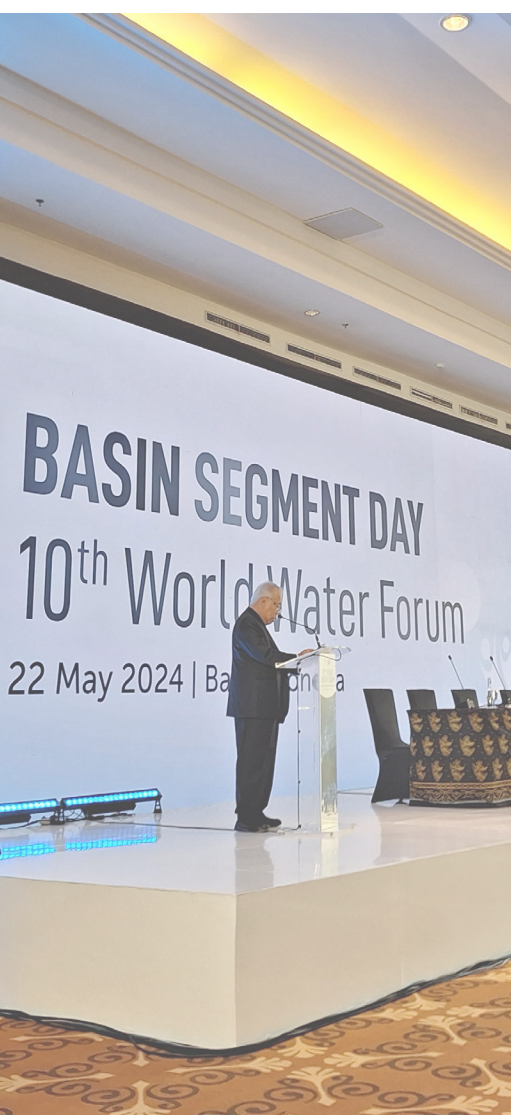


# X Foro Mundial del Agua

## Bali, Indonesia

18 - 24 de Mayo 2024



# CONTENIDO

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>3</b>
<b>SESIONES TEMÁTICAS</b>	<b>4</b>
Sistemas de información sobre el agua	4
Formación en el sector del agua	5
Gestión integrada de los recursos hídricos	6
<b>SEGMENTO «CUENCA»</b>	<b>7</b>
Estimular la aplicación de los recursos hídricos integrados por y para las cuencas	8
Pawongan: Gobernanza, planificación y financiación de la gestión de las cuencas	9
Subak: Cooperación transfronteriza	10
Tektekan: Sistemas de información sobre el agua	11
Palemahan: Mejor integración de la seguridad ecológica en los enfoques de cuenca	12
<b>LANZAMIENTO DE INICIATIVAS, ACCIONES Y PROYECTOS</b>	<b>13</b>
Iniciativas	13
Memorandos de acuerdo	14
Publicaciones	14
<b>LA RIOC EN BREVE</b>	<b>16</b>



«La cooperación es muy importante para garantizar la adecuación de las aguas interconectadas y fomentar la colaboración para evitar conflictos y aumentar los beneficios. Nuestra gestión del agua utiliza el potencial de los enfoques colectivos en beneficio mutuo. [...] En Indonesia, la colaboración ha sido la clave del éxito desde 2015 en el programa integral de restauración del río Citarum y la instalación de paneles solares flotantes en Cirata, que es el mayor del Sudeste Asiático y el tercero del mundo.»

**S.E. Sr. Basuki Hadimuljono**

Ministro de Obras Públicas y Vivienda Pública, República de Indonesia

# INTRODUCCIÓN



El X Foro Mundial del Agua, celebrado en Bali, reunió a más de 20.000 participantes y delegaciones de 160 países de todo el mundo para debatir el tema «Agua para una prosperidad compartida».

Es actualmente la mayor conferencia mundial sobre el agua, a la que asisten Jefes de Estado y de Gobierno, Ministros, expertos, representantes de organizaciones de la sociedad civil y otras partes interesadas para debatir sobre la gestión del agua y encontrar soluciones sostenibles a los acuciantes desafíos a los que se enfrenta.

La Secretaría Permanente y los miembros de la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOCI) contribuyeron en gran medida a la organización del Foro Mundial del Agua y participaron en más de 30 sesiones sobre diversos temas:

- **Sistemas de información sobre el agua:** Para hacer realidad el desarrollo sostenible y adaptarnos a los efectos del cambio climático, necesitamos reforzar nuestra base de conocimientos y nuestra capacidad de compartir datos para informar mejor nuestros procesos de toma de decisiones.
- **Formación en el sector del agua:** La disponibilidad de

recursos humanos cualificados es uno de los factores más importantes de la calidad de la gestión del agua.

- **Gestión Integrada de Recursos Hídricos:** Pasar de la teoría a la práctica requiere un enfoque operativo de la GIRH a nivel de cuenca.
- **El «segmento de cuenca»:** El segmento político de alto nivel del Foro Mundial del Agua dedicado a acelerar la consecución del ODS 6, por las cuencas y para las cuencas.
- **Puesta en marcha de varias acciones, iniciativas y proyectos.**



## Sistemas de información sobre el agua

Sólo se puede gestionar lo que se puede medir. El intercambio de datos debe reforzarse aprovechando los recursos existentes, estableciendo marcos de cooperación para el intercambio de datos, respondiendo a las necesidades y respetando las funciones de cada socio, fomentando el uso de un lenguaje y unos procedimientos comunes, permitiendo una gestión de datos compartida e integrada basada en los principios de subsidiariedad y en conjuntos de datos FAIR (localizables, accesibles, interoperables y reutilizables).

**Durante las sesiones de la RIOC y de su secretaría, la Oficina Internacional del Agua (OiEau), se debatieron varias cuestiones sobre este tema:**

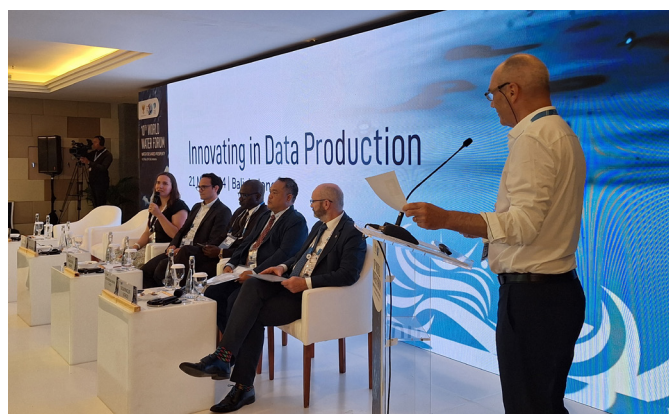
- ¿Cómo pueden registrarse avances en la producción de datos en zonas que actualmente están poco cubiertas por redes y tecnologías de vigilancia?
- ¿Cómo promover las nuevas tecnologías y las redes de intercambio de experiencias?
- ¿Cómo garantizar que la gestión de datos alimente el proceso de toma de decisiones?



«Nuestra época está marcada por un mayor nivel de incertidumbre que afecta a la planificación y gobernanza a largo plazo de las cuencas hidrográficas. En un contexto de cambio climático y de transformación de los usos del agua (demografía, cambios en la agricultura, industria, etc.), compartir datos es una necesidad para anticipar mejor los acontecimientos o, al menos, para evitar una mala adaptación.»

**Sr. Hervé Gilliard**

*Responsable de cooperación internacional,  
Agencia del Agua Loira-Bretaña, Francia*



### Las recomendaciones formuladas para afrontar los retos en este ámbito:

- El intercambio de datos debe reforzarse para anticipar mejor los cambios y evitar errores de adaptación.
- La gobernanza del agua y la inversión en infraestructuras son ineficaces sin acceso a los datos existentes: la calidad del diálogo entre instituciones y de las opciones de inversión mejora con el intercambio de datos.
- Los datos y técnicas de teledetección ofrecen herramientas poderosas, siempre que se desarrollen para complementar los datos in situ. Es el caso de la observación por satélite con procesos de altimetría espacial y de las innovaciones en la producción de datos hidrológicos (como el programa SWOT de la NASA y el CNES).
- Los jóvenes profesionales del agua, nacidos en la era digital, están aportando herramientas, tecnologías y perspectivas innovadoras al intercambio de datos, y su participación en las instituciones de gestión del agua debería ser mayor.
- Compartir datos puede crear un valor considerable y un sentimiento de comunidad. Esto puede lograrse desarrollando el acceso a los datos, por ejemplo mediante catálogos de metadatos: estos catálogos no privan a los propietarios de los datos del control sobre sus propios datos, sino que amplían el círculo de partes interesadas que se benefician de ellos.
- La gestión de datos y los sistemas de información sobre el agua requieren mayores recursos financieros que los asignados actualmente.

# Formación en el sector del agua

La disponibilidad de recursos humanos formados es uno de los factores más importantes de la calidad de la gestión del agua y, más concretamente, de las infraestructuras diseñadas, construidas y mantenidas, de la gobernanza implantada y de las técnicas utilizadas para aprovechar al máximo este preciado recurso.

**Durante las sesiones de la RIOC y de su secretaría, la Oficina Internacional del Agua (OiEau), se debatieron varias cuestiones sobre este tema:**

- ¿Cómo reforzar la capacidad del personal, desde la gestión hasta el mantenimiento y la explotación de las infraestructuras?

- ¿Cómo podemos aumentar la financiación para formar a los profesionales del agua y crear capacidad institucional?
- ¿Cómo podemos hacer que el sector del agua resulte más atractivo como carrera profesional?

**«Invertir en competencias transforma las comunidades y las sociedades.»**

**Sr. Sipho Mosai**

Director General, Rand Water,  
Sudáfrica



## Las recomendaciones formuladas para afrontar los retos en este ámbito:

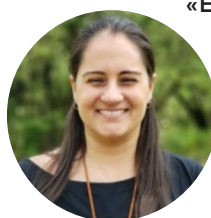
- Es necesario que los responsables políticos reconozcan que la formación en el sector del agua no es un coste, sino una inversión rentable y sostenible que garantiza una buena gestión de los recursos hídricos y un diseño, funcionamiento y mantenimiento eficaces de las infraestructuras del agua.
- Los mecanismos financieros sostenibles son esenciales para apoyar la formación profesional a largo plazo. Pueden crearse fondos específicos a nivel nacional, con impuestos asignados proporcionales a la masa salarial de las empresas o a un porcentaje del precio del agua.
- La integración de la formación profesional en el desarrollo de los recursos humanos es estratégica, con la introducción de planes directores de formación plurianuales a nivel nacional y dentro de las empresas del agua.
- La creación y el desarrollo de centros de formación son esenciales para garantizar la disponibilidad de suficientes recursos humanos cualificados.
- Promover la educación, las becas y la formación práctica en materia de agua y saneamiento con el fin de mejorar el atractivo del sector, el equilibrio entre hombres y mujeres y la representación de los jóvenes.



**«La inversión en iniciativas de formación profesional y comunitaria puede desempeñar un papel crucial a la hora de abordar los diversos retos a los que se enfrenta el sector del agua y mejorar su eficiencia, sostenibilidad y resistencia.»**

**Sr. Nazmul Ahsan**

Secretario del Ministerio de Recursos Hídricos,  
Bangladesh



**«Es esencial que esta formación sea personalizada, que responda a los retos y realidades locales de las personas y que las implique en la gestión de los recursos hídricos a través del liderazgo en el desarrollo.»**

**Sra. Andréa Borges**

Directora Técnico, Consórcio PCJ, Brasil

# Gestión integrada de los recursos hídricos

Las sesiones sobre este tema presentaron experiencias sobre la mejor manera de garantizar la coordinación y la coherencia entre sectores, escalas y fronteras a la hora de planificar y aplicar un enfoque operativo de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH).

Todas ellas subrayaron la importancia de aplicar la GIRH a nivel de cuenca y de dirigir este esfuerzo de coordinación desde la cuenca, como unidad territorial natural que drena el agua de lluvia hacia arroyos y ríos.

**Durante las sesiones de la RIOC y de su secretaría, la Oficina Internacional del Agua (OiEau), se debatieron varias cuestiones sobre este tema:**

- ¿Cómo afrontar la crisis medioambiental, la degradación de la biodiversidad y el aumento de la contaminación?
- ¿Cómo podemos deshacernos de un enfoque fragmentado y satisfacer los usos contrapuestos de los distintos sectores económicos y el medio ambiente?
- ¿Cómo podemos apoyar la gestión cooperativa de los recursos hídricos a través de las fronteras, tanto infraestatales como interestatales, en cuencas nacionales y transfronterizas?
- ¿Cómo podemos adaptarnos mejor al cambio climático y limitar los efectos de los riesgos naturales, como la escasez de agua (sequías) o el exceso de agua (inundaciones)?

## Las recomendaciones formuladas para afrontar los retos en este ámbito:

- La GIRH debe reforzarse y, en consonancia con los objetivos de desarrollo sostenible (meta 6.5), planificarse principalmente a nivel de cuencas hidrográficas, tanto nacionales como transfronterizas
- Deben establecerse marcos jurídicos e institucionales que faciliten el desarrollo de una gestión coordinada de los recursos hídricos entre las partes interesadas, a través de las fronteras (con la creación y el apoyo de comités de cuenca u organismos de cuenca transfronterizos) y entre los sectores (con el objetivo de ser coherentes con las políticas de adaptación al clima, agricultura sostenible, reforestación y preservación de los ecosistemas).
- La GIRH debe integrar y hacer operativos conceptos que imiten la combinación energética (es decir, con una mezcla de recursos hídricos convencionales y no convencionales), centrarse en el continuo de recursos (es decir, desde la fuente hasta el mar) y desarrollar una mayor coherencia entre escalas (es decir, diálogo entre la ciudad y la cuenca).



**«Hay una necesidad urgente de intensificar la acción para promover la resiliencia del agua a escala mundial. Necesitamos gestionar el agua a lo largo de todo el ciclo hidrológico mediante una planificación integrada y el desarrollo de políticas en todos los sectores y estructuras de gobernanza.»**

**Dra. Florika Fink-Hooijer**

Directora General del Departamento de Medio Ambiente,  
Comisión Europea



**«La gestión del agua en la cuenca transfronteriza se mejora tendiendo puentes de diálogo transfronterizo e intersectorial, lazos de confianza y cooperación Sur-Sur basados en la reducción de las asimetrías existentes y en una visión compartida de la cuenca.»**

**Sra. Edith Paredes**

Directora Ejecutiva de la Organización  
del Tratado de Cooperación  
Amazónica (OTCA)



# SEGMENTO «CUENCA»



Cerca de 60 oradores de 21 países, 6 organismos de cuencas transfronterizas y 8 ministros participaron en 5 sesiones temáticas durante la jornada del segmento de cuencas del X Foro Mundial del Agua de Bali.

 <b>60 ORADORES</b>	<b>21 PAÍSES REPRESENTADOS</b> 
 <b>4 SESIONES TEMÁTICAS</b>	 <b>8 MINISTROS</b>

## **11 CUENCAS NACIONALES Y TRANSFRONTERIZAS**

### País:

- Alemania
- Australia
- Bangladesh
- Brasil
- China
- Costa de Marfil
- Egipto
- Unión Europea
- España
- Estados Unidos
- Finlandia
- Francia
- Indonesia
- Japón
- Kazajstán
- Marruecos
- México
- Perú
- Senegal
- Turquía
- Uganda
- Uzbekistán

### Organismos de cuenca transfronterizas para:

- Río Amazonas
- Río Nilo
- Lago Victoria
- Río Mekong
- Río Senegal
- Ríos Bravo y Colorado (Estados Unidos/México)

### Organizaciones internacionales, agencias de las Naciones Unidas e instituciones financieras internacionales:

- Banco Mundial
- CEPE
- OCDE
- OMM
- CAF
- BAsD
- UNESCO
- AFD
- BAfD

### Los jóvenes actúan por el agua

Los jóvenes representantes del **Parlamento Mundial de la Juventud para el Agua (WYPW)** participaron en las sesiones organizadas por la RIOC en el X Foro Mundial del Agua, en particular en el Día del Segmento de Cuenca. Dirigieron los debates, implicaron al público y desempeñaron un papel crucial como ponentes. Su compromiso y entusiasmo por una mejor gestión del agua alimentan nuestras esperanzas de un futuro más sostenible. Muchas gracias a **Sra. Safita Ardhia Pangestika**, **Sra. Melanie Schadt**, **Sra. Ayesha Humayra Fayyaza**, **Sr. Pranto Paul**, **Sra. Ninsiima Alison Linda**, **Sr. Kuanysh Uzbekov**, **Sra. Aurora Mija** y **Sr. Jacob K. Amengor** por sus inestimables contribuciones.



# IMPULSAR LA APLICACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS POR Y PARA LAS CUENCAS

El Día del Segmento de Cuenca es el segmento político de alto nivel del Foro Mundial del Agua dedicado a las cuencas y a la promoción de un enfoque operativo de la GIRH a nivel de cuenca para acelerar la consecución del ODS 6, por las cuencas y para las cuencas. Fue organizado por segunda vez en la historia del Foro Mundial del Agua por la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC), en colaboración con la Red de Organismos de Cuencas Fluviales Asiáticas (NARBO), bajo los auspicios del gobierno indonesio y el Consejo Mundial del Agua.



«La Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) a nivel de cuenca es una herramienta clave para garantizar la seguridad hídrica y alimentaria de las poblaciones, y para alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible a nivel nacional, regional y local en un contexto de cambio climático. [...] Quisiera destacar el importante papel que desempeñan los organismos de cuenca a nivel territorial [...]. En efecto, es en estas circunstancias de gestión de crisis, de fenómenos extremos y de catástrofes naturales cuando la coordinación y la sinergia entre los diferentes actores del agua se hacen más necesarias que nunca, haciendo más eficaces las acciones y las medidas.»

**S.E. Sr. Nizar Baraka**

*Discurso de apertura del Ministro de Obras Públicas y Agua del Reino de Marruecos  
y Presidente de la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC)*

A lo largo de la jornada, las partes interesadas reafirmaron su compromiso con la acción concertada y la movilización de recursos, aprovechando la experiencia y los recursos financieros de las instituciones crediticias para reforzar las iniciativas del sector del agua. La reunión puso de relieve la urgencia de aunar esfuerzos para abordar los complejos retos de la seguridad hídrica mundial en aras del desarrollo sostenible y la prosperidad.



# Pawongan\*: Gobernanza, planificación y financiación de la gestión de las cuencas

**\*En Indonesia, el término «Pawongan» se refiere a un principio filosófico que rige las relaciones entre los agricultores que utilizan un sistema Subak para regar sus tierras. Se basa en los valores de igualdad, respeto mutuo y asistencia.**

Señala que las soluciones técnicas no bastan para resolver los problemas relacionados con el agua. Existen soluciones técnicas para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible adoptados por las Naciones Unidas en 2015 y para aplicar el Marco Mundial para la Biodiversidad del Convenio de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica (2021).

Sin embargo, el ritmo de aplicación es lento y los avances son limitados debido a la falta de una gobernanza adecuada, de planificación estratégica y de recursos financieros accesibles, especialmente a nivel de cuenca. Una gobernanza adecuada puede dar respuesta a un amplio abanico de cuestiones. Esto nos recuerda que la gestión del agua es, ante todo, una cuestión política.



«El desarrollo de una gobernanza regional eficaz es esencial para la gestión sostenible de los recursos compartidos y es un precursor del desarrollo económico y social.»

**Sra. Coletha Ruhamy**

Secretaria Ejecutiva Adjunta, Comisión de la Cuenca del Lago Victoria (LVBC)



«Para tener éxito y lograr resultados, la ciencia y la política deben trabajar juntas, debe haber colaboración transfronteriza, las partes interesadas deben participar y todos los sectores deben estar implicados.»

**S.E. Sr. Li Guoying**

Ministro de Recursos Hídricos, China

## Oradores de la sesión Gobernanza, Planificación y Financiación

Administrative Director, Amazon Cooperation Treaty Organization (ACTO)

**Ms. Edith Paredes**



Minister of Water Resources and Irrigation, Egypt

**H.E. Prof. Hani Sewilam**



Director General, French Biodiversity Agency, France

**Mr. Olivier Thibault**



**Mr. Li Guoying**

Minister of Water Resources, China



**Ms. Coletha Ruhamy**

Deputy Executive Secretary, Lake Victoria Basin Commission



**Ms. Oriana Romano**

Head of Unit, Water Governance, Blue and Circular Economy, OECD

La sesión brindó la oportunidad de presentar diversas soluciones para la gobernanza, la planificación estratégica y la financiación de la gestión integrada de los recursos hídricos por y para las cuencas hidrográficas:

**¿Cómo puede un organismo de cuenca seguir siendo eficaz?**

- Inclusión: garantizar que todos los usuarios del agua y las partes interesadas estén representados en la gobernanza, por ejemplo a través de un comité de cuenca.
- Marcos jurídicos: actualización periódica para adaptar la gobernanza a realidades cambiantes.
- Proceso iterativo cíclico: aplicación, seguimiento y revisión de la planificación.
- Mecanismos financieros sostenibles: limitar la dependencia de fuentes externas.

## Gestión de consorcios para la solidaridad y la prosperidad.

- Crear confianza entre los usuarios del agua y las partes interesadas en las cuencas nacionales y entre los Estados ribereños en las cuencas transfronterizas es esencial para la colaboración y el diseño de proyectos.
- Fomentar la solidaridad entre aguas arriba y aguas abajo mediante acciones concretas con beneficios claros, incluidas las infraestructuras hídricas.

**La gobernanza pretende gestionar la complejidad de la cuenca hidrográfica definiendo lo que hay que hacer, cómo hacerlo y quién es responsable de la planificación, la financiación y la ejecución.**

# Subak\*: Cooperación transfronteriza

\*En Indonesia, el término «Subak» se refiere a una organización autónoma de agricultores de una zona concreta que se dedican a regar arrozales a partir de manantiales y ríos. El agua es gestionada por los líderes del grupo de agricultores (Pekaseh), que regulan el caudal de forma equitativa. Este sistema permite a los agricultores diversificar y compartir el agua entre ellos.

Nos recuerda que, aunque los recursos hídricos que atraviesan los límites de un territorio (un campo, una provincia, un Estado) estén sujetos a usos contrapuestos, es posible establecer acuerdos y estructuras de gobernanza adecuados para pasar de una perspectiva de conflicto potencial a otra de cooperación potencial.

La mitad de la población mundial vive en 310 cuencas fluviales y lacustres transfronterizas, que atraviesan los territorios de 151 Estados ribereños. Alrededor del 60% de estas cuencas no están

cubiertas por ningún acuerdo de cooperación, y la mayoría de los 610 acuíferos transfronterizos carecen también de marcos jurídicos e institucionales. Las tensiones en torno a los recursos hídricos van en aumento. Se ven exacerbadas por las perturbaciones del ciclo del agua causadas por el cambio climático, el crecimiento demográfico y los modelos de consumo y producción insostenibles. Para superar pacíficamente la crisis del agua aprovechando el potencial de cooperación, se requieren esfuerzos considerables.

## Oradores de la sesión Cooperación transfronteriza



**Durante la sesión, se presentaron soluciones para la cooperación en cuencas transfronterizas como esenciales para alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible:**

- Establecer la gobernanza, la planificación estratégica, las redes, las instituciones y la financiación para facilitar el acuerdo entre los países ribereños de las cuencas transfronterizas y la aplicación de políticas coordinadas.
- Promover la planificación, el desarrollo y la financiación de proyectos concretos e infraestructuras en las cuencas transfronterizas, en particular en beneficio de los países en desarrollo.
- Los organismos de cuenca transfronterizos deben ocuparse de la gestión coordinada de los recursos hídricos superficiales y subterráneos.
- Un esfuerzo coordinado a nivel de las cuencas transfronterizas para reducir el uso del agua ante el cambio demográfico y la presión del cambio climático.
- Los organismos de cuencas transfronterizas son un importante marcador de paz, un signo de confianza que les permite compartir los beneficios de una gestión concertada del agua.

«Nuestro objetivo es capacitar a la población y a las entidades implicadas en la gestión transfronteriza del agua, con un marco institucional común entre las partes.»

**Sr. Carlos Briceño Salazar**

Director de Asuntos Marítimos de la Dirección General de Soberanía, Límites y Asuntos Antárticos del Ministerio de Relaciones Exteriores de Perú



«La RAOC es la espina dorsal de la cooperación de cuenca en África. La cooperación transfronteriza es la solución a los grandes retos del sector del agua.»

**Sra. Florence Grace Adongo**

Directora Ejecutiva de la Iniciativa de la Cuenca del Nilo, Presidente de la Red Africana de Organismos de Cuenca (RAOC)

# Tektekan\*: Sistemas de información sobre el agua

**\*En Indonesia, «Tektekan» se refiere a la cantidad de agua que fluye en un Subak. Nos recuerda que no podemos gestionar lo que no conocemos y lo que no medimos.**

Para una buena gestión del agua, es esencial poder evaluar con precisión los recursos disponibles, la demanda de los distintos usos y sus respectivas presiones (agua potable, agricultura, energía, etc.) y las necesidades del medio ambiente. Para hacer realidad el desarrollo sostenible y adaptarnos a los impactos del cambio climático, necesitamos reforzar nuestra base de conocimientos y la circulación de la información para fundamentar mejor nuestros procesos de toma de decisiones.

## Oradores de la sesión Sistemas de información sobre el agua



**Durante la sesión se presentaron soluciones para compartir datos como parte integrante de los esfuerzos por reforzar y mejorar la gestión por y para las cuencas en relación con los objetivos de desarrollo sostenible:**

- El intercambio de datos y el fortalecimiento de los sistemas de información sobre los recursos hídricos (cantidad y calidad), el uso del suelo y la salud de los ecosistemas acuáticos son esenciales para la elaboración y aplicación de políticas basadas en el conocimiento.
- La inversión en nuevas tecnologías (como la observación de la tierra y la teledetección por satélite) y el desarrollo de competencias y habilidades digitales están dando lugar a nuevos productos y servicios para la toma de decisiones en la gestión de cuencas.
- El desarrollo de capacidades para recopilar y gestionar datos también es importante para la implantación de sistemas de previsión de inundaciones y sequías, cada vez más frecuentes e intensas en el contexto del cambio climático. La capacitación es esencial para el desarrollo de sistemas de alerta temprana de inundaciones y sequías.
- En general, existen conjuntos de datos y sistemas de información sobre el agua, pero no se utilizan: es necesario mejorar la cooperación y el desarrollo de capacidades para aprovechar al máximo estos conocimientos.



**«Los fenómenos meteorológicos y climáticos extremos son cada vez más frecuentes y peligrosos. Sin embargo, las previsiones meteorológicas precisas y las alertas tempranas pueden salvar vidas y medios de subsistencia. Por ello, la cooperación transfronteriza, el intercambio de datos y las alertas tempranas son esenciales en los campos de la meteorología y el agua, a nivel de cuenca. Los datos deben compartirse a todos los niveles, entre las agencias e instituciones nacionales locales y a través de las fronteras a escala mundial.»**

**S.E. Sr. Ville Tavio**

Ministro de Comercio Exterior y Desarrollo, Finlandia



**«En España, dada la importante variabilidad hidrológica, es imprescindible tener en cuenta la fuerte estacionalidad de la demanda y los efectos del cambio climático, con una reducción prevista del 25 al 40% de los recursos hídricos. Ante estos retos, el conocimiento de la calidad y cantidad de los recursos hídricos es imprescindible.»**



**Sr. Hugo Morán Fernández**

Secretaría de Estado de Medio Ambiente, Ministerio español para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

# Palemahan\*: Mejor integración de la seguridad ecológica en los enfoques de cuenca

\*En Indonesia, el término «Palemahan» se refiere a un principio filosófico de respeto a los elementos de la naturaleza.

Nos recuerda que preservar el medio ambiente es un requisito previo para el desarrollo sostenible. Este principio crea un terreno fértil para la promoción de soluciones basadas en la naturaleza.

La biodiversidad está en crisis. Muchas especies están amenazadas de extinción. Diversas presiones (demográficas, económicas, industriales, agrícolas) se combinan con la artificialización de los entornos naturales, la introducción voluntaria e involuntaria de especies invasoras, el cambio climático, el aumento de las temperaturas y la consiguiente alteración del ciclo del agua.

## Durante la sesión se presentaron soluciones para integrar la seguridad hidrológica a nivel de cuenca:

- Promover la gestión integrada de los recursos hídricos a nivel de cuenca para tener en cuenta todas las interacciones entre las actividades humanas y los ecosistemas, con marcos jurídicos, institucionales y políticos ambiciosos destinados a reducir las presiones humanas sobre el medio ambiente.
- Planificar y ejecutar a nivel de cuenca (nacional y transfronteriza) una serie de proyectos de conservación, protección y restauración de los ecosistemas acuáticos, para que su acumulación aporte beneficios comparables (o superiores) a las infraestructuras grises convencionales. Organizar jornadas de concienciación pública sobre el uso del agua y la protección de los ecosistemas acuáticos.

Estas soluciones abordan las siguientes cuestiones:

- Las presiones medioambientales debidas al cambio climático, la urbanización, la expansión agrícola y la explotación ilegal de los recursos medioambientales, que provocan un deterioro de la calidad y la cantidad del suelo y del agua.
- Reducción de los servicios que prestan los ecosistemas en términos de regulación del clima, filtración del agua y protección contra los riesgos naturales.

«La seguridad ecológica y la seguridad hídrica están interconectadas y constituyen la base del suministro de agua dulce y de la resistencia al cambio climático.»

**H.E. Sr. Laurent Tchagba**

*Ministro de Aguas y Bosques, Costa de Marfil*



«Las instituciones democráticas que permiten la gestión participativa de las cuencas (como los comités de cuenca) se apoyan en su capacidad de innovación y su cultura del consenso, en respuesta a retos como el cambio climático y la degradación de la biodiversidad. La consulta, el debate y el respeto a los demás guían al comité de cuenca hacia la acción colectiva en aras del interés general y la seguridad ecológica.»

**Sra. Audrey Bardot**

*Presidente del Comité de Cuenca Rin-Mosa, Francia*



## Oradores de la sesión Mejor integración de la seguridad ecológica en los enfoques de cuenca

Global Lead for Water Resources Management, World Bank <b>Ms. Eileen Burke</b>	President, Rhin-Meuse Basin Committee, France <b>Ms. Audrey Bardot</b>	Vice-President of the Consórcio PCJ & director for water resources at DAE Jundiaí, Brazil <b>Mr. Martim Ribeiro</b>	President, Turkish Water Institute (SUEN) <b>Prof. Dr. Lütfi Akca</b>
H.E. Mr. Laurent Tchagba Minister of Water and Forests, Ivory Coast	H.E. Mr. Agus Harimurti Yudhoyono Minister for Agrarian Affair and Spatial Planning, Indonesia	Dr. Imam Santoso President of the Network of Asian River Basin Organizations (NARBO) and President Director of the Perum Jasa Tirta II, Indonesia	Mr. Ma Yonglai Vice Commissioner of Yellow River Conservancy Commission, China
			Mr. Tom Panella Chair of the Action Platform for Source-to-Sea Management

# LANZAMIENTO DE INICIATIVAS, ACCIONES Y PROYECTOS

## Iniciativas

### Bali Basin Champions Agenda

**Del Plan de Acción de Dakar del 9º Foro Mundial del Agua para la preservación de las cuencas a las ambiciones del 10º Foro Mundial del Agua para la gestión de las cuencas.**

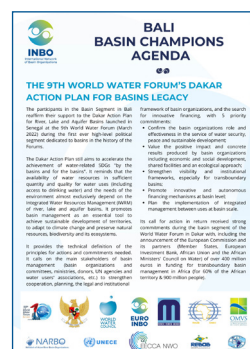
Los participantes en el segmento sobre cuencas de Bali reafirmaron su apoyo al Plan de Acción de Dakar para cuencas fluviales, lagos y acuíferos, lanzado en Senegal en el IX Foro Mundial del Agua (marzo de 2022), durante el primer segmento político de alto nivel dedicado a las cuencas en la historia de los Foros.

- Acelerar la consecución de los ODS relacionados con el agua «por las cuencas y para las cuencas».
- Instar a las principales partes interesadas en la gestión de las cuencas a reforzar la cooperación, la planificación y el marco jurídico e institucional de los organismos de cuenca;

◇ Confirmar el papel y la eficacia de los organismos de cuenca en la promoción de la seguridad del agua, la paz y el desarrollo sostenible;

◇ Promover el impacto positivo y los resultados concretos producidos por los organismos de cuenca, especialmente en términos de desarrollo económico y social, instalaciones compartidas y enfoque ecológico;

- ◇ Reforzar la visibilidad y los marcos institucionales, en particular para las cuencas transfronterizas;
- ◇ Promover mecanismos de financiación innovadores y autónomos a nivel de cuenca;
- ◇ Planificar la aplicación de la gestión integrada entre usos a nivel de cuenca.



Más información



### Twin Basin Initiative

El proyecto Peer-to-Peer para Organismos de Cuenca (OC), organizado por la DG INTPA y la RIOC, ayuda a los OC a aplicar la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH), los acuerdos medioambientales multilaterales y las medidas adecuadas para responder a las crecientes presiones y al cambio climático. Mediante la puesta en marcha de asociaciones a medida entre los organismos de cuenca, esta acción apoyará financiera y técnicamente a los organismos de cuenca mediante el desarrollo de acciones conjuntas para crear capacidades en áreas específicas.

Esta acción es el punto de partida de la Iniciativa de Cuencas Hermanadas, lanzada por la RIOC el miércoles 22 de mayo de 2024. Esta iniciativa estructurará los intercambios de experiencias y buenas prácticas sobre la GIRH, y reforzará las capacidades de los organismos de cuenca de todo el mundo.



Más información



## Coalición de Bali para reforzar la formación en el sector del agua

Representantes de operadores públicos y privados de servicios municipales de agua y saneamiento, autoridades locales, gobiernos, organizaciones internacionales, instituciones financieras internacionales, organismos de cuenca, la sociedad civil y el sector privado prestan su apoyo a la Coalición de Bali para el Fortalecimiento de la Formación en el Sector del Agua. El objetivo de la Coalición es promover la formación como herramienta esencial para acelerar la aplicación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), y en particular el acceso al agua potable y al saneamiento. Está en línea con el análisis de las Naciones Unidas, que ha identificado el «desarrollo de capacidades» como uno de los aceleradores necesarios para implementar el ODS 6.



Más información

## Memorandos de acuerdo

### Entre la RIOC y NARBO

- Las dos redes reúnen a organismos de cuenca, ministerios y donantes para promover la GIRH a nivel de cuenca, a nivel mundial para la RIOC, y a nivel regional en Asia para la Red de Organismos de Cuencas Fluviales Asiáticas (NARBO). Mediante este Memorándum de Acuerdo, se comprometen a:
- Promover el diálogo entre las partes interesadas en la gestión de los recursos hídricos a nivel de cuenca.
- Reforzar la colaboración a través de asociaciones estratégicas a nivel de cuenca (por ejemplo, la Twin Basin Initiative).
- Reforzar la capacidad y la eficacia de los organismos de cuenca.
- Promover la GIRH y mejorar la gobernanza del agua mediante actos, publicaciones, proyectos e iniciativas.



### Entre la RIOC y el Ministerio chino de Recursos Hídricos

La Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC) y el Ministerio de Recursos Hídricos (MWR) de la República Popular China han acordado reforzar su colaboración.

Se esforzarán por producir y compartir conocimientos y experiencias sobre la gestión de las cuencas hidrográficas con otros organismos de cuenca de todo el mundo, y por profundizar la cooperación en materia de gestión de los recursos hídricos.



## Publicaciones

### Manual Ciudades - Cuencas

La Asociación Internacional del Agua (IWA) y la RIOC han decidido elaborar esta guía como herramienta de decisión para reforzar la conexión e integración de las ciudades con sus cuencas. A través de estudios de casos, testimonios y recomendaciones, esta guía ilustra cómo el «actor urbano» puede y debe desempeñar un papel activo en la protección del recurso y en su reconexión con su cuenca a través de la ciudad.

Título : Ciudades conectadas a cuencas - Por qué y cómo los actores urbanos pueden ser gestores activos del agua en sus cuencas - 2022  
86 páginas - Acceso libre - Disponible en inglés



Más información

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

Desde los ríos, lagos y sus cuencas, manantiales y desembocaduras (aguas salobres y estuarios) hasta los océanos, los ecosistemas acuáticos están amenazados por la creciente contaminación procedente de los residuos. Los datos son alarmantes: el 80% de los residuos marinos procede de actividades terrestres, lo que representa un flujo de 1 millón de toneladas al año, que probablemente se triplicará en los próximos 20 años. Para frenar este alarmante pronóstico y aplicar medidas concretas, es esencial comprender mejor los fenómenos de transferencia.

Es en este contexto y en el espíritu de las asociaciones de interés público que la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC) y sus socios, el Partenariat Français pour les Déchets Solides (PFDS), la Asociación Internacional de Residuos Sólidos (ISWA) y la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD), han colaborado en la elaboración de un Manual para aprender y actuar, con el apoyo de la Agencia Francesa de Biodiversidad (OFB).



Título: Transferencia de residuos y plásticos en medios acuáticos - 2024  
64 páginas - Acceso libre - Disponible en inglés, francés, español y chino

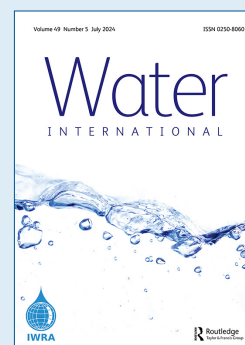


[Más información](#)

## Revista Water International

Con ocasión del Foro Mundial del Agua, la RIOC ha colaborado con la Asociación Internacional de Recursos Hídricos (IWRA) para la publicación de un número especial de la revista Water International.

Este número, publicado en mayo de 2024, está dedicado a la gestión de los recursos hídricos en las cuencas fluviales, lacustres y acuíferas, en el marco del 30 aniversario de la gestión por cuenca. El objetivo es vincular la visión política y de gobernanza con la visión técnica y aplicada de la gestión por cuenca, a través de los problemas encontrados en diferentes contextos y geografías, y de los avances, retos e ideas innovadoras que han surgido a lo largo de estos 30 años de gestión por cuenca.



[Más información](#)



**«Nos enorgullece decir que el Segmento de Cuenca ha ido más allá de la creación de soluciones prácticas y adaptadas a los diversos retos hídricos de la cuenca. Ha sido parte integrante del proceso político, defendiendo la GIRH a nivel de cuenca mediante el lanzamiento de iniciativas prácticas y el fortalecimiento de la coalición. Además, ha implicado al mundo en el avance de la gobernanza, la planificación, la financiación y su interconexión para lograr un mecanismo sostenible para la futura gestión de las cuencas.»**

**Sra. Yoonjin Kim**

Directora de la Región Asia-Pacífico  
y X Foro Mundial del Agua, Consejo Mundial del Agua (CMA)



**«Cuando vine a Indonesia, descubrí el concepto tradicional de 'Gotong royong', que significa que, en su diversidad, las comunidades pueden unirse y trabajar por un objetivo común, con espíritu de ayuda mutua. Gotong royong membawa berkah» trae bendiciones. Volvamos a casa más sabios e inteligentes.»**

**Dr. Eric Tardieu**

Discurso de clausura del Secretario General de la RIOC y  
Vicepresidente del Consejo Mundial del Agua (CMA)

# La RIOC en breve



**1994**

Año de fundación



**Estado**

Asociación sin ánimo de lucro de derecho francés.



**Objetivo principal**

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



**Organización**

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



**Acciones**

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



**Red**

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



**Implantación**

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



**RIOC**

Red Internacional  
de Organismos de Cuenca



**Secretaría de la RIOC**  
**Oficina Internacional del Agua**  
22, rue de Madrid  
75008 PARIS  
FRANCE

+33 1 44 90 88 60

secretariat@inbo-news.org

[www.inbo-news.org](http://www.inbo-news.org)