyen en espacios institucionales de diálogo, donde los actores de la cuenca, se conocen, coordinan, discuten, analizan sus problemas y dificultades de manera positiva y toman decisiones y acuerdo, siendo espacios que permiten establecer canales institucionales para proponer e implementar políticas y planes en torno a la GIRH. Permite que actores locales y regionales puedan plantear soluciones, y asumir compromisos y responsabilidades con asuntos financieros de las acciones que planifiquen en sus cuencas.

Finalmente, en relación a las acciones para los Objetivos del Desarrollo Sostenible -ODS, correspondiente a la Evolución del Grado de implementación de la GIRH – Indicador 6.5.1, El Objetivo 6, Meta 6.5: Establece, al 2030, implementar la GIRH a todos los niveles. Es importante recordar que La gestión del agua no es solo responsabilidad de un sector o una institución, es el esfuerzo colectivo que requiere la participación comprometida de todos los actores vinculados. Por ello, debemos fomentar la cooperación entre instituciones, sectores público y privado, sociedad civil y organizaciones locales para garantizar la GIRH, Gobernanza del Agua y la Seguridad Hídrica.

Tema: Gestión de Cuencas Hidrográfica - Experiencia Brasil

Ponente: Lupercio Ziroldo Antonio, Presidente de la Red Brasileña de Organismos de Cuenca (REBOB), Secretario Ejecutivo Permanente de la Red Latinoamericana de Organismos de Cuenca (RELOC)

Comprender como se puede construir un escenario en el que uno complementa al otro y en la actualidad realizar gestiones de adaptación al cambio climático, el cual promueva sostenibilidad en los recursos hídricos. La seguridad del agua significa tener suficiente agua en cantidad y calidad para múltiples usos, en particular para el suministro de agua urbana, pero también para el desarrollo y la conservación de los ecosistemas. La gestión eficaz de los recursos hídricos se debe hacer de manera “macro” y deben participar en las acciones que se lleven a cabo, “todos los actores y segmentos” de la sociedad. El agua es sin duda el vínculo de integración en el presente siglo XXI.

El agua es vital, el entorno puede ser urbano, acuático o forestal, que el agua juega un papel importante en la vida y la sostenibilidad. Los múltiples usos de los recursos hídricos dependen fundamentalmente en una relación sana con el medio ambiente. El agua puede ser bien utilizada cuando tiene el entorno adecuado.

El ing. Lupercio Zirolto Antonio mencionó que la seguridad del agua significa tener suficiente agua en cantidad y calidad para múltiples usos, en particular para el suministro de agua urbana, pero también para el desarrollo y la conservación de los ecosistemas.

Tema: Gestión de Cuencas Hidrográficas - Experiencia México

Ponente: Mario López Pérez, Consultor Internacional Independiente - Gestión de Recursos Hídricos

en 1992, y es modificada en abril 2024. El marco de gestión de aguas de México, mencionó los consejos de Cuenca. Los consejos de cuenca tienen grupos de trabajo y grupos auxiliares, los cuales son considerados multi actor para la toma de decisiones.

En México los consejos de cuenca están conformados por:

1. Órganos colegiados (igualdad de votos)
2. Órganos mixtos
3. Organismos de coordinación

Las funciones de los consejos de cuenca son las siguientes:

- **Planificación:** Desarrollar, revisar, proponer y conseguir consensos sobre el proyecto del Programa Hídrico de la Cuenca.
- **Gestión:** Impulsar las acciones derivadas de zonas reglamentadas, de veda y de reserva. Fomentar la reparación del daño ambiental.
- **Corresponsabilidad:** Auxiliara la Comisión en la vigilancia de los aprovechamientos de aguas superficiales y subterráneas
- **Fomento económico:** Promover la coordinación y complementación de las inversiones en materia hídrica

Objetivos de los consejos de cuenca:

- Fomentar el saneamiento de las aguas y vigilar su calidad
- Mejorar la distribución y aprovechamiento de las aguas
- Promover el uso eficiente del agua
- Promover el valor ambiental, social y económico del agua
- Impulsar la conservación y mejoramiento de los ecosistemas

Los principales problemas en la gestión integrada de los recursos hídricos por cuenca son los siguientes:

- Falta de Valoración del agua / cultura del agua
- Planificación por cuenca desvinculada de la institucional
- Falta incentivar la participación de los múltiples actores de la cuenca
- Inversión para la sostenibilidad de los recursos hídricos / cuenca son insuficientes
- Deficiente descentralización de la gestión pública del agua
- Pérdida de la fortaleza de la Autoridad del Agua para aplicar la LAN

Para finalizar, es importante nombrar las lecciones aprendidas en México sobre la gestión de cuencas hidrográficas.

- La Autoridad rectora es la garantía de homogeneidad en dirección, regulación, otorgamiento de derechos y mediación de conflictos y de una política hídrica balanceada. Hay que reforzarla
- Roles claros y conocidos de los distintos actores en la gestión del agua evita conflictos hídricos
- La política y la planeación hídrica implementada hasta / desde el nivel de cuenca debe ser la base de un desarrollo equitativo y equilibrado y reemplazar la toma de decisiones centralizada
- La participación social en la gestión integrada de los recursos hídricos debe basarse en el conocimiento y en la información, no solo en la voluntad de participar
- Un régimen de licencias, permisos, concesiones o autorizaciones en el aprovechamiento del agua otorga certeza jurídica a los usuarios y credibilidad en la gestión
- Un sistema público de información sobre los usos del agua y el ciclo hidrológico es la base de una planeación hídrica y participación social informada
- Un débil e inoportuno financiamiento es condenar la GIRH al fracaso

Tema: Gestión de Cuencas Hidrográficas - Experiencia España

Ponente: Concepción Marcuello Olona, Coordinadora de Asuntos Internacionales, Unidad de apoyo – Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico de España

El Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica (PERTE) Digitalización del ciclo del agua, busca avanzar hacia una gestión más eficiente y sostenible del agua en un marco de adaptación CC.

Entre las líneas de actuación están las siguientes:

- Mejora gobernanza en los usos de agua en España
- Mejora en digitalización de las administraciones hidráulicas
- Desarrollo programas de ayudas para el impulso a la digitalización a los distintos usuarios del agua en España
- Formación e innovación

Situación en España: Correspondiente al régimen hidrológico es extremadamente irregular, en competencia por los recursos, presencia de demandas de agua y necesidades ambientales, existe una situación agravada por el cambio climático y las presiones socioeconómicas crecientes.

El marco legal e institucional en España es estable, la gestión de cuencas a través de organismos de cuenca (ejecutivos), caudales ambientales son una restricción previa a usos de agua, asignación de agua evaluada y determinada a través de los PHC, se cuenta con las medidas para alcanzar los objetivos de planificación y son documentos que se elaboran con una participación activa de usuarios y partes interesadas los cuales son adoptados a los consejos de cuencas, consejo nacional del agua, y adopción por la aprobación del consejo de ministros.

Actualmente España está muy implicada en una buena medida de adaptación al cambio a través de la digitalización.

Principales instrumentos de planificación y gestión:

- Planificación de la gestión de cuencas hidrográficas - PHC
- Planes de gestión del riesgo de inundaciones PGRI
- Planes de gestión de sequías - PES
- Estrategia nacional de restauración de Ríos

Correspondiente al cambio climático:

- Plan nacional de adaptación al cambio climático 2021-2023 PNACC. España se enfoca en reducir la exposición, vulnerabilidad y riesgo, incrementando la resiliencia.
- Estrategia europea de adaptación al cambio climático – Mejorar la capacidad de respuesta ante cambio climático y de la UE.
- Ley europea del clima (2021) – Neutralidad climática de la UE a 2050.

Finalmente, la financiación de los planes hidrológicos proviene del financiamiento de las fuentes de ingresos por cánones y tarifas, ley de presupuestos, fondos europeos PRTR + FEDER, así como también las soluciones de tipo público – privada a través de las sociedades estatales con el objetivo de construir infraestructura.

En cuanto al cambio climático, la adaptación y mejora del conocimiento es lo adecuado, la disminución de la exposición, reducción de la vulnerabilidad, diversificación de fuentes de recursos, GIRH, adaptación de la demanda, gestión de riesgos de los fenómenos extremos: PES y PGRI soluciones basadas en la naturaleza, mejora de la gobernanza flexible y adaptativo.

Tema: Gestión de Cuencas Hidrográficas - Experiencia Sudamérica

Ponente: Iván Leonardo Soto Díaz Especialista en Cambio Climático del Global Water Partnership Sudamérica

La visión de GWP es la de promover la gobernabilidad y gestión de recursos hídricos para un desarrollo sostenible y equitativo.

La ponencia se basó en tres ejes principales: Estrategia 2020 – 2025

1. Soluciones en materia de agua para los ODS (evaluación indicadores 6.5.1) y elaboración de planes de acción para aumentar el cumplimiento
2. Resiliencia a la adaptación a clima a través del agua (9 países en Sudamérica, apoyo en ejecución en proyectos de cooperación)
3. Cooperación de aguas transfronterizas (labor como catalizador) Involucramiento del sector privado para financiamiento.

La GIRH es un proceso que promueve la gestión y el desarrollo coordinado del agua, el suelo y los otros recursos relacionados, en fin de maximizar los resultados económicos y el bienestar social de forma equitativa sin comprender la sostenibilidad de los ecosistemas vitales.

Se presentan los siguientes desafíos:

- Limitada coordinación interinstitucional
- Limitados indicadores para el análisis de acciones GIRH
- Marcos normativos robustos con una débil aplicación
- Ausencia de procedimientos inclusivos para grupos vulnerables
- Insuficiente incorporación de temas emergentes como el cambio climático

Se presentan las siguientes oportunidades de mejora:

- Promover la descentralización de la gestión integrada para acercar la planificación e implementación a los actores e instancias a nivel local relacionadas a la GIRH
- Promover la creación de instrumentos de políticas y normativa relacionada con el mejor manejo del agua a nivel de potencias y/o cuencas
- Desarrollar un programa de fortalecimiento de capacidades e intercambio de experiencias con los gobiernos locales y otros actores claves de la GIRH con enfoque de género
- Fomentar alianzas con el sector privado para apoyar acciones de la GIRH
- Fortalecer acuerdos binacionales para la gestión de cuencas transfronterizas

6.3. RESUMEN DE ACTIVIDADES (PRESENTACIÓN DE PARTICIPANTES, PERFIL, HITOS PUNTALES DESARROLLADOS).

Al Webinar “Gestión de Cuencas Hidrográficas y su Adaptación al Cambio Climático” se inscribieron 1402 persona se contó en total con la asistencia de 600 participantes en los dos días (27 y 28 agosto 2024).

Se tuvo la participación de personas procedentes de 20 países: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Países Bajos, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, República Dominicana, Uruguay, Venezuela.

Participaron en el Webinar nueve (09) expositores de los Países de Francia, España, Brasil, Países Bajos, México, Perú y Colombia, compartiendo sus experiencias de éxito en la aplicación de la Gestión de Cuencas Hidrográficas, asimismo se conto con la participación de ponentes de Organismos Internacionales como Global Water Partnership Sudamérica, la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOCI), Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE).

7. OBJETIVOS:

7.1. OBJETIVO GENERAL

Esta iniciativa tuvo como objetivo, compartir experiencias entre los Países de la Región respecto a la gestión de recursos hídricos y su adaptación al cambio climático, así contribuir a tener instrumentos de gestión para una mejor planificación, monitoreo y manejo de los recursos hídricos, en beneficio de la calidad de vida de la población, a través de una eficiente y eficaz gestión del

recurso, con su aprovechamiento sostenible., demostrando el uso eficiente del agua como medida de Adaptación al Cambio Climático.

7.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Presentar los retos del agua con horizonte al 2050, los principios de Gobernanza del Agua
- Dar a conocer la Gobernanza del Agua en las Cuencas Hidrográficas y los beneficios de la GIRH a nivel de cuenca.
- Dar a conocer la gestión integrada de los recursos hídricos a nivel de las cuencas hidrográficas, en un contexto de cambios climáticos
- Difundir entre los países miembros de la CODIA, la Gestión de Cuencas Hidrográficas de los países de Perú, México, España, Reino de los Países Bajos, España, Brasil y Sudamérica.
- Dar a conocer el Impactos directos de los cambios climático sobre el agua
- Mecanismos para promover la GIRH que utiliza la RIOC.
- Compartir experiencias de gestión por cuenca en un contexto de cambios climáticos

8. PROGRAMA:

Se adjunta Programa del evento (Ver Anexo II)

9. COORDINACIÓN Y PONENTES.

A continuación, se describe una breve semblanza de los Expositores:

[Dra. Oriana Romano](#)



Responsable de la Unidad de Gobernanza del agua, economía azul y circular – Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
Tema: Gobernanza del Agua en Cuencas Hidrográficas

- Oriana Romano es Jefa de la Unidad de Gobernanza del Agua y Economía Circular, Políticas Urbanas y División de Desarrollo Sostenible del Centro para el Emprendimiento, las Pymes, las Regiones y las Ciudades de la OCDE.
- Tiene más de 10 años de experiencia en gobernanza del agua, habiendo apoyado a varios países con sus reformas hídricas, incluyendo Perú. Antes de incorporarse a la OCDE en 2013.
- Antes de unirse a la OCDE, fue docente universitaria de Economía Ambiental en la London Metropolitan University (Reino Unido) y The University of Naples (Italia).
- Tiene un doctorado en “Institución, Economía y Derecho de los Servicios Públicos.

Actualmente es Director General del Centro de Análisis de Ciclo de Vida y Diseño Sustentable (CADIS) en donde ha colaborado por 14 años.

Ing. Fernando Cisneros Arza



Especialista en Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH) del Proyecto Cuenca Amazónica-PAE
Tema: Gestión integrada de cuencas transfronteriza

- Es Licenciado en Biología, máster en Desarrollo Sostenible y Diplomado en Relaciones Exteriores por la Academia diplomática de Bolivia.
- Tiene 19 años de experiencia en Planificación estratégica participativa para el manejo de recursos naturales en cuencas.
- Ha sido Punto focal nacional y parte del equipo negociador por Bolivia de las Convenciones Internacionales como RAMSAR, IPBES, CDB.

Dr. Eric Tardieu



Director General de la Oficina Internacional del Agua (OiEau) y Secretario General de la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC)
Tema: Gestión integrada de los recursos hídricos a nivel de cuencas hidrográficas

- - Éric Tardieu es Secretario General de la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC) y Director General de la Oficina Internacional del Agua (OiEau) desde 2017.
- - Éric Tardieu es ingeniero ambiental, graduado en la Escuela Politécnica (Francia), con un doctorado en filtración por membranas aplicada al tratamiento de aguas residuales urbanas. Trabajó para los Ministerios de Agricultura y Medio Ambiente como responsable de la política de aguas, aplicando y gestionando la normativa nacional y europea. Luego ocupó

sucesivamente puestos de responsabilidad en el sector público para las autoridades nacionales (Ministerio de Industria), regionales (región de Normandía) y locales (Toulouse), implementando regulaciones políticas y diseñando estrategias y planes multilaterales. Está implicada no sólo en el ámbito de la gestión de los recursos hídricos y la protección del medio ambiente, sino también en políticas públicas de innovación, investigación y atractivo económico, asociaciones público-privadas o cooperación europea e internacional.

Mg. Bas Tammes



Director de la Autoridad Regional del Agua Noorderzijlvest, del Reino de los Países Bajos

Tema: Desafíos y Oportunidades en la Gestión del agua de las Autoridades Regionales de Países Bajos

- Bas Tammes es el Director de Waterschap Noorderzijlvest (Recursos Hídricos - Países Bajos)
- Maestría y formación profesional en gestión de suelos y aguas por la Universidad de Wageningen de Países Bajos.
- Amplia experiencia en diversas Organizaciones en Países Bajos. Experiencia en proyectos de irrigación y gestión de suelos y aguas, tanto en el sector privado como en el gubernamental.
- Amplia experiencia profesional de nivel internacional en sistemas de agua sostenibles y distribución de fondos de emergencia en Burkina Faso, Etiopía y Bolivia.

Día 2: 28 de agosto de 2024

Ing. Roland Valencia Manchego



Gerente General (e) de la Autoridad Nacional del Agua del Perú

Tema a exponer: Gestión de Cuencas Hidrográficas: Experiencia Perú en la Gestión del Agua por Consejos de Recursos Hídricos

- Roland Jesús Valencia Manchego es ingeniero agrónomo de profesión por la Universidad Agraria La Molina. Ha sido jefe de la Autoridad Administrativa del Agua de Caplina-Ocoña.
- Fue Director de La Dirección de Administración de Recursos Hídricos, la cual tiene el trabajo funcional orgánico de organizar y conducir a nivel nacional las acciones en materia de otorgamiento de derechos de uso de agua, administración de las fuentes naturales de agua y régimen económico por el uso del agua. Fue designado como Gerente General de la Autoridad Nacional del Agua.

Ing. Lupercio Zirolto Antonio



Presidente de la Red Brasileña de Organismos de Cuenca (REBOB), Secretario Ejecutivo Permanente de la Red Latinoamericana de Organismos de Cuenca (RELOC)

Tema a exponer: Gestión de Cuencas Hidrográficas: Experiencia Brasil

- Licenciado en Ingeniería Civil, UNILINS/ BRASIL (1982).
- Director de la Cuenca Bajo Tietê del Departamento de Aguas y Energía del Estado de Sao Paulo, Brasil.
- Gobernador Honorario del Consejo Mundial del Agua.
- Presidente de la Red Brasil de Organismos de Cuenca – REBOB.
- Secretario Técnico Permanente de la Red Sur Americana de Organismos de Cuenca – RELOC.

- Especialista, consultor y autor de proyectos en el área de Saneamiento Básico y Ambiental con énfasis en Gestión Integrada y Planificación de recursos hídricos .

[Mg. Mario López Pérez](#)



Consultor Internacional Independiente - Gestión de Recursos Hídricos

Tema a exponer: Gestión de Cuencas Hidrográficas: Experiencia México

- Maestría en Ciencias por la Universidad de Reading del Reino Unido y Diplomas en Gestión de Recursos Hídricos por la Universidad Estatal de Colorado / Universidad de Sao Paulo, y por la Organización Internacional del Agua de Francia.
- Más de 44 años de experiencia en el Sector Agua Mexicano.
- Experto en agua y saneamiento, cambio climático, gestión integrada de los recursos hídricos, legislación y planificación del agua, sequías e inundaciones, nexos agua-energía-medio ambiente, cuencas y acuíferos transfronterizos, y valoración del agua.
- 10 años como Gerente de Ingeniería y Asuntos Binacionales del Agua- e IMTA y 3 años Coordinador de Hidrología – Conagua.
- Desde el 2019, Consultor Banco Mundial en el Medio Oriente y Norte de África y de los 12 países de África del Sur, convenciones de Naciones Unidas, centros de investigación, organización Meteorológica Mundial, BID, y de Pronatura México. Orador, panelista, moderador, organizador de eventos nacionales e internacionales (Naciones Unidas, Foros Mundiales, UNESCO, en 44 países y 4 continentes).

Sra. Concepción Marcuello Olona



Coordinadora de Asuntos Internacionales, Unidad de apoyo – Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico de España

Tema a exponer: Gestión de Cuencas Hidrográficas: Experiencia España

- Concepción Marcuello Olona es la Coordinadora de asuntos internacionales en la unidad de apoyo de la Dirección General del Agua, CODIA, España.
- Ejerció el puesto de Subdirectora Adjunta de Planificación Hidrológica de CODIA, España (2019).
- Secretaria técnica de la Dirección General del Agua, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- Organizadora y coordinadora de los países miembros del Programa Iberoamericano de Formación en materia de aguas.
- Ejecución de los trabajos, eventos, y coordinaciones para las reuniones de CODIA.

Dr. Iván Leonardo Soto Diaz



Especialista en Cambio Climático del Global Water Partnership Sudamérica

Tema a exponer: Gestión de Cuencas Hidrográficas: Experiencia Sudamérica

- Doctorado en Gestión de la Calidad en la Educación con énfasis en el conocimiento ancestral en términos de adaptación al cambio climático y su transferencia en centros educativos, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN). Finaliza dic,2024.
- Maestría en Gerencia de Proyectos de Desarrollo, Universidad de Ingeniería (UNI), 2022.
- Maestría en Manejo y Conservación de Bosques Tropicales y Biodiversidad, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE, Costa Rica) 2013

- Licenciado en Biología, Universidad de Tolima, Ibagué Colombia, 2008.
- Iván Leonardo Soto Díaz es Consultor “Especialista en Cambio Climático para GWP Sudamérica y GWP Centroamérica” Julio 2022 – actualidad.
- Amplia experiencia como consultor y coordinador, en temas de Cambio Climático FAO/ GEF / Gestión Integrada de Recursos Hídricos 2022-2026 de Nicaragua, Global Water Partnership, proyectos del Banco Mundial/ Docente/ expositor.

10. ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

El 27 y 28 de agosto de 2024, mediante el desarrollo del Webinar “Gestión de Cuencas Hidrográficas y su Adaptación al Cambio Climático”, organizado por la Autoridad Nacional del Agua (ANA) y la Conferencia de Directores y Autoridades Iberoamericanas del Agua (CODIA), se fortaleció las capacidades y compartió experiencias exitosas y lecciones aprendidas a más de 20 países iberoamericanos y europeos, tales como: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Países Bajos, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, República Dominicana, Uruguay, Venezuela; con un total de 600 participantes; con expositores representantes de diversas instituciones como: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOCI), Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA), Autoridad Regional del Agua Noorderzijlvest, del Reino de los Países Bajos, Red Brasileña de Organismos de Cuenca (REBOB), Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico de España, Global Water Partnership Sudamérica (GWP), entre otros.

El Webinar, permitió reflexionar sobre los efectos del Cambio Climático en las Cuencas Hidrográficas y plantear retos para controlar y adaptarnos a esta realidad global, teniendo como instrumento de gestión los Consejos de Recursos Hídricos de Cuencas.

11. EVALUACIÓN DEL CURSO

No aplica.

12. CONCLUSIONES:

- Permitted reflexionar sobre los efectos del Cambio Climático en las Cuencas Hidrográficas y plantear retos para controlar y adaptarnos a esta realidad global, teniendo como instrumento de gestión los Consejos de Recursos Hídricos de Cuencas.
- Permitted compartir experiencias para dar solución a los problemas presentados en la gestión de los recursos hídricos, con medidas de adaptación del cambio climático, tales como: el reúso de aguas residuales tratadas, la recirculación de aguas residuales tratadas en procesos industriales, implementación de sistemas de riego presurizado, técnicas eficientes de tratamiento de la calidad del agua, entre otras medidas, para mejorar la eficiencia del uso del recurso hídrico y su calidad
- El compartir mutuamente sobre experiencias pasadas y estrategias tanto actuales como por venir, es de gran importancia para juntos lograr un desarrollo sostenible global.
- La preservación del recurso hídrico es de vital importancia para la adaptación a los efectos

del cambio climático.

- Las limitaciones por la poca valoración al recurso vital del agua y poca “cultura del agua” afecta a la preservación y el uso integral del recurso.
- La poca cultura del agua trae grandes problemas para llegar a consensos, este hecho a sido el desencadenante de la falta de continuidad de los proyectos de gestión.
- El principal problema de la gobernanza del agua es la propia gestión del agua.

13. RECOMENDACIONES:

1. Incrementar el número de eventos donde los países de la región puedan compartir sus experiencias sobre las medidas de adaptación al cambio climático que realizan a fin de poder lograr una eficiencia del uso del recurso hídrico y su calidad.
2. En un mundo en el cual debemos trabajar juntos por un desarrollo sostenible, es importante ejecutar proyectos internacionales, los cuales nos permiten compartir mutuas experiencias entre países que fortalecen la gestión integrada de recursos hídricos.
3. Para un próximo evento se puede solicitar a los países de Región su experiencia en la conformación de Consejos de Cuenca o las modalidades de gestión que utilizan para el involucramiento de los stakeholders de sus cuencas a nivel nacional.
4. Frente a los retos y desafíos en la gestión del agua, que enfrentan los países, entre ellos de la región iberoamericana, se recomienda desarrollar un evento para compartiendo experiencias y buenas prácticas de Gobernanza del Agua, con la finalidad de promover la seguridad hídrica.

13. BIBLIOGRAFÍA:

No aplica.

14. ANEXOS:

- Programa del WEBINAR
- Modelo de portada
- Modelo de Constancia para Participantes
- Modelo de Constancia para Ponente
- Screenshots



Conferência | Conferencia
de Diretores | de Directores
Ibero-Americanos | Iberoamericanos
da Água | del Agua

PROGRAMA



Conferência
de Diretores
Ibero-Americanos
da Água | Conferência
de Diretores
Iberoamericanos
del Agua

WEBINAR:

GESTIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS Y SU ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Fecha - Hora: 27 y 28 de agosto 2024, de 9:00 a 12:00 (GMT-5)

Evento virtual: Plataforma Zoom

PROGRAMA MARTES 27 DE AGOSTO 2024

Hora	Actividad
9:00 – 9:15	Palabras de Apertura Sr. Alonzo Zapata Cornejo Jefe de la Autoridad Nacional del Agua Sra. Concepción Marcuello Olona Secretaría Técnica Permanente de la Conferencia de Direcciones y Autoridades Iberoamericanas del Agua (CODIA)
Módulo 1: Gestión de cuencas y su adaptación al cambio climático	
9:15 – 09:45	Tema: Gobernanza del Agua en Cuencas Hidrográficas Sra. Oriana Romano Responsable de la Unidad de Gobernanza del agua, economía azul y circular Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)
09:45 – 09:55	Preguntas y respuestas
09:55 – 10:25	Tema: Gestión integrada de los recursos hídricos a nivel de las cuencas hidrográficas Sr. Eric Tardieu Secretario General de la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOCI)
10:25 – 10:35	Preguntas y respuestas
10:35 – 11:05	Tema: Gestión integrada de cuencas transfronterizas Sr. Fernando Cisneros Especialista en Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH) del Proyecto Cuenca Amazónica-PAE de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA)
11:05 – 11:15	Preguntas y Respuestas
11:15 – 11:45	Tema: Desafíos en la adaptación al cambio climático para lograr una buena gobernanza hídrica Sr. Bas Tammes Director de la Autoridad Regional del Agua Noorderzijlvest, del Reino de los Países Bajos
11:45 – 11:55	Preguntas y respuestas

PROGRAMA MIÉRCOLES 28 DE AGOSTO 2024

Hora	Actividad
Módulo 2: Experiencias Internacionales en la Gestión de Cuencas Hidrográficas	
9:00 – 09:20	<p>Tema: Gestión de cuencas hidrográficas: Experiencia Perú en la gestión del agua por consejos de recursos hídricos</p> <p>Sr. Alonzo Zapata Cornejo Jefe de la Autoridad Nacional del Agua</p>
09:20 – 09:30	Preguntas y respuestas
09:30 – 09:50	<p>Tema: Gestión de cuencas hidrográficas: Experiencia Brasil</p> <p>Sr. Lupercio Zirolto Antonio Presidente de la Red Brasileña de Organismos de Cuenca (REBOB), Secretario Ejecutivo Permanente de la Red Latinoamericana de Organismos de Cuenca (RELOC)</p>
09:50 – 10:00	Preguntas y respuestas
10:00– 10:20	<p>Tema: Gestión de cuencas hidrográficas: Experiencia México</p> <p>Sr. Mario López Pérez Consultor Internacional en Gestión de Recursos Hídricos</p>
10:20 – 10:30	Preguntas y respuestas
10:30 – 10:50	<p>Tema: Gestión de cuencas hidrográficas: Experiencia España</p> <p>Sra. Concepción Marcuello Olona Coordinadora de Asuntos Internacionales, Unidad de Apoyo – Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico de España</p>
10:50 – 11:00	Preguntas y respuestas
11:00 – 11:20	<p>Tema: Gestión de cuencas hidrográficas: Experiencia Sudamérica</p> <p>Sr. Iván Soto Diaz Especialista en Cambio Climático del Global Water Partnership Sudamérica (GWP)</p>
11:20 – 11:30	Preguntas y respuestas
11:30 - 11.35	<p>Palabras de Cierre</p> <p>Sr. Roland Jesús Valencia Manchego Gerente General Autoridad Nacional del Agua</p>

MODELO DE PORTADA



Conferência de Diretores Ibero-Americanos da Água | Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua

WEBINAR
Gestión de Cuencas Hidrográficas y su Adaptación al Cambio Climático
27 y 28 de agosto 2024 | hora: 9 am. (GMT-5)
Via plataforma Zoom
Inscripciones aquí →




9 a 12 horas
(GMT-5)


8 a 11 horas
(GMT-6)


10 a 13 horas
(GMT-4)


11 a 14 horas
(GMT-3)


15 a 18 horas
(GMT+1)


16 a 19 horas
(GMT+2)

MODELO DE CONSTANCIAS DE PARTICIPACIÓN Y PONENTE



Conferência de Diretores Ibero-Americanos da Água | Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua



CONSTANCIA

La Autoridad Nacional del Agua (ANA), la Secretaría Técnica Permanente de la Conferencia de Directores y Autoridades Iberoamericanas del Agua (STP CODIA) otorgan a:

ABEL ENRIQUE ELIAS BRICEÑO

Por participar en el Webinar "Gestión de Cuencas Hidrográficas y su Adaptación al Cambio Climático", realizados los días 27 y 28 de Agosto del 2024 de 09:00 a 12:00 hrs. (GMT-5)

Alonzo Zapata Cornejo
Jefe
Autoridad Nacional del Agua (ANA)

Concepción V. Marcuello Olona
Secretaría Técnica Permanente de la Conferencia
De Directores y Autoridades Iberoamericanas del Agua
(STP CODIA)



SCREENSHOTS

PONENTES – DÍA 1

Modulo 1: Gestión de cuencas y su adaptación al cambio climático

Tema: Gobernanza del Agua en Cuencas Hidrográficas

Expositora: Oriana Romano

Responsable de la Unidad de Gobernanza del agua, economía azul y circular Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)



Los Principios de Gobernanza del Agua de la OCDE

Diagram illustrating the principles of water governance, centered around **GOBERNANZA DEL AGUA**. The principles are organized into a circular structure:

- Capacitación**
- Datos e información**
- Financiación**
- Marco regulatorios**
- Gobernanza innovadora**
- Integridad y transparencia**
- Confianza y participación**
- Arbitraje entre usuarios de los recursos hídricos**
- Desarrollo sostenible de los recursos hídricos**
- Monitoreo y evaluación**
- Roles y responsabilidades claras**
- Escalas apropiadas dentro de los sistemas de cuenca**
- Coherencia de políticas**
- Eficiencia**
- Efectividad**

Fuente: OCDE (2015), Principios de Gobernanza del Agua de la OCDE. <http://www.oecd.org/governance/oecd-principles-on-water-governance/>

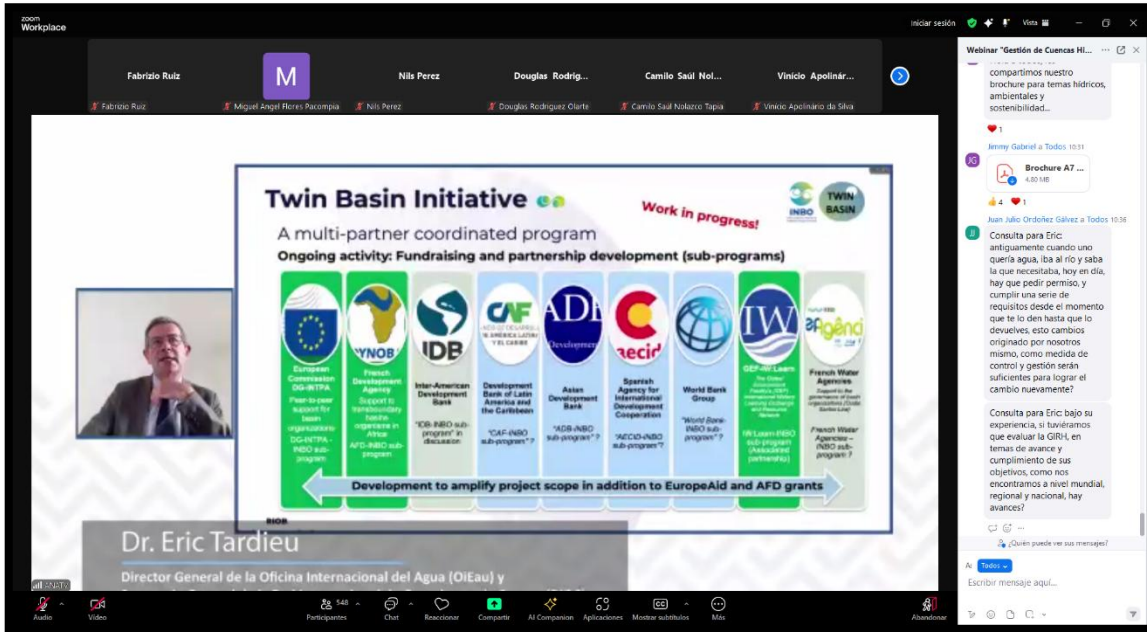
Chat messages (partial):

- Nils Perez: No se puede escuchar el audio
- Ana Catalina Copier Guerrero a Todos 9:39: yo si escucho
- Sebastian Cornejo a Todos 9:39: Se escucha bien
- Juan Diego Cuchio Mendoza a Todos 9:39: si se escucha bien
- José Paúl Valle Segura a Todos 9:39: debo tener problemas entonces
- Juan Diego Cuchio Mendoza a Todos 9:39: organizadores compartirán la presentación???
- Julia Enriquez 9:40: Atento primero.
- Edilberto Guevara-Pérez a Todos 9:40: Yo escucho también. Debe ser un problema del usuario
- José Paúl Valle Segura a Todos 9:40: ya solución, gracias

Tema: Gestión integrada de los recursos hídricos a nivel de las cuencas hidrográficas

Sr. Eric Tardieu

Secretario General de la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOCI)



Twin Basin Initiative
 A multi-partner coordinated program
 Ongoing activity: Fundraising and partnership development (sub-programs)

European Commission (DG-INTPA) Peer-to-peer support for health organizations (DG-INTPA) INBO sub-program	French Development Agency Support to Infrastructure (AFD) INBO sub-program	Inter-American Development Bank "IOB-INBO sub-program" in discussion	Development Bank of Latin America and the Caribbean "CAF-INBO sub-program" ?	Asian Development Bank "ADB-INBO sub-program" ?	Spanish Agency for International Development Cooperation "AECID-INBO sub-program" ?	World Bank Group "World Bank INBO sub-program" ?	IFAD Loan INBO sub-program (Africa/Asia)	French Water Agencies (INBO sub-program) ?

Development to amplify project scope in addition to EuropeAid and AFD grants

Dr. Eric Tardieu
 Director General de la Oficina Internacional del Agua (OI Eau) y

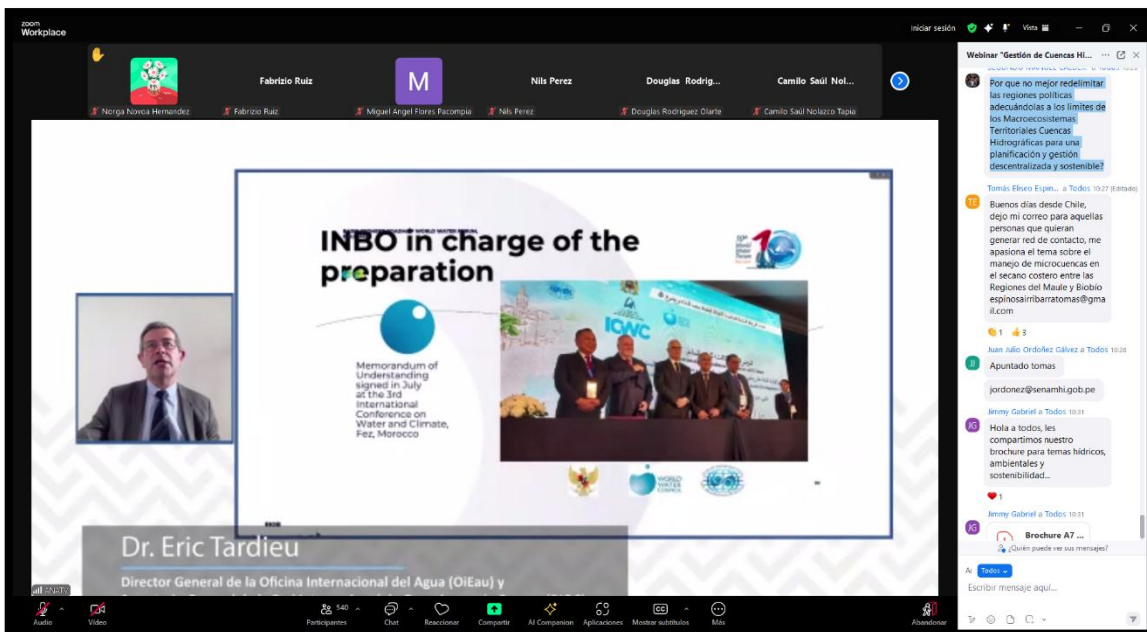
Webinar "Gestión de Cuencas HI..."

compartimos nuestro brochure para temas hídricos, ambientales y sostenibilidad...

Brochure A7 ...

Consulta para Eric antiguamente cuando uno quería agua, iba al río y saba la que necesitaba, hoy en día, hay que pedir permiso, y cumplir una serie de requisitos desde el momento que te lo den hasta que lo devuelves, esto cambio originado por nosotros mismo, como medida de control y gestión serán suficientes para lograr el cambio nuevamente?

Consulta para Eric bajo su experiencia si tendríamos que evaluar la GIRL en temas de avance y cumplimiento de sus objetivos, como nos encontramos a nivel mundial, regional y nacional, hay avances?



INBO in charge of the preparation

Memorandum of Understanding signed in July at the 3rd International Conference on Water and Climate, Fez, Morocco

Dr. Eric Tardieu
 Director General de la Oficina Internacional del Agua (OI Eau) y

Por que no mejor redefinir las regiones políticas adecuándolas a los límites de los Macroecosistemas Territoriales Cuencas Hidrográficas para una planificación y gestión descentralizada y sostenible?

Buenos días desde Chile, dejo mi correo para aquellas personas que quieran generar red de contacto, me apasiona el tema sobre el manejo de microcuencas en el secano costero entre las Regiones del Maule y Biobío espino@rmbarratoma@gmail.com

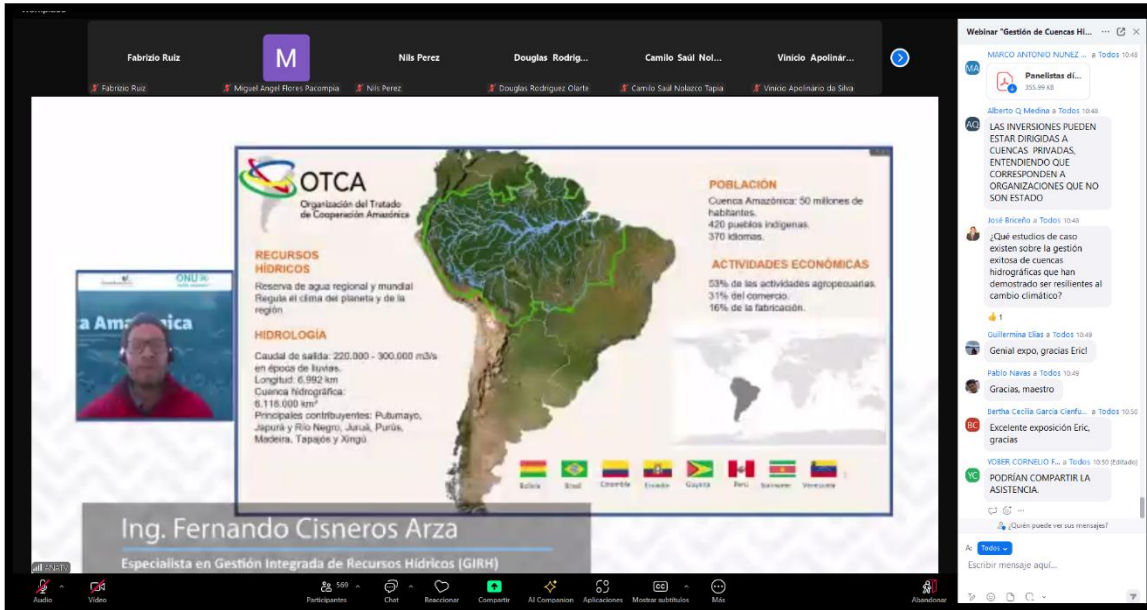
Apuntado tomas

Hola a todos, les compartimos nuestro brochure para temas hídricos, ambientales y sostenibilidad...

Tema: Gestión integrada de cuencas transfronterizas

Sr. Fernando Cisneros

Especialista en Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH) del Proyecto Cuenca Amazónica-PAE de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA)



OTCA
Organización del Tratado de Cooperación Amazónica

RECURSOS HIDRÍCOS
Reserva de agua regional y mundial
Regula el clima del planeta y de la región

HIDROLOGÍA
Caudal de salida: 220.000 - 300.000 m³/s en época de lluvias.
Longitud: 6.992 km
Cuenca hidrográfica: 8.118.000 km²
Principales contribuyentes: Putumayo, Japurá y Río Negro, Uçayali, Purús, Madeira, Tapajós y Xingú.

POBLACIÓN
Cuenca Amazónica: 50 millones de habitantes.
420 pueblos indígenas.
370 idiomas.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS
53% de las actividades agropecuarias.
31% del comercio.
16% de la fabricación.

Ing. Fernando Cisneros Arza
Especialista en Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH)



LÍNEA DEL TIEMPO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA GIRH EN EL AMBITO DE LA OTCA

PROYECTO gefamazonas
Iniciativa Global sobre los Ecosistemas Acuáticos

Proyecto GEF Amazonas (7M)

Proyecto Cuenca Amazónica (11,7 M)

Proyecto Amazonas

AT BID (1,1 M)

PPG (GEF)

Visión Compartida

Programa de Aguas Transfronterizas

Preparación y Aprobación PPG

Cuenca Amazónica IMPLEMENTACIÓN DEL PAE

Ejecución del Proyecto Cuenca Amazónica

1ra AT (550 mil USD)

2da AT ORA (650 mil USD)

Preparación y Aprobación

2010 2012 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2024 2025

FASE 1

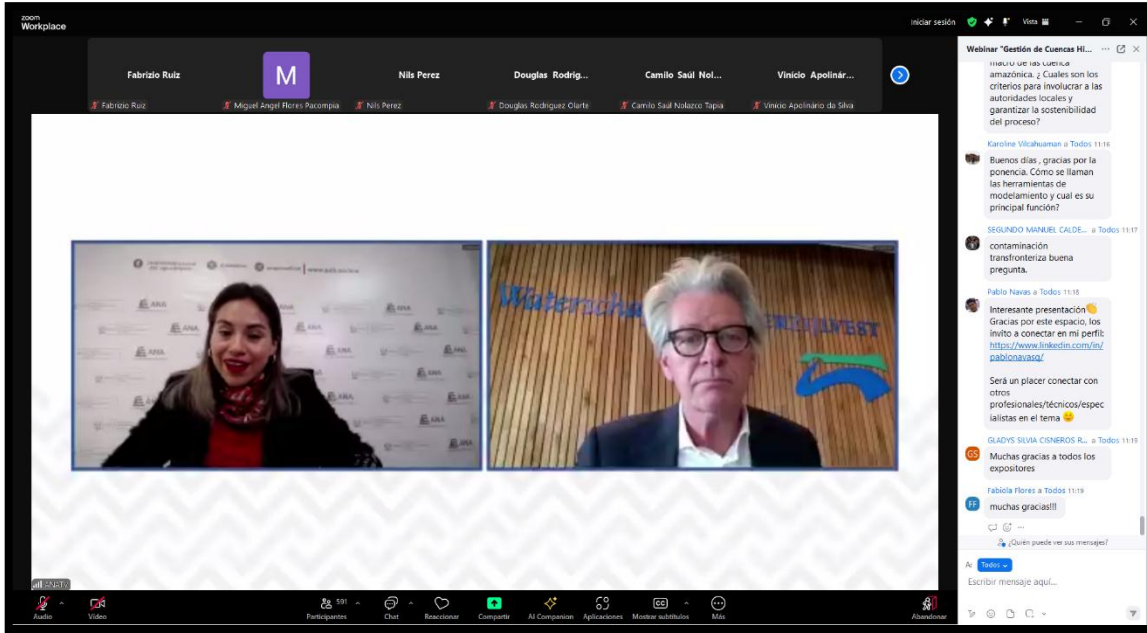
FASE 2


Today

Tema: Desafíos en la adaptación al cambio climático para lograr una buena gobernanza hídrica

Sr. Bas Tammes

Director de la Autoridad Regional del Agua Noorderzijlvest, del Reino de los Países Bajos





Cálculo de los impuestos

- Habitantes**
 En base del número de habitantes por casa (p.e. 420 eu – casa propia)
- Edificaciones**
 En base del valor de las construcciones
- Agricultura**
 En base de las hectáreas agrícolas (p.e. 7400 eu – 80ha)
- Naturaleza**
 En base de las hectáreas de naturaleza

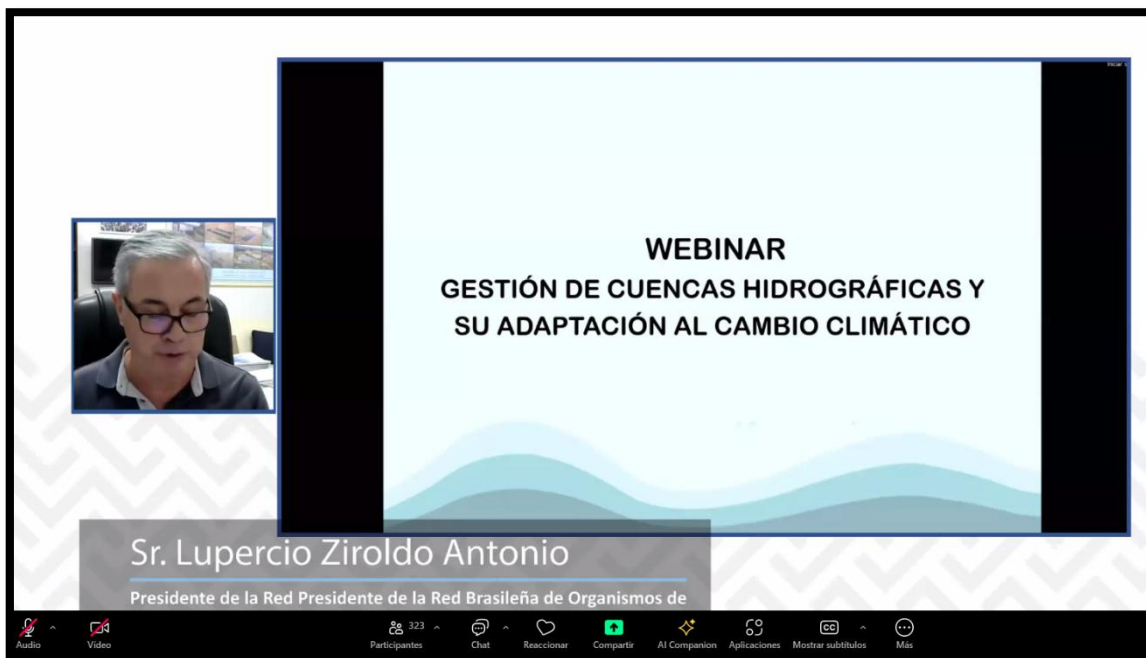
Sr. Bas Tammes

Director de la Autoridad Regional del Agua Noorderzijlvest, del Reino de los Países Bajos

Tema: Gestión de cuencas hidrográficas: Experiencia Brasil

Expositor: Sr. Lupericio Zioldo Antonio

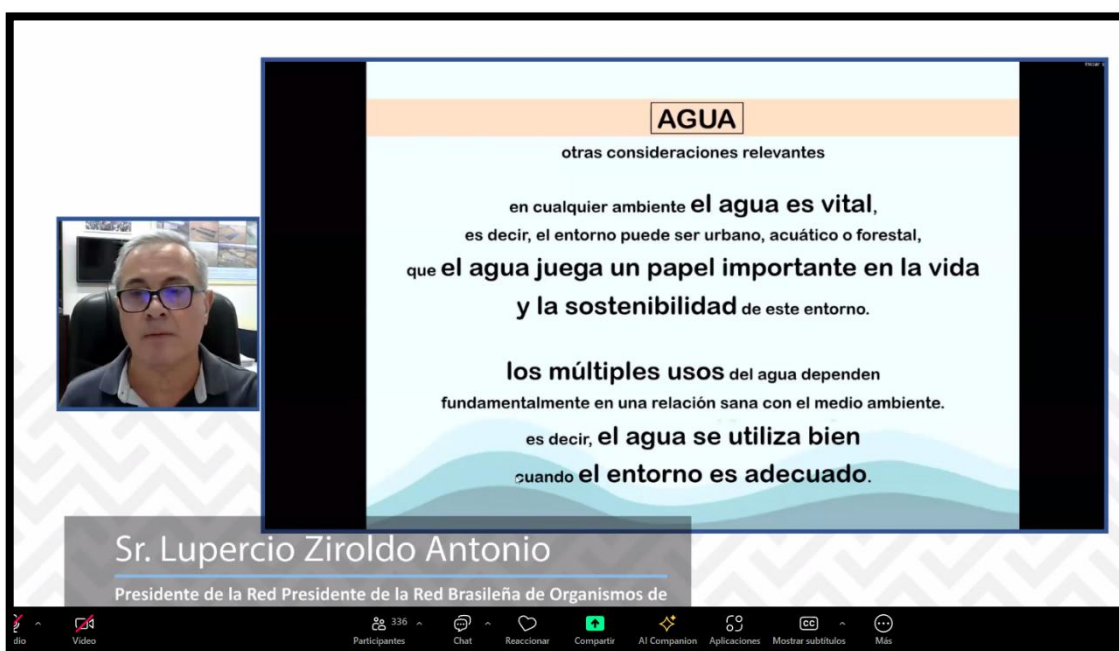
Presidente de la Red Brasileña de Organismos de Cuenca (REBOB), Secretario Ejecutivo Permanente de la Red Latinoamericana de Organismos de Cuenca (RELOC)



WEBINAR
GESTIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS Y SU ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Sr. Lupericio Zioldo Antonio
Presidente de la Red Brasileña de Organismos de

Audio Video Participantes 323 Chat Reaccionar Compartir AI Companion Aplicaciones Mostrar subtítulos Más



AGUA
otras consideraciones relevantes

en cualquier ambiente **el agua es vital**,
es decir, el entorno puede ser urbano, acuático o forestal,
que el agua juega un papel importante en la vida
y la sostenibilidad de este entorno.

los múltiples usos del agua dependen
fundamentalmente en una relación sana con el medio ambiente.
es decir, **el agua se utiliza bien**
cuando el entorno es adecuado.

Sr. Lupericio Zioldo Antonio
Presidente de la Red Brasileña de Organismos de

Audio Video Participantes 336 Chat Reaccionar Compartir AI Companion Aplicaciones Mostrar subtítulos Más

Tema: Gestión de cuencas hidrográficas: Experiencia México

Expositor: Sr. Mario López Pérez

Consultor Internacional en Gestión de Recursos Hídricos

The slide is titled "Fundamentos Legales" and is part of a presentation from the "CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA". It features a video feed of Sr. Mario López Pérez on the left. The main content is divided into two columns. The left column discusses the 1992 Law of National Waters and the creation of river basin councils. The right column discusses the 2004 reform to the Law of National Waters, which strengthened the role of river basin councils. Below the text are two book covers: "Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento" and "Aguas Nacionales por el Departamento 2004". At the bottom of the slide are logos for the Consejo de Cuenca Lerma-Chapala, the Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, and the Centro de Cooperación en Cuencas A.C.

Fundamentos Legales

El objeto de la Ley de Aguas Nacionales publicada en 1992, se apoya en la estrategia de la GIRH para lograr su objetivo y fundamenta la creación de los Consejos de Cuenca,

Posteriormente, con las modificaciones a la LAN de abril de 2004, se consolida la participación de los Consejos de Cuenca como instancias de coordinación y concertación para contribuir a la gestión integrada de los recursos hídricos. Esta reforma establece una serie de disposiciones que fortalecen esta figura, concediéndoles funciones específicas y reforzando su estructura.

The slide is titled "Hitos de la gestión del agua" and is part of a presentation from the "CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA". It features a video feed of Sr. Mario López Pérez on the left. The main content is a list of key milestones in water management for the Lerma-Chapala basin. The first milestone is the creation of the Lerma-Chapala Basin Council in 1989. The second is the transformation of the council into a formal river basin council in 1993. The third is the signing of the Surface Water Distribution Agreement in 2004, which replaced a more centralized system.

Hitos de la gestión del agua

Lerma Chapala: La Primera organización de cuenca en México

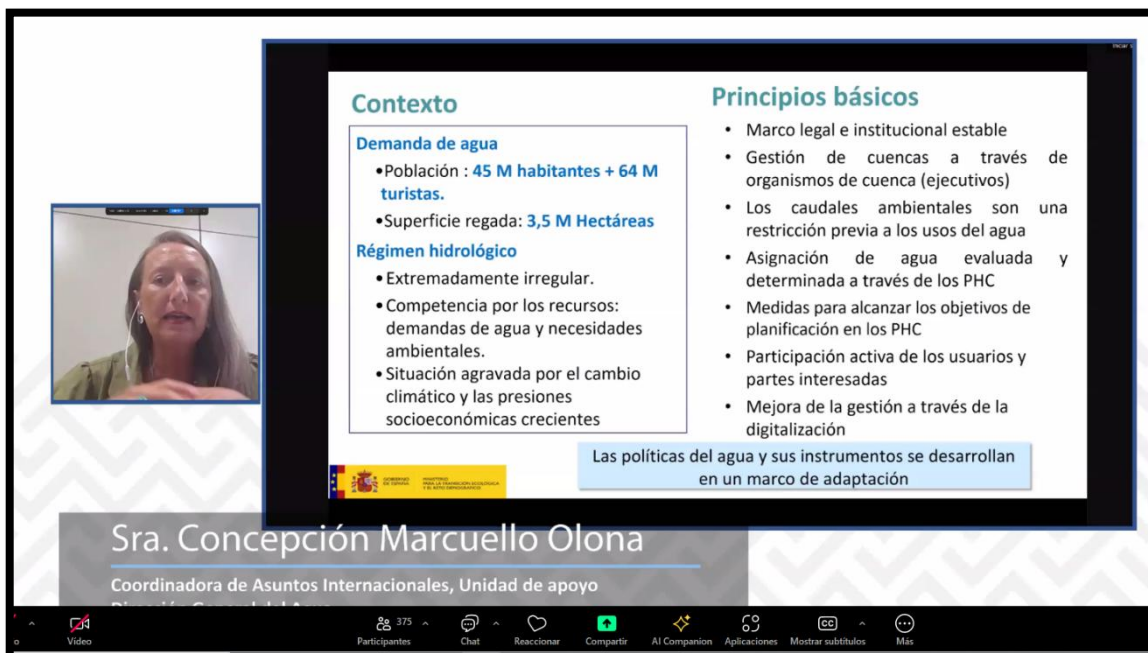
- En algunas regiones, como es el caso de la cuenca del río Lerma, el enfoque de cuenca y un proceso de descentralización comenzaron a principios de los años setenta. En los años ochenta se creó una comisión intergubernamental para esta cuenca, el Comité Consultivo de la Cuenca Lerma-Chapala (septiembre 1989), y en enero 1993 éste se transformó en el primer Consejo de Cuenca del país
- El 28 de enero de 1993, en la Cuarta Sesión Ordinaria del Consejo Consultivo, realizada en Guanajuato, Gto., se determina que el Consejo Consultivo tome la forma de Consejo de Cuenca Lerma-Chapala conforme a la Ley de Aguas Nacionales, que sustentaba una estructura de índole gubernamental
- El principal logro de este consejo de cuenca es el actual Convenio sobre la Distribución de Aguas Superficiales firmado en diciembre de 2004, que incluso supera a su antecedente de 1991, ya que este último se suscribió entre representantes gubernamentales en una época en la que el centralismo era acentuado.

Sr. Mario López Pérez
Consultor Internacional Independiente - Gestión de Recursos Hídricos

Tema: Gestión de cuencas hidrográficas: Experiencia España

Sra. Concepción Marcuello Olona

Coordinadora de Asuntos Internacionales, Unidad de Apoyo – Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico de España



A screenshot of a video call showing a presentation slide. The slide is titled "Contexto" and "Principios básicos". The "Contexto" section includes "Demanda de agua" (Population: 45 M inhabitants + 64 M tourists, Irrigated surface: 3.5 M Hectáreas) and "Régimen hidrológico" (Extremely irregular, Competence for resources, Situation aggravated by climate change). The "Principios básicos" section lists six points: stable legal and institutional framework, management through water agencies, environmental flows with prior restrictions, evaluation and determination of water through PHC, active participation of users, and improvement through digitalization. A blue box at the bottom of the slide states: "Las políticas del agua y sus instrumentos se desarrollan en un marco de adaptación". A small video window in the top left shows Sra. Concepción Marcuello Olona. The name tag at the bottom of the video window reads "Sra. Concepción Marcuello Olona" and "Coordinadora de Asuntos Internacionales, Unidad de apoyo". The control bar at the bottom shows 375 participants and various call controls.

Contexto

Demanda de agua

- Población : **45 M habitantes + 64 M turistas.**
- Superficie regada: **3,5 M Hectáreas**

Régimen hidrológico

- Extremadamente irregular.
- Competencia por los recursos: demandas de agua y necesidades ambientales.
- Situación agravada por el cambio climático y las presiones socioeconómicas crecientes

Principios básicos

- Marco legal e institucional estable
- Gestión de cuencas a través de organismos de cuenca (ejecutivos)
- Los caudales ambientales son una restricción previa a los usos del agua
- Asignación de agua evaluada y determinada a través de los PHC
- Medidas para alcanzar los objetivos de planificación en los PHC
- Participación activa de los usuarios y partes interesadas
- Mejora de la gestión a través de la digitalización

Las políticas del agua y sus instrumentos se desarrollan en un marco de adaptación

Sra. Concepción Marcuello Olona
Coordinadora de Asuntos Internacionales, Unidad de apoyo

Tema: Gestión de cuencas hidrográficas: Experiencia Sudamérica

Expositor: Sr. Iván Soto Diaz

Especialista en Cambio Climático del Global Water Partnership Sudamérica (GWP)

The screenshot shows a video conference interface. On the left, a small video feed shows Sr. Iván Leonardo Soto Diaz. The main screen displays a presentation slide with the title "Gestión de cuencas hidrográficas: Experiencia Sudamérica" and the GWP logo. The slide also includes the text "CENTRAL & SOUTH AMERICA" and "Global Water Partnership Central & South America". Below the slide, a name tag identifies the speaker as "Sr. Iván Leonardo Soto Diaz" and "Especialista en Cambio Climático del Global Water Partnership Sudamérica".

The infographic, titled "Iniciativas implementadas en la región", features a map of Central and South America with callouts to various countries detailing climate change initiatives. It also includes logos for Global Water Partnership, Green Climate Fund, and CCAD, along with text describing their roles.

- Honduras:** 2024 - Actualización de Ley de Cambio Climático y su reglamento. Desarrollo de sistema MRV su y reglamento.
- Colombia:** 2023 - Taller de Creación de Capacidades "Apoyar la implementación de los planes nacionales de sequía: Integración de los Planes Nacionales de Sequía en los PNA".
- Panamá:** 2024 - Diseño del plan sectorial de adaptación Marino Costero.
- El Salvador:** 2023 - Desarrollo de instrumentos económicos que faciliten la gobernanza del agua y la conservación de la biodiversidad en cuencas y ecosistemas.
- Ecuador:** 2021 - Actualización de las NCD - Transversalización del enfoque de Género en instrumentos climáticos.
- Perú:** 2021 - Estrategia Nacional ante el Cambio Climático (ENCC) a 2050. 2021 - Taller Técnico sobre la preparación de propuestas para el Fondo Verde para el Clima 2024 - Acompañamiento en la Implementación de acciones del Plan Nacional de Adaptación.
- Chile:** 2024 - Apoyo en la coordinación y supervisión técnica para el desarrollo de planes sectoriales de mitigación, planes de adaptación y planes de acción regionales de cambio climático.
- Paraguay:** 2020 - Formulación y Actualización de las metas de adaptación al cambio climático 2024 - Articulación de acciones para la implementación de medidas propuestas en los planes sectoriales de mitigación de la NDC.

Logos: Global Water Partnership, Green Climate Fund, CCAD.

Text: GWP es un socio acreditado para Fondos Readiness del Fondo Verde del Clima. GWP es socio técnico de la CCAD y apoyó en el proceso de elaboración de lineamientos regionales para la formulación e implementación de políticas contra la sequía.

Bottom navigation bar: Video, Participantes (390), Chat, Reaccionar, Compartir, AI Companion, Aplicaciones, Mostrar subtítulos, Más.