CÍRCULOS DE VALOR

ODS 6
AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

ODS 6: Ante el objetivo de Naciones Unidas de "garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos", Aclima selecciona las siguientes metas del ODS 6 como íntimamente relacionadas a la actividad de sus socios:

METAS ODS 6 relacionadas con el Círculo de Valor de Agua Limpia y Saneamiento de Aclima

6.3. Mejorar la calidad del agua reduciendo contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de químicos y materiales peligrosos y aumentando el reciclado y la reutilización;

6.4. Aumentar el uso eficiente de recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce;

6.6. Proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua, incluidos los bosques, las montañas, los humedales, los ríos, los acuíferos y los lagos.

Objetivos del GREEN DEAL relacionadas con el Círculo de Valor de Agua Limpia y Saneamiento de Aclima

Entre los objetivos del Green Deal que están relacionados con el Círculo de valor de Agua Limpia y Saneamiento destacan los siguientes objetivos en la línea "hacia una contaminación cero en un entorno sin sustancias tóxicas":

- Reducir el estrés hídrico mediante una extracción de recursos y el procesamiento de materiales, combustibles y alimentos más sostenible y eficiente;
- Controlar, notificar, prevenir y remediar mejor la contaminación del aire, el agua, el suelo y los productos de consumo para proteger a los ciudadanos y los ecosistemas;
- La digitalización como oportunidad para el seguimiento a distancia de la contaminación del aire y el agua, y para implementar una gestión integrada de los recursos hídricos a todos los niveles.
- Creación de capacidad en actividades relativas al agua y el saneamiento, como los de captación de agua, desalinización, uso eficiente de los recursos hídricos, tratamiento de aguas residuales, reciclado y tecnologías de reutilización.

Capacidades

El Círculo de Valor de Agua Limpia y Saneamiento de Aclima integra una amplia diversidad de organizaciones que trabajan en actividades ligadas al agua y saneamiento, agrupando tanto a empresas, centros de conocimiento como a entidades públicas de gestión e investigación en el ámbito del agua. Organizaciones todas ellas, que tienen por un lado el objetivo de mejorar la calidad del agua y aumentar su reciclado y/o reutilización, así como la ambición de gestionar de forma integral, más eficiente e inteligente todos los recursos hídricos, asegurando la cantidad y calidad ecológica y sanitaria de las masas de agua a disposición.

Unas organizaciones que proporcionan soluciones, equipos y tecnologías en varios campos de aplicación que van desde la extracción, explotación y potabilización de agua para el consumo, la mejora del suministro y tratamiento de aguas residuales, la mejora de la calidad del agua de saneamiento, su tratamiento y reutilización, hasta la detección de contaminantes emergentes, incluyendo asimismo todo tipo de servicios para la digitalización y sensorización de los sistemas que gestionan estas redes hídricas. Unas organizaciones que además disponen de equipamientos y laboratorios del más alto nivel tecnológico para la presentación de servicios de análisis y de ensayo, enfocados tanto a industria como a la administración.

Así mismo, Aclima agrupa a organizaciones que proporcionan conocimiento experto y servicios de ingeniería, diseño, instalación y mantenimiento técnico de instalaciones y maquinarias hídricas. Igualmente existe capacidad para proporcionar servicios de consultoría de aguas como: análisis y rediseño urbano de los flujos pluviales, autorizaciones ambientales integradas y de vertidos, planes de vigilancia, etc. Por último, mencionar que también existen capacidades para el control y monitorización de la fauna y flora que habita las cuencas fluviales y que son esenciales para la conservación de los ecosistemas.

Nichos de Oportunidad

En cuanto a los nichos de oportunidad identificados, en el futuro cercano serán necesarias organizaciones capaces de proveer soluciones que mitiguen las principales problemáticas a las que nos enfrentamos a nivel hídrico como son: los problemas de distribución de flujos socios a la escasez de agua, la inadecuada utilización de los recursos o el aumento de población y los costes energéticos, o la dificultad para financiar grandes inversiones de mantenimiento y renovación de infraestructuras envejecidas, entre otras. Organizaciones que deberán de adaptarse a una nueva realidad económico, social y política, que demanda una gestión cada vez más eficiente del agua en ciudades e industrias, así como el desarrollo de nuevas tecnologías que permitan afrontar los retos derivados de la gestión y eliminación de contaminantes emergentes y de la necesidad de reutilización de las aguas residuales.

Una realidad que solo será posible de lograr mediante la integración de productos, soluciones y sistemas TIC que permitan supervisar continuamente los recursos hídricos, priorizar y gestionar problemas de mantenimiento de manera más eficaz, así como recopilar los datos necesarios para optimizar los sistemas de gestión del agua de la industria y ciudades, minimizando el impacto en los entornos ecológicos de donde se coge el agua.

En los próximos años se espera que el sector del agua evolucione hacia la gestión inteligente de recursos, lo que permitirá a Aclima promover proyectos en la gestión de tecnologías hídricas 4.0 como son: las tuberías inteligentes y redes de sensores, los contadores inteligentes, los sistemas de información geográfica (SIG) y de control de supervisión y adquisición de datos (SCADA), así como otras herramientas de comunicación y sistemas de información basados en la web y cloud que permitan gestionar de forma sostenible e inteligente de los flujos hídricos, logrando así consolidar un sector de gran futuro.

El Círculo de Valor de Vida de Ecosistemas Terrestres de Aclima agrupa organizaciones que aportan valor añadido en la conservación de los espacios naturales y la protección de la biodiversidad. Entre las diversas soluciones que se prestan, se encuentran servicios de consultoría como la realización de estudios y evaluaciones de impacto ambiental; los planes para la ordenación del territorio; estudios de modelización y mediciones; servicios relacionado con restauración ambiental e integración paisajística: la puesta en valor espacios naturales y áreas degradadas mediante la ejecución de una amplia variedad de proyectos en torno a la bioingeniería e implementación de soluciones basadas en la naturaleza; servicios de vigilancia y control ambiental durante el seguimiento, coordinación y ejecución de diferentes obras, etc. Por otro lado, también existe un nutrido grupo de organizaciones involucradas en la descontaminación de los suelos a fin de recuperarlos mediante el uso y aplicación de diferentes tecnologías y métodos para su tratamiento (limpieza, descontaminación), remediación, reparación, rehabilitación y recuperación.

Nichos de Oportunidad

La pérdida actual de biodiversidad y los cambios derivados en el medio ambiente se producen a una velocidad desconocida y son debidos principalmente a la sobreexplotación de recursos y organismos en la tierra y en el mar, al cambio climático y a la contaminación. Esta pérdida tiene efectos negativos sobre varios aspectos del bienestar humano, como la seguridad alimentaria, la vulnerabilidad ante desastres naturales, el acceso al agua limpia y a las materias primas y la seguridad energética. Por tanto, es imprescindible establecer medidas de restauración de la naturaleza como la reducción del uso de pesticidas químicos o la adopción de prácticas agroecológicas, entre otras.

Así, se abren oportunidades en ámbitos como la inclusión de la conservación y la gestión de la biodiversidad en las estrategias de negocio de los diferentes sectores económicos; la adopción de ciertas normas y estándares (certificaciones medioambientales) que aseguren la “no vulneración” del espacio en el que operan; el desarrollo del sector de la bioeconomía en sus diferentes campos de aplicación: silvicultura, bioenergía o las bioindustrias (textil, química, madera…); la preservación de la biodiversidad y su integración en la ordenación del territorio y las ciudades; explotación sostenible de recursos naturales; preservación del patrimonio natural; protección, verificación y certificación de los servicios ecosistémicos; el desarrollo y puesta en marcha de mecanismos de compensación,etc.

Como punto final, y a modo de resumen, en la siguiente página se muestra un resumen tanto de las capacidades actuales como de los nichos de oportunidad del futuro que se vislumbran en cada uno de los 7 círculos de valor.