



AGUA y CLIMA: ¡Todos deben mobilizarse para actuar rápidamente!



COP22 - Marrakech - Noviembre de 2016



COP21 - París - Diciembre de 2015



Foro Mundial Daegu - Abril de 2015



AG RIOC Mérida - Junio de 2016



AG RIOC Dakar - Enero de 2010

En enero de 2010, la Asamblea General Mundial de la RIOC en Dakar había ya alertado sobre el riesgo que **"el agua dulce fuera una de las primeras víctimas del cambio climático"**. Propuso primeras medidas urgentes e insistió en la necesidad de incrementar la solidaridad aguas arriba-abajo en las cuencas de todos los ríos, lagos y acuíferos del Mundo para enfrentar los numerosos desafíos actuales.

La CEPE-ONU y la RIOC coordinan una plataforma de cuencas piloto para probar y promover medidas más eficaces de adaptación a los efectos del cambio climático sobre los recursos hídricos, entre las cuales, junto con las infraestructuras habituales, las "Medidas de Retención Natural de las Aguas", inventariadas con el apoyo de la Comisión Europea, y de una manera más general el uso de la "ingeniería verde" y el control de la demanda de agua.

Estos trabajos condujeron en 2015 a la publicación por las Naciones Unidas y la RIOC de una recopilación de buenas prácticas y recomendaciones para una acción rápida.

En la COP21 de París, 359 Organizaciones del mundo entero firmaron el "Pacto de París" y se comprometieron a adoptar medidas inmediatamente aplicables y "sin pesar" para el agua y la adaptación en las cuencas.

En Mérida en junio de 2016, la Asamblea General Mundial de la RIOC movilizó a las Agencias de Cuenca del mundo entero para la adaptación al clima.

Los resultados de los primeros proyectos piloto fueron presentados durante **la Jordana oficial del Agua, facilitada por la RIOC, de la COP22 en Marrakech**, donde las cuatro Alianzas para las Cuencas, las Megaciudades, las Empresas y la Desalación constituyeron entre ellas **las "Alianzas Mundiales para el Agua y el Clima"** para unir sus esfuerzos de adaptación, movilizar a todos los socios de terreno y reunir los conocimientos técnicos necesarios.

Las Alianzas ya se están movilizando para apoyar nuevos proyectos y promover sus resultados, especialmente en la Conferencia **"EURO-RIOC 2017"** en Dublín en septiembre, la Conferencia **"Agua y Clima"** de Roma en octubre, **la próxima COP23 de Bonn** en noviembre de 2017 y en **el Foro Mundial del Agua** de Brasilia en marzo de 2018.

**Es hora de pasar de las palabras a la acción.
¡Tenemos los medios para lograr éxito juntos!**

X Asamblea General Mundial de la RIOC

Del 1 al 4 de junio de 2016 en Mérida - México

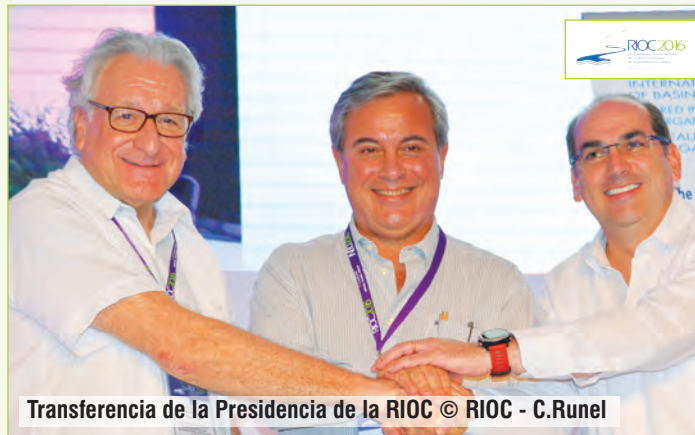
¡Frente a los grandes desafíos mundiales, la gestión del agua en las cuencas es esencial en todo el mundo!

20 años después de la primera Asamblea General de Morelia, la Asamblea General Mundial de la RIOC reunió en Mérida, México, a más de 600 participantes provenientes de 50 países, entre ellos el Sr. Rolando Zapata Bello, Gobernador de Yucatán, el Sr. Abdelaziz Zerouali, representante de la Sra. Charafat Afailal, Ministra Delegada para el Agua (Reino de Marruecos), Presidencia de la COP22, el Sr. Diène Faye, Secretario de Estado para la Hidráulica (Senegal), el Sr. Péter Kovács, Secretario de Estado para el Agua (Hungría), el Sr. Jacques Ganoulis, Secretario de Estado Especial para el Agua (Grecia), el Ministro Rafael Pacchiano Alamán, Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales - SEMARNAT (México), el Sr. Ibrahim Addulkarim Mansoor Obeidat, Embajador de Jordania en México, y el Sr. Roberto Ramírez de la Parra, Director General de la Comisión Nacional del Agua de México (CONAGUA).

La Asamblea General permitió la organización de un Foro de Organizaciones de Cooperación Internacional y cuatro mesas redondas temáticas:

- **Adaptación al cambio climático en las cuencas,**
- **Mandato, composición, papel y medios de los Consejos y Comités de Cuenca,**
- **Gestión duradera de las cuencas: planificación y sostenibilidad,**
- **Participación de los sectores económicos y de los ciudadanos.**

¡México +20!



Transferencia de la Presidencia de la RIOC © RIOC - C.Runel

El tema de la primera mesa redonda se ha convertido en una prioridad de las Conferencias Climáticas desde la COP21 en París. Fue tratado varias veces durante la Asamblea General, especialmente con la presentación y las firmas del "Pacto de París sobre el agua y la adaptación a los efectos del cambio climático en las cuencas de los ríos, lagos y acuíferos" que ya ha sido firmado por 359 organizaciones de todo el mundo.

El Sr. Roberto Ramírez de la Parra, Director General de la CONAGUA, presentó la gestión del agua en México, país anfitrión de la Asamblea General.

Hizo hincapié en los dos mayores retos a los que se enfrenta su administración: garantizar un suministro de agua adecuado para todos los usos con recursos escasos y limitar los riesgos hidrometeorológicos y sus impactos en el contexto del cambio climático, aumentando huracanes en las regiones del Caribe y Pacífico del país.

Se transfirió la Presidencia Mundial de la RIOC del Sr. Lupercio Antonio Ziroldo (Presidente 2013-2016) al Sr. Roberto Ramírez de la Parra, Director General de la CONAGUA (nuevo Presidente 2016-2019).

El nuevo Presidente de la RIOC se comprometió a promover el desarrollo de los Organismos de Cuenca y la implementación de una política de gestión integrada por cuenca en coordinación con el Panel de Alto Nivel sobre el Agua.

Su plan de acción establece seis objetivos para el período 2016-2019:

- 1 **Fortalecer las Redes Regionales de la RIOC** para transformarlas en verdaderos centros de recursos para ayudar a profesionalizar a los ejecutivos, técnicos y administrativos de los Organismos de Cuenca y de sus socios.
- 2 **Alentar la realización de estudios sobre la adaptación al cambio climático en las cuencas** en apoyo a procesos participativos de la toma de decisiones.
- 3 **Asegurar el acceso de los países en desarrollo a los recursos internacionales** para reducir las brechas en términos de desarrollo institucional y de equipo de infraestructura, para que la gestión de las cuencas sea cada vez más efectiva.
- 4 **Desarrollar las habilidades nacionales, regionales e internacionales** para implementar progresivamente nuevos modelos de gestión de los recursos

hídricos y de las cuencas, incluyendo la transparencia y la gestión de la información y de los recursos financieros.

- 5 **Promover la modernización y el desarrollo de los sistemas de medición del ciclo hidrológico y de las variables climáticas y, más ampliamente, el diseño e implementación de Sistemas de Información sobre el Agua (SIA) y los medios acuáticos,** tanto a nivel de las cuencas como a nivel nacional y transfronterizo.
- 6 **Mejorar los indicadores de resultado** sobre la gestión sostenible de las cuencas y de los sistemas utilizadores del agua, especialmente dentro de la Iniciativa de Gobernanza del Agua de la OCDE.

Al final de su labor, la Asamblea General aprobó la "Declaración de Mérida", en la que se pide que la gestión integrada de los recursos hídricos a nivel de cuenca sea considerada como una prioridad en la Agenda de Acción Climática Global (GCAA) aprobada en la COP21 de París, así como en los trabajos del Grupo de Alto Nivel sobre el Agua y el Desarrollo Sostenible.

Encuentre la Declaración de Mérida, así como los diversos documentos y fotos de la Asamblea General en la página Web:

www.rioc.org



"PARA UNA MEJOR GESTIÓN DE LAS CUENCAS EN EL MUNDO"

El agua dulce finalmente reconocida como una prioridad en la Agenda de Acción Climática Global

Como parte de la Agenda de Acción Climática Global (Global Climate Action Agenda - GCAA - sucesora de la Agenda de Acción Lima-París - LPAA), la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC) fue designada por las dos "Campeonas Climáticas", la Ministra de Medio Ambiente del Reino de Marruecos, la Sra. Hakima El Haite, y la Embajadora de Francia para las negociaciones sobre el cambio climático, la Sra. Laurence Tubiana, como "facilitadora" de la Jornada de Acción para el Agua, en asociación con el Consejo Mundial del Agua y el Ministerio Delegado de Marruecos para el agua.

El 9 de noviembre de 2016 se organizaron también dos acontecimientos oficiales:

- una "Vitrina del Agua", por la mañana, dedicada a promover iniciativas prácticas,
- un "Diálogo sobre el Agua", por la tarde, construido como un debate de alto nivel sobre las principales cuestiones de política del agua y del clima.

En esta ocasión, el Gobierno de Marruecos y sus socios presentaron el "Libro Azul sobre el Agua y el Clima" (recolección de orientaciones y recomendaciones) como resultado concreto de su Conferencia Internacional intermedia sobre el Agua y el Clima, celebrada en Rabat en julio de 2016, en cooperación con el Gobierno de Francia, la RIOC y el CMA.

"Esto se inscribe perfectamente en la COP22, que se está esforzando por ser una iCOP para la acción!", declaró la Sra. Charafat Afailal, Ministra Delegada encargada del Agua en Marruecos. "Ahora, tenemos que darnos cuenta de los retos, ya que la inseguridad del agua conduce a un aumento de los conflictos y a una tensión entre las poblaciones, y también provoca migraciones que amenazan la estabilidad mundial".

La justicia climática fue también una prioridad de la Jornada de Acción para el Agua, como lo demuestra el lanzamiento de "la Iniciativa Agua para África", creada por el Reino de Marruecos y apoyada por el Banco Africano de Desarrollo.

Alianzas Mundiales para el Agua y el Clima

Las cuatro "Alianzas" para las cuencas (Pacto de París), las Megaciudades, las Empresas y la Desalación, creadas en la COP21 de París y fuertemente involucradas en la acción para el agua y el clima, que hoy representan a más de **450 organizaciones de todo el Mundo**, se comprometieron conjuntamente a movilizar a sus socios, identificar y difundir las buenas prácticas y apoyar el desarrollo de nuevos proyectos por protagonistas de terreno involucrados en la adaptación y la resiliencia del sector hídrico.

Durante la "Vitrina del Agua", estas "Alianzas" subrayaron especialmente:

- Los progresos positivos realizados por los proyectos emblemáticos sobre la adaptación del agua, lanzados en la COP21, tales como el Sistema de Información Hidrológica del Río Congo, la gestión integrada del Río Hai en China, el fortalecimiento de la nueva Organización Metropolitana de México para el drenaje de las aguas pluviales urbanas o el proyecto de cooperación "Ecocuencas" para la adaptación al clima entre países europeos y andinos;
- Nuevos proyectos de adaptación anunciados en la Jornada del Agua de la COP22, por ejemplo, la gestión del Río Sebou en Marruecos, la creación del Centro de Capacitación Hydrus en la adaptación del agua al clima en Brasilia o el futuro uso del satélite "SWOT" para observaciones hidrológicas, entre otras.

"La adaptación de los recursos hídricos al cambio climático debe organizarse al nivel natural de la cuenca nacional o transfronteriza de los ríos, lagos y acuíferos, donde el agua fluye de aguas arriba hacia aguas abajo y movilizar a todos los actores en el campo, especialmente las autoridades locales, los sectores económicos y la sociedad civil para lograr, mediante concertación y a su debido tiempo, una visión común

para afrontar los desafíos del cambio climático", dijo el Sr. Roberto Ramírez de la Parra, Presidente Mundial de la RIOC.

Además, la RIOC organizó y participó en una docena de acontecimientos paralelos sobre la adaptación al cambio climático que promovieron el "Pacto de París", la gestión conjunta de las aguas subterráneas y superficiales, los Sistemas de Información sobre el Agua (SIA) y las Innovaciones Sociales (proyecto AfriAlliance).

Finalmente, durante la COP22, la RIOC, en colaboración con el Secretariado Internacional del Agua (SIA), presentó el "Pasaporte Azul", cuyo objetivo es promover la ciudadanía de cuenca y fomentar nuevos compromisos para mejorar la gestión de los ríos, lagos y acuíferos.

Se entregó un "Pasaporte Azul" personal a la Sra. Ségolène Royal, Ministra francesa de Medio Ambiente, Energía y Mar, y a la Sra. Judith Enaw, Secretaria General de la Comisión Internacional del Congo-Ubangui-Sangha (CICOS) y Presidenta de la Red Africana de Organismos de Cuenca - RAOC, en reconocimiento a sus contribuciones respectivas para una mejor gestión de las cuencas fluviales francesas y africanas y de su acción para el clima.

www.rioc.org



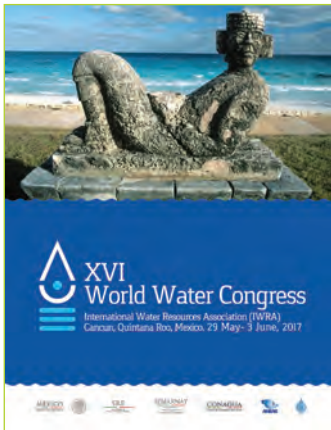
MARRAKECH
COP22|2016|CMP 12
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE



Firma de la Declaración de las 4 "Alianzas" © RIOC - C. Runel

IWRA: XVI Congreso Mundial del Agua

29 de mayo - 2 de junio de 2017 - Cancún - México



El XVI Congreso Mundial del Agua se centró en el tema "Vinculando la Ciencia y las Políticas" y tuvo lugar en Cancún, México.

Estuvo organizado conjuntamente por la **Asociación Internacional de Recursos Hídricos (IWRA)**, la **Comisión Nacional del Agua de México (CONAGUA)** y la **Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento (ANEAS)**.

El Congreso estuvo diseñado para catalizar la cooperación y coordinación entre profesionales con el fin de alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, en particular los relacionados con el agua, así como los acuerdos sobre el cambio climático bajo los auspicios de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).

La **Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC)** participó activamente en este Congreso facilitando una Sesión Especial sobre "El legado de la COP22: Implementación de la Agenda de Acción Global para el Clima y el Agua (GCAA-Water)".

También se celebró en esta ocasión una reunión de **las Alianzas Mundiales para el Agua y el Clima**, que se crearon en la COP22 de Marrakech, y de las cuales la RIOC es la Secretaría.

La RIOC se está movilizandopara la COP23

La próxima Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP23) se celebrará del 6 al 17 de noviembre de 2017 en Bonn (Alemania) bajo la presidencia de las Islas Fiji.

Esta Presidencia de Fiji será una oportunidad para llamar la atención sobre los problemas de los Pequeños Estados Insulares y de las tierras costeras bajas, debido al calentamiento global y sus impactos, como el aumento del nivel del mar y la intensificación de eventos meteorológicos extremos.

El Instituto Universitario de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y la Seguridad Humana (UNU-EHS) ha publicado una serie de informes detallando el impacto del cambio climático en la comunidad de los Estados Insulares del Pacífico.

La RIOC participará en la COP23 y presentará los avances logrados en los dos años pasados por el "Pacto de París sobre el Agua y la Adaptación al Cambio Climático en las Cuencas de Ríos, Lagos y Acuiferos", firmado hoy por 359 organizaciones de todo el mundo, y por muchos proyectos relacionados.

Las cuatro Alianzas Mundiales para el Clima y el Agua, creadas en la COP22 de Marrakech, también presentarán los avances logrados durante el año pasado gracias a la movilización de instituciones de cuenca, metrópolis e industrias, especialmente para la "incubación" de muchos proyectos piloto.

www.cop-23.org



El Sr. Jean-François Donzier, Secretario General de la RIOC, participó en el Panel de Alto Nivel sobre Agua y Clima © RIOC - C.Runel

Por primera vez, también se dedicó una sesión especial a la capacitación en el agua para los profesionales, incluidos los líderes y los socios de los organismos de cuenca.

La RIOC también fue invitada a una sesión especial albergada por el Gobierno de Australia y dedicada a datos e indicadores útiles para el seguimiento del ODS 6 sobre el Agua de la ONU.

Asociación Internacional de Recursos Hídricos (IWRA)

www.iwra.org

www.worldwatercongress.com



CONAGUA
comisión nacional del agua



Lanzamiento del VIII Foro Mundial del Agua

18 - 23 de marzo de 2018 - Brasilia - Brasil



Los días 27 y 28 de junio 2016, el lanzamiento del VIII Foro Mundial del Agua reunió en Brasilia, Brasil, a 800 participantes, con un alto número de representantes de los Estados Latinoamericanos y de la sociedad civil brasileña.

La estructura y organización del FMA8 estuvieron en el centro de las discusiones. El Foro se centrará en cinco procesos: Político, Regional, Temático, Ciudadano y Desarrollo Sostenible.

El proceso temático parece ser el más estructurado en esta etapa. En términos generales, refleja la estructura y las prioridades de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

En este proceso temático, la RIOC fue seleccionada como miembro del Grupo de Coordinación "Gobernanza", especialmente en lo que concierne a la cooperación transfronteriza y a las Alianzas Mundiales para el Agua y el Clima, por supuesto, en el tema de la adaptación del agua al clima.

La novena edición del Foro se organizará en 2021 en Senegal en Dakar.



Mesa Redonda de Socios de Desarrollo: "Fortalecimiento de los Servicios Hidrometeorológicos para el Desarrollo Sostenible"

13 - 14 de abril - Ginebra - Suiza



El grupo de los participantes

La RIOC participó en esta mesa redonda organizada por la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y el Banco Mundial (BM) en colaboración con el Marco Mundial para los Servicios Climáticos (GFCC) y el Fondo Mundial para la Reducción de los Desastres y la Recuperación (GFDRR).

El evento tuvo por objeto promover un mayor apoyo internacional para el desarrollo y la mejora de la inversión y del apoyo técnico para los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN).

Reunió a un amplia gama de participantes, representantes de Bancos Multilaterales de Desarrollo y de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) de países desarrollados y en vía de desarrollo.

Estos protagonistas comenzaron a reflexionar sobre los principios y las buenas prácticas que deben aplicarse para responder a la necesidad de una mejor coordinación de los diferentes programas de desarrollo de habilidades para los SMHN, en particular:

- "Hydromet Africa" (Programa Marco Regional para el Mejoramiento de los SNMH en el África Subsahariana,

- La iniciativa "CREWS" (sobre el fortalecimiento de los sistemas de prevención, información y alerta contra riesgos de fenómenos hidrometeorológicos y climáticos peligrosos),
- El Programa "WISER" (Fortalecimiento de los servicios meteorológicos y climáticos en África Oriental).

Los participantes en la mesa redonda destacaron, por un lado, el papel clave que desempeñarán los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 y, por otro lado, las dificultades encontradas para establecer mecanismos de financiación sostenibles y autónomos de ayuda oficial para el desarrollo de estos servicios.

También subrayaron la necesidad de financiar no sólo las infraestructuras, sino también el funcionamiento duradero de los SMHN y el desarrollo de las habilidades de su personal, los servicios prestados a los usuarios finales y el funcionamiento y mantenimiento de las infraestructuras.

Al igual del "Pacto de París sobre el agua y la adaptación al cambio climático en las cuencas de ríos, lagos y acuíferos", que apunta especialmente al fortalecimiento de las redes de medición del agua y de los Sistemas de Información sobre el Agua, esta iniciativa contribuye a promover la idea de que una buena gestión del agua sólo es concebible con un buen conocimiento del recurso y de sus usos.

¡No se puede bien administrar sino lo que se sabe medir!

Semana del Agua de Estocolmo

SIWI WORLD WATER WEEK

28 agosto - 2 septiembre de 2016 - Estocolmo - Suecia

La Semana del Agua de Estocolmo, paso hacia la COP22 de 2016, abordó ampliamente la relación entre el agua y el clima.

Muchos eventos han valorizado las iniciativas lanzadas en la COP21 para su seguimiento en la COP22 de Marrakech, tales como el "Pacto de París sobre el agua y la adaptación al cambio climático en las cuencas de ríos, lagos y acuíferos", la Alianza de Megalópolis y la Alianza Empresarial.

La RIOC participó en la reunión de trabajo organizada por las presidencias francesas y marroquíes de la COP21 y COP22 para presentar la historia del Pacto de París y sus perspectivas.

La RIOC también participó en el evento organizado por el Consejo Mundial del Agua, "Las acciones hablan más fuertemente que las palabras".

El acontecimiento tuvo como objetivo asegurar el seguimiento de las hojas de ruta temáticas inter-foros entre el VII Foro Mundial del Agua en Corea del Sur en 2015 y el VIII Foro Mundial del Agua en Brasil en 2018.

Como "Campeona para la aplicación del compromiso de Daegu-Gyeongju" (DGIC) para el tema 4.3 "Cooperación para reducir los conflictos y mejorar la gestión transfronteriza del agua", la RIOC presentó los avances realizados en el año pasado.

Además, la RIOC facilitó una mesa redonda sobre el tema de la gestión transfronteriza para destacar los vínculos entre los ODS, valorizar las acciones realizadas y presentar las perspectivas de implementación antes del Foro Mundial del Agua en Brasilia.

Por último, como miembro del Comité Directivo de la Iniciativa de

Gobernanza del Agua de la OCDE, la RIOC también participó en el evento sobre los indicadores de buena gobernanza del agua, junto con la Asociación Científica y Técnica para el Agua y el Medio Ambiente, Crossflow Consulting, Transparencia Internacional y la Red de Integridad del Agua.



El Sr. Eric Tardieu, Secretario Técnico Permanente Adjunto de la RIOC

Eventos Internacionales

XIX Simposio Internacional de Ríos

12 - 14 de septiembre de 2016 - Nueva Delhi - India

La cordillera del Himalaya es el manantial de 10 ríos principales que proporcionan servicios ecosistémicos, recursos hídricos, energéticos y alimentarios a más de 1.500 millones de personas en Asia, es decir, una quinta parte de la población mundial.

Por lo tanto, es esencial trabajar para el desarrollo de una gestión más óptima de los ríos en esta región.

Basándose en esta observación, la Asociación India para el Agua (Indian Water Partnership - IWP) organizó, en colaboración con la "International River Foundation", el XIX Simposio Internacional de Ríos, sobre el tema "Grandes ríos del mundo: Gestión de beneficios compartidos" y el

problema: ¿cómo equilibrar mejor desarrollo económico y protección del medio ambiente en varias regiones del mundo?

Durante las sesiones plenarias del Simposio se discutieron 5 temas que reunieron a unos 500 participantes de diversos sectores y regiones del mundo:

- El nexo Agua-Energía-Agricultura en las cuencas del Himalaya: equilibrar los beneficios;
- Comprender y adaptarse al cambio climático;
- Proteger y restaurar los ecosistemas fluviales como parte de la gestión integrada de las cuencas hidrográficas;



La ceremonia de apertura

- Desarrollar la resiliencia de las comunidades: vinculando la acción local a la planificación de la cuenca;
- Enfoques de gestión cooperativa en cuencas transfronterizas.

El Sr. Jean-François Donzier, Secretario General de la RIOIC, fue el orador clave de la sesión sobre

el clima, en la que presentó la aplicación del "Pacto de París sobre el agua y la adaptación al cambio climático en las cuencas de los ríos, lagos y acuíferos".

<http://riversymposium.com>



"Tranboundary Waters Assessment Programme - TWAP"



Publicación de la primera evaluación global basada en indicadores de las cuencas transfronterizas

El Programa de Evaluación de las Aguas Transfronterizas (Tranboundary Waters Assessment Programme - TWAP) fue iniciado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM).

El proyecto "TWAP" cubre las 276 cuencas transfronterizas del mundo.

Tras varios años de preparación, incluyendo tres años dedicados al desarrollo y análisis de indicadores, en los que participaron expertos de nueve organizaciones asociadas, han sido finalmente publicados los resultados de la evaluación en el informe "Cuencas Transfronterizas: Estado y Tendencias".

La evaluación de las cuencas transfronterizas se basa en indicadores, que permiten analizar los riesgos para las sociedades y los ecosistemas en cada cuenca.

La evaluación incluye 20 indicadores clave, que abarcan cinco "grupos" de temas:

- cantidad de agua,
- calidad del agua,
- ecosistemas,
- gobernanza
- socioeconomía.

La evaluación ha utilizado un enfoque innovador para evaluar los riesgos relativos no sólo en cada cuenca, sino también para las Unidades Hidrográficas de cada País ribereño.

Este enfoque permite comprender mejor la distribución de los riesgos y subraya la necesidad de utilizar enfoques integrados a nivel de la cuenca en la gestión de los recursos.

Algunos de los resultados principales son:

- El riesgo de extinción de la biodiversidad de agua dulce es moderado a muy alto en el 70% de la superficie de las cuencas transfronterizas.
- Se prevé que en los próximos 15-30 años se incrementarán los riesgos en cuatro regiones muy sensibles (Medio Oriente, Asia Central, Cuencas del Ganges-Brahmaputra-Meghna y Cuencas del Orange - Limpopo en África Austral).
- La construcción de presas y trasvases de agua está en curso o planeado, pero a menudo carece de instrumentos internacionales adecuados de cooperación.

Se pueden descargar los mapas de riesgos globales y regionales y tablas para más de 20 indicadores a través del portal Web del proyecto.

Además, se pueden descargar del portal 276 fichas técnicas que contienen información clave para cada una de las cuencas transfronterizas.

Maija Bertule
Asesor de Programas
Asociación PNUMA-DHI
mabe@dhigroup.com

Paul Glennie
TWAP RB PM
paulglennie81@gmail.com

<http://twap-rivers.org>



Implicación Juvenil en los Organismos de Cuenca

¡Donde hay ganas hay un camino!

Los jóvenes, de una manera deliberada o de forma involuntaria, juegan un rol clave.

Las generaciones futuras tendrán que enfrentar las consecuencias de las decisiones actuales para la gestión del agua, especialmente más sequías e inundaciones.

Como generaciones anteriores, los jóvenes tienen que decidir si continúan sobreexplotar los recursos naturales o hacen uso de herramientas disponibles ahora para pavimentar el camino hacia un futuro más sostenible y una mejor conservación de los recursos hídricos.

Los Parlamentos de los Jóvenes para el Agua (Europeo y Mundial) - iniciativas del Secretariado Internacional del Agua y Solidaridad Agua Europa - están formados de jóvenes muy activos en el Sector Agua.

Ellos trabajan en implementar las iniciativas ligadas al agua, que varían de proyectos de sensibilización en escuelas hasta abogar por una mejor gestión nacional e internacional del agua.

Ciertamente, los jóvenes tienen mucho que aprender de las generaciones anteriores; y vale la pena mencionar que ellos también tienen mucho que ofrecer.

El interés de los jóvenes de actuar local y globalmente en la gestión del agua se está incrementando, especialmente al involucrarse en Organismos de Cuenca.

La participación de los jóvenes en los Organismos de Cuenca es primordial: permite a la generación más joven a desarrollar sus redes, aprender de los expertos y experimentar la importancia y las dificultades de la gestión de las cuencas.



Los jóvenes tienen la oportunidad de influir en mejores políticas y tener una discusión abierta con los decisores. Tales discusiones son estimulantes y algunas veces sirven como llamados despertadores para las generaciones mayores.

A los jóvenes les gustaría estar más involucrados en la gestión de su cuenca para expresar sus preocupaciones y sus propuestas.

Después de todo, la responsabilidad intergeneracional es fundamental para crear un cambio positivo hacia la conservación del recurso vital que tenemos en común: **EL AGUA.**

Claire Pace & Sarah Dousse
Secretariado Internacional del Agua
Solidaridad Agua Europa
sdousse@sie-isw.org

www.sie-see.org

”riversnetwork.org©”

Compartiendo las “Historias del Agua”

Reconocemos la necesidad de gestionar los recursos hídricos de forma más integrada y de considerar las cuencas como unidades de gestión más adecuadas cualesquiera que sean los límites administrativos o las fronteras internacionales cruzadas, “**riversnetwork.org**” es una plataforma web

que tiene como objetivo el intercambio de experiencias con los enlaces para ilustrar diversos aspectos de la gestión de cuencas.

La organización de “**riversnetwork.org**” es principalmente geográfica. Un mapa de las cuencas fue creado a partir de diversas fuentes de información, cortando nuestro planeta en 173 cuencas hidrográficas y zonas costeras, que fueron divididos en 1167 subcuencas.

Cada subcuenca tiene su “blog” en el que varias “historias” de los ríos son inventariadas desde un enfoque temático.

Estos son enlaces a sitios web, videos o documentos de referencia.

Un elemento esencial de “**riversnetwork.org**” es la cartografía interactiva.

Cada blog tiene un mapa interactivo que muestra los límites de la cuenca, los ríos, las zonas amortiguadoras de inundaciones. Añádase a esto capas temáticas desarrolladas gradualmente, tales como, por el momento, los sitios Ramsar, zonas de protección “Protected Planet” y los espacios Natura 2000.

Mapas temáticos del mundo permiten señalar las preocupaciones de los interesados en temas clave como la biodiversidad, la gestión de inundaciones, el testimonio de los residentes, el cambio climático, la gestión de los deltas, etc.

Una cuenta twitter (@riversnetwork) y un grupo de discusión en LinkedIn (<https://www.linkedin.com/groups/3954330>) están asociados con el sitio web “**riversnetwork.org**”.

Eric Tilman
riversnetwork.org
Eric.Tilman@riversnetwork.org

www.riversnetwork.org





VII Asamblea General y Comité de Enlace

20 - 22 septiembre de 2016 - Kigali - Ruanda



La VII Asamblea General de la RAOC tuvo lugar del 20 al 22 de septiembre de 2016 en Kigali. Tiene gran importancia en la historia de la institución, creada en 2002 y designada en 2007 como Comité Técnico del Consejo de Ministros Africanos del Agua (AMCOW).

Muestra la creciente importancia de la Red con la adopción de sus nuevos estatutos y el reconocimiento de su papel clave en la implementación del Plan de Acción Prioritario 2016-2025 para la Gestión de los Recursos Hídricos en África, elaborado por el Comité Asesor Técnico del AMCOW.

Este Plan de Acción Prioritario tiene como objetivo lograr la Visión Africana del Agua 2025: "Una África donde los recursos hídricos se utilicen y gestionen de manera equitativa y sostenible para la reducción de la pobreza, el desarrollo socioeconómico, la cooperación regional y la protección del medio ambiente".

La Asamblea General también permitió evaluar acciones pasadas, presentar la situación presupuestaria de la RAOC e introducir proyectos futuros.

El Sr. Eric Tardieu de la Secretaría de la RIOC presentó el proyecto "Afri-Alliance", cuya implementación se realizará en estrecha colaboración con la RAOC. Su objetivo consiste en la puesta en red de los actores europeos y africanos de la innovación para reducir la vulnerabilidad de la gestión del agua al cambio climático en África.

La **RIOC**, como facilitadora de la Jornada del Agua y Clima de la COP22, presentó el plan de la organización de este acontecimiento e invitó a los socios africanos a estar representados al mejor nivel.

La aprobación de los nuevos estatutos de la RAOC fue acogida por unanimidad. La Organización para el Aprovechamiento del Río Senegal (OMVS) se ocupa de la Secretaría de la RAOC.

La Asamblea General finalmente eligió a la **Sra. Judith Enaw** (Secretaria General de la Comisión Internacional de la Cuenca Congo-Ubangui-Sangha - CICOS) como nueva Presidenta de la RAOC.

www.raob-anbo.org

SADI Agua

Sistema Africano de Información sobre el Agua (SADI Agua)

Al compartir experiencias y conocimientos, los Organismos de Cuenca africanos pueden encontrar soluciones a las muchas dificultades que enfrentan.

Difieren en términos de antigüedad, experiencia, tamaño y mandato y esta diversidad ofrece una gran oportunidad para intercambios, aprendizaje, desarrollo de habilidades y cooperación entre ellos.

En este sentido, la Red Africana de Organismos de Cuenca (RAOC), a través del Sistema Africano de Información sobre el Agua (SADI Agua), establece una plataforma común de intercambio de experiencias y conocimientos técnicos entre los organismos miembros, para mejorar la coordinación y armonización de las políticas, estrategias y prácticas en la gestión de las aguas transfronterizas.



Taller de Dakar - Senegal

En 2016, durante un taller participativo en abril de 2016 en Dakar, se realizó un análisis de las páginas Web existentes en África y en otras partes del Mundo, y luego se analizaron las debilidades y fuerzas de SADI Agua, teniendo en cuenta las oportunidades.

Este taller recomendó líneas principales para la estrategia de desarrollo de SADI Agua.

www.awis.org



La Conferencia de los Grandes Lagos Africanos

2 - 5 mayo de 2017 - Entebbe - Uganda



Más de 200 participantes

Esta Conferencia de los Grandes Lagos de África, organizada por "the Nature Conservancy", con el apoyo de muchos socios y patrocinadores, incluida la **RIOC**, proporciono un marco regional para discutir conjuntamente los desafíos a enfrentar y asegurar la conservación y el desarrollo sostenible.

Más de 200 representantes de gobiernos locales y nacionales, de los Organismos de Cuenca de los Grandes Lagos de África (Lago Albert, Lago Edward, Lago Kivu, Lago Malawi /

Nyasa / Niassa, Lago Tanganica, Lago Turkana y Lago Victoria), de proveedores de fondos, de instituciones académicas, del sector privado y de organizaciones no gubernamentales, discutieron cómo mejorar la gestión de las cuencas y de los recursos asociados en esta vasta región de 850.000 km², donde 12 países comparten los beneficios de una biodiversidad rica.

Además de las intervenciones de sus representantes y socios de la Comisión de Cuenca del Lago Victoria (LVBC), de la Comisión de Cuenca del Lago Chad

(CBLT), de la Comisión Internacional del Congo-Ubangui-Sangha (CICOS) y de la Autoridad de la Cuenca del Volta (ABV), en tres sesiones temáticas sobre la Gobernanza y Financiamiento a Nivel de las Cuencas; Los impactos del Cambio Climático, Mitigación, Adaptación; El equilibrio entre Conservación y Desarrollo, la **RIOC** ha coordinado dos eventos:

- El taller "AfriAlliance", organizado en colaboración con la Oficina Internacional del Agua (OI Agua), que reunió a unos 40 participantes para identificar los retos y las soluciones relacionadas con el agua y el clima en África.
- El evento sobre "El legado de la COP22 y las Alianzas Mundiales para el Agua y el Clima", que reunió a más de 80 personas para discutir estudios de casos sobre la adaptación al cambio climático en las cuencas.



El Sr. Jean-François Donzier, Secretario General de la RIOC

En su intervención en la sesión de clausura de la Conferencia, el Sr. Jean-François Donzier, Secretario General de la RIOC, recordó que **es en las cuencas de ríos, lagos y acuíferos nacionales o transfronterizos que fuera necesario adoptar sin demora las medidas convenientes y "sin pesar" para adaptar los recursos hídricos a los efectos del cambio climático.**

www.greatlakesofafrica.org

Evaluación de la vulnerabilidad de las aguas subterráneas africanas

El agua subterránea es un recurso estratégico para el desarrollo del continente africano, pero está sujeto a muchas presiones.

Es imprescindible identificar qué sistemas acuíferos son más vulnerables a las presiones.

Se desarrollaron métodos para evaluar el riesgo de contaminación de las aguas subterráneas a la escala africana en el marco de un proyecto de tesis

doctoral financiado por el Grupo del Banco Islámico de Desarrollo (BID) y la Universidad Católica de Lovaina (UCL). Se recopiló la información más reciente sobre el suelo y su uso, la geología, la hidrogeología y el clima en un SIG y un mapa de vulnerabilidad fue producido utilizando el indicador genérico del índice DRASTIC. Este mapa revela que las aguas subterráneas son altamente vulnerables en las cuencas de África Central y Occidental, donde el nivel del acuífero es muy bajo. Al contrario, se encuentran clases de vulnerabilidad muy baja en las grandes cuencas sedimentarias de los desiertos africanos donde las aguas subterráneas están ubicadas en acuíferos muy profundos.

El mapa genérico de riesgo de contaminación se obtiene superponiendo el indicador de vulnerabilidad DRASTIC con el uso actual de la tierra.

Las partes septentrional, central y occidental del continente africano están dominadas por altas clases de vulnerabilidad relacionadas con la baja profundidad del acuífero y con el desarrollo de las actividades agrícolas.

La lección aprendida principal es que las aguas subterráneas poco profundas plantean problemas de contaminación para África.

Este mapa podría servir útilmente como una guía general para los planificadores y decisores en relación con el uso del suelo y la gestión del agua.

Issoufou Ouedraogo

Estudiante de doctorado

Quediss6@yahoo.fr

Prof. Marnik Vanclooster

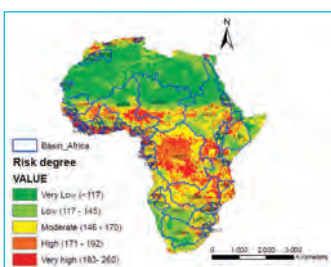
Instituto de la Tierra y Vida

Ciencias Ambientales

Universidad Católica de Lovaina

marnik.vanclooster@uclouvain.be

www.riversnetwork.org



Soluciones innovadoras para el agua y el clima en África



Reunión de lanzamiento de "AfriAlliance" - Delft - Países Bajos

África es una de las regiones que más necesitará soluciones innovadoras para enfrentar los desafíos relacionados con el agua y la adaptación al cambio climático.

Financiado por el Programa de Investigación e Innovación de la Unión Europea (H2020), el proyecto "AfriAlliance" tiene como objetivo fortalecer las capacidades de África para responder a los desafíos relacionados con el agua y el cambio climático mediante un trabajo conjunto y el compartido de soluciones innovadoras entre redes existentes en África y Europa.

Durante los próximos 5 años (2016-2021), los 16 organismos asociados en el proyecto, incluyendo la RIOCI, encargada de la comunicación, trabajarán en el fortalecimiento y en la mejora de la investigación e innovación vinculadas al agua y al cambio climático.

Al inscribirse en un planteamiento de transferencia continua de tecnología y conocimiento, la primera acción del proyecto consistió en la creación de 5 grupos temáticos, compuestos de investigadores, gestores, ONG, etc., que trataron los temas siguientes:

- Gestión Integrada de los Recursos Hídricos,
- Seguridad alimentaria y agricultura,
- Desarrollo de las habilidades,

- Adaptación y mitigación del cambio climático,
- Redes de vigilancia, recogida y análisis de los datos sobre el agua y previsión del clima.

Una segunda línea de trabajo se centra en las necesidades de innovación a nivel local y territorial en África.

La identificación de las necesidades así como de las soluciones existentes está empezando, especialmente mediante la organización de talleres a través de África, tales como la Asamblea General de la RAOC, del 20 al 22 de septiembre de 2016 en Kigali, Ruanda, el Simposio "WaterNet/WARFSA/GWPSA" en Gaborone, Botsuana, del 26 al 28 de octubre de 2016, la COP22 de Marrakech, Marruecos, el 8 de noviembre de 2016 y la Conferencia de los Grandes Lagos Africanos del 2 al 5 de mayo de 2017 en Entebbe, Uganda.



Taller "AfriAlliance" - Entebbe - Uganda

Primera Conferencia en Sudáfrica en marzo de 2017

La primera Conferencia "AfriAlliance" se organizó como un evento paralelo del Congreso 2017 de Soluciones Climáticas Locales para África (Local Climate Solutions for Africa - LoCS4Africa), en las afueras de Johannesburgo, del 22 al 24 de marzo de 2017.

Esta conferencia inaugural "AfriAlliance" permitió presentar los Grupos de Acción "AfriAlliance" y sus áreas de acción, promover iniciativas en los ámbitos de la investigación, innovación y desarrollo de las habilidades africanas, buscando nuevos socios europeos y africanos y aportando contribuciones y propuestas sobre el desarrollo de las actividades del proyecto "AfriAlliance".



La Sra. Uta WEHN, coordinador de "AfriAlliance"



afrialliance

Africa-EU Innovation Alliance for Water and Climate

afrialliance.org



Cuenca del Congo - CICOS



Las Cuencas del Rin y del Congo: una relación antigua y duradera



Grupo de los actores de la CICOS en Brazzaville - Noviembre de 2016

La OIAgua, Secretaría de la RIOC, está apoyando desde 2013 la implementación del Plan Maestro de Aprovechamiento y Gestión de las Aguas de la Comisión Internacional de la Cuenca del Congo-Ubangui-Sangha (CICOS), con el apoyo de la Agencia francesa del Agua Rin-Mosa (AERM).

La cooperación entre el Congo y el Rin comenzó en efecto al establecimiento de la CICOS en 1999, apoyada en la época por la Comisión Central para la Navegación del Rin.

Expertos del "AERM" intervinieron en la cuarta Plataforma de Concertación Regional de la CICOS, que tuvo lugar en Brazzaville en noviembre de 2016, para compartir la experiencia del funcionamiento del Comité de Cuenca del Rin-Mosa y de su enfoque participativo, de los cuales desea inspirarse la CICOS.

Adaptación a los cambios climáticos en la Cuenca del Congo

Durante la COP 21 en diciembre de 2015 en París, se firmó un nuevo convenio de financiación entre la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD) y la Comisión Internacional de la Cuenca del Congo-Ubangui-Sangha (CICOS).

Este nuevo proyecto empezó en el momento de la instalación de la nueva Secretaría General de la CICOS, la Sra. Judith Enaw.

El objetivo del proyecto consiste más concretamente en mejorar el monitoreo de los recursos hídricos en la Cuenca del Congo, combinando el

enfoque usual "in situ" con la utilización innovadora de la altimetría por satélite.

El programa del satélite SWOT ("Surface Water and Ocean Topography") es un proyecto franco-americano de satélites de observación de la Tierra que proporcionará para 2020 las variaciones espacio-temporales de los niveles de las aguas continentales. Un Grupo de Trabajo sobre la hidrología espacial, creado en 2014, agrupa el AFD, BRLi, CNES, CNR, IRD, IRSTEA, y la OIAgua.

Como parte de este proyecto de la CICOS, este grupo apoya a la instalación de nuevas estaciones hidrométricas, así como a la realización de un análisis del monitoreo hidrológico y de las aplicaciones espaciales en la Cuenca del Congo.

Los resultados de este estudio permitirán orientar mejor el diseño y la realización del sistema de información hidrológica de la CICOS.

Damien Brunel
Asesor CICOS
dbrunel.atcicos@yahoo.fr

www.cicos.info



La Sra. Judith Enaw en la COP22 en Marrakech © RIOC - C. Runel



Autoridad de la Cuenca del Mono (ABM)

Togo y Benín reunidos en una misma Autoridad de Cuenca

La Autoridad de Cuenca del Mono (ABM) ha entrado en su fase operativa.

Después de su establecimiento, los Ministros de los dos Países eligieron Benín como país anfitrión de la Dirección Ejecutiva del "ABM".

El Plan estratégico de la institución está en curso de validación por los distintos protagonistas.

La creación y la operacionalización del "ABM" son apoyadas por el Centro de Coordinación de los Recursos Hídricos de la CEDEAO, así como por la OIAgua, Secretaría de la RIOC, y el PS-Agua con el apoyo de la Agencia del Agua Ródano-Mediterráneo-Córcega (AERMC).

Este proyecto favorece también la emergencia de proyectos de cooperación sobre el agua y el saneamiento llevados por colectividades francesas en ambos países. Tres asociaciones están en curso de formalización, con la participación de colectividades y asociaciones de solidaridad francesas.



El Río Mono



Establecimiento de un SIG y de una Base de Datos

Para el seguimiento de usos y el aprovechamiento de los recursos hídricos del Río Senegal

La Compañía de Gestión de la Presa de Diama (SOGED) financia parte de sus actividades y estructuras a través de tasas pagadas por los usuarios.

Pero, a pesar de la creciente demanda de agua, la recaudación, cercana al 40%, sigue siendo baja.

El sistema de recaudación, basado en tomas de agua planificadas y declaraciones de los usuarios, no ofrece ninguna garantía de fiabilidad, la "SOGED" carece de los medios para un control contradictorio.

Para remediar esta dificultad, la "SOGED" ha introducido la geomática en su sistema técnico.

De hecho, dada la alta concentración de usuarios, la necesidad de monitorear la dinámica espacial y temporal de las unidades de paisaje del valle justifica el desarrollo de un SIG basado en una base de datos geoespacial de los beneficiarios, detallada y actualizada regularmente.

El paso siguiente será el establecimiento y desarrollo de un Repositorio Común de Geomática (RCG) en la Organización para el Aprovechamiento del Río Senegal (OMVS) entera.



Esclusa para el cruce de la presa de Diama

El RCG será una plataforma dinámica para la recopilación, armonización e intercambio de datos para los protagonistas en la Cuenca del Río Senegal.

La arquitectura institucional del RCG y la operacionalización del SIG de la "SOGED" ya están establecidas.

Se está desarrollando una cooperación con el Centro de Vigilancia Ecológica (CSE), la Compañía de Desarrollo de los "Coteaux de Gascogne" (CACG) y la Universidad de Arizona para el intercambio de tecnología, habilidades y datos.

Aplicación por la "SOGED" de la tasa por toma de agua en la Cuenca del Río Senegal

Historia, contexto, situación actual, evoluciones y perspectivas

Los recursos financieros de la Compañía de Gestión de la Presa de Diama (SOGED) proceden principalmente de contribuciones de los Estados Miembros y usuarios. Estos ingresos se destinan a cubrir los costes de explotación y gestión de la presa y sus estructuras auxiliares, así como para el servicio de la deuda.

Se introdujo una tasa por toma de agua en 1986 tras la puesta en servicio de la presa de Diama.

Las tarifas adoptadas por el Consejo de Ministros varían según el tipo de usos: facturación por hectárea de cultivo para la agricultura de subsistencia, por metro cúbico de agua tomada para la agroindustria, el agua potable y minería, y al pasar por la esclusa para la navegación.

Las tendencias se caracterizan por un fuerte aumento de las sumas recaudadas durante los últimos tres años, pasando de 546 millones a finales de 2012 a casi 1,044 millones de FCFA en 2015.

A pesar de este incremento en valor absoluto, el índice de recuperación se mantiene bastante estable (promedio del 40% en el período 2012-2015), lo que refleja el rendimiento todavía limitado del mecanismo de recaudación para hacer frente al aumento de las tomas de agua y del número de usuarios. Las sumas recuperadas representan menos del 20% del presupuesto de la "SOGED" para un objetivo actual del 30%.

La ambición de la "SOGED" es asegurar una autonomía financiera a largo plazo mediante una reducción gradual de la contribución de los Estados y la cobertura de todos los costes actuales de funcionamiento, mantenimiento y renovación por las contribuciones de los usuarios.

El bajo rendimiento registrado ha llevado a la "SOGED" a emprender, desde 2013, un gran proyecto que tiene como objetivo rediseñar y mejorar el sistema de recaudación.

En este contexto, los diversos estudios llevados a cabo permitieron establecer un análisis completo de la situación y validar vías hacia una recuperación duradera basada en el fortalecimiento de la asociación con las estructuras auxiliares (ADRS, SAED y SONADER) y las instituciones financieras.

La aplicación prevista de un enfoque de recuperación innovador basado en la transferencia de dinero a través de las TIC permitirá ampliar la base de clientes ofreciendo una alternativa a un gran número de usuarios motivados que se financian fuera de los canales habituales (bancos y microfinanzas).

Tamsir Ndiaye

SOGED

ndiayelamsir2002@yahoo.fr

www.portail-soged-omvs.org



La Presa de Diama

”SOGED” / ”OMVS”

Enfoque participativo y Marco de Consulta con los usuarios

Para administrar mejor la facturación y recaudación de tasas por toma de agua en el Río Senegal

La ”SOGED” se enfrenta a una creciente demanda de agua que refleja la visión estratégica de los Estados Miembros de la ”OMVS” de apoyar la agricultura como motor del crecimiento económico. El acceso a los servicios sociales básicos, como el abastecimiento de agua potable y la explotación del potencial minero, ha dado lugar a un aumento de las tomas de agua en los recursos hídricos superficiales.

Frente a la multiplicidad y diversidad de los usuarios y usos del agua y la necesidad imperiosa de garantizar un servicio continuo y de calidad, la ”SOGED” introdujo una innovación en la comunicación y concienciación de sus clientes.

Este enfoque pretende reforzar la participación de los ciudadanos en la toma de decisiones públicas, una de las bases del desarrollo sostenible, a través de información y consulta continuas.

En octubre de 2014 se creó un Marco de Consulta con los usuarios.

Tiene dos objetivos: por un lado, satisfacer las esperas de los usuarios, informándoles más, y, por otro lado, sensibilizarles sobre el tema de la tasa para que su recuperación sea más eficiente, con una mejor información sobre las ventajas de las estructuras de la ”OMVS”.

La Asamblea General está compuesta por todas las categorías de usuarios: agroindustrias, federaciones y cooperativas de agricultores y productores, compañías de suministro de agua potable, empresas mineras y de navegación.

El proceso también involucró a los protagonistas del Estado (administraciones y servicios técnicos) y a las estructuras de la ”OMVS”.

Se ha creado una Oficina Ejecutiva de tres miembros. La ”SOGED” proporciona la secretaría y facilita el funcionamiento mediante la provisión de una sede permanente en Nouakchott.

Bajo el impulso de un grupo de reflexión denominado ”Grupo de los 12”, integrado por cuatro representantes de los tres Estados accionistas de la ”SOGED” (Malí, Mauritania y Senegal), el funcionamiento del Marco de Consulta prevé reuniones semestrales y anuales durante las cuales se discuten algunos temas de interés común. Estos incluyen la gestión del agua, el acceso al agua potable, el riego, la tarificación y la recaudación de las tasas.

Para reforzar la dinámica de consulta y transparencia, la ”SOGED” está desarrollando herramientas informáticas adecuadas como la Geomática para el intercambio de datos y la modelización de tarifas.

Tamsir Ndiaye

SOGED

ndiyetamsir2002@yahoo.fr

www.portail-soged-omvs.org



Reunión constitutiva del Marco de Consulta en Santo-Louis en 2014

”EURO-RIOC 2017”

Para la implementación de las Directivas Europeas del Agua

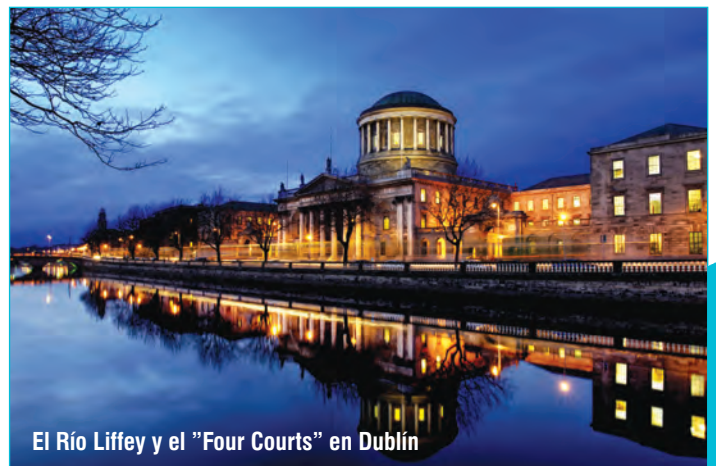


Dublín - Irlanda

20 - 23 de Septiembre de 2017

Para participar, regístrese:

www.rioc.org



El Río Liffey y el ”Four Courts” en Dublín



Cooperación entre Châtellerault (Francia), Herzogenaurach (Alemania) y Kaya (Burkina-Faso)



Mujeres que preparan mijo en Kaya

La Agencia Francesa del Agua Loira-Bretaña (AELB) está apoyando un proyecto de cooperación para el desarrollo de la Agencia del Agua del Nakanbé en Burkina-Faso.

El municipio de Kaya de Burkina Faso está situado en esta Cuenca del Nakanbé.

El hermanamiento entre Kaya y la Ciudad de Châtellerault en Francia se inició en 1976, gracias a un deseo de solidaridad para reducir la pobreza en Burkina Faso que es uno de los países más pobres del planeta.

La Asociación "Châtellerault-Kaya-Hermanamiento-Cooperación" ha estado apoyando este hermanamiento desde su inicio con la ayuda de la Ciudad y del Consejo Departamental del Vienne.

Realiza un programa eficaz de desarrollo agrícola y rural.

Cuando en 2005, la descentralización aceleró en Burkina Faso, la Ciudad de Châtellerault empezó un apoyo institucional con su contraparte de Kaya con la ayuda de la Comunidad de Aglomeraciones de Châtellerault (CAPC) y de la Agencia del Agua Loira-Bretaña, para la financiación de acciones relacionadas con el acceso al Suministro de Agua Potable y para el Saneamiento (SAPS), desde 2011, para la recogida y el tratamiento de residuos (desde 2017), y a partir de 2013 en cooperación con el Comité de Hermanamiento de Herzogenaurach en Alemania.



Firma de un acuerdo tripartito de asociación entre los tres municipios el 19 de octubre de 2016

Cuatro días de trabajo intensivo

Del 17 al 20 de octubre 2016 se celebraron en Châtellerault reuniones entre el nuevo Alcalde de Kaya, acompañado por el Director de los Servicios Municipales y el Presidente del Comité de Hermanamiento de Kaya, sus homólogos de Châtellerault y los de Herzogenaurach en Alemania.

En cuanto al SAPS, los tres socios firmaron un nuevo acuerdo de colaboración para la construcción de obras para el suministro de agua potable, la rehabilitación de 4 pozos y la instalación de letrinas colectivas en las escuelas o zonas de concentración de la población, el apoyo al equipamiento de las letrinas familiares y el desarrollo de un sistema de recogida y tratamiento de lodos.

Actuando en el cambio de las prácticas sociales, el programa está financiando un componente importante que incluye información, educación y comunicación con las poblaciones.

Desde 2011, el Ayuntamiento de Châtellerault ha apoyado al establecimiento de un servicio técnico municipal de agua y de un marco de consulta municipal en un contexto nacional de descentralización, transfiriendo las responsabilidades del SAPS a los municipios de Burkina Faso.

La descentralización establece el principio del control municipal del sector SAPS con la preocupación de garantizar la sostenibilidad de las estructuras y acciones.

La experiencia de Châtellerault y Herzogenaurach, que acompañan a su socio africano ayuda a superar las debilidades de una política pública temprana en Kaya y refuerza la posición de la autoridad municipal.

El Sindicato Intermunicipal "Eaux de Vienne - SIVEER", que es el operador de los sistemas de suministro de agua potable y saneamiento en la zona de Châtellerault, está especialmente encargado de la capacitación técnica y administrativa de los trabajadores de Burkina Faso que llevarán a cabo el programa SAPS.

Los resultados del proyecto desarrollado en Kaya serán capitalizados a escala de la Cuenca del Nakanbé.

La cooperación debe ampliarse al inicio de un nuevo proyecto de recogida y gestión de residuos,

La unicidad de la autoridad contratante, municipal en ambos casos, debería facilitar la emergencia de soluciones técnicas innovadoras para articular la gestión de residuos sólidos y líquidos en Kaya.

Jacques Raynaud

Ciudad de Châtellerault

jacques.raynaud@ville-chatellerault.fr

Agua y Clima: Encuentro de los Grandes Ríos del Mundo

23 - 25 de Octubre de 2017
Roma - Italia



Para participar, regístrese:

www.rioc.org



Burkina Faso



Agencia del Agua del Nakanbé

El proyecto de fortalecimiento de la Agencia del Agua del Nakanbé (AEN), lanzado en 2011 con el apoyo de la Agencia del Agua Loira-Bretaña (AELB), se ha desarrollado a un ritmo constante en 2016.

Se dio prioridad a la elaboración del Plan Maestro de Aprovechamiento y Gestión de las Aguas (SDAGE), enfocándose especialmente en la metodología para el desarrollo de escenarios y herramientas de acompañamiento.

Los escenarios, etapa principal de la elaboración del "SDAGE", se están preparando.

Se organizó en Ziniaré, sede de la Dirección General del "AEN", un taller de desarrollo de las habilidades del personal de la Dirección General en el monitoreo cuantitativo y cualitativo de los recursos hídricos;

Se aumentó el apoyo al desarrollo del Sistema de Información sobre el Agua.

El segundo semestre se ha caracterizado por el lanzamiento de la fase 3 del programa de apoyo.

Una misión de un experto del "AELB" tuvo lugar en octubre de 2016 con el fin de desarrollar una herramienta de seguimiento del Plan de Desarrollo Estratégico del "AEN".

Este último tiene por objeto aumentar la eficacia de la estructura para hacerla un modelo de implementación de la Gestión Integrada de las Cuencas en Burkina Faso y en la subregión en el horizonte 2026.



El Río Nakanbé



Agencia del Agua del Mouhoun

Desde 2014, se prosigue un apoyo institucional y técnico a la Agencia del Agua del Mouhoun (AEM), con el apoyo de la Agencia del Agua Sena-Normandía (AESN).

El año 2016 así se ha caracterizado por el lanzamiento de la fase 2 del programa de apoyo.

El objetivo de esta segunda fase consiste en la implementación operativa de la gestión de la Cuenca del Mouhoun a través de la ejecución del Plan Plurianual de Acción.

Los medios para lograr esto son entre otras cosas el desarrollo de las habilidades de los equipos e instancias del "AEM".

Se logró una etapa esencial con la organización en Dédougou de un taller sobre el Plan Plurianual de Acción del "AEM", su seguimiento y su evaluación.

Este taller de una semana permitió trazar las líneas de una futura política contractual territorial entre el "AEM" y los socios de la cuenca (públicos, privados, asociativos), potencialmente encargados de acciones del Plan Plurianual de Acción.



El taller en Dédougou - Septiembre de 2016

República del Congo



Fortalecimiento del Servicio Hidrológico

¿Contratación de un operador privado para el apoyo al Servicio Hidrológico?

La necesidad de disponer de un servicio hidrológico y meteorológico operacional, especialmente para adaptarse a los efectos del cambio climático, impulsó la República del Congo a innovar en este ámbito estratégico.

Se realizó un estudio de viabilidad de la contratación de un operador privado para apoyar al Servicio Hidrológico Nacional.

Dos objetivos guían la reflexión: la búsqueda de sostenibilidad y calidad del servicio prestado a los usuarios de los datos hidrometeorológicos.

En el caso de que la viabilidad de tal contrato de Diseño Realización Operación (DBO) se pruebe, se buscarán entonces financiaciones complementarias.

Se trata de un proyecto especialmente innovador en relación con la utilización de un operador privado para tales prestaciones.

Además de asegurar una financiación perenne del Servicio Hidrológico Nacional, la tarea del operador privado consistirá en generar ingresos para mantener la red de monitoreo. Deberá volverse cada vez menos indispensable hasta retirarse en unos pocos años, dado que, al mismo tiempo, se aumentó la importancia del Servicio Hidrológico del Congo.



Implementación de la GIRH en Ghana



Sitio Ramsar en el Delta del Rensu en Ghana - Junio de 2016

El proyecto de apoyo a la Gestión Integrada de la Cuenca del Volta Blanco, un afluente transfronterizo del Volta, en Ghana, entró en una nueva fase.

Los socios de este proyecto, apoyado por la Agencia del Agua Loira-Bretaña son: la "Water Resources Commission", el "White Volta Basin Board" y la Autoridad de Cuenca del Volta (ABV).

En junio de 2016 se trataron dos temas principales: la financiación y el monitoreo hidrológico.

Un taller se organizó en Uagadugú en febrero de 2017 con los socios de Ghana y Burkina-Faso. La financiación duradera así como la planificación estuvieron en el centro de los intercambios de este taller que trató de:

- **Avance de los Planes Maestros de Aprovechamiento y Gestión de las Aguas (SDAGE)** de las subcuencas del Volta Blanco y del Nakanbé, en vínculo con el Plan Maestro de la Autoridad de la Cuenca del Volta;

- **Tasas para la financiación de la GIRH;** los incentivos para contaminar menos mediante la instauración de una tasa contaminación en ambos países;
- **Intercambio de datos** entre los Sistemas nacionales de Información sobre el Agua y el Observatorio de la Cuenca del Volta.

www.abv-volta.org



Camerún



Un marco de Gestión de la Cuenca del Río Sanaga

El Sanaga es el río más grande de Camerún. Con una superficie de 133.000 km², el 99,8% de los cuales se encuentra en Camerún, su cuenca cubre un poco más de una cuarta parte del país.

El Gobierno de Camerún ha encargado a la "Electricity Development Corporation" (Corporación para el Desarrollo de la Electricidad - CDE) que desarrolle este potencial hidroeléctrico de conformidad con los principios de la GIRH.

Una misión de apoyo técnico a la CDE, financiada por la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD), se está llevando a cabo en el contexto del proyecto hidroeléctrico de Lom Pangar para construir una presa embalse de 6 mil millones de m³ con el objetivo de aumentar la capacidad de producción de electricidad del Camerún y reducir las fluctuaciones estacionales en el caudal del Río Sanaga.

Los numerosos desafíos relacionados con la gestión del agua en la Cuenca del Sanaga, así como el aprovechamiento progresivo de su potencial hidroeléctrico, requieren el establecimiento de un marco de gestión racional, equitativa y sostenible que se inscribe en el proceso nacional de reforma del sector hídrico. También requieren la restauración del sistema de recopilación de datos, la introducción de herramientas eficaces de gestión y el desarrollo de recursos humanos dedicados a la GIRH.

De diciembre de 2014 a junio de 2016, el Apoyo Técnico abordó las siguientes tareas:

- Organizar talleres nacionales de consulta.
- Preparar el proyecto de decreto por el que se crea la Comisión de Cuenca del Sanaga (CCS).
- Evaluar los recursos humanos y la capacitación, requeridos para los miembros de la CCS y su Secretaría Técnica Permanente (STP).

- Elaborar una estrategia de capacitación, información y comunicación sobre la GIRH.
- Evaluar el presupuesto requerido para el funcionamiento de la "CCS" y su STP. Desarrollar un mecanismo duradero para financiar su funcionamiento.
- Realizar una auditoría del actual Sistema de Información sobre el Agua (SIA), definir las necesidades y elaborar los Términos de Referencia de un nuevo sistema.
- Establecer una asociación técnica entre "CDE" y una empresa extranjera que gestione presas-embalses, centrales hidroeléctricas y redes de estaciones de medición.



Estación hidrométrica a lo largo del Río Sanaga

Théodore Nsangou

"EDC"

theonsangou@yahoo.fr

www.edc-cameroon.org

América Del Norte - El Caribe

Canadá - Quebec



Desde la innovación hasta la acción en el ciclo del agua



Desde hace más de 50 años, la Asociación "Réseau Environnement" (Red Medioambiental), y sus 3.000 miembros, están en el centro de los desafíos relacionados con el agua. Ofrece herramientas prácticas y acompaña a los municipios en las distintas fases del ciclo del agua: desde el tratamiento hasta la distribución, además de proporcionar herramientas para sensibilizar a los ciudadanos sobre el ahorro de agua potable.

Establecida en 2000, PEPE-T es la adaptación en Quebec de "Partnership for Safe Water" de la "American Water Works Association".

En Quebec, 26 municipios con 42 plantas de tratamiento participan en el programa. Más de 4.100.000 personas reciben agua potable de las plantas de tratamiento PEPE-T.

"Réseau Environnement" ha desarrollado también "Québec-Eau", un centro de capacitación dedicado a los profesionales del agua, cuyo objetivo es promover el desarrollo de habilidades de los trabajadores del sector.

Americana, que tuvo lugar del 21 al 23 de marzo de 2017 en Montreal, es la exposición ambiental multi-sectorial más grande de América del Norte.

Además de su feria, ofrece más de 200 conferencias y coordina más de 3.000 Reuniones de Negocios en las cuales el sector del agua juega un papel importante.

Caroline Sanchez Valero, M. Sc.

Vicepresidenta

Sectores técnicos y programass

Réseau Environnement

cvalero@reseau-environnement.com

www.reseau-environnement.com



Cuba



Apoyo a la gestión de las Masas de Agua que abastecen La Habana en agua potable

El proyecto de cooperación, realizado por la OIAgua, Secretaría de la RIOC, y cofinanciado por la Agencia francesa del Agua Adour-Garona, comenzó en diciembre de 2016 y se centra en la gestión integrada de las Masas de Agua que abastecen la aglomeración de La Habana.

El socio central del proyecto de cooperación es el Instituto Nacional de Recursos Hídricos (INRH), cuya misión es administrar, realizar y moni-

torear la implementación de la política nacional de planificación, el control y la protección de los recursos hídricos.

Las Autoridades son conscientes de las grandes dificultades que enfrentan, especialmente causadas por:

- Funcionamiento prolongado de la infraestructura sin mantenimiento adecuado;
- Impacto de eventos meteorológicos extremos en la infraestructura;
- Prácticas de sobreexplotación de los recursos;

- Bajo costo facturado al usuario para el servicio;
- Restricciones financieras;
- El hecho de que el agua no haya sido reconocida como una prioridad del Plan Nacional de Economía hasta 2010.

Problemas de contaminación en los ríos y acuíferos, fenómenos de intrusión salina se observan regularmente y se empeoran a menudo, especialmente para las dos cuencas fluviales y las Masas de Agua subterránea que aseguran el suministro de agua a los 3 millones de habitantes de la capital.

En esta región hidrográfica piloto, el proyecto tiene como objetivo ayudar a los socios cubanos en el establecimiento de una gobernabilidad más adecuada y en el desarrollo de los instrumentos de gestión necesarios:

- Consolidación de un Consejo de Cuenca y de su Secretaría Ejecutiva;
- Apoyo a la caracterización de la cuenca: monitoreo, parámetros, visión global;
- Metodología de planificación y Plan de Gestión de las Cuencas;
- Sistema de información y gestión de datos.

También incluye un componente de capitalización a nivel nacional.

Se firmó el acuerdo de cooperación para los próximos dos años con motivo de la semana "Cuba-Agua" de marzo de 2017.



La firma del acuerdo de cooperación en La Habana en marzo de 2017



América Latina

EcoCuencas



Financiamiento de la adaptación al cambio climático: mecanismos económicos para las cuencas de América Latina

El proyecto **EcoCuencas**, que se ha dedicado desde enero de 2015 al desarrollo de mecanismos económicos para la adaptación al cambio climático en América Latina, continuó sus actuaciones durante su segundo año de implementación.

Cofinanciado por la Unión Europea, el proyecto propone desarrollar teóricamente y aplicar prácticamente los instrumentos económicos de incentivo, dedicados a la gestión de los recursos hídricos que pueden también ser herramientas estructurales estratégicas para la adaptación a largo plazo al cambio climático.

Con un alto grado de propiedad, el proyecto involucra a una amplia variedad de actores tales como la Autoridad Nacional del Agua en Perú y la Secretaría Nacional del Agua en Ecuador, la Agencia PCJ en Brasil, el Fondo Cuenca Verde en Colombia, la OIAgua y Asconit en Francia, el Instituto IRAGER en Perú, el "think tank" alemán Ecologic, la OCDE, la RIOCI, la REBOB y varios organismos de cuenca españoles, italianos y franceses.

El proyecto tiene como objetivo dar una imagen real de los mecanismos económicos existentes en América Latina y de las vías a seguir para mejorar su eficiencia para la adaptación al cambio climático.



Reunión binacional de EcoCuencas para la Cuenca del Catamayo-Chira del 30 de agosto al 3 de septiembre de 2016 - la presa de Poechos

El proyecto **EcoCuencas** concierne a tres cuencas piloto que ofrecen un amplio panorama de situaciones:

- **la del Río fronterizo Catamayo-Chira** compartido por Ecuador y Perú,
- **la cuenca brasileña de los Ríos Piracicaba, Capivari y Jundiaí** que suministran agua potable a la ciudad de São Paulo
- **la cuenca hidrográfica de la presa del Río Grande II en Colombia**, esencial para el consumo de agua de la ciudad colombiana de Medellín.

Diseñados para servir de base para actividades futuras, se han publicado en cada cuenca análisis de los efectos del cambio climático y de los mecanismos económicos existentes.

Su preparación fue implementada por los socios latinoamericanos del proyecto. Condujeron a talleres específicos y ricos en el intercambio de experiencias en la primera mitad de 2016.

En paralelo, se preparó también una guía dedicada a los mecanismos económicos para la gestión de los recursos hídricos en un contexto de cambio climático.

Se alimentará con las lecciones aprendidas de la aplicación práctica de sus propuestas en las varias cuencas piloto.

Las acciones piloto propuestas e emprendidas por los socios en 2016 adoptan diversas formas en función del contexto y la pertinencia de su aplicación: establecimiento, fortalecimiento, ampliación de retribuciones económicas para el uso y la contaminación del agua, desarrollo de mecanismos de pago para los servicios ambientales, etc.

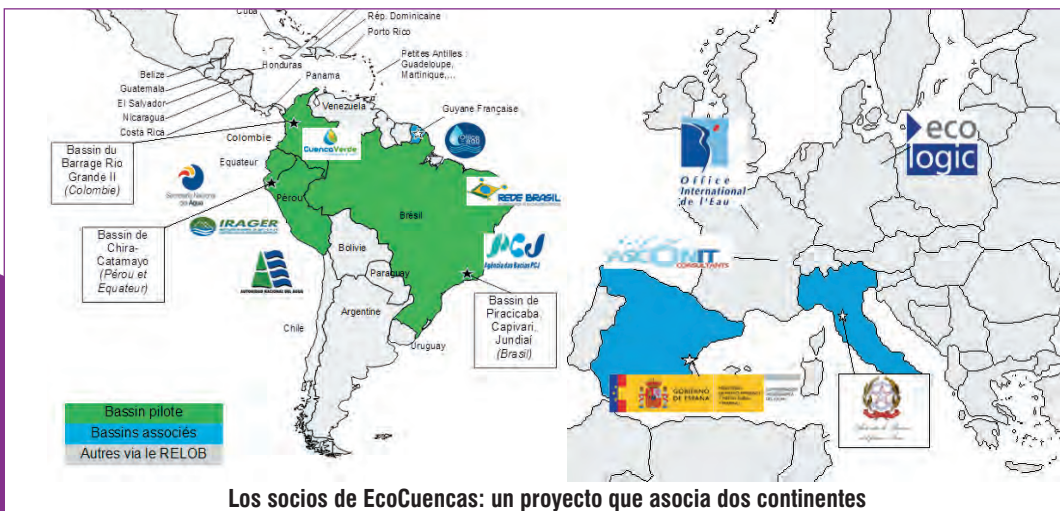
En cuanto a la adaptación, el proyecto también prevé acciones de planificación o la priorización de medidas contra los efectos del cambio climático.

Finalmente, **EcoCuencas** se involucra en la institucionalización de la gestión de los recursos hídricos en un contexto transfronterizo para mejorar el potencial de adaptación, con por ejemplo los avances significativos realizados por Ecuador y Perú en 2016 para el establecimiento de una comisión única para administrar mejor sus nueve cuencas transfronterizas.

Las Redes Brasileña (REBOB), Latinoamericana (RELOC) e Internacional (RIOCI) de los Organismos de Cuenca involucrados en el proyecto, tienen un rol central para facilitar las acciones de puesta en red y de difusión necesarias para compartir las lecciones aprendidas.

Nota: Este artículo fue escrito con el apoyo financiero de la Unión Europea. Su contenido es la responsabilidad exclusiva de los autores y en ningún caso no puede considerarse que refleje la posición de la UE.

www.ecocuencas.com



Los socios de EcoCuencas: un proyecto que asocia dos continentes



Colombia



Favorecer la coordinación entre las instituciones

La segunda fase del proyecto de apoyo al Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia (MADS) para desarrollar la Gestión Integrada en Colombia se inició en 2016 gracias a la ayuda de la Agencia francesa del Agua Adur-Garona.

Este proyecto se divide en tres áreas de cooperación:

1 En primer lugar, un apoyo al funcionamiento de los Organismos de Cuenca, con el caso específico del Consejo Ambiental Regional de la Macrocuenca de Magdalena-Cauca (CARMAC) y la articulación entre los diferentes niveles de participación y planificación para la adaptación al cambio climático en particular.



El Río Magdalena

2 A continuación, se inició una nueva actividad cooperativa con la Corporación Autónoma Regional de Boyacá (CORPOBOYACA), sobre la adaptación al cambio climático, pero también la biodiversidad. Incluye temas muy específicos como los mecanismos de contratación para la protección ambiental y la prevención

de inundaciones, la hidromorfología, la gestión de aguas subterráneas o la interfaz entre regulación ambiental y su aceptación social.

3 Finalmente, un componente dedicado a los Sistemas de Información sobre el Agua, que tiene como objetivo promover la interoperabilidad de los datos producidos por muchos actores.

Mauricio Bayona

Director de Recursos Hídricos
Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible
maubayona@yahoo.com

www.minambiente.gov.co



Ecuador - SENAGUA



Desde el establecimiento de los Consejos de Cuenca hasta la planificación participativa

El apoyo a la Secretaría Nacional del Agua del Ecuador (SENAGUA) para el desarrollo de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos en Ecuador, cofinanciado por la Agencia del Agua Adur-Garona (AEAG), se continuó durante un segundo año, a pesar de la situación muy difícil que siguió el terremoto de abril.

Las relaciones entre Francia y Ecuador para la gestión de los recursos hídricos han avanzado con la firma de un acuerdo de cooperación entre la Embajada de Francia, el Ministerio Coordinador de Sectores Estratégicos del Ecuador, la Agencia del Agua Adur-Garona, la SENAGUA y la OI Agua, Secretaría de la RIOG.

El proyecto se estructuró alrededor de tres componentes.

- En primer lugar, un apoyo al establecimiento del Consejo de la Cuenca piloto del Río Portoviejo, en la provincia de Manabí. Las lecciones aprendidas han sido utilizadas a nivel nacional para facilitar la misma dinámica en las nueve Demarcaciones Hidrográficas (DH) y en 37 Unidades de Planificación Hidrográfica Local (UPHL).
- Luego, la elaboración de los Planes de Gestión de Recursos Hídricos por los Consejos de Cuenca recientemente creados.

Se redactó una guía nacional para la planificación participativa.



Taller nacional GIRH - junio de 2016 - Quito - Ecuador

- Por último, el apoyo a los Sistemas de Información sobre el Agua para facilitar la interoperabilidad entre los datos de las diferentes instituciones del sector.

Este trabajo facilitará la realización en 2017 del análisis de la situación que es necesario para la planificación.





Programa de capacitación del personal de ADASA en la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos

Capacitación en Brasilia - Visita de campo al Lago Descoberto



La Agencia Reguladora de Aguas, Energía y Saneamiento Básico del Distrito Federal - ADASA (Brasilia, Brasil), organización con autonomía administrativa y financiera, tiene como misión la regulación de los servicios públicos de agua, saneamiento (residuos incluidos) e energía en el Distrito Federal, la política de gestión de las cuencas, el apoyo técnico e institucional a los tres Comités de Cuenca del Distrito Federal y especialmente los Planes Maestros de Desarrollo y Gestión de los ríos.

ADASA también debe asegurarse de que sus actividades se integren con las de los Organismos de Cuenca, definidos a nivel federal por la Ley de Aguas de 1997, ya que Brasilia se encuentra ubicada aguas arriba de las cuencas de los ríos del "dominio federal": Paranaíba - Paraná, São Francisco y Tocantins-Araguaia.

Organiza el establecimiento de retribuciones económicas por el uso de los recursos hídricos en el Distrito Federal, y especialmente para las áreas de captación de los afluentes del Río Paranaíba.

Los desafíos de una gestión integrada y participativa de los recursos hídricos y de la mejora de la calidad y disponibilidad del agua durante los períodos de sequía llevaron a la Agencia a prestar una atención especial a sus acciones de desarrollo institucional y de capacitación de su personal.

En este contexto, ADASA estableció en 2011 una asociación con la UNESCO, que prevé entre sus objetivos inmediatos "prestar apoyo técnico y científico a la estructuración de los organismos públicos y de gestión participativa de los usuarios de las cuencas hidrográficas del Distrito Federal, especialmente para enfrentar los eventos críticos".

En el segundo semestre de 2016, se elaboró un programa de cooperación, intercambio y apoyo técnico internacional para mejorar la capacitación de ejecutivos y funcionarios de la Agencia y del Distrito Federal en la gestión de los recursos hídricos.

Este programa, financiado por la UNESCO, tiene como objetivo la consolidación de los Comités de Cuenca del Distrito Federal, mediante el fortalecimiento de los instrumentos de gestión previstos en la Ley de Aguas del Distrito Federal (N° 2725/2001), que prevé la creación de una Agencia de Cuenca para implementar y financiar programas de interés general en las cuencas.

La primera visita técnica, dirigida a los ejecutivos de ADASA y de la Compañía de Agua y Saneamiento de Brasilia (CAESB), tuvo lugar en Francia en agosto de 2016.

Esta visita estuvo orientada hacia políticas, organizaciones y mecanismos de gestión del agua en la región Ródano-Mediterráneo.

La delegación fue recibida por el Parque Natural Regional del Verdon, la Compañía del Canal de Provenza y de Desarrollo de la Región Provenzal, la Dirección del Agua, Saneamiento y Aguas Pluviales de la Metrópolis Aix-Marsella-Provenza, la Agencia del Agua Ródano-Mediterráneo Córcega y la OIAgua.

La segunda fase del programa de capacitación se realizó en Brasilia del 26 al 30 de septiembre de 2016. Se dirigió a 25 trabajadores de ADASA y de diversos organismos involucrados en la gestión del agua en el Distrito Federal.

El programa de cinco días, inaugurado por el Sr. Paulo Salles, Presidente Director de ADASA, y el Sr. Israel Torres, Director de ADASA, consistió en conferencias, estudios de casos, discusiones, intercambios de experiencias y visitas de campo centradas en la cuenca del Lago Descoberto (principal fuente de agua potable para Brasilia) y el Lago Paranao.

La capacitación se centró en el análisis comparativo de los elementos clave de una política de gestión de cuencas hidrográficas y se organizó en 5 módulos dirigidos por expertos de la OIAgua:

- Experiencias de gestión de cuencas y cooperación internacional;
- Diagnóstico de las cuencas y del uso de agua;
- Planificación integrada de cuencas;
- Financiación de la gestión integrada de cuencas;
- Organización institucional de las Agencias del Agua y de los Comités de Cuenca.

Las fases siguientes, en marzo de 2017, proporcionaron una especialización en Francia de los gestores de proyectos estratégicos de ADASA en el ámbito de la gestión integrada de los recursos hídricos.

www.adasa.df.gov.br





Cooperación triangular para una mejor gestión de las cuencas

Desde hace tres años, se desarrolla un programa de cooperación entre los Organismos de Cuenca de los Ríos Piracicaba, Capivari y Jundiá (PCJ) en el Estado de São Paulo y los Comités de Cuenca del Estado de Río Grande do Sul con el apoyo de la Agencia del Agua francesa Loira-Bretaña (AELB).

Después de las Cuencas del PCJ y del Estado de Río en 2015, se organizó en 2016 una visita de los actores del agua de Río Grande do Sul en el Estado de Ceará, en el Noreste de Brasil, donde se encuentra la Agencia de Cuenca más antigua del país, la **Compañía de Gestión de los Recursos Hídricos**.

Esta agencia, fundada en 1996, financia, con retribuciones económicas por el uso del agua, un sistema muy elaborado para la gestión participativa de presas y canales.

Doce Comités de Cuenca coordinan la labor de 54 comisiones de asignación del agua que organizan el reparto del recurso entre los agricultores, la industria y los habitantes de esta región semi-árida.

Se analizaron también las experiencias brasileñas más significativas.

Una delegación, encabezada por el Secretario de Estado de Medio Ambiente del Estado de Río Grande do Sul y varios Presidentes de Comités de Cuenca, fue invitada en Francia en la sede de la Agencia del Agua Loira-Bretaña en Orleáns y en su delegación en Le Mans durante una semana del 13 al 17 de junio 2016.

Alternando presentaciones técnicas, visitas de campo y discusiones con el personal de la Agencia y sus socios, los intercambios permitieron a la dele-



Visita de la Delegación en Le Mans

gación brasileña comprender cómo las agencias francesas logran movilizar a los actores locales de la cuenca para alcanzar un Buen Estado Ecológico. Las herramientas, tales como los Contratos Territoriales, y una estrategia para financiar a los directores de proyectos y facilitadores a través de los territorios llamaron especialmente la atención de los participantes.

Basándose en estos conocimientos, la cooperación está entrando en una nueva fase de establecimiento de una **agencia en la Cuenca piloto del Río Ibiçuí, un afluente del Río Uruguay, ubicado en el Sur extremo de Brasil**.

Utilizando las experiencias brasileñas analizadas e inspirándose de los Contratos Territoriales establecidos por la "AELB", **los socios locales elaboraron un Pacto para la Gestión de los Recursos Hídricos en la Cuenca del Ibiçuí**, que se propondrá a los responsables políticos, técnicos y financieros.

Basándose en este acuerdo, los primeros técnicos de la agencia piloto deberían ser reclutados en 2017.



"HYDRUS-BRAZIL": Centro de Capacitación en Agua y Adaptación al Cambio Climático

La necesidad de capacitación y cualificación profesional en el sector del agua en Brasil llevó a la creación, en 2015, de la Asociación "Hydrus-Brasil".

El proyecto Hydrus-Brasil se basa en la creación de dos entidades especializadas:

- **Un centro de capacitación gerencial en el Distrito Federal (Brasilia)** dedicado a la capacitación de decisores y ejecutivos de Comités de Cuenca y Agencias de Agua, Autoridades Reguladoras, Servicios de Agua Potable y Saneamiento, Servicios de Riego e Industrias que utilizan el agua.

- **Un centro de capacitación técnica en el Estado de São Paulo**, dedicado al diseño, gestión, operación y mantenimiento de servicios de agua potable y saneamiento,

La adaptación al cambio climático es un desafío estratégico en Brasil y el Centro Hydrus de Brasilia propone desarrollar las habilidades útiles a los ejecutivos de las organizaciones públicas y del sector privado involucradas en la gestión de los recursos hídricos y en la prevención de sequías e inundaciones.

El Ministerio francés de Medio Ambiente, Energía y del Mar está apoyando al centro para:

- **La realización de un estudio de prefiguración del centro y la elaboración del primer Catálogo de Capacitación a ser propuesto;**
- **La realización de sesiones piloto de capacitación en 2017:** "Cambio climático: adaptación de la gestión de los recursos hídricos" en mayo en Brasilia, y "Indicadores de resultados de los servicios de agua y saneamiento" en junio en Piracicaba;
- **El desarrollo de herramientas educativas digitales:** "Eficiencia de sistemas de abastecimiento de agua potable y detección de fugas", "Ahorro de energía en servicios de agua y saneamiento".

Este proyecto forma parte del VIII Foro Mundial del Agua que se celebrará en Brasilia en marzo de 2018.

www.hydruscapacitacao.com.br





Adaptación al cambio climático en las Cuencas PCJ



El tema del agua fue objeto de un debate técnico en la prefectura de Piracicaba

El cambio climático en América Latina presenta escenarios desastrosos, más precisamente en las Cuencas de los Ríos Piracicaba, Capivari, Jundiá (PCJ), en el Estado de São Paulo. La sequía severa de 2013/2014 mostró la fragilidad del sistema en relación con el suministro de agua.

Para anticipar los efectos del cambio climático, el proyecto **EcoCuencas**, cofinanciado por la Unión Europea en el marco del programa WATERCLIMA-LAC, está probando herramientas eco-

nómicas que permiten redistribuir los recursos y ofrecen soluciones alternativas en el contexto del cambio climático.

La Agencia de las Cuencas PCJ es una de las instituciones asociadas elegidas para integrar el Programa de Acción de EcoCuencas desde diciembre de 2014.

Con un aporte financiero de más de 200 mil euros solamente para las Cuencas PCJ, EcoCuencas está ofreciendo la

posibilidad de experimentar nuevos mecanismos financieros. Los recursos para la inversión en las Cuencas PCJ son resultantes del cobro por el uso del agua (Cobro del Estado de São Paulo, Cobro Federal, Cobro del Estado de Minas Gerais y del Fondo Estatal de Recursos Hídricos - FEHIDRO...).

Desde 1994, ya fueron invertidos en las cuencas PCJ cerca de 600 millones de reales en proyectos para tratamiento de las aguas residuales, reforestación, control de las pérdidas de agua, educación ambiental, etc. Los proyectos son pautados en el Plan de Cuencas PCJ 2010 - 2020, establecido por la Agencia y los Comités de las Cuencas PCJ, que señala cuales son las prioridades de los 76 municipios que integran el territorio de las Cuencas.

EcoCuencas es una oportunidad de reevaluar el sistema de gestión de los recursos hídricos implantado en las Cuencas PCJ y redirigir algunos resultados con la asociación de grandes instituciones de Europa y América Latina.

El seminario internacional organizado en junio de 2016, reunió a técnicos y especialistas en Piracicaba, en el Estado de São Paulo. Todos los participantes pudieron aprender más sobre el cambio climático y redistribución financiera, con la finalidad de buscar alternativas para actuar de manera relevante.

Ivanise Pachane Milanez

Agencia de las Cuencas Piracicaba, Capivari et Jundiá (PCJ)

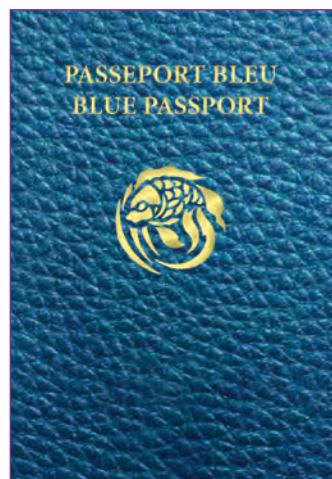
ivanise@agenciapcj.org.br

www.agenciapcj.org.br

Perú



El pasaporte azul: un instrumento de movilización ciudadana



El Pasaporte Azul es una iniciativa del Secretariado Internacional del Agua (SIA), de la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC) e instituciones que estén interesadas en diseminar esta herramienta de sensibilización ciudadana.

Recibir el Pasaporte Azul es un reconocimiento oficial de su implicación en la protección, uso, conservación y gestión del agua. Promueve la acción ciudadana, local, individual y/o colectiva que beneficia la protección de los recursos hídricos a escala de una cuenca.

El SIA y sus socios locales organizaron el 5 de Marzo del 2016 una consulta pública en la Cuenca del Río Cachi en la ciudad de Ayacucho en Perú.

Aproximadamente 1.200 Pasaportes Azules fueron entregados a los ciudadanos –principalmente provenientes de comunidades indígenas– quienes participaron en esta consulta pública.

Los participantes se expresaron especialmente sobre:

- La constitución de una autoridad comunitaria para conservar y gestionar la cuenca.
- Priorizar la inversión en proyectos de suministro de agua y saneamiento en zonas rurales con fondos que provienen de la retribución de servicios ecosistémicos.

Sarah Dousse

Directora Ejecutiva a.i.

El Secretariado Internacional del Agua
Solidaridad Agua Europa

sdousse@sie-isw.org

www.sie-isw.org





Cooperación franco-china para la gestión integrada de la Cuenca del Río Hai

La Cuenca del Río Hai, con 130 millones de habitantes, que es una de las zonas económicas más desarrolladas de China, incluyendo las ciudades de Beijing y Tianjin, ha sido seleccionada como sector piloto en el marco del Acuerdo de Cooperación firmado en diciembre de 2009 por el Ministerio de Recursos Hídricos de China y el Ministerio de Ecología de Francia para el desarrollo de habilidades en la Gestión Integrada y Protección de los Recursos Hídricos.

Los socios del proyecto están, por el lado chino, el Ministerio de Recursos Hídricos, la Comisión de Conservación de las Aguas del Río Hai, así como las Oficinas de Aguas del Municipio de Tianjin y de la Provincia de Hebei, y, **por el lado francés,** el Ministerio francés de la Transición Ecológica y Solidaria (MTES), la Agencia del Agua Sena Normandía (AESN), el Sindicato Interdepartamental para el Saneamiento de la Aglomeración Parisiense (SIAAP), la Institución Interdepartamental de los Grandes Lagos del Sena, la Embajada de Francia en China y la OIAgua, Secretaría de la RIOC, que asegura la coordinación del proyecto.

Después de una primera fase de comprensión mutua del funcionamiento de las instituciones de cuenca en Francia y China, **un primer proyecto piloto en la subcuenca del Río Zhou (2.100 km²) permitió probar la aplicación de nuevas herramientas para la gobernanza,** tales como el establecimiento de un grupo de coordinación de la subcuenca y la evaluación del estado de los recursos hídricos, un Plan de Gestión de Cuenca y un Programa de Medidas para hacer frente a los desafíos mayores de la subcuenca.



Los firmantes del acuerdo franco-chino en China - Marzo de 2016

Prolongación de la cooperación: fase 3

Debido al éxito de esta cooperación y a la satisfacción de las partes interesadas de ambos países, los socios acordaron, durante la COP21 en París, continuar esta cooperación a partir de marzo de 2016 durante tres años.

Un nuevo acuerdo, en el marco de la adaptación y resiliencia al cambio climático, fue firmado oficialmente en el Comité Directivo que tuvo lugar en marzo de 2016 en Tianjin.

Esta tercera fase tiene como objetivo desarrollar las habilidades en la Gestión Integrada en la Cuenca piloto del Río Zhou y también en una nueva Cuenca piloto, la del Río Luan (55.500 km²), donde se replicarán las herramientas desarrolladas en las fases anteriores: evaluación del estado de los recursos hídricos, establecimiento de un Grupo de Coordinación de la Cuenca, Plan de Gestión con un Programa de Medidas.

El proyecto tratará también de: control de la contaminación puntual y difusa, gestión de los ecosistemas acuáticos y restauración de los medios, redes de vigilancia y sistemas de información, planes maestros de saneamiento y gestión de los lagos-embalses.

En apoyo a los componentes institucionales históricos, un nuevo componente económico, financiado por el **"FEXTE" implementado por la AFD,** permite misiones de expertos adicionales y la experimentación de tecnologías francesas en el ámbito de la gestión del agua..

Se añaden nuevas asociaciones a las colaboraciones históricas para integrar esta nueva dimensión operacional y económica y para fortalecer las relaciones con:

- **Las administraciones locales encargadas de los sectores del agua, agricultura, energía y medio ambiente** y las organizaciones de investigación de las subcuencas del Río Zhou y del Río Luan;
- **Empresas francesas** (Biotope, Veolia, empresas muy pequeñas, PYME, empresas de tamaño

mediano, etc.) y las organizaciones de investigación ("Ecole des Ponts et Chaussées"/Laboratorio de Agua-Medio Ambiente y Sistemas Urbanos-LEESU, IRSTEA);

- **La Oficina del Agua del Ayuntamiento de Pekín.**

Esta prolongación de la cooperación demuestra la calidad de las relaciones establecidas y muestra una auténtica voluntad de ir más allá en la cooperación franco-china sobre la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos.

Con ocasión del Día Nacional de China del 1^{er} de octubre de 2016, el proyecto fue seleccionado para recibir el "Premio de la Amistad del Gobierno Chino", entregado por el Viceprimer Ministro, Sr. Ma Kai.

Ms. Kang Jie

Comisión de Conservación de las Aguas del Río Hai
kangjie@hwcc.gov.cn



Entrega del "Premio de la Amistad del Gobierno Chino" por el Viceprimer Ministro de China © RIOC - C.Runel



www.hwcc.gov.cn



La Plataforma Europa-China sobre el agua

El proyecto "PIANO" (Policies, Innovation And Networks for enhancing Opportunities for China-Europe water cooperation) es financiado por el Programa Marco Europeo de Investigación para 2020 (2014-2020).

Tiene como objetivo desarrollar oportunidades comerciales y de cooperación en materia de investigación e innovación entre Europa y China.

Desde su inicio en marzo de 2015, las actividades se han dividido en 6 componentes del proyecto:

- 1 Fortalecimiento de las relaciones entre redes europeas y chinas sobre la innovación tecnológica y el agua;
- 2 Establecimiento de listas de innovaciones europeas que pueden interesar China;

- 3 Estudio del mercado Chino, palancas, oportunidades y limitaciones para la innovación tecnológica en el ámbito del agua;
- 4 Promoción de intercambios y del diálogo político a fin de crear un entorno propicio para la adopción en China de tecnologías europeas innovadoras en el sector del agua;
- 5 Consolidación de una agenda estratégica de investigación e innovación para el sector del agua entre Europa y China;
- 6 Diseminación de los resultados del proyecto en China, Europa y más allá.



Los coordinadores de cada uno de estos componentes son:

- Technical University of Denmark, (DTU),
- University of Natural Resources and Life Sciences, Viena (BOKU), para dos componentes,
- Stockholm International Water Institute (SIWI),
- Institute for Environmental Protection and Research, (ISPRA).
- Oficina Internacional del Agua (OIAGua),

Las actividades del primer componente tratan del fortalecimiento de las redes y de la Plataforma Europa-China sobre el Agua (CEWP) en relación con la Investigación e Innovación. Realiza una cartografía de las redes de protagonistas, así como proyectos de innovación ejemplares existentes.

La facilitación y visibilidad del proyecto se garantizan a través de redes sociales europeas y chinas (Twitter, LinkedIn, Facebook, Weibo).

www.project-piano.net



Cuenca del Mekong



Seguimiento del proyecto "Mekong-HYCOS"

De 2007 a 2012, el Secretariado de la "Mekong River Commission" (MRCS) ha coordinado el proyecto "Mekong-HYCOS", cuyo objetivo principal consistió en establecer un sistema fiable y preciso de recogida de datos hidrometeorológicos en la cuenca.

Más de 30 estaciones hidrológicas se han instalado a lo largo del Mekong y de sus afluentes.

Este proyecto permitió establecer un sistema de información hidrometeorológica a escala de la cuenca, cuyos datos se comparten entre la MRC y sus cuatro Estados Miembros: Camboya, Laos, Tailandia, Vietnam.

El proyecto fue administrado por el Programa de Gestión de la Información y de los Conocimientos (IKMP) que pidió a la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD) apoyar financieramente el seguimiento del proyecto.

En este contexto los expertos de CNR, IRSTEA, OIAGua e IWMI traban con el "MRCS" sobre los temas siguientes:

- Gestión y transporte de los sedimentos,
- Mejora del procedimiento de garantía de la calidad / control de la calidad (QA/QC),
- Análisis regional del régimen de los ríos.

La reunión de lanzamiento de este seguimiento se desarrolló en la sede de la MRC en Vientiane - Laos, en julio de 2016.

Esta reunión permitió:

- Intercambios relativos al análisis de la organización de los flujos de datos, gestión y utilización de los datos a nivel nacional y regional;

- Presentar ejemplos de gestión y utilización de los datos sobre el agua para la gestión integrada de las cuencas;
- Identificar pistas y recomendaciones para una mejor gestión y utilización de los datos en la "MRC".

www.mrcmekong.org



Reunión de lanzamiento del proyecto en la sede de la MRC - Vientiane - Laos

La Cuenca del Stung Sen piloto de la Gestión Integrada de las Cuencas



El Comité de Cuenca del Stung Sen - Marzo de 2016

El proyecto de **Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en la Cuenca del Stung Sen**, afluente principal del Lago Tonle Sap, es apoyado por las Agencias del Agua Loira-Bretaña y Rin-Mosa.

Ha entrado en su tercera fase.

Las dos fases anteriores permitieron un progreso real:

- **Implementación de las etapas de planificación de los recursos hídricos con los miembros del Comité de Cuenca del Stung Sen:** caracterización de la cuenca, definición de los desafíos y objetivos, establecimiento del plan de acción asociado y evaluación de los costes;
- **Capacitación en la formación de formadores** y en la organización de los Sistemas de Información sobre el Agua destinada a los equipos de la Autoridad del Tonle Sap (TSA), del Ministerio de Recursos Hídricos y Meteorología (MOWRAM) y del Secretariado del Comité Nacional para la Gestión de las Cuencas.

Durante estos últimos años, **el Comité de Cuenca del Stung Sen se reunió en varias ocasiones** en presencia del Ministro del MOWRAM, el Sr. Lim Kean Hor, y de los Directores Generales de las Agencias del Agua Loira-Bretaña y Rin-Mosa en marzo de 2016.

Así pues, la primera versión del **Plan de Gestión y del Programa de Medidas de la Cuenca del Stung Sen** se realizó gracias al trabajo con los equipos del TSA, del MOWRAM y de los representantes locales.

Reuniones con los Ministerios de Economía y Finanzas, Medio Ambiente, Obras Públicas y Transportes, Desarrollo Rural permitieron identificar financiaciones potenciales a nivel nacional para la implementación de las acciones de este Plan de Gestión.

En materia de producción de datos sobre el agua, el Gobierno de Camboya está aplicando una política muy dinámica y recientemente ha instalado en el territorio nacional 15 nuevas estaciones de mediciones hidrológicas - 4 de las cuales en la Cuenca del Stung Sen - y 15 estaciones de mediciones meteorológicas - 2 de las cuales en la Cuenca del Stung Sen.

Estos nuevos datos permitirán completar y precisar los resultados de los análisis estadísticos pluviométricos e hidrológicos tenidos en cuenta en la caracterización de la cuenca.

En cuanto a la gestión de los datos, el proyecto prestó un apoyo metodológico al desarrollo de las capas SIG de referencia sobre los ríos y las subcuencas. En complemento, un trabajo de integración de los datos producidos por las estaciones automáticas está en marcha con su utilización en cartografía dinámica, disponible en el portal Web de la Autoridad del Tonle Sap.

Con el fin de profundizar el trabajo de caracterización, el equipo del TSA-MOWRAM realizó vuelos sobre el Stung Sen en varios períodos del año con el fin de conocer mejor el estado del río y de sus riberas.

Estas misiones permitieron recoger muchas fotografías aéreas que dan una visión global de la región. El primer vuelo en temporada seca confirmó que, como sus vecinos, el Stung Sen sufrió este año de una temporada excepcionalmente seca, pero está todavía relativamente preservado.

La tercera fase del proyecto, que comenzó en 2016, se centra, a nivel del Stung Sen y del país entero, en la financiación de la política de gestión del agua y la voluntad de pago de los usuarios.

Incluye también la profundización de la formación de formadores, la preparación de guías metodológicas nacionales para el proceso de planificación y el refuerzo del vínculo entre proyectos de cooperación institucional y proyectos de solidaridad. El alcance del proyecto se ampliará también a la Cuenca del Lago Tonle Sap para desarrollar un análisis de la situación.

En coordinación con el proyecto, varias ONG francesas trabajan en la puesta en marcha de acciones de acceso al agua potable y al saneamiento en la cuenca. Es el caso, por ejemplo, de la asociación Kraing Speu, que está instalando un sistema de suministro de agua potable funcionando con energía fotovoltaica en el pueblo de Thmey y que ha realizado este año la perforación y la construcción del depósito de agua.

Puy Lim

Autoridad del Tonle Sap

Ministerio de Recursos Hídricos y Meteorología

Puy.Lim@ensat.fr

www.tonlesap.gov.kh



Construcción del depósito de agua en Thmey

Una nueva dinámica nacional

El proyecto para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) en Laos, implementado en la Cuenca piloto del Nam Ngum, entró en su tercera fase a principios de 2016.

Esta fase 3 tiene como objetivo seguir apoyando a las Autoridades laosianas en la mejora de la gobernanza de los recursos hídricos:

- A través de la experiencia piloto en la Cuenca del Nam Ngum;
- Al fomentar la emergencia de estrategias de gestión por cuenca a nivel nacional;
- Buscando una mejor organización jurídica e institucional;
- Mediante el desarrollo de las herramientas de recogida y valoración de los datos.

Durante una visita oficial, realizada en marzo de 2016, los Directores Generales de las Agencias del Agua Rin-Mosa y Loira-Bretaña, que aportan su apoyo al proyecto, encontraron al Sr. Sommad PHOLSENA, nuevo Ministro de Recursos Naturales y Medio Ambiente (MONRE) en Laos.

Este último expresó su deseo de proseguir esta cooperación y de poder viajar a Francia en el marco de una visita de estudio para entrevistar con los protagonistas a nivel nacional y de las cuencas.

El Departamento de Recursos Hídricos del Ministerio (DWR-MONRE) está revisando la Ley del Agua del país y está solicitando un apoyo técnico a este respecto, especialmente en el compartimento de datos sobre el agua.

Esto es un nuevo tema para el Departamento, el año 2016 vio nacer la primera versión del Sistema de Información sobre el Agua de Laos, desarrollado con el apoyo del proyecto.

El proyecto presta un apoyo a la estructuración y al desarrollo de las bases de datos y herramientas informáticas (metadatos, cartografía dinámica, portal de presentación...).

En el período septiembre - diciembre de 2016, el equipo del "DWR", encargado de la gestión de los datos, fue capacitado para aprender a estructurar y administrar estas herramientas.



Encuentro entre el Ministro del "MONRE" y la delegación francesa

La finalidad de este desarrollo de habilidades es permitir al "DWR" controlar las herramientas que facilitan la integración, el tratamiento y la valorización de los datos producidos internamente y por varios socios, con el fin de generar la información útil para la planificación y la toma de decisiones.

En paralelo, el trabajo de formación continúa: un equipo del "DWR", apoyado por los expertos franceses con la ayuda de la guía metodológica elaborada en las fases anteriores, está apli-

cando, en otras cuencas de Laos, los métodos adquiridos en la implementación piloto en la Cuenca del Nam Ngum para las distintas etapas del proceso de planificación.

Chanthanet Boualapha
Ministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente
chanthanet@gmail.com

www.monre.gov.la



Myanmar

Un proyecto de apoyo con una lógica regional

Desde el seminario regional organizado en Vientiane en octubre de 2014, Myanmar ha deseado, como sus vecinos laosianos y camboyanos, desarrollar un proceso de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) en su territorio.

Una primera misión exploradora en enero de 2015 permitió una entrevista con miembros del Ministerio de Recursos Naturales y Conservación Ambiental y del Ministerio de Transportes con el fin de presentarles el principio de una cooperación institucional en cuencas piloto.

El proyecto empezó en 2016 con el apoyo de la Agencia francesa del Agua Loira-Bretaña.

Los responsables de Myanmar expresaron su voluntad de dedicar equipos locales a la implementación de la GIRH en la Cuenca piloto del Pawn-Pilu, cuenca emblemática que incluye el Lago Inlé.

El programa del año se terminó por una formación orientada hacia la gestión por cuenca y la implementación de Planes Maestros de Aprovechamiento y Gestión de las Aguas (SDAGE).

Los temas principales abordados fueron los siguientes:

- Evolución de la GIRH en Europa, en Francia y en la Cuenca del Mekong;
- Perspectivas de la GIRH en Myanmar;
- El contenido de un "SDAGE" y los métodos necesarios para su elaboración;
- La conservación de los ecosistemas;
- La participación de los protagonistas de la GIRH.

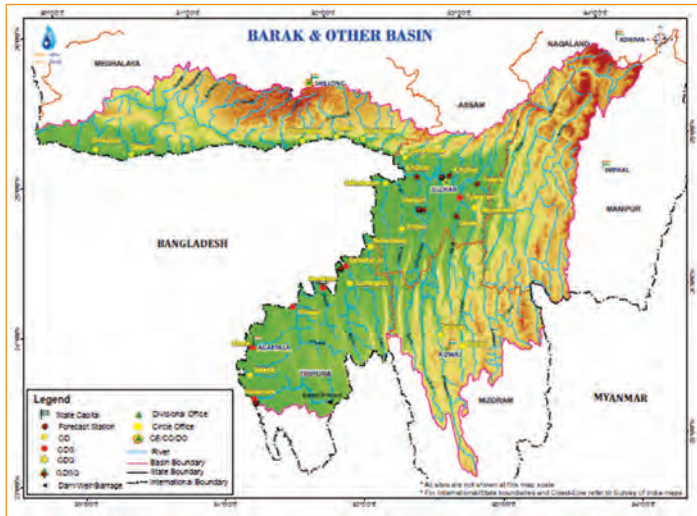


Encuentro con el equipo del Director de la División "Gestión de Cuencas"





Meghalaya: Gestión sostenible de las cuencas



En la región noreste de la India, la Autoridad encargada del Desarrollo de las Cuencas en el Estado de Meghalaya (MBDA) está implementando un Programa Integrado de Desarrollo de las Cuencas y Promoción de los Medios de Subsistencia (IBDLP), lanzado en abril de 2012.

El programa "IBDLP", basado en cuatro pilares (Adquisición de conocimientos, gestión de recursos naturales, desarrollo de iniciativas empresariales y buena gobernanza) se está imple-

mentando a través de una veintena de misiones. Cada misión está diseñada para aprovechar la ventaja comparativa que tiene el Estado de Meghalaya en ese sector y para generar oportunidades de sustento para cada hogar y para acelerar el crecimiento.

Estas actuaciones se complementan con programas de convergencia y desarrollo de habilidades. Se ha facilitado la convergencia entre los Departamentos encargados del agua, la energía, la agricultura y la alimentación, la



tierra y los bosques, etc., para elaborar un estado de la situación basado en la cartografía de tierras agrícolas, tierras baldías y bosques y la recolección de datos sobre precipitaciones en zonas geográficas diferentes y sobre los caudales horarios de los ríos.

Los datos recogidos ayudan a determinar la cantidad y calidad del agua disponible, lo que permite a las autoridades atender a las necesidades de agua de diferentes sectores como agricultura, suministro de agua potable, saneamiento, silvicultura, industrias, etc.

El aprovechamiento de las tecnologías para la conservación del agua y la generación de energía a través de presas y embalses de usos múltiples ha permitido al Estado de Meghalaya utili-

zar agua y energía de manera sostenible para garantizar la seguridad del agua, la seguridad energética y la seguridad alimentaria y la resiliencia al cambio climático.

El aumento del crecimiento económico, la resiliencia del medio ambiente y el ritmo sostenido del desarrollo en el Meghalaya son resultados directos de un manejo juicioso de las cuencas.

Dr Arvind Kumar

Presidente de la "India Water Foundation"

drarvind@indiawaterfoundation.org

www.indiawaterfoundation.org



Asociación India-UE sobre el agua

Desarrollo de habilidades en la gobernanza y planificación de las cuencas

Como parte de la Asociación India-UE sobre el Agua, se organizó, del 14 al 15 de junio 2016 en Nueva Delhi, un taller para analizar los problemas de gobernanza en la cuenca del Río Ganges y proponer algunas soluciones derivadas de la experiencia de la Unión Europea en la gestión de cuencas hidrográficas.

Este taller permitió una presentación general de la situación de los recursos hídricos en la India, los desafíos actuales y los planes para enfrentarlos.

También proporcionó una visión general de la experiencia europea e internacional en la gestión integrada de las cuencas, lo que permitió identificar puntos comunes, así como el potencial de adaptación en la India de las herramientas, metodologías y medidas aplicadas en la Unión Europea para responder a los problemas de la gestión del agua.

Unos cincuenta participantes asistieron al acontecimiento, entre ellos representantes de la Misión Nacional para el Ganges Limpio - NMCG, la

Misión Nacional del Agua - NWM, de los Estados de la India, de la Unión Europea y de sus Estados Miembros, administradores de recursos hídricos, expertos e investigadores.

La Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC) presentó su experiencia internacional sobre las estructuras, mecanismos y desafíos de los Organismos de Cuenca.

También facilitó e informó sobre las conclusiones del grupo de trabajo, organizado el segundo día del taller, sobre el establecimiento de organismos de cuenca en la India y las lecciones que se pueden aprender de la experiencia europea.



"Aspectos culturales y educativos de la gestión del agua"

9 de febrero de 2016 - Almaty - Kazajstán,



Los participantes en la Conferencia EOCAC

Los participantes de la Conferencia internacional "Aspectos culturales y educativos de la gestión del agua", reunidos en Almaty el 9 de febrero de 2016 en el marco de la Red de los Organismos de Gestión de Cuencas de Europa Oriental, del Cáucaso y Asia Central (EOCAC), subrayaron en particular:

- **El agua es un patrimonio común**, que debe responder a las necesidades de las poblaciones, de la producción agrícola y energética, a las necesidades del medio ambiente y a la conservación de la flora y fauna acuática.
- **El agua es una fuente de cooperación mutuamente beneficiosa** y, en ningún caso, ser una causa de conflicto.
- **El agua es un bien de la naturaleza**, que hace posible la vida en la Tierra. Todas gentes tienen derecho al agua que no puede considerarse como una mercancía, aunque tenga un valor económico.

- **El acceso equitativo y razonable al agua** en cantidad suficiente para cada uno es un derecho garantizado por el Estado.
- **Cada usuario debe ahorrar el agua evitando su despilfarro**, protegiendo los manantiales contra la contaminación y el deterioro, cubriendo los costes vinculados a la producción y tratamiento del agua y a su transporte.

Los participantes también destacaron el interés de su comunidad profesional en el intercambio de información y la difusión de las mejores prácticas.

Los participantes tomaron nota del progreso del trabajo de la Red:

- ❖ La recolección de información y publicaciones científicas (www.eecca-water.net);
- ❖ La extensión de la base del portal CAWater-Info (www.cawater-info.net/bk/rubricator.htm) con herramientas para la implementación de la GIRH, adaptadas a las condiciones específicas de las zonas áridas y semiáridas de los países del EOCAC;

- ❖ La participación de los Miembros de los Organismos de Cuenca del EOCAC en acontecimientos internacionales, tales como las Conferencias internacionales "EURO RIO 2015 y 2016" sobre la implementación de la Directiva Marco del Agua (Salónica, Grecia, y Lourdes, Francia), la IX Conferencia internacional "Los ríos de Siberia y Lejano Oriente" (Irkutsk, Rusia), la 66ª reunión del Consejo Ejecutivo Internacional de la ICID, la 26ª Conferencia Regional Europea "Innovar para mejorar los resultados del riego" (Montpellier, Francia), y la VII Reunión de las Partes del Convenio sobre la protección y la utilización de los cursos de agua transfronterizos y los lagos internacionales (Budapest, Hungría).

Los participantes consideraron que es necesario aumentar los esfuerzos para:

- **Aplicar un programa a largo plazo** para un reparto equitativo de las aguas transfronterizas, un uso eficaz del agua dulce en los sectores económicos y sociales, el control de la contaminación del agua;
- **Desarrollar la capacitación en los ámbitos clave** que contribuyen a una mejor gestión del agua;

- **Organizar plataformas de conocimientos regionales y nacionales** para apoyar a los usuarios del agua a niveles diferentes;
- **Formar a los futuros "líderes del agua"** entre los jóvenes profesionales;
- **Crear un Parlamento de los jóvenes para el agua.**

Los participantes consideraron necesario intensificar la actividad de la red mediante:

- 1 El envío regular de mensajes relacionados con acontecimientos nacionales sobre la gestión del agua y de información sobre las nuevas publicaciones, los programas informáticos, las metodologías y los materiales de formación para sensibilizar a los profesionales del agua y fomentar el desarrollo del sector del agua en el EOCAC.
- 2 Una mejor cooperación con los puntos focales de otras redes y organizaciones internacionales, que trabajan en ámbitos relacionados en la región del EOCAC.

Iskander Beglov

Secretaría EECCA-NBO

iskander.beglov@gmail.com

www.eecca-water.net

Сеть водохозяйственных организаций стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии



Discurso del Secretario Adjunto de la RIOCI

”Los desafíos de la gestión de las cuencas en un contexto de cambio climático”

Conferencia Internacional - 8 - 19 de mayo de 2017 - Moscú - Rusia



© RIOC

La Red de los Organismos de Cuenca de Europa Oriental, Cáucaso y Asia Central (EOCAC), organizó la Conferencia Internacional sobre los ”Desafíos de la Gestión de las Cuencas en el Contexto del Cambio Climático” en Moscú del 18 al 19 de mayo de 2017, en el Instituto Ruso de Investigación sobre Ingeniería Hidráulica y Recuperación de Tierras.

Se trataron los temas siguientes:

- Estrategias nacionales de adaptación al cambio climático;
- Planes de Gestión de las Cuencas para las cuencas nacionales y transfronterizas;
- Medidas prácticas para la adaptación al cambio climático en las cuencas, en relación con el nexo agua-alimentación-energía hidroeléctrica-medio ambiente;
- Apoyo al desarrollo de Organismos de Cuenca operativos;
- Gestión de los datos mediante el uso de las nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) a nivel nacional, transfronterizo y de cuenca para desarrollar Sistemas operativos de Información sobre el Agua para la toma de decisiones;
- Papel del análisis económico y de los mecanismos financieros para la planificación sostenible de la cuenca;
- Problemas de recuperación de tierras en las cuencas; protección y restauración de humedales y ecosistemas acuáticos;
- Control de las demandas de agua y fortalecimiento de los usos eficientes del agua.



Firma del acuerdo de cooperación IFAS © RIOC

Los participantes recordaron que los desafíos relacionados con el cambio climático y sus consecuencias (inundaciones, sequías, destrucción de los ecosistemas acuáticos, etc.) requieren medidas de adaptación urgentes.

El Pacto de París sobre el agua y la adaptación al cambio climático en las cuencas de ríos, lagos y acuíferos propone medidas prácticas mediante:

- ❖ un mejor desarrollo de las habilidades y la mejora de los conocimientos, especialmente en los Sistemas operativos de Información sobre el Agua;
- ❖ una mejor gobernanza;
- ❖ una financiación adecuada.

Cabe destacar el papel que desempeña la Convención del Agua de las Naciones Unidas y su grupo de trabajo sobre el agua y el clima en la elaboración de una estrategia de adaptación para las cuencas transfronterizas mediante la preparación de directrices, la ejecución de proyectos y el intercambio de experiencias.

Es de primordial importancia que los sectores del desarrollo económico participen en un diálogo sobre la gestión y el uso de los recursos de agua dulce. A este respecto, se destacó la ventaja de desarrollar diálogos en cuencas transfronterizas para facilitar la cooperación entre las partes interesadas en diversos sectores y se recomendó el establecimiento o fortalecimiento de los Consejos y Comités de Cuenca.

Los participantes expresaron un gran interés en la Iniciativa de la Unión Europea para el Agua para la Asociación Oriental en 6 países del EOCAC y desearon ser informados de los resultados de este proyecto.

Los participantes propusieron organizar la próxima conferencia de la Red en 2018 sobre el tema ”Recuperación de tierras en los países del EOCAC: problemas y soluciones” y debatir sobre los temas siguientes:

- Nuevas tecnologías para la recuperación de tierras, un uso más eficaz del agua y la prevención de la salinización del suelo;
- Perspectivas de desarrollo de la agricultura de regadío;
- Aplicación de tecnologías de la información más actualizadas para la vigilancia y evaluación de las tierras de regadío.

Los participantes expresaron un gran interés en la participación de representantes de los Organismos de Cuenca y Autoridades Nacionales del EOCAC en los próximos acontecimientos internacionales, tales como las Conferencias Internacionales EURO-RIOC en Dublín (Irlanda) en septiembre de 2017 y en Sevilla (España) en octubre de 2018 y en el VIII Foro Mundial del Agua en marzo de 2018 en Brasilia (Brasil).

Iskander Beglov

Secretaría EECCA-NBO

iskander.beglov@gmail.com

www.eecca-water.net



Сеть водохозяйственных организаций стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

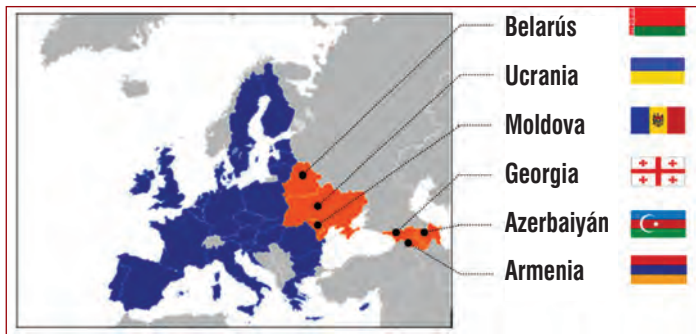


Asia Central

"EUWI+ for Eastern Partnership"



Desarrollo de habilidades para los profesionales del agua



La Asociación Oriental (AO) es una iniciativa política conjunta lanzada en la Cumbre de Praga en mayo de 2009.

Tiene por objeto profundizar y fortalecer las relaciones entre la Unión Europea y sus seis vecinos orientales: Armenia, Azerbaiyán, Belarús, Georgia, Moldova y Ucrania.

El agua es un recurso clave para el desarrollo económico y social sostenible de estos países de la zona de vecindad de la UE. Con ríos mayores tales como el Dnieper o el Kura en el Cáucaso, la

mayoría de los recursos hídricos en estos 6 países son transfronterizos, lo que constituye un desafío importante para la cooperación regional basada en la transposición del Acervo Comunitario.

En los últimos años, estos países han demostrado su voluntad de armonizar sus políticas del agua con los principios generales y los requisitos de los Acuerdos Multilaterales sobre el Medio Ambiente (AMUMA) y de la Directiva Marco del Agua (DMA) de la Unión Europea, así como de las otras Directivas temáticas y sectoriales relativas al agua.

En este contexto, la Dirección General de Política de Vecindad y de Negociaciones de Ampliación (DG NEAR) de la Comisión Europea inició el proyecto "European Union Water Initiative Plus for Eastern Partnership Countries" (EUWI+ 4EaP) por un período de 4 años (2016- 2020).

El proyecto se coordina con las otras iniciativas de cooperación en el ámbito del agua y se basa en los resultados y lecciones aprendidas de los proyectos regionales ya llevados a cabo en estos países, "Protección medioambiental de las cuencas hidrográficas internacionales (EPIRB)" (2012-2016) en particular.

Este trabajo se lleva a cabo en colaboración con la CEPE ONU y la OCDE, que dirigen el proceso interministerial de Diálogos Nacionales, la Agencia Austríaca del Medio Ambiente, líder del consorcio de Estados Miembros, encargado del monitoreo de aguas superficia-

les y subterráneas y del apoyo a la acreditación de laboratorios, y la OI Agua, Secretaría de la RIOC, que interviene en nombre del Ministerio francés de la Transición Ecológica y Solidaria (MTES). Se trata de transferir conocimientos sobre la elaboración y la aplicación de Planes de Gestión de las Cuencas, la participación de las partes interesadas y la gestión compartida de datos.

www.euneighbours.eu



Simposio de alto nivel sobre el ODS 6 y sus metas

9 - 11 de agosto - Dushanbe - Tayikistán

El Gobierno de la República de Tayikistán, en colaboración con las Naciones Unidas, organizó en Dushanbe un Simposio Internacional que reunió a 700 personas provenientes de 66 países y cuyo objetivo era especificar las medi-

das necesarias para aplicar rápidamente el ODS sobre el agua y sus metas: Acceso al agua y al saneamiento (6.1 y 6.2) Reducción de la contaminación del agua (6.3), Aumento de la utilización eficiente del

agua (6.4), Gestión Integrada de los Recursos Hídricos - GIRH (6.5), Protección y restauración de los ecosistemas (6.6), Ampliación de la cooperación internacional (6.a) Fortalecimiento de la participación de las comunidades locales en la gestión del agua y del saneamiento (6.b).

El intercambio de experiencias y buenas prácticas se organizó en torno a 8 sesiones temáticas que trataron de todos los ODS.

La Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC) participó activamente, especialmente en lo que concierne a la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos - GIRH y mecanismos innovadores de cooperación.

El simposio fue también ocasión de reuniones bilaterales y multilaterales organizadas por iniciativa de seis países europeos (Alemania, Finlandia, Francia, Hungría, Países Bajos y Suiza) para establecer, en el sistema de las Naciones Unidas, un nuevo órgano intergubernamental especializado en la gestión de los recursos de agua dulce con una secretaría ampliada.

El agua es víctima de una fragmentación institucional muy grande: ¡Más de treinta agencias de las Naciones Unidas trabajan de una u otra forma en la gestión del agua!



Conferencia Internacional sobre "Agua y Clima"

Encuentro de los Grandes Ríos del Mundo

Del 23 al 25 de octubre de 2017 - Roma - Italia

El Ministerio de Medio Ambiente, Protección del Territorio y del Mar celebrará la Cumbre Internacional "Agua y Clima: Encuentro de los Grandes Ríos del Mundo" del 23 al 25 de octubre de 2017 en Roma, Italia.

Esta cumbre internacional se organiza bajo el patrocinio de la Presidencia de la República Italiana y de la Presidencia del Consejo italiano de Ministros, en colaboración con la Red Internacional de Organismos de Cuenca, las Alianzas Mundiales para el Agua y el Clima (GAWAC), AquaMadre y la CEPE ONU.

El Presidente de la República italiana terminará la conferencia el miércoles 25 de octubre.

Este acontecimiento está diseñado como un paso en la preparación de la COP23 (Bonn, 6-17 de noviembre de 2017) y del Foro Mundial del Agua (Brasilia, 18-23 de marzo de 2018).

Promoverá una mayor integración del agua en las prioridades de las negociaciones internacionales sobre los cambios climáticos y recomendará preparar y financiar proyectos ambiciosos, destinados a mejorar los conocimientos, la gobernanza, la participación del público, la protección de los ecosistemas y la prevención de los riesgos en el ámbito del agua y la adaptación al cambio climático.

La atención se centrará en el impacto del cambio climático en los recursos hídricos y sus dramáticas consecuencias (inundaciones, sequías, etc.).

La cumbre será una ocasión única para hacer coincidir las propuestas de proyectos y las oportunidades de financiación y fomentar el intercambio de experiencias entre los grandes organismos de cuenca, las administraciones locales, nacionales y regionales encargadas de las políticas de adaptación al



Roma - Fuente de los Cuatro Ríos, Plaza Navona

iParticipen!

www.rioc.org

cambio climático y de la gestión de los recursos hídricos, los proveedores de fondos bi y multilaterales y de todas las instituciones interesadas en la gestión de las cuencas (Agencias de las Naciones Unidas, Secretaría de la CMNUCC y Estados Miembros de la CMNUCC, etc.).



"EURO-RIOC 2017"

Para la implementación de las Directivas Europeas del Agua



Dublín - Irlanda

20 - 23 de Septiembre de 2017

Para participar, regístrese:

www.rioc.org



El Grand Hôtel Malahide - Dublín - Lugar de la Conferencia Euro-RIOC



19 - 22 de octubre de 2016 - Lourdes - Francia

La XIV conferencia del grupo "EURO-RIOC" tuvo lugar en Lourdes, Francia, del 19 al 22 de octubre de 2016, por invitación de las Agencias francesas del Agua, de la ciudad de Lourdes y con el apoyo de la "ONEMA".

Reunió a 199 participantes representantes de administraciones nacionales y organismos de cuenca, así como de ONG, empresas, organizaciones internacionales y regionales procedentes de 44 Países.

Los trabajos de la conferencia se organizaron alrededor de cuatro mesas redondas que permitieron discutir los temas siguientes:

- La revisión de la DMA para 2019;
- La gobernanza de las cuencas transfronterizas;
- La adaptación al cambio climático y la gestión de los recursos, escaseces y sequías;
- El conocimiento del riesgo de inundación, la gestión de los medios acuáticos y las medidas preventivas en las cuencas.

Antes de la conferencia, se organizaron tres talleres sobre:

- ◆ Los Programas de Medidas como parte del Mecanismo de Revisión por Pares "Peer-Review Mechanism";
- ◆ Los sistemas inteligentes para la gestión del agua, el Proyecto "SAID" (Smart Water Management with Integrated DSS);
- ◆ La economía circular y la reutilización de las aguas residuales.

Además, se presentaron en paralelo de la conferencia los proyectos EDgE (End-to-end Demonstrator for improved decision making in the water sector in Europe), ADAPT-Clima (Plataforma Europea de Adaptación Climática) y EcoCuencas.

La revisión de la DMA

La DMA debe ser revisada para 2019 y el primer desafío es su futuro más allá de 2027, cuando está claro que el objetivo de "Buen Estado" de las Masas de Agua no se alcanzará en todas las cuencas europeas en esa fecha.

Tras una reunión extraordinaria de los Directores del Agua el 6 de octubre pasado, los órganos europeos y los Estados Miembros han empezado reflexionar sobre el tema.

Todos reconocen los avances logrados por la DMA, pero su puesta en práctica debe reforzarse y restablecer la credibilidad de los objetivos fijados.

En esta fase, varios factores merecen tenerse en cuenta:

Los principios de la DMA y su alta ambición medioambiental son ahora ampliamente reconocidos.

Deben amortizarse y sostenerse las inversiones ya realizadas para implementar la DMA, tanto desde el punto de vista de la organización como de los trabajos realizados.

La integración de los objetivos por sector, especialmente en los ámbitos de la agricultura, la industria, la gestión de los suelos, la comercialización de los productos químicos, sigue siendo un reto.

Aún existen algunas dificultades para definir técnicas reales de "Buen Estado" y la forma de informar sobre los progresos realizados y la mejora de la salud de los ecosistemas acuáticos.

El principio "one out, all out" está enmascarando el progreso hecho realmente.

Por último, la adaptación al cambio climático debe comenzar rápidamente.

Los participantes en la Conferencia consideraron que es necesario adoptar un enfoque cauteloso a la revisión de la DMA, y, más que modificar la redacción de la DMA sí misma, es necesario mejorar las condiciones operativas de su aplicación por un enfoque pragmático de los objetivos fijados, basado en datos científicos, y mediante la inte-

gración de sus objetivos en otras políticas sectoriales de la UE (agricultura, energía, transporte, comercialización de productos químicos, etc.).

Por otra parte, se debe considerar la evolución del contexto mundial con la adopción por la ONU en septiembre de 2015 de la Agenda 2030 y de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y con la adopción en diciembre de 2015 del Acuerdo de París sobre el clima a finales de la COP 21. Estos dos acontecimientos, que sitúan al agua al más alto nivel en la agenda global, deben tenerse en cuenta en la revisión de la DMA.

La gobernanza del agua en las cuencas transfronterizas

Los participantes en la Conferencia EURO-RIOC recordaron su deseo de una aplicación efectiva de los instrumentos normativos internacionales - Convenio del Agua de 1992, Convención de 1997 de las Naciones Unidas y proyecto de artículo sobre acuíferos transfronterizos - para una mejor gestión de las aguas transfronterizas.

Al nivel de la UE, estos instrumentos se tienen ampliamente en cuenta y su aplicación es real, pero, habida cuenta del papel decisivo de las Comisiones



199 participantes provenientes de 44 países © RIOCI - C. Runel

"PARA FACILITAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS DIRECTIVAS EUROPEAS DEL AGUA"

implementación de la Directiva Marco Europea del Agua



Internacionales en la implementación de las Directivas de la UE, incluso más allá de las fronteras de la UE, un mayor apoyo a estas Comisiones debe preverse.

La gobernanza también debe tener como objetivo una mejor coordinación entre la DMA, la Directiva Inundaciones y la Directiva Marco de Estrategia Marina, en las cuencas transfronterizas y zonas marinas, incluidas las compartidas con los países ribereños no pertenecientes a la UE.

La adaptación al cambio climático

Como se subrayó durante la COP 21, en París en 2015, debemos intensificar nuestros esfuerzos para evaluar adecuadamente los efectos del cambio climático sobre los recursos hídricos y adoptar medidas de adaptación apropiadas y aplicarlas rápidamente en las cuencas.

359 organizaciones han firmado el Pacto de París sobre "el agua y la adaptación a los efectos del cambio climático en las cuencas de los ríos, lagos y acuíferos" y ahora es necesario actuar decididamente.

La Jornada oficial del Agua de la COP 22 en Marrakech es un tiempo privilegiado para discutir las medidas a tomar para una adaptación en las cuencas e intercambiar sobre los proyectos ya empezados, como parte de la Agenda de Acción Climática Global (Global Climate Action Agenda – GCAA)

La publicación "El agua y la adaptación al cambio climático en las cuencas transfronterizas: lecciones aprendidas y buenas prácticas" editada por la CEPE-ONU y la RIOCI en 2015 es una fuente muy práctica de inspiración.

En la Unión Europea, los Planes de Gestión de Cuenca y los Programas de Medidas deben integrar las medidas de adaptación establecidas mediante un enfoque multisectorial con todos los sectores económicos que tienen un impacto en el agua y en los territorios de las cuencas y tener en cuenta todas las presiones tales como demografía, urbanización o desarrollo agrícola.

Los participantes en EURO-RIOC recomendaron **fortalecer los Sistemas de Información sobre el Agua** para incluir datos sobre el cambio climático y sistemas de monitoreo y control para corregir planes y programas en tiempo real, teniendo en cuenta el grado de incertidumbre generado por el cambio climático.

Los sistemas que deben establecerse deben incluir medidas estructurales y no estructurales.

Para anticipar las sequías

Las medidas estructurales se refieren a acciones que permiten, por ejemplo, el ahorro de agua, la reutilización de las aguas residuales tratadas, un aumento de las capacidades de almacenamiento en un enfoque multifuncional.

Las Medidas de Retención Natural de las Aguas y más ampliamente las infraestructuras verdes deben favorecerse para mejorar la disponibilidad duradera de los recursos.

Tal enfoque conduce a una mayor resiliencia de los ambientes y a una mejor flexibilidad de las infraestructuras existentes que responden así a la necesidad de medidas "sin pesar" impuestas por la incertidumbre vinculada al cambio climático.

En paralelo, medidas no estructurales deben establecerse para incitar a los usuarios a un menor consumo, controlar las tomas de agua, instituir un marco de gestión de crisis de sequías, y facilitar la reactividad de la sociedad a un fenómeno extremo de escasez de agua.

Para una mejor gestión de las inundaciones

Es necesario buscar una mejor integración entre la DMA, la Directiva Inundaciones y la Directiva Marco de Estrategia Marina.

Es necesario garantizar que la coordinación entre los Planes de Gestión de Cuenca y los Planes de Gestión del Riesgo Inundación, requerida durante su elaboración, se continúe a lo largo de la implementación, especialmente en el caso de las cuencas transfronterizas donde se debe reforzar la cooperación entre Estados Miembros y con Estados vecinos.

Los participantes en EURO-RIOC recordaron que la prevención de las inundaciones puede garantizarse mejor, basándose en las funcionalidades naturales de los ríos y ecosistemas acuáticos, y mediante adaptaciones que favorecen la utilización de los humedales y espacios naturales para la laminación o la disminución dinámica de las crecidas.

Más específicamente, las políticas públicas deben asegurar la conservación o restauración de las zonas ribereñas de los ríos por franjas de amortiguamiento, zonas de libre circulación del agua, zonas de retención de las crecidas...

El Sr. Jean Launay fue elegido Presidente del grupo EURO-RIOC para el próximo año, hasta la próxima conferencia en 2017.

Las dos próximas Conferencias de EURO-RIOC se celebrarán respectivamente en Dublín y Sevilla, en 2017 y 2018.

28 - 30 de noviembre de 2016 - Budapest - Hungría



En 2013, en colaboración con el Consejo Mundial del Agua y el Secretario General de las Naciones Unidas, el Sr. Ban Ki Moon, Hungría había organizado una primera Cumbre del Agua que desempeñó un papel clave en la definición y adopción de un objetivo dedicado al agua, como parte de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

Bajo el patrocinio del Sr. János Áder, Presidente de Hungría y Miembro del Grupo de Alto Nivel sobre el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) "Agua", esta segunda Cumbre fue un acontecimiento importante en la preparación del VIII Foro Mundial del Agua de Brasilia.

Tuvo como objetivo promover la aplicación práctica de este ODS 6 "Agua"

y sus metas que deben alcanzarse en los próximos años, así como de los objetivos relacionados con el agua del Acuerdo de París sobre el clima.

Incluyó un Foro Científico, un Foro Ciudadano, un Foro de Jóvenes, un Foro de Mujeres y una Feria de Profesionales del Agua.

2.200 participantes de 117 países contribuyeron a las discusiones sobre las 6 metas del ODS "Agua".

El Secretario General de la RIOG, el Sr. Jean-François Donzier, hizo un discurso introductorio en la sesión plenaria 3 dedicada a la "buena gobernanza" en el Foro Ciudadano.



Recordó la necesidad de trabajar en la gestión de cuencas, la cooperación transfronteriza y el desarrollo de habilidades.

También participó en el Panel de Alto Nivel sobre los beneficios de los ecosistemas acuáticos y la ingeniería ecológica.

Estos temas fueron identificados como prioridades en la "Declaración de Budapest".

www.budapestwatersummit.hu

"WaterInnEU Marketplace"

Regístrese para conocer nuevas innovaciones en la gestión de cuencas

El "WaterInnEU Marketplace" es una plataforma virtual que pretende acelerar el acceso al mercado de productos y servicios de relevancia para la gestión de cuencas.

El "Marketplace" ofrece innovaciones procedentes de toda Europa, con el apoyo financiero de la UE, pero que todavía no han conseguido introducirse en el mercado.

La función de la plataforma es dar a conocer entre los gestores de cuencas, sus proveedores y actores relacionados la existencia de nuevos productos potencialmente relevantes, y facilitar los contactos con los desarrolladores.

También ofrece acceso a una combinación de tecnologías y modelos comerciales y de código abierto, que son inmediatamente disponibles y casi comercializadas, así como a informa-

ción sobre buenas prácticas en este ámbito.

¿Está usted involucrado en la gestión de cuencas y está buscando soluciones innovadoras que le ayuden en sus tareas diarias?

¿Desarrolla soluciones innovadoras para la gestión del agua o la gestión de cuencas?

En ambos casos, el "WaterInnEU Marketplace" proporciona acceso a nuevos productos y servicios y le ayuda a encontrar e implementar la herramienta adecuada.

"WaterInnEU" facilita el intercambio entre profesionales para mejorar la eficiencia y sustentabilidad de la gestión de cuencas en Europa, permitiendo el debate y la transferencia de conocimiento sobre los productos innovadores y su implementación.

Registrándose en el Marketplace puede contribuir y descargar su propio producto o evento, añadir su organización a nuestra comunidad, utilizar nuestro servicio para encontrar una organización o socio que pueda ayudarle a escoger o aplicar un producto, comunicar su propia oferta de servicios, inscribirse al servicio de notificaciones para recibir información sobre actualizaciones o participar en un debate sobre un tema de interés.

Ester Prat Carrió
Asistente de Proyecto
e.prat@creaf.uab.cat

marketplace.waterinneu.org

waterinneu.org



Directiva Marco del Agua

Mecanismos de Revisión por Pares Éxito del "Peer-Review Mechanism"

El "Mecanismo de Revisión por Pares", implementado desde Septiembre de 2014 por la OIAgua, Secretaría de la RIOG, en colaboración con el Instituto Nacional de Hidrología y Gestión del Agua (Rumania) y la Secretaría de la Red Mediterránea de Organismos de Cuenca (España), se terminó en Diciembre de 2016.

El objetivo de este proyecto, financiado por la Unión Europea, era desarrollar un sistema simple, voluntario y específico para permitir el aprendizaje mutuo entre pares sobre la implementación de la Directiva Marco del Agua (DMA) en Europa.

Dieciséis Autoridades de Demarcaciones Hidrográficas de 11 países de la UE decidieron participar en este proceso y pedir un estudio sobre aspectos específicos de sus Planes de Gestión.

Entre 71 candidatos, **se seleccionaron 40 expertos para participar activamente en el proceso debido a su experiencia y capacidad** para responder a las solicitudes de revisión de las Autoridades de Demarcaciones. Todos los participantes estuvieron muy satisfechos con este mecanismo y los representantes de los Estados Miembros del Grupo de Coordinación Estratégica de la Estrategia Común de Implementación de la DMA (CIS-SCG) expresaron el deseo de que se prosiguiera y se desarrollara en el futuro.



Misión de evaluación en Suecia - Demarcación del Báltico Sur

Paralelamente a las misiones de revisión por pares, durante el año 2016, se organizaron talleres específicos sobre los temas más plebiscitados: Gestión de Datos, Aguas Subterráneas, Programas de Medidas y Análisis Económicos.

Estos talleres permitieron reunir a un mayor número de expertos con el fin de discutir más detalladamente estos temas y producir recomendaciones con respecto a la implementación de la DMA.

Ver la página Web del proyecto:

www.aquacoope.org/peer.review

"BeWater"

El papel clave de la sociedad en la adaptación al cambio climático

El cambio global afectará la disponibilidad del agua en el Mediterráneo en particular.

Sin embargo, muchas actuaciones de gestión del agua no abordan adecuadamente los impactos del cambio climático a nivel de las cuencas.

Existe una necesidad urgente de elaborar planes de adaptación para describir cómo las cuencas hidrográficas pueden prepararse para estos impactos del cambio global.

Para maximizar su eficacia, las comunidades locales deben comprometerse con esas estrategias específicas y desempeñar un papel activo en su desarrollo.

Un objetivo clave del proyecto "BeWater", financiado por la Unión Europea, es la elaboración colaborativa de estrategias adaptativas de gestión del agua a escala de las cuencas hidrográficas.

En los últimos tres años, el equipo del proyecto "BeWater" elaboró un enfoque que integra la ciencia y la sociedad para preparar cuatro Planes de Adaptación al cambio climático en las Cuencas del Tordera (España), Pedieos (Chipre), Rmel (Tunisia) y Vipava (Eslovenia).

Estos planes están disponibles en www.bewaterproject.eu.

Los cuatro planes contribuyen a la toma de decisión informada sobre las estrategias de gestión de cada una de las cuencas hidrográficas.

La publicación de los planes de adaptación marca un hito importante en el proyecto "BeWater".

Los próximos pasos conllevan acciones dirigidas a aumentar el interés en la adopción de políticas relevantes a nivel local, incluida la organización de un foro local en cada una de las cuatro cuencas hidrográficas en el año 2017.

Las lecciones aprendidas serán documentadas en un manual sobre la elaboración de planes participativos de adaptación.

En marzo de 2017 se celebró en Eslovenia una Conferencia sobre la adaptación a nivel de cuencas hidrográficas, en donde se compartieron experiencias sobre las interacciones entre la ciencia y la sociedad, en el marco del proyecto "BeWater" y otras iniciativas.

Georgia Angelopoulou

Global Water Partnership - Mediterranean (GWP-Med)

georgia@gwpmed.org

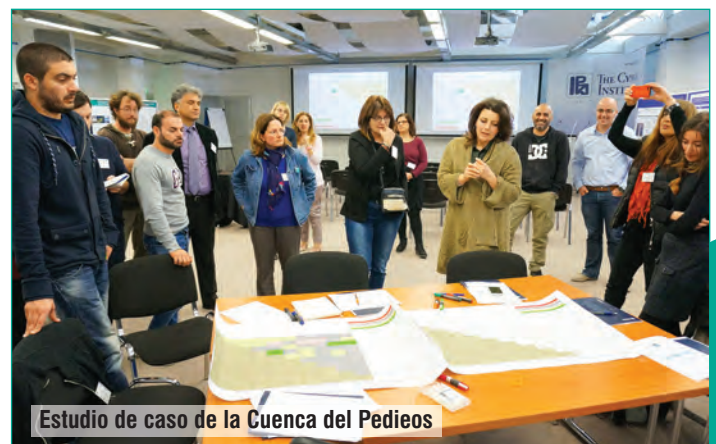
Anabel Sánchez

Coordinadora del proyecto
Centre for Ecological Research and Forestry Applications (CREAF)

anabel@creaf.uab.es

www.bewaterproject.eu

www.gwpmed.org



Estudio de caso de la Cuenca del Pedieos

”WEAM4i”



WEAM4i
Water & Energy Advanced
Management For Irrigation

Soluciones innovadoras para el riego inteligente en Europa

33 países en el Mundo se enfrentarán a un estrés hídrico extremadamente alto antes de 2040 debido principalmente a una mayor frecuencia de las sequías a causa del cambio climático así como de una demanda creciente de agua.

En Europa, el sector agrícola representa el 30% del consumo total de agua, pero alcanza hasta el 70% en varios países del Sur de Europa.

En los años pasados, la mayor parte de los esfuerzos se han centrado en el uso racional del agua, sin ocuparse de los aspectos energéticos, dando como resultado un aumento significativo del consumo de energía.

El proyecto ”WEAM4i” (Water and Energy Advanced Management for Irrigation / Gestión Avanzada del Agua y Energía para el Riego) ha desarrollado una solución inteligente para ayudar a los regantes a optimizar el consumo de agua teniendo en cuenta los costes energéticos, así como las variables climáticas y las necesidades de los cultivos.

Esta plataforma de Irrigación Inteligente ofrece previsiones meteorológicas locales al nivel micro, requisitos de riego de cultivos y acceso al mercado energético. La herramienta es flexible y adaptable a las condiciones locales y para cualquier área del mundo.

Esta solución se ha experimentado en 3 lugares de demostración: Aragón (España), Baja Sajonia (Alemania) y Alentejo (Portugal). Los primeros logros son muy prometedores con ahorros de agua y energía (kWh / m³) en un 15% en España y hasta un 36% en Alemania, así como mejoras en el coste unitario de la energía en Portugal en un 11% y superior a un 25% en España (€/ MWh).

Actualmente se están llevando a cabo estudios de caso para presentar los resultados obtenidos y propuestas para superar las barreras encontradas que impiden que los agricultores accedan al mercado interactivo de la energía.



Visite la página Web oficial.

Eric Mino

EMWIS

e.mino@semide.org

www.emwis.net

www.weam4i.eu

”EU-CIRCLE”



EU-CIRCLE

A pan-European framework for strengthening
Critical Infrastructure resilience to climate change

Impacto del cambio climático en estructuras interconectadas

El empeoramiento de las sequías en el sur de Francia es una consecuencia directa del aumento de las temperaturas y de las menores precipitaciones.

Este cambio climático afecta directamente a la reserva de agua en el suelo y, por lo tanto, a su disponibilidad para la vegetación, con el consiguiente riesgo de incendio, que ya está ocurriendo en la actualidad.

El objetivo del proyecto ”H2020 EU CIRCLE” es hacer que las estructuras críticas interconectadas e interdependientes sean más resistentes al cambio climático.

Las herramientas de análisis y simulación desarrolladas se basan en un enfoque integrado de la gestión del riesgo climático.

Cinco lugares piloto internacionales (Francia, Reino Unido, Polonia, Alemania, Bangladesh) están validando estas herramientas para diferentes riesgos (crecidas de ríos, mareas, sequías / incendios forestales, vientos fuertes) en colaboración con los administradores de infraestructuras y los decisores locales.

En cuanto al sitio francés de aplicación en la región Provenza-Alpes-Costa Azul, la Asociación para los Bosques del Mediterráneo evalúa los diversos índices relacionados con los riesgos de los incendios forestales y utiliza modelos operativos de propagación del fuego, basados en parámetros hidroclimáticos.

Esto permite, por un lado, anticipar y caracterizar el inicio de un incendio y, por otro lado, dimensionar su impacto principalmente en las redes de transporte y electricidad.

Todas estas herramientas se utilizarán durante un ejercicio de practica en otoño de 2017 en el que participarán operado-

res de estructuras críticas y servicios de seguridad civil en el sitio de la Asociación en Valabre (Bouche du Rhône).

Catherine Freissinet

ARTELIA Eau et Environnement

Catherine.FREISSINET@arteliagroup.com

www.arteliagroup.com

<http://eu-circle.eu>



España



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



La regeneración del Río Segura

El proyecto ha recibido el premio europeo más prestigioso sobre restauración fluvial

El proyecto de recuperación del Río Segura, en el sureste de España, ha recibido en Viena el premio europeo sobre restauración de ríos que se otorga por la "International River Foundation".

Fue también finalista del "Thiess International Prize".

La Cuenca del Río Segura es la región más árida de Europa continental.



Sin embargo, es un importante productor agrícola y es líder en exportación de productos hortofrutícolas en la Unión Europea. Como consecuencia, se trata de una zona de severo estrés hídrico, donde la falta de agua y la contaminación han convertido el Río Segura en una alcantarilla a cielo abierto.

Una iniciativa regional conjunta del Gobierno de España y de los ayuntamientos, puso en marcha a inicios del presente siglo el Proyecto de Recuperación del Río Segura.

La restauración del Río fue un ambicioso programa de regeneración y reutilización de aguas mediante tratamientos avanzados, lo que permitió, en sólo diez años, transformar un curso de agua contaminado y sin vida en un ecosistema de nuevo vivo.

La construcción de medio centenar grandes plantas depuradoras y una extensa red de colectores, financiados por la Unión Europea, supuso la reducción progresiva de la carga contaminante del Río Segura hasta lograrse **la actual ausencia de polución en todos sus tramos.**

Las mejoras sobre la flora y la fauna han sido evidentes, como la vuelta de las poblaciones de nutrias y anguilas. Además, dos estanques recién creados vinculados a las nuevas depuradoras se han incluido en la Lista Ramsar de Humedales de Importancia Internacional.

Estos lugares generan refugios para la cría y migración de aves.

Las depuradoras generan 110 hectómetros cúbicos anuales de aguas reutilizadas que están destinadas al sector agrícola.

El panel de jueces de la "International RiverFoundation" señaló, acerca del proyecto del Río Segura, que se trata de un gran ejemplo de integración de los requerimientos medioambientales, sociales y económicos a las actividades de restauración.

El proyecto incluyó una sólida base científica y la gestión conjunta de las diferentes administraciones.

Se aplicaron criterios de tratamientos de agua más estrictos de los que exigían entonces las Directivas europeas.

Miguel Ángel Ródenas

Confederación Hidrográfica del Segura
presidencia@chsegura.es

www.chsegura.es

Francia



Las Autoridades Públicas Locales de Cuenca (EPTB)

al servicio de las Estrategias de Cuenca

Las "EPTB" reúnen a las Autoridades Locales francesas a todos los niveles (Municipios, Instituciones Públicas de Cooperación Intermunicipal (EPCI), Departamentos y Regiones) para facilitar el ejercicio de sus funciones respectivas al nivel adecuado de la cuenca como parte de un proyecto de solidaridad compartida.

La "EPTB" ofrece una gama de servicios adaptados a las especificidades de las áreas: así, según el caso, está contribuyendo a obtener mejores conocimientos

y experiencia, ayudando a las Autoridades Locales y regionales, desarrollando la planificación y programación de acciones de gestión de proyectos o estudios, de formación, información, sensibilización.

Cuando sea necesario, su acción se puede complementar a escala de una subcuenca.

La "EPTB" es el portavoz de los representantes elegidos de la cuenca, y constituye el interlocutor privilegiado del Estado. Francia tiene 40 "EPTB".

La Asociación Francesa de Autoridades Públicas Locales de Cuenca (AFEPTB) es una asociación que reúne a representantes elegidos de las "EPTB" cuya misión es promover enfoques de interés general en la cuenca, capitalizar y difundir las experiencias y herramientas de referencia en términos de Gestión de Cuencas.

La "AFEPTB" organizó el 17 de octubre de 2016 en Lyon los talleres "PREVIRISQ INUNDACIONES" que reunieron a 180 participantes para un enfoque integrado de los riesgos de inundación.

De hecho, en el contexto de evoluciones legislativas y regulatorias importantes, la integración de políticas públicas es un reto esencial para las autoridades locales francesas.

Un jurado independiente seleccionó 6 proyectos ejemplares que recibieron un premio o una mención especial durante estos talleres.

La recopilación de experiencias que presentan estos proyectos está disponible.

Debido al éxito de esta primera edición, y con respecto al trabajo ya realizado, está programada una segunda edición.

Léa Bouguyon

Encargada de la Comunicación y de la Formación
Asociación francesa de las "EPTB"
lea.bouguyon@eptb.asso.fr

www.eptb.asso.fr



Entrega del Premio "PREVIRISQ INUNDACIONES" 2016



EL "SANDRE"

Servicio Nacional francés de Administración de Datos y Referenciales sobre el Agua

Establecer una lengua común

Debido a la multiplicación de los sistemas de información y a la necesidad creciente de conocimientos, se creó el "SANDRE" en 1992 para simplificar los intercambios de estos datos entre los distintos protagonistas públicos y privados franceses. Ofrece así una única interfaz de intercambio y responde a la necesidad de establecer una lengua común entre los socios del mundo del agua.

Por medio del "SANDRE", se establecen entonces muchas herramientas que permiten a los protagonistas interesados hacer sus sistemas de información interoperables: diccionarios y escenarios de intercambio y servicios Web, datos de referencias, un atlas cartográfico, un catálogo de metadatos, auditorías de sistemas informáticos, label de conformidad, etc.

El "SANDRE" está proponiendo un repositorio de más de 25.000 páginas de especificaciones técnicas y más de 200 conjuntos de datos. Establece más de 20.000 conformidades de ficheros por año y realiza más de 30.000 intervenciones (taxones, sustancias, etc.). Su página Web acoge a más de 800.000 visitantes al año.

La OIAgua, Secretaría de la RIOG, ha asegurado la Secretaría Técnica del "Sandre" desde su creación en 1992 y hoy con el apoyo de la Agencia Nacional francesa de Agua y Medios Acuáticos / Agencia Francesa para la Biodiversidad (ONEMA / AFB).

Adaptarse a las necesidades de los protagonistas

Históricamente, se han hecho muchos esfuerzos para publicar normas para el intercambio de datos electrónicos entre ordenadores.

La edición de 2016 de un "hackathon" mostró a los usuarios del Sistema de Información sobre el Agua (SIA) los avances logrados especialmente con el establecimiento del "Núcleo del Agua" (Water Hub). Este prototipo se basa en datos del SIA que cumplen con las normas "SANDRE" en el contexto de "Big Data".

En esta perspectiva, se han especificado desde 2015 muchos escenarios en el formato CSV (Comma-Separated Values - Valores Separadas por Comas) para mejorar el intercambio de datos informáticos entre usuarios, como el escenario sobre el conocimiento de la calidad físico-química y microbiológica de los medios acuáticos.

Se ha integrado un nuevo Atlas en la página Web del "Sandre". Permite a sus usuarios realizar búsquedas de repositorios geográficos "Sandre", especialmente para tener acceso a los repositorios según los temas definidos por el "SANDRE" e "INSPIRE".

Por primera vez en la historia del "Sandre", el usuario tiene acceso a la representación tridimensional de los repositorios geográficos que tienen su propia relación de calidad...



En paralelo, se publicaron las primeras notas metodológicas "SANDRE". Este nuevo documento trata de mejorar la gestión de los datos producidos por el "Sandre".

Los nuevos documentos de especificaciones "SANDRE" ahora incluyen un código QR en la portada. Este código de barras bidimensional permite, al escanearlo, descargar directamente el documento en formato digital y posiblemente su última versión y suscribir a las evoluciones del documento.

Con el fin de comunicar mejor los resultados del "SANDRE", el primer informe de actividad se publicó en la página Web. Recuerda el origen del "SANDRE" y los proyectos más significativos (2013-2014). Se planea un estudio cada dos años.

Ampliarse a los otros ámbitos

La Directiva europea "INSPIRE"



En aplicación de la aproximación de los modelos "SANDRE" e "INSPIRE", publicada en la página Web del "SANDRE", se estableció un servicio en línea que permite a los usuarios transformar un fichero de ríos - policía del agua, o un fichero de las estaciones de mediciones de la calidad de las aguas superficiales y continentales en un fichero conforme con "INSPIRE".

Interoperabilidad

Se generalizó la identificación de los recursos Web mediante URIs (Uniform Resource Identifiers). Los repositorios geográficos del "SANDRE" están ahora accesibles mediante direcciones "id.eaufrance.fr", almacenadas en un nuevo catálogo "URI-SANDRE", administrado por la Secretaría Técnica del "SANDRE".

Esto es nuevo, el usuario ahora tiene acceso a la descripción de cada objeto geográfico, tal como una presa por ejemplo, etc.

Previsión de inundaciones



El Servicio Central de Hidrometeorología y Apoyo a la Previsión de Inundaciones (Schapi) ha modelado los datos de previsión de inundaciones, que se basan en el concepto de entidades de vigilancia de crecidas. Este último corresponde al alcance geográfico afectado por un nivel de riesgo incurrido por la población dentro de las 24 horas de la fecha de emisión de la información de vigilancia de crecidas. Los flujos de datos de esta herramienta Web son ahora compatibles con el "SANDRE".

www.sandre.eaufrance.fr

Acuerdos de hermanamiento entre cuencas europeas

Bulgaria: Cuencas del Egeo Oriental

La Dirección de la Cuenca del Egeo Oriental en Bulgaria y la Agencia francesa del Agua Artois-Picardía han aprovechado la Conferencia Internacional EUROPE-RIOC en Lourdes para prorrogar por cinco años su acuerdo de cooperación.

Además de la aplicación de la Directiva Marco del Agua (DMA), especialmente en relación con los objetivos medioambientales y la extensión de los

plazos, este acuerdo contiene ahora un componente dedicado a la Directiva Inundaciones, incluida la evaluación del riesgo de inundación a nivel transfronterizo, teniendo en cuenta los vínculos entre el plan de gestión de la DMA y el plan de gestión de la Directiva Inundaciones.

También incluye un punto sobre la consideración del cambio climático en la gestión de los recursos hídricos.



Autoridad Regional de Gestión del Agua del Alto Vístula y Agencia Artois-Picardía



El 4 de julio de 2016 en Cracovia, la Autoridad Polaca del Agua del Alto Vístula y la Agencia del Agua Artois-Picardía han prorrogado por cinco años su acuerdo histórico de cooperación que existe desde 1995.

Este acuerdo contiene ahora un componente relativo a la Directiva Inundaciones con la aplicación del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación y mapas de los riesgos de inundación, así como un componente para la protección de los recursos hídricos en el contexto del cambio climático.

Polonia

Visita de una delegación polaca relativa a la implementación de las Directivas Europeas

Una delegación de 16 expertos polacos del Ministerio de Medio Ambiente y de las Autoridades Regionales de Gestión del Agua (RZGW) realizó una visita técnica en Francia en octubre de 2016.

El objetivo de esta delegación fue familiarizarse con las diferentes directivas europeas y, en particular, la Directiva sobre el tratamiento de las aguas residuales urbanas, la Directiva Marco del Agua y los litigios europeos

así como con las técnicas de depuración de las aguas residuales o de tratamiento del agua potable.

La Agencia del Agua Artois-Picardía recibió la delegación en dos sitios situados en su cuenca.

La depuradora de Douai que se adaptó con el tiempo para cumplir con las Directivas europeas y especialmente con la Directiva sobre el tratamiento de aguas residuales urbanas. También tiene un sistema de tratamiento de secado de fangos que permite almacenarlos.

La planta de tratamiento de aguas de la ciudad de Somain, que fue inaugurada en mayo de 2013, utiliza la tecnología de nanofiltración que preserva las ins-

talaciones de una manera más eficiente y produce una cantidad muy baja de cal en agua sin utilizar los productos químicos habitualmente necesarios en los sistemas clásicos de tratamiento del agua potable.

Géraldine Aubert

Departamento de Planificación y Urbanismo
Actividades Internacionales
Agencia del Agua Artois-Picardía
g.aubert@eau-artois-picardie.fr

www.eau-artois-picardie.fr



Administrar mejor los conocimientos sobre el agua en la región mediterránea

Los SIA, herramientas indispensables para la gestión sostenible de los recursos hídricos

El establecimiento o fortalecimiento de los **Sistemas de Información sobre el Agua (SIA)** en la Región Mediterránea es una solución subrayada en la COP22 de Marrakech en noviembre de 2016.

La **Plataforma Mediterránea de Conocimientos sobre el Agua** fue presentada como una acción piloto para la adaptación al cambio climático durante la COP21 de París a finales de 2015.

Movilización para la investigación e innovación en el sector del agua

"PRIMA", la **Asociación para la Investigación e Innovación en el Mediterráneo**, con un presupuesto provisional de 225 millones de euros, se estructura en torno a un programa integrado por un período de 10 años a partir de 2018.

En 2016 se inició una acción de apoyo y coordinación para definir las prioridades, el contenido y las modalidades de las licitaciones de proyectos.

El **SEMISA** es una de las tres redes de socios, junto con CIHEAM y EMUNI, para esta acción.



Apoyo a los programas europeos de cooperación sobre el Agua y el Medio Ambiente

La Unión Europea ha renovado sus programas de cooperación regional en los sectores del agua y del medio ambiente en el Mediterráneo.

La Unidad Técnica del **SEMISA** forma parte del equipo de apoyo del programa "SWIM-H2020" para la Gestión Integrada y Sostenible del Agua y la Iniciativa Horizonte 2020 (2016-2019) con el fin de reducir la contaminación del Mediterráneo para los países del Sur y del Este del Mediterráneo.

En 2016, el **SEMISA** fue seleccionado, con la Agencia de Medio Ambiente de Austria, CEDARE y ZOI, para formar parte del equipo de apoyo a la fase II del programa para la implementación de Sistemas Compartidos de Información Medioambiental (SEIS) en los países de la Vecindad Europea.

Eric Mino
UT SEMISA
e.mino@semide.org

www.semide.net

Otros proyectos sobre la innovación



Argelia

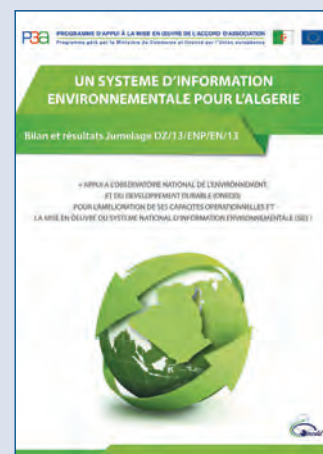


Sistema Nacional de Información Medioambiental

El hermanamiento institucional entre Francia, Austria y Argelia para el desarrollo de habilidades operativas y la implementación de un Sistema Nacional de Información Medioambiental por el **Observatorio Nacional de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible (ONEDD)** se completó en marzo de 2016, después de 18 meses de labor.

Este hermanamiento permitió en particular la elección de indicadores relacionados con el sector del agua, la arquitectura del sistema de información y finalmente con el establecimiento de un geocatálogo para el inventario y disponibilidad de los datos.

onedd.org



Conferencia de lanzamiento de PRIMA - Roma - Octubre de 2016



¡Actuar con la GIRH!

Hermanamiento europeo para Gobernanza y Gestión Integrada de los Recursos Hídricos:

El Ministerio Delegado encargado del Agua en el Ministerio de Energía, Minas, Agua y Medio Ambiente (MEMEE) del Reino de Marruecos es el beneficiario del proyecto **"Gobernanza y Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en Marruecos"** financiado por la Unión Europea.

Francia, junto con España y Rumania, ha sido responsable de su implementación desde su inicio en octubre de 2015.

En concreto, este hermanamiento tiene por objeto dotar a los equipos encargados de la planificación en el Ministerio con herramientas organizativas y técnicas relacionadas con la implementación de la Directiva Marco del Agua (DMA) Europea, para **la elaboración de Planes de Gestión de Cuencas, en particular.**

Estos planes permiten coordinar las acciones a llevar a cabo, basándose en una visión compartida, elaborada en los Comités de Cuenca, con la participación de todos los actores del agua y la población.

El hermanamiento proporciona un apoyo metodológico para el desarrollo de un Plan piloto de Gestión de la Cuenca del Sebou.

Las acciones llevadas a cabo en esta cuenca de ensayo serán capitalizadas en una guía y por grupos de trabajo intercuenas para que puedan ser implementadas en las otras cuencas marroquíes.

La conferencia de medio plazo del hermanamiento, celebrada el 15 de septiembre de 2016, permitió evaluar las acciones realizadas en el contexto específico de la promulgación de la nueva Ley marroquí del Agua (36-15).



Reunión de expertos del hermanamiento en Marruecos

El hermanamiento fue presentado en varios acontecimientos paralelos durante la COP 22 en Marrakech, mostrando cómo los Programas de Acción de los Planes de Gestión de Cuencas pueden contribuir a la adaptación al cambio climático.



Sra. Samira El Haouat, Directora General de la ABHS del Sebou en la COP22
© RIOCI - C.Runel



Identificación, valorización y protección de los geotopes hídricos en la región de Errachida

El Tafilalet, un circuito turístico de oasis, se encuentra en el sureste de Marruecos. La literatura turística de Marruecos y muchas páginas Web nacionales e internacionales se refieren a los paisajes muy atractivos del sur de Marruecos, incluyendo los lugares geomorfológicos de la provincia de Errachidia, conocida por su geología

muy diversa, una geomorfología muy contrastada que ofrece magníficos paisajes tallados por muchas fases erosivas y salpicado de varios oasis.

Un trabajo de investigación tiene como objetivo promover un geocoturismo para el desarrollo sostenible de esta región.

La Montaña del Alto Atlas alberga sitios naturales que merecen especialmente visitas guiadas de los lugares geomorfológicos, hidrogeológicos y kársticos bien conocidos por sus manantiales.

El sitio de Tifounassine es especialmente conocido por varias caminatas, organizadas de primavera a verano, para grupos de visitantes.

El estudio de la promoción geoturística de esta zona, donde el agua vital es escasa, tiene como objetivo introducir el desarrollo regional sostenible en la protección del paisaje hídrico de la Montaña del Alto Atlas.

Se basa en propuestas para la protección y valorización de acuíferos a través de la organización de rutas geoturísticas para el descubrimiento de la geodiversidad y el patrimonio geológico y acuático de la región.

Mohammed El Wartiti

Universidad Mohammed V, Agdal Rabat
wartiti@hotmail.com

www.fsr.ac.ma



La fuente de Tamda N'nsoud



El Mediterráneo

Túnez



Apoyo a las políticas públicas de gestión de los recursos hídricos para el desarrollo rural y agrícola (PAPS-Agua)

Evaluación del Programa Nacional de Ahorro de Agua en el Riego



En 1995, el Ministerio de Agricultura y Recursos Hidráulicos de Túnez lanzó el primer **Programa Nacional de Ahorro de Agua en el Riego (PNEEI)**.

Se evaluó el "PNEEI" como parte del Programa de Apoyo a las Políticas Sectoriales - Agua para el desarrollo rural y agrícola (PAPS-Agua) financiado por la Unión Europea.

El estudio tiene dos componentes:

- La evaluación técnica y financiera a nivel nacional y regional;
- El análisis agroeconómico de los resultados de los cultivos principales, en las explotaciones agrícolas estándares y las zonas de regadío, completado con recomendaciones detalladas para una mejor valoración del agua.

Una síntesis está también disponible para los decisores.

Hacia el establecimiento de mecanismos de participación y arbitraje para el sector tunecino del agua

El proyecto "AGIRE", llevado a cabo por la GIZ desde 2013 en el Centro de Túnez, satisface las necesidades de la Oficina de Planificación de los Equilibrios Hidráulicos del Ministerio de Agricultura y Recursos Hidráulicos

para **establecer mecanismos participativos y nuevos instrumentos para la planificación y el monitoreo de los recursos hídricos en áreas piloto.**

Como parte de este proyecto, se llevó a cabo un estudio bibliográfico de las mejores prácticas internacionales de participación y arbitraje en el sector del agua utilizadas en España, Marruecos, México y Portugal.

Concluye con recomendaciones adaptadas a la situación tunecina

Visita de estudio en el Suroeste de Francia

A petición del Ministerio de Agricultura y Recursos Hidráulicos de Túnez (MARH), se organizó del 21 al 26 de marzo de 2016 **una visita de estudio sobre la asignación de recursos**

hídricos en situación de déficit, la gestión de aguas subterráneas y el sistema complejo de embalses interconectados en el suroeste de Francia.

La delegación incluyó a 13 funcionarios tunecinos de "MARH", de la Agencia Regional de Desarrollo Agropecuario (CRDA), de la Compañía Nacional de Abastecimiento de Agua (SONEDE) y de la Compañía de Abastecimiento de Agua Potable y de Riego (SECADE-NOR) y expertos de la GIZ.

Fue recibida por todas las autoridades, gestores y usuarios de los recursos hídricos en la región.

Esta visita de estudio forma parte del proceso de arbitraje del sistema Nebhana (Gobernación de Kairouan) iniciado y financiado por la GIZ.



**Agua y Clima:
Encuentro de los Grandes
Ríos del Mundo**

23 - 25 de Octubre de 2017
Roma - Italia

MINISTERIO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO DEL LAVORO

RED INTERNACIONAL
DE ORGANISMOS DE CUENCA

AMAC
Asociación para el Agua y el Clima

AQUAMADRE

UNEP

Para participar, regístrese:
www.rioc.org





Libre expresión

Gestión del agua urbana para el desarrollo sostenible

Uno de los problemas contemporáneos más importantes que encuentran las ciudades de los países en desarrollo es proporcionar un servicio de agua urbano sostenible.

¿Qué se debe hacer en los países en desarrollo para gestionar el agua urbana para un desarrollo sostenible?:

- Se deben cambiar las costumbres de consumo;
- La adaptación al cambio climático debe involucrar a todos los sectores económicos;
- Se deben establecer mejoras relaciones entre gobernanza central y local;
- Se deben determinar los modelos de desarrollo de las áreas urbanas y metropolitanas de acuerdo con su sostenibilidad económica, social y ambiental;
- Profesionales calificados deben ser contratados y capacitados: "Las personas adecuadas en los puestos apropiados";
- Una educación interdisciplinaria y permanente es vital para la eficacia de las instituciones, las empresas y los ciudadanos;
- Por último, se deben controlar los resultados y capacidades del servicio de agua urbana.

Dr. Canan Karakaş Ulusoy

Coordinador

Dirección General de Autopistas

División del Medio Ambiente

Fax: +90-312-4156873

canhal_kar@yahoo.com

Palestina



Apoyo a la reforma del agua

Como parte de un amplio proyecto de reformas institucionales en el sector del agua, lanzado en diciembre de 2009, la **Autoridad Palestina del Agua (PWA)** ha contratado a PricewaterhouseCoopers (PWC) para ayudarla a realizar las actuaciones planeadas.

PWC confió a la Oficina Internacional del Agua, Secretaría de la RIOC:

- La revisión de la Estrategia de Gestión de los Recursos Hídricos Transfronterizos, preparada por la PWA en 2013;
- La propuesta de varios escenarios posibles para la creación de instituciones de gestión de las aguas transfronterizas;
- La elaboración de herramientas para una Política General de Gestión de la Demanda de Agua (GDA), que tratará de los beneficios de tal política y de las orientaciones para un plan de gestión y un método de implementación que tiene en cuenta los constricciones y que se basa en una lista de indicadores alternativos de monitoreo.

www.pwa.ps

سلطة المياه الفلسطينية
PALESTINIAN WATER AUTHORITY



"EURO-RIOC 2017"

Para la implementación de las Directivas Europeas del Agua



Dublín - Irlanda

20 - 23 de Septiembre de 2017

Para participar, regístrese:

www.rioc.org



El Río Liffey y el "Four Courts" en Dublín



Encuentro de los grandes ríos del mundo
Agua y Clima:
23 - 25 de octubre de 2017 - Roma - Italia
Regístrese: www.rioc.org

La página Web de la Gestión por Cuenca en el Mundo

- La Red Internacional de Organismos de Cuenca
- Las Redes Regionales de Organismos de Cuenca:
 - África - RAOC
 - América Latina - RELOC
 - América del Norte - ROCAN
 - Asia - "NARBO"
 - Brasil - "REBOB"
 - Europa Central - "CEENBO"
 - Europa Oriental, Cáucaso, Asia Central - "EECCA-NBO"
 - Mediterráneo - REMOC
- "EURO-RIOC 2017" - Dublín - Irlanda - 20 - 23 de septiembre de 2017
Para la implementación de las Directivas Europeas del Agua
- Manuales de la Gestión Integrada de las Cuencas
- Foro Mundial del Agua de 2018 en Brasilia
- COP23:
"Pacto de Paris sobre el agua y el cambio climático"
"Alianzas Mundiales para el Agua y el Clima"

Vínculos privilegiados con las páginas web:

worldwaterforum8.org / worldwatercouncil.org
gwp.org / oiagua.eu / emwis.net
unesco.org / water.europa.eu
cop23.com.fj / newsroom.unfccc.int
unece.org/env/water / unep.org
oecd.org



Secretaría RIOC: Oficina Internacional del Agua
21, rue de Madrid - 75008 PARÍS - FRANCIA
Tel.: +33 1 44 90 88 60 - Fax: +33 1 40 08 01 45
Mail : secretaria@rioc.org
N° ISSN: 2104-1695 - En línea: 2310-5879
www.rioc.org



Flashcode

La "Carta de la RIOC" se publica con el apoyo de las Agencias del Agua francesas, de la Agencia Francesa para la Biodiversidad y del Ministerio francés de la Transición Ecológica y Solidaria.

Directora de la publicación: Christiane RUNEL
Redacción - Traducción: Gisèle SINE
Maqueta: Frédéric RANSONNETTE
Impresión: GDS Imprimeurs - Limoges