



Itinerario educativo – Módulo 2 Fundamentos de la GIRH por cuenca

Índice

1/ Resumen	1
2/ Agenda	1
3/ Temas y ejes temáticos de la reunión.....	2
4/ Resumen de preguntas y respuestas.....	5
5/ Intercambios interactivos	8

Información general

 **05/03/2026, 2 seminarios web idénticos a las 10:00 y 16:00 CET**

 **En línea**

 **RIOC, RAOC, AMCOW, CEPE, UE, NARBO**

 **Pares, socios del proyecto**

1/ Resumen

El proyecto P2P (intercambios entre pares), financiado por la Unión Europea, es el primer programa de la "Iniciativa de las Dos Cuencas" liderada por la Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC). Co-liderada por RIOC y RAOC, tiene como objetivo fortalecer la gestión integrada y sostenible de los recursos hídricos (GIRH) mediante intercambios entre organizaciones de cuenca y países. El itinerario educativo P2P tiene como objetivo fortalecer la experiencia y capacidades de los beneficiarios en las principales áreas de la GIRH.

Este seminario web sobre los fundamentos de la GIRH por cuenca es el segundo módulo introductorio del itinerario educativo. En particular, sienta las bases para futuros seminarios web, cuyo contenido más técnico se centrará en los "pilares" de la GIRH y en otros temas transversales.

2/ Agenda

Palabras de bienvenida (Éric Tardieu, Secretario General de la RIOC; Niokhor Ndour, Secretario General de OMVS en representación de la RAOC)

Introducción: recordatorios de proyectos (RIOC - Christophe Brachet, Gestor del Proyecto P2P)

Marcos regionales (UE, DG env – Henriette Faegermann; AMCOW - Nelson Gomonda; RAOC - Aminata Sokhna Diop; NARBO - Anton Mardiyono; RIOC - Edouard Boinet)

Marcos internacionales (Secretaría de la Convención de 1992 - Komlan Sangbana, CEPE)

Ejemplos de herramientas metodológicas y enfoques de la GIRH (RIOC / OiEau – Agathe Guittard y Rémi Boyer; RAOC / OMVS – Fawzi Bedrédine, Director de Infraestructura Regional)

Intercambios interactivos (RIOC / OiEau - Mélanie Fayet)



3/ Temas y ejes temáticos de la reunión

Discurso de bienvenida

Éric Tardieu: da la bienvenida a todos los participantes en este seminario web, procedentes de todas las geografías. Hoy se inaugura una nueva etapa en la implementación del proyecto P2P (de intercambios entre pares), ya que se han hecho las correspondencias por parejas y se han finalizado los planes de acción. Felicita a todos los pares por su elección. También les anima a ellos y al equipo del proyecto a que el trabajo se realice en los próximos años. Agradece a la Unión Europea, financiadora del proyecto, así como a Niokhor Ndour, que representa a la RAOC, por la calidad de la cooperación establecida en el marco de este proyecto. El objetivo de P2P es combinar teoría y práctica, para fortalecer las habilidades individuales y colectivas; esto es lo que se hará hoy, pero también en la Cumbre Mundial de la Cuenca organizada por la RIOC en Río de Janeiro el próximo junio.

Niokhor Ndour: en nombre del Sr. Mohamed Abdel Vetah, Alto Comisionado de OMVS y Secretario de la RAOC, agradece a los socios del proyecto, así como a la Unión Europea y la RIOC, la confianza depositada en la RAOC. Recuerda que la RAOC se ha estado afirmando durante 20 años como una plataforma africana esencial. El Consejo de la RAOC se celebró en Dakar hace un mes, los organismos se renovaron y se adoptó el plan de acción estratégico. Señala que de las 21 correspondencias por parejas validadas, 15 incluyen un socio africano al menos. Más allá de estas correspondencias, P2P incluye un itinerario educativo del cual el seminario web de hoy es el segundo paso. En este contexto, la RAOC estará obligada a ofrecer formación en 2026 y 2027.

Introducción, presentación del proyecto

Christophe Brachet recuerda rápidamente las características del proyecto: dura 4 años, con un presupuesto de 6.120.000 €, y está financiado por la Dirección General de Alianzas Internacionales de la Unión Europea, tanto para organismos de cuenca como para organizaciones gubernamentales encargadas del agua, así como para ciertos socios científicos e incluso la sociedad civil. La RIOC está implementando este proyecto, en colaboración con la RAOC. Cuenta con dos componentes principales: intercambios entre pares y fortalecimiento de capacidades. Recordó las etapas de selección para el componente 1 sobre intercambios entre pares: tras la convocatoria de declaraciones de interés de mayo de 2025, se propusieron correspondencias por parejas y se seleccionaron 21 pares.

Marcos regionales

Henriette Faegermann Presenta la **Política europea en el ámbito del agua y, en particular, la Directiva Marco del Agua (DMA)**. El origen de la DMA proviene del hecho de que el agua es un problema multisectorial. La DMA es central en la política europea del agua, pero existen **otras directivas varias**: Aguas residuales urbanas, inundaciones, agua potable. La base de la DMA es el concepto de cuenca hidrográfica. Abarca todo tipo de masas de agua y muchos aspectos de su estado: ecológico, químico y cuantitativo. La DMA incluye la elaboración de programas de medidas, requiere evaluaciones económicas y opera en un ciclo de planificación de 6 años. **El contenido de los**



planes de gestión de cuenca también se rige por la directiva, como detalla Henriette en su presentación. A continuación, presenta la forma en que se realiza la cooperación transfronteriza según la DMA: los Estados miembros deben coordinar sus acciones en las cuencas transfronterizas. **La DMA invita a los Estados miembros** a mejorar la gobernanza, la planificación y la transparencia de los procesos de toma de decisiones; les ayuda a gestionar los retos técnicos abordando todos los temas. Los programas de medición han hecho posible abandonar prácticas insostenibles y centrarse en la restauración de ecosistemas. **La programación de esta directiva** comenzó en 2000, con un objetivo de buen estado para 2015, 3 ciclos de planes de gestión y una fecha límite para exenciones en 2027. El último informe de evaluación de los terceros planes de gestión de cuenca (planes hidrológicos de cuenca), publicado en 2025, recomiendan aumentar el nivel de ambición e inversiones, identificar medidas complementarias como las soluciones basadas en la naturaleza, gestionar mejor la escasez de agua, trabajar más en la cooperación transfronteriza, ser más estrictos con las exenciones, mejorar el acceso a la información y aplicar nuevos instrumentos legislativos. **La Estrategia europea sobre la resiliencia del agua**, adoptada en junio de 2025, establece nuevos objetivos y establece acciones, algunas de las cuales ya están incluidas en el DMA. Invita a los participantes a consultar los recursos cuyos enlaces aparecen en su presentación.

Nelson Gomonda, de la Secretaría del Consejo de Ministros Africanos sobre el Agua (AMCOW) presenta la **Visión africana del agua para 2063** y su política, adoptadas por el Consejo de Ministros el año pasado y presentadas a la Unión Africana en febrero de 2026. La visión es "*Una África segura y resiliente, con acceso a saneamiento para todos*". **Los retos de esta visión son** adaptarse al cambio climático, mejorar el cumplimiento del indicador de satisfacción, satisfacer el aumento de la demanda, gestionar la crisis de urbanismo y gestionar los costes de la inacción. **La visión se divide en 4 pilares:** el primero se centra en la economía y la sociedad; el segundo trata sobre diplomacia, paz y seguridad; el tercero sobre sostenibilidad y resiliencia; y el cuarto sobre innovación, competencias e información. **Esta visión requiere nuevos enfoques para abordar problemas de larga duración.** Primero, considerar el agua como un bien económico, luego establecer una economía circular en el saneamiento y, finalmente, promover la gobernanza cooperativa de datos. **Se han definido varios pasos en la ejecución de esta visión:** el primer hito, en 2033, debe contemplar la realización de inversiones regionales; el segundo, en 2043, busca transformaciones sistémicas; y el tercero, en 2063, una consolidación sostenible de los cambios. **El primer plan de implementación para el periodo 2026-2033 será desarrollado por la secretaría** en colaboración con muchos socios. Los retos de este plan son generalizar los factores clave de la transformación, destacar iniciativas emblemáticas, establecer un proceso de seguimiento y evaluación, y cartografiar a socios y actores a varios niveles.

Aminata Sokhna Diopde OMVS, la secretaria de la Red Africana de Organismos de Cuenca (RAOC) presenta esta red, comenzando con **los orígenes de RAOC**, con motivo de la adopción en 2000 de la Visión Africana del Agua para 2025 por parte de la Unión Africana, y posteriormente su creación en 2002. También se citan sus objetivos, así como sus 20 miembros. La ponente recuerda que **la RAOC**



es el brazo técnico del Consejo de ministros africanos de agua en relación a su gestión transfronteriza. También se citan la visión, misión y propósito general de la RAOC. **A continuación, cita dos proyectos que la RAOC está llevando a cabo: DYNObA**, financiado por la Agencia Francesa de Desarrollo, que tiene como objetivo aumentar el apoyo a los organismos de cuenca africanos transfronterizos y el proyecto actual **Peer-to-Peer**, proyecto global de asociaciones entre organismos de cuenca, financiado por la Unión Europea. La RAOC mantuvo su **9º Consejo / Asamblea General en enero de 2026**, donde se validaron sus orientaciones estratégicas, en coherencia con las prioridades continentales para la gobernanza del agua.

En la primera sesión de este seminario web 2 a las 10:00 CET, el señor Anton Mardiyono, Director de Operaciones y Mantenimiento de Perum Jasa Tairta II, presentó la **NARBO (Red de Organismos de Cuenca Asiáticos)**. Esta red, creada en 2004, ahora incluye **94 miembros en 18 países asiáticos y dos secretarías**, una en Japón y la otra en Indonesia. Su objetivo es apoyar a los organismos de cuenca transfronterizos en la aplicación de la GIRH y la mejora de la gobernanza del agua. Su actual presidente es el Dr. Imam Santoso, presidente y director general de Perum Jasa Tirta II (Indonesia). Indonesia, un archipiélago con 8.000 cuencas hidrográficas, se enfrenta a crecientes riesgos hidrológicos. La demanda de agua es fuerte y está dominada por 4 sectores: riego (el 74 %), consumo doméstico (el 9 %), industria (el 6 %) y comercio (el 3 %). La cobertura de las necesidades se distribuye de manera desigual a lo ancho del territorio y a lo largo del año. La capacidad actual de almacenamiento de agua es de 10 a 20 mil millones de m³, mientras que la necesidad estimada es de 30 a 40 mil millones de m³. Finalmente, el Sr. Mardiyono presentó la estrategia de implementación de la GIRH en Indonesia y los proyectos en curso.

Durante el seminario web de las 16:00 CET, el Sr. Edouard Boinet, de la RIOCI, presentó la **Red Internacional de Organismos de Cuenca y Redes Regionales**: una ONG creada en 1994 con sede en París, cuya secretaría permanente está vinculada a la Oficina Internacional del Agua. Esta red cuenta con 200 miembros de 90 países y reúne 7 redes regionales. Francia asume actualmente su presidencia. Las 8 redes regionales son: la RAOC (África), la Red de Organismos de Cuenca de América del Norte (NANBO, por sus siglas en inglés), la Red Latino Americana de Organismos de Cuenca (RELOC), la Rede Brasil de Organismos de Bacias Hidrográficas (REBOB), la EURO-RIOCI (Europa), la Red Mediterránea de Organismos de Cuenca (REMOC), la Red de Organismos de Cuencas Fluviales de Asia (NARBO) y la Red de Organismos de Cuenca de Europa Oriental, el Cáucaso y Asia Central (EECCA-NWO).

Marcos internacionales

Se invita al Sr. Komlan Sangbana, encargado de asuntos legales en la Secretaría del Convenio del Agua dependiente de la CEPE, para que presente el Convenio de la ONU de 1992. El Sr. Sangbana comienza observando que las cuencas transfronterizas albergan al 40% de la población mundial; su gestión se basa en la cooperación. Sin embargo, **pocas cuencas transfronterizas están cubiertas por acuerdos**



operativos, y este retraso es especialmente significativo en el caso de las aguas subterráneas. Insiste en que la confianza es esencial para la cooperación y que algunas "resistencias" pueden frenar la dinámica. La cooperación en el ámbito del agua debe ejecutarse a varios niveles. A escala global, está enmarcada por **el Convenio del Agua de 1992 y la Convención sobre el Derecho de los Usos de los Cursos de Agua Internacionales de 1997**. Hoy en día, ambos se encuentran en una etapa clave de su implantación, con la reciente adhesión de nuevos países a estos dos convenios. Luego detalla su complementariedad y anima a los países a unirse. Estos acuerdos **impregnan muchos acuerdos regionales**, como el Protocolo de la SADC, la Comunidad de Desarrollo de África Austral, la reciente directiva de la Comunidad Económica de Estados de África Occidental (CEDEAO) en África o también la DMA en Europa. La particularidad del Convenio de 1992 es que cuenta con un mecanismo institucional que apoya su aplicación. Esto permite proporcionar un **apoyo a países a diversos niveles**, por ejemplo, en la creación de organismos de cuenca (incluyendo, por ejemplo, la actual iniciativa de la cuenca del acuífero senegalés-mauritano). Concluyó con la necesidad de vincular principios codificados con el desarrollo en las cuencas, como las normas de reparto del agua para combatir los conflictos. En cuanto a la agenda futura, mencionó el próximo taller global programado para junio en Budapest.

4/ Resumen de preguntas y respuestas

Tema	Pregunta	Respuesta
Escalas de intervención	Bangladesh: Se ha hablado del Ganges tratándolo como una subcuenca, pero es una cuenca.	De hecho, Bangladesh se ha unido recientemente al convenio y se tendrá en cuenta la corrección sobre el Ganges.
Escalas de intervención	¿Puede considerarse la cuenca como una unidad de análisis hidro-biofísico?	Sí, podemos verlo así.
Gobernanza	¿Cómo contribuyen los Estados miembros europeos a la implementación de la Estrategia Global? ¿Y cómo los moviliza la UE para esto?	La implementación de la DMA plantea una serie de desafíos técnicos comunes para los Estados miembros, la Comisión, los países candidatos y los países del Espacio Económico Europeo, así como para las partes interesadas y las ONG. Para abordar estos desafíos de manera cooperativa y coordinada, los Estados miembros, Noruega y la Comisión acordaron, apenas cinco meses después de la entrada en vigor de la Directiva, una Estrategia Común de Implementación (ECI). La ECI tiene como objetivo garantizar la implementación coherente y fluida de la DMA y de las directrices que emanan de ella. En este contexto, participan varios grupos de trabajo técnicos, por ejemplo elaborando documentos de orientación sobre aspectos técnicos, eventos clave y documentos temáticos adicionales.



Tema	Pregunta	Respuesta
		Las organizaciones interesadas en unirse a uno de los grupos de trabajo de la ECI pueden postularse. Los Estados miembros de la UE y otras organizaciones financian su propia participación. La Comisión Europea asigna otros recursos en forma de jornadas de trabajo para los empleados y contratos para el desarrollo de insumos técnicos.
Gestión cuantitativa	En Asia (presentación de NARBO), durante la estación seca, la demanda es mayor que la oferta. ¿Qué acciones se han implementado para afrontar este desafío?	La primera medida es hacer la extracción de agua más eficiente, mediante la implementación de tecnologías de la información, tecnologías inteligentes para la cooperación y gestión preventiva en tiempo real, basada en pronósticos, por ejemplo los de sequías. Un segundo tipo de acción consiste en mitigar gestionando los caudales de las presas. La eficiencia del riego también puede mejorarse, y las cuotas de agua del riego pueden redistribuirse a los usos domésticos.
Gobernanza	¿Podemos tener los mecanismos de gobernanza de NARBO?	Más información en la página: https://www.narbo.jp/whats.html
Marcos internacionales	¿Cuáles son las condiciones de revisión de los acuerdos relacionados con el convenio de 1992? ¿Y qué papel puede desempeñar la Asociación de Cuencas (ABV) para que el funcionamiento de los organismos estatutarios sea más flexible?	La revisión de los acuerdos queda a discreción soberana de los países y los organismos de cuenca. De hecho, algunos de los acuerdos adoptados ya no responden a la actualidad; por ejemplo, no integran el cambio climático. Algunos países quieren integrar la adaptación al cambio climático en los acuerdos. Recientemente, la OKACOM (Comisión Permanente de Aguas de la Cuenca del Río Okavango/Cubango) ha revisado estos acuerdos para tener un organismo más eficiente.
Marcos regionales: África	Dado que el agua es una cuestión de supervivencia en África, deben realizarse grandes esfuerzos para gestionar mejor la cantidad de agua y desarrollar infraestructuras.	
Marcos regionales: Europa	¿Cómo está integrando la UE el cambio climático en la gestión de los recursos hídricos? ¿Qué modelos climáticos se utilizan para mejorar la resiliencia de los recursos hídricos?	La DMA establece que el cambio climático debe tenerse en cuenta en los planes de gestión de cuencas y en sus programas de medidas. Corresponde entonces a los Estados miembros y a los organismos de cuenca garantizar que esta medida sea eficaz y adaptada a los asuntos locales. Los modelos climáticos utilizados dependen de los estados, o incluso de los organismos de la cuenca. Los modelos del IPCC generalmente se utilizan en combinación para tener en cuenta las incertidumbres. Por ejemplo, en Francia, el proyecto «Explore 2» ha permitido actualizar el conocimiento sobre el impacto del cambio climático en la hidrología, basado en las últimas publicaciones del IPCC. Las proyecciones hidrológicas de Explore2 son multimodelo y multiescenario.
Itinerario educativo	¿Podrían las parejas establecidas participar	El objetivo del proyecto P2P es, precisamente, promover la comunicación de las experiencias de los pares. Como



Tema	Pregunta	Respuesta
	en los próximos plazos del programa de entrenamiento para compartir su progreso?	demuestran los intercambios interactivos (véase más abajo), se movilizará a los pares para construir de forma colaborativa los próximos módulos temáticos de los itinerarios educativos con la RIOC y la RAOC. Las intervenciones se priorizarán en este sentido.

Ejemplos de herramientas metodológicas y enfoques de la GIRH.

El señor Rémi Boyer de RIOC/OiEau, explica que el objetivo de su intervención es presentar brevemente los pilares de la GIRH, que se detallarán más durante el itinerario educativo. Se mencionarán seis pilares para establecer el contexto. **La noción de cuenca hidrográfica y la cuestión de la escala de la intervención** son esenciales y deben integrar todos los tipos de recursos hídricos, con solidaridad entre los usuarios tanto aguas arriba como aguas abajo. El Sr. Boyer menciona dos desafíos: la superposición de límites administrativos e hidrológicos y la interconexión de subcuencas situadas dentro de cuencas mayores, a modo de muñecas rusas. Con respecto a los **sistemas de información hídrica**, la señora Agathe Guittard nos recuerda que el conocimiento es un requisito previo para la acción y que solo podemos gestionar lo que sabemos. En muchos territorios se producen muchos datos pero se utilizan pocos, aunque la necesidad de datos fiables es real. La implantación de soluciones técnicas de gestión de datos requiere voluntad política. La Sra. Guittard ilustra este trabajo con el ejemplo de la aplicación de un Sistema de Información del Agua en Laos en 5 pasos. Son necesarias **la gobernanza y la participación pública** para gestionar los recursos hídricos de forma adecuada. A continuación, el Sr. Rémi Boyer detalla los 3 ejes necesarios para establecer una buena gobernanza: el marco regulatorio, la articulación interinstitucional y la participación de los usuarios. Cita ejemplos de organismos de gobierno en Ecuador, Madagascar, Camboya y Vietnam. La Sra. Agathe Guittard describe **el ciclo de planificación**, tomando el ejemplo de la *Stung Sen* de Camboya: balance de la situación, diagnóstico y objetivos, elaboración de un plan de acción, puesta en marcha del plan de acción, seguimiento y evaluación. Sobre esta base, se puede relanzar un nuevo ciclo de planificación, según un plazo adaptado al territorio. El Sr. Rémi Boyer presenta **los retos de la financiación**, los pilares de la GIRH y la financiación para ejecutar la planificación. Un enfoque paso a paso puede eliminar barreras: utilizar los fondos disponibles, aprovechar el apalancamiento, fortalecer los mecanismos existentes y desarrollar otros nuevos. Existen muchos mecanismos de financiación, que se pueden sintetizar en las «3T» de la OCDE: Tarifas, tasas, transferencias. Las soluciones basadas en la naturaleza, además, a menudo pueden desarrollarse a menor coste, pueden mitigar los efectos del cambio climático y restaurar los ecosistemas. Se pueden emprender muchas medidas según el contexto, incluyendo acciones sobre los ecosistemas y las prácticas.

El señor Fawzi Bedredine, Director de infraestructura regional de la OMVS y representante de la RAOC, presenta un ejemplo concreto de GIRH transfronteriza en África a través del ejemplo de la **Organización para el Desarrollo del Río Senegal**. La OMVS fue creada en 1972 y está compuesta por



4 estados miembros. Los principios básicos de esta organización son la solidaridad y el intercambio, el diálogo y la consulta, así como los métodos participativos. Para aplicar estos principios, se ha establecido un marco institucional adaptado, que incluye organismos regionales y nacionales. Inicialmente, en el momento de su creación, los acuerdos de cooperación tenían como objetivo regular el río y solo emanaban del estado, siendo escasa la participación de la población. La firma de la Carta de las Aguas del Río Senegal, en 2002, situó los aspectos participativos en el centro del proceso de toma de decisiones. Gracias a esta carta, el sistema se sometió a una revisión y, desde entonces, varios organismos (la Comisión Permanente del Agua, los Comités de Coordinación Nacional y Local y las Asociaciones de Usuarios) permiten la participación pública. Este funcionamiento se ilustra mediante el esquema de validación del Plan de Acción Estratégico de la OMVS, y se facilita mediante el portal de acceso al Sistema de Información Hídrica de la cuenca.

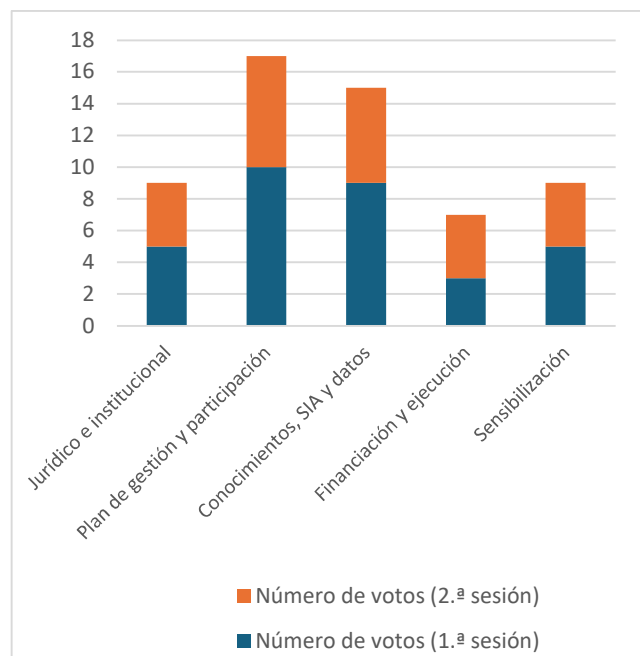
5/ Intercambios interactivos

Un intercambio interactivo, con ayuda de la herramienta Wooclap, permitió a los participantes especificar sus posibles contribuciones al itinerario educativo. Se les hicieron cinco preguntas sobre el tipo de presentación y los temas que están dispuestos a proponer durante los próximos módulos educativos. Las 46 respuestas y los numerosos comentarios recogidos durante el seminario web permitirán construir los próximos módulos de forma conjunta.

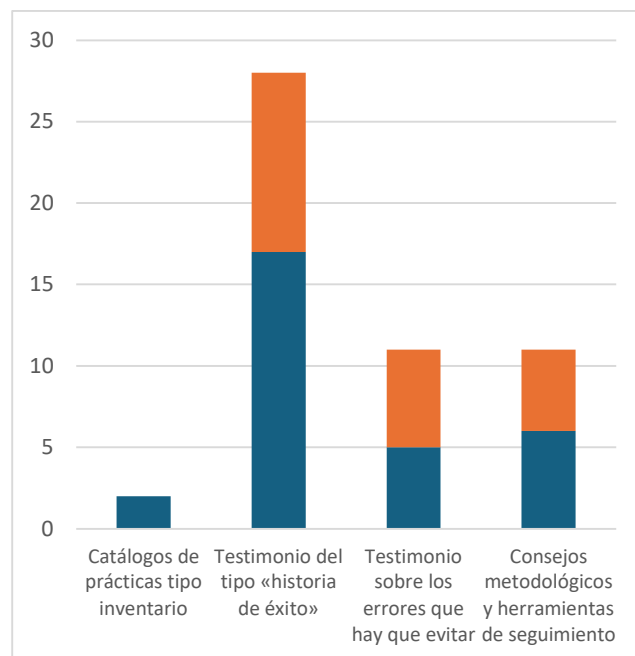
Los resultados muestran que hay potencial para que se realicen intervenciones sobre los temas "Planes de gestión y participación" y "Conocimiento, sistemas de información hídrica y datos". Los participantes expresaron su preferencia por formatos de testimonios y comunicación de experiencias en lugar de presentaciones más teóricas. En el tema de los Sistemas de Información Hidrológica (SIH) y los datos, las prioridades se centran principalmente en los sistemas de información y la interoperabilidad de datos, así como en las herramientas de ayuda a la toma de decisiones. Para los planes de gestión, las contribuciones previstas se refieren especialmente a la participación de los usuarios, la elaboración de planes de gestión y los programas de medidas. Finalmente, también se identificaron otros temas transversales, en particular las soluciones basadas en la naturaleza, la adaptación al cambio climático y la financiación de la GIRH a nivel de cuenca. En general, estos resultados confirman la disposición de los pares a contribuir activamente en el itinerario educativo, principalmente a través de la comunicación de las experiencias en sus cuencas.



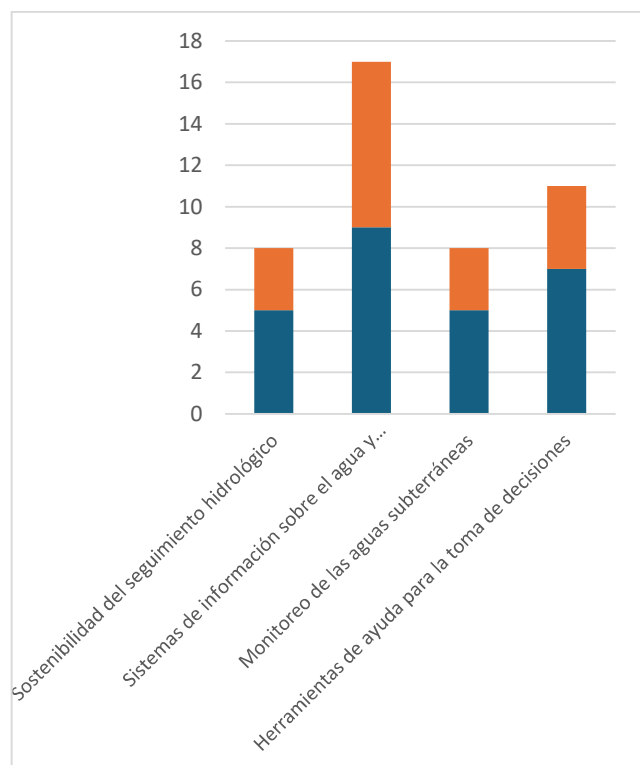
P1: ¿En qué temas relacionados con la GIRH desea mejorar sus competencias?



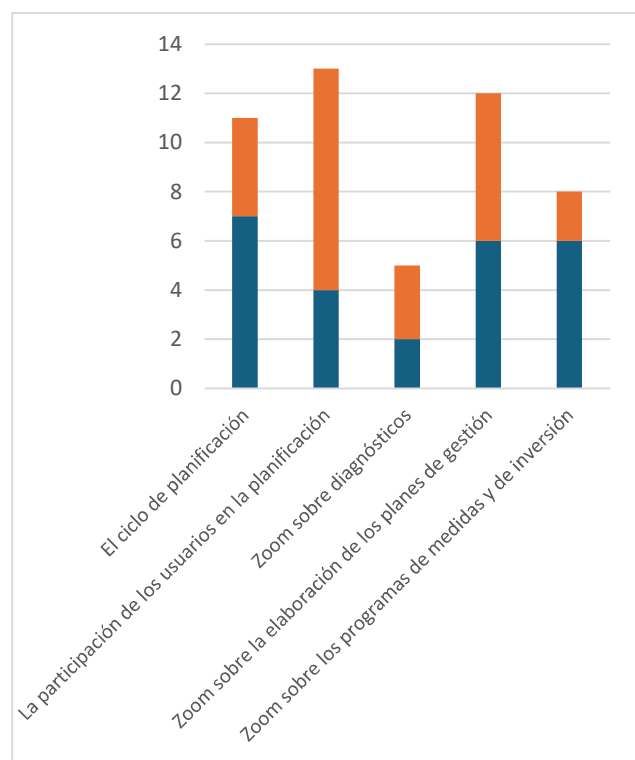
P2: ¿Qué tipo de contenido estarías dispuesto a proporcionar?



P3: Dentro del tema "Conocimientos, SIA y datos", ¿en qué subtema le gustaría colaborar?

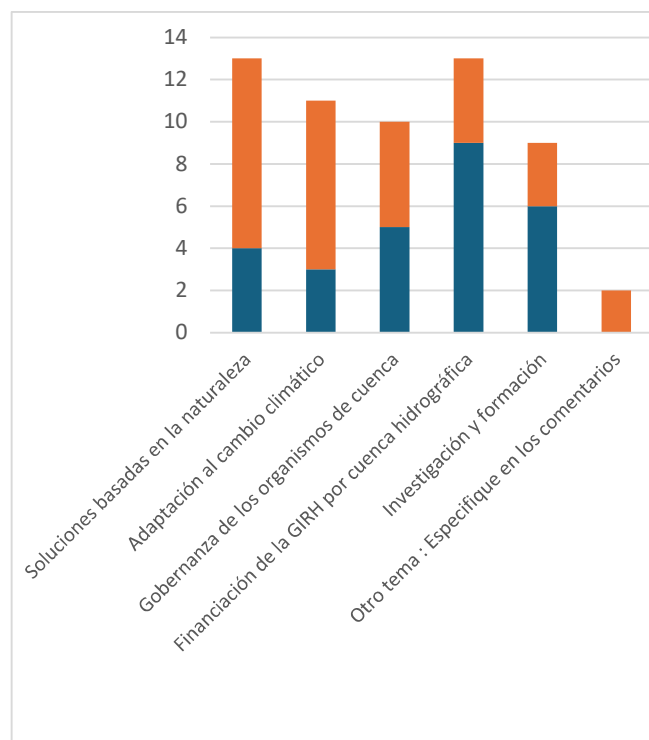


P4: Dentro del tema "Plan de gestión y participación", ¿en qué subtema le gustaría colaborar?





P5: ¿En qué otro tema le gustaría colaborar en el itinerario educativo?



6/ Conclusión, próximos pasos

Se pueden encontrar las presentaciones, este resumen y un vídeo de las grabaciones en la página web de la RIOC.

La encuesta permanece abierta durante 1 mes para permitir que las organizaciones que no pudieron participar en este segundo módulo introductorio puedan responder. Está disponible en el siguiente enlace:

<https://app.wooclap.com/W2P2P/questionnaires/69aaaf05b6e4dde9db83c06d>

Los próximos módulos temáticos del itinerario se ofrecerán en 2026 y 2027. En particular, se ha fijado el 16 de junio de 2026, con motivo de la Cumbre Mundial de Cuencas, que se celebrará en Río de Janeiro, para abordar un módulo con prioridad en