



LA CARTA DE LA RIOC



RIOC
Red Internacional
de Organismos de Cuenca

LA RIOC EN LOS GRANDES EVENTOS MUNDIALES DEL AGUA 2023

PAGE 04

- La RIOC en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua en Nueva York 06
- 3ª Conferencia Internacional sobre Agua y Clima (ICCS 3) 07

OJEADA A LAS REDES

PAGE 08

- Grupo de Organismos de Cuenca de Quebec (ROBVQ): comunidades de prácticas y competencias transversales al servicio del agua 08
- 1º Foro Latinoamericano del Agua en Brasil: creación de un Consejo regional 08
- 21ª Conferencia Internacional Euro-RIOC (16-19 de octubre, Valencia, España) 09
- Mejorar la coordinación del agua y la energía en Asia Central 10
- Nuevos tiempos para la gobernanza 10
- Gestión estratégica de los recursos hídricos en la cuenca del río Citarum (Indonesia) 11
- DYNObA: un proyecto de revitalización de los organismos de cuenca transfronterizos africanos para mejorar la gestión de los recursos hídricos en un contexto de cambio climático 11

GOBERNANZA

PAGE 12

- Relanzamiento del proyecto «UMJAE y STRATEAU» 13
- Fortalecer la gobernanza local del agua en Noruega a través de los Coordinadores de Cuencas 13
- Finlandia: la visión de la cuenca hidrográfica 2035 para la cuenca del sistema fluvial de Oulujoki 14
- FAO: gobernanza integrada de la pesca continental a nivel de cuenca 14
- Damos la bienvenida a cinco nuevas partes en el Convenio del Agua en 2023 15
- Alianza CEPE-RIOC a favor de la cooperación transfronteriza en materia de agua 15

FINANCIACIÓN

PAGE 16

- El Fondo Internacional para salvar el Mar de Aral: 30 años de cooperación regional 17
- COP28: financiación de la adaptación al cambio climático 17
- Financiación de las obras hidráulicas en España: una breve revisión histórica 18
- Austria: inversiones en la gestión del agua 19
- Incubadora de proyectos sobre Agua y Clima: una plataforma de incubación para adaptar la gestión de las cuencas hidrográficas al cambio climático 19

CONOCIMIENTO

PAGE 20

- Cuenca del Bajo Mekong: supervisión exhaustiva de la contaminación fluvial transfronteriza por plásticos 21
- Los datos en la gestión de los recursos hídricos: la experiencia de la demarcación del río Po 21
- «¡Río abierto para todas las funciones!»: una revisión de las políticas nacionales europeas de restauración de la continuidad de los ríos 22
- Gestión de los ecosistemas suelo-sedimento-agua a escala río-mar 22
- Dos años después... balance de la cooperación técnica en materia de gestión integral del agua en Bolivia 23
- Región del Mar Báltico: un análisis exhaustivo para abordar los retos de la gestión del agua 23

PLANIFICACIÓN

PAGE 24

- Suecia: LIFE CONNECTS - Mejorar la restauración fluvial mediante un enfoque holístico 25
- Somone: un laboratorio para la GIRH en Senegal 25
- España: gestión integral de sedimentos en la demarcación hidrográfica del Ebro 26
- China: principales logros de la gestión integrada y la restauración ecológica del río Yongding 26
- México utiliza la gestión de cuencas para garantizar mejor el derecho al agua de las poblaciones más vulnerables y de los pueblos indígenas 27
- La GIRH en Camboya: de la escala local a la nacional 27

PERSPECTIVAS Y DESAFÍOS

PAGE 28

- De camino a Bali: la RIOC organiza el segmento Cuenca en el 10º Foro Mundial del Agua 28
- Asamblea General Mundial de la RIOC 29
- Entrevista con el Ministro de Infraestructuras y Agua de Marruecos y Presidente de la RIOC 30



2024 promete ser otro año muy activo para la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC), en un momento de creciente reconocimiento de nuestro enfoque a escala de cuenca para la gestión sostenible de los recursos hídricos.

Para celebrar el 30° aniversario de nuestra red, la próxima Asamblea General Mundial de la RIOC tendrá lugar del 7 al 10 de octubre de 2024, en Burdeos, Francia. Marcará el traspaso de la presidencia de Marruecos a Francia por tres años y la renovación de nuestro plan de acción.

El Foro Mundial del Agua en Bali, del 18 al 25 de mayo de 2024, con la RIOC coordinando el segmento político dedicado a las cuencas, proporcionará una amplia plataforma para compartir conocimientos y experiencias y promover soluciones innovadoras, en torno a los desafíos clásicos pero constantemente renovados de la GIRH a nivel de cuenca: planificación, intercambio de información, participación de los actores, adaptación al cambio climático, entre otros.

La Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua en Nueva York en marzo de 2023, 46 años después de la Conferencia de Mar del Plata en 1977, fue un momento significativo para confirmar el interés político y técnico de muchos países en el enfoque por cuenca.

Este reconocimiento ha dado a la RIOC un impulso renovado para su acción «por y para las cuencas» en todo el mundo.

Dr. Eric Tardieu,
Secretario General de la RIOC

LA RIOC EN LOS GRANDES EVENTOS MUNDIALES DEL AGUA 2023



Preparación 10° FMA (Primera reunión de partes interesadas)

El objetivo de esta reunión inicial era reunir y debatir las prioridades y expectativas de los participantes en el 10° Foro Mundial del Agua, que tendrá lugar en Bali en mayo de 2024. *Véase p. 28*

📅 15 - 16 de febrero

📍 Yakarta (Indonesia)

🌐 <https://worldwaterforum.org/blog/nsf-1/1st-national-stakeholder-forum-1>



Impulsar la cooperación transfronteriza en materia de agua mediante el compromiso de participar en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua de 2023

El seminario web presentó la Agenda del Agua y ofreció recomendaciones y ejemplos de compromisos para la gestión de las aguas transfronterizas, en preparación de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua 2023.

📅 23 de febrero

📍 Seminario web

🌐 www.unescwa.org/events/advancing-transboundary-water-cooperation-through-commitments-united-nations-2023-water



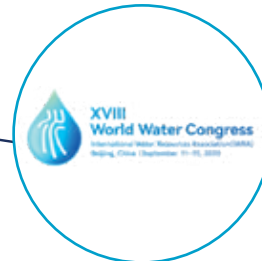
Preparación del FMA10 (2ª reunión de las partes interesadas)

La segunda reunión preparatoria del 10° Foro Mundial del Agua, cuyo tema es «Agua para una prosperidad compartida», constituyó una etapa crucial en la planificación del Foro, con la definición de tres pilares esenciales: el aspecto político, el temático y el regional. *Véase p. 28*

📅 12 - 13 de octubre

📍 Bali (Indonesia)

🌐 <https://worldwaterforum.org/blog/news-3/2nd-stakeholders-consultation-meeting-addressing-global-water-challenges-74>



18° Congreso Mundial del Agua de la IWRA

Con el tema «Agua para todos: armonía entre el hombre y la naturaleza», el XVIII° Congreso Mundial del Agua tuvo como objetivo promover la coordinación y el equilibrio entre las necesidades de agua del hombre y de la naturaleza. La RIOC organizó varias sesiones en torno a los temas de la gestión del agua por cuenca, las soluciones basadas en la naturaleza y los sistemas innovadores de información sobre el agua.

📅 11 - 15 de septiembre

📍 Pekín (China)

🌐 www.worldwatercongress.com/schedule



21ª Conferencia Euro-RIOC

En su 20º aniversario, la Conferencia Internacional Euro-RIOC reunió a representantes de los Estados miembros de la Unión Europea, de las administraciones nacionales y regionales del agua, de las autoridades de las demarcaciones hidrográficas y de los organismos de cuenca: una colaboración esencial para la aplicación de la Directiva Marco del Agua (DMA) y de sus «directivas hermanas». *Véase p. 9*

📅 16 - 19 de octubre

📍 Valencia (España)

🌐 www.oieau.org/en/actualites/europe-inbo-2023-20th-anniversary-of-international-conferences-for-the-implementation-of-european-water-directives



1º Foro Latinoamericano del Agua

Este nuevo foro internacional pretende reforzar el diálogo e integrar los procesos de toma de decisiones y de gobernanza en el ámbito del agua y del saneamiento en los países de América Latina. *Véase p. 8*

📅 21 - 22 de noviembre

📍 Aracajú (Brasil)

🌐 www.forolatinoamericanodelagua.org

LA RIOC EN LOS GRANDES EVENTOS MUNDIALES DEL AGUA 2023



Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua

La Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua 2023, un acontecimiento histórico, reunió a las partes interesadas del sector del agua para debatir los retos y las oportunidades de la gestión mundial del agua. La RIOC llevó la voz de las cuencas hidrográficas a la mesa a través de numerosas sesiones y eventos paralelos. Véase p. 6

📅 22 - 24 de marzo

📍 Nueva York (EE.UU.)

🌐 <https://sdgs.un.org/conferences/water2023>



7ª reunión de la Red Mundial de Cuencas que trabajan en la adaptación al cambio climático

La reunión brindó la oportunidad de intercambiar experiencias y actualizaciones sobre los beneficios y el valor añadido de elaborar y aplicar estrategias y planes de adaptación al cambio climático en las cuencas transfronterizas, así como de debatir las futuras actividades de la red.

📅 25 - 26 de mayo

📍 Ginebra (Suiza)

🌐 <https://unece.org/environmental-policy/events/seventh-meeting-global-network-basins-working-climate-change-adaptation>



40º Congreso Mundial de la AIRH

Con ocasión del 40º Congreso Mundial de la Asociación Internacional de Ingeniería e Investigación Hidroambiental (AIRH), la RIOC organizó y moderó una sesión especial dedicada a la gestión y la ciencia de las cuencas hidrográficas.

📅 22 de agosto

📍 Viena (Austria)

🌐 www.iahr.org/video/collection?id=98



3ª Conferencia Internacional sobre Agua y Clima

Coorganizada por el Reino de Marruecos, la RIOC y el Consejo Mundial del Agua, esta conferencia abordó la gestión del agua a nivel de cuenca como clave para la adaptación y la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Desarrollo Sostenible. Reunió a 400 participantes para debatir e intercambiar experiencias sobre la aplicación de la Gestión Integrada de Los Recursos Hídricos (GIRH) y responder a los retos planteados por el cambio climático. Véase p. 7

📅 6 - 7 de julio

📍 Fez (Marruecos)

🌐 www.equipement.gov.ma/eau/CIEC/Pages/3eme-Conference-Internationale-Eau-et-Climat.aspx



28ª Conferencia de las Partes sobre el Cambio Climático (COP28)

Organizada por los Emiratos Árabes Unidos, la COP28 fue escenario de intensas negociaciones. Decidida a situar el agua en el centro del debate, la RIOC organizó siete eventos a distancia sobre la gestión de las cuencas hidrográficas y la adaptación al cambio climático. Véase p. 18

📅 30 de noviembre - 12 de diciembre

📍 Dubai (Emiratos Árabes Unidos)

🌐 www.cop28.com/en

Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua, Nueva York, 22-24 de marzo de 2023



© RIOC

La Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC) estuvo presente en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua en 2023 para hacer llegar la voz de las cuencas a los responsables de la toma de decisiones y a los diferentes actores del mundo del agua que trabajan a todos los niveles.

La conferencia, que tuvo lugar en Nueva York del 22 al 24 de marzo de 2023, fue un acontecimiento importante para todos los actores del sector del agua, 46 años después de la conferencia de Mar del Plata de 1977. Permitted a toda la comunidad del agua participar en reuniones constructivas, renovar el diálogo físico y reforzar los vínculos con los socios.

En este contexto, la RIOC participó en la organización de cuatro eventos:

- «La sostenibilidad en la buena gobernabilidad de los recursos hídricos subterráneos» Apoyado por el Reino de Marruecos
- «El enfoque de la naturaleza como parte integrante de la sociedad» Organizado con The Nature Conservancy
- «Gestión integrada de los recursos hídricos a nivel de cuenca: los beneficios

de este enfoque integrado para acelerar la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible» Con el apoyo de Francia

- «Comprometerse para hacer progresar la cooperación mundial sobre las aguas transfronterizas para el desarrollo sostenible, la acción por el clima, la estabilidad y la paz» Organizado con la Coalición para la Cooperación sobre las Aguas Transfronterizas

La RIOC también participó en una decena de talleres y conferencias organizados por sus socios, en particular sobre los temas de la cooperación transfronteriza, la gestión de los riesgos, la seguridad del agua en África y el diálogo ciudad-cuenca.

Ha compartido sus análisis, conocimientos, experiencias y soluciones en torno al tema central de la gestión del agua por cuenca, a través de sus iniciativas tales como el Plan de Acción de Dakar y la Declaración sobre el Agua y la Naturaleza.

En línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU, la participación de la RIOC en esta conferencia da testimonio de la importancia de la cooperación internacional y del desarrollo de estrategias comunes.

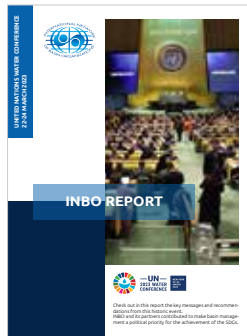
Los anuncios hechos al final de los debates abren perspectivas alentadoras para acelerar el esfuerzo conjunto de gestión sostenible de los recursos hídricos.



«Los planes hidrológicos de cuenca son herramientas útiles para la planificación y ejecución de acciones para la protección y el uso sostenible de los recursos hídricos, así como para la cooperación internacional. Los planes de gestión de cuencas hidrográficas son también un excelente ejemplo práctico de los vínculos entre el ODS 6 y el ODS 14, ya que las medidas para mejorar las aguas continentales también contribuyen a lograr un buen estado del medio marino.»

Excmo. Sr. Andrejs PILDEGOVIČS,

Embajador y Representante Permanente de la República de Letonia ante las Naciones Unidas



En nuestro informe, encontrará todos los mensajes clave, compromisos y recomendaciones formulados por la RIOC durante los debates de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua en 2023 sobre los retos de la gestión del agua por y para las cuencas hidrográficas, en un contexto de cambio climático y de aumento de la presión sobre el recurso.



PARA SABER MÁS

Informe de la RIOC

3ª Conferencia Internacional sobre Agua y Clima (ICCS 3)



La gestión de cuencas como clave para la adaptación y la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Organizada por el Reino de Marruecos, la Red Internacional de Organismos (RIOC) y el Consejo Mundial del Agua (CMA), la Tercera Conferencia Internacional sobre Agua y Clima tuvo lugar los días 6 y 7 de julio de 2023 en Fez (Marruecos). Su objetivo era debatir e intercambiar experiencias sobre la aplicación de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) y responder a los retos que plantea el cambio climático.



La conferencia dio lugar a la adopción de la **Declaración de Fez** para reforzar la aplicación de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos a nivel de cuenca.

- 400 participantes de 100 países ;
- ponentes de 24 regiones del mundo ;
- 4 idiomas: francés, árabe, inglés y español.

Los participantes en esta reunión afirmaron o reafirmaron su apoyo a las iniciativas en favor de la gestión por cuenca, como la plataforma de incubación de proyectos sobre el agua y el clima.

El objetivo de la incubadora de proyectos sobre agua y clima es acelerar la aparición de proyectos de adaptación de alta calidad a nivel de cuenca hidrográfica. La incubación consiste en prestar apoyo técnico para elaborar una nota conceptual de proyecto lo suficientemente madura como para presentarla a los financiadores del clima. Se espera un importante efecto multiplicador, con una relación de 1 a 100 entre el presupuesto de la incubadora y el presupuesto de ejecución del proyecto.



PARA SABER MÁS

Leer la declaración



Formulario detección de proyectos

Promover la innovación y las tecnologías de ahorro de agua

Para hacer frente a la frecuencia e intensidad crecientes de las sequías, la disponibilidad irregular de los recursos hídricos y el consumo excesivo por parte de los usuarios, estas tecnologías permiten ahorrar agua, adaptarse a los cambios y mejorar el conocimiento de las precipitaciones, el caudal y la evaporación.

Gobernanza intersectorial del agua y compromisos por y para las cuencas hidrográficas

Numerosos sectores (sanidad, agricultura y alimentación, energía, industria, urbanismo, turismo) dependen de los recursos hídricos, y la implicación de todas las partes interesadas es esencial: la gobernanza intersectorial es un enfoque sostenible a todos los niveles, y en particular a nivel de las cuencas hidrográficas.

Gestión de las aguas subterráneas: retos y perspectivas

Las aguas subterráneas proporcionan más del 50% del agua potable del mundo, el 40% del agua para la agricultura de regadío y el 30% del agua necesaria para las actividades industriales. Aunque la disponibilidad de aguas subterráneas está disminuyendo, nuestra dependencia de ellas sigue aumentando. Es necesaria una gestión sostenible y conjunta de las aguas subterráneas y superficiales para hacer frente al impacto del cambio climático en la cantidad y calidad del recurso.

Se han propuesto soluciones como el establecimiento de perímetros de protección y programas para restringir su uso, la concertación, la puesta en marcha de proyectos de recarga artificial y medidas de retención natural del agua, etc.

Tener en cuenta el coste real del agua a la hora de movilizar recursos

Movilizar recursos hídricos y ponerlos a disposición requiere importantes costes de inversión, explotación y mantenimiento, sobre todo si se utilizan recursos hídricos no convencionales.

Grupo de Organismos de Cuenca de Quebec (ROBVQ): comunidades de prácticas y competencias transversales al servicio del agua



Las organizaciones de cuenca de Quebec en la Grande Agora 2023. © ROBVQ

El Grupo de Organismos de Cuenca de Quebec (ROBVQ) reúne y representa a los 40 organismos de cuenca de Quebec. Su misión consiste en promover la gestión integrada de los recursos hídricos a nivel de cuenca y apoyar a estos organismos en sus actividades. Como tal, les ofrece servicios de apoyo, formación y representación. El objetivo del ROBVQ es formar una red unificada, reforzada por un sentimiento de pertenencia y confianza mutua.

La puesta en común de recursos y conocimientos y el estímulo de la innovación, respetando al mismo tiempo su autonomía y diversidad, son elementos esenciales. Así es como el ROBVQ creó las comunidades de práctica (CdP). Comenzó identificando todas las actividades llevadas a cabo por sus miembros. A continuación, estas actividades se clasificaron en cuatro campos de práctica: administración y gestión, peritaje y análisis, movilización y comunicación, y ordenación y regulación del territorio. Estos campos formaron entonces las cuatro CdP principales. Se organizan en torno a líneas de trabajo, cuyo objetivo es fortalecer las capacidades en una práctica específica, con la idea de

desarrollar las herramientas, los métodos, los conocimientos y el saber hacer asociados a la misma.

Para integrar a los miembros de la red que no participan en las CdP, el ROBVQ ha creado una plataforma paralela, el Agora, que constituye el punto central de todos los debates derivados de las CdP. Cada año se celebran cuatro eventos, incluido uno presencial, el Grande Agora. La fuerza de este proceso reside en el aprendizaje transversal que se produce, que luego se reproduce en las actividades llevadas a cabo por los organismos de cuenca. En un contexto en el que la gobernanza del agua en Quebec depende principalmente de la capacidad de las partes interesadas para trabajar juntas y demostrar agilidad y flexibilidad con pocos recursos, las CdP son un laboratorio ideal para desarrollar las competencias necesarias para la gestión integrada del agua.

Karine DAUPHIN,

Directora General de ROBVQ

1º Foro Latinoamericano del Agua en Brasil: creación de un Consejo regional

El 1º Foro Latinoamericano del Agua tuvo lugar en la ciudad de Aracaju, Sergipe, Brasil, del 20 al 22 de noviembre de 2023. Este importante evento internacional tuvo como objetivo fortalecer el diálogo y la integración de los procesos de toma de decisiones sobre el agua y el saneamiento dentro de los países de América Latina, en los contextos político, técnico, social e institucional, así como permitir el establecimiento de redes, interacciones y agendas para los recursos hídricos que contribuyan al desarrollo sostenible en América Latina.

El evento fue organizado por la Red Brasileña de Organismos de Cuencas Hidrográficas (REBOB), junto con la Asociación Brasileña de Recursos Hídricos (ABRHidro), la Asociación Brasileña de Aguas Subterráneas (ABAS) y la Asociación Brasileña de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (ABES), y con el apoyo de la Agencia Nacional de Aguas y Saneamiento Básico (ANA) y la UNESCO, y reunió debates sobre los temas de clima, medio ambiente, innovación, desarrollo, financiación y cooperación.

El Foro contó con la participación de más de 400 personas de 18 países y cerró su agenda con la fundación del Consejo Latinoamericano del Agua con el apoyo de 112 instituciones públicas, privadas y de la sociedad civil. La agenda del Consejo Latinoamericano del Agua prevé su instalación durante el X Foro Mundial del Agua que se celebrará en Bali, Indonesia, en mayo de 2024.

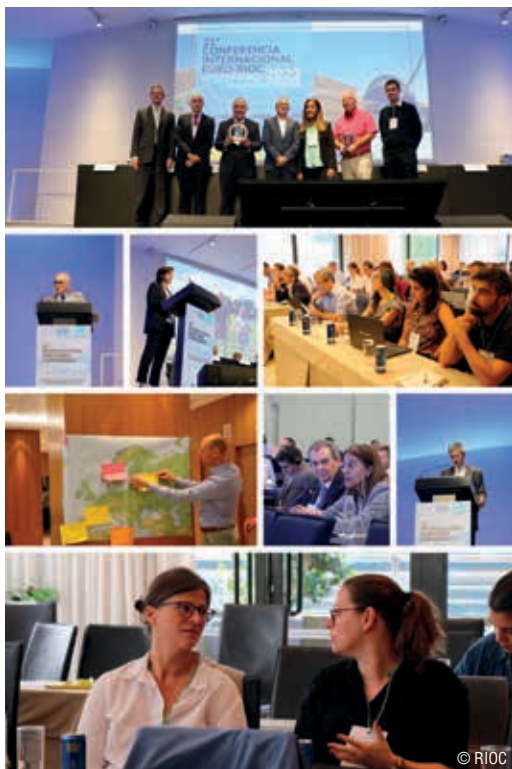
Lupercio ZIROLDO ANTONIO,
Presidente de la REBOB



«La comunidad internacional del agua debe oír más la voz de América Latina y del Caribe. Porque tiene una experiencia rica y exitosa para compartir, y enfrente desafíos comunes a muchas otras regiones del mundo.»

Dr. Eric TARDIEU,
Secretario General de la RIOCI

21ª Conferencia Internacional Euro-RIOC (16-19 de octubre, Valencia, España)



150 PARTICIPANTES

24 PAÍSES REPRESENTADOS



2 TALLERES INTERACTIVOS

5 SESIONES TEMÁTICAS



62 ORADORES Y REPORTEROS

La 21ª conferencia internacional Euro-RIOC fue coorganizada por la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC), la Confederación Hidrográfica del Júcar, el Ministerio español para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, la Oficina Francesa para la Biodiversidad (OFB) y la Red Mediterránea de Organismos de Cuenca (REMOC). Asistieron 150 participantes de 24 países para debatir los retos actuales y futuros de la gestión del agua y de las cuencas hidrográficas en Europa.

Los debates de los dos días se centraron en cinco sesiones plenarias temáticas (contaminación agrícola difusa, aplicación de la Directiva Marco del Agua y vínculos con otras directivas europeas, reutilización de aguas residuales, gestión participativa, cooperación transfronteriza).

Esta edición aniversario estuvo marcada por el traspaso de la presidencia EURO-RIOC de Francia, representada por el Sr. Jean Launay, Presidente del Consejo Nacional del Agua, a España, representada por el Sr. Teodoro Estrela, Director General del Agua del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico.

La particularidad del evento de este año fue que, con motivo del 20 aniversario de la REMOC y de las sesiones estatutarias de su Asamblea General, los actores de la gestión de cuenca de ambas orillas del Mediterráneo también fueron invitados a participar en los debates.



PARA SABER MÁS

Informe Euro-RIOC 2023

Identificación de prácticas innovadoras de gobernanza del agua con proyectos de Horizonte Europa

La conferencia incluyó un taller sobre innovaciones en la gobernanza del agua organizado por un grupo de tres proyectos de Horizonte Europa (GOVAQUA, InnWater y RETOUCH NEXUS). El taller brindó a los participantes la oportunidad de descubrir las prácticas innovadoras en materia de gobernanza del agua identificadas hasta la fecha por los tres proyectos y de dar su opinión al respecto.

Europa está llena de buenas prácticas en la gobernanza del agua, y uno de los objetivos del taller era reunir ejemplos de ello. La innovación en la gobernanza del agua puede considerarse una práctica en evolución que adopta nuevas soluciones, aún no ampliamente aplicadas, que podrían allanar el camino hacia una gestión del agua más adaptable y resistente.

Las innovaciones en la gobernanza del agua pueden implicar, por ejemplo, la participación de las partes interesadas, herramientas digitales, instrumentos económicos o el enfoque del Nexo Agua-Energía-Alimentos-Ecosistemas, que pone de relieve la interdependencia del agua, la energía, la seguridad alimentaria y los ecosistemas. Durante el taller, los estudios de casos reales de los tres proyectos de investigación proporcionaron un vínculo tangible con los temas tratados, mientras que una sesión de trabajo interactiva fomentó un animado debate y un intercambio de ideas entre los participantes.



PARA SABER MÁS

Nota conceptual



Presentaciones del taller

La gestión de los ríos en un contexto de cambio climático: retos y oportunidades

El cambio climático está teniendo un impacto considerable en la calidad y cantidad del agua. En toda Europa se producen fenómenos extremos, como sequías e inundaciones, que afectan no sólo a la biodiversidad, sino también a las actividades humanas. Ya existen ejemplos de gestión fluvial adaptativa e integrada (reapertura de ríos, restauración de la vegetación autóctona, etc.), pero persisten ciertos retos (conflicto entre usos del agua, gestión de fenómenos extremos, agua verde, NBS, etc.), para los que los organismos de cuenca tienen un papel central.



PARA SABER MÁS

Presentaciones del taller



Síntesis del taller

Mejorar la coordinación del agua y la energía en Asia Central

La gestión del agua y de la energía está estrechamente interrelacionada y ha sido un factor fundamental de las relaciones interestatales entre los países de Asia Central desde su independencia a principios de los años 1990. A lo largo de los 30 años de independencia, los países de Asia Central han logrado avances continuos y constructivos en materia de cooperación, entre otras cosas mediante el trabajo conjunto en el marco de instituciones como el Fondo Internacional para la Salvación del Mar de Aral (IFAS), la Comisión Interestatal para la Coordinación del Agua (ICWC), la Comisión Interestatal para el Desarrollo Sostenible (ICSD) y el Centro Coordinador de Despacho (CDC) «Energía».

Sin embargo, la coordinación entre las agencias del agua y de la energía para garantizar una regulación del caudal estable y mutuamente beneficiosa sigue siendo limitada. Por ello, el impulso hacia una mayor interacción regional ha ido en aumento en los últimos años, propiciado por el hecho de que los jefes de Estado de Asia Central hayan reiterado la importancia de reforzar una cooperación multilateral mutuamente beneficiosa sobre el uso integrado y racional de los recursos hídricos y energéticos.

En 2023, el Centro de Información Científica de la Comisión Interestatal para la Coordinación del Agua (SIC ICWC) en Asia Central, actuando como Secretaría de la Red Regional de Organismos del Agua (de Cuenca) de Europa Oriental, el Cáucaso y Asia Central (EECCANWO), contribuyó a este proceso. En colaboración con la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) y expertos de los países, redactó un documento de debate, Replanteamiento de los

mecanismos institucionales y financieros de la cooperación en materia de agua y energía en Asia Central y debatió ampliamente sus conclusiones en distintos foros como un taller «Soluciones innovadoras para reforzar la cooperación regional en materia de agua y energía en Asia Central» (7 de junio, Dushanbe), una sesión especial en el complejo euroasiático del agua y la energía en el Congreso Eurasian'23 (8-9 de junio, Sochi), una mesa redonda en memoria del Prof. V.A. Dukhovniy «Mejora de la cooperación regional en materia de agua y energía en Asia Central» (16 de agosto, Bakú) y el Foro Económico SPECA 2023 (20-24 de noviembre, Bakú).

El documento y los debates sugieren que el camino a seguir para mejorar la coordinación del agua y la energía exige un enfoque holístico a la hora de diseñar las medidas, basándose en los mecanismos existentes para el agua y la energía y combinando al mismo tiempo enfoques administrativos y basados en el mercado en apoyo de la regulación interestatal. Este enfoque híbrido podría tener un gran potencial para la toma y aplicación eficaces de decisiones mutuamente beneficiosas sobre el agua y la energía en Asia Central.

Dra. Dinara ZIGANSHINA
Directora de SIC ICWC



PARA SABER MÁS

<http://cawater-info.net>

Nuevos tiempos para la gobernanza



El Tribunal de las Aguas de la Llanura Valenciana es una de las instituciones judiciales más antiguas que existen en Europa. Está compuesto por ocho administradores elegidos encargados de resolver los litigios relativos al uso del agua de riego por parte de los agricultores de varias comunidades de regantes y canales. © CHJ

En estos tiempos en los que en muchas regiones del mundo se agravan los problemas relacionados con el agua, ya sea por la contaminación (urbana, industrial, agrícola...), por la sobreexplotación de ríos o acuíferos o por problemas sociales o geopolíticos, están surgiendo multitud de propuestas de soluciones tecnológicas que pretenden resolver estos problemas: gestión integrada de recursos hídricos, utilización de recursos no convencionales (desalación de agua de mar o reutilización de aguas depuradas), digitalización del sector del agua, tecnologías punteras de todo tipo... parece como si la solución a los problemas que han creado los hombres no estuvieran en sus manos.

Decía J.F. Kennedy: «Our problems are man-made, therefore they may be solved by man. No problem of human destiny is beyond human beings»: Nuestros problemas han sido creados por los hombres, luego pueden ser resueltos por ellos. Ningún problema del destino humano está más allá de los seres humanos. Efectivamente, los problemas que han causado los hombres pueden ser resueltos

por ellos mismos, sin necesidad de recurrir al empleo de grandes tecnologías, sin necesidad de ejecutar importantes proyectos ni obras, sin realizar cuantiosos desembolsos económicos. La clave está en la gobernanza.

Sería interesante que por los gobiernos, administraciones y los organismos de cuenca se trabajara más intensamente en la implementación de esos principios de gobernanza. Si lo conseguimos, resolveremos nuestros problemas desde nuestra propia escala como seres humanos, haciendo uso del mayor de los dones que tenemos, la inteligencia y el lenguaje, de una forma más democrática y económica y haremos entre todos que el mundo sea más habitable y sobretodo mucho más humano.

Miguel POLO,
Presidente de la Confederación Hidrográfica del Júcar, Secretario Técnico Permanente de la Red Mediterránea de Organismos de Cuenca (REMOC)

Gestión estratégica de los recursos hídricos en la cuenca del río Citarum (Indonesia)

Indonesia es el tercer país más rico del mundo en recursos hídricos renovables, con un suministro de aproximadamente 3906 billones de m³ de agua dulce. La disponibilidad per cápita de agua dulce en Indonesia supera el umbral mundial. Una gestión gubernamental eficaz de este recurso podría aumentar considerablemente las oportunidades de desarrollo sostenible.

La cuenca del río Citarum, situada en Java Occidental y con una extensión de 11 323 km², desempeña una función importante en el suministro de agua a gran escala a Yakarta y Java Occidental. Favorece el riego de 420 000 hectáreas y contribuye a la resiliencia energética y al control de las inundaciones a través de los tres embalses en cascada (Saguling, Cirata y Jatiluhur).

La cuenca fluvial se enfrenta a retos complejos desde aguas arriba hasta aguas abajo. Entre ellos se encuentran la contaminación del agua causada por distintas fuentes de residuos, como la agricultura, la industria, los usos domésticos, la pesca y la sedimentación, ya que la zona metropolitana de Bandung genera unas 6 000 toneladas de residuos sólidos al día, las tierras críticas de la cuenca alta del río Citarum, de unas 77 000 hectáreas, y las inundaciones anuales de la parte norte de Java Occidental y la regencia de Bandung, que cubren unas 11 750 hectáreas. Además, la falta de educación y de aplicación de la ley entre la población agrava estos problemas.

En respuesta a estos retos, el presidente de Indonesia se ha comprometido a rehabilitar la cuenca del río Citarum, comenzando con mejoras y revitalización desde aguas arriba hasta aguas abajo.



El lago Cisanti, nacimiento de la cuenca del río Citarum. © Perum Jasa Tirta II

Además, la ejecución de la Gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH) a través del concepto Citarum Pentahelix involucra a cinco sectores: el académico, el comunitario, el gubernamental, el de los medios de comunicación, el de los organismos de cuenca y el privado. Ofrece un potencial significativo para proporcionar soluciones basadas en sus respectivas dimensiones, incluyendo el desarrollo del conocimiento, social, político, de la comunicación y el futuro desarrollo estratégico. El concepto Citarum Pentahelix debe incluirse y los sectores deben apoyarse mutuamente, para construir un Citarum fragante, limpio, sano y sostenible.

Dr. Imam SANTOSO,

Presidente de la Red de Organismos de Cuencas Fluviales Asiáticas (NARBO)

DYNOBA: un proyecto de revitalización de los organismos de cuenca transfronterizos africanos para mejorar la gestión de los recursos hídricos en un contexto de cambio climático

El objetivo de este proyecto trienal (2023-2025), dirigido por la Oficina Internacional del Agua (OiEau) y financiado por la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD), es reforzar las capacidades de los Organismos de Cuencas Transfronterizas (OCT) en los pilares de la GIRH y compartir experiencias para una mejor gestión de los recursos hídricos por cuenca hidrográfica.

Los OCT beneficiarios de este proyecto son la Autoridad de la Cuenca del río Níger (ABN por sus siglas en francés), la Autoridad de la Cuenca del Volta (ABV), la Comisión de la Cuenca del Lago Chad (CBLT), la Iniciativa de la Cuenca del Nílo (IBN), la Organización para el Desarrollo del Río Gambia (OMVG) y la Organización para el Desarrollo del Río Senegal (OMVS). Esta lista no es exhaustiva y está sujeta a cambios. La Red Africana de Organismos de Cuenca (RAOB por sus siglas en francés) también es un actor clave del proyecto, como líder del componente 4 dedicado al intercambio de experiencias y como parte interesada en los otros tres componentes.

Estas actividades se llevan a cabo en el marco de asociaciones y/o servicios prestados por empresas de consultoría, ONG e instituciones de investigación, incluyendo el Centro Nacional de Estudios Espaciales (CNES) y el Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD) en lo que respecta a las actividades espaciales.

El proyecto tiene cuatro componentes principales:

- La mejora de la gobernanza del OCT, su organización institucional y la introducción de nuevos mecanismos de financiación autónomos

y sostenibles.

- Refuerzo de los sistemas de información sobre el agua, la utilización y difusión de sus productos y el desarrollo de herramientas para la toma de decisiones.
- El apoyo a la planificación estratégica de medidas y acciones para mejorar la gestión de las cuencas hidrográficas, así como la programación y gestión de infraestructuras e instalaciones transfronterizas, incluidas las destinadas a preservar los ecosistemas.
- La promoción de nuevas formas de compartir experiencias e intercambios entre los organismos de cuenca y la RAOC.

Durante el año 2023, el equipo encargado del proyecto dentro de la OiEau estableció las condiciones de funcionamiento del proyecto con los beneficiarios y socios: firma de convenios, adjudicación de un acuerdo marco con contratos subsiguientes, desarrollo de una estrategia de comunicación, etc. A finales de año se adjudicarán los primeros contratos. A finales de año se adjudicaron los primeros contratos. Se refieren a la preservación de la cabecera del macizo de Fouta Djallon, en Guinea, y a la instalación de estaciones hidrométricas en el territorio de cuatro OCT.

Dr. Amadou Lamine NDIAYE,

Secretario General, Alto Comisionado de la OMVS

Mélanie FAYET,

Jefa de proyecto por la Oficina Internacional del Agua



«Este proyecto es crucial para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, en particular el ODS 6.5, que aborda prioritariamente cuestiones relacionadas con el agua. Encaja perfectamente con las conclusiones de la conferencia sobre agua celebrada en Nueva York en marzo de 2023, que recomendó acelerar la implementación de la Agenda de la Década del Agua. El proyecto DYNOBA es un catalizador que aportará un valor real y que beneficiará a los organismos de cuenca africanos en su camino hacia el próximo Foro Mundial del Agua en Bali en 2024.»

Sr. Mohamed ABDEL VETAH

Secretario Técnico Permanente de la RAOC, Alto Comisario de la OMVS



Las cuencas hidrográficas, esenciales para el futuro del agua

Año tras año, se crean organismos de cuenca en cada vez más países. Y allí donde existen, están adquiriendo un papel más importante en la elaboración y el seguimiento de las políticas públicas del agua. Además, las cuencas transfronterizas desempeñan un papel importante en la hidrodiplomacia cotidiana.

Las cuencas hidrográficas, ya sean regionales, nacionales o internacionales, ya no son sólo entidades administrativas y técnicas, sino que se están convirtiendo gradualmente en entidades con un papel político, económico y social afirmado.

Las últimas reuniones de los últimos meses, en Fez en julio, en Pekín en septiembre, en Bali y en Valencia en octubre, han demostrado la posición central del concepto de cuenca en el aseguramiento de los recursos hídricos, en su financiación y en su gobernanza.

Frente al cambio climático y las concentraciones demográficas que generan pobreza y desesperación, las cuencas hidrográficas están

en primera línea para establecer un nuevo equilibrio entre el agua para el hombre y el agua para la naturaleza.

La cuenca hidrográfica es el principal receptáculo de las Soluciones Basadas en la Naturaleza. Le preocupan las principales cuestiones que afectan a la hidrosfera: las reservas de agua dulce, la relación con la producción de hidrógeno verde (o azul), la relación urbano/rural, el agua necesaria para la producción de alimentos, los poderes entre descentralización y desconcentración, y la prevención de catástrofes.

No cabe duda de que las cuencas hidrográficas están adquiriendo poco a poco sus cartas de nobleza. En Bali, en mayo de 2024, y después, las autoridades de las cuencas hablarán con jefes de Estado, parlamentarios, órganos ministeriales y representantes electos locales. Son partes interesadas en el futuro del agua, y nos complace y enorgullece contribuir a que ocupen el lugar que les corresponde en la familia del agua.

Sr. Loïc FAUCHON

Presidente del Consejo Mundial del Agua



«Para un país con la diversidad territorial y climática de Chile, es fundamental trabajar la seguridad hídrica y el ODS 6 a nivel de cuenca. Por ello, queremos avanzar en tres grandes líneas complementarias:

- 1 Desarrollar e implementar planes estratégicos de recursos hídricos en cuencas.**
- 2 Elaborar un proyecto de ley que cree los Consejos de Cuenca, como componente esencial del sistema de gestión del agua. Una acción transformadora que hemos iniciado al cambiar la forma en que históricamente se han desarrollado las políticas públicas, pasando de un enfoque de arriba hacia abajo a uno de abajo hacia arriba, a través de la integración de los actores territoriales en la co-creación de su modelo de gobernanza.**
- 3 Reforzar los trabajos y acuerdos alcanzados en el marco del Protocolo Específico Adicional sobre Recursos Hídricos Compartidos, promover nuevos acuerdos en línea con el en línea con el indicador 6.5.2 de los ODS y continuar colaborando en el marco de la Transfronteriza del Agua.»**

Sra. Maisa ROJAS,

Ministra de Medio Ambiente de Chile, durante una sesión plenaria de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua 2023

Relanzamiento del proyecto «UMJAE y STRATEAU»

Un nuevo capítulo para la gestión concertada del agua en la región mediterránea

La Embajada Francesa del Agua (AdE) ha anunciado el relanzamiento del proyecto «UMJAE y Strateau», una iniciativa innovadora para promover la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) en la región mediterránea. Este relanzamiento va acompañado de una dimensión cultural sin precedentes, destinada a sensibilizar a los ciudadanos de los países de habla árabe sobre la necesidad de proteger el agua y compartirla equitativamente.

Fundada en 2006, la AED actúa en dos ámbitos principales: la juventud, representada por la Unión Mediterránea de Jóvenes Embajadores del Agua (UMJAE), y la promoción de la buena gobernanza del agua a través de la herramienta de toma de decisiones STRATEAU.

STRATEAU, que se concibió para ofrecer una visión previa de las cuestiones relacionadas con la oferta y la demanda de agua, se está convirtiendo en una herramienta fundamental para la preservación de los recursos hídricos, gracias a la nueva versión desarrollada por el Centro de Estudios y Expertos sobre los Riesgos, el Medio Ambiente, la Movilidad y la Gestión (Cerema).

A corto plazo, STRATEAU incorporará criterios económicos y de empleo, lo que facilitará el arbitraje sobre la estrategia territorial del agua. ¿El objetivo? Ser la principal herramienta de ordenación territorial, favoreciendo la concertación y el desarrollo económico, social y medioambiental en armonía con las limitaciones de agua.

El proyecto UMJAE y STRATEAU adquiere una nueva dimensión cultural al reunir a los países de habla árabe en torno a la lengua, las creencias locales y los métodos ancestrales para compartir y proteger el agua. Se ha firmado un acuerdo de cooperación específico con la Facultad de Ciencias de Rabat (Marruecos), que allana el camino para la primera Cumbre Árabe del Agua.

Los próximos pasos incluyen la organización del club de usuarios y desarrolladores de STRATEAU, cursos de formación para la recogida de datos y la implicación de los Jóvenes Embajadores del Agua en el proyecto. La UMJAE seguirá formando nuevos embajadores, organizando sesiones de formación y reforzando su asociación con las redes universitarias existentes.



Fortalecer la gobernanza local del agua en Noruega a través de los Coordinadores de Cuencas

En un intento de fortalecer la gobernanza local del agua en Noruega, se crearon Coordinadores de Cuencas hidrográficas (CC) en todo el país. Arraigado en precedentes de éxito en unas pocas cuencas seleccionadas antes de la Directiva Marco del Agua (DMA), este enfoque, apoyado por las juntas locales del agua, se ha extendido ahora a casi 100 cuencas, gracias a una iniciativa de colaboración en la que participan autoridades nacionales, regionales y locales.

Las cuencas hidrográficas de Noruega son intermunicipales, lo que conecta a distintas partes interesadas en torno a problemas e intereses comunes relacionados con el agua.

Los municipios, como autoridades principales, son responsables de la gestión del agua potable y de las aguas residuales, de la escorrentía de las aguas superficiales, de los impactos de la agricultura, de la gestión del uso del suelo en los cursos de agua y a lo largo de ellos, así como de los problemas de contaminación más pequeños. Es fundamental facilitar mejor las funciones de participación pública a nivel local, donde la gente siente un sentimiento de pertenencia y responsabilidad hacia sus ríos y lagos locales.

Con este nuevo enfoque basado en las cuencas, introducido ahora en casi toda Noruega, los CC sirven como recursos compartidos y expertos, ayudando a los municipios a cumplir con sus responsabilidades en la gestión del

agua. Además, contribuyen activamente a la difusión de información pública, a las campañas de sensibilización y al compromiso de la comunidad.

Más de la mitad de los CC trabajan a tiempo completo y cada uno supervisa de 1 a 3 cuencas hidrográficas, en función de los retos y presiones específicos de cada región. La financiación de los salarios de los CC es un esfuerzo de colaboración, en el que el gobierno central aporta aproximadamente 2 millones de euros anuales. Los 4-6 millones de euros restantes corren a cargo de las autoridades regionales y locales, lo que demuestra el compromiso con el objetivo colectivo de una gobernanza eficaz del agua.

Un factor determinante del éxito de esta iniciativa es el énfasis en la continuidad entre los CC. Reconociendo la necesidad de puestos permanentes, es imprescindible garantizar una financiación constante y previsible. Aunque se han hecho progresos, con un número cada vez mayor de CC contratados de forma estable, el sistema aún no está plenamente implantado en todas las cuencas.

En conclusión, este enfoque muestra que el apoyo local es clave para unos buenos planes de gestión de las cuencas fluviales. La participación local permite utilizar los conocimientos locales y basados en la experiencia y desarrollar medidas medioambientales adaptadas al contexto local. La «apropiación» local en los municipios y la población da credibilidad a los planes y lealtad a su aplicación.



El coordinador de la cuenca se dirige a los políticos de la cuenca del fiordo de Oslo. © Lars Kristian Selbekk



PARA SABER MÁS

<https://bit.ly/47oO0xU>



<https://bit.ly/3R1FfJ4>



<https://bit.ly/3tSe86I>

Anders IVERSEN,
Coordinador Nacional del Agua de la Agencia Nacional de Medio Ambiente, Noruega

Finlandia: la visión de la cuenca hidrográfica 2035 para la cuenca del sistema fluvial de Oulujoki

En Finlandia, los proyectos recientes sobre la visión del agua han sido variados tanto en contenido como en alcance, siendo el proyecto de la cuenca hidrográfica de Oulujoki (2021-2023), financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, el más extenso geográficamente y temáticamente. Con una superficie de 22 841 km², el curso de agua de Oulujoki es vital para la producción hidroeléctrica, pero ha tenido un impacto negativo en las poblaciones de peces y los ecosistemas acuáticos.

El proyecto de visión de la cuenca, llevado a cabo en colaboración con las partes interesadas de la región, pretendía integrar la gestión hídrica, la energía hidroeléctrica, la pesca, el uso del suelo y los intereses económicos de aquí a 2035, reconociendo la necesidad de superar el aislamiento del pasado en las estrategias regionales. Este proyecto formaba parte del proyecto más amplio ARVOVESI, llevado a cabo en colaboración con la Universidad de Oulu, el Instituto Finlandés de Medio Ambiente (Syke) y el Instituto de Recursos Naturales (Luke).

El proyecto adoptó un enfoque de cocreación, utilizando los datos más recientes de la investigación para conciliar los objetivos relacionados con las cuencas hidrográficas. En el enfoque estructurado orientado a objetivos, más de 100 partes interesadas participaron en más de 20 juntas consultivas y reuniones de grupos de trabajo, lo que dio lugar a cinco subáreas:

- aguas y biodiversidad;

- poblaciones de peces y pesca;
- turismo recreativo y de naturaleza;
- objetivos de energía hidroeléctrica y clima;
- asentamientos, medios de subsistencia y atracción.

Cada subárea tenía entre tres y cinco objetivos y medidas propuestas, totalizando más de sesenta medidas para la visión.

Abordar los puntos de vista polarizados sobre la energía hidroeléctrica y la migración de los peces supuso un reto importante, lo que provocó que algunas partes se retiraran del resultado final. El amplio alcance temático y regional aumentó la complejidad. La dificultad para alcanzar un consenso se vio agravada por las distintas interpretaciones de la Directiva Marco del Agua en lo que respecta a los objetivos para los peces migratorios en masas de agua muy modificadas. Los futuros proyectos de visión deberían hacer hincapié en el diálogo constructivo, y la aplicación de métodos sistemáticos de estructuración de problemas podría resultar beneficiosa. No obstante, el trabajo de visión proporciona una base sólida para proyectos posteriores y la identificación de medidas, incluyendo enfoques innovadores como la gestión del agua por parte de las empresas.

Mika MARTTUNEN,

Jefe de Grupo del Instituto Finlandés de Medio Ambiente

FAO: gobernanza integrada de la pesca continental a nivel de cuenca

La pesca continental produce alrededor de 12 millones de toneladas de pescado al año en el Mundo. Integrar la pesca continental en la gobernanza de las cuencas es crucial para la nutrición, la seguridad alimentaria y los medios de subsistencia de millones de personas en todo el mundo. Para abordar esta cuestión, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), en cooperación con la Organización de Pesca del Lago Victoria (LFVO) y la Comisión de la Cuenca del Lago Victoria (LVBC), organizó el Primer taller mundial entre Organizaciones Regionales de Pesca (ORP) y Organizaciones de Gestión de Cuencas (OGC) para ampliar la cooperación hacia una pesca continental sostenible en el contexto de la seguridad alimentaria y la nutrición (6-8 de diciembre de 2023, Entebbe, Uganda).

La RIOC y la Red Africana de Organismos de Cuenca (RAOC) participaron en el evento, junto con representantes de la Autoridad del Lago Tanganica, la Iniciativa de la Cuenca del Nilo, la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica y las Organizaciones Regionales de Pesca de la FAO.

Tres divisiones de la FAO estuvieron representadas (Pesca y Acuicultura, Silvicultura, Tierra y Agua). Este esfuerzo institucional por romper los silos se inspira en la adopción de la «Gestión integrada de los recursos hídricos» como tema del Debate General de la 43a Sesión de la Conferencia de la FAO y como tema bienal de las sesiones del Órgano Rector de la FAO en 2024-2025.

La principal amenaza para la pesca continental es una combinación de cambios medioambientales, deforestación, expansión agrícola y desarrollo de infraestructuras hidráulicas mal diseñadas. Por ejemplo, en la cuenca de Komadugu Yobe, en el noreste de Nigeria, la combinación del desarrollo de presas en la década de 1970, la extracción extensiva de agua para riego y los efectos del cambio climático regional alteraron los caudales estacionales de los ríos. Esto afectó a los medios de subsistencia basados en la pesca, la agricultura y el pastoreo, y provocó conflictos. Se utilizó un plan de gestión para abordar los ecosistemas degradados, restaurar los patrones de caudal del río y reducir las tensiones entre los usuarios de la cuenca.

Es necesario adoptar un enfoque más holístico a nivel de cuenca para hacer frente a estos retos. Al final, los participantes en el taller solicitaron a la FAO que liderara la continuación de las actividades conjuntas, incluyendo el establecimiento de mecanismos de gobierno comunes y la identificación de cuencas piloto regionales, con el objetivo de producir un marco de coordinación más fuerte entre las ORP y los OGC.

Este enfoque colaborativo supone un compromiso con los esfuerzos coordinados para la integración efectiva de la pesca continental en las iniciativas más amplias de gestión de cuencas.



© RIOC



«La restauración de los ecosistemas de lagos y humedales es nuestra prioridad fundamental para hacer frente a problemas como las inundaciones, la pérdida de medios de subsistencia, la inseguridad alimentaria y la contaminación del agua.»

Sra. Hellen ADOA,

Ministra de Pesca de Uganda



PARA SABER MÁS

<https://bit.ly/3vB82rI>



<https://bit.ly/3U16gKz>



<https://bit.ly/3O1Yyfk>

Damos la bienvenida a cinco nuevas partes en el Convenio del Agua en 2023



En un avance significativo para la cooperación internacional en materia de agua, cinco países se han adherido al Convenio del Agua en 2023: Irak, Namibia, Nigeria, Panamá y Gambia. Con ello, el número total de Partes en el Convenio del Agua asciende a 52. Además, más de 20 están en proceso de adhesión. Al adherirse al Convenio del Agua, los países se comprometen a respetar las normas y principios clave que garantizan la gestión sostenible de los recursos hídricos y allanan el camino hacia una cooperación pacífica en torno a las aguas compartidas.

El Convenio del Agua ha fortalecido las capacidades de los expertos del agua implicados en la cooperación en materia de aguas transfronterizas y ha apoyado los procesos de adhesión al Convenio, concretamente mediante la impartición de ocho talleres nacionales y regionales en todo el mundo, desde Gaborone, Botswana, hasta Montevideo, Uruguay.

El Convenio del Agua ha apoyado la cooperación transfronteriza en materia de recursos hídricos en todo el mundo

El Convenio del Agua ha apoyado los procesos de cooperación transfronteriza relativos al agua, entre otros, en la cuenca del acuífero senegalés-mauritano, en África Occidental, en América Central, en el río Prut (compartido entre Moldova, Ucrania y Rumania), en el río Dniéster (compartido entre Ucrania y Moldavia) y en otras cuencas transfronterizas.

A lo largo del año, varios talleres mundiales reunieron a más de mil responsables políticos y agentes clave del agua en torno a temas como el desarrollo de acuerdos para la cooperación en materia de aguas transfronterizas, la financiación de la cooperación en materia de aguas transfronterizas, la gestión conjunta de las aguas superficiales y subterráneas y el Nexo agua-alimentación-energía-ecosistemas.

Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua 2023: el mundo unido en pro del agua

La tan esperada Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua 2023, celebrada en Nueva York en marzo de 2023, reunió a más de 9 000 participantes y culminó en la Agenda de acción para el agua. La Convención del Agua desempeñó un papel importante en este evento, con la preparación de uno de los debates temáticos (diálogo interactivo 4 «Agua para la cooperación»), junto a la UNESCO. Durante la Conferencia se dio un gran reconocimiento a la importancia de la cooperación en materia de aguas transfronterizas, ya que más de 70 países la mencionaron durante sus declaraciones plenarias y más de 20 se refirieron al Convenio del Agua. Se presentaron numerosos compromisos sobre cooperación transfronteriza a la Agenda de acción para el agua, facilitada por la Coalición para la cooperación en materia de aguas transfronterizas.

Antes de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el agua de 2023, se lanzó la Coalición para la cooperación en materia de aguas transfronterizas para promover y apoyar tanto el sustento como el avance de la cooperación en materia de aguas transfronterizas en el contexto de la Agenda de acción para el agua y el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 6, relacionado con el agua y el saneamiento.

En la 28ª sesión de la Conferencia de las Partes (COP28) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), la Convención del Agua coorganizó varios actos para poner de relieve el modo en que la cooperación en materia de aguas transfronterizas sirve para atenuar el cambio climático. La conferencia concluyó con una fuerte referencia a la cooperación transfronteriza en los documentos finales.

La sesión de 2024 de la Reunión de las Partes del Convenio del Agua está programada del 23 al 25 de octubre en Liubliana (Eslovenia). Esta reunión de alto nivel será una oportunidad decisiva para definir colectivamente la trayectoria futura del Convenio del Agua.



PARA SABER MÁS

<https://bit.ly/3RRshsE>

Alianza CEPE-RIOC a favor de la cooperación transfronteriza en materia de agua

La gestión de los recursos hídricos es una cuestión capital para Europa, región que cuenta con el mayor número de cuencas fluviales transfronterizas del mundo. Alrededor del 40 % de la región paneuropea, incluidos los Balcanes, el Cáucaso y Asia Central, se encuentra en cuencas transfronterizas. Muchos países europeos dependen en gran medida del agua transfronteriza de sus vecinos, recibiendo más del 50 % o incluso el 70 % de su agua por esta vía. Por ello, la cooperación transfronteriza en materia de agua es muy importante para los países de la región.

La Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE) desempeña una función crucial en el fomento de la cooperación transfronteriza en materia de agua, especialmente a través del Convenio de las Naciones Unidas sobre la protección y el uso de los cursos de agua transfronterizos y los lagos internacionales. Se trata del único marco jurídico e institucional de las Naciones Unidas para la promoción de la cooperación en materia de aguas transfronterizas, la prevención de conflictos y la integración regional a través de la cooperación hídrica.

Las instituciones son fundamentales para una gestión sostenible y adecuada de los recursos hídricos transfronterizos. En particular, la existencia de instituciones conjuntas, lo que el Convenio denomina organismos mixtos u organismos de cuenca, que garanticen un verdadero diálogo, el intercambio de información y una planificación adecuada de los recursos hídricos.

La CEPE y la Red internacional de organismos de cuenca (RIOC) tienen una sólida

historia de cooperación que se remonta a más de una década. Juntos crearon una red mundial de cuencas fluviales que trabajan para la adaptación al cambio climático (GNBCC). Esta red promueve el intercambio de buenas prácticas y reúne a las principales cuencas fluviales transfronterizas que han empezado a trabajar en estrategias de adaptación, evaluaciones de vulnerabilidad y la puesta en marcha de medidas a nivel de cuenca para adaptarse al cambio climático.

Otro ámbito de trabajo es la mejora de la gobernanza y la legislación. En el marco del Convenio del agua, se han desarrollado numerosos instrumentos y pautas de derecho indicativo. Por ejemplo, el Convenio desarrolló disposiciones modelo sobre las aguas subterráneas transfronterizas, que ayudan a los países que comparten acuíferos transfronterizos a elaborar normas comunes.

A modo de seguimiento, en diciembre de 2022 se lanzó la Coalición para la cooperación en materia de aguas transfronterizas, formada por una coalición de actores diversos y multipartitos compuesta por 40 países, organizaciones de integración regional e internacionales, instituciones financieras internacionales, ONG y centros académicos y de investigación. Su objetivo es reforzar el compromiso con la cooperación en materia de aguas transfronterizas y fomentar compromisos concretos.



Transboundary
Water Cooperation
Coalition

FINANCIACIÓN



La puesta en marcha de una gestión integrada de los recursos hídricos es siempre el resultado de un proceso que lleva tiempo y requiere reformas jurídicas, institucionales y organizativas.

Una dificultad importante es la necesidad de financiación.

Por un lado, necesitamos financiación para la gobernanza, porque aplicar una política pública del agua implica ciertos gastos, para permitir:

- el funcionamiento de las instituciones, incluidos los organismos de cuenca;
- el seguimiento, la simulación, la previsión hidrológica, la comprensión de las cuencas en general, en particular a través de los Observatorios de cuenca;
- el proceso de elaboración de los documentos de planificación; etc.

Por otro lado, necesitamos financiación para estudios e inversiones en las cuencas.

Por lo tanto, es crucial planificar y organizar la financiación de estos dos aspectos. La financiación pública tradicional es cada vez

más limitada. Por ello, suele ser una buena idea buscar mecanismos de financiación alternativos, más independientes -tanto en relación con las finanzas nacionales como con la ayuda internacional- y más sostenibles.

La falta de financiación sostenible es un obstáculo importante para la cooperación eficaz en materia de aguas transfronterizas. El taller mundial sobre financiación y financiación de la cooperación en materia de aguas transfronterizas y desarrollo de cuencas, que tuvo lugar en diciembre de 2023, destacó la importancia de explorar estas nuevas fuentes de financiación, incluidas la financiación privada, la financiación climática y los mecanismos híbridos de financiación. Estos mecanismos pueden contribuir a reducir el riesgo de los proyectos y atraer inversiones, permitiendo financiar iniciativas sostenibles de gestión de aguas transfronterizas.

Los proyectos llevados a cabo por los miembros de la RIOCI permiten explorar estas alternativas, como la financiación climática, el apoyo a operadores privados y la modulación selectiva de las tasas de las agencias del agua.



«Costa Rica promueve la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH), de forma que el ciclo del agua -en cuencas, subcuencas o acuíferos- se gestione como un único sistema.

Para ello, la implementación del indicador 6.5.1 es vital.

A través de los impuestos que paga cada ciudadano y empresa costarricense, el Estado recauda más de \$18 millones que no solo permiten incentivar cambios de comportamiento, sino también invertir en la Gestión Integral del Recurso Hídrico y contribuir a la conservación del recurso hídrico y al mantenimiento y monitoreo de la salud de nuestros acuíferos.»

Sra. Maritza CHAN VALVERD,

Embajadora y Representante Permanente de Costa Rica en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua, Nueva-York, 24 de marzo de 2023



PARA SABER MÁS

Informe sobre la Financiación de la adaptación al cambio climático en cuencas transfronterizas

El Fondo Internacional para salvar el Mar de Aral: 30 años de cooperación regional



© Pixabay

Los países de Asia Central comparten dos grandes ríos, el Amu Darya y el Syr Darya, que han servido durante mucho tiempo como sangre vital para esta región. Sin embargo, la desecación del mar de Aral ha afectado negativamente a la vida de la población de la región. La creciente escasez de agua y el deterioro de su calidad han provocado la degradación del suelo y la vegetación, cambios

catastróficos en la flora y la fauna, el declive de la pesca de transformación y el bajo rendimiento de la agricultura de regadío.

En este contexto, los cinco estados de Asia Central crearon el Fondo Internacional para salvar el Mar de Aral (IFAS) con el fin de frenar y mitigar las consecuencias de la catástrofe. Desde su creación, el IFAS ha demostrado ser una plataforma única para la cooperación regional en la distribución de las aguas transfronterizas y la resolución de los problemas medioambientales y socioeconómicos de la cuenca del mar de Aral, y ha cobrado aún más importancia dados los nuevos retos a los que se enfrenta la región a la luz del cambio climático.

La IFAS celebró su 30 aniversario en 2023. A lo largo del año se organizaron una serie de actos para volver a atraer la atención de la comunidad mundial hacia la región. El principal de ellos fue la Conferencia internacional «Asia Central: hacia un futuro sostenible a través de una institución regional fuerte», celebrada en Dushanbe (Tayikistán) del 5 al 7 de junio. La Conferencia reunió a altos funcionarios, responsables políticos, expertos y entusiastas de los estados miembros del IFAS y de otras regiones para reflexionar sobre los logros pasados, ofrecer una visión de las corrientes actuales de cooperación y desarrollar una agenda para la visión de futuro a través de las cuatro sesiones de diálogo interactivo y de los actos paralelos y especiales.

Galustyan A.G., Doctor, Usmanova O.K.

Centro de información científica de la Comisión interestatal para la coordinación del agua (SIC ICWC)



COP28: financiación de la adaptación al cambio climático

Con motivo de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP28), que tuvo lugar en Dubai del 30 de noviembre al 12 de diciembre de 2023, la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC) organizó y participó en varios eventos sobre la financiación de la adaptación al cambio climático: En el Pabellón de Francia (diálogo entre proveedores de fondos, empresas y cuencas), en el Pabellón del Agua (para la transformación de la financiación del cambio climático), y un evento oficial de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático que ilustra el camino de la incubación de proyectos a la financiación.



PARA SABER MÁS

La RIOC a la COP28



«Para el OMVS, la movilización de fondos se dirige a un amplio abanico de donantes, algunos de los cuales se han comprometido a apoyar la iniciativa desde el inicio del proceso de elaboración del documento. También se busca el apoyo de socios regionales y multilaterales. En definitiva, el Plan de Inversiones Climáticas (PIC) de la OMVS hasta 2033 reúne las medidas de adaptación previstas para la cuenca del río Senegal, y es coherente y compatible con las diversas iniciativas nacionales y regionales relativas a la adaptación al cambio climático. Como tal, es una herramienta para movilizar fuentes de financiación para la adaptación y, en particular, fondos dedicados al clima.»

Dr. Ababakar MBAYE

Doctor en Ciencias Ambientales (especializado en agua y saneamiento), Director de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Organización para el Aprovechamiento del Río Senegal (OMVS), Secretaria Técnica Permanente de la Red Africana de Organismos de Cuenca (RAOC)

«La financiación de la adaptación es una cuestión clave y urgente tanto para los países desarrollados como para los países en desarrollo. La adaptación requiere la movilización de todos los agentes privados/públicos/donantes.»

Sra. Mathilde BORD-LAURENS

Jefa de la División de Clima y Naturaleza, Agencia Francesa de Desarrollo (AFD)

«Hay que flexibilizar los mecanismos financieros para facilitar el acceso de los países a la financiación climática para la aplicación de sus planes y programas de acción.»

Dr. Nabil BEN KHATRA

Secretario Ejecutivo del Observatorio del Sáhara y el Sahel (OMVS)

Financiación de las obras hidráulicas en España: una breve revisión histórica



© CHJ

Para entender el sistema de financiación de las obras hidráulicas en España hay que conocer la historia de la política hidráulica de los últimos dos siglos y las particularidades de la hidrología y la hidrografía española.

La distribución de los recursos hídricos en España es muy irregular debido a las diferencias en el régimen de precipitaciones a lo largo del territorio. En general, el norte de España disfruta de precipitaciones de agua y nieve abundantes, lo que hace que el régimen de los ríos sea similar a los ríos europeos: caudales moderados en invierno y caudales más abundantes en primavera e incluso en verano como consecuencia del deshielo. Sin embargo, prácticamente en el resto de España las precipitaciones son mucho menores, con una media inferior a los 500 mm/año, y sin nevadas importantes, por lo que los ríos mediterráneos y atlánticos españoles acusan una fuerte reducción del caudal en el verano.

Con esos valores de precipitación es fácil entender que la agricultura pluvial, que en España llamamos «de secano», no permite el desarrollo de muchos cultivos. Por todo ello, teniendo en cuenta que las mayores necesidades de los cultivos se dan en verano, cuando la evapotranspiración potencial es mayor, coincidiendo con la menor disponibilidad de agua en los ríos, el cultivo de productos agrícolas más demandantes de agua, como hortalizas, cítricos o el arroz, tradicionalmente en España se han realizado entorno a las riberas de los ríos, siendo escaso, por lo tanto, el espacio cultivado en regadío.

Para poder incrementar la producción agrícola mediante el regadío fue necesario realizar importantes obras hidráulicas, en primer lugar, presas para permitir la regulación de los ríos e invertir el régimen natural, de forma que se pudiera almacenar agua durante el otoño e invierno para disponer de ella en la temporada de riego, primavera y verano. Y en segundo lugar fue necesario construir canales y tuberías para transportar el agua desde los embalses hasta nuevas zonas en las que se amplió el regadío.

La tradición económica liberal que se desarrolló como consecuencia de la revolución industrial y la revolución francesa, pretendió en España que la iniciativa privada invirtiera en la ejecución de obras hidráulicas. Sin embargo, a lo largo del siglo XIX prácticamente no se hizo ninguna obra importante.

A finales del siglo XIX surge en España un movimiento conocido como El Regeneracionismo, auspiciado por intelectuales que denunciaban el retraso de España con respecto a otros países europeos y proponían una serie de medidas de cara a «regenerar» el país, es decir, a impulsar el desarrollo económico y elevar el nivel de vida de los españoles. Uno de los pilares de ese desarrollo debía de ser el impulso de la política hidráulica, una política hidráulica en la que

el Estado actuara como promotor de las obras para desarrollar una agricultura de regadío para satisfacer las necesidades nacionales y orientarla también a la exportación.

Por más que desde los poderes públicos se trató de incentivar que empresas o particulares ejecutaran obras hidráulicas, salvo para la producción hidroeléctrica, prácticamente no hubo iniciativas privadas que se lanzaran a la ejecución de canales o presas y eso a pesar de las importantes subvenciones que fueron aumentando en cuantía en los sucesivos cambios legislativos sin respuesta por los particulares.

El espíritu conservador de los agricultores «de secano», acostumbrados a las malas cosechas, consecuencia de las sequías recurrentes, unido a la escasa rentabilidad de la actividad agraria, fueron las razones principales de la falta de iniciativas privadas en la construcción de obras hidráulicas.

Ya en el siglo XX, el Estado tomó la iniciativa de la construcción de presas y canales. El primer plan de obras hidráulicas español es de 1902. A este plan le sucedieron varias adendas y modificaciones y en 1933 se elaboró un nuevo Plan de Obras Hidráulicas con un carácter más integral, en el que se recogían multitud de presas de regulación, canales de distribución e incluso trasvases entre diferentes cuencas hidrográficas, sobretudo en la vertiente mediterránea, por tener mejor clima, pero menos agua.

Fruto de toda esta historia, el sistema de financiación de las obras hidráulicas en España es un sistema muy subvencionado por el Estado en el cual el pago de las obras por parte de los usuarios consiste en el 4% anual de la inversión a amortizar, durante un plazo de 25 años, lo que equivale al pago de algo más del 50% de la inversión durante esos 25 años, sin intereses.

Este sistema público de construcción y financiación de obras hidráulicas tiene la justificación de que, además de la recuperación de la inversión que se realiza con el pago directo de los usuarios en forma de esa tasa anual de 4%, el Estado termina obteniendo un importante beneficio, muy superior a la inversión inicial, como consecuencia de los retornos que se producen en forma de impuestos directos e indirectos y otras contribuciones indirectas por parte de otros sectores, al fomentar la actividad económica, agrícola e industrial, con las obras hidráulicas.

Miguel POLO,

*Presidente de la Confederación Hidrográfica del Júcar,
Secretario Técnico Permanente de la Red Mediterránea
de Organismos de Cuenca (REMO)*

Austria: inversiones en la gestión del agua

Para garantizar el acceso al agua potable y la gestión de las cuencas fluviales, el gobierno austriaco ha procedido a las consiguientes inversiones. Estos esfuerzos se guían por una estrategia clara que pretende lograr unas prácticas de gestión del agua integradas y sostenibles.

Uno de los principales objetivos de la gestión del agua en Austria es garantizar la seguridad y disponibilidad de agua potable para su población. A pesar de beneficiarse de abundantes fuentes de agua subterránea, que cubren el 100% de las necesidades de agua potable de sus 9 millones de habitantes y turistas, Austria está invirtiendo para mantener y mejorar la calidad de sus recursos de agua potable.

Un componente clave de la estrategia de inversión en agua de Austria es la formación y la tecnología. Cada año, unas 3.000 personas reciben formación en el sector del agua, centrada en el suministro de agua potable y el tratamiento de aguas residuales. Además, el gobierno ha desarrollado un plan integral de seguridad del agua potable, en colaboración con los nueve estados federales del país.

Austria se ha comprometido a restaurar la salud ecológica de sus ríos. En los últimos años, el gobierno ha asignado fondos adicionales, estimados en unos 200 millones de euros, para apoyar proyectos de restauración fluvial. Estos esfuerzos se llevan a cabo en estrecha colaboración con propietarios de tierras, científicos y organizaciones ecologistas, lo que garantiza un enfoque holístico de la rehabilitación fluvial.

En el marco de multitud de proyectos Life, Austria colabora con socios de la Unión Europea (UE) para hacer frente a los retos relacionados con el agua.



© Magro_kr _ Flickr

En estrecha colaboración con sus vecinos, el país intercambia activamente conocimientos y buenas prácticas para mejorar las estrategias de gestión del agua. Por ejemplo, el proyecto LIFE RESTORE para Mura-Drava-Danubio comenzó en octubre de 2023 con un presupuesto de 20 millones de euros, y se centra en apoyar los sistemas ecológicos de la cuenca del Danubio.

Günter LIEBEL,

Secretario General del Ministerio Federal de Agricultura, Bosques, Regiones y Gestión del Agua, Austria (octubre de 2023)

Incubadora de proyectos sobre Agua y Clima: una plataforma de incubación para adaptar la gestión de las cuencas hidrográficas al cambio climático



© RIOCC

Para hacer frente a los retos que plantean los efectos del cambio climático, en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático celebrada en Marrakech (COP22, 2016) se puso en marcha una plataforma de incubación de proyectos sobre el agua y el clima. Esta iniciativa pretende movilizar las herramientas de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) a nivel de cuenca en materia de adaptación al cambio climático y acelerar la financiación para llevar a buen puerto un mayor número de proyectos ambiciosos e innovadores. Inicialmente centrada en proyectos de adaptación al cambio climático en África, esta incubadora evolucionó en 2023 hasta convertirse en una Incubadora de Proyectos Agua y Clima, que ahora apoya el desarrollo de proyectos en todo el mundo. Sus actividades incluyen:

- Identificar nuevos proyectos de adaptación al cambio climático;
- incubar proyectos seleccionados entre los identificados, promoviendo la

incubadora mediante eventos físicos y digitales y campañas de comunicación; así como la ayuda en la elaboración de expedientes y la búsqueda de financiación.

De este modo, la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOCC) busca y selecciona las propuestas de proyectos pertinentes y moviliza el presupuesto necesario para la incubación. Este último debe ser modesto en comparación con el presupuesto de ejecución, con un efecto de palanca de aproximadamente 1 a 100, dirigido a proyectos de 1 a 10 millones de euros). La RIOCC también proporciona apoyo técnico a los responsables de los proyectos para ayudarles a elaborar sus solicitudes de acuerdo con los requisitos y procedimientos de los donantes de financiación para el clima.

Los proyectos seleccionados deben tener como objetivo crear capacidades y conocimientos, adaptar la planificación y la gestión de las cuencas al cambio climático, reforzar la gobernanza y garantizar una financiación adecuada.

Varios contribuyentes, como las Agencias del Agua, la Agencia Francesa de Desarrollo, el Ministerio francés de Economía, Finanzas y Recuperación, la UNESCO, el Banco Mundial y otras instituciones estatales e internacionales, han participado en la financiación de 54 proyectos. Estas iniciativas incluyen el refuerzo del intercambio de datos en la cuenca transfronteriza del lago Victoria, la renovación del delta del Kura en el Cáucaso y el seguimiento y evaluación del drenaje urbano en la cuenca de la bahía de Guanabara en Río (Brasil).

A lo largo de 2023, se han organizado eventos físicos y digitales para promover y animar la plataforma de incubación, especialmente en la 7ª reunión de la red RIOCC/UNECE de cuencas piloto que trabajan sobre el cambio climático (mayo de 2023), así como en la 3ª Conferencia Internacional sobre Agua y Clima (CIAC 3, julio de 2023) y la COP28 (diciembre de 2023).

CONOCIMIENTO



El advenimiento y la rápida evolución de las nuevas tecnologías han provocado profundos cambios en la información.

Esta revolución va acompañada de grandes retos: el reto de recopilar, procesar y explotar datos; el reto de compartir y transferir conocimientos; el reto de crear y gestionar Sistemas de Información y garantizar la interoperabilidad con otros medios digitales. Y, sobre todo, el reto de crear herramientas de toma de decisiones para la correcta gobernanza de los recursos hídricos y el medio ambiente.

Para desarrollar sistemas de información sobre el agua en los organismos de cuenca es necesario mejorar la red de seguimiento, la participación de los interesados, la integración de múltiples fuentes de datos (a múltiples escalas utilizando satélites,

redes de sensores in situ, estaciones meteorológicas automatizadas y redes hidrológicas), la interoperabilidad y los procesos de rendimiento y evaluación.

Un sistema de información integrado y sostenible es aquel que puede adaptarse al entorno, implicar a las partes interesadas y apoyar la recogida y difusión de datos.

La Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOCI), a través de las acciones y proyectos emprendidos por sus miembros, apoya activamente estas iniciativas transformadoras a nivel mundial, adaptando su enfoque a los diversos contextos. Comprometida con la prosperidad compartida, la RIOCI fomenta la creación de inteligencia colectiva, reconociendo su potencial para impulsar la mejora del rendimiento y la creación de valor.



«Las cuencas hidrográficas, para apoyar la gestión de sus aguas, amenazadas por el cambio climático y la presión demográfica, necesitan sistemas de información sobre el agua coherentes, eficaces y sostenibles, basados, entre otras cosas, en datos hidrológicos fiables. La gestión integrada del agua, basada en datos de calidad, es clave para un reparto pacífico del agua entre usos y a través de las fronteras, permite mitigar los riesgos de inundaciones y sequías, mejorar los sistemas de abastecimiento de agua y preservar de forma sostenible los ecosistemas.»

Extracto del Memorando de Entendimiento (MoU) entre la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOCI)



PARA SABER MÁS

Manual de información sobre los sistemas de agua

Cuenca del Bajo Mekong: supervisión exhaustiva de la contaminación fluvial transfronteriza por plásticos



Personal de los organismos nacionales competentes de Vietnam recibió formación en junio de 2022 para recoger muestras de macroplásticos y microplásticos fluviales siguiendo los pasos detallados en el protocolo correspondiente. © Comisión del Río Mekong

La cuenca del Mekong es una de las mayores y más biodiversas del mundo, se extiende en más de 795 000 km² y a lo largo de 5 000 km a través de seis países distintos y da cobijo a más de 70 millones de personas sólo en su curso bajo. Sin embargo, el río Mekong es también uno de los 10 principales contribuyentes a la contaminación marina por plásticos.

La cantidad de residuos plásticos producidos por los países miembros (PM) de la Comisión del Río Mekong (CRM) se estimó en unos 0,3, 0,2, 3,5 y 3,3 millones de toneladas al año, respectivamente para Camboya, la RDP de Laos, Tailandia y Vietnam.

Para hacer frente a la creciente preocupación sobre los efectos potenciales

de la contaminación por residuos plásticos en la fauna de agua dulce del río Mekong, los países miembros de la CRM han desarrollado conjuntamente una metodología detallada para una supervisión rentable y a largo plazo de la contaminación transfronteriza por plásticos fluviales. Su objetivo es generar información y conocimientos que fundamenten la toma de decisiones sobre la gestión de la contaminación fluvial por plásticos en la Cuenca del Bajo Mekong (CBM), entre otras cosas mediante la ejecución de un análisis en profundidad de las metodologías existentes para identificar la más adecuada para la región. El enfoque elegido se sometió a un amplio proceso de pilotaje y consulta tanto a nivel nacional como regional para garantizar su adaptabilidad a las situaciones únicas del río Mekong.

Tras rigurosos procesos piloto y consultas, se establecieron tres protocolos: protocolo de supervisión de macroplásticos fluviales, protocolo de supervisión de microplásticos fluviales y protocolo de supervisión de microplásticos en peces. Este proceso de desarrollo no sólo facilitó la adaptación de la metodología al contexto del río Mekong, sino que también fomentó la apropiación entre los países miembros de la CRM, lo que condujo a su integración en la red rutinaria de supervisión de la calidad del agua de la CRM existente para su aplicación a largo plazo.

Desde su finalización en 2022, la CRM está proporcionando apoyo a las agencias nacionales de los países de la CBM en el fortalecimiento de sus capacidades para la ejecución sostenible de los protocolos finalizados. La supervisión del plástico fluvial comenzará de forma rutinaria como parte de la Red de supervisión de la calidad del agua de la CRM y contribuirá a la consecución de las Estrategias de desarrollo de la cuenca de la CRM para 2021 a 2030 y, en última instancia, a los objetivos del Acuerdo del Mekong de 1995.



Los datos en la gestión de los recursos hídricos: la experiencia de la demarcación del río Po

La demarcación hidrográfica del Po tiene una extensión aproximada de 87 000 km², que abarca ocho regiones italianas, la provincia autónoma de Trento y porciones de territorios extranacionales de Francia, Suiza y San Marino. El territorio es particularmente complejo desde el punto de vista geográfico, medioambiental, antrópico y socioeconómico.

Desde 2009, la Confederación hidrográfica del Po (AdbPo) ha desarrollado una herramienta informática de apoyo a las actividades de planificación de

la gestión de los recursos hídricos: un sistema integrado de simulación climática, hidrológica e hidráulica que permite reproducir la situación hidrológica de la demarcación en tiempo real y, al mismo tiempo, construir series históricas de las magnitudes hidrológicas subyacentes al balance hídrico. Este sistema también está equipado con herramientas de previsión de las condiciones de escasez o sequía, por lo que se denomina Sistema de alerta temprana de sequía (DEWS, por sus siglas en inglés).

De hecho, se considera que la cuantificación de la variabilidad espacial de la disponibilidad de agua en toda la cuenca fluvial es importante para la preparación, especialmente en un escenario climático cambiante. Por esta razón, en 2021, la

AdbPo emprendió la puesta en marcha del sistema de modelización GEOframe en todo el territorio de la demarcación de acuerdo con el Grupo de

Coordinación Unificado de Magre (GCU-M) para actualizar la numérica existente; para la gestión de los recursos hídricos. Se trata de un sistema de modelización hidrológica conceptual semidistribuido y de código abierto, desarrollado por la Universidad de Trento y caracterizado por una gran flexibilidad y modularidad.

Este sistema de modelización permite simular todos los componentes del balance hídrico en todo el distrito. Además, la situación del balance hídrico puede definirse mediante indicadores cuantitativos, útiles para identificar las criticidades existentes y potenciales de la disponibilidad de agua, es decir, las modificaciones del régimen natural de volumen (en el caso de las aguas subterráneas) o de escorrentía (en el caso de las aguas superficiales) de la masa de agua, incompatibles con usos racionales, sostenibles y solidarios del agua.



«¡Río abierto para todas las funciones!»: una revisión de las políticas nacionales europeas de restauración de la continuidad de los ríos



La continuidad fluvial es importante para la migración de los peces, pero también debe incluir otras funciones fluviales, como el mantenimiento de las redes tróficas, el transporte de sedimentos y nutrientes y los procesos hidromorfológicos. Los ríos europeos se enfrentan a una importante fragmentación, lo que hace necesarias medidas eficaces de restauración. Estas medidas incluyen la construcción de pasos para peces, desvíos naturales, la eliminación de presas, la reducción de barreras y la aplicación de una gestión de caudales ecológica o medioambiental adaptativa. Las políticas nacionales deberían posibilitar, mejorar y hacer cumplir la restauración de la continuidad de los ríos.

Para evaluar de forma exhaustiva las políticas de restauración de la continuidad de los ríos de las naciones europeas, se llevó a cabo una revisión de Austria, Finlandia, Francia, Alemania, Lituania, Noruega, Eslovaquia y España. Su principal objetivo era identificar las similitudes y las diferencias, así como la exhaustividad y la eficacia de las políticas únicas. La conclusión del estudio pone de manifiesto que el desarrollo de un marco político general por sí solo no

mejoraría de forma coercitiva el proceso de restauración de la continuidad del río. Otras conclusiones fueron:

- La continuidad de los ríos siempre forma parte de una ley general de aguas, pero a menudo falta una base de datos sobre las barreras.
- La restauración de la continuidad de los ríos debe integrarse (más) en otras políticas (sectoriales).
- Los objetivos para la restauración son generales y sólo a veces particulares para la restauración de la continuidad.
- La priorización según el mayor impacto ecológico es popular, pero también existe una falta de conocimiento.
- La aplicación está regida principalmente por la directiva sobre la migración de los peces y las aves y el hábitat.
- Prácticamente no se hace ningún seguimiento ni evaluación de la política ni de los proyectos de restauración.

Estos hallazgos sugieren que las políticas nacionales todavía no son adecuadas para la aplicación de la Estrategia de biodiversidad en el marco de la Ley de restauración de la naturaleza con un objetivo vinculante de 25 000 km de ríos de caudal libre. Para colmar esta brecha, los gobiernos nacionales deben apoyar los procesos existentes en sus países, en su mayoría procesos ascendentes, para lograr un desarrollo y una aplicación acelerados y mejorados de su política de continuidad fluvial.

Bart FOKKENS,

Experto Asociado del Centro Europeo de Restauración Fluvial (ECRR)

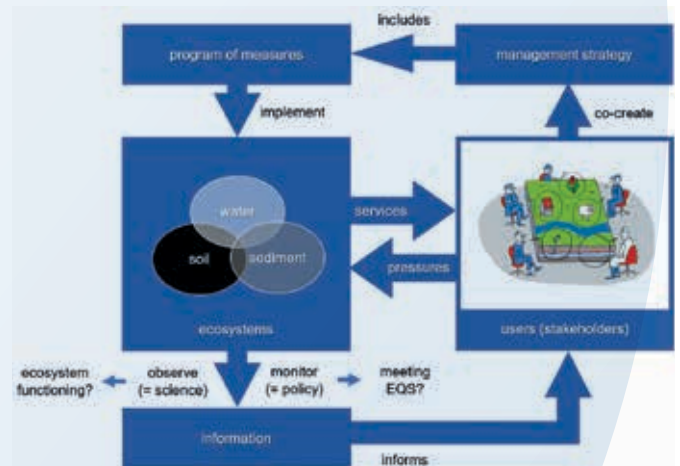
Gestión de los ecosistemas suelo-sedimento-agua a escala río-mar

El documento científico «Un modelo conceptual para facilitar la gestión sostenible de los ecosistemas suelo-sedimento-agua en apoyo de la política europea» aborda la salud de los ecosistemas suelo-sedimento-agua, sometidos a la presión de las actividades económicas y de un clima cambiante. Esta situación está dañando la salud y está dificultando la capacidad de prestación de servicios de estos ecosistemas, lo que repercute en el bienestar humano.

Proteger y, cuando sea factible, restaurar la salud de los ecosistemas se ha convertido en el objetivo clave de la política medioambiental europea y, para lograrlo, es necesario adoptar un enfoque de sistema «completo» e implicar a las partes interesadas. «Completo» significa que el suelo, los sedimentos y el agua se consideran matrices medioambientales estrechamente interrelacionadas que deben gestionarse adoptando una perspectiva de «río (o montaña) a mar», cruzando fronteras espaciales, disciplinarias, políticas y culturales a nivel de cuenca. Este documento presenta un modelo conceptual que respalda ese propósito. En líneas generales, el modelo conceptual presenta un enfoque para la gestión basada en los ecosistemas cuyo objetivo es la consecución de ecosistemas sanos, es decir, ecosistemas suelo-sedimento-agua que tengan la capacidad continua de mantener los servicios ecosistémicos en beneficio de sus usuarios.

El modelo propone un enfoque cíclico (iterativo, de aprendizaje sobre la marcha) e incorpora como elementos básicos el suelo-sedimento-agua, los ecosistemas, los servicios ecosistémicos, los usuarios (partes interesadas), las presiones, la información, la estrategia de gestión y el programa de medidas. Para aplicar con éxito este modelo, es necesario sobre todo adoptar un enfoque emprendedor, es decir, salir de las zonas de confort, tomar un camino aventurero, aprender juntos a gestionar juntos, ser adaptables y considerar otras soluciones que no sean sólo de ordeno y mando.

Además, las autoridades deben convertirse en líderes facilitadores para implicar



Modelo conceptual para la gestión basada en los ecosistemas. © Deltares

a los usuarios en la cocreación de una estrategia de gestión basada en los ecosistemas. La experimentación in vivo y sobre el terreno con múltiples partes interesadas, como en los Laboratorios vivientes y los Faros que se proponen en la Misión Suelo de la Unión Europea (UE), puede proporcionar un instrumento ideal para dicha aplicación, es decir, donde el modelo conceptual puede utilizarse y apoyar la consecución de los objetivos de la política medioambiental europea.

Jos BRILs,

Asesor experto de Deltares



PARA SABER MÁS

<https://bit.ly/4aP3KwQ>

Dos años después... balance de la cooperación técnica en materia de gestión integral del agua en Bolivia

Desde 2015, el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) de Bolivia es un socio importante de la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD). Varios proyectos de inversión y de cooperación técnica se han trabajado de manera conjunta, como el proyecto de apoyo a las políticas de gestión integral del agua en Bolivia, que tenía como objetivo acompañar al MMAyA en cuatro temas principales: la Gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH) a nivel de política nacional y su aplicación a nivel de cuenca; la gestión de aguas residuales en el contexto de la GIRH; los sistemas de información sobre el agua; el fortalecimiento de capacidades a través de intercambios de experiencia y estudios estratégicos. La AFD solicitó a la OIEau ser el socio implementador del proyecto, por su gran experiencia en el acompañamiento de actores públicos franceses e internacionales para avanzar hacia una gestión del agua integrada, sostenible e innovadora.

Ahora que el proyecto llega a su fin, es importante destacar algunos de los resultados de esta cooperación y los desafíos que quedan de cara al futuro, sobre dos temas en particular.

En primer lugar, el proyecto contribuyó de gran manera a la reflexión sobre la articulación inter-escalas y los roles de las plataformas de cuencas para implementar las herramientas de planificación de nivel central. Si bien existe una planificación sectorial a nivel nacional (Plan Plurinacional de Recursos Hídricos) que promueve la elaboración de herramientas de planificación locales (como Planes Directores de Cuencas), el reto es su implementación. El papel de los actores locales es clave para esto, y el gran desafío que queda es la legitimación de los roles de las unidades de gestión de cuenca y sus plataformas.



© OIEau

En segundo lugar, los socios bolivianos apreciaron que el proyecto haya fomentado un enfoque de cuenca y un trabajo interinstitucional en el saneamiento, para lograr una visión global y común sobre la temática. Un ejemplo exitoso de este enfoque fue la realización de un piloto de evaluación local y participativa del saneamiento en la cuenca del Río Rocha (Cochabamba), donde participaron actores del nivel central (Autoridad de Fiscalización y Control Social de Agua Potable y Saneamiento Básico - AAPS, Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico - VAPSB, etc.) y actores locales (Entidades Prestadoras de Servicio de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario-EPSA, Unidades de Gestión de Cuenca - UGC, etc.). Este piloto podrá ser replicado en otras cuencas gracias a la guía de evaluación local que se ha realizado con el proyecto.

Thaïs VARGAS DÍAZ,
Responsable de proyecto, AFD La Paz

Región del Mar Báltico: un análisis exhaustivo para abordar los retos de la gestión del agua

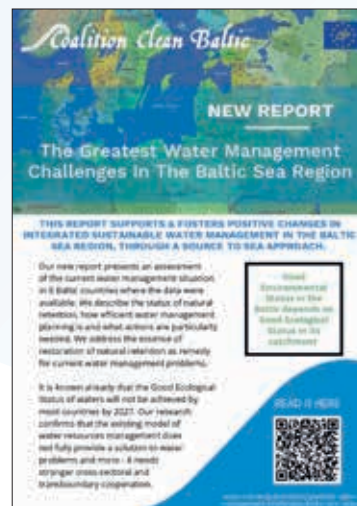
El análisis de la Coalición por un Báltico Limpio, titulado «Los mayores retos de la gestión del agua en la región del Mar Báltico» (Le E. et al, 2023), evalúa exhaustivamente la situación actual de la gestión del agua en ocho países del Mar Báltico. El estudio se centra en los retos a los que se enfrenta cada país en términos de gestión integrada del agua, describe el estado de la retención natural, comprueba la eficacia de la planificación de la gestión del agua y las acciones que son especialmente necesarias. Se centra en la restauración de la retención natural como solución a los problemas actuales de gestión del agua, utilizando el enfoque «de la fuente al mar» y destacando el impacto de las aguas continentales en el estado del Mar Báltico. El análisis pretende apoyar y fomentar cambios positivos en la gestión integrada del agua en la región del Mar Báltico (RMB).

Una de las principales conclusiones en la región del Mar Báltico es que el modelo actual de gestión de los recursos hídricos no aborda plenamente los problemas relacionados con el agua a los que nos enfrentamos hoy en día. Los principales retos en los países de la RMB son la contaminación del agua y la eutrofización, la presión hidromorfológica y, por supuesto, la financiación de la restauración de los ríos.

El análisis identifica áreas clave de actuación, entre ellas:

- la restauración urgente y masiva de los ecosistemas acuáticos, haciendo hincapié en el restablecimiento de los procesos naturales, y el cese inmediato y masivo del drenaje de estas zonas ;
- el uso conjunto de zonas tampón en la RMB ;
- reducir el mantenimiento de los ríos y aumentar el uso popular de las mejores prácticas ;
- educar a las autoridades del agua sobre las soluciones basadas en la naturaleza, la restauración y las buenas prácticas en el mantenimiento del agua ;
- reforzar la cooperación transfronteriza.

La necesidad de restauración en la región del Mar Báltico también se expresa en el informe anterior, «Barreras fluviales a eliminar o mitigar en la región del Mar Báltico», que sirvió como trabajo preparatorio para la eliminación de presas (restauración) en la región del Mar Báltico. Este informe describe las posibles barreras identificadas en los sistemas fluviales de seis países de la región del Mar Báltico, que es necesario eliminar o mitigar para mantener las poblaciones de salmónidos autóctonos y la salud de los ríos.



PARA SABER MÁS

<https://bit.ly/3RKfwkx>



<https://bit.ly/3GKRtvd>

Ewa LES,
Responsable del Área de Trabajo de Eutrofización de la Coalición Clean Baltic (CCB)

PLANIFICACIÓN



La planificación ecológica está en el centro de los procesos de transición que debemos acelerar en nuestras sociedades y nuestras políticas públicas, frente a las perturbaciones climáticas y el colapso de la biodiversidad. El agua, principal marcador del cambio climático, pertenece al patrimonio común de la nación; es objeto de una política participativa, que moviliza a todos los usuarios del agua, reunidos en el seno de los comités de cuenca.

No es un tema nuevo para las agencias del agua y los comités de cuenca, que fueron «inventados» por la Ley de Aguas de 1964 hace 60 años. A su nivel, cada seis años el comité de cuenca, con el apoyo de la agencia del agua, emprende un proceso de planificación de las grandes acciones y normas de gestión de los recursos hídricos. Esta planificación se plasma en el Plan Maestro de Gestión del Agua (Sdage) y el programa de medidas asociado.

Sin embargo, en 2023, el Comité de Cuenca Loira-Bretaña ha decidido ir más allá. Ha pedido a la agencia del agua que inicie un estudio de prospectiva «Loira-Bretaña 2050». En un momento en que se inicia la preparación del próximo ciclo 2028-2033 de la Directiva Marco del Agua, el Comité de Cuenca ha querido tomarse un respiro y enriquecer los próximos trabajos sobre el Sdage y su programa de medidas con una reflexión prospectiva. El objetivo es identificar un futuro colectivo hasta 2050 que optimice la resiliencia de los medios y usos de la cuenca.

La primera etapa, realizada entre febrero y agosto de 2023, consistió en la elaboración de

un «atlas de la cuenca». En él se identificaron las principales tendencias de la cuenca en términos de clima, demografía, entornos vitales y gobernanza.

A continuación se organizaron diez talleres para reunir a las distintas regiones de la cuenca Loira-Bretaña. Estos talleres permitieron a las partes interesadas expresar sus puntos de vista, compararlos con los de otros usuarios y, en última instancia, identificar lo que está «en juego» para sus usos del agua a la luz de las grandes tendencias.

Una última etapa está prevista para el primer semestre de 2024. Durante una segunda oleada de talleres, se invitará a los agentes locales a profundizar en la reflexión prospectiva iniciada a finales de 2023, con el fin de definir un horizonte «deseable» para 2050. Esta tercera etapa también debería permitir la identificación de proyectos de demostración para ilustrar los tipos de soluciones y acciones identificadas.

Este enfoque ha sido bien acogido por las partes interesadas de la cuenca. Les permite proyectarse en un horizonte intermedio, al que tendrán que hacer frente. Así pueden identificar las palancas que hay que activar para alcanzar ese objetivo común: sobriedad / innovación tecnológica / cooperación entre regiones y usuarios.

Frente al desafío climático, continuemos este trabajo de co-construcción y de diálogo entre las partes, para que juntos podamos construir el futuro del agua en nuestros territorios.

Sr. Martin GUTTON,

Director General de la Agencia del Agua Loira-Bretaña



Suecia: LIFE CONNECTS - Mejorar la restauración fluvial mediante un enfoque holístico



Ejemplo de restauración fluvial dentro del proyecto LIFE CONNECTS que muestra la eliminación de la central hidroeléctrica de Marieberg en Mörrumsån. © Uniper

Los proyectos de restauración suelen concentrarse en objetivos específicos. Puede tratarse de mitigar una barrera migratoria o de restaurar una sección de un río que históricamente ha estado sometida a alteraciones humanas como la flotación maderera o la agricultura. Sin embargo, para sacar el máximo partido de la restauración de un río, es muy importante adoptar una visión holística.

El proyecto LIFE CONNECTS, financiado por la UE, recurre a una visión holística de la restauración fluvial en el sur de Suecia. En los ríos seleccionados, las barreras migratorias se abordan desmantelando o creando pasos para peces. Sin embargo, no es eficaz eliminar las barreras migratorias si las zonas de desove o de cría aguas arriba han desaparecido debido a las actividades humanas. Por lo tanto, también nos centramos en restaurar los hábitats fluviales aguas arriba de las barreras para mejorar la morfología y la hidrología, no sólo para beneficiar a las especies de peces migratorios sino también para mejorar la biodiversidad en general.

Financiación a largo plazo

En LIFE CONNECTS, la financiación a largo plazo de la UE facilita la adopción de una perspectiva holística, mejorando la gobernanza, el conocimiento y la planificación de la gestión del agua para mejorar la vida acuática. También brinda la oportunidad de reforzar y complementar la labor de restauración que ya se está llevando a cabo en la zona de captación y de reunir a las distintas partes

interesadas en torno a un objetivo común (es decir, el enfoque de la cuenca). En este proyecto, una empresa hidroeléctrica, una ONG, los consejos comarcales y el municipio cooperan para conseguir ríos de caudal libre y mejorar el estado de conservación de los hábitats y las especies.

Sensibilizar y desarrollar buenas prácticas

Trabajando desde el nacimiento hasta el mar, concienciando sobre la ecología fluvial y los valores relacionados con ella, pretendemos reducir el impacto negativo alterado por el hombre en los ecosistemas acuáticos.

Se dedicará un esfuerzo considerable a educar a las partes interesadas, en particular, a los escolares, sobre la importancia de los valores asociados a los ecosistemas acuáticos viables.

Adoptar una visión holística contribuye a alcanzar los objetivos marcados en la Directiva Marco del Agua, la Directiva de Hábitats y otras directivas y estrategias de la UE, de una forma más rentable y eficiente en el tiempo. Al compartir las experiencias adquiridas, los Estados miembros pueden aprender unos de otros y seguir desarrollando las mejores prácticas.

Karin OLSSON,

Gestor de proyectos LIFE CONNECTS para el Gobierno Civil de Skåne

Somone: un laboratorio para la GIRH en Senegal

Situada en el corazón del triángulo Dakar-Thiès-Mbour, región estratégica para el desarrollo de Senegal, la cuenca del Somone está experimentando profundos cambios que alteran el uso del suelo y aumentan la presión sobre sus recursos hídricos. El resultado es una creciente competencia entre usos, como el agua potable, la horticultura, la agricultura intensiva, la industria de transformación, la industria extractiva y las actividades turísticas. Además, esta cuenca desemboca en la laguna de Somone, una zona marina protegida clasificada como RAMSAR, donde la calidad del medio acuático y la biodiversidad se ven ahora amenazadas por las actividades río arriba.

En el marco de un proyecto de cooperación institucional con la Agencia del Agua Sena-Normandía y la Oficina Internacional del Agua (OiEau), la Subunidad de Gestión y

Planificación del Somone (UGP) fue elegida cuenca piloto por la Dirección General de Planificación de los Recursos Hídricos (DGPRE) de Senegal para probar mecanismos de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH).

El Subcomité de Gestión y Planificación del Agua creado representa un foro de diálogo y solidaridad entre los distintos usuarios de la cuenca, que se reúnen periódicamente bajo la autoridad de su presidente, el Gobernador de Thiès. Los trabajos realizados por este comité han permitido elaborar un diagnóstico compartido del estado de la cuenca e identificar las cuestiones prioritarias asociadas a los objetivos generales. Como resultado, se ha actualizado el Plan de Gestión del Agua de la Sub-UGP, con un plan de acción priorizado a corto y medio-largo plazo, aportando una visión compartida y transversal de la cuenca.

Las diversas herramientas desarrolladas durante este proyecto están destinadas a ser replicadas y constituyen una caja de herramientas para apoyar a la DGPRE en el establecimiento de mecanismos de GIRH en el resto del país, y a diferentes escalas de planificación, en particular los Esquemas de Aprovechamiento y Gestión del Agua (SAGE). En última instancia, estos mecanismos se incorporarán a la propuesta de reforma del Código del Agua senegalés.

Blaise DHONT

Gestor de proyectos de GIRH, Oficina Internacional del Agua



España: gestión integral de sedimentos en la demarcación hidrográfica del Ebro



© Ebro Hydrographic Confederation

A comienzos de 2023 fue aprobado el Plan Hidrológico de la demarcación hidrográfica del Ebro, río de 928 km de longitud, con una cuenca de casi 85.500 km². En él se contempla por primera vez la denominada «Estrategia de gestión integral de sedimentos en la demarcación hidrográfica del Ebro».

Esta estrategia tiene varios bloques de actuaciones a desarrollar por varias instituciones entre las que destacan la Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) y la propia Confederación Hidrográfica del Ebro. Entre las actuaciones relacionadas con la recuperación de la movilización de sedimentos se encuentran:

- Mejora del conocimiento, centrado principalmente en la caracterización de los sedimentos acumulados en los embalses del tramo bajo del Ebro y ya ejecutada en su mayor parte.
- Diseño y ejecución de pruebas piloto de extracción en el embalse de Ribarroja y realización de crecidas controladas para evaluar las posibilidades de movilización de sedimentos hacia la costa y proponer futuras acciones. El 14 de noviembre de 2023 dio comienzo la primera prueba piloto de dragado. Estas pruebas permitirán determinar qué metodología puede ser más eficaz y eficiente para retirar y movilizar los sedimentos retenidos hacia aguas abajo.
- Creación de un observatorio hidrológico del delta del Ebro, mejorando la instrumentación existente y monitorizando el posible movimiento de la plataforma deltaica. Recientemente se ha realizado una nivelación topográfica de alta precisión en el interior del delta con este objeto.

A esto se suman una serie de actuaciones que está ejecutando la Dirección General de la Costa y el Mar en el delta del Ebro. Inspiradas en las soluciones basadas en la naturaleza se incluye un nuevo deslinde del dominio público marítimo-terrestre, la realización de franjas de protección que permitan el libre movimiento de la costa o las transferencias de arena entre lugares de la costa en el propio delta.

La elevación del nivel del mar por el cambio climático puede tener graves efectos en el delta del Ebro en el futuro próximo, lo que obliga a un esfuerzo coordinado desde el río y la costa para su protección.

María Dolores PASCUAL VALLÉS,

*Presidenta de la Confederación Hidrográfica del Ebro
(noviembre 2023)*

China: principales logros de la gestión integrada y la restauración ecológica del río Yongding

El río Yongding es una importante zona de conservación de recursos hídricos, barrera de protección ecológica y corredor ecológico en la región china de Pekín-Tianjin-Hebei. Desde la década de 1980, el río Yongding ha experimentado varios problemas, como la sobreexplotación de los recursos hídricos, la grave contaminación del agua, la desecación del río y la degradación del ecosistema.

En diciembre de 2016, la Comisión Nacional de Desarrollo y Reforma, el Ministerio de Recursos Hídricos y la antigua Administración Forestal Estatal publicaron conjuntamente el Plan Integral de Gestión Integrada y Restauración Ecológica del río Yongding, con el objetivo de convertir el río Yongding en un «río fluido, un río verde, un río limpio y un río seguro».

Desde la puesta en marcha de este plan, el río Yongding ha mostrado claros resultados en términos de gestión integrada y restauración ecológica gracias a una gobernanza sistemática y colaborativa aguas arriba y aguas abajo. Se ha formado un corredor ecológico verde y se están restaurando gradualmente las funciones ecológicas.

Se coordinan las múltiples fuentes de agua (agua transferida desde el exterior, agua regenerada y agua local) y se refuerza la distribución unificada de la cantidad de agua ecológica aguas arriba y aguas abajo, lo que se traduce en un aumento continuo del número de ríos caudalosos. El agua fluyó por el río Yongding hasta el mar una vez en 2021, dos veces en primavera y otoño en 2022, y todo el año en 2023.

Se está promoviendo la gestión sistemática de las montañas, el agua, los bosques, los campos, los lagos, las praderas y la arena de la cuenca del río Yongding, se está estabilizando gradualmente la barrera de seguridad ecológica de la cuenca y aumenta año tras año el número de poblaciones de aves de los humedales. El «río verde» está emergiendo gradualmente.

Las «acciones de limpieza de ríos y lagos» y las «acciones de lucha contra la ocupación ilegal, la minería, el apilamiento y la construcción» se llevan a cabo



© Hai Commission

de forma continuada, mejorando el aspecto y la calidad medioambiental de ríos y lagos. Los resultados de la iniciativa «río limpio» están a la vista.

El índice de cumplimiento de las obras del principal terraplén fluvial ha aumentado considerablemente. La exitosa lucha contra la catastrófica inundación de la cuenca en julio de 2023 demuestra que el «río seguro» avanza con paso firme.

Se está acelerando la construcción del río Yongding inteligente y se está creando un sistema de información para la asignación y gestión unificadas de los recursos hídricos del río Yongding.

Los gobiernos de las cuatro provincias y ciudades ribereñas del río Yongding, a saber, Pekín, Tianjin, Hebei y Shanxi, han negociado e introducido una empresa de inversión estratégica, y han invertido y establecido conjuntamente la Yongding River Investment Co, Ltd. (Yongding River Investment Co, Ltd.). Se exploró gradualmente la ley de esfuerzos conjuntos del gobierno y el mercado, y se estableció el «Ejemplo del río Yongding» para la gestión integrada de la cuenca.

Kang Jie,

Comisión de Conservación del Agua del Río Hai

México utiliza la gestión de cuencas para garantizar mejor el derecho al agua de las poblaciones más vulnerables y de los pueblos indígenas



Revisión de avances del Plan de Justicia del Pueblo Yaqui. © CONAGUA

El Programa Nacional Hídrico 2020-2024 (PNH) que rige la política hídrica nacional en México y es elaborado por la Comisión Nacional del Agua (Conagua), está encaminado a solucionar los problemas relacionados con el recurso, pero también a reducir las brechas de inequidad y avanzar hacia la seguridad hídrica con un enfoque de derechos humanos que sitúa a las personas en el centro de las prioridades.

La formulación del PNH 2020-2024 constituyó un proceso participativo basado en la gestión integrada del agua por cuenca, con particular atención en las necesidades de la población más desfavorecida a lo largo de las cuencas en que se divide el territorio nacional.

Desde esta perspectiva, la gestión es implementada como un enfoque de política pública que persigue el desarrollo y manejo coordinado del agua, la tierra y los recursos relacionados y está orientada a propiciar que el aprovechamiento de los recursos hídricos esté dirigido a la consecución de objetivos nacionales de desarrollo económico, pero también social, bajo criterios de equidad y sostenibilidad ambiental.

De acuerdo con esta visión, el primero de los cinco objetivos prioritarios del

PNH 2020-2024 se enfoca en garantizar progresivamente los derechos humanos al agua y el saneamiento, especialmente en la población más vulnerable. En este sentido, la Conagua, en colaboración con otras instancias del gobierno federal, lleva a cabo diversas acciones que centran su atención en el beneficio de los más vulnerables y en el respeto a los derechos de los pueblos indígenas.

Es así que, reconociendo sus usos y costumbres, su derecho a la tierra, a la libre determinación, a la participación, a la consulta y al consentimiento previo libre e informado, el gobierno federal estableció 17 Planes de Justicia para los Pueblos Indígenas con el propósito de conocer, reconocer y dar respuesta a sus principales demandas y necesidades, siendo una de ellas el acceso al agua. En este marco, la Conagua ha venido desarrollando diversas obras en materia de abastecimiento de agua potable; infraestructura para saneamiento; rehabilitación, tecnificación y equipamiento de distritos de riego; y otorgamiento de títulos de concesión, principalmente.

Un ejemplo es el Plan de Justicia para el Pueblo Yaqui, en el estado de Sonora (norte), en cuyo marco se creó la Comisión del Agua Yaqui. Esta es una acción emblemática, ya que es el primer distrito de riego administrado por un pueblo indígena, y un reconocimiento a su responsabilidad, autonomía y capacidad de autogestión.

Otro ejemplo del compromiso de México con la población menos favorecida fue la entrega de títulos de concesión a 16 comunidades indígenas zapotecas de los Valles Centrales de Oaxaca (sur) que marca un precedente histórico en el reconocimiento de los derechos de estos pueblos y su corresponsabilidad en el cuidado del agua.

Aun cuando hay mucho trabajo por hacer, estas acciones son testimonio del compromiso del Gobierno de México para hacer realidad los Derechos Humanos al Agua y el Saneamiento, bajo la premisa de «no dejar a nadie fuera y no dejar a nadie atrás».



La GIRH en Camboya: de la escala local a la nacional

Desde hace más de diez años, la Oficina Internacional del Agua (OiEau) apoya a las autoridades camboyanas en la implementación de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) en Camboya gracias a un proyecto de cooperación institucional financiado por las agencias francesas del agua Rir-Mosa y Loira-Bretaña. La publicación de un subdecreto sobre la gestión de las cuencas hidrográficas en 2015 formalizó la gestión de los recursos hídricos por unidad hidrográfica, con la creación de un comité nacional para la gestión de las cuencas hidrográficas, así como de comités de cuenca provinciales y municipales.

A través del proyecto de GIRH en la cuenca piloto de Stung Sen, se ha creado un comité de cuenca que reúne a partes interesadas interinstitucionales de dos provincias. A lo largo de los años, la OiEau ha apoyado a este comité de cuenca y a su secretaría para que puedan desempeñar su papel con pleno conocimiento de las cuestiones intersectoriales vinculadas a los recursos hídricos en la zona de Stung Sen, que atraviesa las provincias de Preah Vihear y Kampong Thom.

Sobre la base de esta experiencia piloto a largo plazo, la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD) quiso que la OiEau, a través del proyecto WAT4CAM (Agua para Camboya), formulara recomendaciones para mejorar la aplicación de la GIRH en Camboya. Por ello, la OiEau trabaja desde hace varios meses en la elaboración de un informe de recomendaciones que permita a las autoridades camboyanas hacer más eficaz la aplicación de la GIRH a nivel de las cuencas hidrográficas del país. Estas recomendaciones se basan en los resultados del proyecto de GIRH en la cuenca del Stung Sen, pero también en otros experimentos de gestión de cuencas en el país, con el apoyo de diversas agencias internacionales de ayuda.



Una delegación de la OiEau se reunió con el Ministro camboyanos de Recursos Hídricos y Meteorología (MOWRAM) en enero de 2024. © OiEau

En este contexto, una delegación de la OiEau se reunió en enero de 2024 con el Ministro de Recursos Hídricos y Meteorología (MOWRAM) y varios Secretarios de Estado. Las conversaciones permitieron concretar las grandes líneas de las recomendaciones que se están ultimando, con el objetivo de coordinar la planificación de los recursos hídricos en las distintas escalas de las cuencas hidrográficas (macrorregiones, subcuencas).

La elaboración de este informe de recomendaciones coincide convenientemente con el nombramiento de los miembros del comité nacional para la gestión de las cuencas hidrográficas y de su secretaría a finales de 2023. Este comité debería insuflar nueva vida a la GIRH camboyanos y reunirse por primera vez en 2024.

De camino a Bali: la RIOC organiza el el segmento Cuenca en el 10° Foro Mundial del Agua



© PUPR

En el marco del 10° Foro Mundial del Agua (FMA), que se celebra del 18 al 25 de mayo en Bali (Indonesia) sobre el tema «Agua para una prosperidad compartida», la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC) coordina la preparación del segmento dedicado a las cuencas.

Esta reunión política, inaugurada en 2022 durante el 9° FMA en Dakar, tiene como objetivo comprometer y movilizar a los actores para acelerar la realización de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, por y para las cuencas.

Este enfoque en las cuencas es crucial, ya que la gestión de cuencas es esencial para implementar la gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH), promoviendo el uso óptimo de los recursos para los seres humanos y la naturaleza. También equilibra las necesidades de usos contrapuestos y las necesidades del medio ambiente del que dependen las sociedades. En el caso de las cuencas hidrográficas, porque los organismos de cuenca e instituciones similares necesitan recursos humanos y financieros, así como apoyo político para garantizar beneficios sostenibles.

El segmento sobre cuencas abordará temas como :

- financiación sostenible;
- la mejora de los sistemas de información sobre el agua (SIA);
- la cooperación entre las partes interesadas;
- y la integración de la seguridad ecológica.

El evento también brindará a la RIOC la oportunidad de presentar nuevas iniciativas, proyectos y publicaciones, ofreciendo una plataforma dinámica para compartir conocimientos y experiencias con vistas a una gestión más eficaz y equilibrada de las cuencas hidrográficas en todo el mundo.

«Twin Basin Initiative»: un programa mundial de hermanamiento entre organismos de cuenca

Con ocasión del 10° Foro Mundial del Agua, la RIOC lanza un programa coordinado entre varios socios, para traducir los principios del Plan de Acción de Dakar por cuencas fluviales, lacustres y acuíferas. Su objetivo es promover y desarrollar progresivamente los intercambios entre pares y las alianzas de hermanamiento entre organismos de cuenca.

Como primer componente confirmado de esta iniciativa, se ha desarrollado un proyecto de apoyo «Peer-to-Peer» para las cuencas hidrográficas con el apoyo de la Dirección General de Asociaciones Internacionales de la Comisión Europea (DG INTPA). El objetivo general de esta acción es mejorar la gestión sostenible de los recursos hídricos en un contexto de presión creciente y de cambio climático, mediante intercambios de experiencias a escala mundial entre equipos de los propios organismos de cuenca.



«Espero que podamos reforzar la colaboración entre la NARBO y la RIOC para gestionar los recursos hídricos, aumentar nuestros progresos mediante el intercambio de experiencias y adoptar las mejores tecnologías aplicadas. La NARBO sigue colaborando con la RIOC en la organización de los actos del 10° Foro Mundial del Agua de Bali. El resultado de este evento podría ser una carta u otro documento equivalente que contenga compromisos entre los miembros de la NARBO y de la RIOC sobre cuestiones estratégicas para los organismos de cuenca, como la tecnología, la gobernanza y la financiación.»

Dr. Imam SANTOSO,
Presidente, Red de Organismos de Cuenca Asiáticos (NARBO)



«La Unión Europea (UE) considera la cooperación en materia de agua un vector de paz, seguridad y estabilidad regional. La gestión integrada de los recursos hídricos nos permite reforzar la cooperación intersectorial con nuestros socios. La UE dispone de una gran experiencia y de herramientas que desea poner en valor a través de la RIOC, gracias a una red de intercambios técnicos e institucionales entre los organismos de cuenca. Esta iniciativa se inscribe en un enfoque más amplio de la implementación del Global Gateway.»

Sra. Marjeta JAGER,
Directora General Adjunta, Dirección General de Asociaciones Internacionales (DG INTPA) de la Comisión Europea

Asamblea General Mundial de la RIOC



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

EAU
GRAND SUD-OUEST



La próxima Asamblea General Mundial de la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC), que celebra su 30 aniversario, tendrá lugar del 7 al 10 de octubre de 2024, en Burdeos, Francia.

El evento está organizado por la RIOC, en colaboración con la Agencia del Agua Adur-Garona, la Región Nouvelle-Aquitaine y la Oficina Francesa de Biodiversidad.

Su objetivo es reunir a participantes de todo el mundo implicados en la gestión de los recursos hídricos. Se dirige en particular a los organismos de cuenca nacionales y transfronterizos. También están invitados representantes de ministerios y otros departamentos gubernamentales, organizaciones no gubernamentales, donantes, agencias de las Naciones Unidas y organizaciones intergubernamentales, organizaciones de la sociedad civil, el sector privado, universidades y centros de investigación.

El programa del evento incluye talleres técnicos interactivos, visitas culturales y técnicas, así como sesiones temáticas sobre :

- mejorar la calidad del agua;
- combatir la escasez de agua;
- establecer una gobernanza eficaz del agua para adaptarse al cambio climático;
- desarrollo de estrategias a escala de cuenca para la reutilización de aguas residuales y otros recursos hídricos no convencionales;
- cooperación internacional y transfronteriza.



PARA SABER MÁS

Inscríbese aquí

¡La RIOC tiene un nuevo look!

Tras modernizar su logotipo y su carta gráfica, ¡la RIOC lanza su nueva página web en mayo de 2024! Ofrece una navegación más fluida y una ergonomía mejorada, para permitir a los usuarios seguir las actividades de la red y de sus miembros.

Manuales de la RIOC: un nuevo título dedicado a la Transferencia de residuos y plásticos en medios acuáticos

Lanzada en 2009 para orientar a los profesionales de los recursos hídricos, la colección de Manuales de la RIOC se amplía en 2024 con una nueva publicación dedicada a la transferencia de residuos y plásticos en medios acuáticos. Ofrece un análisis en profundidad de su caracterización, orígenes y repercusiones, al tiempo que explora la gestión de los flujos en las cuencas y los métodos de reducción aguas arriba, así como las soluciones para mitigar su impacto. Este manual se ha redactado en colaboración con el Partenariado Francés para los Residuos (PFD), la Asociación Internacional de Residuos Sólidos (ISWA) y la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD).



PARA SABER MÁS

Todos los manuales

Agua Internacional: número especial «cuencas»

La RIOC colabora con la Asociación Internacional de Recursos Hídricos (IWRA) en la publicación de un número especial, en mayo de 2024, de la revista Water International dedicado a la gestión de los recursos hídricos por cuenca hidrográfica, lagos y acuíferos. Este número repasa 30 años de gestión de cuencas, analizando los avances logrados y los retos pendientes para los organismos de cuenca.

Los estudios de caso y los artículos de investigación de los autores tratan de la gobernanza, los sistemas de información sobre el agua, la planificación y la implementación a nivel de cuenca.

Plan de Acción de la RIOC 2024-2027

Con motivo de su 30° aniversario, la RIOC renueva su Plan de Acción trienal. Las prioridades temáticas serán adoptadas en la Asamblea General de Burdeos en octubre de 2024, sobre la base de discusiones preparatorias con los miembros y socios.



Entrevista con el Ministro de Infraestructuras y Agua de Marruecos y Presidente de la RIOC

¿Por qué aceptó la presidencia de la RIOC? ¿Cómo encaja la RIOC en su campo de actividad?

Marruecos ha aceptado la presidencia de la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC) por varias razones. En primer lugar, representa el reconocimiento del compromiso de Marruecos para reforzar la implementación de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) por cuenca, a escala internacional.

Al asumir la presidencia de la RIOC, Marruecos refuerza su liderazgo en el ámbito de la GIRH por cuenca hidrográfica y su implicación en las iniciativas mundiales en este campo, así como su papel en la cooperación internacional en materia de gestión del agua.

Además, brinda a Marruecos la oportunidad de compartir su pericia y experiencia en la gestión de los recursos hídricos con otros países miembros de la RIOC, al tiempo que se beneficia de los conocimientos y buenas prácticas de otros miembros y establece relaciones y asociaciones entre las agencias de cuenca marroquíes y los organismos de cuenca que forman parte de la red.

Entre otras cosas, el papel de la RIOC en la promoción de la gestión integrada de los recursos hídricos se inscribe plenamente en el marco de las competencias del Ministerio de Obras Públicas y Aguas, y está en el centro mismo de sus preocupaciones al trabajar para garantizar una gestión eficaz y sostenible de los recursos hídricos en Marruecos.

El reconocimiento otorgado a la gestión por cuenca hidrográfica en la conferencia de Nueva York es un motivo de satisfacción para la RIOC, que trabaja por un reconocimiento de esta envergadura desde su creación. ¿Por qué es alentador?

Como miembro de la RIOC, nos alegramos de que la gestión por cuenca haya adquirido mayor relevancia en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua que se celebrará en Nueva York en marzo de 2023. Fue ampliamente debatida en varios eventos paralelos, incluidos los organizados por la RIOC.

Uno de los más importantes fue el evento paralelo celebrado en la sede de la ONU sobre el tema «Sostenibilidad en la buena gobernanza de los recursos hídricos subterráneos», organizado conjuntamente por el Ministerio de Obras Públicas y Aguas y la RIOC, que contó con una nutrida asistencia de representantes de gobiernos y organismos internacionales.

Este acto paralelo se consideró una segunda oportunidad, tras la Cumbre sobre Aguas Subterráneas celebrada en la

UNESCO-París en diciembre de 2022, para poner de relieve los retos y las soluciones relacionados con la gobernanza de las aguas subterráneas a escala internacional a fin de garantizar su preservación y su uso racional y sostenible, y para debatir cómo podría tenerse en cuenta este aspecto de la sostenibilidad, en particular a nivel de la unidad de gestión y planificación de la «cuenca hidrográfica», con el fin de acelerar la aplicación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Al reconocer este planteamiento, la Conferencia del Agua de Nueva York fomentó implícitamente la colaboración internacional en la gestión de los recursos hídricos, que es crucial para resolver posibles conflictos relacionados con el agua y promover el uso equitativo y sostenible de los recursos hídricos compartidos. Esto puede conducir a un mayor intercambio de conocimientos, mejores prácticas y recursos entre los distintos países y organizaciones que

trabajan en el ámbito de la gestión del agua, lo cual es beneficioso para todos los implicados.

La Declaración sobre el Agua y la Naturaleza y el Plan de Acción de Dakar son dos importantes iniciativas que se pusieron en marcha bajo su mandato. ¿Puede hablarnos más de su importancia para alcanzar el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 6 y de la necesidad de perpetuarlas?

La importancia de estas dos iniciativas radica precisamente en sus objetivos para alcanzar el ODS 6, que pretende garantizar el acceso universal al agua y al saneamiento y asegurar una gestión sostenible de los recursos hídricos.

La Declaración sobre el Agua y la Naturaleza, adoptada en el 2021 Foro Internacional del Agua y la Naturaleza

“Al asumir la presidencia de la RIOC, Marruecos refuerza su liderazgo en el ámbito de la GIRH por cuenca hidrográfica y su implicación en las iniciativas mundiales en este campo, así como su papel en la cooperación internacional en materia de gestión del agua.”



© Ministerio marroquí de Equipamiento y Aguas.

celebrado en Marsella, destaca la importancia de preservar los ecosistemas acuáticos y reconocer su papel crucial en la gestión sostenible del agua. En particular, subraya la necesidad de proteger las cuencas fluviales, los humedales y los ecosistemas acuáticos para garantizar la disponibilidad y la calidad del agua para las generaciones presentes y futuras. Al hacer hincapié en la conexión entre la conservación de la naturaleza y la gestión del agua, esta declaración contribuye a la consecución del ODS 6 mediante la integración de las dimensiones medioambientales en las políticas y prácticas de gestión del agua.

El Plan de Acción de Dakar, lanzado en el 9º Foro Mundial del Agua de Dakar en 2022, propone una hoja de ruta para reforzar la gobernanza del agua a escala mundial. Se centra en aspectos como la cooperación internacional, la participación de las partes interesadas, la movilización de recursos financieros y la promoción del acceso al agua potable y al saneamiento para todos. Al proporcionar un marco para coordinar los esfuerzos mundiales en materia de gestión del agua, el Plan de Acción de Dakar contribuye a la consecución del ODS 6 mediante la promoción de un enfoque holístico y coordinado para hacer frente a los retos mundiales del agua.

El reto ahora es continuar y reforzar estas iniciativas, lo que requiere la movilización y el compromiso permanente de todas las partes interesadas, para que los gobiernos, los organismos de cuenca y las instituciones internacionales y civiles puedan trabajar juntos hacia el objetivo común de garantizar el acceso al agua y al saneamiento para todos y la gestión sostenible de los recursos hídricos.

El Reino de Marruecos, en colaboración con la RIOC, organiza en 2023 la 3ª Conferencia sobre Agua y Clima. Cuáles son los temas que se abordan en estas conferencias?

La organización de la 3ª Conferencia Internacional sobre el Agua y el Clima (3 CIEC) los días 6 y 7 de julio de 2023 en Fez, bajo el Alto Patrocinio de Su Majestad el Rey Mohamed VI, que Dios le asista, por el Ministerio de Obras Públicas y del Agua, en colaboración con la RIOC y el Consejo Mundial del Agua (CMA), a medio camino hacia la COP 28, es la continuación de la serie de conferencias sobre el agua y el clima, la primera de las cuales se celebró en Rabat en 2016, y la segunda en Marsella en 2017.

Estas conferencias pretenden integrar las agendas del agua y del clima, reconociendo la interdependencia entre estas dos áreas, para poner de relieve la magnitud de los impactos del cambio climático sobre los recursos hídricos y las consecuencias para la disponibilidad, calidad y distribución de los recursos hídricos a escala mundial, e identificar soluciones y mejores prácticas para la adaptación.

Para esta 3ª edición de las conferencias de la CIEC, hemos querido subrayar, durante el mandato de Marruecos como Presidente de la RIOC, la importancia de la gestión del agua



© RIOC

por cuenca, en primer lugar para reforzar la adaptación y la resiliencia en el sector del agua, pero también para alcanzar los ODS. Así pues, para esta edición, hemos elegido el título «La gestión por cuenca: clave para la adaptación y la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible».

Las sesiones temáticas de la Conferencia se basaron principalmente en el discurso de Su Majestad el Rey Mohammed VI, que Dios le asista, en la apertura de la 1ª sesión del año legislativo del Parlamento (2023), que concedió gran importancia a los retos a los que se enfrenta Marruecos en lo que respecta a las cuestiones relacionadas con el agua. Estos retos son compartidos por varios países, en particular en la región mediterránea.

La conferencia fue un gran éxito, con la asistencia de casi 500 personas de distintos países y organizaciones, entre ellas representantes de gobiernos, organismos de cuenca, instituciones internacionales, sector privado y sociedad civil.

Al final de la conferencia de dos días, se lanzó un Llamamiento de Fez, comprometiendo a todos los participantes a reforzar la aplicación de la GIRH a nivel de cuenca como herramienta para adaptarse al cambio climático y alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, mediante el intercambio de buenas prácticas, la inclusión de la innovación y las nuevas tecnologías, la salvaguarda de las aguas subterráneas, la mejora de la gestión intersectorial y la coherencia de las políticas sectoriales, la preservación y la lucha contra la contaminación de los recursos hídricos, el refuerzo de la comunicación y la sensibilización sobre los problemas del agua, y la utilización de energías renovables en el proceso de producción de agua.

También fue una oportunidad para reafirmar nuestro compromiso con el Plan de Acción de Dakar para las cuencas hidrográficas, los lagos y los acuíferos, nuestra participación en la Coalición para la Cooperación en Aguas Transfronterizas y, por último, nuestro deseo de preparar activamente el segmento de cuencas del proceso político del Foro Mundial del Agua, que tendrá lugar en Bali en mayo de 2024.

La RIOC en breve



1994

Año de fundación



Estado

Asociación sin ánimo de lucro de derecho francés.



Objetivo principal

Apoyar todas las iniciativas en favor de la organización de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) a nivel de las cuencas fluviales, los lagos o los acuíferos nacionales o transfronterizos, para conciliar el crecimiento económico, la justicia social, la protección del medio ambiente y de los recursos hídricos y la participación de la sociedad civil.



Organización

Esta plataforma de intercambio de Connaissances y experiencias está gestionada por su Presidente y el Comité de Enlace que organiza la Secretaría Técnica Permanente que proporciona la Oficina Internacional del Agua (OiEau). Su Asamblea General Mundial tiene lugar cada 3 años. La presidencia de la RIOC la ostenta Marruecos desde la AG de 2019 hasta 2024.



Acciones

Intercambio de experiencias, hermanamientos, eventos y asociaciones (con la OCDE sobre la gestión del agua, con la CEPE sobre la cooperación transfronteriza y la adaptación al cambio climático). Prestación de los Connaissances especializados de la Secretaría Técnica Permanente proporcionados por la OiEau: apoyo técnico e institucional, capacitación, Gestión de datos y sistemas de información.



Red

192 organismos miembros (organismos de cuenca, administraciones gubernamentales encargadas del agua, organizaciones de cooperación bi o multilateral) y observadores permanentes en 88 países.



Implantación

7 redes regionales, para reforzar los vínculos entre los Organismos Miembros de los países vecinos, para desarrollar las actividades colectivas de la RIOC en la región, para organizar actividades conjuntas de interés general.



RIOC

Red Internacional
de Organismos de Cuenca

Secretaría de la RIOC

Office International de l'Eau
22, rue de Madrid
75008 PARIS
FRANCE

+33 1 44 90 88 60

info@RIOC.org

N° ISSN : 1026-0331 - En ligne : 2310-5860

www.inbo-news.org

La «Carta de la RIOC» se publica
con el apoyo de la Oficina Francesa
de la Biodiversidad.



Director de la publicación: Eric TARDIEU

Editora en jefe: Sabine BENJAMIN

Coordinación editorial:

Edouard BOINET - Myriam SONNI -
Marjorie GERMAIN-LUPI

Traducción: LanguageWire

Carta y elementos gráficos:
Agencia Sequoia

Modelo: Marion BARIL

Impresión: Mediaprint