

MEMORIAS SEGUNDA MESA TÉCNICA DE AGUA

El pasado 18 de septiembre se llevó a cabo la segunda Mesa Técnica de Agua, en la cual se trataron los temas que se enumeran a continuación. Para cada uno se exponen los puntos más relevantes y se adjuntan las presentaciones correspondientes.

1. Temas de coyuntura: Congreso ANDI de Cambio Climático y Transición Energética; y Encuesta de línea base sobre temas de agua para los afiliados
2. Coalición Agua para Colombia: Liderada por The Nature Conservancy (TNC)
3. Experiencias empresariales en gestión de agua: Caso de éxito- RedES-CAR
4. Presentación de herramienta WaterLOUPE a cargo de Deltares
5. Temas normativos: A cargo de MinAmbiente
 - Plan Hídrico Nacional
 - Ajuste norma de reúso
 - Portafolio de Iniciativas de Economía Circular y Banco Nacional de Tecnologías Habilitantes

1. Temas de coyuntura:

El Centro Nacional del Agua extendió la invitación a los asistentes a la Mesa para la primera versión del Congreso de Cambio Climático y Transición Energética, donde el Congreso de Eficiencia Energética, el Foro de Energías Renovables No Convencionales, el Foro de Sostenibilidad y el Congreso Nacional del Agua, organizados año a año por la ANDI se reunirán en un solo clúster. Adicional a ello, se presentó el avance y se informó a las empresas asistentes, sobre el lanzamiento de una Encuesta desde el centro, con el objetivo de consolidar una línea base sobre diversos ejes temáticos en cuanto a las políticas e iniciativas corporativas en temas de agua y cambio climático, algunos apartes de la encuesta serán.

- Cumplimiento normativo
- Desempeño y productividad del recurso hídrico
- Impactos y riesgos asociados al cambio climático y al recurso hídrico
- Políticas y estrategias en gestión del recurso

Con esta información será posible para el Centro, conocer los avances y temas de interés para las empresas, con el fin de brindar un acompañamiento especializado, que aporte y genere valor para las empresas ANDI.

Acceda a la presentación [aquí](#).

2. Coalición Agua para Colombia:

Jorge Carrillo coordinador para Colombia de Coalición Agua para Colombia, presentó el objetivo, avances, retos, y asimismo, extendió una invitación a las empresas a sumarse a esta iniciativa.

La iniciativa, liderada por TNC y por MinAmbiente, tiene por objetivo robustecer la gobernanza del recurso hídrico del país en quince cuencas, por su representatividad en términos de la población agrupan y por producir el 43% del PIB nacional. La estrategia propuesta por la Coalición está enfocada en fortalecer los siete Fondos de Agua existentes y crear ocho adicionales para la protección de ecosistemas estratégicos a través de la implementación de acciones en territorio y la creación de sinergias entre todos los actores involucrados (sociedad civil, las comunidades, actores públicos y privados). La Coalición cuenta con siete grupos de trabajo, con el fin de direccionar las acciones y los objetivos de la Coalición. Estas son:

1. Grupo de políticas públicas: Tiene el objetivo de identificar y eliminar las barreras normativas para la gestión del recurso y en beneficio de la seguridad hídrica.
2. Grupo estándares corporativos: Tiene por objetivo el diseño y promoción de adopción de estándares de administración responsable del agua dentro de los sectores económicos del país.
3. Grupo de Innovación Financiera: Tiene por objetivo la creación de mecanismos financieros innovadores para la llegada de fondos.
4. Grupo de Mercadeo y Comunicaciones: Diseña e impulsa campañas para cambios de comportamiento.
5. Grupo tecnología e innovación: Identifica soluciones innovadoras en temas de tecnología para el fortalecimiento del trabajo de los Fondos de Agua.
6. Grupo de Ciencia y Conservación: Enfocado en la gestión del conocimiento sobre el estado de cuencas y sus fuentes.

Acceda a la presentación [aquí](#).

3. Experiencias empresariales en gestión de agua: Caso de éxito- RedES-CAR

Alejandro Medina, encargado del Proyecto RedES-CAR de la Universidad de los Andes, presentó los mecanismos y estrategias para la gestión colaborativa ambiental enfocada en el recurso hídrico en la Sabana de Bogotá. Este proyecto, se expuso con el objetivo de presentar los proyectos formulados por 22 empresas, con operaciones en la Sabana, como casos de éxito de la acción conjunta, articulando diferentes actores en el territorio para la protección del recurso hídrico.

Entre los principales resultados del Proyecto, se evidenció que permite fortalecer la gobernanza del agua en la cuenca del Río Bogotá de la siguiente manera:

- Potencializó la colaboración público-privada y académica por la gestión del recurso hídrico en el territorio CAR.
- Fomentó la creación de nuevos lazos de comunicación y confianza entre empresas que no se conocían a pesar de su cercanía geográfica, o de algunas que habían tenido acercamientos previos, aunque incipientes.
- Integró y articuló las diferentes iniciativas de gestión del recurso hídrico que promueven la autoridad ambiental, fundaciones y la sociedad civil.
- Marcó un precedente a partir del ejemplo de las empresas y los gremios que están guiando el camino hacia la seguridad hídrica empresarial y territorial, mediante la gestión integral del agua.

Mediante tres líneas principales de acción (Gestión territorial entre las empresas, Humedales – Articulado con el Plan Padrino del Humedal y Reservas Naturales de la Sociedad Civil – Articulado con Red Tasqua) 22 empresas formularon 10 proyectos cuyos resultados agregados fueron los siguientes:

Inversión total del proyecto: \$ 953,5 millones

- Inversión promedio empresa: \$ 42,5 millones
- Hectáreas conservadas y restauradas: 65,5 hectáreas
- Costos evitados en eventos extremos climáticos: \$ 1.068,3 millones
- Agua regulada en la cuenca: 514.051 m³/año
- Emisiones de CO₂ secuestradas: 8.124 Ton CO₂
- Sedimentos retenidos: 6.854 Ton/año

Acceda a la presentación [aquí](#).

4. Presentación de herramienta WaterLOUPE a cargo de Deltares

Sheilla Ball, de Deltares expuso la herramienta WaterLoupe, la cual funciona como un tablero interactivo para conocer los riesgos y oportunidades con respecto al uso del agua y la identificación del nivel de estrés hídrico en una región específica. La herramienta permite visualizar los resultados en un tablero interactivo a través de los siguientes principios:

- Identificación de actores clave para garantizar su participación
- Está enfocado a seguridad hídrica
- Busca tomar información de herramientas globales para aplicarlas a herramientas locales.

Tiene los siguientes objetivos:

- Identificar de riesgos locales de escasez del agua
- Identificar e involucrar a los actores relevantes del territorio
- Generar herramientas de visualización lógica
- Generar recomendaciones a los actores relevantes, basados en evidencia científica sólida

A la fecha, la herramienta se ha aplicado para la ciudad de Cali, Valle del Cauca, donde se realizaron los primeros modelos para las cuencas de los ríos Palo, Guachal, Claro, Desbaratado, Cali y Lili. La plataforma para estos ríos puede consultarse en el siguiente link: <https://waterloupe.deltares.nl/es/cali/> y pueden visualizar la presentación de la herramienta [aquí](#).

5. Temas normativos: A cargo de MinAmbiente

- **Plan Hídrico Nacional:**

Linda Irene Gómez de la Dirección de Gestión Integral del Recurso Hídrico presentó los avances y la actualización del Plan Hídrico Nacional Fase III, con base en los lineamientos establecidos por la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico- PNGIRH- (2010).

Con base en lo descrito en la PNGIRH, la formulación del Plan Hídrico se debe actualizar y reformular cada 4 años, donde las primeras dos fases cubrieron los plazos de 2010-2014, 2014-2018 y ahora con la tercera fase se espera formular las estrategias que cubren los plazos de 2018-2022.

Dentro de esta nueva formulación del Plan se mencionan las siguientes actualizaciones e inclusiones de nuevos programas:

- Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico
- Programa Nacional de Investigación del Recurso Hídrico
- Programa Nacional de Legalización de Usuarios del Recurso Hídrico

Adicional a ello, como estrategia para la implementación del Plan Hídrico Nacional, el Ministerio propone la creación de Plataformas Colaborativas que permitan la articulación de inversiones y acciones públicas y privadas alrededor de las cuencas para la gestión integral del recurso hídrico. Esto, teniendo en cuenta las metas planteadas por

Finalmente, con el objetivo de conocer la propuesta que será presentada por el Ministerio se compartió con los asistentes a la mesa, el documento de trabajo del Plan Hídrico Nacional Fase III para generar las observaciones y aportes del caso.

- **Propuesta de ajuste norma Reúso (Res. 1207 de 2014)**

La Dirección de Gestión Integral del Recurso Hídrico, presentó igualmente, los avances en la modificación de la norma de reúso, con el objetivo de eliminar las barreras normativas y dar aclaraciones sobre esta práctica para fomentarla en el sector productivo. Con los ajustes, se espera que las empresas puedan implementar prácticas de reúso de agua creando sinergias y aportando a los objetivos propuestos en el Plan Nacional de Desarrollo, dentro de la Estrategia Nacional de Economía Circular, liderada por el Ministerio de Ambiente. Los ajustes más relevantes se enumeran a continuación:

- Ajustes de tipo conceptual:
 - Se definen los términos “recirculación” y “reúso” y se suprime el adjetivo “tratadas” con base en la definición propuesta de reúso.
 - Se modifica el objeto y ámbito de aplicación de la resolución
- Ajustes al instrumento administrativo:
 - Se reafirma la concesión para el reúso de aguas residuales
- Ajustes a los usos y criterios:
 - Se propone el uso seguro de las aguas residuales conforme a los usos definidos en el Decreto único Ambiental.
 - El interesado en reusar las aguas, deberá formular un Plan de Gestión del Riesgo.

Finalmente, se espera que en los próximos meses se realicen mesas de trabajo con diferentes sectores productivos para socializar las modificaciones y consolidar las observaciones a que haya lugar.

- **Portafolio Nacional de Iniciativas de Economía Circular y Banco Nacional de Tecnologías Habilitantes:**

En el marco de la Estrategia Nacional de Economía Circular (ENEC), desde Minambiente se está elaborando un Portafolio Nacional de Iniciativas de Economía Circular y un Banco Nacional de Tecnologías habilitantes de la Economía Circular en cada una de las líneas de acción priorizadas en la ENEC: En este sentido, se presentó el formato propuesto para recopilar dicha información y se compartió con los asistentes a la mesa para que documentaran las experiencias o casos de éxito en la línea de Flujos de agua y las tecnologías (nacionales o importadas) que están utilizando para tal fin, lo que contempla, pero no excluye, prácticas de ahorro y uso eficiente del agua, de recirculación de aguas, reúso de aguas y de simbiosis industrial



(esquemas de colaboración o alianzas entre industrias) que involucre agua. El objetivo de este portafolio es visibilizar las iniciativas que se vienen desarrollando en el país y las tecnologías utilizadas para ello, con el fin de darlas a conocer y buscar su replicabilidad y escalamiento a nivel nacional y regional.

El formato se compartió a las empresas y se lograron conocer algunas prácticas interesantes en temas de flujos de agua que aportan al portafolio como estrategias de Economía Circular.