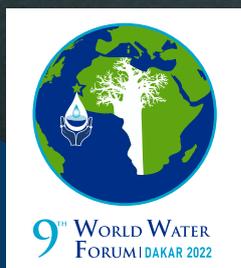




La carta de la **RIOB**



www.riob.org

Enero 2022 - n°29

CONTENIDO

3 Editorial

4 Plan de Acción de la RIOC

5 Palabras del Presidente

6 La RIOC en los grandeseventos mundiales del agua 2021

8 Ojeada a las redes

- 18ª Conferencia Internacional EURO-RIOC
- 19ª Conferencia Internacional «EURO-RIOC» para la implementación de las Directivas Europeas sobre los aguas
- La Red Africana de Organismos de Cuenca - RAOC
- Dakar 2022: la RAOC está muy implicada
- Canadá: una Alianza para el río Ottawa
- ¡Se lanza CARIBSAN!
- La XXIII Reunión Nacional de Comités de Cuenca (4-7 de octubre de 2021, Curitiba, Estado de Paraná, Brasil)
- Conferencia Internacional de la Red de Organizaciones de Gestión del Agua de Europa del Este, el Cáucaso y Asia Central (NWO EECCA)

14 GOBERNANZA

- La Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en Ecuador: Primeros pasos en la implementación del Plan de Acción de la Cuenca del Río Portoviejo
- Cooperación para la GIRH en Colombia, a nivel piloto de la cuenca alta del Río Chicamocha
- La gestión de los recursos hídricos en el Líbano frente a las distintas crisis
- Burkina Faso y Costa de Marfil: compartir experiencias sobre la GIRH y los comités locales del agua
- Aplicación de la GIRH en Camboya
- La democratización de la Política Hídrica Nacional de México
- La gobernanza del agua en las ciudades africanas
- Las comunidades locales en el centro de la gobernanza del agua en Perú
- La gobernanza del agua en Marruecos
- Salvaguardia del acuífero de Fez-Mequínez

- La gestión integral del agua en Bolivia: Cooperación técnica de apoyo a la política boliviana de cuencas

23 Financiación

- Consolidar nuestro efecto de palanca en el extranjero
- Euro-RIOC 2021: mensajes clave sobre la financiación
- Financiación de la Comisión internacional del Mosa (CIM)
- 100 proyectos de Agua y Clima para África: incubaciones a medio plazo
- Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Clima (COP26): ¡la iniciativa «100 proyectos» en el punto de mira!
- WAT4CAM, un programa para mejorar la gestión del agua en Camboya

29 Conocimiento

- La Convención sobre el agua: fortalecer los conocimientos para la cooperación en las cuencas transfronterizas
- Mekong: La MRC amplía su red de vigilancia de los ríos
- Control hidrometeorológico e intercambio de información en la cuenca del río Mekong
- Un sistema de información para mejorar la gestión de los datos en Senegal
- BIO-PLATEAUX: intercambio de conocimientos sobre el agua y la biodiversidad entre la Guayana Francesa, Surinam y Brasil
- La Organización para la puesta en valor del río Senegal amplía sus «Colecciones Digitales»
- Voces locales por el empleo y la paz en la cuenca del río Senegal

35 Planificación

- EUWI+, una planificación por cuenca para 30 millones de ciudadanos en las fronteras de la UE
- Nueva tecnología para la aplicación de la Ley del Agua en Rumanía
- Cuenca del Danubio: actualización de los planes de gestión de los ríos y de los riesgos de inundación
- Asia Central: Mejora de la gestión operativa del caudal del Amu Darya mediante la modelización asistida por ordenador
- Una encuesta paneuropea para reforzar

y mejorar las políticas y la planificación estratégica en materia de restauración de la continuidad de los ríos

- «Las aguas subterráneas, pieza clave para los Objetivos de Desarrollo Sostenible»: ¡una conferencia internacional para la planificación conjunta de las aguas subterráneas y superficiales!
- Programa de acciones estratégicas: una movilización común para la GIRH en la cuenca amazónica
- Hacia la creación de un fondo regional de adaptación al cambio climático (FRACC) en la cuenca del Níger
- Presentación del nexo entre agua, energía y alimentos en Asia Central

44 Los manuales de la RIOC

45 2 nuevos manuales en 2022

46 Los webinarios de la RIOC

52 Perspectivas y desafíos

56 La RIOC en breve

Portada:

Agradecemos calurosamente al Sr. Yves Barou el préstamo de su foto, tomada del libro «*Daandé Maayo, en descendant le fleuve Sénégal*», Yves Barou y Djibril Sy, Editions Tohubohu, 2020 - www.tohubohu.paris - Este libro se vende en beneficio de La Liane, una asociación de solidaridad internacional para sacar a los jóvenes de la calle, ayudar a las mujeres, mejorar sus condiciones de vida hasta que se respeten sus derechos.

Editorial



Este es el nuevo número de la Carta de la RIOC, para un año 2021 todavía muy marcado por la pandemia de COVID-19. En algunas regiones del mundo, el segundo semestre ha permitido sin duda reanudar las reuniones físicas y los actos presenciales. Así, pudimos viajar y tener el placer de intercambiar con algunos de ustedes en las sesiones de la Reunión de las Partes del Convenio del Agua (en Ginebra en septiembre), en la segunda reunión de las partes interesadas para preparar el Foro de Dakar (en Dakar en octubre), en la COP26 (en Glasgow en noviembre) y en el Congreso de la IWRA (en Corea en diciembre).

Sin embargo, a escala mundial, las relaciones aún no se han reanudado «como antes», y sabemos en cualquier caso que nuestros modos de trabajo en red seguirán modificándose y enriqueciéndose con las lecciones aprendidas de esta crisis sanitaria.

Así, la RIOC ha continuado y desarrollado la organización de webinars temáticos trilingües durante este año 2021: este formato a distancia ha permitido reunir a un público renovado, para el que suele ser difícil participar físicamente en los eventos internacionales. Estamos muy satisfechos del gran éxito de estas reuniones de trabajo que, mes a mes, han desarrollado las prioridades del plan de acción de la RIOC adoptado en 2019.

El año 2021 también marcó la aceleración de la preparación del Foro Mundial del Agua previsto en Dakar en marzo de 2022. La RIOC está muy comprometida, a través del proceso temático, en torno a las principales prioridades para las cuencas, como la adaptación al cambio climático, los sistemas de información compartidos, la cooperación transfronteriza. Pero la RIOC también se moviliza para la organización, por primera vez durante un Foro Mundial del Agua, de una jornada dedicada a los organismos de cuenca. De hecho, las cuencas son plataformas de diálogo, ya sea entre países, en el caso de los organismos de cuenca transfronterizos, o entre diversos usuarios del agua, en el caso de los organismos nacionales. Por último, en Dakar se presentarán nuestros dos nuevos manuales: uno dedicado a la vigilancia del agua y otro al diálogo ciudad-cuenca, en colaboración con la AIT. Por último, Dakar será la ocasión de celebrar una breve asamblea general estatutaria. El Reino de Marruecos, en vista de la pandemia, ha aceptado prorrogar su presidencia hasta 2024, año en el que volveremos a celebrar nuestro principal evento mundial.

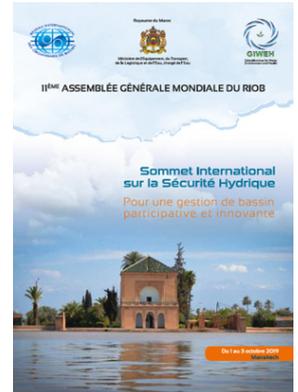
Háganos saber sus proyectos y propuestas de cooperación. Hasta entonces, ¡que os vaya bien en vuestras piscinas!

Dr. Eric TARDIEU
Secretario General de la RIOC

Plan de Acción de la RIOC

Programa de trabajo de la RIOC

Promoción de la gestión del agua en las cuencas a través de organismos estructurados de cuenca, con una gobernanza, competencias y conocimientos adecuados, así como mecanismos financieros sostenibles para la GIRH.



Encuentre más información en nuestro sitio web

www.rioc.org



Palabras del Presidente

La experiencia adquirida por la RIOC a lo largo de los años muestra que es indiscutiblemente a nivel de las cuencas, ríos, lagos y acuíferos, ya sean nacionales o transfronterizos, donde deben implementarse o reforzarse las acciones indispensables para una gestión óptima de los recursos hídricos, basándose en una verdadera solidaridad aguas arriba-aguas abajo, asegurando al mismo tiempo la implicación de las autoridades y del público, de los representantes de los diferentes sectores económicos, de las autoridades locales y de las asociaciones que trabajan sobre el terreno y que son los verdaderos actores del cambio. Asimismo, al asumir la presidencia de la RIOC para el periodo 2019-2022, Marruecos reafirma su compromiso con la comunidad internacional del agua, con el objetivo de promover las diversas oportunidades de cooperación internacional y regional, y apoyar el intercambio de experiencias y mejores prácticas para una gestión integrada y sostenible de este recurso vital. También reafirmamos que, debido a la crisis sanitaria vinculada al Covid19, Marruecos está dispuesto a asegurar, de acuerdo con la petición de los socios, la presidencia de la RIOC hasta 2024, fecha que coincidirá

con la celebración del 30º aniversario de la RIOC, decisión que se tomará durante la Asamblea General Estatutaria de la RIOC, organizada al margen del Foro Mundial del Agua de Dakar. Este próximo Foro es de gran importancia para la RIOC y para la gestión de los recursos hídricos por cuenca. De hecho, durante este evento internacional, y por primera vez, se dedicará una jornada íntegramente a la gestión de los recursos hídricos a nivel de cuencas (ver p. 52), ya sean transfronterizas o nacionales. Y en este contexto, es importante subrayar que esta conferencia de la Euro-RIOC en Malta es un hito importante en el proceso de preparación de esta jornada, que sin duda permitirá dar a la gestión de las cuencas toda la atención que merece, especialmente a través del compromiso de las partes interesadas, permitiendo así converger hacia soluciones tangibles para una mejor gestión sostenible del agua en el contexto del cambio climático.

Intervención de Su Excelencia el Ministro BARAKA

El Presidente de la RIOC, durante la conferencia de la Euro-RIOC en Malta el 9 de diciembre de 2021



S.E. el Ministro Baraka, Presidente de la RIOC, durante la Conferencia Euro-RIOC en Malta

Desde el inicio de su presidencia de la RIOC en 2019, el Reino de Marruecos se ha centrado en reforzar la coordinación entre los actores del agua, 4ª prioridad del programa de trabajo de la red. Marruecos ha potenciado este enfoque en sus propias políticas, especialmente en su Programa nacional de abastecimiento de agua potable e irrigación (2020-2027) a corto plazo y en el proyecto de Plan nacional del agua (2020-2050) a largo plazo. Tanto su diseño como su aplicación han sido objeto de cooperación interministerial e interadministrativa a nivel territorial, para coordinar no sólo los planteamientos técnicos sino también las decisiones políticas, en una lógica de sinergia entre las políticas públicas, base esencial de la ordenación sostenible del territorio. El agua debe incluirse en todos los debates y estrategias sectoriales. Es una importante responsabilidad de los organismos de cuenca llevar a cabo esta transversalidad y diálogo: este papel esencial aún puede consolidarse. La RIOC, a través de los intercambios de experiencias y la puesta en común de conocimientos que organiza, seguirá contribuyendo al fortalecimiento de la cooperación.

Sr Omar BENJELLOUN

Presidente operativo de la RIOC

La RIOC en los grandes eventos mundiales del agua 2021

UNECE - Convenio del Agua

La RIOC organizó con la CEPE la 5ª reunión de trabajo de la Red de Cuencas Ahora, una veintena de cuencas piloto para compartir sus experiencias sobre la adaptación al cambio climático en las cuencas transfronterizas.

📅 26 de febrero de 2021



Agua y tu ciudad

Durante el webinar organizado el 16 de marzo de 2021 por la CONAGUA y la UNESCO, el Secretario General de la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC) fue invitado como experto internacional para dar un testimonio sobre los retos relacionados con la planificación a nivel de cuenca.

📅 16 de marzo de 2021



ERS2021 – European River Symposium 2021

La Estrategia de Biodiversidad 2030 de la UE y el Pacto Verde están dando forma a la gestión del agua en Europa. Informar sobre el estado de los ríos en Europa, presentar ejemplos recientes de restauración, comentar los proyectos de campo y las políticas europeas en proceso de revisión, tal fue el objetivo de este simposio coorganizado por la RIOC y sus socios.

📅 26 y 27 de mayo de 2021



IWRA - Un agua, una salud: Agua, alimentación y salud pública en un mundo cambiante

📅 7-9 de junio de 2021



IUCN - Congreso Mundial de la Naturaleza 2021

La RIOC organizó varios eventos sobre la gestión de los ecosistemas acuáticos y la biodiversidad, así como sobre la difusión de los SFN y la adaptación al cambio climático (véase en la página 55 la iniciativa «Seguridad ecológica/seguridad del agua»)

📅 Del 03 al 11 de septiembre de 2021

📍 Marsella





UNECE - 9ª sesión de la Reunión de las Partes del Convenio del Agua

Estonia preside ahora la Reunión de las Partes para los próximos 3 años. La RIOC sigue contribuyendo al nuevo programa de trabajo, especialmente en torno a los sistemas de información compartidos, y al apoyo a los países africanos implicados en la adhesión al Convenio.

📅 Del 29 de septiembre al 1 de octubre de 2021



OCDE - 15ª reunión de la Iniciativa de Gobernanza del Agua

La iniciativa lanzada en 2013 continúa su trabajo sobre los 12 principios de la gobernanza del agua, especialmente a través del seguimiento de indicadores, y, a partir de ahora, con un enfoque especial en África.

📅 27 y 28 de septiembre de 2021



COP 26 Clima

«El agua es la primera víctima del cambio climático» es el mensaje que siempre nos recuerda la RIOC, que este año se centra especialmente en la financiación de proyectos de adaptación.

📅 Del 1 al 12 de noviembre de 2021

📍 Glasgow



IWRA - XVII Congreso Mundial del Agua

«Fundamentos para la seguridad y resiliencia global del agua: Conocimiento, tecnología y política»

📅 29 de noviembre - 3 de diciembre de 2021

📍 Daegu (Corea)



Declaration No water security without ecological security No ecological security without water security

4 September 2021, Marseille



Encuentre más información en nuestro sitio web

www.rioc.org/agenda



Ojeada a las redes

18ª Conferencia Internacional EURO-RIOC



«Los retos a los que se enfrenta el sector del agua no son exclusivos de una cuenca hidrográfica o de un país, por lo que los conocimientos desarrollados en cada cuenca hidrográfica pueden ser útiles para otras cuencas. La RIOC ofrece una importante oportunidad para compartir estos conocimientos, no sólo entre los socios europeos, sino también entre un mayor número de gestores de cuencas hidrográficas de todo el mundo. La celebración de EURO-RIOC en Malta dará a la conferencia una dimensión europea, facilitando el debate sobre cuestiones cuantitativas que adquieren cada vez más importancia en el contexto europeo, también a la vista de las repercusiones del cambio climático. De hecho, los dos temas principales que se abordarán durante la conferencia de diciembre serán la gestión cuantitativa de los recursos hídricos y el papel de los instrumentos económicos en la gestión de las cuencas, haciendo especial hincapié en su función de fomento del uso eficiente del agua.

La conferencia EURO-RIOC también seguirá al Foro mediterráneo del agua, por lo que supondrá una importante oportunidad para facilitar la comunicación entre las autoridades y los gestores del agua de las cuencas europeas y mediterráneas».

Sr Manual SAPIANO

Director General de la Agencia maltesa para el agua y la energía

La situación sanitaria en Europa y las numerosas restricciones a los viajes tuvieron un fuerte impacto en la celebración de conferencias internacionales. Por primera vez, la 18ª Conferencia Internacional EURO-RIOC se organizó en formato virtual, completamente en línea, los días 9 y 10 de noviembre de 2020.

La asistencia a las sesiones fue especialmente numerosa a pesar de estas circunstancias particulares, y la RIOC se complace en haber registrado más de 306 inscripciones procedentes de 47 países.

Este encuentro se estructuró en torno a 4 talleres interactivos.

Encuentre las presentaciones de los ponentes en la página web de la RIOC:

[https://www.riob.org/fr/agenda/](https://www.riob.org/fr/agenda/euro-riob-2020)

euro-riob-2020

Este año, por invitación de las autoridades maltesas, la 19ª Conferencia Internacional «Euro-RIOC» se celebrará del miércoles 8 al viernes 10 de diciembre de 2021 en formato online, dadas las incertidumbres sobre la evolución de la pandemia COVID19. Para esta nueva edición, se invitará a organizaciones, administraciones y otras partes interesadas en la gestión integrada de los recursos hídricos a nivel de cuenca a participar en el evento y a compartir sus experiencias durante 4 sesiones temáticas y un taller.

Para más información sobre el programa, consulte la página web de la RIOC:

[https://www.riob.org/fr/agenda/](https://www.riob.org/fr/agenda/euro-riob-2021)

euro-riob-2021



Ojeada a las redes

19ª Conferencia Internacional «EURO-RIOC» para la implementación de las Directivas Europeas sobre las aguas



150
participantes

1
Taller sobre agua
y digital

5
directores de agua

5 sesiones
plenarias

5 Secretarios
ejecutivos
de Comisiones
internacionales
de cuenca

70 países

La 19ª Conferencia Internacional «EURO-RIOC» se celebró del miércoles 8 al viernes 10 de diciembre de 2021, por invitación de las autoridades de Malta, en formato híbrido (presencial y a distancia).

Las organizaciones, administraciones y otras partes interesadas en la gestión integrada de los recursos hídricos a nivel de cuenca participaron en el evento y compartieron sus experiencias sobre la aplicación de las directivas europeas en el ámbito del agua.

Se organizaron:

- Cuatro sesiones temáticas:
 - Sesión 1. Involucrar a los actores de la cuenca en la evaluación y evolución de las Directivas del agua;
 - Sesión 2. Herramientas económicas para la gestión de las cuencas: integración del medio ambiente y de la biodiversidad en la recaudación de costes;
 - Sesión 3. Gestión cuantitativa y sostenible de los recursos hídricos para la adaptación al cambio climático y la preservación de la biodiversidad;
 - Sesión 4. Panel especial « Cooperación internacional y transfronteriza para la gestión de las cuencas »;
- Un taller "La tecnología digital al servicio de la gestión de las cuencas y la preservación de la biodiversidad acuática"

La conferencia concluyó con la **Declaración de Malta**, que ahora se llevará a cabo tanto a nivel de la Unión Europea como en el proceso preparatorio del Foro de Dakar.

La Declaración subraya en particular:

En cuanto a la UE y los países asociados de Europa del Este y el Mediterráneo:

Acelerar la acción y continuar los esfuerzos, más allá del ambicioso plazo de 2027 para lograr el buen estado de las masas de agua,

Utilizar las nuevas tecnologías disponibles (herramientas innovadoras, imágenes y datos por satélite) para la producción, el tratamiento y la difusión de datos,

Adoptar y utilizar herramientas para identificar mejor las presiones vinculadas a los usos del agua, el estado de los ecosistemas, y conocer la contribución económica de todas las categorías de actores a la recuperación justa de los costes basada en el principio de que el usuario-contaminador-paga.

Utilizar las posibilidades de equiparación entre los Estados miembros, las zonas geográficas y los sectores económicos para facilitar la financiación, en particular reforzando la solidaridad ascendente y descendente.

Promover los planes de gestión de las cuencas hidrográficas como documentos e instrumentos integradores

Considerar nuevas medidas ante el cambio climático, en términos de

- zonificación del riesgo, prevención y protección de las poblaciones
- control de la demanda de agua y del consumo excesivo,
- utilización de técnicas alternativas, especialmente para la navegación, la producción agrícola, la hidroelectricidad y las especies invasoras,
- uso de recursos no convencionales y reciclaje de aguas residuales tratadas, y recarga de acuíferos,
- el uso de soluciones basadas en la naturaleza.

Proporcionar medios financieros adicionales para aplicar estas medidas.

A la comunidad internacional en el FMA de Dakar 2022:

- Participación de todos los usuarios
- Adaptación de la financiación
- Cooperación

Encuentre las presentaciones y la Declaración de Malta en la página web de la RIOC:

<https://www.riob.org/fr/agenda/euro-riob-2021>

Ojeada a las redes

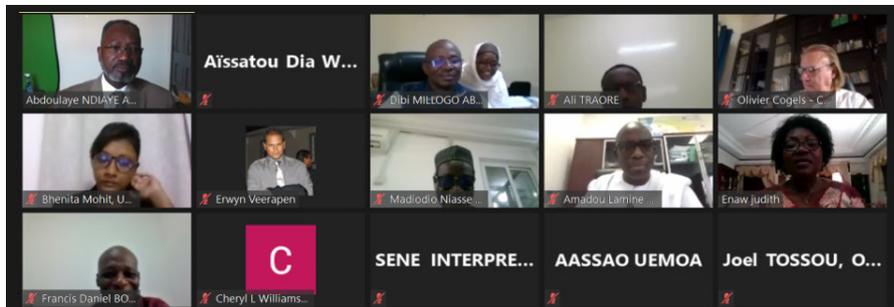
La Red Africana de Organismos de Cuenca - RAOC

«Durante los dos últimos meses, la RAOC y su Secretaría, gestionada por la OMVS, han trabajado incansablemente para completar el proyecto financiado por el PNUD para mejorar el desarrollo de capacidades y el intercambio de conocimientos entre los miembros de la RAOC.

Este proyecto ha sido muy útil porque no sólo ha reafirmado la posición de la RAOC como unidad funcional para asegurar el uso sostenible del agua en el continente, sino también para aumentar y dar mayor visibilidad al papel de los organismos de cuenca, fluviales y lacustres en la promoción de la cooperación en materia de agua, en el desarrollo de la capacidad de sus miembros, y de los organismos de cuenca de otros países, pero también en el avance de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU, que conciernen directamente a los organismos de cuenca y que cuentan con el apoyo de AMCOW, el Consejo de Ministros Africanos del Agua.

La RAOC ha pasado por un periodo difícil, debido a la falta de financiación. Pero esperamos que nuestro Plan de Acción Estratégico, desarrollado por expertos y apoyado por el proyecto, permita a la RAOC, en un futuro muy próximo, ser una mejor palanca, una herramienta funcional y dinámica en manos de los Ministros del Agua para promover la cooperación en el ámbito del agua en el continente, y permitir así una gestión estratégica y sostenible de este recurso, esencial para el desarrollo económico.»

Sra Judith ENAW
Presidenta de la RAOC



La Red Africana de Organismos de Cuenca celebró su última Asamblea en 2019 en Túnez. Desde entonces, ha intentado seguir la hoja de ruta y el plan de acción adoptados por sus participantes.

Este Plan de Acción 2020-2024 se basa en 4 áreas de acción prioritarias:

- Reforzar la gobernanza del agua y la cooperación en los organismos de cuenca existentes y apoyar la creación de nuevos organismos de cuenca;
- Movilizar y conectar a los miembros y socios para lograr una participación e influencia más efectivas en los procesos y debates políticos relacionados con el agua;
- Reforzar la red de conocimientos y las funciones de desarrollo de capacidades de la RAOC;
- Reforzar la gobernanza y el funcionamiento de la RAOC.

Se organizaron dos reuniones con los diferentes organismos de cuenca africanos, puntos focales de la RAOC, para ver juntos el progreso de esta Hoja de Ruta.

«Para la RAOC, al igual que para otras redes de organismos de cuenca, la cuestión permanente es encontrar una forma de coordinación permanente, que no dependa únicamente de proyectos realizados de forma puntual. En este sentido, el Alto comisionado de la Organización para la puesta en valor del río (OMVS) está tomando iniciativas para crear un equipo mínimo, dado que la OMVS ha ejercido la secretaría permanente desde la creación de la Red».

Sr Mohamed Fawzi BEDREDINE
Coordinador regional del GIRH



«Con el apoyo del Banco africano de desarrollo (BAD), que ha mostrado interés en apoyar a la RAOC en la movilización de fondos, y del proyecto RAOC-PNUD/FMAM, se han contratado consultores y se ha adoptado un enfoque inclusivo para permitir la apropiación del Plan de Acción y de Financiación por parte de los miembros de la red. Este trabajo recogió las opiniones de los miembros de la red mediante encuestas telefónicas y cuestionarios que se utilizaron para elaborar un Plan de acción 2020-2024 más inclusivo».

Sr Pape NDIAYE
Responsable de comunicación de la RAOC



«La OMVS es un vínculo de solidaridad, capaz de mantener la paz y la cohesión entre los países ribereños».

Sr Hamed Diané SEMEGA
Alto comisario de la OMVS



Ojeada a las redes

Dakar 2022: la RAOC está muy implicada



El Foro Mundial del Agua es el mayor evento internacional sobre el agua. Se celebra cada tres años y reúne a los responsables de la gestión del agua: políticos, donantes, académicos, sector privado y ONG. Esta plataforma única diagnostica los retos de la gestión del agua, elabora propuestas de planes de acción y las somete al compromiso de los Estados, las organizaciones internacionales, las empresas y los actores de la sociedad civil.

El 9º Foro Mundial del Agua se celebrará en Dakar (Senegal) del 21 al 26 de marzo de 2022. Marca el regreso del evento a África, 25 años después de la primera edición del Foro (en Marrakech, Marruecos, en marzo de 1997).

El Foro representa una excelente oportunidad para promover la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) a nivel de cuenca, una prioridad política de Senegal y de todo el continente, donde la llevan a cabo el Consejo de Ministros Africanos del Agua (AMCOW) y la Red Africana de Organismos de Cuenca. Por ello, la Red Internacional de Organismos de Cuenca está firmemente comprometida con su preparación y desempeña un papel de liderazgo. Dirige la prioridad nº3 del Foro sobre el tema «Cooperación» (que abarca la GIRH) en colaboración con un amplio abanico de socios (Foro del Agua de Corea, Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación, Parlamento Mundial de la Juventud para el Agua, etc.). También dirige o codirige varios «grupos de acción» sobre la adaptación al cambio climático, el intercambio de datos y el desarrollo de capacidades. Sobre todo, la RIOC está pilotando (en asociación con la Organización para el Desarrollo del Río Senegal, la Organización para el Desarrollo del Río Gambia y la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa) un nuevo segmento de alto nivel dedicado a las cuencas. El Sr. Abdoulaye SENE (Secretario Ejecutivo del Foro Mundial del Agua Dakar 2022) se complace en presentar su visión del lugar que deben ocupar los organismos de cuenca en el Foro.

Señor Secretario Ejecutivo, ¿cómo ve el proceso de cuenca, y más ampliamente, el lugar de los organismos de cuenca, en la conducción del FMA, y en los mensajes que saldrán de él?

Para nosotros, cuando elegimos el tema del FMA «Seguridad del agua para la paz y el desarrollo», éramos conscientes de que las cuencas debían tener un papel protagonista. Porque cuando se habla de agua para la paz, se piensa primero en los problemas relacionados con la gestión de las cuencas transfronterizas. Al elegir este tema, también pensamos en los casos de éxito en Senegal, con la OMVS (Organisation pour la mise en valeur du fleuve Sénégal) y la OMVG (Organisation pour la mise en Valeur du Fleuve Gambie). Nuestra ambición es ofrecer estos ejemplos, y también debatir la cuestión del agua como vector de paz y solidaridad.

También se trata de ofrecer la oportunidad de discutir casos reales que hoy constituyen conflictos abiertos o pendientes, para poder discutirlos a partir de experiencias exitosas, con miras a encontrar posibles soluciones.

Y en general, pensamos que en la dimensión política, las agencias de cuenca tenían un papel importante que desempeñar. En primer lugar, en la dinámica que acabo de mencionar, pero también simplemente porque las agencias de cuenca se encargan de las cuestiones de desarrollo, de la seguridad del agua en términos de preservación y protección del recurso, de la gestión de la adaptación al cambio climático, pero también del suministro de agua para la agricultura y para las poblaciones.

Por eso, creemos que los organismos de cuenca son realmente protagonistas, y esperamos mucho de las propuestas que se hagan aquí.

Los Jefes de Estado se inspirarán en las propuestas de los grupos consultivos para adoptar una Declaración. Y esta Declaración tendrá que traducirse en términos operativos. Son los actores políticos de nivel inferior los que tendrán esta responsabilidad: parlamentarios, ministros, representantes elegidos, pero también agencias. Esperamos que esta Declaración de Dakar pueda ponerse realmente en práctica para que dentro de unos años podamos ver las respuestas que se dan aquí sobre el terreno.

Entrevista realizada en la 2ª Reunión de Partes Interesadas del Foro de Dakar - 14 y 15 de octubre de 2021 - Dakar

los organismos de cuenca son actores clave para hacer operativas las decisiones políticas sobre el terreno

Sr Abdoulaye SENE
Secretario Ejecutivo del Foro Mundial del Agua de Dakar 2022

Ojeada a las redes

Canadá: una Alianza para el río Ottawa



Crédit photo : OBV RPNS 2021

El pasado mes de abril, un centenar de agentes del agua procedentes de todos los ámbitos relacionados con la calidad del río Ottawa se reunieron para preparar la puesta en marcha de una estructura de gobernanza colegiada destinada a garantizar la gestión integrada de los recursos hídricos de la parte quebequesa de la cuenca del río Ottawa.

Este río, con sus 1300 km de largo, forma parte de la frontera entre la provincia de Quebec y la de Ontario. Además de ser transfronterizo, está formado por varias subcuencas, varias comunidades de diferente densidad, desde pequeños pueblos hasta grandes ciudades, y una gran variedad de entornos ecológicos. Esta gran variedad requiere un enfoque estimulante y una amplia consulta de las partes interesadas, al igual que el tamaño del ecosistema en cuestión.

Para ello, ocho organizaciones implicadas en la gestión integrada del agua en Quebec, agrupadas bajo el nombre de Alianza para el Río Ottawa, invitaron a los distintos actores ribereños.

En los talleres, a partir de la puesta en común y la priorización de los criterios de clasificación, las partes interesadas destacaron las cuestiones más importantes, de las cuales tres fueron clasificadas en primer lugar y servirán de base para la elaboración del plan regional de gestión del agua:

- La alteración de la calidad del agua.
- Las inundaciones.
- Degradación de los humedales y los hábitats (fauna y flora).

En los próximos meses, la Alianza para el río Ottawa llevará a cabo un diagnóstico de cada una de estas tres problemáticas. Posteriormente, se convocará a algunos de los actores implicados en el proceso de priorización para formar la primera mesa de concertación interregional de la zona del río Ottawa.

Esta iniciativa está financiada por el gobierno de Quebec como parte del plan de acción 2018-2023 de la Estrategia quebequesa del Agua, que despliega medidas concretas para proteger, utilizar y gestionar el agua y los medios acuáticos de forma responsable, integrada y sostenible.



Fallecimiento del Sr Normand CAZELAIS



© ROBAN

Este periodista quebequeso, nacido en 1944, profesor, conferenciante y escritor apasionado por el medio ambiente, fue un actor clave de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) y una figura importante para nuestra asociación y sus redes regionales. Guardaremos en nuestros corazones el recuerdo de su acción, de su entrega, de su calidad humana tan apreciada.

¡Se lanza CARIBSAN!

Este proyecto de cooperación inter-caribeña tiene como objetivo promover el desarrollo de la tecnología de tratamiento de aguas residuales mediante filtros plantados a escala caribeña en nuevos territorios piloto (Cuba, Dominica y Santa Lucía), aprovechando en particular la experiencia de Martinica. Al final del proyecto, los países asociados serán autónomos en la gestión de las futuras estaciones en su territorio. Las actividades de este componente garantizarán la dimensión federativa de este proyecto entre los países socios.

Nos vemos en los próximos meses con los primeros resultados.

Véase mas información en:

<http://www.caribsan.eu>



Ojeada a las redes



La XXIII Reunión Nacional de Comités de Cuenca (4-7 de octubre de 2021, Curitiba, Estado de Paraná, Brasil)

La 23ª edición de la Reunión Nacional de Comités de Cuenca de Brasil se celebró bajo el lema «El agua como factor de vida, salud y desarrollo». El evento híbrido reunió a 4.535 participantes para exponer los retos a los que se enfrenta Brasil y las soluciones que los comités de cuenca pueden ayudar a conseguir e implementar. El país está sufriendo su peor sequía en 91 años. Esto ha provocado un descenso de los rendimientos agrícolas, pero también de la producción de electricidad, que en un 70% procede de las centrales hidroeléctricas. Los participantes y ponentes destacaron el papel activo que deben desempeñar los comités de

cuenca para actualizar el Plan Nacional de Recursos Hídricos 2022 - 2024, alcanzar estos objetivos y resolver a largo plazo esta crisis hidroeléctrica sin precedentes. En particular, pidieron que se acelere el fortalecimiento del monitoreo de los recursos hídricos y sus usos, así como el desarrollo de una clasificación de los cuerpos de agua de acuerdo a la calidad del recurso, de acuerdo a lo establecido en la Resolución No. 357/2005 del Consejo Nacional del Medio Ambiente (CONAMA)

Los organizadores, el Sr. Lupércio Zirolto Antonio y Hideraldo Buch (respectivamente Presidente de la Red Brasileña de Organismos de Cuenca -REBOB

y coordinador del Foro Nacional de Comités de Cuencas Hidrográficas -FNCBH) saludaron a sus anfitriones y socios (la Secretaría de Desarrollo Sostenible y Turismo -SEDEST del Estado de Paraná, el INSTITUTO ÁGUA E TERRA -IAT y la Agencia Nacional del Agua -ANA) por el apoyo a esta reunión esencial.



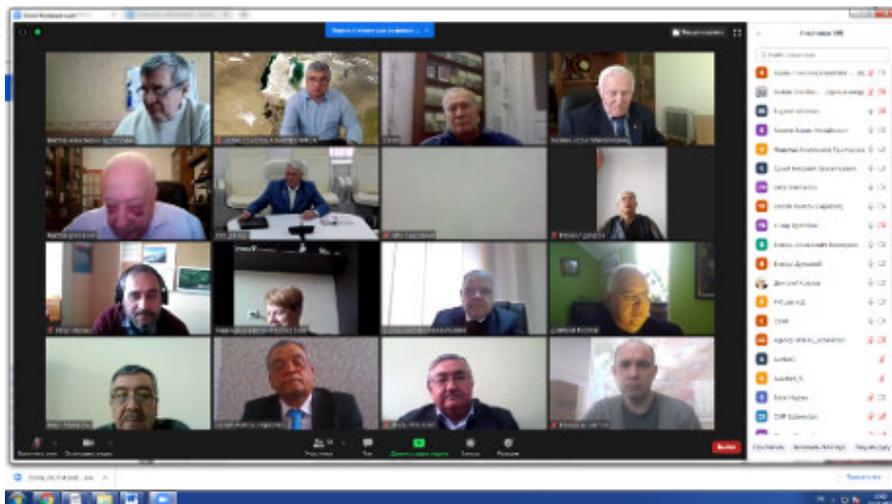
Conferencia Internacional de la Red de Organizaciones de Gestión del Agua de Europa del Este, el Cáucaso y Asia Central (NWO EECCA)

«Cooperación en materia de aguas transfronterizas en EECCA*: lecciones aprendidas y direcciones futuras»

La conferencia sobre «Cooperación en materia de aguas transfronterizas en EECCA*: Lecciones aprendidas y direcciones futuras» de la Red de Organizaciones de Gestión del Agua en EECCA se celebró por primera vez en línea los días 2 y 3 de marzo de 2021. La conferencia se organizó en el marco del proyecto de la CEE-NU «Apoyo a la red de organizaciones de gestión del agua de habla rusa», financiado por el Gobierno de la Federación Rusa. La conferencia abarcó los siguientes temas principales:

- Cooperación en materia de agua entre los países de Asia Central y los países vecinos.
- Cooperación en materia de agua entre los países de Europa del Este y los países vecinos.
- Contribución de la NWO de la EECCA a la cooperación entre Europa del Este, Asia Central y los países vecinos.

Los participantes abordaron los temas actuales de la cooperación en materia de aguas transfronterizas, revisaron los resultados del año pasado y debatieron las acciones futuras de la red. A continuación, definieron los siguientes puntos clave y recomendaciones: debido al aumento de los usos competitivos de los recursos hídricos por parte de



los sectores y los países, combinado con el impacto del cambio climático, se hace imprescindible una estrecha cooperación y colaboración a nivel nacional, internacional, transfronterizo y de cuenca. Las medidas integrales y sistémicas para el uso racional y óptimo del agua y la tierra, incluyendo la digitalización y automatización de las estructuras hidráulicas y la aplicación de tecnologías de ahorro de agua, adquieren una importancia especial. Para dar un mayor impulso a la cooperación en el ámbito del agua y el desarrollo sostenible, se propuso iniciar la

elaboración de documentos estratégicos, incluido el Programa Regional para la Eficiencia del Agua en Asia Central, y solicitar a la Unión Económica Euroasiática (UEE) la propuesta de desarrollar una estrategia de recursos hídricos para los países de la UEE para 2050.



*Países de la EECCA: Armenia, Azerbaiyán, Bielorrusia, Georgia, Kazajistán, Kirguistán, Moldavia, Federación Rusa, Tayikistán, Turkmenistán, Ucrania y Uzbekistán.

La gestión del agua a escalas apropiadas dentro de los sistemas integrados de gobernanza de cuencas es una de las prioridades destacadas por los Principios de Gobernanza del Agua de la OCDE. En las Jornadas del Agua de la OCDE (marzo de 2021), la OCDE publicó una serie de informes sobre gobernanza en los que se analizaban los organismos de cuenca de todo el mundo como plataformas de múltiples partes interesadas para mejorar la seguridad del agua.

En Perú, la creación de 13 consejos de cuenca (de un total de 28) se considera un paso importante hacia una participación más eficaz de las partes interesadas. Sin embargo, en un país en el que el agua se distribuye de forma desigual entre las regiones fluviales (desde el 1,8% en la región del Pacífico hasta el 97% en la región del Amazonas), es importante mejorar la aplicación de los planes de gestión de las cuencas fluviales, aumentar la participación de los interesados en el agua y el saneamiento urbanos y reforzar los recursos financieros y humanos.

En Asia-Pacífico, el 81% de los 48 países encuestados han creado organismos de cuenca. Sin embargo, sólo el 27% de estos países cuenta con plataformas de diálogo entre pares dentro de estas organizaciones, lo que podría ayudar a mejorar la seguridad del agua a nivel de cuenca.

Aproximadamente dos tercios de las 38 ciudades africanas encuestadas no están cubiertas por un organismo de cuenca. El informe señala que los dirigentes de las ciudades podrían contribuir a la seguridad hídrica participando en la gestión del agua dentro de los sistemas integrados de cuenca. En Ciudad del Cabo (Sudáfrica), el informe pide que se refuerce la gobernanza integrada de la cuenca mediante la creación de una única agencia de cuenca que cubra el territorio de suministro de agua del oeste de la ciudad.



El Derecho Internacional del Agua abarca la regulación de cada vez más dimensiones de los recursos hídricos, reflejando así la evolución del conocimiento técnico-científico y de las preocupaciones de la sociedad internacional sobre este recurso. De este modo, la regulación de las aguas transfronterizas se ha ido extendiendo progresivamente para abarcar no solo a las aguas superficiales sino también a las aguas subterráneas y a los ecosistemas relacionados. También se ha producido una ecologización de esta regulación en virtud de la cual el uso sostenible de los recursos hídricos y los enfoques ecosistémicos han ido ganando protagonismo. Se aprecia asimismo la influencia del desarrollo de los derechos humanos al agua y al saneamiento y a la participación pública.

La retroalimentación entre instrumentos jurídicos bilaterales, regionales y globales, el intercambio de buenas prácticas, y la implementación de la Agenda 2030 está proporcionando también herramientas para el fortalecimiento y mejora del régimen jurídico e institucional internacional del agua.

Algunos de los próximos desafíos apuntan a cómo mejorar la integración de estos desarrollos con los de otros sectores del ordenamiento jurídico internacional profundamente interrelacionados como el del cambio climático, la diversidad biológica o la energía.

Sra Laura Movilla PATEIRO,
Profesora da área de Dereito Internacional Público
e Relacións Internacionais, Universidade de Vigo (España)

La gestión de los recursos hídricos en el Líbano frente a las distintas crisis

En el Líbano, el clima mediterráneo y la topografía proporcionan a todo el país grandes recursos hídricos. Sin embargo, a pesar de esta riqueza hídrica, el Líbano no es capaz de satisfacer todas sus necesidades de agua. Para entender cómo está estructurada la cuestión de la gobernanza del agua en el Líbano y la reforma constitucional prevista para la aplicación de la GIRH (Gestión Integrada de los Recursos Hídricos) a nivel de las cuencas hidrográficas, la RIOC entrevistó a tres actores clave que trabajan a nivel local para la mejora de la gestión del agua y del acceso al agua, pero también del saneamiento:

• Sra Houda ODEIMI y Sra Sarah ARBEZ

Cités unies Liban y el Bureau Technique des Villes Libanaises

• Sra Mélodie BOISSEL

el Programa Solidarité Eau

• Sra Jasmine EL-KAREH

y LEWAP (LEbanese Water Actors Platform).



¿Cuáles son los principales problemas de la gestión de los recursos hídricos en el Líbano?

Jasmine EL-KAREH: «En el Líbano tenemos problemas con la gestión y el tratamiento de las aguas residuales: Se trata menos del 10 % de las aguas residuales. Esta baja tasa de tratamiento afecta a la calidad de los recursos hídricos. También nos enfrentamos a importantes retos demográficos con la creciente urbanización, una situación agravada por la afluencia de refugiados. Además, según la Ley 221 de 2000, el marco institucional no ha aclarado el solapamiento de competencias entre los agentes. Además, existe una falta de coordinación entre los distintos agentes y entre las propias instituciones».

¿Cómo afectan las crisis sanitarias y políticas a la gestión de los recursos hídricos?

Sarah ARBEZ: «Estas crisis tienen un impacto financiero en las autoridades locales porque ya no pueden recaudar impuestos directos de sus habitantes; además, dejan de recibir las subvenciones estatales que representan casi el 80 % de su presupuesto. Líbano se enfrenta a una hiperinflación que afecta fuertemente al personal de los municipios; es decir, a nivel de recursos humanos, los empleados siguen cobrando en libras libanesas sin que se revaloricen sus salarios. Por otro lado, se han interrumpido varios proyectos de desarrollo local porque las autoridades locales ya no pueden pagar a los proveedores, y se ha producido un cambio de orientación de las autoridades locales hacia cuestiones sociales y sanitarias para combatir la propagación del coronavirus».

En Francia, la llamada ley Oudin-Santini de 2005 permite a los municipios y a las agencias del agua destinar hasta un 1 % de su presupuesto de agua y saneamiento a acciones de cooperación y solidaridad internacional. ¿Cuál cree que es el valor de este tipo de mecanismo, que financia la cooperación internacional entre autoridades locales?

Mélodie BOISSEL: «Al proporcionar un marco, la ley Oudin-Santini ha permitido que nuevos agentes ocupen un lugar en el sector de la solidaridad internacional. Este avance permite que las agencias del agua puedan desarrollar una estrategia. Su contribución financiera es realmente importante para apoyar la dinámica de la cooperación descentralizada a nivel de los municipios libaneses. Por ejemplo, la aglomeración de Chambéry mantiene una cooperación con Bcharré, apoyada por la agencia del agua Rhône-Méditerranée-Corse y la región de Auvergne Rhône-Alpes con una ONG (Corail) que se posiciona como operador especializado. Este proyecto se centra en un enfoque de GIRH en la cuenca de Abu-Ali. Esto pone de manifiesto los problemas de gestión de los recursos en el Líbano».

En 2019, el Ministerio de Europa y Asuntos Exteriores de Francia (MEAE) ha puesto en marcha un proyecto para fortalecer las capacidades de las autoridades locales libanesas e intercambiar experiencias y conocimientos técnicos entre los agentes locales de Francia y Líbano. ¿Cuál es la situación 3 años después?

Houda ODEIMI: «Este protocolo de acuerdo de marco general fue firmado por los ministerios francés y libanés y el Comité de Alcaldes del Líbano, así como el CNFPT francés. De ahí surgió un proyecto de creación de un centro de formación para los municipios libaneses. Este proyecto está actualmente en su fase de ejecución y lo lleva a cabo la región de Sud-Paca en colaboración con el CNFPT, Cités Unies Liban (BTVL) y AVITEM (Agence des villes et territoires méditerranéens durables) con financiación de la AFD. Los primeros estudios están actualmente en curso».

« Ante la escasez de agua a la que se enfrenta nuestro pequeño estado insular, las asociaciones de usuarios del agua pueden considerarse herramientas innovadoras de gobernanza para el uso sostenible de las aguas subterráneas. »

Dr. Kevin GATT (Universidad de Malta)
en Euro-RIOC 2021

Gobernanza

Burkina Faso y Costa de Marfil: compartir experiencias sobre la GIRH y los comités locales del agua

• Dra. Fatimata SANOGO-BARRO,

Directora de Asistencia Técnica, Asociación y Cooperación - Agencia del Agua de Mouhoun - Burkina Faso

¿A qué retos se enfrentan los Comités Locales del Agua (CLA)?

«Los CLA son órganos de consulta, promoción, coordinación y diálogo en los que participan todos los agentes implicados a nivel local en la gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH). Apoyan a la Agencia del Agua en la elaboración y aplicación de los documentos de planificación, a saber, el SAGE y el SDAGE (Plan de gestión y ordenación de las aguas / Plan director de ordenación y gestión de las aguas). Por ejemplo, el territorio del SAGE

Samendéni-Sourou, un polo de crecimiento en ciernes, es estratégico por la conexión de las instalaciones hidráulicas entre las dos cuencas (los valles AMVS/PDIS*)».

¿Qué acciones llevan a cabo los CLA?

«Los CLA comparten el mismo territorio que el SAGE y permiten organizar la acción pública local en el ámbito del agua. La organización de los agentes se realiza a través de reuniones de información y fortalecimiento de capacidades para todos los agentes del área de gestión. Además, los CLA llevan a cabo actividades de concienciación, defensa, resolución de conflictos, intermediación social, protección y restauración biológica y mecánica de los recursos hídricos en colaboración con los

servicios técnicos, las autoridades locales y otros agentes para impulsar el desarrollo sostenible de los municipios. Velan por la gestión sostenible de los recursos hídricos dotándose de herramientas para la toma de decisiones, como los modelos de asignación de recursos hídricos y los planes de gestión del agua».

*AMVS: Autoridad de desarrollo del valle del Sourou / PDIS: Programa de desarrollo integrado del Valle de Samendéni



• Prof. Albert GOULA,

Director de protección y gestión de los recursos hídricos - Ministerio de Aguas y Bosques - Costa de Marfil

¿Cuáles son los retos de la GIRH en Costa de Marfil y más concretamente en la cuenca del Bandama?

«El proyecto piloto en el Alto Bandama debería posibilitar la apropiación de los temas de la GIRH a nivel local y nacional. A nivel local, informando,

concienciando y movilizando a los actores de la cuenca, en particular con la creación de un Comité local del agua para la cuenca. A nivel nacional, la apropiación de la GIRH debería conducir a la emisión de decretos en el marco de la Ley del Código del Agua de 1998, o a la adopción de la Política del agua y de mecanismos de financiación sostenibles».



Primera reunión de consulta de los usuarios del Alto Bandama (MINEF - OiEau - AELB - con la participación de socios institucionales de Burkina Faso) - créditos OiEau

¿Cuáles son los retos de los recursos hídricos en el Alto Bandama?

«El Alto Bandama concentra los retos relacionados con los múltiples usos del recurso (abastecimiento de agua potable para Bouaké, la segunda ciudad del país, producción agrícola, ganadería, producción hidroeléctrica, lavado de oro, etc.). Los usuarios del agua se enfrentan a tres retos principales en el marco del proyecto del CLA del Alto Bandama:

- Garantizar la disponibilidad de agua de forma permanente y en cantidad suficiente,
- Luchar contra la contaminación del recurso,
- Mejorar la gestión de los conflictos de uso».

“ Para evitar soluciones a corto plazo, tenemos que invertir en la gobernanza y en programas de formación a medida que integren la innovación y aborden los problemas sistémicos. ”

Dr. Themba GUMBO

(Director de Cap-Net) en el Congreso Mundial de la IWRA

Gobernanza

Aplicación de la GIRH en Camboya



«La policía del agua permite pasar de la ley a la realidad. Es un instrumento de política pública que no puede separarse del contexto de desarrollo del país en el que se aplica: requiere una voluntad clara, medios humanos y técnicos de control, y exige el desarrollo de capacidades.»

Prof. LIM Puy

Vicepresidente de la Autoridad de Tonle Sap (Camboya)

El Ministerio de Recursos Hídricos y Meteorología (MOWRAM) de Camboya lleva a cabo desde 2012 un proyecto piloto para la implementación de la gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH) en un afluente del lago Tonle Sap, el Stung Sen, en el marco de una cooperación institucional desarrollada entre la Autoridad del Tonle Sap (TSA), las agencias del agua francesas Loira-Bretaña y Rin-Mosa, y con la asistencia técnica de la OiEau.

Uno de los componentes centrales del proyecto es la **gobernanza del agua**, especialmente mediante la creación del primer Comité de cuenca del país. A través de un enfoque colectivo y descentralizado, los representantes del Estado, los usuarios y, más ampliamente, los ciudadanos pudieron comprender la cuenca en su totalidad y participar en la definición de las cuestiones prioritarias de la misma: el acceso al agua potable, el riego, los riesgos ligados a las sequías e inundaciones y la protección del medio ambiente.

Como explica Meta PROM, facilitadora de la cuenca del CST y protagonista de los grupos de trabajo del comité de cuenca: «En Camboya tenemos dos estaciones distintas con las que tratamos de lidiar.

Para hacer frente a la gestión de la demanda de agua durante la estación seca, hay que racionalizar los usos. Esto incluye una mejor comprensión de nuestra cuenca y sus necesidades, por ejemplo, mediante la elaboración de informes, mapas y el seguimiento de los datos hidrológicos.

También tenemos momentos de diálogo para hablar de distintos aspectos, como nuestras prácticas agrarias. Pienso, por ejemplo, en los agricultores que cultivan arroz tres veces al año; con sólo dos cosechas de arroz de mejor calidad, podríamos obtener un beneficio comparable, pero no se conseguirá la adhesión sin concertación.

Con el desarrollo de presas y torres de agua, también podremos satisfacer mejor las necesidades de riego y suministro de agua potable. El Comité permite reforzar el diálogo entre los diferentes grupos de trabajo y concretar las decisiones tomadas en la cuenca, con la contribución de los distintos usuarios y actores de la cooperación en la cuenca» .

Al mismo tiempo, esta dinámica ha dado lugar a la creación de sistemas de abastecimiento de agua en 7 municipios de la cuenca y al inicio de un nuevo proyecto en la comuna de Yeang. Con el apoyo de

las agencias del agua, los municipios beneficiarios firmaron un pacto de cooperación para la creación de un sindicato intermunicipal dirigido por la asociación GESCOD. Además, se hizo un diagnóstico de la situación con el fin de planificar futuros proyectos. El objetivo final es que los habitantes se apropien de las instalaciones y adopten una gestión sostenible, incluyendo la autonomía financiera y funcional del Sindicato.

Así, este proyecto piloto de GIRH rural, a través de su réplica en otras cuencas vecinas, contribuye claramente a la ambición del gobierno camboyano de proporcionar «**Agua para todos de aquí a 2025**».

« La calidad del agua está mejorando en nuestra cuenca, pero también está amenazada por los retos del cambio climático y los nuevos contaminantes, retos a los que sólo se puede responder con el compromiso de las partes interesadas. »

Sr Leon DHAENE (Secretario Ejecutivo de la Comisión Internacional del Escalda) en la Euro-RIOC 2021

Gobernanza

La democratización de la Política Hídrica Nacional de México



En México, el Programa Nacional Hídrico 2020-2024 (PNH) que corresponde a la política hídrica nacional desarrollado por la Comisión Nacional del Agua (Conagua), está encaminado no solo a resolver los problemas relacionados con el recurso, sino 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. Este importante documento contempla cinco objetivos prioritarios, cada uno acompañado por una serie de estrategias y acciones, a través de las cuales se busca contribuir al cumplimiento de las prioridades nacionales y compromisos internacionales, no solo en materia de agua, sino relacionados con el desarrollo como la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y el Acuerdo de Escazú. Este último, recientemente ratificado por México, garantiza, entre otros, el derecho a la participación ciudadana en asuntos ambientales.

El PNH plantea de manera muy transparente los obstáculos a los que México se enfrenta para la lograr una gestión sostenible del recurso, como

el acceso a los servicios de agua potable y saneamiento insuficientes e inequitativos; las afectaciones en los sectores productivos; los fenómenos hidrometeorológicos extremos; el deterioro cuantitativo y cualitativo de cuencas y acuíferos; las condiciones institucionales y una participación social insuficiente; entre otros.

Si bien México aún cuenta con algunos años para cumplir con los compromisos de este programa y así visualizar de manera concreta y tangible los logros derivados del instrumento, se debe resaltar que la elaboración de este documento marca un hito importante en la institucionalización e implementación de una gobernanza efectiva del agua y se considera un ejemplo de la democratización en la toma de decisiones, ya que se elaboró bajo los principios de inclusión y participación.

Así pues, para su integración, se llevaron a cabo 44 foros de consulta, en los que participaron 2,900 personas de todo el país. Cabe resaltar que actualmente México elabora 13 Programas Hídricos Regionales (PHR), bajo la misma línea de participación ciudadana reiterando así la importancia de su involucramiento en la planificación y gestión del agua.

Por otro lado, la implementación de una gobernanza hídrica efectiva ha tenido avances importantes en lo relacionado con el combate a la corrupción y rendición de cuentas, con la puesta en marcha de Con@gua en Líne@, una plataforma digital que da mayor transparencia a procesos administrativos, después de muchos años se revirtió el rezago en trámites ingresados. Además, se aumentaron las visitas de inspección de uso y aprovechamiento de las aguas nacionales. Mientras que, en materia de recaudación durante el año 2020, se obtuvieron más de mil millones de dólares.

Finalmente, se resalta que, por primera vez, la política hídrica de México ha puesto especial énfasis en el cumplimiento de los Derechos Humanos al Agua y al Saneamiento, considerando al mismo tiempo el desarrollo económico, sin poner en peligro el equilibrio ecológico.

Sra Pamela ROJAS

*Coordinador de la Cooperación Multilateral
Comisión Nacional del Agua de México (CONAGUA)*

En el marco de un acuerdo de cooperación ministerial firmado durante la COP21 de París en diciembre de 2015, la Oficina Internacional del Agua ejecuta desde 2016 un proyecto de apoyo a la Comisión Metropolitana de Drenaje del Valle de México.

La Agencia del Agua de Sena-Normandía y el Sindicato Interpartidario para el Saneamiento de la Aglomeración Parisina apoyan el proyecto.

El objetivo es mejorar la gestión de las cuencas, la gestión de las aguas pluviales, la prevención de las inundaciones y la adaptación al cambio climático de los 22 millones de habitantes de la capital mexicana. Los seminarios web organizados conjuntamente con la RIOC el 28 de enero y el 18 de febrero permitieron compartir los resultados del proyecto y sus perspectivas con cerca de 265 participantes de 39 países.

(ver p. 48)

Gobernanza

La gobernanza del agua en las ciudades africanas

El nuevo informe de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) sobre la Gobernanza del agua en las ciudades africanas, presentado en el marco de la primera edición de las Jornadas del Agua de la OCDE, es el primer análisis exhaustivo de los problemas de gobernanza relacionados con el agua a nivel local en África. Basándose en una encuesta realizada en 36 ciudades de todos los tamaños de África, este informe ofrece una visión general de la región sobre la gestión del agua; los marcos institucionales, políticos y normativos; y las lagunas críticas de gobernanza que hay que colmar para impulsar la capacidad de las ciudades de impulsar la seguridad del agua en África. La pandemia del COVID-19 ha actuado como una lupa sobre los acuciantes desafíos en materia de agua y saneamiento en África, especialmente para el 56 % de la población urbana que vive en asentamientos informales y carece de acceso a condiciones higiénicas adecuadas. El informe revela que el cambio climático, la urbanización y el crecimiento de la población añadirán más presión a los recursos hídricos y que los principales retos de

la gobernanza están relacionados con la gestión del agua a la escala adecuada;

- la garantía de la coherencia de las políticas intersectoriales;
- la mejora de los datos, el control y la evaluación;
- el tratamiento de las deficiencias de financiación, la transparencia y los problemas de integridad;
- y el fortalecimiento del compromiso de las partes interesadas.

Este informe también pretende impulsar la acción política de los alcaldes y líderes de las ciudades de África.

Sra Aziza AKHMOUCH

Jefe de la División de Ciudades, Política Urbana y Desarrollo Sostenible

Sra Mélissa KERIM-DIKENI

Analista política

Sra Oriana ROMANO

Jefe de Unidad, Gobernanza del Agua y Economía Circular Organización para la Cooperación y el Desarrollo (OCDE)



www.oecd.org/fr/environnement/

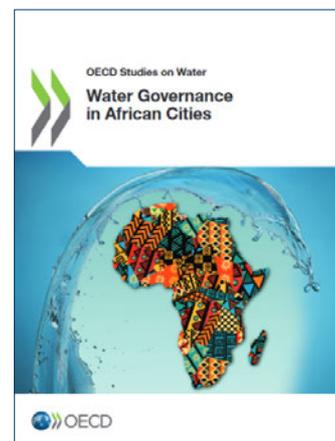


Foto SEQ Foto * ARABIC 1: Portada del informe La gobernanza del agua en las ciudades africanas.

Las comunidades locales en el centro de la gobernanza del agua en Perú

El Secretariado internacional para el agua-Solidaridad agua Europa (ISW-SEE) y sus socios están trabajando para fortalecer - junto con los proyectos de infraestructura de agua y saneamiento rural - las Juntas administradoras de servicios de saneamiento (JASS) ubicadas en los Andes peruanos, para mejorar su capacidad de lograr una gobernanza del agua mejor y más resiliente.

Este cambio en la gestión comunitaria llena un vacío en las decisiones de gestión del agua del que dependen estas comunidades rurales altoandinas, aunque sólo sea para proporcionar agua potable a los miembros de la comunidad. La falta de servicios básicos de agua para estas comunidades, combinada con los impactos del cambio climático, aumenta la pobreza y también crea un vacío en la toma de decisiones.

El SIE-SEE está trabajando en la ampliación de las funciones de las JASS a la gestión del agua y el ambiente (GAA) para construir las JASSGAA. Esta medida se ha llevado a cabo tras una votación popular a favor de esta medida en una consulta pública, lo que da más legitimidad a las acciones emprendidas.

Esta JASSGAA contribuye ahora a la gestión de los servicios de agua potable y saneamiento, refuerza la resistencia de las comunidades al agua y facilita la toma de decisiones. Las intervenciones del ISW-SEE en Perú están financiadas por la Agencia del Agua Sena-Normandía, la Fundación canadiense «Les ailes de l'espérance» y la Agencia de desarrollo y cooperación suiza (COSUDE).

Sr Vladimir ARANA

Coordinador de programas, Secretaría Internacional del Agua



Gobernanza

La gobernanza del agua en Marruecos



“ Con el Fondo Africano para el Agua, apoyamos la aplicación de soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación al cambio climático a nivel de cuenca. Esto refuerza la solidaridad entre los usuarios del agua río arriba y río abajo. ”

Sr Fred KIHARA (Director del Fondo Africano para el Agua, The Nature Conservancy) en el Congreso Mundial de la IWRA

El modo de gobernanza del agua en Marruecos, construido progresivamente a lo largo de las décadas, se centra en una gestión integrada, descentralizada y participativa por cuenca.

La Ley 36-15 la actualiza, con nuevas normas e instrumentos de gestión, planificación y preservación del agua.

En cuanto a la planificación, la ley prevé tres documentos de referencia para la gestión sostenible y la asignación de los recursos hídricos, a saber, el Plan nacional del agua (PNH), los Planes directores de gestión integrada de los recursos hídricos a nivel de cuenca y los Planes locales de gestión del agua.

La gobernanza descentralizada del agua a nivel de las cuencas hidráulicas se ha confiado a las agencias de cuenca para que se ocupen del seguimiento de los recursos, el control, la planificación y la regulación, la gestión operativa y la gestión de proyectos. Mediante el uso y la explotación del dominio público hidráulico, las agencias movilizan importantes recursos financieros.

La ley también refuerza la gobernanza mediante mecanismos de participación de las partes interesadas y del público en la gestión del agua a escala:

- nacional (Consejo superior del agua y el clima - CSEC),
- regional (consejos de cuenca hidrológica - CBH),
- local (comisiones prefecturales y provinciales - CPPE, y contratos de gestión participativa del dominio público hidráulico)

Además, para garantizar la participación de todas las partes interesadas, incluidos los usuarios, la ley exige que un número mínimo de representantes de las asociaciones del agua, las mujeres, las comunidades étnicas y los representantes del sector privado formen parte de estos órganos de concertación.

Este modo de gobernanza adoptado por Marruecos se reforzará aún más a la luz de las recomendaciones del Nuevo modelo de desarrollo (NMD) y en consonancia con las orientaciones del proyecto del PNE.

Salvaguardia del acuífero de Fez-Mequínez

El aumento de la explotación del acuífero Fez-Mequínez, en un contexto de sequías repetidas, corre el riesgo de comprometer, a corto y medio plazo, la seguridad del abastecimiento de agua potable y tendrá consecuencias nefastas en los sectores agrícola, turístico, industrial, económico y medioambiental.

Esta capa freática se beneficia actualmente de un programa de apoyo de la Agencia de la Cuenca Hidrográfica del Sebou para consolidar su proyecto de contrato de capa freática, con el apoyo de la Agencia del Agua de Artois Picardía y el apoyo técnico de OIEau.

Este proyecto debería permitir

- Mejora del seguimiento de la capa freática (modelización del funcionamiento global de la capa freática, definición precisa de las masas de agua y su sensibilidad a las extracciones)
- Modernización y refuerzo de la gobernanza
- Establecer mecanismos de financiación sostenibles para operaciones emblemáticas de ahorro de agua (reciclaje de aguas usadas, diferentes métodos de riego, mejora de la capacidad de retención de agua de los suelos, etc.).
- Y el desarrollo de capacidades y conocimientos (concienciación de las partes interesadas, especialmente de los agricultores, sobre la necesidad de utilizar el agua de forma inteligente).

La gestión integral del agua en Bolivia: Cooperación técnica de apoyo a la política boliviana de cuencas

Bolivia, con algo más de once millones de habitantes, es un territorio rico en recursos hídricos en vista a su ubicación geográfica situada al centro de América del Sur. La distribución espacial del agua es no obstante heterogénea, coexistiendo regiones donde el agua es abundante, respecto a otras zonas que sufren de estrés hídrico. La disponibilidad y el acceso al agua son desafíos mayores, especialmente en zonas áridas y semiáridas del país. Las situaciones de estrés hídrico están relacionadas por otra parte, al crecimiento acelerado de las ciudades que no siempre se acompaña de procesos de planificación territorial acordes a los desafíos del crecimiento urbano.

Desde el 2006, año en el que el acceso al agua fue reconocido como un derecho humano fundamental en Bolivia, el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) viene implementando el Plan nacional de cuencas (PNC) como la principal política que promueve la gestión integral del agua con la participación activa de los actores implicados. El PNC nace como una respuesta a la necesidad de contar con un marco orientador para la construcción y el desarrollo de una renovada gestión del agua en el país.

Este nuevo enfoque integral e inclusivo, se orientó a buscar soluciones a una serie de problemáticas como los conflictos sociales emergentes por el acceso y uso del agua, la mayor recurrencia de fenómenos climáticos extremos y sus impactos adversos, la contaminación y el deterioro ambiental de las cuencas, débiles marcos institucionales para la gestión del agua junto con una limitada gestión de la información para la mejor planificación del recurso.

La construcción de la GIRH es naturalmente un proceso de largo aliento. Los avances han sido graduales dejando valiosas lecciones aprendidas, por ejemplo, sobre el escalamiento político de la GIRH. Mediante la priorización de cuencas estratégicas, el PNC está buscando incidir a una escala regional, lo cual supone encarar nuevos desafíos en la planeación y la gobernanza del agua. El tratamiento de ciertas problemáticas a esta escala es sin duda complejo. Por otra parte, el PNC ha realizado esfuerzos para la integración de enfoques estratégicos en la planificación como la resiliencia climática, el fortalecimiento de capacidades y la gestión del conocimiento para la toma de decisiones informada.

En la actualidad, la AFD apoya al MMAyA con el financiamiento de un Programa de cooperación técnica que tiene el propósito de contribuir a la política boliviana de cuencas, privilegiando un conjunto de actividades de fortalecimiento de capacidades institucionales e intercambios técnicos bajo un enfoque estratégico. La Office International de l'Eau (OIEau) es el socio técnico de esta importante iniciativa de alcance nacional.

Entre las principales actividades se dará impulso a la aplicación de herramientas de planificación hídrica, gestión del conocimiento y dialogo institucional, tanto a nivel local como nacional de la gestión. Asimismo, se ha previsto fortalecer la institucional de ciertas unidades de gestión de cuencas estratégicas, apoyar el reúso del agua residual tratada bajo enfoques de economía circular del agua, apoyar a la gestión institucional de entidades públicas a cargo de sistemas multipropósito, así como promover intercambios técnicos, actividades de difusión y trabajo colaborativo en redes.

Sra Rita GUTIERREZ AGRAMONT
Encargada de proyectos, AFD Bolivia.



«Laja prácticamente es contaminado, de primer grado, porque la ciudad del Alto, a media hora de la ciudad de Laja, ha crecido con más de un millón de habitantes que tiene, pues todos los alcantarillados, todas las aguas llegan al municipio de Laja.

Realmente nuestros ríos, nuestros pozos prácticamente están contaminados porque ese agua que llega de la ciudad del Alto, de todos los alcantarillados, pues eso va filtrando por los ríos. El río que va arrastrando por diferentes municipios, llega a nuestro lago Titicaca y prácticamente nuestro lago Titicaca ya está contaminado, no hay peces, no hay fauna, se está muriendo. Los animalitos van a tomar esa agua y nacen con deformidades, enfermos y cosas así; realmente estamos sufriendo una contaminación no solamente con aguas servidas sino también con basura y demás cosas, y nosotros pues no sabemos cómo solucionar eso.

En Laja se está haciendo un proyecto grande, un proyecto macro, una PTAR (Planta de Tratamiento de Aguas Residuales) se está trabajando.

Nosotros como Bolivia, somos un país muy pequeño a comparación a país Francia y realmente no tenemos esa capacidad de solucionar, posiblemente nos falte esa cooperación/orientación técnica, nos falten esos talleres de cómo solucionar. Si bien ustedes, Franceses, como países desarrollados, solucionan esto, ustedes que tienen más habitantes y experiencias, y nosotros que somos pequeñitos, pues no sabemos solucionar».

Sra Luciana CONDORI
Alcaldesa de Laja, (Departamento de La Paz, Bolivia)



«Ya conocemos la problemática desde hace años atrás que es justamente la planta de Puchokollo, que trata aguas de El Alto. Somos 24 municipios que estamos dentro de toda esta problemática, afectando no solamente nuestros lugares donde vivimos, más allá, afectamos el vivir bien de las personas,

porque estamos dañando río abajo lo que la gente está percibiendo de nosotros, nuestras aguas residuales, nuestras aguas contaminadas, ellos son los que realmente sienten la afectación.

Entonces esperamos que, con la visita de la cooperación francesa, estos proyectos que parecen pequeños pero que son de bastante impacto porque nosotros somos responsables de nuestras aguas y esperamos que también aguas arriba sean más responsables de lo que ellos generan».

Sr Manuel GONZÁLEZ
Director de gestión ambiental en riesgos del Gobierno municipal de Viacha (Departamento de La Paz, Bolivia)

La política del Banco Africano de Desarrollo (BAfD) sobre la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) promueve la gestión y el desarrollo coordinados de los recursos hídricos para lograr un desarrollo económico y social equitativo en los países miembros de la región y la sostenibilidad de los ecosistemas vitales.

El principal objetivo del Programa de Aguas Transfronterizas (PAT) del BAfD es reforzar los mecanismos de gobernanza de los organismos de cuenca para mejorar su capacidad de acceso a los mecanismos de financiación. Los recursos hídricos transfronterizos son especialmente importantes en África, donde sesenta y tres cuencas fluviales cruzan al menos una frontera y, en conjunto, cubren alrededor del 62% del continente. Los enormes recursos hídricos de África tienen el potencial de estimular el crecimiento económico, asegurar los medios de vida y reducir la pobreza. En las cuencas hidrográficas que se encuentran íntegramente en un solo país, la planificación y ejecución de actividades de desarrollo sostenible ya es complicada. Coordinar y gestionar el desarrollo de los recursos hídricos compartidos es aún más difícil.

Para aumentar la movilización de recursos con el fin de acceder a la financiación necesaria para abordar las cuestiones transfronterizas, es esencial poder preparar proyectos financiados que atraigan los limitados recursos públicos y privados disponibles. Al hacer énfasis en la participación de las partes interesadas de toda la cuenca, en la coordinación interinstitucional e intergu-

bernamental y en el uso eficaz de los limitados recursos financieros, los enfoques de las cuencas transfronterizas pueden hacer avanzar los objetivos económicos, medioambientales y sociales, evitando al mismo tiempo los retos del desarrollo unilateral.

El PAT del Banco está apoyando actualmente a la Autoridad de la Cuenca del Volta para impulsar las inversiones para la GIRH en la cuenca. Es probable que el clima cambiante de la región provoque cambios espaciales y temporales en la disponibilidad de agua, mientras que el crecimiento de la población en la cuenca aumentará la demanda de recursos hídricos. La gestión eficaz de los recursos hídricos es, por tanto, esencial para el desarrollo socioeconómico sostenible de los países de la cuenca y su avance hacia la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. El apoyo financiero a la cuenca del Volta hará avanzar la recopilación de datos y conocimientos muy necesarios sobre los recursos hídricos, lo que a su vez creará capacidad para la gestión de los recursos y contribuirá a la planificación general para garantizar una gestión y un desarrollo eficientes, equitativos y sostenibles de los recursos hídricos de la cuenca.

El PAT puede aprovechar la credibilidad y la ventaja comparativa del BAD para movilizar recursos para la preparación de proyectos en cuencas fluviales transfronterizas y crear un entorno propicio para las inversiones públicas y privadas que conduzcan a la seguridad del agua y al desarrollo socioeconómico sostenible.

“ Es una cuestión muy importante porque, al fin y al cabo, podemos crear mucha capacidad a nivel nacional y de cuenca hidrográfica, pero a menos que tengan una sólida base de financiación, no es posible que la cuenca hidrográfica funcione a largo plazo y, en este momento, gran parte de los fondos proceden de los donantes, pero lo que vemos es que es muy importante que los propios países valoren la importancia del organismo de cuenca hidrográfica, tanto a nivel político como a nivel técnico. Así que recomiendo a los financiadores que animen a los países y a los gobiernos a invertir en los organismos de cuenca. ”

Sra Jennifer J. SARA,
Director Global de la Práctica Global del Agua del Grupo del Banco Mundial

Financiación

Consolidar nuestro efecto de palanca en el extranjero



Guillaume CHOISY, Director general de la agencia del agua Adour-Garona, referente de la actuación internacional de las agencias del agua.

«La actuación de las agencias del agua a nivel internacional se articula en torno a tres ejes:

- mejorar la gobernanza del sector del agua y el saneamiento, desde el nivel local hasta el mundial,
- mejorar la seguridad del abastecimiento de agua para todos en un contexto de creciente presión sobre el recurso y de crisis relacionadas con el agua,
- mejorar la eficacia de los medios e instrumentos, favoreciendo el desarrollo de soluciones innovadoras y mecanismos de financiación solidarios».

« Es necesario poder fijar una tasa justa de recuperación de los costes: es esencial aplicar el principio de quien contamina paga y financiar las inversiones necesarias para una buena gestión del agua, preservando el medio ambiente y la biodiversidad. »

Sra Amandine MESLAND
(responsable del proyecto «Apoyo a la decisión sociológica y económica» en la Agencia del Agua Loira-Bretaña) en la Euro-RIOC 2021

LAS ACCIONES INTERNACIONALES DE LAS AGENCIAS DEL AGUA EN CIFRAS:

- Balance del 10o programa de intervención (2013- 2018): 90 millones de euros comprometidos en 1330 proyectos, el 80 % de ellos en África. El 86 % del gasto se dedicó a proyectos de cooperación descentralizada.
- Previsión para el 11º programa (2019-2024): 101 M€ de dotación global prevista para la intervención internacional de las 6 agencias del agua
- Compromiso de las agencias de apoyar la incubación de 20 proyectos de «Agua y Clima para África» de aquí a 2022.

En la primavera de 2020, las agencias del agua validaron una estrategia común para la actuación internacional. Basada en los resultados de 15 años de compromiso solidario por el acceso al agua y al saneamiento de las poblaciones más desfavorecidas, esta política compartida incluye ahora nuevos retos.

Entrevista con Guillaume Choisy, Director General de la Agencia del Agua Adour-Garona.

P: Cada agencia presenta prioridades y modalidades específicas en su programa de intervención para la actuación internacional. ¿Por qué redactar una estrategia común?

Guillaume CHOISY : «La ley Oudin-Santini de 2005 permite a los organismos encargados de la gestión del agua utilizar hasta un 1 % de su presupuesto para actuaciones de cooperación internacional entre las colectividades locales de Francia y los países asociados. En este marco, las agencias francesas del agua se comprometen desde hace más de 15 años a facilitar el acceso al agua y al saneamiento a las poblaciones más desfavorecidas. Con 15 años de experiencia en 2020, las agencias tienen ahora una importante experiencia en intervenciones internacionales. Los retos del acceso al agua en el mundo siguen siendo enormes, pero creo que es necesario recordar a nuestros órganos (Comités de Cuenca y Comités del Agua y la Biodiversidad en nuestros territorios de ultramar, Consejo de Administración), a nuestros órganos de control (Ministerios de Medio Ambiente y de Hacienda) y a los socios que tenemos un papel esencial que desempeñar con los actores de nuestros territorios, especialmente las autoridades locales (municipios, regiones, departamentos). Les apoyamos firmemente, financiera y técnicamente,

para que desarrollen proyectos en los países del Sur. Hemos reafirmado nuestras dos prioridades. Por un lado, las agencias del agua cofinancian (a veces hasta el 80 %) proyectos de «cooperación descentralizada» para el acceso al agua, el saneamiento y la higiene, elaborados por las autoridades locales de su cuenca o realizados por asociaciones en su territorio. Por otro lado, ponen en marcha, gracias a sus conocimientos y experiencia, proyectos de «cooperación institucional» en materia de gobernanza y gestión integrada de los recursos hídricos. Trabajan en el marco de acuerdos de colaboración con organismos de gestión del agua de muchos países (ministerios, agencias de cuenca, etc.) o con organismos de gestión de ríos transfronterizos. Con el fin de armonizar las actuaciones de cooperación institucional, se han definido zonas de referencia para cada agencia del agua: las actuaciones realizadas son así coordinadas, eficaces y comprensibles. En 2020, las agencias del agua dedicaron 15,1 millones de euros a proyectos internacionales, incluidos 11,1 millones de euros en África. De 2019 a 2024, tienen previsto gastar 101 millones de euros en proyectos internacionales».

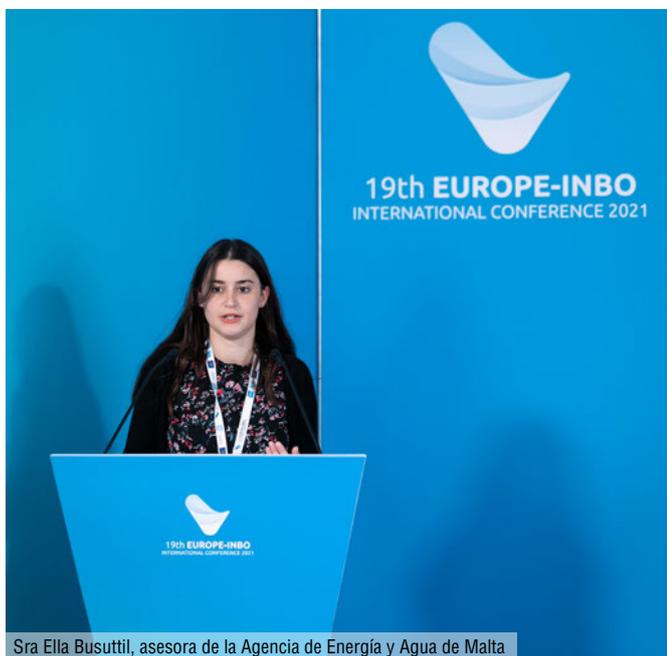


<https://www.lesagencesdeleau.fr/>

Resumen elaborado gracias a los elementos aportados por las agencias Adour-Garona y Rin-Mosa

Financiación

Euro-RIOC 2021: mensajes clave sobre la financiación



Sra Ella Busuttil, asesora de la Agencia de Energía y Agua de Malta

En la Euro-RIOC 2021, la Sra. Ella Busuttil (asesora de la Agencia de Energía y Agua de Malta), ponente de la sesión 2 «Herramientas económicas para la gestión de cuencas», destacó algunos mensajes clave de los ponentes:

- Para María Vale (Ministerio de Medio Ambiente y Acción Climática, Portugal), «las nuevas tecnologías de la información y la comunicación deben aprovecharse al máximo en el apoyo a las decisiones económicas».
- Según Ángel J. González Santos (Confederación Hidrográfica del Duero, España), «los impuestos y tasas actuales no son suficientes para garantizar la recuperación de los costes medioambientales, por lo que sería conveniente prever un aumento de la fiscalidad para los agentes económicos que más consumen o contaminan».
- Nicholas Ellul (Agencia de la Energía y el Agua, Malta) recordó: «También tenemos que demostrar que una gestión equilibrada de los recursos hídricos crea valor. No es sólo un coste. Las externalidades positivas son numerosas y pueden cuantificarse para defender y aumentar los presupuestos dedicados a la gestión del agua».
- Y para el Sr. Christian Lecussan (Presidente de FENARIVE y Vicepresidente del Comité de Cuenca Sena-Normandía, Francia) «Hay que eliminar los obstáculos a la concesión de ayudas financieras a las inversiones industriales virtuosas para los recursos hídricos».

Financiación de la Comisión internacional del Mosa (CIM)

El acuerdo internacional sobre el Mosa (Gante, Bélgica, 2002) hizo posible la creación de la CIM, y su artículo 7 determina su método de financiación: la clave de reparto entre las 8 Partes contratantes que se detalla a continuación se basa, por un lado, en la proporción del Distrito Hidrográfico Internacional (DHI) que ocupa cada parte (superficie) y, por otro, en la distribución de la población.

Así pues, Alemania, que ocupa alrededor del 10 % del territorio pero cuya población representa casi el 20 % de los habitantes de la cuenca internacional, tiene una cuota del 14,5 %.

Partes	Contribución
Alemania	14,5 %
Reino de Bélgica	0,5 %
Región de Bruselas-Capital	4,5 %
Región de Flandes	5 %
Región de Valonia	30 %
Francia	15 %
Gran Ducado de Luxemburgo	0,5 %
Reino de los Países Bajos	30 %
Total	100 %

Del mismo modo, Francia, que abarca alrededor del 25 % de la cuenca internacional pero cuya población en este territorio sólo representa el 7 %, contribuye con el 15 % al presupuesto anual de la CIM.

Sin embargo, hay dos casos especiales en esta clave de distribución:

- La Región de Bruselas-Capital no está situada en el DHI del Mosa (0 % de la superficie), pero como su población (950 000 habitantes, es decir, el 9,5 %) se abastece de agua potable del Mosa a través del canal Albert, contribuye con el 4,5 % del presupuesto anual;
- Geográficamente, el Reino de Bélgica incluye las Regiones de Flandes, Valonia y Bruselas-Capital, pero las aguas superficiales y subterráneas situadas en el territorio belga son competencia de las Regiones; no obstante, participa en un 0,5 % por su competencia relativa a las aguas costeras.

El texto completo del Acuerdo de Gante está disponible en francés, alemán y holandés en <http://www.meuse-maas.be/Accords.aspx>

Las contribuciones de los Estados y Regiones sólo sirven para garantizar el funcionamiento de la secretaría de la Comisión y no pueden utilizarse para financiar proyectos. Con la participación de sus expertos y la aportación de datos, la CIM apoya las iniciativas relacionadas con la región del Mosa, llevadas a cabo por socios externos, especialmente en el marco de proyectos europeos.

Sr Jean-Noel PANSERA
Secretario General de la Comisión Internacional del Mosa (CIM)

Financiación

100 proyectos de Agua y Clima para África: incubaciones a medio plazo

Inundaciones y sequías más frecuentes e intensas, reducción de los caudales de los ríos, degradación de los ecosistemas acuáticos, aumento del nivel del mar: para hacer frente a los retos del agua y el clima, es urgente adaptarse. La aparición de un mayor número de proyectos ambiciosos e innovadores es una necesidad en todo el mundo y en particular en África.

La 1ª edición de la «**One Planet Summit**» (diciembre de 2017 en París) mantuvo el compromiso de garantizar el desarrollo de «**100 proyectos de agua y clima para África**», en 5 años (<https://www.oneplanet-summit.fr/>).

A través de esta iniciativa, el objetivo es apoyar la aparición de proyectos mediante la prestación de asistencia técnica para la incubación de programas de adaptación no relacionados con las infraestructuras (gobernanza, refuerzo de los conocimientos y las capacidades de las instituciones y los profesionales, planificación a escala de la cuenca, mecanismos de financiación). El efecto de palanca que se busca entre el presupuesto de incubación y la financiación de la ejecución del proyecto por parte de un donante (por ejemplo, el Fondo Verde para el Clima o el Fondo de Adaptación) es de 1 a 100.

En este marco y hasta la fecha, ya se han apoyado 51 proyectos. La RIOC lidera la iniciativa, que ha recibido el apoyo de los Ministerios franceses encargados del medio ambiente, las finanzas y los asuntos exteriores, la UNESCO, el Banco Mundial, la Agencia Francesa de Desarrollo, la Asociación Francesa del Agua y el Sindicato Interdepartamental para el Agua de la Aglomeración Parisina (SIAAP). Las Agencias del Agua francesas han hecho una importante contribución al comprometerse a financiar 20 incubaciones de proyectos. 14 de ellos ya se han puesto en marcha y se han beneficiado de la asistencia técnica de la OIEau.

«Este proyecto es una verdadera oportunidad para que la OMVS utilice las imágenes espaciales para la gestión de los recursos hídricos y para la resiliencia de la cuenca al cambio climático. Para la SOGED, permitirá, en particular, mejorar las herramientas de gestión existentes, como MOSIS (Mutualización de las observaciones por satélite para la innovación de los servicios), tener mejor en cuenta las prioridades de las poblaciones (incendios de matorrales, erosión de las riberas, sedimentación de los ríos, etc.) y mejorar nuestra acción para el rendimiento de las obras, los servicios de agua y la economía social y solidaria».

Sr Ousmane HANE

Director de relaciones con el cliente y de recobro de la SOGED

EVALUACIÓN	Evaluación de las necesidades de adaptación. Evaluación inicial técnica, jurídica y financiera. Viabilidad y contexto.
DESARROLLO DE PROYECTOS	Estudios técnicos, jurídicos y financieros. Diálogo previo entre la cuenca y el nivel nacional. Asistencia en la realización del proyecto a nivel de cuenca.
EXPEDIENTE DE SOLICITUD DE PREFINANCIACIÓN	Redacción de los expedientes de solicitud de financiación. Interacción con posibles financiadores. Recomendaciones para el seguimiento.



Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Clima (COP26): ¡la iniciativa «100 proyectos» en el punto de mira!

La RIOC participó en la COP26 Clima. Organizó reuniones con los donantes pertinentes y tres actos para hablar de la iniciativa y promover los resultados obtenidos a través de sus socios. Esto incluyó dos eventos dedicados (en el Pabellón de la Francofonía el 4 de noviembre y como un evento oficial paralelo a la CMNUCC el 5 de noviembre) así como un segmento del evento oficial de alto nivel sobre el agua de la COP, coorganizado de nuevo este año por la RIOC: el «Evento de Acción sobre el Agua» el 5 de noviembre. El Secretario Ejecutivo del Observatorio del Sáhara y el Sahel (OSS), D. Nabil Ben Khadra, intervino junto al Ministerio francés de Europa y Asuntos Exteriores para presentar el proceso de incubación que condujo a la presentación del proyecto ARCC-SRB (adaptación en la cuenca transfronteriza del río Senegal) al Fondo de Adaptación.



Presentación de la iniciativa 100 proyectos Agua y Clima en la COP26 del Clima (Glasgow - noviembre 2021)

UBICACIÓN DE LOS PROYECTOS DE AGUA Y CLIMA PARA ÁFRICA PERÍODO 2021-2022

Marruecos

- Cuenca del Sebou: AEAP
- Cuenca del Souss Massa: AERMC

Burkina

- Cuenca de Mouhoun: AESN
- Cuenca del Nakanbé :
 - Preservación de los humedales, saneamiento autónomo y agroecología: AELB / AERMC
 - Subcuenca del Massili-Ziga: AELB

Senegal

- Cuenca del río Somone: AESN
- Cuenca del río Senegal :
 - Observaciones por satélite: AEAG
 - Sistema de información : AEAG

Benín - Togo

- Cuenca del río Mono: AERMC

Níger

- Cuenca del Dallol Maouri: AESN

Camerún

- Cuenca de Sanaga: AERM

Malawi

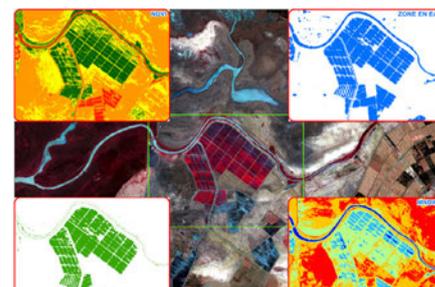
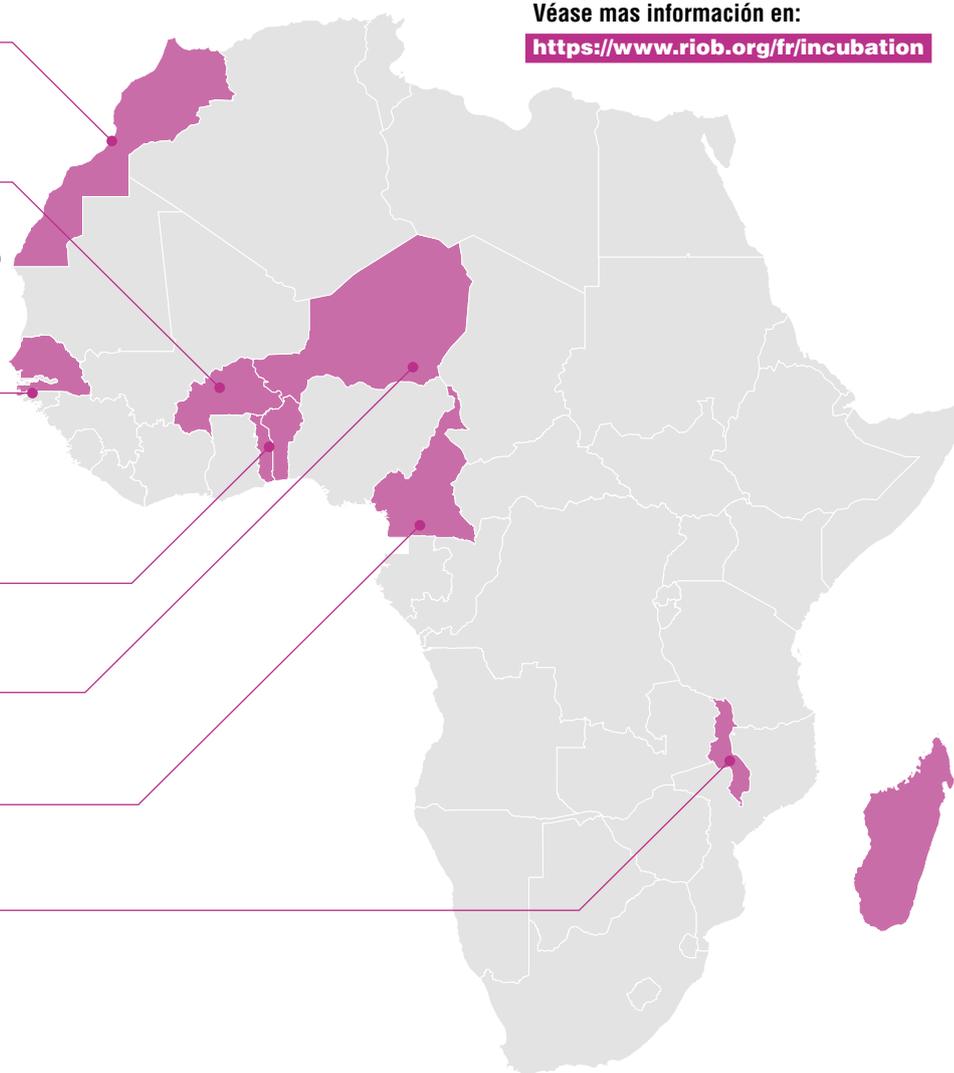
- Cuenca de los ríos Rukuru Sur y Mzimba: AERM

Madagascar

- Cuenca del lago Itasy: AERMC

Véase mas información en:

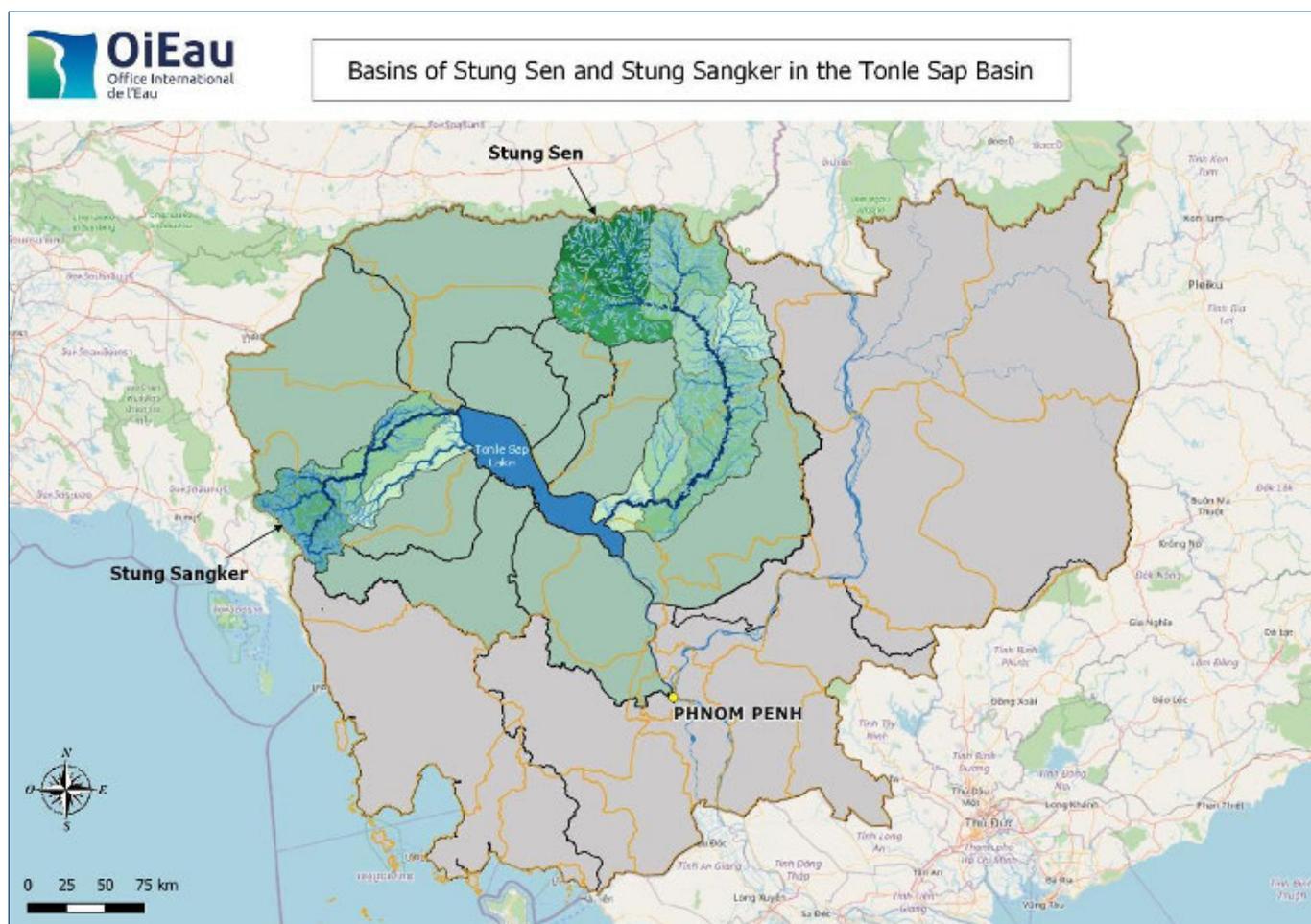
<https://www.riob.org/fr/incubation>



AEAG: agence de l'eau Adour-Garonne; AEAP: agence de l'eau Artois-Picardie; AELB: agence de l'eau Loire-Bretagne; AERM: agence de l'eau Rhin-Meuse; AERMC: agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse; AESN: agence de l'eau Seine-Normandie

Financiación

WAT4CAM, un programa para mejorar la gestión del agua en Camboya



En Camboya, un país predominantemente rural, la agricultura es una importante fuente de ingresos para la población y uno de los pilares de la autosuficiencia alimentaria y la economía del país. En la fértil región del lago Tonle Sap, la necesidad de agua para el riego es cada vez mayor y la presión sobre el recurso es preocupante. Se hace necesaria una gestión más integrada del agua para garantizar la sostenibilidad del recurso, sobre todo en el contexto de la revolución verde y el cambio climático.

En este marco, la Agencia francesa de desarrollo (AFD) inició en 2017 la financiación de la fase 1 del programa «Agua para Camboya», que se centra en la gestión de los recursos hídricos y la transición agroecológica en Camboya. Esta iniciativa, desarrollada con el Ministerio de recursos hídricos y

meteorología (MOWRAM), se ha beneficiado desde abril de 2021 de la asistencia técnica de OiEau en el subcomponente 3.2, para el fortalecimiento y desarrollo de la GIRH.

Esta se basa en 3 ejes principales:

1. Acompañar la realización de actividades de apoyo institucional, financiadas por las agencias francesas del agua Loira-Bretaña y Rin-Mosa, en la cuenca piloto de Stung Sen;
2. Aprovechar las experiencias adquiridas en los diversos proyectos de GIRH en la región para reforzar la GIRH en el lago Tonle Sap;
3. Reforzar el proceso de GIRH en una nueva cuenca, la de Stung Sangker, teniendo en cuenta las lecciones aprendidas en la región.

Esta visión a escalas múltiples permitirá respaldar las actividades ya realizadas en la cuenca piloto de Stung Sen, con el apoyo local a las Comunidades de usuarios de agua de los agricultores (FWUC), que trabajan conjuntamente en la gestión y el uso del agua en las zonas de regadío.

También existe el deseo de mejorar el conocimiento del agua en las zonas donde la presión del agua aumenta, con el desarrollo de presas y canales de riego. Además, el objetivo de la OiEau es apoyar el establecimiento y la animación de las asociaciones de usuarios para formar Comités de cuenca, que representan un importante marco de gobernanza local para la planificación y la gestión del agua.

*Preparado por OiEau,
en coordinación con el Sr Puy LIM,
Presidente de la Autoridad de la Cuenca del Río Tonle Sap*



La gestión de datos en el ámbito de la gobernanza del agua se enfrenta a varios retos, entre ellos la digitalización. De hecho, nuestros recursos hídricos están sometidos a una gran presión. Esto se debe al desarrollo humano que utiliza cada vez más agua y provoca más contaminación y residuos. Esta situación se ve agravada por el cambio climático.

Ahora más que nunca, la adquisición, la gestión y la modelización de los datos sobre los recursos hídricos y su utilización son esenciales para la aplicación de las políticas del agua, la cooperación, las inversiones, la seguridad y la paz.

Entre los elementos clave de los 3 grandes paneles que se celebraron en los últimos años, el Panel mundial sobre agua y paz destacó la importancia crucial de contar con datos fiables y utilizables para la gestión integrada del agua, que puede funcionar como instrumento de seguridad y paz. Es necesario que se puedan intercambiar datos a escala transfronteriza, para apoyar la hidrodipomacia y permitir una financiación innovadora y una política hidroeléctrica basada en los datos.

Las tecnologías inteligentes, especialmente la teledetección y la transformación digital, son oportunidades, pero la gestión de los datos, que sólo puede ser intersectorial, también debe responder a la fragmentación, la dispersión y la heterogeneidad de los actores y las fuentes. A menudo, el capital de datos generado por estos diferentes actores está muy infrutilizado, y la capacidad de producir la información necesaria para aplicar las políticas y los planes de financiación está muy subdimensionada.

Pero la digitalización de los datos para la gobernanza del agua se enfrenta a varios retos. Esta digitalización puede ayudar a integrar estas fuentes y promover un enfoque sistemático, que reconozca la interdependencia del agua entre los distintos sectores, entre las entidades administrativas y entre las zonas urbanas y rurales. Pero la voluntad política es un elemento clave, al igual que la apropiación por parte de una institución líder, respetada y legítima, para construir esta coherencia. En este sentido, las agencias de cuenca desempeñan un papel fundamental. De hecho, sus mandatos les otorgan poderes para construir una plataforma digital de este tipo, en la que el agua actúe como conector, multiactor y catalizador del desarrollo.

Los organismos de cuenca son, por tanto, un entorno propicio para la transformación digital, abordando también el reto de la ciberseguridad. Aunque las tecnologías digitales ofrecen posibilidades casi ilimitadas para la gestión y las operaciones, también traen consigo graves abusos y riesgos para los cuales el sector del agua, los organismos de cuenca y los servicios públicos deben prepararse. La sostenibilidad de los sistemas de información y la necesidad de presupuestarlos deben tenerse en cuenta desde el principio. Se han implementado en marcha muchos sistemas que no han perdurado. Y un sistema que se colapsa, con la consiguiente pérdida del historial de datos, es sin duda un signo de ineficacia.



Sr François MUNGER
Director del Geneva Water Hub



Conocimiento

La Convención sobre el agua: fortalecer los conocimientos para la cooperación en las cuencas transfronterizas

Cooperar en el intercambio de información, el control conjunto y la evaluación de las aguas transfronterizas es una obligación en virtud de la Convención sobre la protección y el uso de los cursos de agua transfronterizos y los lagos internacionales. En la práctica, esto requiere disponer de métodos armonizados y comparables. En el marco de la Convención, se elaboran directrices para promover un enfoque gradual y se organizan eventos de intercambio de experiencias (15a reunión del grupo de trabajo sobre control y evaluación y Taller mundial sobre intercambio de datos e información en diciembre de 2019, reunión del grupo de expertos sobre control y evaluación en abril de 2021). Ello contribuye a resolver los diversos retos técnicos, administrativos y financieros que se plantean a nivel de las cuencas transfronterizas.

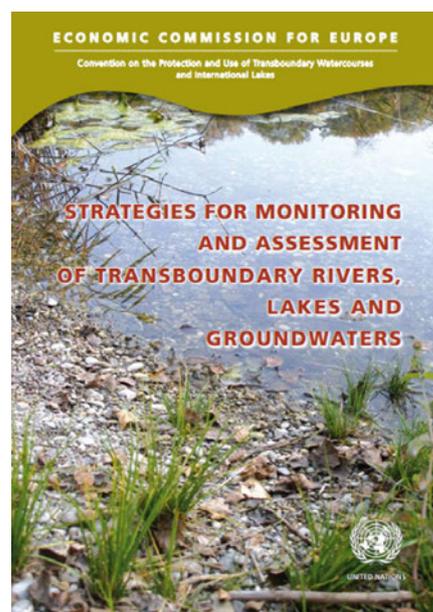
El área 2 («Apoyo al control, la evaluación y el intercambio de información en las cuencas transfronterizas») del programa de trabajo de la Convención

sobre el Agua para 2022-2024 incluye, además de la asistencia a medida que se solicite:

- La actualización de las Estrategias para el control y la evaluación de los ríos, lagos y aguas subterráneas transfronterizas se publicará en árabe, español, inglés, francés y ruso.
- Hasta tres talleres de formación o regionales sobre la supervisión, la información y los datos.
- Recopilación de buenas prácticas y lecciones aprendidas en el intercambio de datos transfronterizos.

Sra Sara DATTURI

Jefe adjunto de Medio Ambiente,
Secretaría de la Convención del Agua,
Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas



¿CUÁL ES EL «CONOCIMIENTO» ACTUAL DE LA CONVENCION DEL AGUA DE HELSINKI EN 2021?

- Balance del 10º programa de intervención (2013- 2018): 90 millones de euros comprometidos para 1.330 proyectos, el 80% de los cuales se encuentran en África. El 86% del gasto se dedicó a proyectos de cooperación descentralizada.
- La reunión de expertos sobre seguimiento, evaluación e intercambio de datos (1 de abril de 2021) decidió actualizar el documento «Estrategias de seguimiento y evaluación de ríos, lagos y aguas subterráneas transfronterizas» y pidió que se tuvieran en cuenta los nuevos avances tecnológicos.
- El Grupo de Trabajo de Seguimiento y Evaluación celebró su tercera reunión conjunta con el Grupo de Trabajo de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos del 26 al 28 de abril de 2021. En la reunión se informó a los participantes sobre las actividades del Comité de Aplicación para prestar asistencia a Montenegro y Albania en la primera solicitud de procedimiento consultivo presentada por las Partes en la historia del Convenio. Dado que Montenegro está preocupado por el posible impacto transfronterizo de las nuevas pequeñas centrales hidroeléctricas que se prevé construir en Albania en el río Cijevna/Cem, el Comité invitó a los dos Estados ribereños a: establecer un grupo de trabajo técnico conjunto sobre seguimiento y evaluación; desarrollar y aplicar un protocolo de intercambio de información; y utilizar la comisión bilateral existente para intercambiar información sobre las medidas previstas.
- En septiembre de 2021, la CEE-ONU y la UNESCO presentaron conjuntamente el informe «Progreso en la cooperación en materia de aguas transfronterizas - balance global del indicador 6.5.2 de los ODS y necesidades de aceleración». Se trata de un valioso cuadro de mando para mejorar la GIRH a nivel de cuenca.

Conocimiento

Mekong: La MRC amplía su red de vigilancia de los ríos

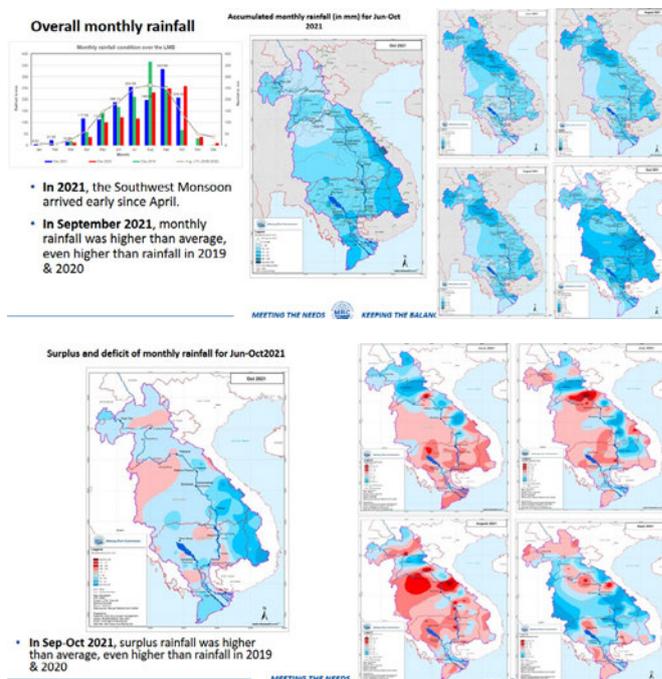
El 25 de noviembre de 2021 se celebró en Bangkok el 28º Consejo de la Mekong River Commission (MRC), con la asistencia de representantes de Vietnam, Camboya, Tailandia y la República Democrática Popular de Laos, y en un entorno virtual con otros países.

La Comisión se centró en

- la Estrategia de Desarrollo Hidroeléctrico Sostenible (SHDS 2021) para la cuenca del bajo Mekong
- el progreso en la planificación de la cuenca a través de una mejor gestión de los datos.

En efecto, la Red Principal de Vigilancia Fluvial (CRMN) debe proporcionar un sistema de vigilancia sostenible, normalizado, armonizado e integrado para alcanzar cuatro objetivos específicos

- evaluación del estado y las tendencias de toda la cuenca ;
- seguimiento de los impactos de las infraestructuras hídricas
- previsión de inundaciones y sequías;
- evaluar las condiciones socioeconómicas de las personas vulnerables cuyos medios de vida dependen del río Mekong.



Control hidrometeorológico e intercambio de información en la cuenca del río Mekong

La cuenca del río Mekong es el corazón del Sudeste Asiático. Mantiene a casi 70 millones de personas, una parte importante de las cuales depende de él para su subsistencia diaria. Pero el río se enfrenta a múltiples amenazas, ya que el desarrollo se acelera y el cambio climático se intensifica. A ello se suma el escaso intercambio de información sobre las infraestructuras hídricas y su explotación.

Por ello, la Comisión del Río Mekong (MRC), organización intergubernamental que trabaja en apoyo de sus países afiliados, Camboya, la RDP de Laos, Tailandia y Vietnam, ha tomado medidas para mejorar y aumentar el intercambio de información en apoyo de una mejor planificación y toma de decisiones entre los cuatro países. Ha ampliado las estaciones hidrológicas a lo largo de la corriente principal y los afluentes de la cuenca del bajo Mekong para proporcionar un control y una previsión de inundaciones y sequías más precisos y rápidos.

Las estaciones están dotadas de sistemas de telemetría para transmitir datos sobre el nivel del agua y las precipitaciones en tiempo casi real y en

intervalos de 15 minutos a una base de datos central en la Secretaría de la MRC y a los respectivos organismos competentes de cada país afiliado. En la actualidad, se han instalado 66 estaciones de telemetría en la corriente principal del Bajo Mekong y sus afluentes.

Para ayudar a los gobiernos, a los profesionales del desarrollo, a los promotores privados, a los académicos y a los ciudadanos a comprender mejor las cuestiones críticas de la salud de la cuenca del Mekong, el MRC también ha empezado a revigorizar e integrar sus herramientas y procesos de datos, modelización, inundaciones y sequías. Utilizando tecnologías avanzadas, el ejercicio pretende sistematizar la recolección y adquisición de datos, la gestión de la información, el análisis y la evaluación, y los servicios de información y comunicación del MRC.

Los usuarios interesados pueden acceder a los datos recogidos a través del Portal del servicio de datos e información del MRC, un portal de datos en línea. El portal de datos agrega y visualiza los datos recogidos por las redes de control del agua de las

cuenca fluviales de la MRC y otros datos oficiales de los cuatro países afiliados y del socio de diálogo aguas arriba de la MRC, China.

La plataforma representa un almacén de datos, en el que actualmente están disponibles al menos 10 333 conjuntos de datos. Los juegos de datos incluyen series temporales hidrometeorológicas y climáticas actuales e históricas, mapas espaciales, atlas, fotografías y conjuntos de datos sectoriales que pueden buscarse y filtrarse fácilmente.

Se trata de una ventanilla única de servicios que promueve la transparencia y proporciona una plataforma para transformar los datos en historias basadas en pruebas sobre los problemas críticos del Mekong.

Sr Sarann LY
Especialista en vigilancia del agua y el clima
Comisión del Río Mekong

Conocimiento

Un sistema de información para mejorar la gestión de los datos en Senegal

Un buen control de los datos (usos, cantidad, calidad) es una condición necesaria para aplicar la política estatal de gestión sostenible de los recursos hídricos.

Para responder a las necesidades de los responsables de la política del agua, la Dirección de gestión y planificación de los recursos hídricos (DGPRM) ha creado un importante sistema de seguimiento:

- Su red piezométrica cuenta con 454 estructuras funcionales en todo el territorio. Las mediciones se realizan durante la estación de estiaje (estación seca) y después de la estación de lluvias.
- El control de las aguas superficiales se realiza mediante una red de 100 estaciones hidrométricas en las principales cuencas hidrográficas, con campañas de medición periódicas (durante los periodos de estiaje e inundación).

El almacenamiento, el tratamiento y la difusión de los datos y la información se llevan a cabo mediante herramientas y medios como la aplicación PROGRES, la base de datos sobre extracciones, el Centro nacional de documentación con su enfoque digital y la página web de la DGPRE.

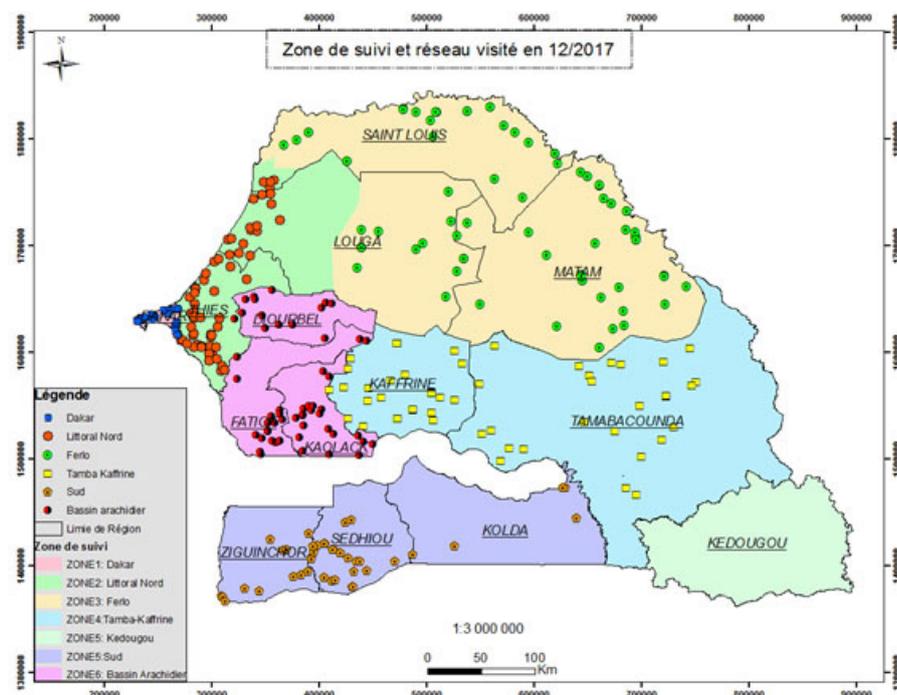
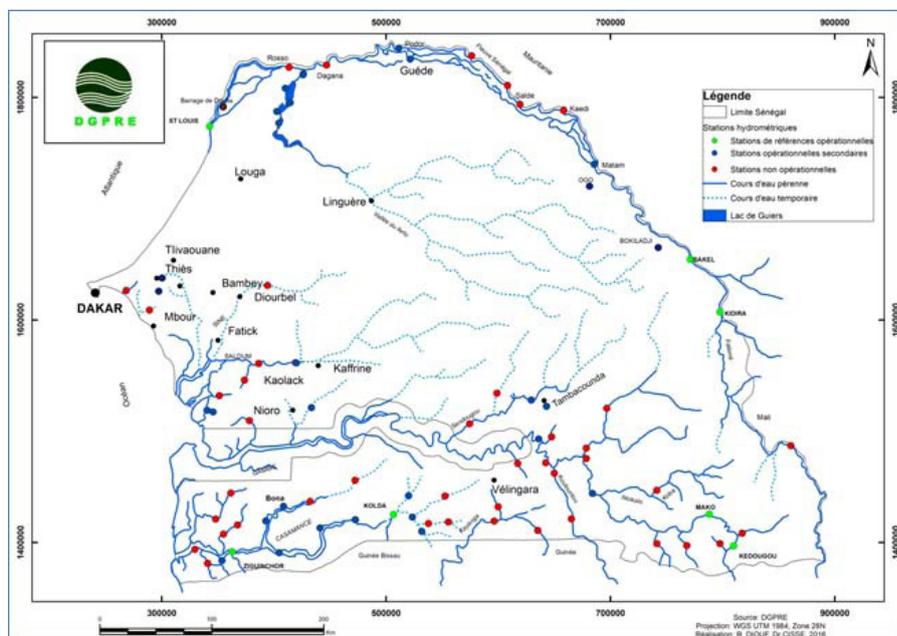
Para hacer frente a los retos de interconexión e interoperabilidad de las bases de datos, la DGPRE está desarrollando actualmente un Sistema integrado de información sobre recursos hídricos con la Oficina Internacional del Agua (OiEau). También está trabajando con la Sociedad nacional de aguas de Senegal (SONES) para instalar contadores inteligentes que permitan controlar mejor las extracciones de agua.

Sr Niokhor NDOUR

Director de la Dirección de Gestión y Planificación de los recursos hídricos, Ministerio de Agua y Saneamiento (Senegal)



Figura SEQ Figura ARABICA 2. Base de datos de muestreo



Red de seguimiento piezométrico

Conocimiento

BIO-PLATEAUX: intercambio de conocimientos sobre el agua y la biodiversidad entre la Guayana Francesa, Surinam y Brasil



En la Conferencia internacional de noviembre de 2019, organizada en el marco del «Plan de Biodiversidad» francés, la firma de la Declaración de Cayena proporcionó un marco de cooperación para compartir conocimientos sobre las cuencas transfronterizas del Maroni (Francia - Surinam) y del Oyapock (Francia - Brasil).

La plataforma web BIO-PLATEAUX, inaugurada en febrero de 2021, es el fruto de esta cooperación. Disponible en francés, inglés y portugués, enumera más de 5600 fuentes de datos sobre el agua y la biodiversidad, enriquecidas con herramientas para la toma de decisiones (mapas, cuadros de mando o boletines de situación hidrológica).

Varios grupos de trabajo intercambian periódicamente ideas para identificar acciones concretas de cooperación:

- seguimiento cualitativo y cuantitativo (proyecto de estaciones de control conjuntas in situ, proyecto de altimetría espacial),
- acceso al agua potable,
- concienciación de la población (clases de agua para los alumnos de Saint Georges de l'Oyapock en mayo de 2021).

BIO-PLATEAUX está cofinanciado por la Unión Europea (programa de cooperación Interreg Amazon supervisado por la Colectividad Territorial de la Guayana Francesa), el Centro Nacional de Estudios Espaciales (CNES), la Oficina del Agua de la Guayana Francesa (OEG) y la Dirección General del Territorio y del Mar de la Guayana Francesa (DGTM). La plataforma está coordinada por la OiEau, en colaboración con la OEG, la Universidad Anton de Kom (Surinam) y la Agencia Amapá (Brasil).

«[...] Conectar mejor la Guayana Francesa con sus vecinos amazónicos es a la vez una respuesta muy concreta a las expectativas de los habitantes [...] y una forma de salvaguardar el patrimonio natural de esta zona, que nos debemos a nosotros mismos. A este respecto, acojo con satisfacción el proyecto BIO-PLATEAUX: el observatorio de la biodiversidad acuática y del agua permitirá, en particular, mejorar el conocimiento y la concienciación de la población sobre los efectos nocivos del lavado ilegal de oro en la calidad del agua, o mejorar la previsión de las inundaciones en el río Maroni, cuyos daños vimos hace unas semanas.

D. LECORNU
Ministro de Ultramar

Congreso Mundial de la Naturaleza (UICN): BIO-PLATEAUX promueve la cooperación transfronteriza con la firma de un acuerdo marco de colaboración para el seguimiento hidrológico del río Maroni

Con motivo del Congreso Mundial de la Naturaleza (Marsella, 3 -11 de septiembre de 2021), BIO-PLATEAUX pudo destacar la cooperación transfronteriza en los ríos Maroni y Oyapock. En la reunión del comité directivo del proyecto, organizada en el marco del congreso, las autoridades del Estado de Amapá en Brasil, Guyana y Surinam constataron los progresos realizados desde la conferencia de Cayena en 2019. El Ministro de Ultramar, Sébastien Lecornu, y el Ministro de Obras Públicas de la República de Surinam, Riad Nurmohamed, firmaron un acuerdo marco de colaboración técnica para el seguimiento hidrológico de la cuenca del río Maroni. El objetivo de este acuerdo, que se inscribe en el marco de las relaciones positivas entre Surinam y Francia, es desarrollar el control de los recursos hídricos del río y proteger mejor a la población contra el riesgo de inundaciones.

Establecido en coordinación con
Sr Franck CHOW-TOUN
Jefe de la Unidad de Planificación y Previsión del Agua,
Oficina de Aguas de Guayana (OEG)

& **Sr Remi BOYER**
Director del proyecto,
Oficina Internacional del Agua

Conocimiento

La Organización para la puesta en valor del río Senegal amplía sus «Colecciones Digitales»

Para consolidar su oferta digital y compartir mejor las experiencias de la Organización con el público, el Centro de documentación y archivos (CDA) de la OMVS, con sede en Saint-Louis, lanzó el 31 de mayo de 2019 una nueva plataforma de información con motivo de la celebración del Día internacional de los archivos.

En febrero de 2021, esta plataforma web de «Colecciones Digitales» se renueva. Ya está disponible como aplicación móvil para Android, y puede descargarse directamente en la Play store.

Este nuevo canal de comunicación tiene una doble originalidad:

Por un lado, permite a un público más amplio (especialmente a los jóvenes) conocer fácilmente la OMVS gracias a una multitud de materiales informativos sencillos y muy variados en un único espacio. Por lo general, se trata de folletos, prospectos, elementos sonoros, vídeos, discursos, álbumes de fotos, mapas, periódicos y revistas... producidos desde la creación de la organización hasta la actualidad.

Por otro lado, ha sido totalmente diseñada e implementada por la misma CDA.

Para descubrir este rico patrimonio en su smartphones o tablet, descargue la aplicación en la dirección

<https://play.google.com/store/apps/details/?id=appcollectionsdigitalesomvsorg.wpapp>

¡Esperamos que les guste!



Voces locales por el empleo y la paz en la cuenca del río Senegal

En el camino hacia el IX Foro Mundial del Agua, la OMVS está llevando a cabo el original proyecto «Voces del río, camino de la paz» con una alianza de socios. El objetivo de este proyecto es organizar una reflexión estratégica y creativa sobre las cuestiones relacionadas con el agua y el empleo, reuniendo a las poblaciones ribereñas, los dirigentes de la OMVS, personalidades y expertos. La OMVS es consciente de que la clave para fortalecer la paz en la cuenca pasa por tener más en cuenta los conocimientos y opiniones locales y por promover economías locales inclusivas, cuya articulación con las dinámicas de desarrollo regional y los impactos del cambio climático sigue siendo un reto. Para apoyarla en esta ambición, sus socios, entre los que se encuentran el Polo «Agua» de Dakar y el think tank senegalés IPAR, contribuirán al diseño de un nuevo fondo que tendrá como objetivo apoyar las iniciativas lideradas por las comunidades de la cuenca en materia de empleo y emprendimiento local. Esto adoptará la forma de una plataforma participativa que reunirá a los actores locales con las

iniciativas, la cadena de apoyo técnico y la financiación, utilizando las posibilidades que ofrece la tecnología digital. Para invitar a las poblaciones locales y a sus jóvenes a participar en este diálogo, el músico Baaba Maal, mecenas de este proyecto, y artistas de los cuatro países del río han prestado sus voces para crear una nueva obra musical y participarán en los intercambios previstos por el proyecto. Mientras la OMVS se prepara para celebrar su 50º aniversario, esta iniciativa será un paso más hacia la realización de la Declaración de Nouakchott de la OMVS de 2003.



Sr Jean WILLEMEN
Geneva Water Hub

www.voixdufleuve-voiedelapaix.com/



Copyright Y. Barou



Hoy en día, una mejor gestión del agua es un reto que tenemos que afrontar cada día. La Comisión Europea trabaja continuamente para preservar la calidad de este recurso. A través de sus directivas, lleva a cabo acciones para reducir su contaminación:

- Reducir el uso de abonos sintéticos en favor de los abonos verdes,
- Limitar el uso de plaguicidas,
- Reducción de sustancias tóxicas en los residuos industriales,
- Fomentar la reutilización del agua para el riego o en procesos industriales.

Las iniciativas, como el Pacto Verde (Green Deal), destinadas a que Europa sea climáticamente neutra en 2050, incluyen el fomento de la economía circular y la preservación de la biodiversidad.

Además de estos aspectos cualitativos, aunque Europa cuenta con abundantes recursos de agua dulce, la amenaza de sobreexplotación está presente, mientras que las necesidades para garantizar la seguridad alimentaria son cada vez mayores, y los impactos del cambio climático son cada vez más importantes: la escasez de agua ya no se limita a los países mediterráneos, y las inundaciones han afectado recientemente a Bélgica y Alemania.

El precio que hay que pagar en vidas humanas es inaceptable, y el impacto económico es considerable: la sequía y el estrés hídrico son responsables de daños por valor de 9.000 millones de euros cada año, sin contar el daño a los ecosistemas.

Y los escenarios climáticos más extendidos muestran que el impacto en la economía de la UE crecerá hasta unos 65.000 millones de euros al año a finales de siglo.

Nuestra respuesta es establecer una Agenda para la Resiliencia del Agua. Necesitamos que los responsables políticos y los profesionales del sector desarrollen una respuesta activa al reto de la adaptación.

Lo que estamos viviendo nos obliga a prestar más atención a la eficiencia del agua a través de instrumentos legislativos, estrategias, como el Plan de Acción de la Economía Circular, y a nivel sectorial, en ámbitos como la agricultura, la energía y el transporte.

Ha llegado el momento de reforzar este enfoque holístico, esta aplicación inteligente del agua, especialmente a través del Pacto Verde Europeo y de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU.

Mi mensaje es sencillo: necesitamos organizaciones multilaterales fuertes, como la RIOC, para desarrollar una fuerza compartida y coordinada para conseguirlo.



Sra Verónica MANFREDI
Directora "Calidad de Vida" (aire, agua y emisiones industriales)
Dirección General de Medio Ambiente - Comisión Europea
Presidente de la Comisión Internacional para la Protección del Rin (CIPR)
«Discurso de apertura - 19ª Conferencia Internacional de la Euro-RIOCI - Malta - Diciembre 2021»

Planificación

EUWI+, una planificación por cuenca para 30 millones de ciudadanos en las fronteras de la UE

El proyecto «European Union Water Initiative Plus», iniciado en 2016 y cofinanciado por la Unión Europea, la Agencia Austriaca de Desarrollo y la agencia francesa del agua Artois-Picardie, tiene como objetivo mejorar la gestión del agua en los países de la Asociación Oriental (Armenia, Azerbaiyán, Bielorrusia, Georgia, Moldavia y Ucrania), según los principios de la Directiva Marco Europea del Agua (DMA). Se concluyó el 6 de julio de 2021 por un Comité de dirección que reunió a todos los socios.

La planificación, un capítulo significativo de este importante proyecto, se ha desarrollado mediante la elaboración de **planes de gestión** para nueve cuencas hidrográficas que abarcan 500 000 km² y en las que participan 30 millones de habitantes. Los expertos austriacos y franceses colaboraron estrechamente con un centenar de expertos de los seis países para garantizar la replicabilidad del proceso en futuros ciclos y en otras cuencas. Se llevaron a cabo talleres técnicos, intercambios de experiencias y guías metodológicas para el fortalecimiento de capacidades.

Aunque el compromiso de los seis países con la Unión Europea era variable (algunos han firmado acuerdos de asociación, otros están menos comprometidos), todos decidieron seguir los requisitos de la DMA. En esta primera generación de planes de gestión de cuenca hidrográfica se abordaron todos los aspectos de la DMA. La falta de un sistema de seguimiento exhaustivo supuso una dificultad a la hora de calificar las masas de agua. Asimismo, el análisis económico, incluido el cálculo del coste del programa de medidas, y la consulta pública fueron temas nuevos. También se pusieron en marcha sistemas de información sobre el agua para facilitar el intercambio de datos entre los organismos.

Para la plena apropiación y para consolidar su alcance jurídico, todos los planes de gestión de las cuencas hidrográficas deben ser aprobados oficialmente según procedimientos que varían de un país a otro (de centralizados a descentralizados).

La aplicación de **programas de medidas**, esenciales para alcanzar los objetivos medioambientales, requiere una gobernanza adecuada, mecanismos financieros y una amplia comunicación para implicar y motivar a las partes interesadas. En este primer ciclo de planificación, el coste del saneamiento es predominante en los programas de medidas.



www.euwipluseast.eu/en

www.facebook.com/euwiplus

Youtube
www.youtube.com/channel/UCjK1x3nUplee-G55JpD_nPAw

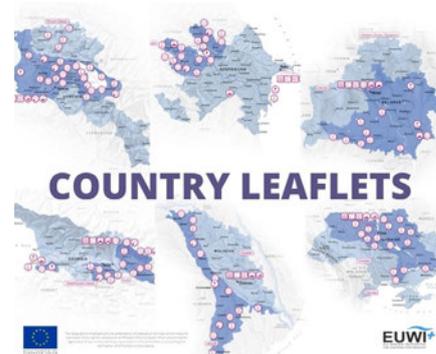


Figura 1: Mapa de las cuencas hidrográficas del proyecto EUWI+ en los países de la Alianza oriental



PERSPECTIVAS

Como los resultados de la EUWI+ han sido satisfactorios, la Unión Europea y los países beneficiarios de la Asociación Oriental desean continuar.

En el marco del Pacto Verde para Europa, el reciente Programa de Medio Ambiente de la Unión Europea (EU4Environment) pretende hacer más ecológicas las economías de los países de la Asociación Oriental. Un componente de este programa, denominado «EU4ENV - Recursos hídricos y datos medioambientales», pretende ampliar el enfoque de la EUWI+ enriqueciéndolo con un importante componente dedicado a la gestión y el intercambio de datos medioambientales.

Debido a los resultados, la confianza y la experiencia adquirida, la Comisión Europea vuelve a movilizar al equipo de EUWI+ para poner en marcha este nuevo proyecto. El objetivo es desarrollar planes de gestión para nuevas cuencas fluviales, herramientas de adaptación al cambio climático, la participación de las partes interesadas y la valorización y difusión de datos, conceptos y resultados.

Destaca la participación de la Agencia Francesa de Desarrollo y la Agencia Austriaca de Desarrollo para dar sentido a la iniciativa Team Europe, cuyo objetivo es que los mecanismos de financiación sean coherentes con las políticas europeas.

Sr Philippe SEGUIN y Sra Chloé DECHELETTE
Responsables de proyectos - OIEau

Planificación

Nueva tecnología para la aplicación de la Ley del Agua en Rumanía

En Rumanía, como en todos los países del mundo, la gobernanza eficaz de los recursos hídricos y de los medios acuáticos requiere la organización de un servicio de inspección y control de todo tipo de actividades relacionadas con el agua. Este sistema de control debe ser organizado por el Estado, bajo la responsabilidad de las administraciones gubernamentales correspondientes, y hacerse operativo a nivel de territorios, distritos o regiones y cuencas y subcuencas.

La experiencia demuestra que la gestión de los recursos hídricos a nivel de cuencas hidrográficas facilita la aplicación efectiva de este sistema de control y vigilancia del agua. Y también es de suma importancia que este sistema se descentralice, actuando lo más cerca posible del terreno, de los usuarios y de los actores, al tiempo que se desarrolla un marco de actuación a nivel nacional.

Aunque ya no se cuestiona la importancia de la vigilancia del agua, sigue existiendo un problema recurrente en todo el mundo: la aplicación de los textos legislativos y reglamentarios, su puesta en práctica efectiva y eficaz, es decir, los progresos realizados en el ámbito de los recursos hídricos y los medios acuáticos. En efecto, el cumplimiento de la legislación, y más aún de las normas ajenas al sector del agua que influyen en el recurso, sigue siendo en muchos lugares un reto tanto más amplio cuanto que concierne a todos los usuarios, y se refiere también a ámbitos paralelos al sector del agua, como el urbanismo, la agricultura o la energía, por ejemplo.

Más allá de este aspecto, la realidad de la aplicación de las normas así establecidas y, por tanto, la realidad del cumplimiento de las mismas, es un factor determinante para garantizar el avance en la gestión sostenible del recurso.



Tipo de actividad que incumple la Ley del agua	Número total de sanciones impuestas	Número total de advertencias emitidas	Número total de multas aplicadas	Valor total de las multas aplicadas (RON)	Número total de propuestas de enjuiciamiento	Número total de propuestas de suspensión de actividades
Excavación de arena y grava en los lechos de los ríos	301	139	162	7 453 500	30	6
Tratamiento de aguas residuales	255	153	105	4 947 050	6	0
Extracción de agua	159	124	35	920 000	0	0
Vertederos	49	38	11	420 000	0	0
Total general	764	454	313	13 470 550	36	6

Dentro de la Administración Nacional «Aguas Rumanas», la actividad de inspección y supervisión del agua es responsabilidad del servicio operativo de aplicación de la Ley del agua. En cada una de las unidades de las filiales de Aguas Rumanas (11 Administraciones de Aguas Basales y 42 Sistemas de Gestión del Agua correspondientes a partes de las 42 comarcas incluidas en distintas cuencas hidrográficas), hay equipos de inspectores de aguas especializados que están controlando sobre el terreno el cumplimiento por parte de los usuarios del agua de las disposiciones de la Ley del agua y de los reglamentos específicos posteriores. El número total de controles y el número de sanciones (véase el gráfico 2020 a continuación) es un buen indicador de la actividad global de la Inspección del agua:

También destaca los principales problemas: la explotación de arenas y gravas de los lechos de los ríos que, o bien no cumplen la normativa vigente, o bien son totalmente ilegales. Esta actividad tiene importantes consecuencias negativas en los ecosistemas acuáticos, en la morfología de los ríos y en las obras hidrotécnicas y los puentes. La mejora de la aplicación de la ley también tiene un interés económico: restablece la competencia leal entre las empresas de materiales de construcción.

El Ministerio de Medio Ambiente, Agua y Bosques ha desarrollado una plataforma electrónica en colaboración con el Servicio de telecomunicaciones especiales, la Agencia nacional de recursos minerales, la Inspección general de la policía rumana y la Inspección estatal para el control del transporte por carretera. Este «Radar de explotaciones de arena y grava» controla la explotación en origen y el transporte de los áridos minerales y estará plenamente operativo en 2022. La plataforma proporcionará a las autoridades competentes un registro claro de los usuarios/beneficiarios que operan sobre la base de los actos reglamentarios emitidos por las autoridades, incluidos los permisos de gestión del agua, lo que facilitará enormemente la detección de las cantidades explotadas ilegalmente.

La aplicación también será accesible para los ciudadanos: podrán marcar el 112 y denunciar a la policía y a los servicios de inspección los camiones cargados de arenas y gravas que no estén referenciados en su aplicación de teléfono móvil.

Sra Ruxandra BĂLĂEȘ
Consejera, Ministerio de Medio Ambiente, Aguas y Bosques, Rumanía

Sr Gheorghe CONSTANTIN
Director, Ministerio de Medio Ambiente, Aguas y Bosques, Rumanía

Planificación

Cuenca del Danubio: actualización de los planes de gestión de los ríos y de los riesgos de inundación

Desde 2000 y 2007, respectivamente, la Comisión Internacional para la Protección del Río Danubio (ICPDR) actúa como plataforma para la implementación de todos los aspectos transfronterizos de la Directiva Marco del Agua (DMA) de la UE y de la Directiva sobre Inundaciones (DI) de la UE en la cuenca del río Danubio.

En consecuencia, las Partes Contratantes de la ICPDR también se han comprometido a desarrollar el Plan internacional de gestión de cuencas fluviales (DRBMP) y el Plan Internacional de Gestión de Riesgos de Inundación (DFRMP) coordinados para la cuenca del Danubio. Ambos planes se preparan, se implementan y se revisan cada seis años. En ellos se establece la línea de acción para que las organizaciones trabajen junto con los gobiernos nacionales, y distintas partes interesadas, hacia objetivos comunes para los 80 millones de personas de la comunidad del Danubio.

Actualmente, el DRBMP y el DFRMP se están actualizando para el próximo periodo de implementación de la DMA y la DI, de 2021 a 2027. Estas actualizaciones proporcionarán el marco para la gestión operativa integrada de los recursos hídricos, ofreciendo una visión general de los principales problemas y retos que se plantean y estableciendo los objetivos principales y las acciones necesarias. Además, ambos planes ofrecen una rica y completa información sobre los problemas de gestión del agua en la cuenca del Danubio en varios mapas y anexos.

“ Los objetivos medioambientales fijados en la Directiva Marco del Agua a nivel europeo sólo pueden alcanzarse mediante una mayor cooperación con otros sectores (agricultura, energía hidroeléctrica, navegación interior, etc.). ”

Sr Ivan ZAVADSKY
(Secretario Ejecutivo de la Comisión Internacional para la Protección del Río Danubio - ICPDR) en la Euro-RIOIC 2021

La actualización del DRBMP de 2021 en resumen:

Elaborado bajo la dirección del Grupo de Expertos en Gestión de Cuencas Fluviales (GGC) y en estrecha colaboración con todos los grupos de expertos y de trabajo correspondientes,

- incluye una revisión de las presiones significativas en la cuenca del Danubio (contaminación orgánica, contaminación por nutrientes, contaminación por sustancias peligrosas, alteraciones hidromorfológicas),
- muestra las zonas protegidas para la protección de hábitats y especies, las zonas sensibles a los nutrientes y otras zonas protegidas,
- ofrece una visión general de las redes de supervisión y de los resultados de la evaluación de estado revisada,
- establece los objetivos medioambientales y las exenciones con arreglo a la DMA,
- hace referencia a cuestiones de integración como la energía hidroeléctrica, la navegación y la biodiversidad (incluidas las actividades de conservación del esturión),
- presenta los resultados del análisis económico (análisis económico de los usos del agua; principio de recuperación de costes, incluidos los costes medioambientales y de recursos) y
- incluye el Programa conjunto de medidas que aborda las presiones y esboza las medidas necesarias de importancia para toda la cuenca del Danubio.

Por primera vez, los «Efectos del cambio climático (sequía, escasez de agua, fenómenos hidrológicos extremos y otros impactos)» fueron identificados como una presión significativa en toda la cuenca del Danubio que deberá ser abordada a través de medidas en los próximos años.



La actualización del DFRMP de 2021 en resumen:

Elaborado bajo la dirección del Grupo de expertos en protección contra las inundaciones (FP EG):

- resume los resultados de la evaluación preliminar del riesgo de inundación (PFRA) actualizada que se llevó a cabo para proporcionar una evaluación de los riesgos potenciales derivados de las inundaciones,
- presenta las zonas de riesgo potencial significativo de inundación en la DRB, así como los mapas de peligro de inundación y los mapas de riesgo de inundación,
- presenta las medidas estratégicas a nivel de cuenca para prevenir y reducir los daños a la salud humana, el medio ambiente, el patrimonio cultural y la actividad económica,
- demuestra los esfuerzos realizados por la ICPDR en la coordinación de la aplicación de la DI y de la DMA, centrándose en las oportunidades para mejorar la eficiencia, el intercambio de información y para lograr sinergias y beneficios comunes teniendo en cuenta los objetivos medioambientales establecidos en el artículo 4 de la DMA,
- promueve el principio de solidaridad en la gestión de los riesgos de inundación, estipulando que no se deben trasladar los problemas de gestión del agua de una región a otra.

Una de las etapas más importantes del proceso es la puesta en marcha de las actividades de consulta pública que tendrán lugar durante seis meses, del 31 de marzo al 30 de septiembre de 2021. Una oportunidad para que el público y las principales partes interesadas del Danubio opinen sobre el desarrollo de los planes. Estas distintas actividades distribuidas en línea y a través de las redes sociales hacen que ésta sea una de las iniciativas de gestión participativa de cuencas hidrográficas más importantes de cada ciclo de gestión sexenal de la ICPDR.

Sra Edith HÖDL
Experta técnica de la ICPDR para la gestión de cuencas hidrográficas gestión de cuencas

Sra Hélène MASLIAH-GILKAROV
Experta técnica de la ICPDR para la participación pública y la comunicación

Planificación

Asia Central: Mejora de la gestión operativa del caudal del Amu Darya mediante la modelización asistida por ordenador



El funcionamiento de un complejo sistema de gestión del agua en la cuenca del río Amu Darya se ha complicado recientemente debido a la falta de datos proporcionados oportunamente, en concreto, previsiones de buena calidad y cálculos de los ele-

mentos del equilibrio hídrico del río Amu Darya y sus afluentes (como las pérdidas de agua, la transformación del volumen de agua en el río a partir de cambios bruscos en los caudales, el flujo de retorno). En este contexto, para una mejor gestión del agua se sugiere mejorar la fiabilidad y la calidad de la información analítica, es decir, modernizar el sistema de gestión operativa de la Organización del Agua de la Cuenca «Amu Darya» (BWO Amu Darya) incorporando a este sistema modelos matemáticos y normas electrónicas de gestión intra-anual del agua en un formato fácil de usar (interfaz GIS, módulo de cálculo, DB). Para ello, desde principios de 2021, el SIC ICWC (Centro de Información Científica - Comisión Interestatal para la Coordinación del Agua de Asia Central), junto con el Instituto Chino de Ciencias Geográficas e Investigación de Recursos Naturales y con la participación de la BWO Amu Darya y sus sucursales territoriales, ha estado implementando el proyecto «Desarrollo de normas electrónicas de la regulación del flujo en la cuenca del río Amu Darya» en virtud de un contrato con el Ministerio de Innovación de Uzbekistán. En mayo de 2021, se completó el análisis de las operaciones

actuales de la BWO y sus sucursales territoriales sobre la planificación y la gestión operativa de los recursos hídricos en la cuenca del Amu Darya. A partir de ahí, se elaboró una base de información y los requisitos de BWO para las normas electrónicas. Los cálculos de equilibrio de la BWO y el SIC ICWC muestran que desde 1992 las discrepancias de equilibrio en los tramos medio y bajo del río Amu Darya han aumentado sustancialmente. Para derivar las pérdidas de las discrepancias reales del equilibrio fluvial e incluirlas en el modelo matemático de transformación del caudal del río (que ha de servir de base para el programa de gestión operativa asistida por ordenador), actualmente se están realizando estudios especiales para definir con mayor precisión las relaciones morfométricas a lo largo del río Amu Darya con la ayuda de imágenes de satélite.



Sr Anatoly G. SOROKIN
SIC ICWC

Una encuesta paneuropea para reforzar y mejorar las políticas y la planificación estratégica en materia de restauración de la continuidad de los ríos



Foto SEQ Foto * ARABIC 1: Energía hidroeléctrica sostenible

Los países afiliados al Centro europeo para la restauración de los ríos (ECRR) coinciden en que no existe una visión general de la política de restauración de la continuidad de los ríos, de la planificación y de la implementación en los distintos países. Por lo tanto, la encuesta sobre la continuidad de los ríos de la ECRR permitió investigar la situación actual en general y en cada país en lo que respecta al reconocimiento de la importancia y la oposición a la continuidad de los ríos en las políticas nacionales

y el potencial de restauración. La formulación de 60 preguntas a los gobiernos nacionales y a las autoridades encargadas de la gestión de los ríos permitió conocer las políticas y el apoyo necesario en materia de orientación y herramientas (financieras). Para avanzar en la restauración de la continuidad de los ríos se ha investigado la principal estrategia que debería existir por país y/o grupo de países.

Las respuestas a esta encuesta y los resultados de su análisis han permitido extraer unas primeras conclusiones y recomendaciones sobre la situación actual de las políticas de restauración de la continuidad de los ríos y la planificación estratégica en la Europa ampliada. Esta información puede utilizarse en actividades de seguimiento para emitir consejos, mejorar las políticas actuales o proponer y desarrollar nuevas políticas y estrategias nacionales de restauración, y obtener un mayor respaldo. En conjunto, todo ello podría dar lugar a una base de datos de acceso libre en toda Europa sobre los planes, el progreso y la situación de la continuidad de los ríos, que ayudaría a los gobiernos nacionales y a las autoridades fluviales a restablecer la continuidad de los ríos. Esto será beneficioso para todos los

países participantes para alcanzar los objetivos de la legislación del agua y el Objetivo de Desarrollo Sostenible 6.5 de la ONU. La conclusión general es que los gobiernos europeos y nacionales, con el apoyo de las ONG y las redes (de conocimiento) (como la ECRR), pueden contribuir juntos al desarrollo de la política, la planificación y la implementación para lograr los objetivos específicos de la restauración de la continuidad longitudinal.



Sra Sharelle VERHEIJ
Centro europeo para la restauración de los ríos (ECRR)

<https://www.ecrr.org/>

Enlace al informe completo:
<https://www.ecrr.org/Publications/id/980>
<https://www.ecrr.org/Publications/id/981>

Planificación

«Las aguas subterráneas, pieza clave para los Objetivos de Desarrollo Sostenible»: ¡una conferencia internacional para la planificación conjunta de las aguas subterráneas y superficiales!

La «Agenda 2030» y los «Objetivos de Desarrollo Sostenible» (ODS), así como las hojas de ruta multinacionales y multilaterales, constituyen un gran mensaje de esperanza para el futuro de las sociedades humanas y los ecosistemas terrestres, que actualmente se enfrentan a los impactos del cambio global. El agua forma parte de la Agenda 2030, especialmente a través del ODS 6.

En este marco, los recursos hídricos subterráneos tienen también un papel clave que desempeñar, directamente en términos de alimentación, higiene y salud, protección y restauración de los ecosistemas y la biodiversidad ... e, indirectamente, para la reducción de la pobreza y las desigualdades, la contribución a la educación y la igualdad de género, la paz.

Esta conferencia organizada por la IAH-CFH, el PHI de la UNESCO y el FWP (**Universidad de la Sorbona, París, 18-20 de mayo de 2022**) ofrece una oportunidad para el diálogo entre los diferentes actores nacionales e internacionales en el ámbito del agua y el desarrollo sostenible:

- responsables de la toma de decisiones, desde el nivel internacional hasta las autoridades locales, como las Agencias del Agua, las autoridades de cuenca y las estructuras locales de gestión y protección de las aguas subterráneas...
- organismos de financiación y donantes
- ONG, sociedad civil, comunidades locales, agricultores, empresas de agua y saneamiento, industrias...
- especialistas en recursos hídricos subterráneos: científicos, autoridades nacionales y locales, autoridades de planificación, empresas de ingeniería y consultores...

Objetivos principales:

- Examinar las relaciones generales entre los ODS relacionados con el agua, sus partes interesadas y las aguas subterráneas
- Compartir conocimientos, experiencias, hallazgos y buenas prácticas sobre los recursos hídricos subterráneos en las trayectorias de desarrollo sostenible
- Formular recomendaciones para garantizar la mejor integración de los recursos hídricos subterráneos en los ODS.

Proceso de la conferencia:

- Se prestará especial atención a los jóvenes: estudiantes de secundaria y universitarios, jóvenes investigadores y profesionales...
- Ponentes invitados (ideas clave) y presentaciones de los participantes (comunicaciones orales, sesiones de carteles)
- Mesas redondas abiertas a los participantes en la conferencia
- Formas innovadoras de animación y presentación (resúmenes elaborados a partir de las contribuciones recibidas con antelación; temas confiados a animadores temáticos, antes de la conferencia)



Dada la importancia de los temas tratados, la conferencia se celebrará independientemente de las circunstancias. La situación sanitaria (COVID 19) puede llevar a una organización mixta, combinando la participación presencial y en línea.

Visite nuestra página web:

<https://cfh-aih.fr/colloques-et-visites/groundwater-key-to-the-sustainable-development-goals.html>

FECHAS IMPORTANTES

- Apertura de las inscripciones | **Enero de 2022**
- Fecha límite para el envío de resúmenes | **21 de enero de 2022**
- Fecha límite de inscripción anticipada | **15 de marzo de 2022**
- Tercera circular | **20 de abril de 2022**
- Aceptación de los resúmenes | **1 de marzo de 2022**

TEMAS PRINCIPALES:

- Papel y valor de los recursos hídricos subterráneos en las trayectorias de desarrollo sostenible
- Cantidad y calidad de recursos hídricos subterráneos ahora y en el futuro para el logro de los ODS
- Especificidades de la gobernanza y las buenas prácticas de gestión de los recursos hídricos subterráneos, «Administración del agua»
- Estrategias, medios disponibles, herramientas de financiación innovadoras para la buena gobernanza, el desarrollo y la protección de los recursos hídricos subterráneos.
- Servicios prestados y beneficios (sociales, financieros, ecosistémicos...) del buen estado de los recursos hídricos subterráneos y su adecuada gobernanza. Vínculos entre los ODS y la Directiva marco europea sobre el agua y la prevención y gestión de las inundaciones
- Oportunidades que ofrece la ley Oudin a las autoridades locales francesas para financiar el apoyo al desarrollo.

“ *Todas las herramientas de la GIRH para las aguas superficiales también pueden movilizarse mejor para las aguas subterráneas, especialmente la gestión de las aguas compartidas, que es importante no sólo desde el punto de vista técnico, sino también desde el punto de vista diplomático. Es una herramienta para la paz y la cooperación regional, como por ejemplo en el caso del acuífero Guaraní.* ”



Sr Eric TARDIEU

(Secretario General de la RIOCI) en la Conferencia ISARM2021

Planificación

Programa de acciones estratégicas: una movilización común para la GIRH en la cuenca amazónica

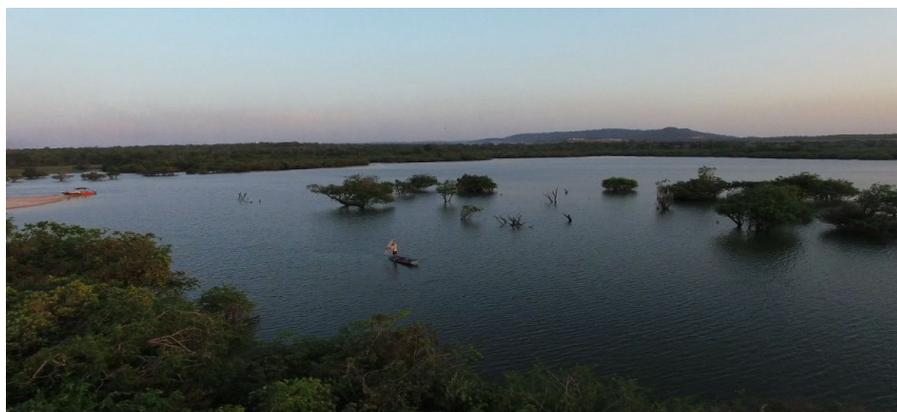
Frente a los desafíos del mayor sistema de agua dulce en el mundo, los ocho países miembros de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) adoptaron el Programa de Acciones Estratégicas (PAE) que define el marco de la cooperación regional en la GIRH.

Basada en una visión compartida, esta estrategia define acciones conjuntas en tres líneas temáticas:

- fortalecimiento de la GIRH;
- adaptación al cambio climático;
- gestión del conocimiento.

Actualmente, la OTCA está implementando 10 acciones prioritarias del PAE, mediante proyectos con el GEF/PNUMA y el Gobierno de Brasil/ANA. Próximamente se incluirán acciones relacionadas al agua, saneamiento y manejo de residuos sólidos con el apoyo del BID.

Las acciones buscan contornar las principales barreras para la GIRH en la región. Así, el fortalecimiento de las capacidades nacionales para la GIRH apunta a superar las asimetrías existentes entre los países y avanzar hacia la consolidación de un marco



regional. Al mismo tiempo, intervenciones nacionales buscan fortalecer la resiliencia de la población y los ecosistemas frente al cambio climático. Mientras que el sistema integrado de monitoreo, que incluye la Red Hidrológica Amazónica y la Red de Monitoreo de Calidad del Agua, apoyará la toma de decisiones, aportando datos al Observatorio Regional Amazónico de la OTCA.

Finalmente, con base en el enfoque Nexus, la OTCA promueve una planificación que complementará el PAE con una cartera de inversiones sostenibles orientadas al cumplimiento del ODS 6.

Sra Maria APOSTOLOVA

Organización del Tratado de Cooperación Amazónica
Jefe de equipo «Proyecto de la cuenca del Amazonas»

«En la gestión pública, la aplicación es a veces difícil de conseguir. Disponer de un plan ya es un gran logro, pero se reforzará aún más si se empiezan a aplicar los problemas, las líneas de actuación y los proyectos que han sido identificados por todos los países. Esto es lo que estamos haciendo ahora.

Este plan de medidas estratégicas se aplicará a lo largo del tiempo y en función de la financiación obtenida. Este es uno de los elementos cruciales para la gestión de nuestra cuenca hidrográfica. Los países están haciendo esfuerzos a nivel nacional, pero necesitamos más contribuciones a través de la cooperación internacional para poder llevar a cabo estos proyectos.

Dentro de estas acciones, será muy importante la puesta en marcha de, por ejemplo, redes de seguimiento de la calidad del agua, la erosión y los ecosistemas. Todavía tenemos que trabajar en estas redes de vigilancia y hacerlas integradas e interoperables entre los países amazónicos. Para tomar decisiones, saber cómo funciona la cuenca, formar a otros y comunicar a los responsables políticos cuáles son las mejores opciones, necesitamos que esta información sea fiable, oportuna y lo más precisa posible. Así que, en el marco de todas estas prioridades del plan de acciones estratégicas, estas redes de vigilancia nos ayudarán sin duda a producir sistemas de alerta temprana.

El territorio amazónico ocupa el 40% del territorio de América Latina. En la cuenca del Amazonas nos enfrentamos a retos sociales, económicos, medioambientales y culturales. Sin embargo, uno de los retos más importantes es la plena aplicación de nuestro Programa de Acciones Estratégicas.»

Sra Maria Alexandra MOREIRA LOPEZ

Secretaría General de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica

Planificación

Hacia la creación de un fondo regional de adaptación al cambio climático (FRACC) en la cuenca del Níger

La Autoridad de la cuenca del Níger (ABN), creada en noviembre de 1964, reúne a 9 países: Benín, Burkina Faso, Camerún, Chad, Costa de Marfil, Guinea, Malí, Níger, Nigeria. ¿Su principal objetivo? Promover la cooperación entre los países miembros y garantizar un desarrollo integrado y armonioso de la cuenca del Níger, en diversos campos como la energía, la hidráulica, la agricultura, la ganadería, la pesca y la piscicultura, la silvicultura y la explotación forestal, el transporte, las comunicaciones y la industria.

El Programa integrado de desarrollo y adaptación al cambio climático (PIDACC) en la cuenca del Níger es un programa de múltiples donantes. El Banco africano de desarrollo financia su aplicación con 132 000 millones de francos CFA, pero la sostenibilidad de sus acciones para mitigar los efectos del cambio climático y adaptar las poblaciones y los ecosistemas requiere una financiación autónoma y sostenible por parte de la ABN.

La creación y puesta en marcha de un Fondo regional de adaptación al cambio climático (FRACC), así como de un mecanismo de pago por servicios ambientales (PSA), es uno de los resultados esperados del PIDACC para garantizar la financiación sostenible de las acciones de preservación de los ecosistemas y la resiliencia de las poblaciones.

Esta evolución implica que la Carta del agua de la ABN consagra los principios de «quien contamina paga» y «quien extrae paga». Los Estados partes deben tener en cuenta el principio de que quien contamina paga, aplicable tanto a las personas jurídicas como a las físicas, mientras que el principio de que el usuario paga debe aplicarse en función del uso que se haga del agua.

Para ello, la Secretaría ejecutiva de la ABN ha creado un comité ad hoc cuya misión es llevar a cabo la promoción y las consultas con las partes interesadas nacionales y/o internacionales (véase el diagrama) con el fin de proponer un texto jurídico

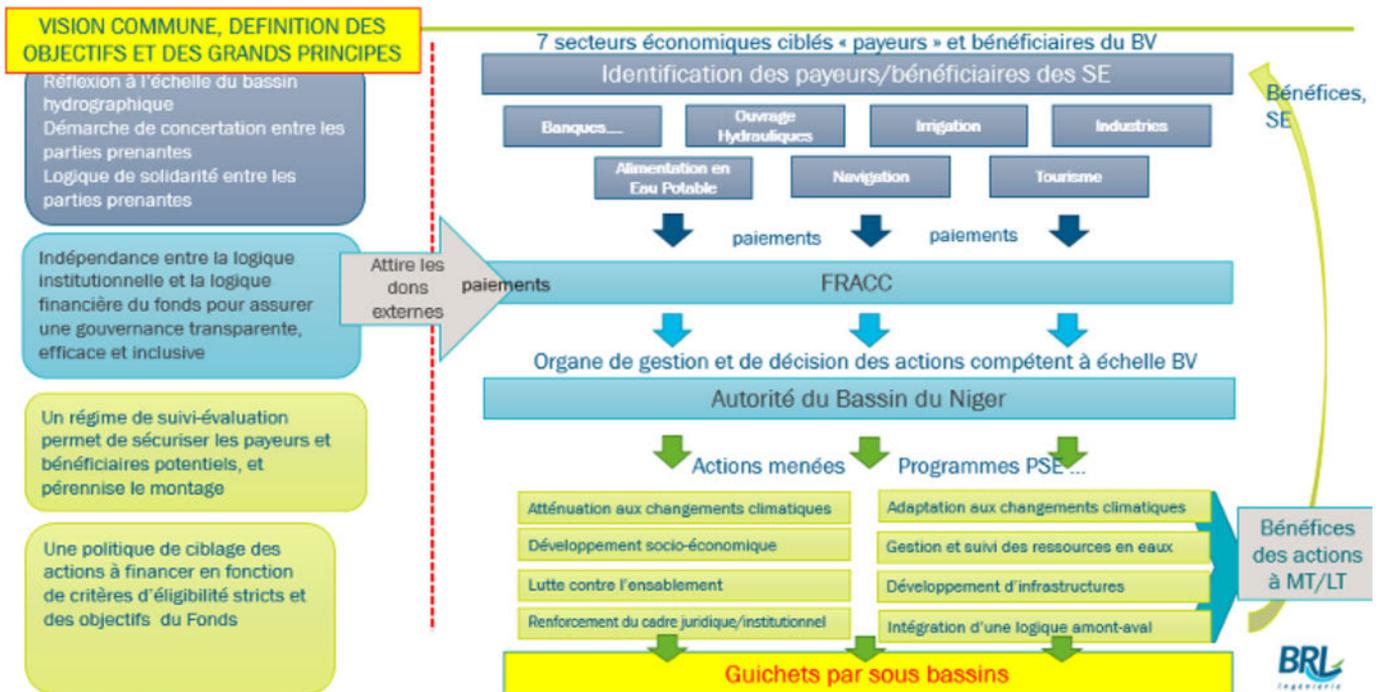
consensuado para la puesta en marcha del FRACC y del mecanismo de PSA. El Comité se basa en los logros del proceso de establecimiento del FRACC, a través de amplios estudios de viabilidad y consultas, ya realizados por la ABN.



Sr KONE Soungalo
Experto en modelización
Autoridad de la cuenta del Níger

<http://www.abn.ne/>

Diagrama conceptual del montaje identificado (diagrama de flujo)



Planificación

Presentación del nexo entre agua, energía y alimentos en Asia Central

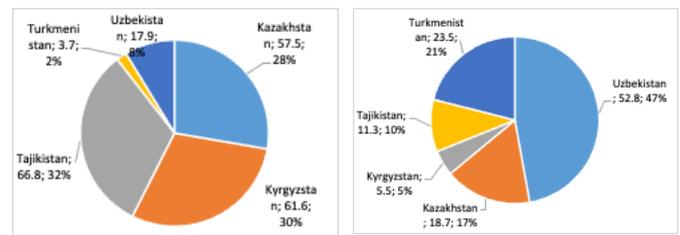
Esta presentación se ha elaborado como parte de la preparación de un documento de consulta para el diálogo regional sobre el tema de la transformación del nexo entre energía, agua y suelo en Asia Central.

Indicadores macroeconómicos: las estadísticas macroeconómicas ponen de relieve aspectos importantes de la situación económica de un país o región concretos: empleo, PIB, inflación, volúmenes de producción, etc. Por lo tanto, los indicadores macroeconómicos son esenciales para la toma de decisiones de los gobiernos en las esferas política, social y económica. Uno de los indicadores clave que reflejan la situación económica en la que se encuentra un país es el producto interior bruto (PIB). La crisis económica de 2015-2017 y la crisis de finales de 2019 por la pandemia de coronavirus tuvieron un efecto negativo en la economía. La pandemia también tuvo un impacto significativo en el desarrollo económico de los países de Asia Central. El PIB de Kazajistán disminuyó un 2,6% en 2020, frente a un aumento del 4,5% en 2019. El PIB de Kirguistán cayó un 8,6% entre enero y diciembre de 2020. Mientras tanto, en 2020, Tayikistán, Turkmenistán y Uzbekistán registraron un crecimiento económico del 4,5%, 5,9% y 1,6% respectivamente.

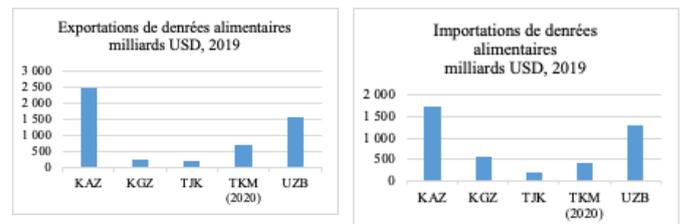
El análisis de la situación del agua en los países de Asia Central revela que los recursos hídricos naturales disponibles alcanzan el 874% de las necesidades totales de agua en Kirguistán y el 591% en Tayikistán. Aunque estos recursos hídricos disponibles son importantes, se utilizan para hacer frente a la escasez de agua en Turkmenistán y Uzbekistán, donde los recursos hídricos naturales disponibles son el 16% y el 24% respectivamente. Cuando los Estados aguas arriba cumplen sus compromisos regionales, los recursos hídricos disponibles aumentan hasta el 109% en Turkmenistán y el 128% en Uzbekistán. Para 2030, se espera que los recursos hídricos disponibles alcancen entre el 95% y el 100% en Uzbekistán. A partir de 2018, el suministro de agua centralizado para la población urbana es más alto en Kazajistán y Uzbekistán, alcanzando el 97% y el 98% respectivamente. En Tayikistán y Turkmenistán, el acceso de la población rural al suministro centralizado de agua es inferior al 45%. La cantidad de recursos hídricos naturales per cápita es de 373 m³ en Uzbekistán y de 7560 m³ en Kirguistán.

Kirguistán y Tayikistán no dependen de las aguas transfronterizas, mientras que el 78% y el 88% de los recursos hídricos de Uzbekistán y Turkmenistán, respectivamente, proceden de fuentes transfronterizas. Los recursos hídricos de Kazajistán dependen parcialmente, es decir, un 12%, de las aguas transfronterizas. Las pérdidas en la red de riego tienen un fuerte impacto en la seguridad del agua: Tayikistán y Uzbekistán pierden el 57% y el 45% del agua, respectivamente, entre el punto de extracción y el campo. En Kirguistán y Kazajistán, estas pérdidas ascienden al 41% y al 31% en la cuenca del Syr Darya.

A continuación se muestran los recursos hídricos renovables totales a nivel nacional y el agua total extraída.



Tierra/alimentación: Se han realizado evaluaciones y análisis comparativos sobre el uso de la tierra y los sistemas de cultivo, los principales elementos de producción y la exportación e importación de productos alimenticios. Esto ha llevado a conclusiones sobre el papel de la agricultura en su conjunto y, en particular, en la reforma agraria y la seguridad alimentaria en los países de Asia Central (véanse los gráficos siguientes).



Fallecimiento del profesor Viktor DUKHOVNY



Nacido en 1934 en Uzbekistán, el profesor Dukhovny trabajó principalmente en Asia Central. Fue un activo organizador de colaboraciones

para el agua, como la Comisión Interestatal para la Coordinación del Agua de Asia Central (ICWC), el Fondo Internacional para Salvar el Mar de Aral (IFAS) y la Asociación Mundial del Agua de Asia Central y el Cáucaso. El profesor Dukhovny ha promovido activamente los intereses de los países de Asia Central en instituciones internacionales como la Comisión Internacional de Riego y Drenaje (ICID), el Consejo Mundial del Agua y la Asociación Internacional de Recursos Hídricos (IWRA). El apoyo del profesor Dukhovny a las actividades de la RIOC ha sido constante y vital en Asia Central, y la RIOC guardará fielmente el recuerdo de sus destacadas contribuciones durante las últimas décadas.

Centro de Información Científica, Comisión de Coordinación Interestatal del Agua de Asia Central (SIC ICWC):

Sra Dina ZIGANSHINA
Directora

y Sra Oygu USMANOVA
Responsable de comunicación internacional



Herramientas para orientar a los responsables de la gestión de recursos

La colección de «Manuales de la RIOC» se lanzó en 2009. Redactados por los miembros de la Red, estos documentos se dirigen a los responsables de la toma de decisiones en el sector del agua y a quienes desean desarrollar sus capacidades para aplicar una política de gestión integrada de los recursos hídricos a nivel local, nacional y de cuencas transfronterizas, y para aumentar la participación de las partes interesadas y de la sociedad civil.

En función del tema, para un mejor intercambio de conocimientos y buenas prácticas, los manuales se componen de artículos en profundidad acompañados de estudios de casos y experiencias de campo de todos los continentes, en una gran variedad de contextos. Mapas, cifras clave y diagramas ilustran cada edición. Una bibliografía y una lista de sitios web de referencia también le permitirán profundizar en cada tema.

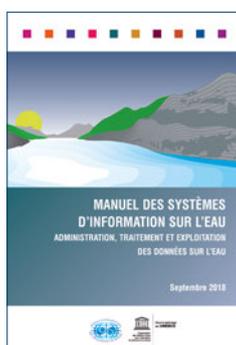
Estos manuales están disponibles en varios idiomas. Para ver la lista completa de títulos y los idiomas disponibles:

www.riob.org/fr/documents

Con 9 títulos hasta la fecha, esta colección abarca una serie de temas convergentes, para abordar la cuestión de la gestión de los recursos hídricos desde diferentes ángulos:



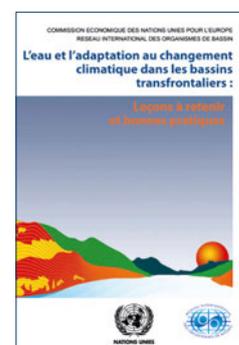
Financiamiento de la adaptación al cambio climático en cuencas transfronterizas
Preparación de proyectos rentables



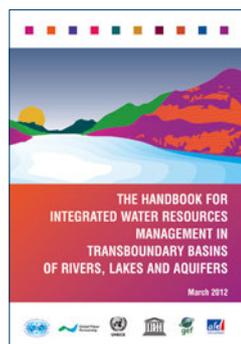
Manual de sistemas de información sobre el agua.
Administración, procesamiento y explotación de datos relacionados con el agua



Participación de las partes interesadas y de la sociedad civil en las cuencas de ríos, lagos y acuíferos



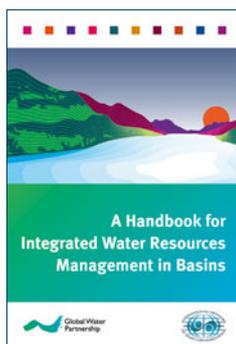
Agua y adaptación al cambio climático en las cuencas transfronterizas: Lecciones aprendidas y buenas prácticas



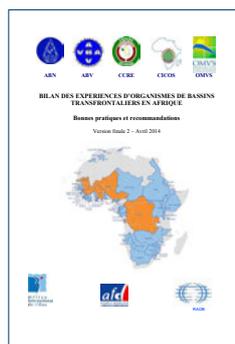
Manual para la gestión y restauración de los ecosistemas acuáticos en las cuencas de ríos y lagos



Manual para la gestión integrada de los recursos hídricos de las cuencas transfronterizas de ríos, lagos y acuíferos



Manual para la Gestión Integrada de Recursos Hídricos en Cuencas



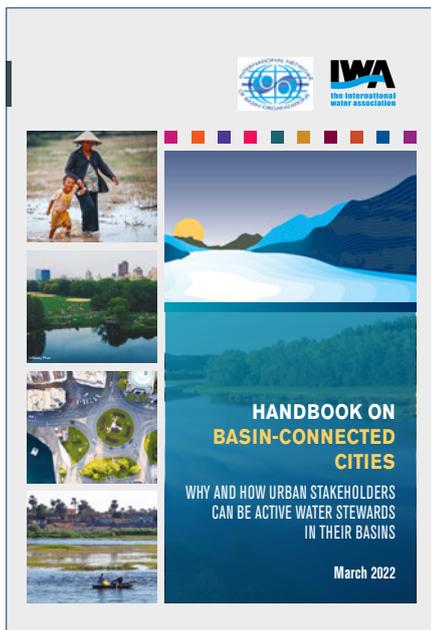
Informe sobre las experiencias de los organismos de cuenca transfronterizas en África Buenas prácticas y recomendaciones



Hacia una gestión conjunta de los sistemas acuíferos transfronterizos



EL DIÁLOGO CIUDADES-CUENCAS



La Asociación Internacional del Agua (AIA) y la RIOC han diseñado un manual sobre el diálogo ciudad-cuenca como herramienta de decisión para reforzar la conexión de la ciudad con su cuenca hidrográfica. A través de casos prácticos, testimonios y recomendaciones, esta guía ilustra cómo el

actor urbano puede y debe desempeñar un papel activo en la protección del recurso.

El objetivo de este documento es informar a las partes interesadas y proporcionarles elementos de reflexión para mejorar las prácticas, basándose en una treintena de «historias de cuenca» de diferentes contextos, incluyendo la cuestión de las megaciudades.

Esta guía propone una serie de lecciones y recomendaciones de cara al próximo Congreso mundial de la IWA (septiembre de 2022) y al Foro mundial del agua (WWF9) de Dakar 2022 (marzo de 2022) en torno a 4 cuestiones

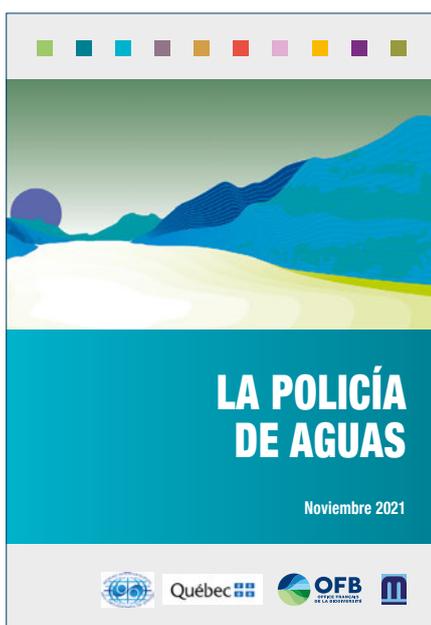
1. ¿Por qué reconectar a los actores urbanos con sus cuencas?
2. ¿Cómo se puede mejorar la planificación y la financiación (mecanismos económicos y financieros, soluciones basadas en la naturaleza - SBN, desarrollo de pagos por servicios ambientales - PSA, digitalización)?
3. ¿Qué herramientas de aplicación (enfoque del riesgo, mecanismos de asignación del reparto del agua, desarrollo urbano, participación del público)?
4. ¿Cómo evaluar las medidas adoptadas (gestión de datos, sistemas de información sobre el agua - SIA, investigación y experiencia)?

«El Manual sobre Ciudades Conectadas a la Cuenca, elaborado por la Asociación Internacional del Agua y la RIOC, examina cómo las ciudades y sus actores urbanos pueden desempeñar un papel activo en la protección e inversión en los recursos hídricos, junto con los organismos de cuenca. El Manual amplía la Agenda de Acción para las Ciudades Conectadas a la Cuenca, con estudios de casos y mejores prácticas, recomendaciones, así como con ideas de expertos en agua. El propósito es informar, influenciar y animar a los actores urbanos (más allá de los límites administrativos) a comprometerse en una acción colaborativa, que permita la participación inclusiva, la coherencia de las políticas públicas, la gestión eficiente más allá de los límites administrativos, para lograr una gestión sostenible del agua».

Sra Katharine CROSS
Asesora principal, Water-Cities

www.water-cities.org

LA POLICÍA DE AGUAS



No es necesario demostrar la importancia de la policía del agua. Sin embargo, la realidad de su aplicación efectiva es difícil en la mayoría de las situaciones.

Para responder a las preguntas que se plantean muchos profesionales del agua, la RIOC ha elaborado un manual sobre la policía del agua, basado en ejemplos recogidos en todo el mundo.

Este documento ofrece recomendaciones clave para cada uno de los diez temas tratados, que se ilustran además con situaciones prácticas. El conjunto de temas tratados abarca desde el marco normativo hasta la formación, la autorización de los agentes, el sistema de autorización, la aplicación de los controles, el seguimiento administrativo y judicial y la planificación de la policía del agua.

Cada ejemplo presentado contiene las referencias de quienes han contribuido, lo que permite a los interesados ponerse en contacto directamente con ellos para saber más sobre un tema concreto.

El manual se presentará en el Foro mundial del agua que se celebrará en Dakar en marzo de 2022. Inicialmente está disponible en inglés, francés y español.

«En cuanto a los organismos de cuenca, que a menudo son los encargados de planificar las inversiones y las medidas de buena gestión de los ríos y lagos o de los acuíferos, necesitan que las decisiones tomadas se apliquen efectivamente y, por tanto, que las normas establecidas sean realmente respetadas y aplicadas, lo que es prerrogativa de la policía del agua»

Sr Daniel VALENSUELA
coordinador del Manual de la Policía de Aguas, durante el webinar del 25 de marzo de 2021 sobre el tema: «Aplicación de la normativa del sector del agua: necesidad y funciones de la policía del agua» (ver p. 49).



La RIOC se adapta: 10 webinarios temáticos desde julio de 2020

Julio

Septiembre



En su presentación sobre «*La gestión integrada de los recursos hídricos: un factor de resiliencia ante las crisis sanitarias y económicas mundiales*», los ponentes recordaron los 6 pilares de la GIRH, así como «*la necesidad de acabar con los enfoques sectoriales de la gestión de los recursos por usos y adoptar una gestión integrada e intersectorial que integre todos los usos y usuarios para permitir una mejor asignación del recurso*» (Alain Bernard). Las distintas ponencias subrayaron la urgente necesidad de dar prioridad a la financiación a largo plazo, en favor de proyectos que sirvan a las poblaciones y a los ecosistemas, prestando especial atención a la planificación de escenarios mediante los cuales estas inversiones a largo plazo preservan los costes de la inacción.

Encuentre la grabación en vídeo del seminario web y las presentaciones de los ponentes en la página web de la RIOC:

<https://bit.ly/3xh55bS>

En colaboración con: El Observatorio del Sáhara y el Sahel



<http://www.oss-online.org/fr>

La conferencia «*Gobernanza de los sistemas de información sobre el agua*» brindó la oportunidad de comprender los retos que plantea la producción y el intercambio de datos sobre el agua, así como el papel indispensable de la información para la toma de decisiones por actores en el ámbito del agua. El director del Centro del Agua de Ginebra recordó que «*más que nunca, la adquisición, la gestión y la modelización de los datos sobre los recursos hídricos y su utilización son esenciales para la aplicación de las políticas del agua, para la cooperación, para las inversiones, para la seguridad y la paz*» (François Munger).

Encuentre la grabación en vídeo del seminario web y las presentaciones de los ponentes en la página web de la RIOC:

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



En colaboración con el Geneva Water Hub

<https://www.genevawaterhub.org/fr>

Los webinarios de la RIOC



Frente a la crisis sanitaria que impactó fuertemente en las agendas de los actores del agua, la RIOC pudo mantenerse activa y adaptarse gracias a los eventos en línea, organizados con el apoyo de la Oficina Francesa de la Biodiversidad y en colaboración con sus socios. Así, durante el año 2020, la RIOC organizó 4 webinars que reunieron una media de 180 participantes de más de 65 países, en torno a varios temas. Estas conferencias fueron una oportunidad para compartir experiencias en la aplicación de las políticas de gestión de recursos a nivel local, nacional y transfronterizo, así como las acciones, los problemas, los desafíos encontrados y las lecciones aprendidas.

Octubre

Diciembre



UNECE



«La adaptación al cambio climático a nivel de las cuencas hidrográficas» puso de manifiesto la necesidad de invertir para mitigar los impactos del cambio climático en la medida en que «la diferencia entre los costes de un escenario tendencial y los costes que se producirán en un escenario optimista refleja el coste de la inacción» (Alain Bernard). Así, los panelistas coincidieron en la necesidad de adoptar medidas de mitigación a escala global y de adaptación al cambio climático a nivel local.

Encuentre la grabación en vídeo del seminario web y las presentaciones de los ponentes en la página web de la RIOC:

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

El seminario web «Participación de las partes interesadas, la sociedad civil y los jóvenes en las cuencas fluviales, lacustres y acuíferas» se centró en las experiencias de Asia, Europa, África y Sudamérica y destacó la importancia de integrar a las mujeres y los jóvenes en los procesos de toma de decisiones, pero también el papel fundamental de la voluntad política como elemento esencial para la aplicación de una gobernanza participativa y sostenible. Con ocasión de este seminario, el Secretario General de la RIOC, Eric Tardieu, recordó que es necesario considerar las Agencias del Agua como herramientas de gobernanza eficaz, y que es importante construir procesos de concertación con herramientas adaptadas, asegurando al mismo tiempo que las medidas y decisiones sean fluidas para alcanzar los objetivos de la gestión integrada de los recursos a nivel de la cuenca.

Encuentre la grabación en vídeo del seminario web y las presentaciones de los ponentes en la página web de la RIOC:

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



En colaboración con la Secretaría Internacional del Agua

<https://www.sie-see.org/fr/>



Enero

Diálogo ciudad-cuenca para la adaptación al cambio climático: enfoques francés y mexicano



“ La transversalidad entre los distintos actores del agua posibilita un impacto más inmediato en el entorno natural. ”

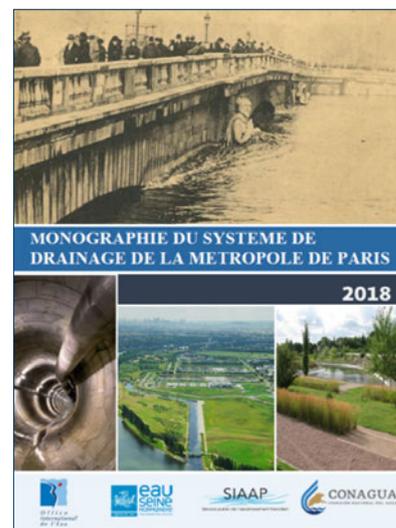
Sr Jean-Didier BERTHAULT
Vicepresidente del Sindicato interdepartamental para el saneamiento de la aglomeración parisina (SIAAP).

El 28 de enero se celebró un seminario web sobre el tema «**Diálogo ciudad-cuenca para la adaptación al cambio climático: los enfoques francés y mexicano**», organizado por la Oficina Internacional del Agua (OiEau) en colaboración con la Comisión Nacional del Agua de México (CONAGUA) reunió a más de 155 participantes de unos 39 países, en torno a los representantes del Organismo de Cuenca del Valle de México (OCAVM), el Ministerio francés de transición ecológica, el Sindicato Interdepartamental para el Saneamiento de la Aglomeración Parisina (SIAAP), la Sociedad de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX), la Comisión de Cuenca de los ríos Amecameca y La Compañía, y la Agencia del Agua Sena-Normandía.

Este seminario web se centró en la presentación de los resultados de la fase 1 del proyecto de apoyo a la gobernanza de los servicios de saneamiento y adaptación al cambio climático en la cuenca del Valle de México, realizado entre el SIAAP y la CONAGUA. Este proyecto forma parte de un largo proceso iniciado en el marco del acuerdo firmado en París el 2 de diciembre de 2015, durante la COP 21 del Clima, que prevé el fortalecimiento del sistema de drenaje de aguas residuales y pluviales de la megaciudad de México. Las evaluaciones, los resultados y las enseñanzas de este proyecto se presentaron el 18 de febrero de 2021 en una sesión reservada al grupo de trabajo I.

Durante este diálogo franco-mexicano, los ponentes expusieron por turnos los problemas concretos comunes a ambas metrópolis, a saber, el suministro de agua potable a la población, el saneamiento, la gestión de los riesgos de inundación y, por último, la restauración de los ecosistemas y la naturaleza en la ciudad.

Para concluir esta sesión, el Secretario general de la RIOC recordó los numerosos retos a los que deberán enfrentarse los actores de la zona metropolitana de México y de la metrópoli de París, a saber, la necesidad de compartir la información y los recursos hídricos, la necesidad de poner en común los recursos financieros y técnicos





Marzo

Aplicación de la normativa del sector del agua: necesidad y funciones de una policía del agua



El 25 de marzo, con motivo del Día Mundial del Agua, este seminario web, organizado con el apoyo de la Oficina Francesa para la Biodiversidad (OFB), la Red Mediterránea de Organismos de Cuenca (REMOC), la Red Norteamericana de Organismos de Cuenca (ROCAN), el Ministerio de Medio Ambiente y de la Lucha contra el Cambio Climático de Quebec y el Ministerio español de la Transición Ecológica y del Reto Demográfico, registraron 414 participantes de 80 países, cifra que subraya el interés de los internautas por los seminarios de la RIOC.

Este seminario web fue la ocasión de intercambiar sobre las prácticas de la policía del agua en varios territorios: Francia, China, Rumanía, Camboya, Burkina Faso, España, Marruecos, Brasil, Perú y Quebec. También fue la ocasión de anunciar el próximo manual de la RIOC sobre la policía del agua, con enfoques internacionales, ilustrados con estudios de casos (ver p. 45).

Partiendo de la constatación de que «una excelente ley de aguas o incluso un excelente plan director de cuenca sigue siendo ineficaz si no se aplica», los panelistas presentaron sucesivamente sus enfoques nacionales de la vigilancia del agua.

El **enfoque francés** destacó los principios establecidos por el Código del Medio Ambiente, así como la especificidad de su policía del agua, que combina la prevención y el control (policía administrativa y judicial), centrada en las principales cuestiones de la preservación de los recursos hídricos (calidad, cantidad, usos equilibrados), y la protección de la biodiversidad acuática (especies, hábitats naturales).

En **Camboya**, dados los retos de preservación de los recursos en la región del Mekong, la Ley del Agua de 2007 pretende regular el uso de los recursos hídricos a nivel nacional y transfronterizo; el sector agrícola, cuyas actividades ejercen presión sobre los recursos hídricos, está sujeto a las recomendaciones del Estado y de la agencia meteorológica.

En **China**, ante los problemas de contaminación de ríos y lagos causados por la actividad económica e industrial, la explotación ilegal de arena, la minería y la pesca ilegal, los avances en la cooperación interinstitucional entre los distintos ministerios han llevado a la creación del sistema de jefes de río.

En **Burkina Faso** está surgiendo la Policía del Agua. Es la Dirección General de Recursos Hídricos la que coordina las acciones emprendidas por los servicios del Estado, responsables de la prevención, el control y la represión en la aplicación de la legislación sobre el agua. Lo más importante es encontrar una financiación sostenible que permita a la Policía del Agua continuar con su misión de forma permanente.

En la misma perspectiva, en **Rumanía** la inspección se caracteriza por la cooperación interministerial, la participación activa de los ciudadanos y el uso de innovaciones tecnológicas como el radar para la vigilancia de los recursos (ver p. 37).

Los ejemplos de **Quebec** y **Brasil** pusieron de manifiesto sus corpus legislativos en materia de medio ambiente, los diferentes sectores de intervención y, como en el caso de Rumanía, la adopción de modernos medios de control con drones. En Quebec, el enfoque coercitivo desarrollado a lo largo de los años permite ahora implicarse más en la promoción del cumplimiento.

En **Marruecos**, los objetivos a medio plazo son la revisión de la normativa vigente, el refuerzo de los controles mediante imágenes por satélite y la creación de un sistema de información dedicado a la vigilancia del agua. Para este país, es urgente contar con un organismo dedicado exclusivamente a la misión de policía del agua, y crear una jurisdicción dedicada al medio ambiente.

La excepción **española** ha demostrado cómo un organismo de cuenca puede constituir un órgano que, más allá de la gestión de los recursos, puede intervenir gracias a las competencias administrativas que tiene asignadas.

El enfoque **peruano** introdujo el papel de la Autoridad Nacional del Agua y su distribución administrativa antes de esbozar la Ley de Recursos Hídricos n°29338 que regula la asignación de los derechos de agua y controla los usos del agua.

Las encuestas interactivas identificaron la falta de voluntad política y la debilidad del marco legal y administrativo como factores que comprometen la implantación de la policía del agua.

Para el **Sr Éric TARDIEU**, Secretario General de la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC) «La policía del agua es una organización administrativa, son medios humanos, administrativos, financieros y técnicos, pero sobre todo es un compromiso político de alto nivel».



Mayo

Junio

Simposio sobre los ríos europeos

Trece socios (entre ellos la RIOC, el Centro Europeo para la Restauración de Ríos -ECRR, la IAWD, el GWP y las Comisiones Internacionales para la Protección del Rin y del Danubio) han unido sus fuerzas para organizar esta conferencia internacional en línea los días 26 y 27 de mayo de 2021. Más de 256 participantes de 38 países se reunieron para intercambiar sus experiencias sobre el terreno y su análisis de los últimos grandes documentos políticos europeos sobre la gestión del agua y el medio ambiente. Dentro de este evento, la RIOC organizó 4 sesiones en línea sobre:

- la consecución cruzada de los objetivos de la «Estrategia de Biodiversidad de la UE 2030» y de la Directiva Marco del Agua
- la adaptación al cambio climático,
- la relación entre el agua y la agricultura en el contexto de la nueva Política Agrícola Común, la estrategia «Del campo a la mesa» y el «Pacto Verde para Europa»,
- la gestión participativa de cuencas.



¿Cómo se puede reforzar el intercambio y la puesta en común de los datos producidos por los numerosos actores del sector del agua?

“Sólo podemos gestionar lo que sabemos», pero esto presupone poder compartir y poner en común los datos de forma eficaz, aunque sean producidos por múltiples actores que no trabajan a las mismas escalas, no hablan el mismo idioma y no siguen los mismos protocolos.

¿Cómo se puede reforzar el intercambio y la puesta en común de datos?

Esta cuestión fue el centro del seminario web que la RIOC organizó el jueves 24 de junio en colaboración con la Organización Meteorológica Mundial (OMM), la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (CEPE), el Polo del Agua de Ginebra, el Polo del Agua de Dakar y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE).

El acto reunió a más de 150 participantes de 92 países para intercambiar experiencias en torno a varios casos ejemplares de mejora de la puesta en común y valorización de datos.

Para el Sr. Juan José Díaz Nigenda (jefe del Sistema Nacional de Información del Agua de la Comisión Nacional del Agua de México - CONAGUA), el acceso a los datos del campo (especialmente en el sector agrícola) es un factor determinante para la eficacia y el éxito de la planificación de la gestión del agua a nivel de cuenca.

Sin embargo, el acceso a estos datos requiere la estructuración de los mismos y la creación de protocolos de intercambio de datos e interoperabilidad. En Francia, la puesta en marcha de sistemas nacionales de intercambio de datos sobre el agua, la biodiversidad y el medio marino es, por tanto, esencial para el intercambio de datos entre las partes interesadas, según el Sr. François Hissel (Director de seguimiento, evaluación y datos de la Oficina Francesa de Biodiversidad).

Para ir más lejos: el «Manual de sistemas de información sobre el agua» publicado por la RIOC en colaboración con la UNESCO, la OMM y la Iniciativa Mundial de Datos sobre el Agua (WWDI) en 2018 propone principios y métodos de trabajo para reforzar el intercambio y la mejora de los datos.





Julio

La formación profesional, esencial para afrontar los numerosos retos del sector del agua

El 6 de julio de 2021, la RIOC dedicó un seminario web al «Desarrollo de capacidades: formación profesional para una mejor gestión del agua». Con la participación de una audiencia de más de 135 personas procedentes de 45 países, este seminario web permitió, gracias a la intervención de grandes testigos, presentar experiencias de capacitación para la gestión de los recursos hídricos en diversas partes del mundo y para diversos usos (doméstico, agrícola e industrial), y recordar la importancia de financiar la formación profesional continua.

La Oficina Internacional del Agua (OiEau) intervino para presentar la evolución de las necesidades de formación en el sector internacional del agua, a través de los resultados de un estudio realizado en 2018 por OiEau por encargo de la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD). Este trabajo pretendía ofrecer una visión global de las necesidades de formación del sector del agua potable y el saneamiento en los países de intervención de la AFD y constituir una caja de herramientas operativa para la identificación de proyectos de formación profesional.

La atención se centró en las necesidades de formación que tiene el complejo sector del agua y el saneamiento, ya que es transversal y difuso (multiactores, multimisiones, más de cien profesiones, gran variedad de competencias asociadas, etc.).

Además, el sector debe responder a importantes retos y desafíos: recursos humanos, cambio climático, crecimiento urbano, salud, etc., además de las necesidades más tradicionales e históricas (mantenimiento, etc.). Por tanto, la necesidad de personal formado y de competencias para hacer frente a estos retos es muy elevada.

La formación profesional inicial (para hacer frente a los retos de contratación/renovación) y la formación continua (para actualizar al personal) son una respuesta posible y necesaria a estas necesidades.

OiEau también insistió en el hecho de que la formación profesional es una inversión productiva y ofrece un retorno de la inversión. Sin embargo, debe adaptarse a los contextos y necesidades locales y ser gradual y sostenible. Esta sostenibilidad depende, entre otras cosas, de los métodos de financiación, así como del estado y los métodos de gobernanza de los sistemas de formación.

OiEau y la formación profesional:

<https://www.OiEau.fr/cnfme/>

El ejemplo francés

La Federación Francesa del Agua (FFE), que agrupa a los principales actores del sector del agua, representa a 124.000 «equivalentes a tiempo completo» (ETC) en Francia, repartidos en más de un centenar de profesiones.

Este estudio pone de manifiesto las fuertes tensiones sobre los oficios y las necesidades de formación (13.000 ETC a contratar en el periodo 2020-2025, incluyendo la jubilación de más de 7.000 ETC) y propone soluciones para estos retos y para la profesionalización de los actores del sector.

En efecto, más allá de las variaciones del empleo en el sector, hay que tener en cuenta una ampliación de las competencias necesarias para garantizar el mismo nivel de servicio a la población, con medios financieros limitados (por ejemplo, las cuestiones relativas a las aguas pluviales, que requieren la adición de competencias en materia de ordenación del territorio, gestión de los suelos, medios acuáticos, nuevos contaminantes, etc.).

El estudio subraya la solidez del sistema francés de formación profesional continua, sobre todo en el ámbito de las competencias técnicas (producción y distribución de agua potable, recogida y tratamiento de aguas residuales, detección de fugas, gestión de aguas pluviales, ingeniería de infraestructuras hidráulicas, etc.). Esto permitirá absorber las futuras variaciones en el volumen de las necesidades del sector y la expansión de nuevos temas que no pueden ser tratados a través de la formación interna.

Sin embargo, la distribución geográfica de esta oferta de formación profesional continua externa requiere una aceleración de los métodos de formación presencial (por ejemplo, aprendizaje a distancia, desplazamiento de los formadores, métodos híbridos), siempre que sea posible, con el fin de absorber el volumen de la demanda para 2020-2025.

Los resultados completos de este estudio pueden consultarse en el sitio web de la FFE: La formación profesional, esencial para afrontar los numerosos retos del sector del agua

www.lafilierfrancaisedeleau.fr/emplois-formations



Perspectivas y desafíos

Dakar 2022: un foro de soluciones

Los días 14 y 15 de octubre de 2021 tuvo lugar en Dakar la segunda Reunión de Partes Interesadas, la última gran reunión preparatoria del Foro Mundial del Agua 2022 en Dakar (FMA). El objetivo de esta reunión era movilizar a los actores políticos y temáticos, crear un puente entre el contenido temático del Foro y el proceso político, promover debates políticos sobre los temas centrales y transversales que se abordarán durante el FMA, y coordinar el trabajo realizado durante los últimos meses por los grupos de trabajo temáticos con los cuatro segmentos políticos principales (ministerial, parlamentario, autoridades locales y regionales y organismos de cuenca).

El Sr. Abdoulaye Sene, copresidente del Comité Directivo Internacional del FMA 2022, tuvo la oportunidad de agradecer en primer lugar a los hombres y mujeres que trabajaron duro, a pesar del difícil contexto, en la fase consultiva de Dakar, pero también a través de la plataforma de colaboración creada, para contribuir a la elaboración del programa final del Foro. Esta activa participación a todos los niveles hizo posible que el 9º FMA se celebrará del 21 al 26 de marzo de 2022.

Con 400 participantes presenciales y 379 virtuales de 42 países de todos los continentes, esta 2ª Reunión de Partes Interesadas fue un éxito, y una señal de que el FMA será aún más inclusivo y masivo en términos de participación. Se trata de una dinámica que hay que fomentar para que en las próximas semanas continúe y se acelere la labor de promoción y movilización de las partes interesadas, con el fin de lograr un FMA con respuestas tangibles, un FMA eficaz que esté a la altura de las expectativas de todo el mundo.

Todos estos actores son conscientes de que ha llegado el momento de actuar, de acelerar la acción, para lograr un Foro histórico y exitoso.

El Sr. Sene hizo un llamamiento a un espíritu positivo de co-construcción proactiva para que «en esta difícil lucha por el acceso al agua, este bien común que debe ser fuente de paz y desarrollo, que debe ser percibido también como un derecho humano, efectivo en todas partes, este Foro pueda aportar una contribución significativa». Juntos, podemos dar un impulso decisivo al acceso universal al agua y al saneamiento.

Esta dinámica será reforzada y consolidada por el Consejo Mundial del Agua y por Senegal, dirigido por el Presidente de la República, Sr. Macky Sall, que ha tomado todas las medidas necesarias para que se garantice la fuerte dimensión política del FMA, que se aseguren las condiciones logísticas, pero sobre todo que se garantice también la inclusividad a todos los niveles.



«Por las cuencas y para las cuencas»: por primera vez, un segmento dedicado durante el Foro

Los organismos de cuenca son pacificadores y aceleradores del desarrollo sostenible. Nacionales o transfronterizas, son por construcción plataformas de múltiples partes interesadas, lugares de diálogo, entre países a escala transfronteriza, entre usuarios y partes interesadas del agua a escala subnacional. Es importante desarrollar estas dos escalas de reparto y solidaridad.

La cooperación a nivel de cuenca ha demostrado su utilidad y aporta beneficios concretos:

1. A escala transfronteriza

- Proporciona más medios mediante la puesta en común de recursos financieros y técnicos,
- Optimiza los beneficios derivados de las grandes obras gracias a su ubicación. Existen experiencias de estructuras conjuntas en varios países: sus éxitos (reparto de beneficios; paz...) y dificultades deben ser compartidos más ampliamente.

2. En el modo nacional de múltiples partes interesadas, traduce operativamente un enfoque integrado en línea con los ODS:

- Diagnóstico más preciso de los recursos hídricos
- Mejor apropiación de las medidas decididas
- Resultados óptimos de las políticas sectoriales coordinadas)

Es necesaria una complementariedad reforzada entre la GIRH transfronteriza y la GIRH nacional: los Organismos de Cuenca Transfronterizos (OCT) constituyen un marco de gestión transfronteriza. Pero deben contar con una declinación nacional (y luego local) para que las medidas puedan aplicarse en los distintos territorios.

Y viceversa: la GIRH nacional debe consolidarse a nivel transfronterizo, bajo la coordinación de una OCT operativa y reconocida.

De este modo, es posible acelerar la consecución de los ODS 6.5.1 y 6.5.2, por y para los organismos de cuenca. Esta es la motivación de este segmento dedicado, que concluirá con la adopción del Plan de Acción de Dakar para las cuencas, que declarará la declaración política del Foro, y alimentará la conferencia del agua de Nueva York de septiembre de 2023.

Perspectivas y desafíos

América del Norte - Firma de un acuerdo con la Iniciativa de Ciudades del Río Misisipi (MRCTI)



«Nos entusiasma la perspectiva de asociarnos con la RIOC por el gran trabajo que ya estamos haciendo juntos. Como alcalde de una ciudad de Luisiana, sabemos lo importante que es la educación sobre el cambio climático para nuestra comunidad», explica **Sra Belinda CONSTANT**, alcaldesa de Gretna.

«Estamos encantados de firmar este Memorándum de Entendimiento con la RIOC. Queremos crear capacidad y procesos para aplicar la gestión integrada de las cuencas fluviales con el fin de hacer frente a los impactos del cambio climático que amenazan los servicios esenciales de los ecosistemas fluviales, como el suministro de agua dulce y otras necesidades. [...] Tenemos que abordar el cambio climático de una manera integral, y esta asociación entre la MRCTI y la RIOC es un gran comienzo», dice **Sr Errick D. SIMMONS**, alcalde de Greenville.

«El agua es la primera víctima del cambio climático y tenemos que adaptar nuestras prácticas si queremos tener agua en cantidad y calidad suficientes, especialmente para la producción de alimentos. La RIOC trabaja en el mundo desde su creación en 1994, y estamos encantados de desarrollar, junto con el MRCTI, nuevas soluciones, especialmente basadas en la naturaleza, y de consolidar el diálogo necesario entre las ciudades y sus cuencas», informa **Sr Eric TARDIEU**, Secretario Permanente de la RIOC.

El 5 de noviembre de 2021, durante la COP26, se celebró la ceremonia de firma de un Memorando de Entendimiento entre la Iniciativa de Ciudades del Río Misisipi (MRCTI), representada por Belinda CONSTANT, Alcaldesa de Gretna (Luisiana) y Errick D. SIMMONS, Alcalde de Greenville (Misisipi), y la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC), representada por su Secretario General Eric TARDIEU.

Su objetivo es multiplicar y perpetuar las acciones entre la MRCTI y la RIOC, y comprometerlas en proyectos conjuntos de adaptación al cambio climático, en particular mediante la movilización de soluciones basadas en la naturaleza, y un mejor diálogo entre las ciudades y su cuenca.

Hay 124 ciudades y pueblos en el tramo principal del río Misisipi. Desde 2012, la Iniciativa de Ciudades y Pueblos del Río Misisipi (MRCTI, por sus siglas en inglés) promueve la seguridad y estabilidad económica y medioambiental de estas zonas, aportando una voz común a quienes más dependen del río, trascendiendo los intereses políticos y económicos.

El MRCTI dota a los alcaldes, sus miembros, de herramientas y apoyo para acometer iniciativas locales eficaces que permitan alcanzar los objetivos de protección del medio ambiente a nivel local, lo que conduce a empleos verdes y a una economía sostenible.

En última instancia, el trabajo de la MRCTI ayuda a proteger y restaurar el río Misisipi como un sistema natural capaz de sostener la cultura y la economía humanas, así como el ecosistema y la fauna únicos del río.

El MRCTI aborda cuestiones como

- calidad del agua de los ríos y restauración de estos ecosistemas,
- coordinación de los estados en la gestión y mejora del río,
- medidas más eficaces de conservación del agua,
- una economía sostenible,
- celebrando la cultura y la historia del río.

Perspectivas y desafíos

Contribución de los satélites de observación de la Tierra a una mejor gestión cuantitativa y cualitativa de los recursos hídricos

El agua es un tema importante para el siglo XXI, en el centro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU. Tomar las decisiones adecuadas, saber anticiparse y adaptarse requiere que los países dispongan de medios para realizar mediciones sistemáticas adaptadas a la escala de las cuencas hidrográficas (transfronterizas o no). Las redes de estaciones in situ, aunque indispensables, no suelen ser suficientes para garantizar una buena gestión cuantitativa y cualitativa de los recursos hídricos. En efecto, las dificultades de acceso al terreno, la no compartición de datos entre países (o los problemas de interoperabilidad) y/o la falta de medios financieros y humanos para instalar, mantener y atender las redes son problemas reales.

En este contexto, la observación de la Tierra por satélite ofrece una solución especialmente interesante, como complemento de las redes in situ. Estos datos espaciales, que proporcionan una visión sinóptica y global, son interoperables, normalizados y a menudo gratuitos, gracias sobre todo a la llegada de los satélites Copérnico de la Unión Europea. El seguimiento de las superficies de agua, los niveles de agua en lagos y ríos, el uso de la tierra, las precipitaciones, la humedad del suelo o la calidad del agua, todo el ciclo del agua puede abordarse desde el espacio, con diferentes resoluciones espaciales y temporales. El potencial es enorme y los servicios y aplicaciones relacionados están aún poco desarrollados.

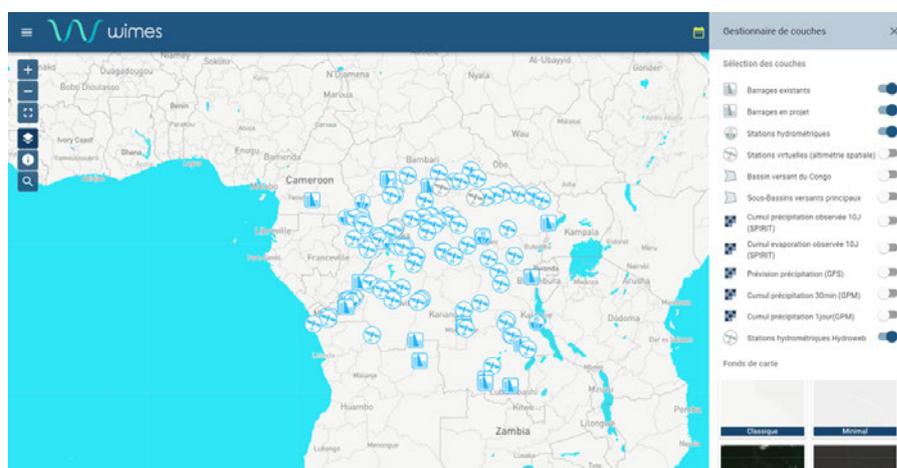
Para remediarlo, en 2014 se creó un grupo de trabajo sobre hidrología espacial, dirigido por OiEau, con el CNES (Centro Nacional de Estudios Espaciales), la AFD, laboratorios de investigación (INRAE, IRD) y empresas privadas (BRLi, CNR, CLS). El primer lugar de demostración de la contribución de la tecnología espacial se refería a la vigilancia cuantitativa de la cuenca del Congo (altura, caudal), en colaboración con el CICOS, para mejorar las previsiones de navegación y estimar el potencial hidroeléctrico del río y sus afluentes.

Basándose en este éxito, se están poniendo en marcha iniciativas similares en las cuencas del Senegal y del Níger (previsión de inundaciones). Otros proyectos de seguimiento de las variaciones de volumen de las presas o de la calidad del agua por satélite también suscitan un interés creciente por parte de los países y los organismos de cuenca.



Seguimiento del nivel del agua mediante altimetría espacial. El sitio HYDROWEB ofrece casi 12.000 puntos de medición en tiempo casi real.

<http://hydroweb.theia-land.fr/>



Mejora del estado de la cuenca del Congo mediante la integración de datos in situ y espaciales en un único sistema de información sobre el agua. Más información aquí:

<https://www.riob.org/fr/documents/>

[plaquette-du-groupe-de-travail-sur-lhydrologie-spatiale-programme-swot](#)

“ La hidrología espacial tiene como objetivo producir información distribuida por toda una cuenca hidrológica sobre la cantidad y/o la calidad del agua de los ríos, basándose en misiones por satélite. Actualmente se utiliza para ayudar a gestionar grandes cuencas en África, como la del Níger y la del Congo, en colaboración con las Agencias de Cuenca, o en la Meseta de Guyana. ”

Sr Stéphane CALMANT

Representante Jefe de la Antena del IRD en la Guayana Francesa

Perspectivas y desafíos

OMM - Una serie de iniciativas para la gestión de cuencas

En su Congreso de octubre de 2021, la Organización Meteorológica Mundial (OMM) tomó decisiones históricas:

- Una política de datos unificada, para compartir datos en todas las áreas de trabajo de la OMM. Esto garantiza una actualización completa de las políticas que definen el marco para el intercambio internacional de datos meteorológicos, climáticos y del sistema terrestre entre los 193 Estados y territorios miembros de la OMM. Con esta nueva política, la OMM reitera su compromiso con el intercambio libre y sin restricciones de datos, que ha sido el núcleo de sus actividades desde su fundación hace más de 70 años.
- La creación de una Red Global de Observación Básica (RMBO), centrada prioritariamente en la predicción numérica del tiempo. El RMBO preveía un nuevo enfoque para diseñar, definir y supervisar el sistema fundamental de observaciones de superficie a escala mundial que proporcionaría los datos necesarios para los modelos numéricos de predicción meteorológica. Una vez establecida, esta red facilitará en gran medida el acceso a los datos de superficie más esenciales. La disponibilidad de datos se traducirá directamente en la mejora de las previsiones y la información meteorológica, y posteriormente en la mejora de la seguridad y el bienestar de la población mundial.
- Un nuevo Mecanismo de Financiación de Observaciones Sistemáticas (SOFF), para garantizar la creación de la red. El SOFF está destinado a proporcionar subvenciones y asistencia técnica a largo plazo a los países, con especial atención a los pequeños estados insulares en desarrollo y a los países menos desarrollados, para que puedan cumplir con la normativa del RMBO.

Todo esto es global para todos los ámbitos de la OMM, con prioridad en la meteorología, pero la puesta en marcha de estos sistemas es también una clara señal para la hidrología y los océanos.

En el mismo Congreso se tomaron también dos importantes decisiones en materia de hidrología:

- Un Plan de Acción, con más de un centenar de medidas en materia de gestión de inundaciones, sequías, sistemas de observación, modelización, etc. Esto ayudará a sintetizar y hacer más eficientes todas las tareas que se están llevando a cabo;
- la creación de una Coalición Agua y Clima, para acelerar la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, en particular el ODS 6 sobre el agua. La OMM lidera esta coalición porque reconoce que la falta de información sobre los recursos hídricos actuales y futuros, así como sobre la demanda de alimentos y energía, es un gran obstáculo para encontrar soluciones eficaces y sostenibles. Los responsables de la toma de decisiones se enfrentan al mismo dilema cuando se trata de riesgos de inundación y sequía.

Todo esto se reflejará en acciones en los territorios de la OMM, y a través de estas regiones, con las principales cuencas. Entre los proyectos lanzados sobre los sistemas de información del agua y la vigilancia del agua, una de nuestras prioridades es trabajar en torno al lago Chad, con socios como la GWP (Global Water Partnership) y la Comisión del Lago Chad, para establecer un sistema coherente, sostenible y que responda realmente a las expectativas de las poblaciones, para ayudar a gestionar el lago y su cuenca.

Este proyecto se está presentando actualmente al Fondo de Adaptación al Cambio Climático (CCAF), y esperamos recibir una respuesta en 2022, para poder poner en marcha este proyecto lo antes posible.

Sr Dominique BEROD

*Jefe de la División de Vigilancia del Sistema Terrestre
Organización Meteorológica Mundial (OMM)*

«No hay seguridad hídrica sin seguridad ecológica / No hay seguridad ecológica sin seguridad hídrica»

OiEau se unió al Consejo Mundial del Agua, a la RIOQ y a The Nature Conservancy, para lanzar un llamamiento a la firma de esta Declaración en el Congreso Mundial de Conservación de la UICN en Marsella para una mejor integración de los ecosistemas y la biodiversidad en las actividades del sector del agua.

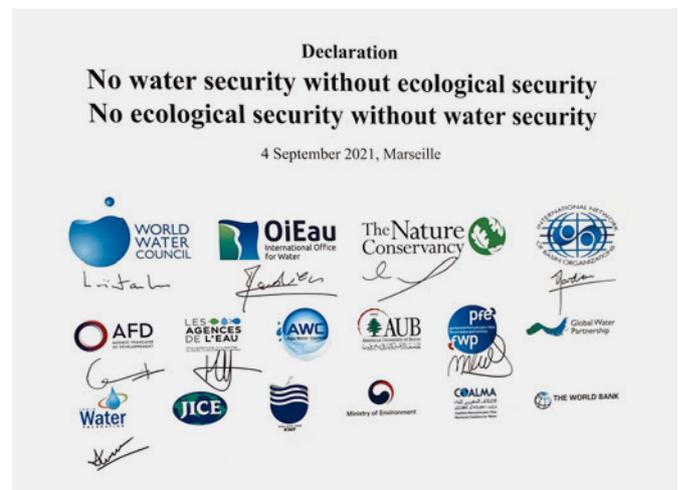
La Declaración reclama un mayor diálogo entre las comunidades del agua y la naturaleza.

Con la firma de la declaración, las organizaciones se comprometen a trabajar por una «mejor integración de los ecosistemas y la biodiversidad en las actividades del sector del agua». Trabajarán para desarrollar y promover proyectos integrados y políticas públicas adecuadas a nivel mundial, nacional, local y de cuenca fluvial y lacustre.

En una segunda fase, la declaración irá acompañada de varias decenas de acciones sobre el terreno, que se presentarán en el IX Foro Mundial del Agua de Dakar.

Para consultar la Declaración:

<https://www.oieau.fr/actualites/oieau/pas-de-securite-hydrique-sans-securite-ecologique-pas-de-securite-ecologique-sans>



La RIOC en breve



AÑO DE FUNDACIÓN

1994



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 conocimientos 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 2022.



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 conocimientos especializados de la Secretaría Técnica Permanente proporcionados por la OiEau: apoyo técnico e institucional, capacitación, 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.



La «Carta de la RIOC» se publica con el apoyo de las Agencias del Agua francesas, la Oficina Francesa de la Biodiversidad y el Ministerio de la Transición Ecológica y Solidaria.

Director de la publicación: Eric TARDIEU

Editora en jefe: Sabine BENJAMIN

Coordinación editorial: Edouard BOINET - Didier DELAGE

Traducción: Blanca CARRASCO - Didier DELAGE -

Catalina FERNANDEZ & Agence ADT

Modelo: Nicolas HENRY

Impresión: Fabrègue Imprimeur / Groupe Sprint



Secretaría de la RIOC
Office International de l'Eau
21, rue de Madrid
75008 PARIS
FRANCE

☎ +33 1 44 90 88 60

✉ info@riob.org

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

www.riob.org